SMARTFONY TABLETY AUDIO MOTO TV

# T3

*Obiekty pożądania*

*Marzec 2017*

HTC U ULTRA
EFEKTOWNE
SZKŁO
KONTAKTOWE

HTC U Ultra

# O TYM BĘDZIE SIĘ MÓWIĆ

B&O Beoplay M5

MUZYKA
NA OKRĄGŁO

Samsung Chromebook Pro

EKSCYTUJĄCE
PREMIERY ROKU

Robot Kuri

WINYL RZĄDZI!
Renesans czarnych krążków

Denon Heos AVR

## DENON HEOS AVR
MINIMALISTYCZNY
MODERNISTA ŚWIATA AUDIO

**PLUS!**

SŁUCHAWKI GAMINGOWE
WILL.I.AM W OGNIU PYTAŃ
DJI PHANTOM 4 PRO
OPASKI FITNESSOWE
DOMOWY TRENING

7,90 zł w tym VAT 8%
NR 3/2017
ISSN: 2080-7198
INDEKS: 256714
03>
9 772080 719172

# BEZPRZEWODOWY SYSTEM MUZYCZNY

dla całego Twojego domu.

HEOS jest bezprzewodowym systemem muzycznym pozwalającym na bezproblemowe zarządzanie całą muzyką z każdego zakątku Twojego domu. Jedyne czego potrzebujesz to przynajmniej jeden głośnik HEOS i darmowa aplikacja.

## NIESAMOWITY DŹWIĘK Z KOMPAKTOWEGO, PRZENOŚNEGO GŁOŚNIKA.

**HEOS 1 HS2**
HEOS 1 jest kompaktowym głośnikiem o obudowie zapewniającej ochronę przed wilgocią – dzięki czemu jest wszechstronny i idealnie nadaje się do użytku domowego, jak i na zewnątrz. By zwiększyć możliwości HEOS 1, wystarczy dodać HEOS GoPack!

## IDEALNY NA POCZĄTEK.

**HEOS 3 HS2**
Idealny do małych i średnich pomieszczeń, takich jak sypialnie, biura czy kuchnie. Ten kompaktowy, przepełniony najnowszymi funkcjami głośnik łączy w sobie wszechstronność z jakością dźwięku HEOS. Niezależnie czy głośnik jest ustawiony stojąco czy na boku pasuje w każdym miejscu.

## ELEGANCJA I PARAMETRY W JEDNYM URZĄDZENIU.

**HEOS 5 HS2**
Doskonale sprawdzi się w dużych pomieszczeniach jak jadalnie, większe sypialnie i biura lub mniejsze salony. To mistrz wagi średniej wśród głośników. Absolutnie niesamowite basy z niewielkiej konstrukcji.

## WIĘKSZY ZNACZY LEPSZY KIEDY ROBISZ IMPREZĘ!

**HEOS 7 HS2**
Idealny do dużego pomieszczenia i otwartych przestrzeni jak salony, patia, czy mieszkania o otwartej konstrukcji. Największe możliwości wśród głośników bezprzewodowych. Idealny na imprezy.

## BEZPRZEWODOWY WZMACNIACZ.

**HEOS AMP HS2**
HEOS Amp stworzono by dodać funkcjonalność HEOS multi-room audio dowolnej parze głośników stereo.

## BEZPRZEWODOWY PRZEDWZMACNIACZ.

**HEOS LINK HS2**
HEOS Link dodaje możliwości HEOS multi-room audio do istniejącego zestawu kina domowego lub systemu audio.

## MNIEJ PRZEWODÓW. WIĘCEJ DRAMATURGII.

**HEOS HomeCinema**
Wraz z pojawieniem się co raz bardziej płaskich telewizorów pogarsza się jakość dźwięku. HEOS HomeCinema rozwiązuje ten problem zapewniając pełnię wiernego dźwięku, dostarczając maksimum rozrywkiz oglądania filmów, programów telewizyjnych czy słuchania ulubionej muzyki.

# Od redakcji

## MWC – czy nadal takie ważne?

Przeświadczenie o nienaruszalnej pozycji targów MWC towarzyszyło nam od dawna, pomimo kompletnego ignorowania wydarzenia przez firmę Apple. Wszak wszyscy inni ważni gracze bardzo poważnie traktowali spotkania w Barcelonie. W tym roku jednak, HTC przedstawiło swój topowy model U Ultra przed MWC, a flagowy model 11 ujrzy światło dzienne w nieokreślonej przyszłości. Samsung z kolei wykorzystał tę okazję wyłącznie do zapowiedzi pokazania modelu Galaxy S8, który ujrzymy pod koniec marca.

Nie oznacza to jednak, że na MWC nie działo się nic interesującego. LG swoim modelem G6 zdaje się dawać do zrozumienia, że poległo swoją niemożność zrewolucjonizowania rynku. Może za to wypuścić na rynek bardzo solidnego smartfona, który przy osłabionej „wybuchowymi" skandalami konkurencji, jest w stanie nakłonić parę osób do zmiany marki posiadanego telefonu.

Sony przedstawiło cztery modele i tradycyjnie już niepotrzebnie rozmienia się na drobne, gdyż żaden z nich nie przykuwa uwagi niczym, czego nie widzieliśmy wcześniej. Nuda jak w polskim filmie. Wracając na chwilę do marki Samsung - o ile aktualizacja Galaxy Taba do modelu S3 to po prostu kolejny update solidnego sprzętu, o tyle premiera Galaxy Booka pokazuje, że moda na urządzenia 2 w 1 może osiągnąć nawet rozmiary tej, która kiedyś towarzyszyła netbookom.

Producenci powoli też wycofują swoje siły przerobowe z segmentu smartwatchów, akceptując, że na ten moment pozostaną produktem niszowym. Najfajniejszy moment targów? Chichot historii. Nokia, która wraca do gry, nie dość że pokazuje sporo nowinek, to jeszcze wypuszcza na rynek odświeżony model... 3310! 17-letnia legenda rynku telefonów komórkowych będzie kosztować około 200 PLN i mamy nadzieję, że przypomni nam czasy, gdy przysłowiowy koniec dnia roboczego nie zwiastował konieczności „podłączania się" do gniazdka.

**Marcin Kubicki,**
**Redaktor naczelny**
marcin.kubicki@magazynt3.pl

## Nasi ludzie

**Michał Lis**
Sekretarz

Drugi po naczelnym, dobry duch i woda na młyn naszej redakcji. Pilnuje terminów, buduje treść magazynu i tworzy jego layout. Czasami też znajduje czas na filiżankę kawy, bez której nie wyobraża sobie życia.

**Maciej Adamczyk**
Redaktor

Podpora i głos rozsądku redakcyjnego ekosystemu. Zgłębia dla was technologiczne ciekawostki, wnikliwie testuje każdy gadżet i dba o jakość naszych słów. Zdarza mu się też sypiać.

## Magazyn T3 nie tylko na papierze...

**Wydanie tabletowe**

→ Interaktywne wydanie T3 to wzbogacona o materiały multimedialne edycja magazynu skrojona na twojego iPada lub urządzenie z systemem Androidem.

**Strona internetowa**

→ Strona T3 to twoja codzienna dawka newsów ze świata technologii. Możecie tu również znaleźć testy sprzętowe i felietony naszych redaktorów.

**Wydanie PDF**

→ Wolisz czytać T3 na ekranie swojego komputera? W takim razie zeskanuj ten kod i udaj się bezpośrednio do naszego wydawniczego kiosku!

# T3 Spis treści

084

## Gorące tematy


028 **ZAPYTAJ GURU**
Pozwól mu zabrać się w niezwykłą podróż, podczas której doznasz prawdziwego oświecenia na drodze do technologicznej nirwany...

068 **SPORT TO ZDROWIE**
Wracaj do formy z gażetami dopasowanymi do twojej ulubionej formy aktywności i zbuduj swoją domową siłownię.

079 **WINYLOWY RENESANS**
Winylowe płyty sprzedają się dziś lepiej niż muzyka w formacie cyfrowym. Nie ma więc chyba lepszego argumentu za tym, aby wstawić do salonu jakiś porządny gramofon...

084 **TOPOWE GADŻETY 2017**
Oto zestawienie najgorętszych urządzeń tego roku!

094 **UWAGA, ZŁODZIEJ!**
Inteligentne technologie bezpieczeństwa chronią coraz większą liczbę mieszkań i domów. Czy amatorzy cudzej własności mają się czego bać?



## Prenumerata

→ Zaprenumeruj nasz magazyn i zgarnij prezent!

Więcej szczegółów dotyczących prenumeraty T3 znajdziesz na 100 stronie magazynu lub bezpośrednio na portalu **www.avt.pl/prenumerata**.


028

094

079

MAGAZYN T3

Newsy | Testy | Przewodnik klienta | Publikacje

**www.magazynt3.pl**

# T3 Spis treści

## T3 Refleks


008
**PIERWSZE WRAŻENIE**
HTC U Ultra, Audio-Technica ATH-DSR9BT, Revell Control C-me, ReMarkable i Meters OV-1.

014
**NEWSY**
Świeża porcja newsów z technologicznego świata.

016
**DO KOMPLETU**
Odtwarzaj, zgrywaj i ciesz się swą kolekcją czarnych krążków!

020
**INTELIGENTNY DOM**
Wszystko, co musisz wiedzieć o nowoczesnym wnętrzu.

024
**MUST HAVE**
Stylowy sposób na rozdystrybuowanie dźwięku w domu.

026
**DO KOMPLETU**
Z tymi gadżetami umilisz sobie przejażdżkę środkami komunikacji publicznej.

032
**WYWIADÓWKA**
Will.i.am w ogniu pytań.

034
**FACET I KUCHNIA**
Gotowanie w prawdziwie męskim wydaniu.

035
**STYL**
Odzież i akcesoria, z którymi zadasz szyku niezależnie od aury.


## T3 Selekcja


038
**PROFESJONALNY LOTNIK**
Dziesięć miesięcy po premierze drona Phantom 4, firma DJI wypuszcza na rynek jego następcę. Czy warto inwestować?

042
**DO BIEGU, GOTOWI...**
...start! Sprawdzamy, do czego zdolne są najlepsze fitnessowe opaski.

051
**W ZBLIŻENIU**
Freecom mSSD MAXX 512 GB, Questyle QP1R, MSI GT83VR Titan, Lenco Podo-153, Denon AH-C160W, Audeze SINE, GoClever Cineo Compact oraz Lenco PDR-030.

056
**PORÓWNANIE**
Wielu graczy nie wyobraża sobie toczenia wirtualnych potyczek bez porządnego headsetu. Jeśli planujesz jego zakup, to mamy dla ciebie kilka ciekawych propozycji.

058
**SAMOCHODY**
Kiedy motoryzacja spotyka się z technologią.

062
**ROZRYWKA**
Multimedialna dawka rozrywki dla prawdziwego faceta.

101 →


## T3 Elita

**NAJLEPSZE Z NAJLEPSZYCH, CZYLI JAK NAJROZSĄDNIEJ WYDAĆ SWOJE PIENIĄDZE**

Jeśli chcesz kupić najlepsze produkty w swoich kategoriach, to trafiłeś we właściwe miejsce.

**Plus!** *Szóstka gadżetów na deser!*

## Epilog


003 **OD REDAKCJI**
004 **SPIS TREŚCI**
100 **PRENUMERATA**
101 **ELITA**
112 **KONTAKT**
114 **KASA NIE GRA ROLI**

GO

# Hardwell

OR GO HOME TOUR

GOŚĆ SPECJALNY

KILLTHEBUZZ

KONCERT

## 6 maja 2017
## TAURON Arena Kraków

BILETY: PRESTIGEMJM.COM, eBilet.pl, EMPIK

www.djhardwell.com | www.facebook.com/djhardwell | www.twitter.com/hardwell


WARNER CLASSICS

W SPRZEDAŻY

PROWADZĄCY
MACIEJ
ADAMCZYK

# T3 Refleks

TWÓJ PRZEWODNIK PO NAJGORĘTSZYCH TECHNOLOGICZNYCH TRENDACH.

W TYM MIESIĄCU NA TAPECIE:


008 **Pierwsze wrażenie**
014 **Newsy**
016 **Do kompletu**
020 **Inteligentny dom**
024 **Must have**
028 **Guru radzi**
032 **Wywiad**
034 **Facet i kuchnia**
035 **Styl**


## HTC U Ultra

3 500 PLN, www.htc.com/pl

**No, no, wygląda całkiem nieźle.**
Całkiem? Czy to słowo jest odpowiednie na określenie nowego dzieła HTC, którego ultra stylowa, szklana obudowa kryje w sobie komponenty pozwalające robić jeszcze lepsze zdjęcia, słuchać jeszcze lepiej brzmiącej muzyki i oglądać jeszcze ładniej prezentujące się filmy? No chyba nie!

**Spokojnie, zamieniam się w słuch!**
Tak lepiej. Na czym to stanęliśmy? A tak, specyfikacja! Poza potężnymi podzespołami, Ultra oferuje nie jeden, ale aż dwa wyświetlacze. Drugi z nich ma postać dwucalowego paska, na którym prezentowane są powiadomienia oraz skróty do ulubionych kontaktów. Główny wyświetlacz to 5,7-calowy panel QHD, działający w rozdzielczości 2560x1440 pikseli.

**Co z aparatami?**
Rządzą. Największe wrażenie robi implementacja autofokusa z nowym systemem detekcji fazy oraz fakt, że przednia kamera posiada sensor 16 Mpix. Może on również pracować w trybie UltraPixel, dzięki czemu robi znakomite fotki przy oświetleniu kiepskiej jakości.

**Jest dobrze. Coś jeszcze?**
Owszem. Wraz z premierą U Ultra, HTC szykuje zintegrowanego z tym smartfonem Sense Companion – działającego w oparciu o sztuczną inteligencję osobistego asystenta, który uczy się nawyków użytkownika i pomaga mu w wielu rozmaitych sytuacjach.

**Robi wrażenie! Kiedy można będzie sprawdzić ten model w akcji?**
Mamy dla ciebie dobre wieści, bo U Ultra pojawi się w sklepach jeszcze w tym miesiącu.

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

T3 Reflektometr

### SŁYSZY WSZYSTKO

Jesteś jednym z ludzi, którzy wolą filmować koncerty zamiast bawić się na nich do upadłego? W takim razie ucieszysz się na wieść, że U Ultra ma aż cztery wielokierunkowe mikrofony, rejestrujące dźwięk w pełnym, 360-stopniowym zakresie.

### PODWÓJNY WYŚWIETLACZ

Dodatkowy wyświetlacz zapewnia użytkownikowi szybki dostęp do listy ulubionych kontaktów i aplikacji. Służy również do prezentacji powiadomień, które dzięki temu nie zajmują miejsca na głównym ekranie.

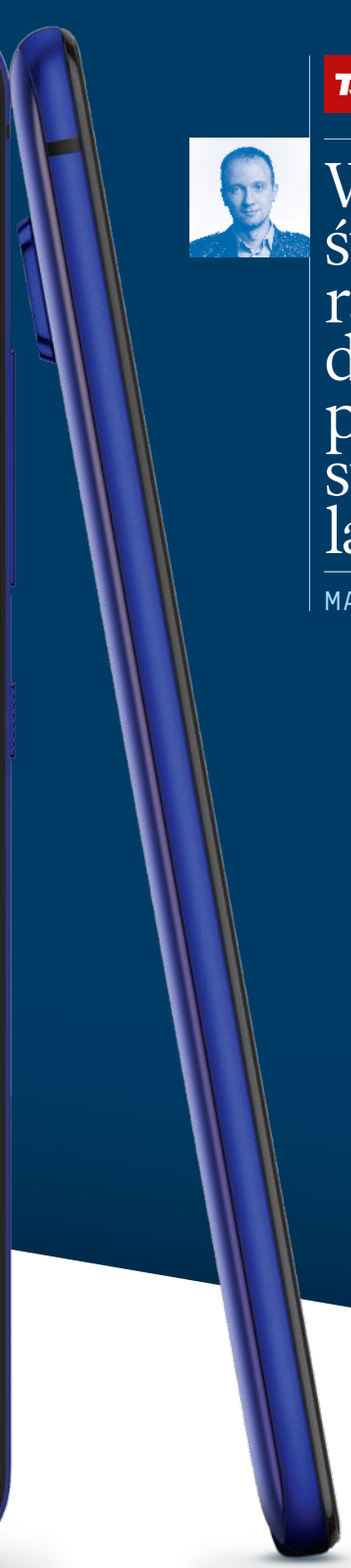
## Magia liczb

**360**
W takim zakresie rejestrują dźwięk cztery mikrofony.

**64/128 GB**
Ilość wbudowanej pamięci, którą można zwiększyć dzięki karcie microSD.

**16**
Tyle megapikseli ma przedni aparat fotograficzny.

**5,7 cala**
Rozmiar przekątnej wyświetlacza Quad HD.



## T3 Opinia...



**Wspaniały wyświetlacz, aparaty oraz jakość dźwięku – HTC po raz kolejny stworzyło rewelacyjny sprzęt.**

MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

### WYSŁUCHA, ZROZUMIE...

U Ultra został wyposażony w funkcję rozpoznawania głosu. Wykorzystywana jest ona m.in. do odblokowywania telefonu, odbierania lub odrzucania przychodzących połączeń, czy wyciszania dźwięku budzika.

# Audio Technica ATH-DSR9BT

Ok. 2 200 PLN, www.tophifi.pl

**Słyszałem sporo dobrego o tych słuchawkach…**
Stało się tak dlatego, że ATH-DSR9BT są pierwszymi bezprzewodowymi słuchawkami, które korzystają z technologii Pure Digital Drive i posiadają chipset Trigence Semiconductor Dnote.

**Eeee… Że jak? Jaśniej proszę! Co oznaczają te nazwy?**
Nie wchodząc w zbędne techniczne niuanse, wystarczy powiedzieć tyle, że nowy model marki Audio Technica jako pierwszy odbiera źródłowy sygnał audio bez konieczności wcześniejszej konwersji cyfrowo-analogowej. Sam chip Dnote wykorzystywany był już wcześniej w branży motoryzacyjnej – teraz przyciągnął do siebie uwagę producenta urządzeń audio, który postanowił na swój sposób wykorzystać jego technologiczne atuty.

**Co z jakością dźwięku?**
Mając na względzie specyfikację techniczną tego modelu, nikt nie powinien na nią narzekać. ATH-DSR9BT obsługują sygnał audio w jakości Hi-res, wspierając przy tym takie kodeki jak aptX, aptX HD, AAC czy SBC. Ta wyliczanka jasno daje do zrozumienia, że dźwięk transmitowany bezprzewodowo brzmi tutaj nad wyraz dobrze.

**Muszę powiedzieć, że wyglądają nieźle.**
Masz rację, design i jakość ich wykonania zasługuje na spory podziw – zwłaszcza że mowa jest o słuchawkach wokółusznych, które na ogół są niezbyt atrakcyjne z racji swej masywnej konstrukcji. Na uwagę zasługuje tu również kwestia kontroli nad odtwarzanym dźwiękiem, realizowanej za pośrednictwem dotykowego panelu na jednej z muszli.

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

T3 Reflektometr

## Magia liczb

**45 mm** – Taką średnicę mają przetworniki True Motion.

**310 g** – Całkowita waga nowych słuchawek firmy Audio Technica.

**15** – Przez tyle godzin może działać bateria słuchawek.

**24-bit/96 kHz** – Maksymalna jakość sygnału audio obsługiwanego przez złącze USB.

## PIERWSZA KLASA

ATH-DSR9BT zostały wykonane z wysokiej jakości materiałów – poza niezwykle solidnym szkieletem z aluminium, mamy tu m.in. przyjemne w kontakcie ze skórą pady muszli, wypełnione pianką z funkcją pamięci kształtu.

## ŚWIET(L)NE INFO

Jasne diody LED sygnalizują fakt parowania słuchawek ze źródłem dźwięku, informują o aktualnie używanym kodeku oraz wskazują stan naładowania baterii.

# Revell Control C-me

Brak ceny, www.revell.de/en

**Czy to ptak? Czy to samolot?**
Nie, to latający telefon! Ale żarty na bok, bądźmy poważni. Urządzenie na zdjęciu poniżej faktycznie przypomina smartfona ze śmigłami, ale tak naprawdę jest kompaktowym dronem, który bez trudu zmieści się w nieco większej kieszeni. C-me posiada oczywiście swoją własną kamerę, zdolną do nagrywania filmów Full HD oraz robienia zdjęć w rozdzielczości 8 Mpix.

**Czy trudno się nim steruje?**
Ravell Control C-me za pomocą wbudowanego Wi-Fi łączy się ze smartfonem z zainstalowaną aplikacją kontrolną. W teorii sprzęt ten działa więc jak wiele innych dronów, ale nie wiemy, czy tak małe rozmiary w połączeniu z zaledwie czterema malutkimi śmigiełkami, zapewnią mu wystarczającą stabilność podczas lotu przy wietrznej pogodzie.

**Co jeszcze możecie mi o nim powiedzieć?**
Kamera tego drona może być regulowana w 90-stopniowym zakresie i posiada wbudowany mechanizm stabilizacji obrazu. Ciekawie zapowiada się tryb Follow Me, w którym dron automatycznie śledzi swego właściciela. Sprzęt marki Revell otrzyma też swoją aplikację mobilną, pozwalającą na udostępnienie zarejestrowanego materiału w mediach społecznościowych.

**Interesujące. Kiedy C-me wzleci w powietrze?**
Według Revell, dron ten trafi do sklepów w maju. Ma być dostępny w czterech kolorach, ale na chwilę obecną nie wiadomo, jaką kwotę trzeba będzie wyłożyć na jego zakup.

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10
T3 Reflektometr

## Magia liczb

**90 stopni**
Zakres regulacji obiektywu kamery drona.

**1080p**
Maksymalna rozdzielczość nagrywanych filmów.

**8 Mpix**
Maksymalna rozdzielczość wykonywanych zdjęć.

**15**
Tyle zdjęć może zrobić kamera pracująca w trybie seryjnym.

### ROZMIAR MA ZNACZENIE
Małe gabaryty drona Revell sprawiają, że można zabierać go w praktycznie każdą plenerową wycieczkę.

### ZAŁĄCZAM AUTOPILOTA!
Dzięki kilku trybom automatycznym, C-Me może być obsługiwany przez osoby nie mające doświadczenia w pilotowaniu dronów.

# ReMarkable

2 900 PLN, www.getremarkable.com

**A cóż my tutaj mamy?**
Cyfrowy pamiętnik, inteligentny szkicownik, zaawansowany czytnik e-booków. ReMarkable pełni funkcję każdego z tych sprzętów, ale ogólnie rzecz biorąc jest po prostu nowoczesnym tabletem, którego wyświetlacz E-ink został wzbogacony o specjalną powłokę, mającą uczynić użytkowanie urządzenia znacznie przyjemniejszym od korzystania z tradycyjnego e-czytnika.

**Brzmi intrygująco. A więc mogę po nim również rysować?**
Tak, ale będziesz do tego potrzebował odpowiedniego akcesorium. W przypadku ReMarkable jest nim dołączony do zamawianego przedpremierowo zestawu rysik The Marker, który według jego twórców ma oferować wrażenie pisania po prawdziwym papierze. My uodporniliśmy się już na tego typu marketingowe przechwałki, ale z drugiej strony jesteśmy ciekawi, ile kryje się tutaj w nich prawdy.

**Czy sprzęt ten pozwoli mi czytać i edytować różne dokumenty?**
Tak. Za pośrednictwem aplikacji ReMarkable możliwe jest przesyłanie na tablet wielu rozmaitych rodzajów plików, wśród których znajdują się oczywiście PDF-y oraz ePub-y. Szkoda tylko, że producent nie zechciał wyposażyć swego urządzenia w opcje pozwalające na łączność z internetem, co staje się pomału standardem w przypadku coraz większej liczby e-czytników.

**Kiedy premiera?**
ReMarkable możesz kupić już dziś, składając zamówienie przedpremierowe na stronie producenta. Przesyłka powinna dojść do ciebie w okolicach sierpnia.

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

T3 Reflektometr

## PEŁNE SKUPIENIE

ReMarkable nie posiada przeglądarki internetowej, ale może to i dobrze – podczas czytania użytkownik nie będzie się odrywał od lektury w celu sprawdzenia Facebooka czy zerkania w skrzynkę mailową.

## WIĘKSZY ZNACZY LEPSZY?

ReMarkable jest ponad dwukrotnie większy od przeciętnego czytnika e-booków, co pociąga za sobą różne konsekwencje. Duży wyświetlacz potrzebuje więcej energii – w przypadku tego modelu bateria powinna wytrzymać około tygodnia codziennej, trzygodzinnej pracy.

## Magia liczb

**2048** Tyle poziomów nacisku rozpoznaje rysik The Marker.

**350** Tyle gramów waży widoczne obok urządzenie.

**10,3** Rozmiar przekątnej wyświetlacza wyrażony w calach.

**8 GB** Wielkość wbudowanej pamięci, będąca ekwiwalentem 100 000 stron.

# Meters OV-1

1 400 PLN, www.metersmusic.com

**Hmm... Te słuchawki wyglądają tak, jakby skrzyżowano je ze wzmacniaczem gitarowym.**
Masz całkowitą rację. My również dziwimy się temu, jakby nie było, mocno oryginalnemu podejściu do kwestii designu – nawet jeśli w naszym redakcyjnym gronie jest kilku wielbicieli stylistyki retro. Słuchawki z miernikami poziomu dźwięku zamontowanymi na muszlach, wyglądają po prostu dziwnie, i ciężko się oprzeć wrażeniu, że na ich zakup zdecydują się raczej wyłącznie osoby uwielbiające skupiać na sobie uwagę otoczenia.

**Ale po co tak naprawdę są te mierniki?**
Jak sama nazwa wskazuje, ich rolą jest pomiar parametrów charakteryzujących dźwięk. Zasada ich działania jest prosta – im głośniej gra muzyka, tym bardziej w prawo zaczyna przesuwać się wskazówka.

**Muszę zadać to pytanie. Po co mi słuchawki o takiej budowie?**
Szczerze mówiąc nie umiemy udzielić na nie odpowiedzi. Jedynym praktycznym zastosowaniem takiej konstrukcji jest hipotetyczna sytuacja, w której rodzic chce na bieżąco kontrolować, czy pociecha nie słucha za głośno muzyki. Nikt jednak nie da przecież dziecku słuchawek za 1 400 PLN...

**To brzmi... średnio.**
No cóż, dopóki nie poznamy ich brzmienia, dopóty nasz entuzjazm w stosunku do nich pozostanie na niskim poziomie. Być może zmienimy zdanie w marcu, kiedy to OV-1 trafią do sprzedaży.

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10

Reflektometr

## Magia liczb

**467 g**
Waga modelu OV-1. Jak widać, do najlżejszych nie należy.

**1,2**
Długość przewodu wyrażona w metrach.

**190x180x90 mm**
Dokładne wymiary nowego produktu marki Meters.

**20 Hz-20 kHz**
Tyle wynosi zakres pasma przenoszenia.

## NIECH ZOBACZĄ, CO SŁYSZYSZ!

Opatentowane wskaźniki Ashdown VU wyświetlają aktualne wartości najważniejszych parametrów pracy słuchawek.

## SZTUKA KOMPROMISU

Obicie pałąka oraz wewnętrznych części nauszników zostało wykonane z użyciem syntetycznej skóry. Nie prezentuje się ona może tak efektownie jak naturalna, ale dla hipstera-ekologa będzie jak znalazł.

# N Lenco LS50, czyli muzyczny relaks z winylem

Winylowe krążki przeżywają obecnie prawdziwy renesans, a coraz większa liczba sprzedawanych albumów, nagranych na tego typu nośnikach, sprawia, że w sklepach ze sprzętem audio ponownie zagościły gramofony. Odtwarzacze czarnych płyt bez przeszkód mogą dziś nabyć zarówno majętni melomani, jak i wielbiciele winylowego brzmienia posiadający mocno ograniczony budżet. Najnowszy produkt marki Lenco skierowany jest do drugiej z wyżej wymienionych grup konsumentów, ale jego niska cena w żadnym wypadku nie jest jednoznaczna z pójściem na kompromis w temacie funkcjonalności. LS50 to gramofon z napędem paskowym, wyposażony w zintegrowany moduł wzmacniacza oraz parę stereofonicznych głośników. Urządzenie to umożliwia odtwarzanie płyt w trzech zakresach prędkości obrotowej (33, 45 oraz 78 RPM), posiada wygodnie regulowaną przeciwwagę i bardzo przyzwoitą ceramiczną wkładkę. Opisywany model może pochwalić się także złączem USB – pozwala ono na zgranie zawartości winyla do postaci cyfrowych plików, które następnie można odsłuchiwać np. z użyciem smartfona lub przenośnych odtwarzaczy muzycznych. LS50 dostępny jest z płytami nośnymi w dwóch wersjach wykończeniowych: szarej oraz kolorze drewna.
**499 PLN, www.lenco.com**

# N Hama wkracza do segmentu multiroom

Firma Hama wprowadza do sprzedaży nową linię produktów audio, których wspólną cechą jest kompleksowa współpraca w zakresie bezprzewodowo przesyłanego dźwięku. Wśród wielu zaprezentowanych produktów, uwagę przyciąga DIR 3500 MC – urządzenie łączące w sobie funkcjonalność klasycznego analogowego odbiornika radiowego, nowoczesnego radia cyfrowego, odtwarzacza CD oraz radia internetowego. Sprzęt ten jest kompatybilny z technologią Bluetooth oraz serwisem Spotify, dzięki czemu może służyć do wygodnego odtwarzania muzyki ze smartfona, tabletu lub innego urządzenia przesyłającego dźwięk drogą bezprzewodową. Obsługa wszystkich funkcji modelu DIR 3500 MC możliwa jest natomiast z użyciem dedykowanej mu aplikacji mobilnej UNDOK.
**www.pl.hama.com**

# N JBL Control XT to immersyjny dźwięk w każdych warunkach

Wraz z premierą głośników Control XT, firma JBL wprowadza mocny powiew świeżości w temacie mobilnych urządzeń nagłaśniających. Najnowszy produkt tej marki łączy w sobie zalety przenośnego sprzętu grającego oraz domowego zestawu stereo Hi-Fi, oferując możliwość łatwego stworzenia bezprzewodowej instalacji audio składającej się z maksymalnie czterech takich głośników. Każdy z nich skrywa w swej wytrzymałej obudowie calowy kopułowy przetwornik wysokotonowy oraz 5,25-calowy stożkowy subwoofer z polipropylenową membraną z domieszką grafitu. Wierzchni panel urządzenia został wyposażony w pokryty gumą interfejs, z pomocą którego użytkownik ma możliwość wygodnego przełączania, włączania, pauzowania odtwarzanych utworów oraz błyskawicznej zmiany poziomu głośności bez konieczności sięgania po smartfona z dodatkową aplikacją. Nowe głośniki JBL sprzedawane są w trzech wariantach kolorystycznych: czerwonym, białym oraz grafitowym.
**2 500 PLN, www.jbl.com/pl**

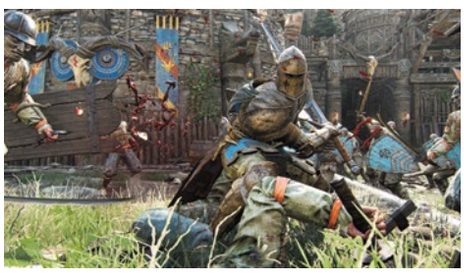
→ WIĘCEJ TECHNOLOGICZNYCH NEWSÓW ZNAJDZIESZ NA STRONIE: **www.magazynt3.pl**

# ZA HONOR I GRAFIKĘ!

## Premiera rewelacyjnej gry oraz nowe karty graficzne NVIDIA – czy można sobie wyobrazić lepszy początek wiosny?

Czujesz drzemiącą w tobie duszę wojownika? Uwielbiasz gry akcji, w których obija się przeciwników, wywijając kilkunastokilogramowym orężem? Kochasz delektować się piękną grafiką i w niedalekiej przyszłości masz zamiar zmodernizować swój komputer lub kupić sobie zupełnie nową maszynę? Jeśli na powyższe pytania trzykrotnie udzieliłeś twierdzącej odpowiedzi, to mamy dla ciebie dwie świetne wiadomości. Pierwsza związana jest z debiutem *For Honor* – najnowszej gry Ubisoftu, pozwalającej na toczenie epickich i zapierających dech w piersiach potyczek, podczas których można wcielić się w postać wikinga, rycerza lub samuraja i stanąć do zabójczej walki z przeciwnikami sterowanymi przez sztuczną inteligencję lub graczy po drugiej stronie łącza. Druga dotyczy faktu debiutu w laptopach kart graficznych NVIDIA z serii **GeForce GTX 1050**. Docenili je już wcześniej miłośnicy komputerów stacjonarnych, ponieważ są one niezwykle ciekawą opcją dla osób, które dysponując ograniczonym budżetem, pragną zmodernizować swój komputer tak, aby bez trudu zapewniał wysoką wydajność podczas obsługi najnowszych gier.

Dzięki kartom takim jak GTX 1050 oraz GTX 1050 Ti gracze mogą skorzystać z funkcji **NVIDIA Ansel**, otrzymując dostęp do szeregu dodatkowych opcji graficznych, służących do łatwego utrwalania najbardziej efektownych momentów z rozgrywki. Poza możliwością wykonania błyskawicznych zrzutów ekranu, prezentujących niezwykle szeroki zakres pola wirtualnych potyczek, gracz ma również sposobność ustrzelenia wypełnionych detalami fotek w super rozdzielczości (do 33x większej niż ta ustawiona w opcjach) oraz – uwaga, uwaga – wykonania ujęcia sferycznego, obejmującego dziejącą się na ekranie akcję w pełnym, 360-stopniowym zakresie. Ta ostatnia opcja robi ogromne wrażenie i z pewnością spodoba się posiadaczom headsetów VR oraz użytkownikom aplikacji stworzonych z myślą o technologii wirtualnej rzeczywistości. Warto pamiętać też o tym, że karty GTX 1050, podobnie jak inne układy marki NVIDIA, współpracują z oprogramowaniem **GeForce Experience**. Potencjał tego software'u docenią zwłaszcza użytkownicy, którzy nie lubią tracić czasu na gmeranie w ustawieniach i konfigurację sterowników, tylko chcą jak najszybciej i bez jakichkolwiek technicznych problemów cieszyć się odpaloną na komputerze grą – tym bardziej, jeśli będzie nią piękna i zapewniająca potężną dawkę mocnych, męskich emocji, nowa produkcja Ubisoftu.



Na tak szczegółowe zdjęcia możemy liczyć dzięki NVIDIA Ansel w grze *For Honor*.

# WINYLOWE EL DORADO

## Odtwarzaj, zgrywaj i ciesz się swą kolekcją czarnych krążków na wiele różnych sposobów!

### 01 TEAC TN-400BT

Jeśli masz delektować się niepowtarzalnym brzmieniem winylowych płyt, to powinieneś zrobić wszystko, aby posiadany przez ciebie sprzęt służący do ich odtwarzania, cechował się jak najwyższą jakością. Teac TN-400BT to jeden z najładniejszych i zarazem najbardziej funkcjonalnych modeli, jakie można nabyć za kwotę mniejszą niż 2 500 PLN. Dostępny jest w czterech wersjach, różniących się typem wykończenia płyty nośnej (polecamy bajecznie elegancki wariant z drzewa orzechowego), posiada port USB obsługujący sygnał audio w jakości 16-bit/48 kHz i jest wyposażony we wbudowany przedwzmacniacz. Do skonstruowania tego cacka użyto też sporej ilości aluminium, zaś cała konstrukcja jest odporna na drgania, dzięki zastosowaniu gumowych elementów odpowiedzialnych za tłumienie wibracji podłoża.

***2 300 PLN, www.tophifi.pl***

### 02 PIONEER XDP-100R

Często podróżujesz i podczas pobytu za domem nie masz zamiaru rozstawać się z utworami zapisanymi na posiadanych przez ciebie winylach? W takim razie poświęć kilka chwil na ich zripowanie, a otrzymane w ten sposób pliki, wgraj do pamięci audiofilskiego odtwarzacza muzycznego, który zapewni ci muzyczną ucztę w każdym miejscu na kuli ziemskiej. Przykładem takiego sprzętu jest XDP-100R marki Pioneer, potrafiący obsłużyć pliki w jakości 384 kHz/24-bit oraz utwory zapisane w formacie DSD 11,2 MHz. 32 GB wbudowanej pamięci z opcją rozbudowy o dwie karty SD, spokojnie wystarczą do przechowania twych wszystkich ulubionych nagrań.

***2 200 PLN, www.pioneer-audiovisual.eu/pl***

### 03 SONY MDR-1000X

Dobrej jakości słuchawki są niezbędne, jeśli pragniesz wychwytywać najdrobniejsze dźwiękowe niuanse podczas odsłuchu piosenek zripowanych do postaci cyfrowej. Model MDR-1000X od Sony wypada świetnie nie tylko z racji bardzo przyzwoitej jakości oferowanego brzmienia – jego walorem jest również wsparcie dla standardu Bluetooth aptX, pozwalającego na bezprzewodową transmisję sygnału audio przy zachowaniu jego wysokiej jakości.

***1 800 PLN, www.sony.pl***

### 04 Q ACOUSTICS CONCEPT 20

Podstawkowa kolumna głośnikowa Concept 20 zachwyci cię swym wysublimowanym i zarazem niezwykle stylowym designem, nie mówiąc już o tym, że dostarczy ci brzmienia zdolnego wywołać w tobie uczucie prawdziwej dźwiękowej ekstazy. Za wysoką jakość sonicznych doznań odpowiada tutaj dwudrożna konstrukcja z systemem bass reflex oraz nowocześnie skonstruowane przetworniki, dzięki którym generowany dźwięk cechuje się bardzo wysoką spójnością i bogactwem detali. W sprzedaży dostępne są dwa warianty – z czarną lub białą obudową, pokrytą warstwą efektownego, połyskującego lakieru.

***1 000 PLN, www.horn.pl***

### 05 MARANTZ PM7005

Porządny wzmacniacz stereofoniczny jest obok gramofonu najważniejszym elementem wyposażenia salonu każdego melomana, pragnącego cieszyć się jak najlepszym brzmieniem swojej winylowej muzycznej kolekcji. Model Marantz PM7005 zapewnia wzmocnienie 2x 80 W (przy 4 omach) i skrywa w swej stylowej aluminiowej obudowie komponenty odpowiedzialne za obsługę sygnału audio w bardzo wysokiej rozdzielczości – w tym również tego przesyłanego drogą strumieniową. Dla minimalistów plusem widocznego obok produktu mogą okazać się również jego kompaktowe gabaryty.

***4 000 PLN, www.horn.pl***

01

### NIE TYLKO PRZEZ KABEL

Gramofon TN-400BT został wyposażony w moduł Bluetooth, z pomocą którego dźwięk może być transmitowany do mobilnych głośników lub innych urządzeń audio, które komunikują się za pośrednictwem łączności bezprzewodowej.

### NIE TYLKO MOC SIĘ LICZY

Wzmacniacz Marantz został wyposażony w asynchroniczny port USB typu B, z pomocą którego urządzenie to może być bezpośrednio połączone z komputerem. Przydatna rzecz podczas zabawy w ripowanie płyt.

## T3 Opinia...

# Odpowiednio dobrany sprzęt audio zapewni ci lata przyjemności płynącej z odsłuchu twych ulubionych nagrań.

MARCIN KUBICKI, REDAKTOR T3

02

03

### DOBRANA PARA

Odtwarzacz Pioneer XD-P-100R obsługuje technologię Bluetooth aptX, dzięki czemu znakomicie pasuje do słuchawek Sony DR-1000X.

### W SAM RAZ NA MIASTO

Słuchawki Sony MDR--1000X posiadają system aktywnej redukcji szumów, z pomocą którego skutecznie odetniesz się od dźwięków płynących z twego otoczenia.

04

### DŹWIĘCZNIE I STABILNIE

Głośniki Q Acoustics Concept 20 mogą być umieszczone na półce lub przytwierdzone do ściany. Producent przewidział też jednak opcję ustawienia ich na specjalnych firmowych podstawkach, wyposażonych w piankową warstwę zapewniającą wysoki poziom tłumienia akustycznego.

### JAK NAJPROŚCIEJ ZRIPOWAĆ WINYLE?

Aby dokonać tej sztuki, będziesz potrzebował odpowiedniego oprogramowania edycyjnego. My polecamy program *Audacity* – jest darmowy, działa na pecetach i Makach, a jego obsługi można nauczyć się w bardzo krótkim czasie. Najlepszą jakość ripów uzyskasz wtedy, gdy zgrasz zawartość płyty tuż po jej pierwszym odpakowaniu.

05

# Pęd ku doskonałości

Jeśli chcesz być w czymś naprawdę dobry, to wytrwale podążaj obraną przez siebie ścieżką...

## BUDDA, SUSHI I... TELEWIZORY

W konfrontacji strumienia ze skałą, strumień zawsze wygrywa – nie przez swoją siłę, ale wytrwałość. Cytat ten świetnie opisuje postać mistrza sushi Jiro Ono, który zajmując się od siódmego roku życia przygotowywaniem tej potrawy, doszedł w swym fachu do takiej perfekcji, że prowadzony przez niego lokal otrzymał prestiżowe trzy gwiazdki Michelin i był miejscem zapewniającym jedyną w swoim rodzaju wyżerkę największym osobistościom tego świata, na czele z byłym prezydentem USA, Barackiem Obamą.

Dlaczego w ogóle warto było poświęcić kilkanaście sekund na poznanie krótkiej historii słynnego Japończyka? No choćby dlatego, że zarówno ona, jak i wspomniana na początku złota myśl Buddy, pasują idealnie do Samsunga oraz konsekwencji koreańskiej firmy w dążeniu do stworzenia telewizora doskonałego.

## LEPIEJ, PIĘKNIEJ, PRAKTYCZNIEJ

Przez ostatnie lata Samsung konsekwentnie opierał się produkcji telewizorów OLED, jednocześnie wytrwale pracując nad wykorzystaniem potencjału drzemiącego w technologii kropek kwantowych. Dziś można już spokojnie powiedzieć, że decyzja ta zaprocentowała z nawiązką, a będąca jej efektem nowa linia modeli QLED rozstawia konkurencję po kątach, wyznaczając przy tym zupełnie nowe standardy wyświetlanego obrazu.

Kto się nie rozwija, ten się cofa. Jeśli spojrzeć w ujęciu czasowym na technologie OLED i LED, to jak na dłoni widać, że na przestrzeni ostatnich lat druga z nich rozwijała się w wyjątkowo szybkim tempie, w czym ogromny wkład miał m.in. Samsung. Dzięki Koreańczykom wkroczyła ona w tym roku w kolejny i kto wie czy nie najważniejszy w swej historii etap ewolucji, w którym najważniejszą rolę odgrywa kwestia jasności. To dzięki opracowanej przez nich nowej technologii tworzenia kolorów, obraz cechuje się nie tylko fantastyczną głębią czerni, ale oferuje również zupełnie nową jakość w temacie spektrum wyświetlanych barw.

Dążenie ku ideałowi w przypadku modeli QLED, widoczne jest nie tylko w odniesieniu do klasy wyświetlanego na nich obrazu. Dzięki odważnym i zarazem pełnymi finezji designerskim pomysłom, te telewizory nie pełnią wyłącznie funkcji zwyczajnych technologicznych „upiększaczy" salonu. Minimalistyczne wzornictwo, ultra smukła konstrukcja oraz nowoczesne rozwiązania w postaci transparentnego kabla optycznego (Invisible Connection), sprawiają bowiem, że telewizory QLED w subtelny, ale jednocześnie niezwykle seksowny sposób, stają się integralnym elementem jego wystroju. Koniecznie trzeba także zaznaczyć fakt unowocześnienia platformy Smart TV i wzbogacenia ją o opcję niesamowicie wygodnego sterowania całym interfejsem telewizora, z wykorzystaniem świetnie zaprojektowanej aplikacji mobilnej.

## MAŁYMI KROKAMI KU WIELKIM RZECZOM

Droga do samodoskonalenia się nie jest usłana różami i nierzadko wymaga podjęcia wielu prób, owocujących ostatecznie osiągnięciem spektakularnego końcowego sukcesu. Tak potoczyły się losy wspomnianego na początku „maestro sushi" Jiro Ono, i tak samo stało się w przypadku Samsunga oraz jego QLED-ów, które najłatwiej scharakteryzować jednym, wszystko mówiącym wyrazem – mistrzostwo.

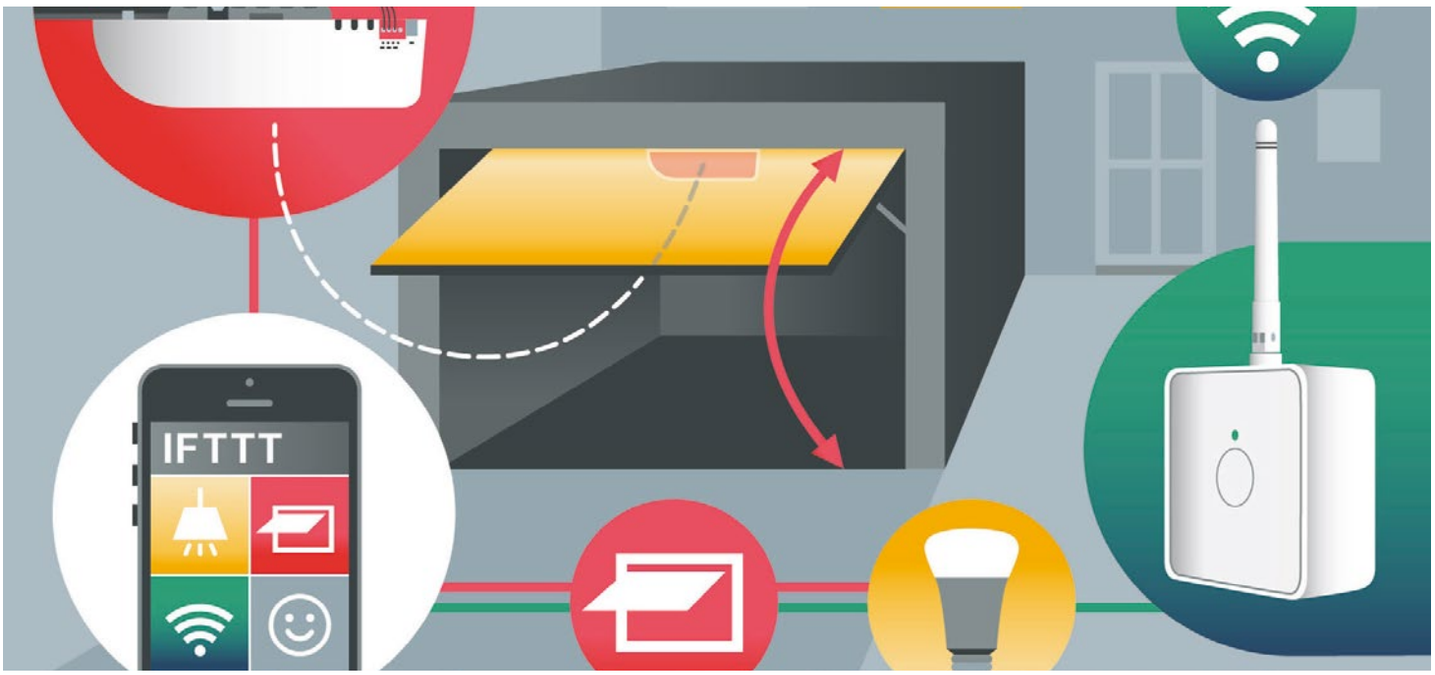
Nowe telewizory Samsunga wypłaciły nokautujący cios OLED-owym konkurentom. Obraz wyświetlany na matrycach wyprodukowanych w technologii QLED cechuje się imponującą szczegółowością oraz pozwala cieszyć się pięknymi kolorami, których głębia i jakość pozostają niezmienne, niezależnie od aktualnego poziomu jasności ekranu.

Modele QLED to również zupełnie nowa jakość wzornictwa. Poza ultra smukłą obudową i prześliczną trójramienną podstawą, oferują również innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne w postaci pojedynczego przezroczystego przewodu, pozwalającego na podłączenie telewizora do wszystkich urządzeń peryferyjnych.

Unowocześniony system operacyjny sprawia, że telewizor przestaje być wyłącznie urządzeniem zapewniającym rozrywkę. Dzięki jeszcze bardziej inteligentnym algorytmom, Samsung Smart TV staje się naszym przyjacielem, który nie tylko zrozumie i doradzi, ale dzięki funkcjonalnej apce mobilnej również da się wygodnie sterować z poziomu smartfona.

# INTELIGENTNY DOM

## WSZYSTKO, CO MUSISZ WIEDZIEĆ O NOWOCZESNYM WNĘTRZU




ILUSTRACJE SNEAKY RACOON

PYTANIE

# Czy da się małym kosztem zmienić stary telewizor w **Smart TV**?

MACIEJ ADAMCZYK ODPOWIADA...

**Oczywiście! Jeśli twój leciwy telewizor nie potrafi komunikować się z internetem, nie dając ci tym samym możliwości korzystania z bogactwa ofert rozmaitych serwisów VOD oraz funkcji strumieniowej transmisji multimediów, to najprostszym rozwiązaniem tego problemu jest zakup któregoś ze streamerów.**

Najtańsze modele można nabyć już za kilka stówek za pośrednictwem popularnych serwisów aukcyjnych – najczęściej przybierają one postać urządzeń przypominających kształtem niewielkiego pendrive'a, który po podłączeniu do telewizora otwiera przed nim niezmierzone zasoby internetu. Takie gadżety potrafią całkiem sporo, ale jeśli miałbyś ochotę na sprzęt oferujący nieco bardziej zaawansowane funkcje, to warto wziąć pod uwagę kilka droższych opcji.

Dla posiadacza iUrządzeń, najlepszym wariantem wydaje się być zakup Apple TV (od 780 PLN, www.apple.com/pl) – streamera umożliwiającego korzystanie z multimedialnych zasobów iTunes oraz gier dostępnych w sklepie App Store. Urządzenie to sprzedawane jest w komplecie ze stylowym pilotem, wyposażonym w dotykowy panel, zapewniający bardzo wygodną obsługę interfejsu systemu tvOS.

W przypadku alergii na sprzęt z logiem nadgryzionego jabłka, możesz sprawić sobie streamer działający w oparciu o Androida. Spośród wielu dostępnych opcji, największą uwagę przyciągają tu dwa urządzenia obsługujące streaming wideo w rozdzielczości 4K – Chromecast Ultra (ok. 300 PLN, www.store.google.com) oraz Nvidia Shield TV (od 1 000 PLN, www.nvidia.pl). Pierwsze z nich to niewielki okrągły dongle, podłączany do znajdującego się w telewizorze portu HDMI. W przypadku drugiego możemy mówić o sprzęcie łączącym w sobie funkcjonalność streamera oraz konsoli do gier, pozwalającej na zabawę z produkcjami mobilnymi z zasobów Google Play oraz wieloma tytułami pecetowymi, strumieniowanymi za pośrednictwem usług platformy GeForce Now.

CHCESZ NACIESZYĆ SIĘ MOŻLIWOŚCIAMI STREAMINGU I PRZY OKAZJI ROZERWAĆ SIĘ PRZY GRACH? NVIDIA SHIELD TV TO SPRZĘT W SAM RAZ DLA CIEBIE.

→ MASZ PYTANIE DOTYCZĄCE INTELIGENTNEGO DOMU? WYŚLIJ JE NA: **t3@magazynt3.pl**

PYTANIE

# Chcę wiedzieć, co dzieje się w domu podczas mej **nieobecności**.

MICHAŁ LIS ODPOWIADA...

**Rozwiązanie jest proste. Powinieneś kupić domową kamerę bezpieczeństwa, która za pośrednictwem sieci Wi-Fi będzie przesyłać ci w czasie rzeczywistym rejestrowany przez siebie obraz.**

Na polskim rynku pojawia się coraz więcej takich urządzeń – niektóre z nich można kupić już za kilkaset PLN, ale jeśli chcesz wejść w posiadanie naprawdę porządnego i zaawansowanego technologicznie sprzętu, to mamy dla ciebie dwie nieco droższe propozycje. Pierwszą z nich jest kamera Netatmo Welcome (900 PLN, www.horn.pl), mogąca pochwalić się unikalną funkcją rozpoznawania twarzy nagrywanych osób. Dzięki niej będziesz mógł z dowolnego miejsca na Ziemi dowiedzieć się o tym, kto i kiedy przekracza próg twojego domu. Drugą opcją jest zakup modelu Home wyprodukowanego przez firmę Withings (900 PLN, www.icorner.pl), który na tle konkurencji wyróżnia się funkcją pomiaru jakości powietrza. Oba urządzenia nagrywają materiał wideo w rozdzielczości Full HD, korzystają z szerokokątnych obiektywów, posiadają efektowny design, a ich instalacja sprowadza się do umieszczenia ich na półce i synchronizacji z towarzyszącym im mobilnym oprogramowaniem.

PYTANIE

# Jak uczynić domowe ogrzewanie bardziej **inteligentnym**?

MARCIN KUBICKI ODPOWIADA...

**W osiągnięciu tego celu nieocenioną pomocą mogą okazać się nowoczesne termostaty, których pracę można kontrolować zdalnie za pomocą aplikacji zainstalowanej na tablecie lub smartfonie.**

O ile jeszcze do niedawna kupno takich urządzeń wiązało się z koniecznością ich sprowadzania zza granicy, o tyle dziś można już nabyć je w wielu rodzimych sklepach z elektroniką użytkową. Przykładami produktów oferujących największą funkcjonalność i nie wymagających przy tym umiejętności technicznych podczas instalacji, są inteligentne termostaty marek Netatmo oraz Danfoss. Obie firmy mają w swej ofercie zestawy startowe, obejmujące po kilka głowic sterujących oraz moduł pełniący funkcję centralki odpowiedzialnej za ich kontrolę realizowaną poprzez sieć Wi-Fi.

Netatmo Valves (900 PLN, www.horn.pl) poza jednostką sterującą oferuje dwa zasilane bateriami AA zawory wraz z kompletem adapterów kompatybilnych z grzejnikami popularnych marek. Mocną stroną tego produktu są jego funkcje, gdyż poza opcją zdalnej kontroli z użyciem smartfona, termostaty Netatmo mogą pracować zgodnie z ustalonymi przez użytkownika harmonogramami oraz potrafią automatycznie dostosowywać swą pracę do aktualnej temperatury panującej w danym pomieszczeniu i poziomu jego nasłonecznienia.

Zestaw startowy Danfoss Link (1 650 PLN, www.smartheating.danfoss.pl) składa się z kolei z centralki, trzech sztuk kontrolowanych zdalnie zaworów oraz kilku przejściówek służących do montażu termostatów na grzejnikach z mocowaniem M30x1,5 oraz M23x1,5. Danfoss Link jest produktem wprost stworzonym dla posiadaczy dużych, wielopokojowych domów, głównie za sprawą bogatych możliwości rozbudowywania domowego systemu inteligentnego ogrzewania. W przypadku bardziej złożonych instalacji grzewczych, można zdać się na pomoc przysyłanego przez Danfoss profesjonalisty, który poza montażem udzieli również praktycznych wskazówek odnośnie użytkowania całego systemu.

Dzięki inteligentnym termostatom i zaworom grzewczym, bardzo szybko zmniejszysz rachunki za ogrzewanie domu.

## PRZYSZŁOŚĆ NALEŻY DO ALEKSY

**Do czego zdolna jest inteligentna asystentka od Amazon?**

Tegoroczne targi CES pokazały, że już niebawem technologiczny świat może stać u progu kolejnej rewolucji – tym razem związanej z urządzeniami pełniącymi funkcję inteligentnego asystenta. Stworzone przez Amazon oprogramowanie o nazwie Alexa, z pewnością odegra w tym procesie ogromną rolę, gdyż wedle doniesień trafi ono do bardzo szerokiego spektrum różnych produktów, wśród których można będzie znaleźć m.in. smartfony, głośniki, samochody oraz sprzęt AGD.

Alexa dzięki integracji z internetem oraz różnymi usługami sieciowymi, będzie umożliwiać kontrolowanie obecnych w domu inteligentnych urządzeń, zamawianie zakupów, komunikację czy trzymanie pieczy nad kalendarzem. Możliwości oprogramowania Alexa są z pewnością jeszcze większe – na ich poznanie nie powinniśmy jednak czekać zbyt długo z uwagi na jego otwartą strukturę, którą z pewnością zainteresuje się wiele podmiotów z branży technologicznej.

# MUZA NA OKRĄGŁO!

Z głośnikiem Beoplay M5 łatwo napełnisz swój salon wyrazistym i pełnym detali brzmieniem.

Z pomocą aplikacji *Beoplay* możliwe jest dostosowanie brzmienia głośnika pod kątem miejsca, w jakim aktualnie się on znajduje.

**Linia głośników BeoPlay powiększyła się niedawno o model, który nie będzie mieć problemu z przyciągnięciem uwagi melomanów, którzy podczas aranżacji swego salonu kierują się zasadą funkcjonalnego minimalizmu.**

M5 to mierzący 18,5 cm głośnik w kształcie cylindra o średnicy 16,5 cm, we wnętrzu którego znajduje się zestaw przetworników, ułożonych tak, aby maleństwo to emitowało wielokierunkowy dźwięk w 360-stopniowym zakresie.

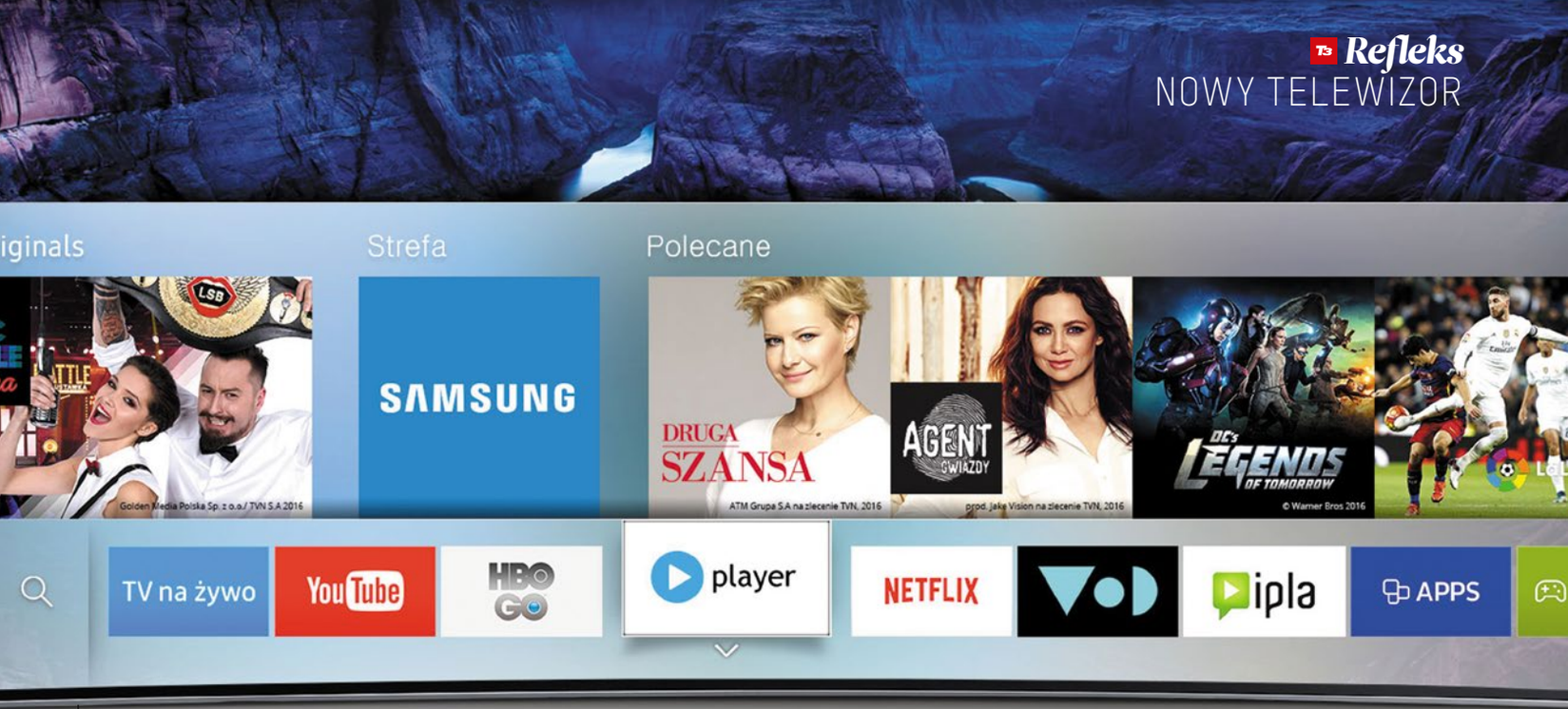
Nowy sprzęt w ofercie marki Bang & Olufsen został zaprojektowany przez Cecilie Manz – duńską projektantkę, nagradzaną wielokrotnie za osiągnięcia w temacie kształtowania wzornictwa wielu rozmaitych produktów przemysłowych. Przy tworzeniu Beoplay M5, postawiła ona na prostotę formy oraz zastosowanie elegancko prezentującej się tkaniny marki Kvadrat, użytej do wykończenia owalnej maskownicy głośnika.

## 360-stopniowa emisja dźwięku to jeden z atutów Beoplay M5.

Za generowanie brzmienia odpowiedzialnych jest tutaj pięć komponentów: trzy równomiernie rozmieszczone tweetery, przetwornik średniozakresowy oraz 5-calowy neodymowy subwoofer, za sprawą którego ten niepozornie wyglądający maluch emituje basy, jakich nie powstydziłby się niejeden znacznie większy od niego głośnik.

Beoplay M5 jest urządzeniem wprost stworzonym dla osób korzystających z dobrodziejstw muzycznych serwisów streamingowych – poza wbudowanym modułem Chromecast, oferuje także wsparcie dla Apple AirPlay i Spotify Connect. M5 może wejść również w skład systemu Beolink Multiroom i wspólnie z innymi głośnikami z linii Beoplay wypełniać dźwiękiem każde z domowych pomieszczeń.

***2 700 PLN, www.horn.pl***




# Czas na zmianę!

Idź z duchem czasu i daj swoim oczom powody do radości każdego dnia.

**Telewizor to dzisiaj bez wątpienia jeden z najważniejszych sprzętów w naszym domu. Jest to źródło informacji i rozrywki, które zapewnia chwile niczym nieskrępowanego wytchenia po ciężkim dniu pracy i pozwala się zrelaksować, kiedy tego najbardziej potrzebujemy.**

Nic więc dziwnego, że producenci telewizorów stają na głowie, żeby umilić nam to doświadczenie. Jednym z liderów innowacji i designu jest z całą pewnością Samsung, który z roku na rok uracza nas rozwiązaniami o jakich do tej pory nawet nie śniliśmy. Tym bardziej może dziwić podejście wielu osób, które z przyzwyczajenie czy staromodnego podejścia pt: „Kupię nowy, jak ten się popsuje", skazują się na niepotrzebny dyskomfort związany z brakiem aktualnych standardów, funkcji i możliwości jakie niesie ze sobą Smart TV.

## WIĘKSZY ZNACZY LEPSZY

Podobnie jak w przypadku smartfonów, w ciągu ostatnich sześciu lat bardzo zmieniło się pojmowanie tego, czym jest duży ekran. Jeszcze nie tak dawno temu, za duży telewizor uchodził model z ekranem 36 cali. Dzisiaj jednak taki rozmiar nie jest w stanie oddać bogactwa szczegółów jakie niesie sygnał nadawny w jakości Full HD, że już nie wspomnieć o UHD (4K). Obecnie dolna granica to jednostki z ekranem o przekątnej 55 cali. Dopiero na takim modelu jesteśmy w stanie docenić detale i kolory jakie twórcy filmu czy serialu chcieli nam pokazać. Nowy telewizor z dużym ekranem to również okazja do cieszenia się funkcją HDR, dzięki której telewizory Samsung UHD odwzorowują szeroką gamę czystych kolorów, zapewniają jasność, kontrast i szczegółowość wyświetlanych obrazów, nawet w zacienionych fragmentach scen. Ponadto jeśli nie mamy dostępu do treści UHD, nasz nowy telewizor podciągnie nam maksymalnie jakość naszego sygnału, dzięki funkcji Upscalingu.

## BĄDŹ SMART

Nowy telewizor Samsung to również dostęp do najnowszej wersji panelu Smart Hub, który jest naszą furtką do świata Smart TV. Jest to genialne uzupełnienie powalającej jakości obrazu w nowoczesnych telewizorach Samsung, które pozwala cieszyć się bogactwem filmów, seriali, aplikacji i serwisów informacyjnych. To właśnie dzięki Smart TV możemy podłączyć nasz telewizor do internetu, wyciągnąć nogi na fotelu w salonie i wybierać treści VOD, które nas interesują w danej chwili. Obecnie w Polsce mamy do dyspozycji chociażby takie serwisy jak HBO GO, Player, Netflix czy YouTube, które oferują tony materiałów, również w jakości 4K. Smart TV to także dostęp do muzyki z serwisu Spotify, możliwość oglądania zdjęć z podróży w wysokiej rozdzielczości i opcja łączenia się z naszymi domowymi serwerami multimedialnymi.

## WYGLĄD MA ZNACZENIE

To na co również nie zwracamy często uwagi, decydując się na pozostawienie starego telewizora, to fakt, iż ich design nie jest w stanie oprzeć się próbie czasu. W ostatnich latach firma Samsung bardzo mocno dała całej branży do zrozumienia, że ich urządzenia są nie tylko technologicznie zaawansowane, ale również piękne. Nikt przecież nie chce, aby jego telewizor, czyli naczelny element wystroju wnętrza w salonie, wyglądał jak eksponat z muzeum. Tu z pomocą przychodzą właśnie nowe telewizory Samsung, które mogą się pochwalić smukłą sylwetką i nowoczesnym wzronictwem przemysłowym. W przeciwieństwie do znacznie grubszych modeli z szerokimi ramkami sprzed lat, nowy model SUHD lub tegoroczny QLED będą cieszyć nasze oczy nawet wtedy, kiedy je wyłączymy.

## NA CO CZEKASZ?

O jakości produktów Samsung może także świadczyć fakt, iż każdy telewizor UHD z 2016 roku posiada certyfikat Ultra High Definition, przyznawany przez stowarzyszenie Digital Europe. Dzięki temu wiesz, że stawiasz na wysoką jakość i jesteś w dobrych rękach.

# T3 Must have

PRODUKTY, KTÓRE ZMIENIĄ TWOJE ŻYCIE NA LEPSZE

## DENON HEOS AVR

***Stylowy sposób na rozdystrybuowanie dźwięku w twoim domu.***

Funkcjonalność, piękno, dbałość o wygodę obsługi – to właśnie te aspekty wzięli pod uwagę japońscy inżynierowie firmy Denon, którym zlecono zaprojektowanie najnowszego produktu wchodzącego w skład linii HEOS. AVR to nowoczesny sieciowy amplituner stworzony po to, by mógł sprostać oczekiwaniom zarówno wielbicieli systemów multiroom, jak i wymaganiom konsumentów poszukujących sprzętu Hi-Fi zdolnego do jak najbardziej efektywnego zarządzania multimediami. W kompaktowej i cechującej się efektownym wzornictwem aluminiowej obudowie, znaleźć można zestaw nowoczesnych komponentów, dzięki którym AVR obsługuje wielokanałowy dźwięk przestrzenny oraz otwiera przed użytkownikiem bogactwo opcji związanych z muzycznym streamingiem. Co ważne, do wykorzystania pełni możliwości tego urządzenia nie trzeba być zbzikowanym na punkcie sprzętu audio geekiem – w obsłudze jego najważniejszych funkcji pomocą służy bowiem wyjątkowo intuicyjna aplikacja mobilna.

**CENA** 4 000 PLN **URL** www.horn.pl

# NIE MA RYZYKA? NIE MA ZABAWY!

## O trzech takich, co rzucili niezwykłe wyzwanie jednemu z kilku najbardziej aktywnych wulkanów na kuli ziemskiej...

**Dla chęci poczucia solidnej dawki adrenaliny wielu ludzi jest w stanie zrobić praktycznie wszystko. Dowodzi tego między innymi wyczyn trzech szukających mocnych wrażeń gości, którzy postanowili zjechać na nartach i deskach snowboardowych po zboczu... czynnego wulkanu.**

Śnieg zastąpiły kamienie powstałe z pokruszonej, zastygłej lawy, świeża górska bryza oddała zaś pola ciężkiemu powietrzu, przy którym krakowski smog jest niczym subtelna, klimatyczna mgiełka.

Sam Smoothy, Xavier de Le Rue oraz Victor de Le Rue wyruszyli w lutym na leżącą na Oceanie Spokojnym wyspę Tanna (należącą do republiki Vanuatu), by zmierzyć się z wulkanem Mount Yasur i panującymi tam bardzo trudnymi warunkami. Czy zjazd po jego zboczu z użyciem sprzętu wykorzystywanego normalnie w pokrytych białym puchem górach, można uznać za przełamanie nowych granic? W naszym odczuciu jak najbardziej tak, zwłaszcza że po zakończonej wyprawie narciarskiej, ekwipunek tych śmiałków był delikatnie mówiąc w kiepskim stanie. Trudy tego niezwykłego wyzwania bardzo dobrze zniosły natomiast akcesoria i ciuchy marki **The North Face**, które podobnie jak korzystający z nich uczestnicy tego szalonego wyzwania, zostały wystawione na niezwykle ciężką próbę – zarówno w trakcie samego zjazdu, jak i podczas pobytu w tym przepięknym, ale zarazem jakże mało przyjaznym dla zwykłego śmiertelnika miejscu.

**www.thenorthface.co.uk**

### CHCESZ OBEJRZEĆ TEN WYCZYN?

Film z zapisem zjazdu chłopaków dostępny jest na **YouTube** na oficjalnym kanale **The North Face** i nosi nazwę **„Sliding fire”**.

## WYPOSAŻENIE DLA TWARDZIELI, KTÓRZY DLA EMOCJI WYRUSZĄ W KAŻDY TEREN!

### HOMESTEAD DOME 3

Trzyosobowy namiot posiadający osobne wejścia dla każdego z jego użytkowników. Jest bardzo stabilny, wygodny i został wyposażony w odczepianą od sufitu wodoodporną płachtę.

### BASE CAMP DUFFEL

Piekielnie wytrzymała torba, która dzięki wysokiej klasy materiałom oraz powłoce z odpornego na działanie wody laminatu, zniesie trudy każdej, nawet najbardziej niebezpiecznej podróży.

### FREETHINKER

Pokryte membraną GORE-TEX spodnie z szelkami to naturalny wybór dla kogoś, kto podczas wyprawy w góry lub zjazdu z ich zbocza, pragnie zachować komfort oraz maksymalną swobodę ruchów.

# DO PRACY W DOBRYM STYLU

Z tymi gadżetami umilisz sobie każdą przejażdżkę środkami komunikacji publicznej.

## 01 KNOMO DALE

Codzienne podróże w autobusie lub pociągu są równoznaczne z koniecznością posiadania jakiegoś solidnego i pojemnego akcesorium, służącego do wygodnego transportu zabieranych w trasę przedmiotów. Wykonany z eleganckiej skóry licowej plecak Knomo Dale sprawdzi się w tej roli znakomicie, gdyż poza wytrzymałą konstrukcją oferuje również miejsce na bezpieczne przechowanie 15-calowego laptopa, tabletu oraz kilku pomniejszych urządzeń elektronicznych.

***1 699 PLN, www.alstor.pl***

## 02 KNOMO KNOMAD SURFACE FABRIC

Tablet, smartfon, ładowarka, karty, długopisy, notatnik, kalendarz, zegarek, czytnik e-booków, przenośna konsola, okulary przeciwsłoneczne... Ufff! Wszystko to (a nawet więcej) zmieścisz w organizerze marki Knomo, który pozwoli ci na błyskawiczne ogarnięcie technologiczno-biurowego rozgardiaszu. Akcesorium to zostało obite efektownie prezentującą się pełnoziarnistą skórą i z pewnością wywoła zazdrość u niejednego uczestnika codziennych zebrań w korpo.

***269 PLN, www.alstor.pl***

## 03 B&W P7 WIRELESS

Jeśli regularnie dojeżdżasz do pracy, pokonując wiele kilometrów, to pewnie nie raz masz ochotę całkowicie odciąć się od odgłosów z twego najbliższego otoczenia, by choćby przez kilkanaście minut nacieszyć się ulubioną muzyką, umilającą czas spędzony we wnętrzu środków komunikacji publicznej. W takiej sytuacji dobrze mieć pod ręką jakieś porządne nauszne słuchawki, np. takie, jak bezprzewodowa wersja modelu P7 marki Bowers & Wilkins. Grają wspaniale, oferują wsparcie dla standardu Bluetooth aptX i posiadają jakże praktyczną składaną konstrukcję, którą błyskawicznie schowasz do torby lub plecaka.

***1 800 PLN, www.tophifi.pl***

## 04 NEW NINTENDO 3DS XL PEARL WHITE

Choć granie na smartfonie jest dla wielu osób naturalnym sposobem spędzania czasu podczas jazdy do pracy, to nie da się ukryć, że pod względem swej głębi, produkcje mobilne ustępują tym stworzonym z myślą o konsolach. Z tego powodu warto wyposażyć się w 3DS-a Nintendo – my polecamy wersję XL, która poza posiadaniem dużego ekranu, może pochwalić się również dłużej pracującą baterią.

***880 PLN, www.nintendo.pl***

## 05 MOPHIE POWERSTATION 8X

Przebywając z dala od domu, nie raz zdarzyła ci się pewnie sytuacja, kiedy to smartfon rozładował się w najmniej stosownym momencie, a bateria tabletu padła akurat wtedy, gdy chciałeś zapoznać się z dokumentem niezbędnym w mającej rozpocząć się niebawem pracy. Nie dopuść do powtórki i oszczędź sobie nerwów, wyposażając się w jakiś porządny powerbank, np. taki, jak widoczny obok model marki Mophie, mogący ładować jednocześnie dwa posiadane przez ciebie urządzenia mobilne.

***400 PLN, www.alstor.pl***

## 06 APPLE IPAD PRO 9.7

Urządzenia hybrydowe idealnie nadają się do użytkowania w podróży, gdyż w zależności od aktualnych potrzeb ich właściciela i ilości wolnego miejsca w pociągu, mogą pełnić funkcję tabletu lub niezwykle kompaktowego laptopa. Jednym z najlepszych tego typu gadżetów jest 9,7-calowy iPad Pro, oferujący m.in. fantastyczny wyświetlacz Retina o rozdzielczości 2048x1536 pikseli, skaner linii papilarnych, cztery głośniki oraz śmigającą niczym kolej TGV najnowszą wersję systemu iOS. Opisując ten tablet nie można też zapomnieć o jego prześlicznym, ultra smukłym designie.

***Od 3 000 PLN, www.apple.com/pl***

**WEDLE POTRZEB**

Plecak Knomo Dale normalnie nosi się na plecach, ale dzięki solidnym rączkom, akcesorium to może być również wykorzystywane w charakterze stylowej torby.

02

## WSZYSTKO NA MIEJSCU

Knomo Knomad Surface Fabric posiada mnóstwo przegródek, kieszeni i zaczepów pomocnych w bezpiecznym transporcie wielu rozmaitych przedmiotów. Spore rozmiary tego organizera umożliwiają schowanie do niego tabletu z 10-calową przekątną.

03

## KOMFORT TO PODSTAWA

W przypadku słuchawek użytkowanych w podróży, poza jakością ich brzmienia ważny jest również poziom wygody, jakie oferują one swemu właścicielowi. P7 Wireless w takim ujęciu wypadają świetnie za sprawą padów wypełnionych pianką z funkcją pamięci kształtu.

04

## W CO BY TU ZAGRAĆ?

Posiadacz 3DS-a może przebierać w ogromnej liczbie świetnych produkcji. Poza tytułami z Mario, Pokemonami czy Zeldą, nie brakuje tu również gier RPG i dobrych strategii turowych. Jako bonus czeka cała biblioteka gier z konsoli NDS.

05

## SZCZODRY METALOWIEC

W odróżnieniu od wielu dostępnych na rynku powerbanków, Powerstation 8X posiada obudowę wykonaną z eleganckiego aluminium i wejścia umożliwiające ładowanie dwóch urządzeń jednocześnie.

T3 *Opinia...*

**Nawet długa podróż do pracy może stać się przyjemnością, jeśli posiadasz pod ręką zestaw kilku gadżetów.**

MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

## DO PRACY I ZABAWY

Jeśli podczas podróży zamierzasz pracować z użyciem iPada Pro, to nie zapomnij o zabraniu ze sobą opcjonalnej klawiatury Smart Keyboard. Po skończonej robocie możesz wyciągnąć zaś rysik Apple Pencil i zrelaksować się, bazgroląc w jakimś programie graficznym.

06

# ZAPYTAJ GURU

POZWÓL MU ZABRAĆ CIĘ W PODRÓŻ, PODCZAS KTÓREJ DOZNASZ PRAWDZIWEGO TECHNOLOGICZNEGO OŚWIECENIA...

## Jak zmniejszyć ilość czasu poświęcanego na śniadania?

Śniadanie w opinii wielu ekspertów zajmujących się zdrowym żywieniem jest najważniejszym posiłkiem w ciągu całego dnia, gdyż to właśnie dzięki niemu do naszego organizmu trafia pierwsza dawka kalorii, które przekształcamy na energię potrzebną do efektywnego funkcjonowania. Z tego powodu dobrze jest więc zadbać o jego pożywność, ale jednocześnie nie ma niestety się co oszukiwać – w dzisiejszym zabieganym świecie każda sekunda jest na wagę złota i bardzo często jeśli już spędzamy czas na przygotowaniu sobie śniadania, a nie kupujemy rogalika i kawy z vendingowego automatu w pracy, to z racji naszego pośpiechu, często nie jest ono zbyt pożywne.

Rozwiązaniem tego problemu może być wyposażenie się w kilka kuchennych gadżetów, które nie tylko wykonają za nas całą pracę, ale także uporają się z porannym pichceniem w imponująco krótkim czasie. Zakupy można rozpocząć od **iKettle i Coffee Machine** (700 PLN i 1 000 PLN, www.alstor.pl) – inteligentnego czajnika oraz ekspresu do kawy firmy Smarter, które można nastawiać zdalnie za pomocą smartfona. Jeśli nie wyobrażasz sobie śniadania bez jajka, to w twojej kuchni powinien znaleźć się **VonShef Electric Egg Boiler** (90 PLN, www.amazon.com), służący do błyskawicznego ugotowania aż siedmiu jajek naraz. Innym ciekawym urządzeniem pozwalającym zaoszczędzić czas spędzany na przygotowywaniu śniadania jest **Tefal Toast n Bean** (150 PLN, www.tefal.pl). Sprzęt ten w ciągu zaledwie czterech minut potrafi przyrządzić pożywny posiłek, w skład którego mogą wejść dwa tosty i cztery jajka.

POWYŻEJ Parówki, boczek, jajka... Z takim śniadaniem każdy dzień rozpocznie się wspaniale!

„SZYBKIE ŚNIADANIE? NASTAW KAWĘ SMARTFONEM, WRZUĆ DO OPIEKACZA JAJKO ORAZ TOSTY I PO CHWILI CIESZ SIĘ PYSZNYM, PORANNYM POSIŁKIEM."

Jeśli podczas śniadania chcesz cieszyć się nieco bardziej wyszukanymi potrawami, to na twym kuchennym blacie powinno znaleźć się miejsce dla **Elgento Verteggo** (90 PLN, www.amazon.com). Ten niepozorny gadżet pełni rolę niewielkiego pionowego opiekacza z funkcją grilla, dzięki czemu w twoim szybkim porannym menu będą mogły pojawić się np. szaszłyki czy inne łatwe do przygotowywania dania, których składniki będziesz mógł nadziać na umieszczane w długiej komorze patyczki.

ILUSTRACJE SAM TAYLOR

MASZ JAKIEŚ PYTANIE DO NASZEGO GURU? WYŚLIJ JE NA ADRES: **t3@magazynt3.pl**

# Czy korzystanie ze słuchawek wpływa negatywnie na słuch?

Nie trzeba być naukowcem, by mieć świadomość, że każde źródło głośnego dźwięku może przyczynić się do pogorszenia jakości słuchu. W przypadku słuchawek panuje ogólna zasada, że w im bliższej odległości od bębenków usznych znajdują się ich przetworniki, tym bardziej negatywny wpływ mają one na słuch. Innymi słowy, najmniej zdrowe jest korzystanie ze słuchawek dokanałowych, które wpychane są głęboko do kanału ucha i bombardują intensywnymi dźwiękami jego wnętrze.

Jeśli podczas podróży po mieście często podkręcasz głośność muzyki, bo odgłosy ulicy zagłuszają brzmienie generowane przez słuchawki, to do twoich uszu może docierać dźwięk o natężeniu równym nawet 90 dB. Jeśli proces słuchania muzyki o takiej głośności trwałby dobę, to skutek tego można by porównać do rezultatu 30-sekundowego słuchania serii bardzo bliskich wystrzałów ze strzelby gładkolufowej. Osoby, które choć raz były na strzelnicy, wiedzą, że już jedna salwa z shotguna daje popalić uszom, nie mówiąc już o serii trwającej pół minuty.

Słuchawki oraz urządzenia służące do generowania przesyłanego do nich dźwięku, objęte są regulacjami, które w mniej lub bardziej restrykcyjny sposób określają kwestie ich maksymalnej głośności. Europejski sprzęt audio w świetle prawa powinien posiadać ograniczenie siły dźwięku na poziomie 85 dB – po przekroczeniu tej wielkości urządzenie powinno informować użytkownika o fakcie szkodliwości odsłuchu przy wyższych ustawieniach głośności. Według sporej grupy osób zajmujących się badaniami słuchu, limit ten powinien być jeszcze o 5 dB niższy, zwłaszcza jeśli miałby on dotyczyć urządzeń przeznaczonych do częstego i długotrwałego użytkowania.

Poza samym faktem korzystania ze słuchawek, ich typem oraz poziomem głośności generowanego przez nie dźwięku, na kondycję słuchu ma również wpływ rodzaj słuchanej muzyki. Ludzkie ucho zupełnie inaczej reaguje na spokojne gatunki typu jazz czy ambient, niż na ostrą, techniczną muzę, gdzie szybkie i mocne uderzenia przeplatają się z ciężkimi basami.

POWYŻEJ Oswajanie dziecka z elektroniką można zacząć już od jego pierwszych dni...

# Szukam dobrego gadżetu do monitorowania dziecka

Ol dobrze, że szukasz, gdyż dzięki temu twój berbeć będzie się oswajał z elektroniką już od pierwszych tygodni swego życia, a za kilka dekad, kto wie, może zostanie dyrektorem jednej z firm mogących zagrozić Apple lub Google? Zanim jednak zaczniesz wybiegać tak daleko w przyszłość, skup się na stanie obecnym, i zastanów się, do czego tak naprawdę będzie potrzebne ci takie urządzenie. Na rynku dostępnych jest mnóstwo elektronicznych niań, ale jeśli chcesz wejść w posiadanie sprzętu o możliwie największej funkcjonalności, to swą uwagę powinieneś skierować w stronę produktów marki **AngelCare** (www.angelcare.pl).

Mając do dyspozycji kwotę 650 PLN, możesz kupić model **AC1100**, który na dobrą sprawę pełni rolę kilku niezwykle przydatnych w pokoju dziecięcym urządzeń. Może pracować jako kamera rejestrująca zachowanie leżącego w łóżeczku malucha, pozwala na zdalną głosową komunikację z dzieckiem przez wbudowany mikrofon, jest w stanie pracować jako lampka nocna oraz może służyć jako gadżet monitorujący warunki panujące w najbliższym otoczeniu twojego dziecka.

## SŁUCHAWKI BLUETOOTH: WADY I ZALETY

Wśród melomanów jest ogromna rzesza osób, które nie wyobrażają sobie dzisiaj słuchania muzyki z użyciem przewodowych słuchawek. W ślad za tym trendem idzie bardzo dynamiczny rozwój segmentu modeli Bluetooth, oferujących coraz większą funkcjonalność i coraz bardziej stylowy design. Największą zaletą słuchawek bezprzewodowych jest oczywiście brak kabla, ułatwiający ich codzienne użytkowanie. Idąca w ślad za tym wygoda przekłada się jednak na jakość brzmienia, która w przypadku nieco tańszych produktów wypada gorzej od tej oferowanej przez modele korzystające z przewodowej transmisji dźwięku. Słuchawki z wyższej półki cenowej są jednak wyposażane w różnego rodzaju „ulepszacze" bezprzewodowego brzmienia, spośród których najpopularniejszymi są kodeki aptX i AAC.

Aspekt bezprzewodowości trzeba rozpatrywać również w kontekście kwestii zasilania. Pierwsze modele takich słuchawek działały zaledwie kilka godzin, po upływie których trzeba było szukać źródła energii umożliwiającego naładowanie ich akumulatorów. Obecnie montowane baterie są znacznie wydajniejsze i w przypadku niektórych urządzeń są w stanie oferować nawet 24-godzinną pracę.

Na przestrzeni ostatnich kilku lat na rynku zaczęło pojawiać się coraz więcej bezprzewodowych słuchawek stworzonych z myślą o nieco bardziej wymagających konsumentach. W przypadku takich modeli nacisk położony jest na jakość wykonania z użyciem materiałów klasy premium oraz implementację rozmaitych funkcji wpływających na komfort odsłuchu. Przykładem tych ostatnich może być opcja kontroli z użyciem dotykowego panelu na bocznej części muszli (**Monster Clarity HD On-Ear BT**) czy funkcja aktywnej redukcji szumów (**BeoPlay H8**), dzięki której można niemalże całkowicie odizolować się od odgłosów dobiegających z najbliższego otoczenia. Podstawowym problemem słuchawek tej klasy jest oczywiście ich cena – często gęsto koszt urządzeń o podobnej charakterystyce może różnić się nawet o kilka stówek, tylko dlatego, że jedno z nich korzysta z bezprzewodowej transmisji dźwięku.

## CROWDFUNDING

# DASHBOT

**CO TO JEST?**
Niewielki robot, który dzięki algorytmom sztucznej inteligencji, przemieni twoje auto w wehikuł przyszłości.

**NIE BĘDĘ JUŻ MUSIAŁ PROWADZIĆ?**
Niezupełnie. Dashbot nie ma wpływu na mechaniczne aspekty samochodu – jest raczej urządzeniem odpowiedzialnym za interakcję między kierowcą a pojazdem i pod pewnym względem można porównać je do asystenta Amazon Echo. Innymi słowy, gadżet ten pozwala na obsługę multimediów, komunikację i korzystanie z niektórych funkcji internetowych za pomocą komend głosowych.

**NO TO SZAŁU NIE MA...**
Poniekąd tak, bo podobne funkcje oferują już zaawansowane systemy multimedialne montowane fabrycznie w samochodach. Z drugiej jednak strony ludzie odpowiedzialni za powstanie Dashbota uczynili niedawno swój projekt kompatybilnym z asystentem Alexa, dzięki czemu ten niewielki robot jest w stanie korzystać z algorytmów sztucznej inteligencji opracowanych przez inżynierów Amazon.

**ALE CO TAK DOKŁADNIE POTRAFI DASHBOT?**
Poza obsługą multimediów, urządzenie to może zostać zintegrowane np. z mapami Google i pokazywać na swym wyświetlaczu wskazówki nawigacyjne. W przyszłości ma oferować kompatybilność z wieloma innymi aplikacjami użytkowymi, w wyniku czego ten niepozorny sprzęt będzie w stanie zawstydzić swą funkcjonalnością komputer KITT z kultowego już serialu „Nieustraszony". Interesujący jest także fakt dość otwartej struktury oprogramowania tego robota, która z pewnością zainteresuje wielu technologicznych geeków.

**JAK PRZEDSTAWIA SIĘ KWESTIA CEN?**
Podstawowy model Dashbota możesz kupić za ok. 200 PLN. Oprócz niego w sprzedaży dostępny jest również pakiet Expansion Kit, oferujący kilka dodatkowych funkcji w porównaniu z tańszą opcją.

## P

# Malowanie ścian to mordęga. Jakieś wskazówki?

**O** Jeśli oglądałeś Jasia Fasolę, to pewnie kojarzysz najprostszy sposób na pomalowanie pokoju. W przypadku gdybyś jednak nie chciał iść śladami postaci granej przez Rowana Atkinsona, to i tak możesz ułatwić sobie życie, wyposażając się w odpowiedni sprzęt. Najtańszą opcją jest zakup solidnie wykonanego wałka, wyposażonego w długą, teleskopową rączkę. **Black & Decker Speedy Paint Roller** (190 PLN) spełnia oba te wymogi, a dzięki pomysłowej konstrukcji zabezpiecza użytkownika przed przypadkowym ochlapaniem farbą w trakcie malowania sufitu. Mając nieco więcej grosza, możesz nabyć **Wagner Wallperfect W-665** (680 PLN) – elektryczny pistolet natryskowy, z pomocą którego wykonasz robotę jak prawdziwy profesjonalista.

## P

# Szukam małego gadżetu na stres

**O** A co byś powiedział na pewną zabawkę, która od wielu dekad pozwala na odciągnięcie myśli od trudów dnia codziennego, wyrabia koordynację ruchową, kształtuje wyobraźnię przestrzenną i kosztuje tyle, co wyjście do kina? Nie wiesz o czym mowa? O kostce **Rubika**, oczywiście! Gadżet ten ostatnimi czasy przeżywa swoją drugą młodość, a w ślad za tym idą coraz to bardziej ekscentryczne pomysły jego produkcji. W dalszym ciągu najpopularniejsze są modele 3x3x3, ale poza nimi w sklepach pojawiają się również kostki o znacznie bardziej poszatkowanych ściankach, lub wersje, do których wykończenia użyto np. zestawu diod LED czy jakiegoś nietuzinkowego, chociażby fluorescencyjnego materiału. Jeśli wolisz klasyczne rozwiązania, to model **QiYi Thunderclap V2** (36 PLN) z pewnością przypadnie ci do gustu.

„KOSTKA RUBIKA MA SAME ZALETY: ODSTRESOWUJE, ĆWICZY WYOBRAŹNIĘ I UCZY WYTRWAŁOŚCI."

## P

# Czy jadąc na rowerze mogę pozostawać rozgrzanym, nie pocąc się?

**O** Szefa oszukasz, żonę oszukasz, ale z prawami fizjologii nie pójdzie ci już tak łatwo. Nasze organizmy zostały tak skonstruowane, że w przypadku utrzymywania wyższej niż normalnej temperatury ciała, z gruczołów na skórze wydziela się pot. Prawda jest brutalna i jeżeli nie masz ochoty szprycować się botoksem, to do widoku i zapachu potu musisz po prostu przywyknąć. Gdybyś jednak należał do osób, które naprawdę mają kłopoty z nadmiernym poceniem, to jest kilka prostych metod skutecznej walki z tą przypadłością. Pierwszą – i nie piszemy tutaj złośliwie – są częste kąpiele (odblokowują pory skóry) i stosowanie dobrego antyperspirantu. Druga to stosowanie odpowiednich preparatów medycznych, ale w tym przypadku powinieneś udać się do swojego dermatologa. Trzecią opcją jest wyruszanie w trasę, będąc ubranym w termoaktywną odzież – najlepiej taką, która została wyprodukowana z materiałów zapewniających skórze dużą oddychalność.

# T3 Must have

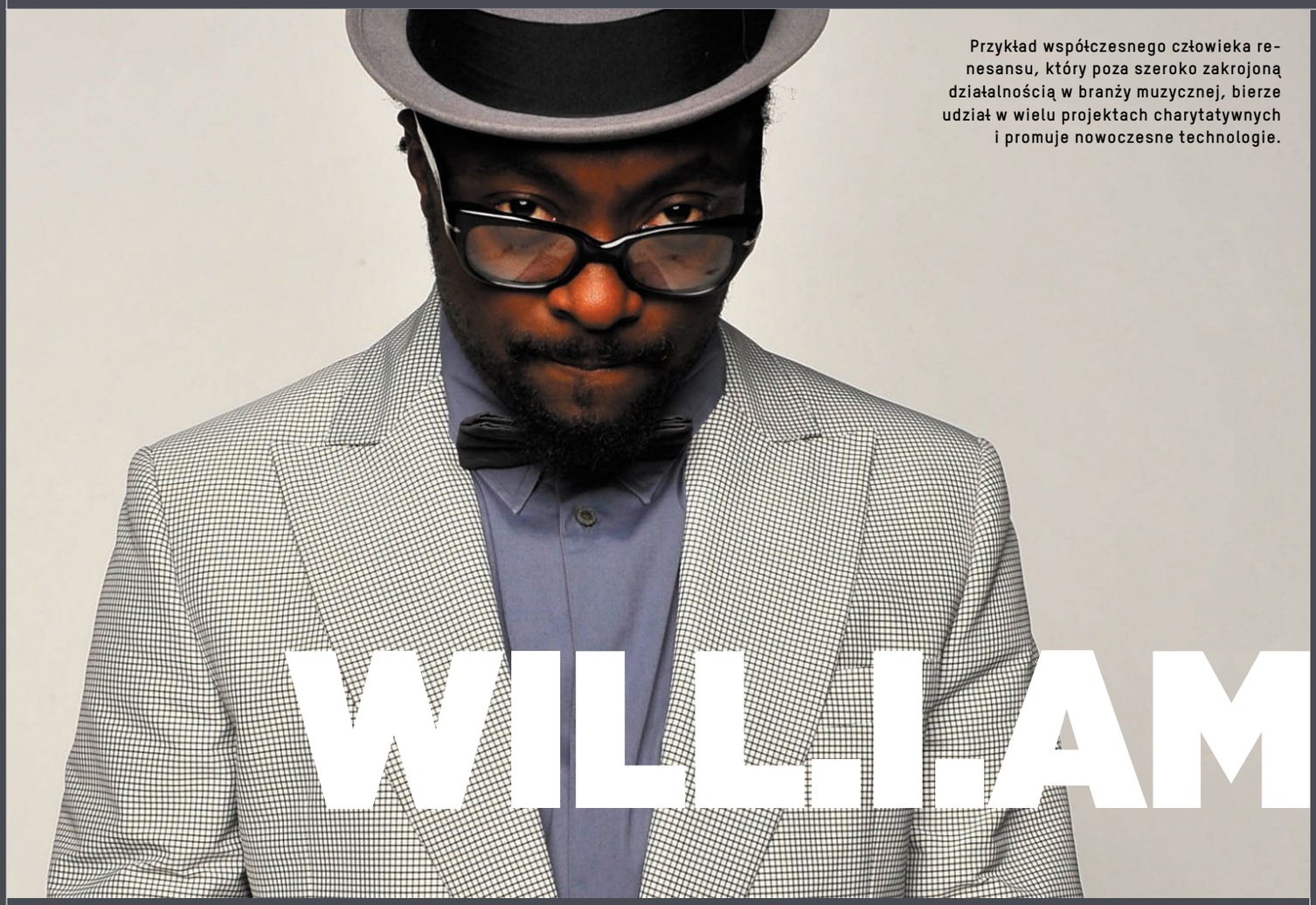
PRODUKTY, KTÓRE ZMIENIĄ TWOJE ŻYCIE NA LEPSZE

## BLUESOUND PULSE SUB

***Z tym głośnikiem mocarne basy staną ci się bliższe niż kiedykolwiek wcześniej.***

Wbrew funkcjonującej w obiegu opinii, subwoofery nie muszą wcale posiadać postaci wielgachnych głośników o mało atrakcyjnym kształcie prostopadłościanu. Doskonale zdaje sobie z tego sprawę firma Bluesound, która postanowiła na nowo zdefiniować design tego typu urządzeń, projektując Pulse Sub – jeden z najbardziej kompaktowych subwooferów z obudową o grubości wynoszącej zaledwie 122 mm, w której wnętrzu skrywa się 165-milimetrowy aktywny przetwornik niskotonowy. Dzięki niewielkim gabarytom, Pulse Sub może być bardzo łatwo przenoszony z miejsca na miejsce i ustawiony dokładnie tam, gdzie życzy sobie tego jego właściciel, np. tuż obok salonowej kanapy. Zaleta ta ma również znaczenie z racji kompatybilności tego głośnika z systemem multiroom Bluesound, który swoją drogą jest pierwszym tego typu rozwiązaniem obsługującym standard MQA, mający wprowadzić prawdziwą rewolucję w temacie strumieniowania dźwięku w audiofilskiej jakości.

**CENA** 3 000 PLN **URL** www.tophifi.pl



Przykład współczesnego człowieka renesansu, który poza szeroko zakrojoną działalnością w branży muzycznej, bierze udział w wielu projektach charytatywnych i promuje nowoczesne technologie.

# WILL.I.AM

Opisanie will.i.am'a w jednym zdaniu jest wyjątkowo trudnym zadaniem, gdyż gość ten macza swoje palce w tak wielu przedsięwzięciach, że wymienienie każdego wymagałoby miejsca na całej tej stronie. will.i.am (prawdziwe nazwisko William Adams) to przede wszystkim muzyczny maestro, który najbardziej znany jest chyba z założenia i działalności w zespole Black Eyed Peas. Jego twórczość obejmuje również karierę solową oraz działalność producencką, prowadzoną z kilkudziesięcioma artystami kształtującymi trendy muzyki rozrywkowej przełomu wieków. Jakby tego było mało, amerykański artysta uchodzi za wielkiego filantropa z powodu działalności w założonej przez siebie fundacji charytatywnej, mającej m.in. na celu pomoc biednym dzieciom oraz dokształcanie ich w dziedzinach wiedzy związanej z wieloma nowoczesnymi technologiami. Zobaczmy więc, cóż ciekawego do powiedzenia ma nam ten człowiek orkiestra...

**Jesteś uważany za jednego z muzyków doceniających znaczenie nowych technologii. Co o tym sądzisz?**
Uważam to za miły komplement, bo pochodzę z rejonów, gdzie dzieci dorastając nie miały zbyt wielu okazji do aktywnego śledzenia rozwoju nowych technologii. Mogę zaryzykować stwierdzenie, że niewiele się w tej kwestii zmieniło, bo nawet wśród obecnego młodego pokolenia nie ma zbyt wielu osób nie chcących podążać tradycyjną, mocno utartą ścieżką potencjalnej kariery. Dzieci ze znanych mi środowisk w dalszym ciągu chcą zostać aktorami, gwiazdami sportu, lekarzami czy prawnikami, więc rzadko słyszy się od kogoś tekst typu: „W przyszłości zrobię swoją aplikację lub stworzę system operacyjny." Sytuacja ta powoli ulega zmianie, z czego się bardzo cieszę.

**Jak wyglądał twój pierwszy kontakt z nowoczesną technologią?**
Była nim nauka obsługi komputera Apple w trzeciej klasie podstawówki.

**Pamiętasz może jaki to był model? Może iMac?**
Hmm... Nie za bardzo. Wiem tylko, że było to w latach 1986-87.

**Nie miałeś wcześniej możliwości obcowania z tego typu elektroniką?**
Mówimy tu o połowie lat osiemdziesiątych, kiedy chociażby pojęcie gier komputerowych dopiero zaczynało nabierać na znaczeniu. W 1983 roku bawiłem się już co prawda Atari, ale prawdziwego technologicznego bakcyla łyknąłem dopiero we wczesnych latach dziewięćdziesiątych, gdy posiadany przeze mnie komputer Sony zaczął mi służyć jako narzędzie do tworzenia muzyki. Potem przesiadłem się na komputery typu Mac, z których korzystam do dzisiaj.

**Czy używałeś samplerów i syntezatorów, zanim zacząłeś tworzyć muzykę na komputerze?**
Tak. Moim ulubionym instrumentem był legendarny sampler typu drum machine Akai MPC2000, wykorzystywany przez wielu artystów zajmujących się produkcją oldschoolowego hip-hopu i techno.

Jako ludzie kochamy różne technologie, ale często nie cenimy ich za to, czym tak naprawdę one są i jaki potencjał nam oferują.

**Jaka jest twoja ulubiona aplikacja do tworzenia muzyki?**
Jeśli miałbym wskazać jedną z tych działających na moim MacBooku Pro, to wybór padłby na Pro Tools. Choć towarzyszyła mi ona przez bardzo długi czas i cenię ją za oferowane przez nią możliwości, to przy okazji tego pytania nie mogę nie wspomnieć o oprogramowaniu, które swego czasu zrobiło na mnie niesamowicie ogromne wrażenie.

Kiedyś urządziłem solową trasę koncertową. Grając z Black Eyed Peas koncerty przyciągały po 60 000 osób, a tu, mimo że grałem sam, na obiektach przychodziły zaskakująco dla mnie duże grupy 20 000 fanów. Nie chcąc ich zawieść, nie miałem ochoty zafundować im występu, w trakcie którego brzmiałbym po prostu jak osobna część mojego zespołu, więc postawiłem na improwizację z użyciem iPada. Przerzuciłem muzykę do aplikacji *Figure* i zrobiłem show, miksując ją na tablecie. Odbiór publiczności był niesamowicie pozytywny. To było rewelacyjne!

**Jaka technologia według ciebie zrewolucjonizowała świat w najbardziej odczuwalny sposób?**
Dotyk pojemnościowy. Weźmy na przykład rok 2005, kiedy to twórcy oprogramowania musieli dostosowywać jego interfejs do charakterystyki danego systemu operacyjnego, czyli Windowsa, Linuxa oraz macOS. Trzy lata później świat zmienił się za sprawą technologii rozpoznawania dotyku i mnóstwo tych samych komend stało się możliwe do wykonania z użyciem tej samej czynności – ruchu palcem. Dziś żyjemy w czasach potężnych komputerów mobilnych, ale to właśnie dotyk pojemnościowy zmienił sposób interakcji z wieloma urządzeniami elektronicznymi.

**Czy dotykowy wyświetlacz jest zatem dla ciebie najważniejszym elementem smartfona?**
Oczywiście! Procesory, chipy czy różnego rodzaju przekaźniki są istotne, ale to właśnie dotykowy wyświetlacz daje nam przecież bezpośredni kontakt z prezentowanymi informacjami i w dalszym ciągu drzemie w nim duży potencjał rozwoju. Pojemnościowy dotyk pośrednio doprowadził nas przecież do powstania Ubera czy Airbnb, zmienił sposób podróżowania, prowadzenia biznesu i edukacji, nie mówiąc już o kwestiach związanych z rozrywką. Dzisiaj małe dziecko ledwo co staje na nogi, a już potrafi „obsługiwać" urządzenia z tego typu wyświetlaczami.

**Co w tej technologii jest jeszcze dla ciebie takim fenomenem?**
Szybkość jej rozwoju i zakres, w jakim zmieniła nasze życie. W 2007 roku nikt nawet o tym nie myślał. Nokia była wtedy potentatem na rynku telefonów, podobnie jak w 2003 roku miało to miejsce z Motorolą. Żadna z tych wielkich firm nie przypuszczała, że Apple wystrzeli znikąd z tak rewolucyjną technologią i na zawsze odmieni branżę technologiczną. To naprawdę niesamowite.

**Czy uważasz, że kontrola głosem ma podobną szansę?**
W moim odczuciu obecnie ta technologia jest przyczyną tego, że NIE rozmawiamy przez telefon tak jak kiedyś. Kontrola głosem nijak ma się do normalnej rozmowy, bo nie rozmawiamy, tylko wydajemy polecenia. Mam wrażenie, że coraz częściej tak zaczynają właśnie wyglądać rozmowy telefoniczne prowadzone z ludźmi. Zmieni się to pewnie na lepsze wraz z rozwojem technologii, która oprócz możliwości rozpoznawania głosu nada też urządzeniom jakąś „osobowość".

**Myślisz więc, że przyszłość może wyglądać tak jak w filmie „Her"?**
Kto wie. Na pewno będzie to początek zupełnie nowej ery. Określenie „sztuczna inteligencja" funkcjonuje m.in. dlatego, że mamy w pamięci czasy, gdy maszyny nie były inteligentne. Obecnie zmienia się to w bardzo szybkim tempie, a owa inteligencja urządzeń elektronicznych stanie się normą.

**Czy AI mogłaby stworzyć muzykę, która zagroziłaby twojej pozycji jako artysty?**
Mam nadzieję, że stworzy! Różnorodność jest przecież tym, co czyni świat fantastycznym. Na świecie będą świetne rzeczy tworzone przez ludzi i świetne rzeczy tworzone przez maszyny. Myślę, że ludzie będą chcieli takiej różnorodności. Czy mikrofale pozbawiły pracy kucharzy? Nie! Ludzie potrzebują rywalizacji do dokonywania rzeczy wielkich, tak jak miało to niegdyś miejsce w kosmicznym wyścigu między USA a Rosją.

**Jaka technologia przyciągnęła najbardziej twą uwagę w mijającym roku?**
Sztuczna inteligencja, a konkretniej przetwarzanie przez nią procesu konwersacji.

**A co z ogólnodostępnymi towarami? Może drony?**
Drony są fajne, ale nie widzę dla nich zastosowania w moim codziennym życiu.

**A co powiesz nam o VR?**
VR także jest spoko, ale postrzegam ją tak, jak postrzegałem odtwarzacze MP3 w 2001 roku, czyli siedem lat przed debiutem iPhone'a. Urządzenia korzystające z VR nie są ogólnie dostępne i nie każdy może sobie na nie pozwolić. Nie chcę tu mówić jakichś negatywnych rzeczy o samej technologii, bo ta mi się podoba. Uważam po prostu, że jako ludzie kochamy różne technologie, ale często nie cenimy ich za to, czym tak naprawdę one są i jaki potencjał nam oferują. Spójrzmy na takie radio. Po jego wynalezieniu zaczęliśmy tworzyć koncerty, a nawet sztuki teatralne przygotowywane właśnie z myślą o specyfice tego medium. Podobną rzecz powinniśmy zrobić z VR. Nie skupiajmy się tylko i wyłącznie na grach. Niech ta technologia będzie używana też w zwyczajnym życiu, niech służy do przedstawiania ludziom jakichś opowieści. Artyści potrzebują technologii, bo dzięki niej potrafią tworzyć wiele niesamowitych rzeczy. Tak było, jest i będzie.

> „Obecnie rzadko słyszy się od dzieci tekst typu: «W przyszłości zrobię swoją aplikację lub stworzę system operacyjny.» Sytuacja ta powoli ulega zmianie, z czego się bardzo cieszę."

Ostatnie słuchawki will.i.ama noszą nazwę i.am+ BUTTONS, mają moduł Bluetooth, ciekawy design i tonę wdzięku.

SZEF KUCHNI SZYMON KUBICKI ZDJĘCIA MAŁGORZATA NAPIÓRKOWSKA-KUBICKA

PRZEPIS NA

# Castagnaccio

Castagnaccio to tradycyjny włoski placek z mąki kasztanowej – z bakaliami, listkami świeżego rozmarynu i oliwą, który wywodzi się z Toskanii. Jest typowym przykładem kuchni biedaków (cucina povera). Pierwotnie składał się tylko z mąki kasztanowej (w Toskanii dostępnej powszechnie i w przeszłości stosowanej zamiast mąki pszennej), wody i oliwy. Z czasem receptura na placek ewoluowała i zaczęto do niego dodawać bakalie (najczęściej: rodzynki i piniole) oraz obowiązkowy rozmaryn.

Mąka kasztanowa nie należy do najtańszych, a do castagnaccio trzeba jej użyć dość sporo, dlatego placek ów świetnie sprawdzi się przy wyjątkowych okazjach. Zimą Włosi podają castagnaccio na początek posiłku, zawsze na gorąco i jedzą go, trzymając w palcach (bez sztućców, jak pizzę). Latem podaje się go na zakończenie biesiadowania, wystudzony, jako dodatek do schłodzonego białego wina. Castagnaccio to ciasto wytrawne - choć w smaku, dzięki właściwościom mąki kasztanowej, raczej słodko-deserowe - dlatego przygotowuje się je bez dodatku cukru czy jakiegokolwiek innego słodzidła. Uprzednie namoczenie rodzynek i orzechów oraz zwilżenie rozmarynu to element klasycznej receptury, który zapobiega nadmiernemu ich zrumienieniu.

**SKŁADNIKI (4 PORCJE):**
- 350 g mąki kasztanowej
- ok. 550 ml ciepłej wody
- 50 g pinioli
- 50 g ciemnych rodzynek ekologicznych
- 90 g orzechów włoskich
- 90 g pistacji niesolonych
- 1 gałązka świeżego rozmarynu
- 6 łyżek oliwy extra vergine

## No to po kolei...

1/ Rozgrzej piekarnik do temperatury 200 stopni.
2/ Rodzynki, piniole i 1/3 pistacji przełóż do miseczki. Zalej ciepłą wodą i odstaw na 10 minut lub nieco dłużej.
3/ W dużej misce wymieszaj przesianą przez sito mąkę kasztanową i wodę. Mąkę i wodę dodawaj stopniowo. Gotowe ciasto powinno być dość gęste, ale jednocześnie powinno raczej swobodnie spływać z łyżki.
4/ Do ciasta dodaj sześć łyżek oliwy i dokładnie wymieszaj. Następnie dodaj orzechy włoskie (nieco pokruszone w dłoniach) i resztę pistacji.
5/ Natłuść oliwą formę do pieczenia i przelej do niej ciasto. Używam formy do tarty o średnicy 29 cm.
6/ Wierzch ciasta posyp odsączonymi z wody rodzynkami, piniolami i pistacjami. Zanurz w wodzie gałązkę rozmarynu, oderwij listki i posyp nimi wierzch castagnaccio. Skrop oliwą.
7/ Wstaw do piekarnika na około 25-30 minut.
8/ Obserwuj ciasto – będzie gotowe, gdy jego powierzchnia popęka jak pustynia. Niepopękane castagnaccio to niedopieczony placek.

→ WIĘCEJ PRZEPISÓW OD FIK-A ZNAJDZIECIE NA STRONIE: **www.facetikuchnia.com.pl**

# CZAS NA ZMIANY!

Czujecie to? Tak, to wiosna! Budząca się do życia przyroda daje jasny sygnał, że to już najwyższa pora na poważne zastanowienie się nad uzupełnieniem garderoby o kilka nowych pozycji.

## 01 ZEGAREK PAUL HEWITT

→ Kompletna nazwa widocznego na zdjęciu modelu to Signature Line White Ocean Rose Gold Perlon Strap Grey. Uff... Jej złożoność robi wrażenie, podobnie jak wygląd samego zegarka, który został wyprodukowany ręcznie z wykorzystaniem starannie wyselekcjonowanych materiałów. A jeśli dodatkowo gustujesz w wizualnych motywach marynistycznych, to już pewnie wiesz, że wkrótce może pojawić się on na twoim nadgarstku...

*945 PLN, www.timeandmore.pl*

## 02 BLUZA LEE CREW

→ Do łask wracają szarości, dlatego też dobrze mieć jest w szafie bluzę utrzymaną w tejże kolorystyce. Posiadający stylową, kamienistą barwę, model marki Lee został ozdobiony detalami w stylu vintage, które inspirowane są odzieżą roboczą i sportową. Dodajmy do tego prążkowany dekolt oraz luźny i zarazem niesamowicie wygodny krój z miękkiego bawełnianego dżerseju, a otrzymamy ciuch wprost stworzony na przywitanie wiosny.

*280 PLN, www.lee.pl*

## 03 BUTY TIMBERLAND FLYROAM

→ Streetwearowa moda nie znosi stylistycznego zastoju, co doskonale widać chociażby na przykładzie obuwia. Nowa linia butów Timerbland Flyroam w nadzwyczaj atrakcyjny sposób łączy w sobie klasyczne wzornictwo z designerskimi innowacjami. Z punktu widzenia osób ceniących sobie komfort, na największą uwagę zasługuje tu bez wątpienia wyprodukowana z pianki, aerodynamiczna podeszwa AEROCORE.

*600 PLN, www.e-timberland.pl*

## 04 KURTKA WRANGLER FIELD JACKET

→ Marzec i kwiecień to miesiące, w których pogoda lubi płatać rozmaite figle. Przed ich skutkami można zabezpieczyć się w bardzo łatwy sposób – wystarczy założyć na siebie kurtkę Field Jacket z nowej kolekcji Wranglera. Oprócz wojskowej stylistyki może pochwalić się zestawem pojemnych kieszeni oraz wodoodporną powłoką, która podczas wiosennych deszczów wspólnie z kapturem będzie w stanie zapewnić ochronę przed przemoczeniem.

*600 PLN, www.wrangler.pl*

## 05 T-SHIRT MEDICINE

→ Miękka, wykonana w stu procentach z bawełny dzianina, prosty, klasyczny fason z okrągłym dekoltem oraz efektowny nadruk, dzięki któremu można wyróżnić się z tłumu – tak właśnie powinien wyglądać przepis na stworzenie porządnego t-shirta. Wszystkie z powyższych aspektów zostały wzięte pod uwagę przez firmę Medicine, posiadającą w swej ofercie mnóstwo interesujących koszulek.

*50 PLN, www.wearmedicine.pl*

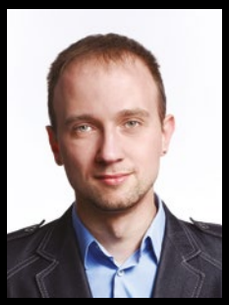
JBL
by HARMAN
INSPIRUJĄCE
SŁUCHAWKI
BEZPRZEWODOWE
WIĘCEJ RADOŚCI GDZIEKOLWIEK WYBIERZESZ SIĘ
Z NOWYMI SŁUCHAWKAMI BEZPRZEWODOWYMI SERII JBL E
jbl.com
Bluetooth

# T3 Selekcja

TESTY I RECENZJE, KTÓRE POMOGĄ WAM W DOKONYWANIU WŁAŚCIWYCH WYBORÓW

W TYM MIESIĄCU NA WARSZTACIE:


038 DJI Phantom Pro 4
042 Trackery fitness
051 W zbliżeniu
056 Porównanie
058 Samochody
062 Gry
065 Wywiad
066 Aplikacje
067 Filmy i muzyka



PROWADZĄCY
MARCIN KUBICKI

# Jak testujemy?

UDANY ZAKUP TO ŚWIADOMY ZAKUP, DLATEGO TEŻ SPRÓBUJEMY ZROBIĆ WSZYSTKO, ABY BIORĄC NA WARSZTAT NAJRÓŻNIEJSZE PRODUKTY, WYŁOWIĆ Z TECHNOLOGICZNYCH ODMĘTÓW PRAWDZIWE PERŁY.

Selekcja jest działem różniącym się nieco od standardowych działów z testami obecnymi w wielu branżowych magazynach technologicznych. Dlaczego? Ponieważ w obroty bierzemy w nim niemalże wyłącznie te produkty, na których nam najbardziej zależy i na które z czystym sumieniem bylibyśmy w stanie wydać swoje własne pieniądze.

Jeśli kiedykolwiek na łamach tych stron znajdziecie opis sprzętu lub oprogramowania ocenionego najniżej wobec przyjętych przez nas kategorii, to znaczy że w pełni zasłużył on na swój przykry los i pomimo pozornej atrakcyjności ostatecznie okazał się nie warty większej uwagi.

Przy przeprowadzaniu testów w tym dziale postanowiliśmy również nagradzać najlepiej oceniane produkty rozmaitymi wyróżnieniami, które mogą być dla was trochę lepszym wyznacznikiem tego, czy dany sprzęt zasługuje na wasze zainteresowanie z jakiegoś ściśle określonego względu.

## Nasze werdykty

T3 ★☆☆☆☆ Zapomnij o nim.

T3 ★★☆☆☆ Poniżej przeciętnej.

T3 ★★★☆☆ Nieźle jak na tę cenę.

T3 ★★★★☆ Bardzo dobry sprzęt.

T3 ★★★★★ Wyjątkowy produkt. Lider w swojej klasie.

## Wyróżnienia

**T3 ★★★★★ NAJLEPSZY SPRZĘT**

To wyróżnienie trafia tylko do najlepszych produktów w swojej klasie. Pięć gwiazdek to w tym wypadku podstawa.

**T3 NASZ WYBÓR W TEŚCIE**

To wyróżnienie trafia do zwycięzców naszych testów porównawczych. Ocena nie stanowi tu wyznacznika.

**T3 NAJLEPSZA CENA DO JAKOŚCI**

Nagroda dla produktów oferujących optymalną ilość dobroci w stosunku do kwoty wyłożonej na zakup.

**T3 NAJLEPSZY DESIGN**

Dla urządzeń wyróżniających się niepowtarzalnym wzornictwem i dbałością o najmniejsze stylistyczne detale.

**T3 NAJWIĘKSZA INNOWACJA**

Za odwagę producenta we wprowadzaniu nowoczesnych i niespotykanych dotąd rozwiązań.

**GŁOWA W CHMURACH**
Inteligentne tryby lotu pokroju ActiveTrack, TapFly czy Draw, umożliwiają operatorowi drona łatwe uzyskanie efektownie prezentującego się materiału wideo.

# Profesjonalny lotnik

LEDWIE DZIESIĘĆ MIESIĘCY PO PREMIERZE DRONA PHANTOM 4, FIRMA DJI WYPUSZA NA RYNEK JEGO ULEPSZONĄ WERSJĘ. CZY WPROWADZONE ZMIANY WARTE SĄ WYDANIA NAŃ DODATKOWEGO 1,5 TYS. PLN?

**Przedsiębiorstwo DJI poprzedni rok mogło zaliczyć do bardzo udanych, czego dowodem jest spora w zestawieniu z konkurencją liczba nowych modeli wyprodukowanych dronów. Najpierw światło dzienne ujrzał Mavic Pro – lekki i łatwy w transporcie quadcopter, wyposażony m.in. w kilka funkcji odpowiedzialnych za jego autonomiczne działanie.**

Następnie pojawił się Inspire 2, będący dronem przeznaczonym do użytkowania przez profesjonalnych, powietrznych filmowców. Potem do sprzedaży trafił Phantom 4, który podobnie jak Mavic Pro mógł się pochwalić funkcją automatycznego śledzenia filmowanego obiektu oraz sensorami pozwalającymi na omijanie przeszkód.

Ostatni z wymienionych modeli wysoko podniósł poprzeczkę w segmencie półprofesjonalnych dronów, dlatego też dla wielu obserwatorów branży lekko szokującym okazał się listopadowy debiut Phantoma 4 Pro, który na papierze wydawał się urządzeniem stworzonym w myśl zasady „więcej, lepiej i drożej". W związku z tym pojawiło się więc słuszne skądinąd pytanie, czy liczba i jakość wprowadzonych modyfikacji, jest w stanie zachęcić posiadaczy zwykłej „czwórki" do wymiany niedawno co kupionego sprzętu na nowszy i czy taka strategia firmy nie przełoży się na pogorszenie jej wizerunku w oczach jej klientów.

## ODPALAMY SILNIKI

Proces przygotowania Phantoma 4 Pro do pierwszego startu jest łatwiejszy niż w przypadku poprzednich dronów DJI. Po upływie 3-4 godzin potrzebnych na naładowanie baterii, należy pobrać na smartfona lub tablet mobilną aplikację *DJI Go 4*. Oprogramowanie to pozwala na kontrolę ustawień związanych z lotem i pracą kamery, prezentuje rozmaite dane telemetryczne i umożliwia podgląd nagrywanego obrazu w czasie rzeczywistym. Apka ta w porównaniu z jej wcześniejszymi wersjami jest przystępniejsza w obsłudze i pozwala na aktualizację firmware'u drona bezpośrednio z poziomu mobilnego oprogramowania. *DJI Go 4* poza wymienionymi zaletami posiada jednak jedną wadę – jej specyfika i stworzony w oparciu o nią interfejs zdaje egzamin tylko w przypadku korzystania z urządzenia mobilnego wyposażonego w sporych rozmiarów wyświetlacz. Nawet 5-calowy smartfon dla wielu osób może okazać się tutaj za mały, dlatego jeśli ktoś nie posiada i nie widzi specjalnej potrzeby zakupu większego modelu, to do ceny drona wypada dorzucić koszt jakiegoś tabletu.

**POWYŻEJ**
**Dzięki systemowi unikania przeszkód, Phantom 4 Pro nie rozbije się na drzewie lub słupie wysokiego napięcia.**

Po zamocowaniu śmigieł przychodzi pora na sparowanie kontrolera z dronem. Proces ten zajmuje kilka sekund, po których upływie można zacząć bawić się w reżysera

### SPECYFIKACJA

**CENA** 7 500 PLN **URL** www.megadron.pl **WAGA** 1 388 g (z baterią oraz śmigłami) **PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA** 72 km/h (w trybie sportowym) **CZAS LOTU** 30 minut **KAMERA** Filmy 4K w 30 kl./s, zdjęcia 20 Mpix **POJEMNOŚĆ BATERII** 5870 mAh **ZASIĘG** 7 km **APLIKACJA** DJI Go 4 **NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE** 5-kierunkowe wykrywane przeszkód, inteligentne tryby lotu, tryb dla początkujących

**POWIETRZNY SLALOM**
Dzięki zestawowi kamer i sensorów, dron Phantom 4 Pro potrafi wykrywać oraz omijać przeszkody, jakie pojawiają się na trasie jego lotu.

**PÓŁ GODZINY W NIEBIE**
Litowo-polimerowa bateria o pojemności 5870 mAh zapewnia energię na ok. 30 minut lotu.

## T3 *Opinia...*



Wprawnej nauki Phantoma 4 Pro można nauczyć się w ciągu kilku godzin.

MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

**GOTOWY DO LOTU!**
Do instalacji śmigieł nie potrzeba żadnych specjalistycznych narzędzi. Cały proces zajmuje kilka sekund.

## T3 Plusy

**Ulepszona kamera nagrywająca bardzo ładne filmy 4K.**

**Efektowne i praktyczne tryby inteligentnego lotu.**

**Apka *DJI Go* nie jest wygodna na małych wyświetlaczach.**

## T3 Minusy

powietrznego kina akcji. Kontroler sprawia wrażenie bardzo solidnego sprzętu, nieźle leży w dłoniach i jest wyposażony w drążki odpowiedzialne za sterowanie urządzeniem. Osobom rozpoczynającym swą przygodę z dronami, polecamy uruchomienie trybu dla początkujących użytkowników – po jego włączeniu zmienia się czułość drążków, a maksymalna wysokość i szybkość lotu drona zostaje poddana narzuconym przez apkę ograniczeniom.

Oswajanie się z obsługą tego modelu nie zajmuje zbyt wiele czasu. Po zaznajomieniu się z podstawami sterowania, warto spróbować wykonać dronem kilka powietrznych figur (np. nagłych skrętów czy zmian pułapu lotu) w momencie, gdy urządzenie porusza się po niebie z maksymalną prędkością. Jeśli zaczniemy już odczuwać wprawę w jego efektywnej kontroli, pora zabrać się za filmowanie.

Do Phantoma 4 Pro nie podłączymy kamery GoPro – zamiast niej otrzymujemy firmową kamerę DJI, wyposażoną w sensor 20 Mpix oraz mechaniczną migawkę. Z pomocą tego osprzętu możemy nagrywać świetnie wyglądający materiał wideo 4K w 60 kl./s. lub wykonywać zdjęcia o bardzo wysokiej rozdzielczości. W porównaniu do kamerki obecnej w zwykłym Phantomie 4, nowa wersja pozwala na uzyskanie znacznie bardziej szczegółowego obrazu, ale cierpi na tę samą przypadłość co poprzedniczka – firmie DJI niezbyt udało się bowiem wyeliminować problem utraty wizualnych detali w filmach nagrywanych przy słabym świetle słonecznym i dużej prędkości lotu.

Maksymalny czas trwania powietrznej sesji filmowo-zdjęciowej wynosi niecałe pół godziny. Jest to wynik całkiem przyzwoity, aczkolwiek mając na względzie sporą pojemność baterii (5 870 mAh), mógłby on być naszym zdaniem jeszcze wyższy. Mając zamiar wyruszyć w plener w celu nagrania kilkugodzinnego materiału, optymalnym rozwiązaniem wydaje się więc zakup dodatkowych baterii. Trzeba mieć jednakże na uwadze, że nie są one tanie (przybliżony koszt jednej sztuki to ok. sześć stówek), co dodatkowo winduje i tak już wysoką cenę samego drona.

### WSZYSTKOWIDZĄCE OKO

Phantom 4 Pro w odróżnieniu od swego poprzednika, został wyposażony w umieszczone z tyłu kamery wizyjne. Wspólnie ze znajdującymi się z przodu kamerkami oraz umieszczonymi po bokach drona czujnikami podczerwieni, odpowiedzialne są one za tworzenie w czasie rzeczywistym trójwymiarowej mapy otoczenia. To dzięki niej dron DJI jest w stanie omijać różnego rodzaju przeszkody, ale trzeba mieć na uwadze, że efektywne działanie tej funkcji możliwe jest tylko

## Alternatywy

### DJI MAVIC PRO

→Ma podobną specyfikację co Phantom 4, ale jest od niego nieco tańszy. Zaletami tego modelu są jego kompaktowe gabaryty oraz system unikania przeszkód, działający w oparciu o system czterech kamer.
*5 200 PLN, www.megadron.pl*

### DJI INSPIRE 2

→Druga generacja profesjonalnego drona marki DJI nagrywa filmy w rozdzielczości 5,2K, a dzięki zaawansowanej technologii unikania przeszkód, świetnie radzi sobie podczas lotu w ograniczonej przestrzeni.
*15 000 PLN, www.megadron.pl*

### YUNEEC TYPHOON H PRO REALSENSE

→Model firmy Yuneec również potrafi omijać przeszkody i nagrywać filmy 4K. Oprócz tego jest jednym z tańszych półprofesjonalnych dronów z sześcioma śmigłami.
*6 300 PLN, www.yuneec.pl*

## T3 Opinia...



# Podczas długich filmowych sesji z udziałem Phantoma 4 Pro, trzeba mieć pod ręką dodatkową baterię.

MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

**STRZELEC WYBOROWY**
Phantom 4 Pro korzysta z kamery wyposażonej w 1-calowy sensor o rozdzielczości 20 megapikseli, zdolny do nagrywania filmów 4K w 60 kl./s.

podczas lotu z prędkością do 50 km/h.

Musimy przyznać jedno – testowanie systemu wykrywania przeszkód w przypadku sprzętu kosztującego 7,5 tysiaka, wymaga stalowych nerwów i na początku poważnie obawialiśmy się o to, czy nie rozbijemy go na pierwszym lepszym napotkanym drzewie. Nasze obawy okazały się jednak bezzasadne, bo dron z gracją radził sobie z omijaniem nawet cienkich gałęzi. Gdy urządzenie działało w trybie sportowym, różnica była widoczna na pierwszy rzut oka i woleliśmy nie ryzykować kraksy, lecąc dronem z maksymalną prędkością. Tak jak w przypadku inteligentnych rozwiązań stosowanych w samochodach, tak i tutaj najważniejszy pozostaje umiar i zdrowy rozsądek osoby odpowiedzialnej za kontrolowanie maszyny.

### NO TO LECIMY!

Wraz ze swoim debiutem, dron Phantom 4 udostępnił swym użytkownikom możliwość skorzystania z trybów inteligentnego lotu, dzięki którym nawet amatorzy mogli pilotować maszynę jak operatorzy posiadający duże doświadczenie. Model Pro również oferuje takie opcje, a najbardziej interesującymi są te o nazwach ActiveTrack, TapFly i Gesture. W przypadku pierwszej, operator obrysowuje na wyświetlaczu ruchomy obiekt, a kamera w oparciu o wyznaczoną w ten sposób obwiednię, zapamiętuje cel swojej pracy i śledzi jego ruch niezależnie od poczynań operatora. Funkcja ta pojawiła się już co prawda w Phantomie 4, jednak w przypadku nowego modelu drona DJI, otrzymała znacznie ulepszone algorytmy oraz możliwość rozpoznawania znacznie większej liczby obiektów.

Kolejną znaną z „czwórki" i rozwiniętą w modelu Pro funkcją jest TapFly. Jej działanie jest proste i opiera się na wydawaniu dronowi polecenia lotu w ściśle określoną lokalizację. Opcja ta jest przydatna zwłaszcza wtedy, gdy chcemy filmować jakieś konkretne miejsce, a nie mamy zamiaru tracić czasu na pilotaż maszyny i wolimy powierzyć tę czynność algorytmom jej oprogramowania. Dla sporej grupy użytkowników przydatna może okazać się funkcja Gesture, z pomocą której dron wykonuje zdjęcie po wychwyceniu określonego ruchu jego operatora. W ten sposób da radę robić selfie bez konieczności obsługi kontrolera, co jakby nie było jest bardzo wygodną opcją. Na uwagę zasługuje także tryb Draw. Po jego uruchomieniu wystarczy narysować na wyświetlaczu trasę lotu, a dron posłusznie uda się w wyznaczoną przez operatora trasę. Dronowi puryści mogą uważać korzystanie z funkcji inteligentnego lotu za pójście na łatwiznę, jednak w sytuacji konieczności szybkiego nagrania materiału lub braku odpowiednio rozwiniętych zdolności pilotażu, opcje te mogą okazać się bardzo użyteczne.

Ogólna ocena Phantoma 4 Pro musi uwzględnić szereg różnych aspektów, zwłaszcza że model ten pojawił się na rynku już niecały rok po debiucie swego poprzednika. Ulepszony dron marki DJI otrzymał sporą liczbę ulepszeń, wśród których na pierwszy plan zdecydowanie wysuwają się nowa kamera i jeszcze bardziej zaawansowany system wykrywania oraz omijania przeszkód.

DJI mogło jednak nieco lepiej postarać się w temacie aplikacji mobilnej, nie mówiąc już o wycenieniu tego modelu z nieco większym wyczuciem. Jeśli do ceny Phantoma 4 Pro dodamy koszt kilku dodatkowych baterii oraz zestawu paru przydatnych akcesoriów, to wydana na całość sumka może spokojnie dobić do 10 000 PLN. Sporo, zwłaszcza że w dalszym ciągu mamy tu do czynienia z dronem do zastosowań półprofesjonalnych. T3

**POWYŻEJ** Do Phantoma 4 Pro można dokupić opcjonalny kontroler z 5,5-calowym wyświetlaczem w rozdzielczości Full HD.

## T3 Werdykt

**LUBIMY** Ulepszoną w stosunku do poprzedniego modelu kamerę oraz znacznie większą inteligencję lotu.
**ALE** Wysoka cena. Aplikacja *DJI GO* została stworzona z myślą o większych urządzeniach mobilnych. Duży koszt dodatkowych baterii.
**ZDANIEM T3** Nie jest zbyt tani i ma kilka niedociągnięć, ale mimo to i tak należy do grupy ciekawszych dronów do zastosowań półprofesjonalnych.

T3 ★★★★½

10
08
3
3457
892
12:50
76

TESTUJEMY

**1 Samsung Gear Fit2**
Ma zakrzywiony wyświetlacz, GPS, Wi-Fi oraz 4 GB pamięci na muzykę – taka specyfikacja robi duże wrażenie.
**Cena:** 800 PLN
**URL:** www.samsung.pl

**2 Fitbit Charge 2**
Potrafi nieustannie monitorować pracę serca, może pracować w oparciu o wiele programów treningowych i posiada rewelacyjną aplikację.
**Cena:** 700 PLN
**URL:** www.alstor.pl

**3 Garmin Vivosmart HR+**
Jest bardzo wytrzymała, została wyposażona w GPS i bez przeszkód można korzystać z niej także na basenie.
**Cena:** 950 PLN
**URL:** www.garmin.com

# Do biegu, gotowi...

## ...START! SPRAWDZAMY, DO CZEGO ZDOLNE SĄ NAJLEPSZE FITNESSOWE OPASKI I JAK BARDZO MOGĄ PRZYDAĆ SIĘ W DBANIU O FORMĘ.

Tekst: Maciej Adamczyk Zdjęcia: Neil Godwin

**JESZCZE PIĘĆ LAT TEMU NIKOMU NIE PRZYSZŁABY DO GŁOWY MYŚL, ŻE PRECYZYJNE MONITOROWANIE ROZMAITYCH ASPEKTÓW AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ MOŻE BYĆ MOŻLIWE BEZ KONIECZNOŚCI WYCIECZKI DO KTÓREGOŚ ZE SPECJALISTYCZNYCH SPORTOWYCH OŚRODKÓW TRENINGOWYCH.**

Sytuacja zmieniła się po premierze pierwszych modeli noszonych fitnessowych gadżetów, które pozwalały na pomiar przebytego dystansu, liczby spalonych kalorii czy prędkości biegu. Z początku były nimi smartwatche, jednak z czasem ich rolę zaczęły przejmować znacznie lżejsze i dyskretniejsze w użytkowaniu opaski, skrywające w swych kompaktowych obudowach coraz większą liczę rożnego rodzaju sensorów.

Najnowsze modele tych urządzeń potrafią już naprawdę sporo – bardzo często wyposażane są m.in. w kolorowe, dotykowe wyświetlacze, moduły GPS, posiadają pamięć na pliki muzyczne, mogą wytrzymywać zanurzenie w głębokiej wodzie czy skutecznie opierać się upadkom z dużych wysokości. Oprócz tego w wielu przypadkach oferują też funkcję informowania o rozmaitych przychodzących powiadomieniach, dzięki czemu spokojnie mogą zastępować znacznie droższe od nich smartwatche.

Wraz z kończącą się zimą, postanowiliśmy przetestować trzy najciekawsze naszym zdaniem modele, których koszt nie przekracza poziomu 1 000 PLN. W tej kwocie bez problemu można nabyć nowoczesny i zaawansowany sprzęt, zdolny zaspokoić oczekiwania zarówno fitnessowego profesjonalisty, jak i amatora dopiero co rozpoczynającego walkę o zdrowszego, lepszego siebie.

# TEST 01:

# DESIGN

## Która z opasek najlepiej łączy w sobie piękno i nowoczesność?

Jeszcze do niedawna spora część mocowanych na nadgarstkach fitnessowych gadżetów przypominała tanie chińskie zabawki, a ich regularne użytkowanie w trybie 24/7 nie było dla ich posiadaczy zbyt komfortowym doświadczeniem. Obecnie nie ma już o tym mowy, gdyż prawie każdy producent dwoi się i troi, by tworzony przez niego sprzęt nie tylko był funkcjonalny, ale również posiadał atrakcyjny wygląd.

Gear Fit2 to wodoszczelna opaska wyposażona w zakrzywiony wyświetlacz Super AMOLED. Panel ten jest bardzo jasny, kolorowy i może wyświetlać jedną z kilku dostępnych „tarcz". Produkt Samsunga jest najlżejszym z testowanych urządzeń oraz posiada pasek wykonany z przyjemnego w kontakcie ze skórą tworzywa. Fit2 ma dwa całkiem responsywne przyciski, jednak większość funkcji i tak wygodniej obsługuje się tutaj z użyciem dotykowego wyświetlacza, którego duża powierzchnia umożliwia prezentację największej ilości danych w porównaniu z konkurencją.

## Gear Fit2 to wodoszczelna opaska wyposażona w zakrzywiony wyświetlacz.

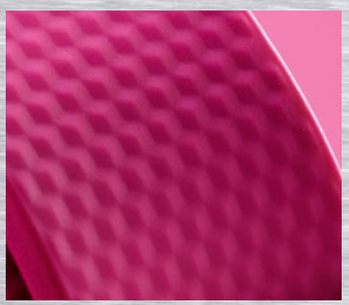
Charge 2 nie jest może tak stylowa jak opaska Samsunga, ale pod względem jakości wykonania wypada od niej nieco lepiej. Konstrukcja urządzenia sprawia wrażenie wytrzymalszej, a do jego obudowy przyczepiony jest silikonowy pasek. Jeśli mamy na to ochotę, możemy go wymienić na jego opcjonalny, skórzany odpowiednik, dzięki czemu opaska momentalnie stanie się bardziej elegancka. Charakterystyczną cechą tego modelu jest czarno-biały wyświetlacz OLED, oferujący opcję personalizacji układu treści.

Vivosmart HR+ to najmasywniejsza opaska w tym zestawieniu, ale fakt ten przekłada się na jej wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Dodajmy jeszcze do tego obudowę wytrzymującą zanurzenie na głębokości 50 metrów, a otrzymamy sprzęt doskonale nadający się do monitorowania aktywności w plenerze.

Stylistycznie Vivosmart HR+ wypada nieco słabiej, ale mimo to i tak jest urządzeniem, które bez wstydu można nosić na ręce w charakterze akcesorium do codziennego ubioru. Wyświetlacz nie jest zbyt duży, choć pochwalić trzeba jego czytelność przy ostrym świetle słonecznym.

### SAMSUNG GEAR FIT2

Gear Fit2 korzysta z wyświetlacza Super AMOLED, który w przypadku tego urządzenia przybrał postać zakrzywionego, kolorowego panelu.



### SPECYFIKACJA

**WYMIARY EKRANU (W):** 38,6 mm
**ROZDZIELCZOŚĆ:** 216x432 pikseli
**WAGA:** 30 g
**BATERIA:** Do 5 dni normalnego użytkowania.
**WODOSZCZELNOŚĆ:** Odporność na półgodzinne zanurzenia (1,5 m).
**GPS:** Tak
**PULSOMETR:** Tak
**WYŚWIETLACZ DOTYKOWY:** Tak

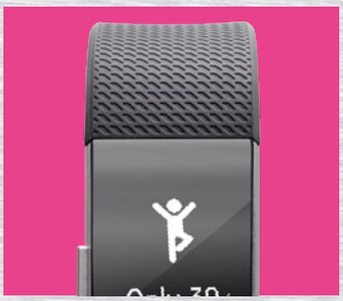
## CO NA EKRANIE?

Kilka rzeczy, które warto wiedzieć o wyświetlaczach w testowanych opaskach.

Fitbit Charge 2 został wyposażony w ostry jak żyleta czarno-biały wyświetlacz wykonany w technologii OLED. Choć w teorii nie jest on panelem dotykowym, to w praktyce wystarczy go lekko przycisnąć, aby zaczął prezentować użytkownikowi interesujące go informacje. Wyświetlacz opaski Samsunga również posiada tę funkcję, ale oprócz tego działa też normalnie, jak klasyczny dotykowy ekranik. Oba te produkty zostały wyposażone w funkcję wybudzania opaski i włączania wyświetlacza w momencie szybkiego ruchu ręką. O ile w dzień jest ona przydatna, o tyle w nocy może się wiązać z przypadkowym włączeniem gadżetu i gwałtowną pobudką z powodu świecącego po oczach światła.

## FITBIT CHARGE 2

Informacje rejestrowane przez Fitbit Charge 2 prezentowane są na czytelnym, czarno-białym wyświetlaczu OLED.



### SPECYFIKACJA

**WYMIARY EKRANU (WxS):** 32x20 mm
**ROZDZIELCZOŚĆ:** Brak danych
**WAGA:** 36 g

**BATERIA:** Do 5 dni
**WODOSZCZELNOŚĆ:** Odporność na pot, deszcz i przypadkowe zachlapanie

**GPS:** Nie
**PULSOMETR:** Tak
**WYŚWIETLACZ DOTYKOWY:** Nie (reaguje na nacisk)

## GARMIN VIVOSMART HR+

Wyświetlacz opaski Vivosmart HR+ umożliwia wybór sposobu prezentacji danych – mogą być one wyświetlane pionowo lub poziomo.

### SPECYFIKACJA

**WYMIARY EKRANU (WxS):** 25,3x10,7 mm
**ROZDZIELCZOŚĆ:** 160x68 pikseli
**WAGA:** 31 g regular; 33 g x-large

**BATERII:** Do 5 dni normalnego użytkowania. Do 8 godzin z włączoną funkcją GPS.

**WODOSZCZELNOŚĆ:** Do 50 m
**GPS:** Tak
**PULSOMETR:** Tak
**WYŚWIETLACZ DOTYKOWY:** Tak

## NIE TYLKO NA SIŁKĘ

Który z gadżetów najlepiej nadaje się do użytkowania w trudnych warunkach?

→Z całej trójki najmniej odporna na uszkodzenia mechaniczne wydaje się być opaska Samsunga, ale pomimo swej delikatności może pochwalić się wodoszczelną obudową, wytrzymującą 30-minutowe zanurzenie na głębokości 1,5 m. Garmin Vivosmart HR+ to z kolei kawał solidnego sprzętu, który bez większych obaw można zabrać na wycieczkę w góry. Wedle zapewnień producenta, model ten jest odporny na upadki z niedużych wysokości i może być użytkowany w wodzie o nawet 50-metrowej głębokości. Opaska Fitbit jest wytrzymalsza od swej koreańskiej rywalki i choć oficjalnie nie posiada wodoszczelnej obudowy, to bez trudu wytrzymuje kąpiel pod prysznicem.

## T3 Rundę wygrywa SAMSUNG GEAR FIT2

→Nie ma tak pancernej konstrukcji jak rywalki, ale za to wygląda bardzo stylowo i oferuje wysoki komfort codziennego użytkowania.

TEST 02:

# FUNKCJE

Który z modeli jest najbardziej użyteczny dla maniaka fitness?

Wszystkie z zaprezentowanych opasek mierzą wielkości pokroju liczby spalonych kalorii, długości przebytego dystansu czy parametrów charakteryzujących sen. Każda z nich potrafi też automatycznie rozpoznawać moment rozpoczęcia aktywności fizycznej przez użytkownika, do czego nie jest zdolna zdecydowana większość sportowych smartwatchów.

Fitbit poza opisanymi wyżej opcjami, może pochwalić się wieloma interesującymi funkcjami dla osób, które chcą profesjonalnie analizować wydolność swojego organizmu. Po pierwsze, urządzenie to może pracować w trybach dedykowanych różnym dyscyplinom sportu, wśród których nie zabrakło miejsca nawet dla rozbudowanego treningu siłowego. Po drugie, dzięki świetnie działającemu pulsometrowi, oferuje możliwość bardzo szczegółowej analizy kondycji serca. Na końcu nie sposób nie wspomnieć o funkcji monitorowania oddechu oraz powiązanych z nią specjalnych programach ćwiczeniowych, służących poprawie wydolności płuc.

**Fitbit oferuje możliwość bardzo szczegółowej analizy kondycji serca.**

Gear Fit2 pod względem liczby sportowych opcji, nie robi może tak dużego wrażenia jak Charge 2, ale mimo to spokojnie jest w stanie zaspokoić oczekiwania osoby szukającej funkcjonalnego gadżetu. Lista obsługiwanych dyscyplin sportu jest tutaj wyjątkowo rozbudowana – można na niej znaleźć nawet jogę lub trening z użyciem maszyny wioślarskiej. Dla osób preferujących wykonywanie ćwiczeń w rytm muzyki, niewątpliwym atutem produktu Samsunga z pewnością okaże się również kompatybilność ze Spotify oraz 4 GB wbudowanej pamięci na pliki audio.

Opaska wyprodukowana przez firmę Garmin nie obsługuje tak dużej liczby rodzajów aktywności fizycznej co konkurentki i szkoda, bo de facto jest to najdroższe urządzenie spośród całej testowanej trójki. Z tego sprzętu największy użytek będą mieli pływacy (Vivosmart HR+ wytrzymuje zanurzenie w bardzo głębokiej wodzie), rowerzyści i oczywiście biegacze, którzy docenią mnóstwo ciekawych opcji związanych z pomiarem wyników osiąganych w oparciu o wcześniej ustalone przez siebie cele treningowe.

## SAMSUNG GEAR FIT2

Gear Fit2 oferuje dostęp do tak wielu informacji, że korzystająca z niego osoba niemalże nie ma potrzeby zerkania na wyświetlacz smartfona.

## SPRAWY SERCOWE

Najważniejsze aspekty pracy pulsometrów znajdujących się w testowanych opaskach.

→ Gear Fit2 podobnie jak Apple Watch mierzy puls, korzystając z podczerwieni oraz zielonych diod LED. W odróżnieniu od produktów marki Fitbit i Garmin, opaska Samsunga w domyślnym trybie pracy wykonuje odczyty co dziesięć minut – ciągłe monitorowanie pulsu możliwe jest w jej przypadku wyłącznie po uruchomieniu trybu sportowego. Plusem Gear Fit2 w porównaniu z konkurencją jest sposób prezentacji odczytów. Jeśli użytkownik zechce poznać swój puls, to jego oczom ukazuje się animowana, zygzakowata czerwona linia, symbolizująca intensywność pracy najważniejszego mięśnia w organizmie.

## FITBIT CHARGE 2

Funkcja SmartTrack rozpoznaje typ aktualnie wykonywanej aktywności fizycznej. Przydatna sprawa dla kogoś, kto biega, pływa i jeździ na rowerze.

## GARMIN VIVOSMART HR+

Vivosmart HR+ pozwala na kontrolę nad odtwarzaną muzyką oraz prezentuje na swym wyświetlaczu wykresy opisujące różne aspekty treningu.

## ZAWSZE NA BIEŻACO

Smartfon? A po co on komu, skoro sporo rzeczy można zrobić za pomocą opaski?

→Jeśli nawet podczas treningu nie potrafisz obyć się bez stałego kontaktu ze światem, to mając na ręku sportową opaskę, możesz być na bieżąco informowany o różnych powiadomieniach. Przykładowo, Fitbit Charge 2 daje znać o przychodzących połączeniach, wiadomościach tekstowych i przypomnieniach z kalendarza. Vivosmart HR+ dorzuca do tego powiadomienia z mediów społecznościowych oraz alarmy generowane przez różne aplikacje.

W przypadku produktu Samsunga sprawa przedstawia się jeszcze lepiej, gdyż poza informowaniem o powiadomieniach, opaska ta pozwala na udzielanie na nie szybkich predefiniowanych odpowiedzi.

## T3 Rundę wygrywa FITBIT CHARGE 2

→Może i nie posiada tylu bajerów co Samsung, ale pod względem liczby funkcji przydatnych trenującemu, wypada naprawdę świetnie.

→TEST 03:

# WYDAJNOŚĆ

Tu oceniamy dokładność, czas pracy oraz oprogramowanie testowanych opasek.

Fitnessowe opaski są urządzeniami towarzyszącymi swym użytkownikom praktycznie przez całą dobę, dlatego też powinny one oferować możliwie jak najlepszą wydajność w kontekście zwyczajnego, codziennego użytkowania. Jeśli porównać je ze smartwatchami, to momentalnie w oczy rzuca się różnica w czasie pracy baterii. O ile większość sportowych zegarków działa przez ok. 2–3 doby, o tyle w przypadku opisywanych tutaj opasek, konieczność szukania ładowarki zachodzi po upływie 4–5 dni. Produkt Samsunga rozładowuje się nieco szybciej od konkurencji, ale w ramach rekompensaty oferuje możliwość pracy w trybie oszczędzania energii i jest kompatybilny z technologią bezprzewodowego ładowania. Jego zaletą jest również najdokładniejszy pulsometr oraz wspomniany wcześniej duży wyświetlacz, dzięki któremu wszelkie dane prezentowane są w bardzo czytelny dla użytkownika sposób. Ponarzekać można na trochę zbyt surową w swej formie aplikację, której interfejs mógłby być zdecydowanie bardziej intuicyjny.

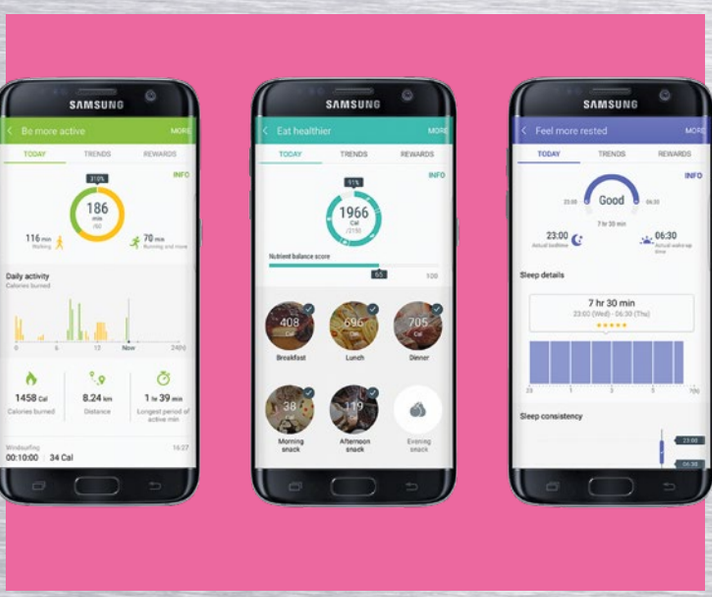
## Gear Fit2 posiada najdokładniejszy pulsometr oraz czytelny wyświetlacz.

W temacie towarzyszącego oprogramowania najlepiej wypada produkt marki Fitbit – nie tylko zapewnia dostęp do pokaźnej liczby przydatnych opcji, ale posiada także wyjątkowo przemyślany interfejs oraz umożliwia naukę obsługi opaski poprzez wideosamouczki. Największym i jednocześnie najbardziej uciążliwym mankamentem Charge 2 jest brak precyzyjnego wskaźnika aktualnego poziomu naładowania baterii. Z tego powodu najbezpieczniej jest ładować ten sprzęt co cztery doby, aby uniknąć sytuacji wyłączenia się urządzenia np. podczas treningu z dala od jakichkolwiek źródeł zasilania.

Bateria opaski Garmin działa mniej więcej tyle czasu, co produkt marki Fitbit. W odróżnieniu od rywalki posiada moduł GPS, ale synchronizacja aktualnej lokalizacji trwa tu dość długo – jest to trochę zaskakujące, wszak za stworzenie Vivosmart HR+ odpowiedzialny jest przecież potentat rynku urządzeń nawigacyjnych. Firmowa apka działa bezproblemowo, choć z racji naprawdę potężnej liczby opcji analitycznych, mogłaby otrzymać ciut bardziej intuicyjny interfejs.

SAMSUNG GEAR FIT2

Pulsometr obecny w Gear Fit2 dostarcza najdokładniejszych pomiarów spośród trzech testowanych tutaj fitnessowych opasek.




## W GÓRĘ SERCA!

Czy naprawdę potrzebujemy gadżetów wyposażonych we wbudowany pulsometr?

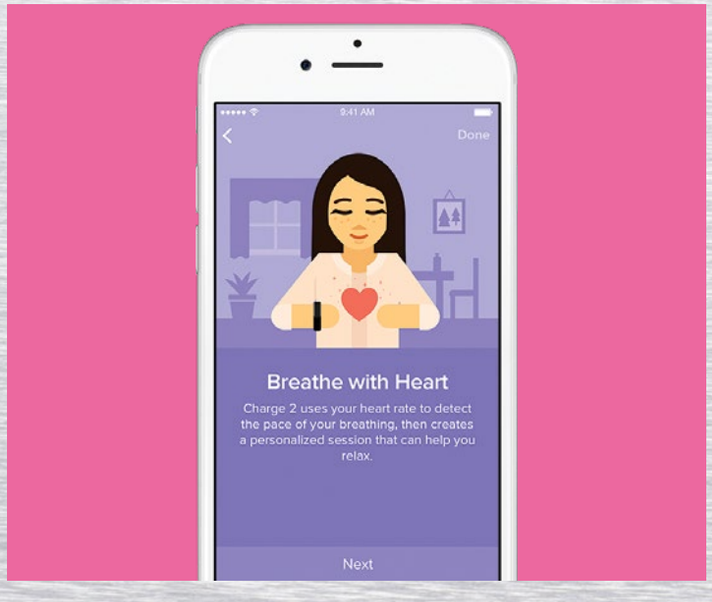
→Odpowiedź na to pytanie może być wyłącznie twierdząca. Implementacja sensorów umożliwiających monitorowanie pracy serca, wprowadziła rewolucję do segmentu personalnych urządzeń treningowych i dziś mało kto decyduje się na zakup opaski nie wyposażonej w tę funkcję. Opcja uzyskania informacji o aktualnej wartości pulsu jest niesamowicie przydatna w ocenie wysiłku podejmowanego podczas treningu i pozwala na bieżąco kontrolować, czy podczas ćwiczeń nie przeginamy z intensywnością. Fitnessowe gadżety z pulsometrem są również coraz częściej doceniane przez osoby chcące trzymać pieczę nad wysokością pulsu w trakcie przeprowadzania treningów interwałowych.

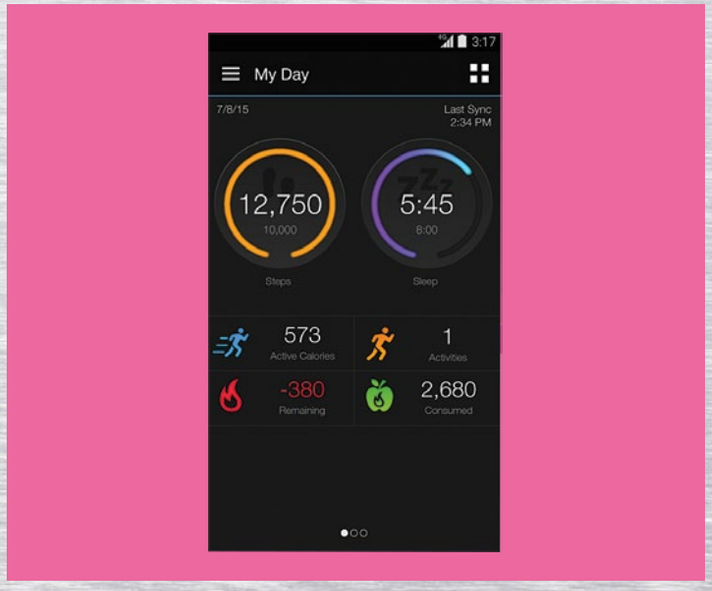
## FITBIT CHARGE 2

Brak GPS-u smuci, jednak na pocieszenie otrzymujemy tu znakomitą aplikację mobilną oraz bardzo dobrą jakość pomiarów pulsu.

## GARMIN VIVOSMART HR+

Opaska Garmin prezentuje wskazania pulsometru w postaci wykresu obrazującego wyniki uzyskane z ostatnich czterech godzin.




## OPROGRAMOWANIE

Która z mobilnych aplikacji towarzyszących wypada najlepiej w zestawieniu z rywalkami?

→Aplikacja *Fitbit* jest najbardziej przyjazna użytkownikowi spośród testowanego tu mobilnego oprogramowania. Nie tylko oferuje przydatny samouczek ułatwiający jej konfigurację, ale także zapewnia dostęp do pokaźnej liczby funkcji, wśród których można znaleźć chociażby wyzwania społecznościowe, zachęcające do rywalizacji ze znajomymi o uzyskiwanie jak najlepszych wyników. *Garmin Connect* przeładowana jest ogromną ilością danych, będących prawdziwym skarbem dla osoby pragnącej szczegółowo analizować przebieg swego treningu. Interfejs użytkownika podobnie jak w przypadku apki *Samsung S Health* nie jest jednak zbyt intuicyjny, a nauka jego obsługi wymaga nieco czasu.

## T3 Rundę wygrywa SAMSUNG GEAR FIT2

→Choć z Charge 2 korzysta się bardzo przyjemnie, to pod względem wydajności musi ona uznać wyższość koreańskiej rywalki.

T3 Werdykt

# Zwycięzcą zostaje...

## #1 Samsung Gear Fit2

**CENA:** 800 PLN **URL:** www.samsung.pl

**LUBIMY:** Bardzo czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz, schludny i elegancki wygląd. Oferuje niezwykle wysoką funkcjonalność i posiada najdokładniejszy w teście pulsometr.
**ALE:** Przegrywa pod względem liczby sportowych opcji ze swoim największym konkurentem. Towarzysząca aplikacja daje dostęp do wielu przydatnych opcji, jednak jej interfejs mógłby być nieco bardziej intuicyjny.
**ZDANIEM T3:** Stylowa opaska fitness Samsunga jest zdolna do rzeczy, jakich nie potrafi większość znacznie droższych sportowych smartwatchów.

T3 ★★★★½

## #2 Fitbit Charge 2

**CENA:** 700 PLN
**URL:** www.alstor.pl

**LUBIMY**: Wygodną obsługę, minimalistyczny design i najbardziej rozbudowaną aplikację mobilną.
**ALE**: Nie ma niestety swojego własnego modułu GPS.
**ZDANIEM T3:** W tej cenie ciężko znaleźć lepszą sportową opaskę.

T3 ★★★★½

## #2 Garmin Vivosmart HR+

**CENA:** 950 PLN
**URL:** www.garmin.com

**LUBIMY**: Ogromną liczbę analizowanych danych oraz niezwykle wytrzymałą konstrukcję.
**ALE**: Surowy design, niezbyt duża liczba trybów.
**ZDANIEM T3:** Dopracowany sprzęt, ale jego możliwości docenią głównie biegacze i pływacy.

T3 ★★★★½

## PIĘĆ SPOSOBÓW NA EFEKTYWNIEJSZE KORZYSTANIE Z FITNESSOWYCH OPASEK

### 01 REALIZUJ CELE

→Na początku musisz je sobie oczywiście wyznaczyć. Fitnessowe trackery oraz towarzyszące im aplikacje pozwalają np. na ustalenie określonej liczby codziennie pokonywanych kroków, pięter czy długości snu. Warto wykorzystać tę funkcję, aby precyzyjnie kontrolować intensywność i długość aktywności fizycznej.

### 02 WYLUZUJ SIĘ

→Gdy dzięki wbudowanemu w opaskę pulsometrowi zapoznasz się już ze specyfiką pracy twojego serca, możesz w łatwy sposób kontrolować, jak dużym przeciążeniom jest ono poddawane podczas sytuacji generujących stres.

### 03 ĆWICZ Z GŁOWĄ

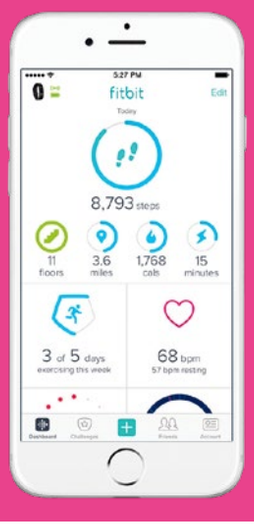
→Pulsometr ma ogromną przydatność dla osób, które podchodzą profesjonalnie do treningu i chcą wykonywać określone ćwiczenia przy optymalnej wartości tętna. Opaski z sensorem monitorującym pracę serca mają też szerokie zastosowanie dla wielbicieli intensywnej aktywności fizycznej, uprawiających kompleksowe treningi interwałowe.

### 04 SEN TO ZDROWIE!

→Każdy z nas wie, że odpowiednio długi sen ma niebywale duże znaczenie na codzienne funkcjonowanie organizmu. Mało osób zdaje sobie jednak sprawę z tego, że w dokładnym monitorowaniu oraz analizie efektywności nocnego odpoczynku pomocą służą również fitnessowe opaski i smartwatche.

### 05 RZUCAJ SOBIE WYZWANIA

→Praktycznie każda aplikacja stworzona z myślą o sportowej opasce oferuje dostęp do rozmaitych wyzwań – w tym również tych, w których sprawdzić może się każdy posiadacz danego produktu. Nie od dziś przecież wiadomo, że społecznościowa rywalizacja potrafi bardzo mocno zmotywować do wysiłku.



# Freecom mSSD MAXX 512 GB

SZYBKI JAK BŁYSKAWICA I NIESŁYCHANIE ATRAKCYJNY TWARDZIEL DO PRZECHOWYWANIA DANYCH.

## SPECYFIKACJA

**CENA** 1 250 PLN **URL** www.freecom.com **MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ TRANSFERU DANYCH** 700 MB/s **POJEMNOŚĆ** 512 GB **ŁĄCZNOŚĆ** USB 3.1 typu C **WYMIARY** 9,1x5,7x1 cm **WAGA** 72 g

**Chyba każdy zgodzi się z tym, że w dzisiejszym zabieganym świecie każda zaoszczędzona chwila jest na wagę złota. Jeśli należysz do osób narzekających na przeciekający przez palce czas podczas częstego kopiowania rozmaitych plików, to firma Freecom jest ci w stanie zaoferować proste i bardzo skuteczne rozwiązanie twego problemu.**

Najnowszy dysk SSD sygnowany logiem tej marki to istne Ferrari wśród mobilnych nośników danych i nie ma w tym porównaniu ani krzty przesady. Model ten został wyposażony w złącze USB typu C, do którego w zależności od rodzaju portu obecnego w posiadanym komputerze możemy podłączyć jeden z dwóch dodawanych do dysku przewodów – z końcówkami USB typu C/C lub A/C.

Prędkość działania MAXXa robi ogromne wrażenie, ale podobne odczucia można mieć również w stosunku do jego wykonania. W porównaniu z innymi mobilnymi dyskami SSD, ten marki Freecom prezentuje się niczym mister elegancji, przyciągając spojrzenia swą atrakcyjną, wyprodukowaną z metalu obudową. Z racji takiej konstrukcji opisywany dysk wygląda ślicznie przy MacBooku, a dzięki niezwykle kompaktowym gabarytom (grubość wynosi tu zaledwie 1 cm!), bez najmniejszych problemów można przenosić go w kieszeni lub organizerze na biurowe akcesoria.

Mając na względzie pojemność, prędkość działania oraz wygląd tego dysku, w mojej opinii jest on po prostu bezkonkurencyjny i w pełni zasługuje na maksymalną ocenę.

## T3 Werdykt

Freecom mSSD MAXX to najszybszy i najbardziej stylowy mobilny dysk, jaki możesz podłączyć do swojego laptopa.

T3 ★★★★★ MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

# Questyle QP1R

AUDIOFILEM MOŻESZ BYĆ WSZĘDZIE – WYSTARCZY TYLKO, ŻE SCHOWASZ DO KIESZENI ODTWARZACZ MARKI QUESTYLE.

## SPECYFIKACJA

**CENA** 3 300 PLN **URL** www.mp3store.pl **ŁĄCZNOŚĆ** micro USB, złącze słuchawkowe 3,5 mm, wejście optyczne, 2x slot microSD **MAKSYMALNA IMPEDANCJA SŁUCHAWEK WYMIARY** 300 om **PAMIĘĆ** 32 GB

**Opisując odtwarzacz QP1R możnaby pójść na łatwiznę, podając zaledwie dwie pozycje z jego specyfikacji: wsparcie dla plików DSD 128 oraz dwa sloty na karty pamięci, obsługujące nośniki o maksymalnej pojemności 200 GB.**

Już ich obecność daje momentalnie do zrozumienia, że sprzęt z logiem marki Questyle nie powinien mieć jakichkolwiek kłopotów z przyciągnięciem do siebie uwagi konsumentów, którzy ponad wszystko cenią sobie możliwość delektowania się muzyką zapisaną w plikach oferujących bezstratną jakość dźwięku. Poza dwoma wspomnianymi aspektami, wrażenie robi tu także obsługa ogromnej liczby różnych formatów audio oraz niezły design samego odtwarzacza. Na przednim panelu jego metalowej obudowy znajduje się kolorowy wyświetlacz LCD oraz okrągły panel kontrolny, służący do obsługi urządzenia. Ów element jest moim zdaniem najsłabszą stroną QP1R – nie zapewnia zbyt intuicyjnej kontroli nad funkcjami odtwarzacza, co w kontekście sprzętu mającego służyć do szybkiego wybrania i włączenia jakiegoś określonego kawałka, jest odczuwalnym mankamentem. Niedociągnięcia natury użytkowej rekompensowane są jednak przez znakomitą jakość odtwarzanego dźwięku i bezproblemową obsługę ogromnej liczby słuchawek, w tym również wielu profesjonalnych modeli studyjnych. Odtwarzacz firmy Questyle posiada godny podziwu dźwiękowy potencjał i trochę szkoda, że rysą na tym diamencie okazała się niezbyt dopracowana kwestia obsługi samego sprzętu. Tak czy siak, cztery gwiazdki należą mu się bez dyskusji.

## T3 Werdykt

Ponad 430 GB najwyższej jakości nagrań, które można mieć zawsze pod ręką? Oto sprzęt godny każdego podróżującego audiofila.

T3 ★★★★☆ MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

Na smoka miejsce się znalazło, ale na podkładkę pod nadgarstki już niestety nie…

GT83VR Titan to gamingowa waga ciężka – dosłownie i w kontekście oferowanej wydajności.

# MSI GT83VR Titan

TYLKO DLA BOGATYCH GRACZY, KTÓRZY WOŻĄC SIĘ ZE SWOIM SPRZĘTEM, CHCĄ PRZY OKAZJI PODPAKOWAĆ BICA.

## SPECYFIKACJA

**CENA** 23 000 PLN **URL** www.pl.msi.com **PROCESOR** Intel Core i7-7920HQ 3,1 GHz **RAM/DYSK** 64 GB DDR4 / SSD 1 TB + HDD 1 TB **GRAFIKA** 2x NVIDIA GeForce GTX 1080 8 GB GDDR5X **EKRAN** 18,4 cala, 1920x1080 pikseli **ŁĄCZNOŚĆ** 5x USB 3.0 , Thunderbolt 3, HDMI 1.4, mini DisplayPort 1.2, Ethernet, optyczne wejście audio TOSLINK, gniazdo słuchawkowe, slot na kartę pamięci **WYMIARY** 42,79x31,39x6,4 cm **WAGA** 5,95 kg

**Jeśli przed momentem twój wzrok zatrzymał się na cenie, to musisz wiedzieć, że nie masz do czynienia z błędem w druku – widoczny na zdjęciu komputer, naprawdę kosztuje 23 000 PLN.**

Gamingowe laptopy nigdy nie należały do najtańszych, ale w przypadku tego sprzętu, firmie MSI po prostu nie sposób odmówić „finezji" w temacie jego wyceny. Jakby tu jednak na nią nie narzekać, to modelowi GT83VR Titan trzeba przyznać jedno – nazwę dobraną ma wręcz doskonale. Szybki rzut oka na specyfikację daje jasno do zrozumienia, że Titan jest prawdziwym tytanem wydajności, w czym największą rolę odgrywa oczywiście mocarny procesor Intel Core i7 oraz aż 64 GB pamięci operacyjnej. Jako że laptop ten został stworzony z myślą o graczach, wrażenie robi także sekcja grafiki, w której znajdziemy dwie karty Nvidia GeForce GTX 1080, połączone ze sobą w konfiguracji SLI. Z innych gamingowych dodatków należy wyróżnić tu jeszcze podświetlaną mechaniczną klawiaturę SteelSeries z przełącznikami Cherry MX oraz umieszczony po prawej stronie laptopa trackpad, mogący w razie potrzeby pełnić funkcję panelu z dotykowymi klawiszami numerycznymi.

Po takim opisie można odnieść wrażenie, że GT83VR Titan to komputer wprost stworzony dla lubiącego podróżować gracza, pragnącego posiadać przenośny sprzęt, zapewniający mu olbrzymie pokłady mocy obliczeniowej, potrzebnej do komfortowej zabawy z grami w każdych warunkach. Zdanie to ma w sobie sporo racji, ale niezmiernie ważne są w nim dwa słowa-klucze: „przenośny" i „komfortową". Choćby nie wiem co, to za cholerę nie pasują one do laptopa, który waży prawie 6 kg. Wielkie i nieporęczne bydlę – takie określenie najszybciej przychodzi mi na myśl, kiedy patrzę na komputer MSI. Nie dość że ciężki, to jeszcze wielki, bo poza mechaniczną klawiaturą, jego gabaryty pompowane są również przez aż trzy wentylatory, odpowiedzialne za schładzanie znajdujących się w obudowie podzespołów. Dużym rozczarowaniem jest moim zdaniem ekran, który przy przekątnej o rozmiarze 18,4 cala, charakteryzuje rozdzielczość Full HD. Na tym polu MSI mogło postarać się dużo lepiej. Na minus zaliczyć muszę także samą konstrukcję laptopa. Nie dość że jest mało ergonomiczna, to pod klawiaturą zabrakło jeszcze miejsca na jakąkolwiek podstawkę na nadgarstki, przez co dłuższe sesje z grami (nie mówiąc już o pisaniu) są po prostu męczące. Cenę Titana pozwolę sobie zbyć milczeniem, mając jednocześnie świadomość, że na bank znajdą się osoby, które wpisały go już na listę swoich zakupów.

**„WIELKIE I NIEPORĘCZNE BYDLĘ – TAKIE OKREŚLENIE NAJSZYBCIEJ PRZYCHODZI MI NA MYŚL, GDY PATRZĘ NA NOWEGO LAPTOPA MSI."**

## T3 Werdykt

Przerost formy nad treścią, za który trzeba wyłożyć na stół równowartość przyzwoitego używanego auta. Szkoda kasy i kręgosłupa.

MACIEJ ADAMCZYK, REDAKTOR T3

# Lenco Podo-153

KUPNO FUNKCJONALNEGO SPORTOWEGO GADŻETU NIE MUSI BYĆ RÓWNOZNACZNE Z DUŻYM WYDATKIEM.

SPECYFIKACJA

CENA 199 PLN URL www.lenco.com PRZEKĄTNA WYŚWIETLACZA 1,8 cala ŁĄCZNOŚĆ micro USB, złącze słuchawkowe 3,5 mm, slot microSD, wbudowany mikrofon PAMIĘĆ 4 GB

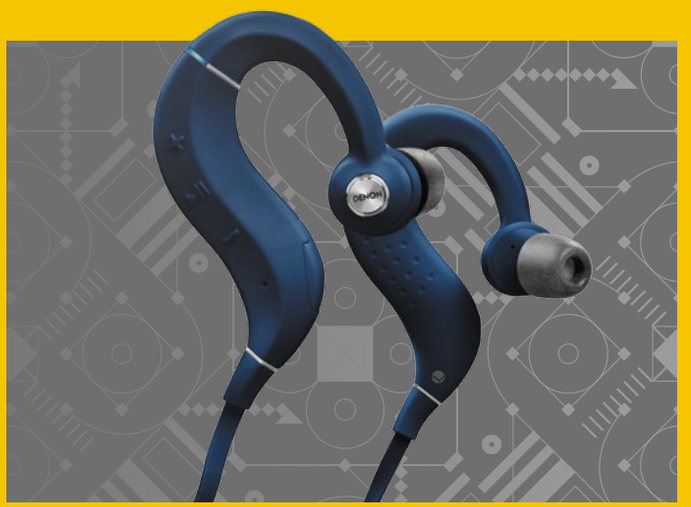
**Konia z rzędem temu, kto jeszcze parę miesięcy temu, mając do dyspozycji dwie stówy, dał radę znaleźć i kupić gadżet łączący w sobie cechy muzycznego odtwarzacza oraz urządzenia służącego do monitorowania parametrów charakteryzujących trening biegowy.**

Dziś z takim zadaniem nie byłoby problemu za sprawą Podo-153 – nowego produktu holenderskiej firmy Lenco, obok którego nie może przejść obojętnie żaden biegacz-meloman, liczący się z każdą posiadaną złotówką. Za 199 złociszy otrzymujemy tutaj nowocześnie wyglądający odtwarzacz MP3, wyposażony w czytelny wyświetlacz LCD, 4 GB pamięci na dane, slot na kartę microSD oraz dwuosiowy akcelerometr. Ostatni z wymienionych komponentów wspólnie z algorytmami oprogramowania tego maleństwa, odpowiedzialny jest za rejestrowanie prędkości, liczby spalonych kalorii oraz długości przebytego dystansu. Po tak tanim sprzęcie nie ma co prawda co oczekiwać zegarmistrzowskiej dokładności przeprowadzanych pomiarów, jednak odchylenia od wyników uzyskiwanych z użyciem profesjonalnych apek i sensorów nie są tutaj zbyt duże. Sporym atutem Podo-153 jest wypełnione akcesoriami opakowanie – poza samym odtwarzaczem, w pudełku znajdziemy również przewód USB, słuchawki oraz opaskę, z pomocą której można przymocować sprzęt do ramienia. Produkt ten posiada też oczywiście kilka pomniejszych wad, ale przy tak niskiej cenie nie sposób nie docenić tego, co jest on w stanie zaoferować swemu potencjalnemu nabywcy.

## T3 Werdykt

Tanio i dobrze? Wbrew pozorom te dwa słowa mogą iść ze sobą w parze, czego dowodem jest muzyczny odtwarzacz Lenco.

T3 ★★★★☆ MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3



# Denon AH-C160W

KOMFORT UŻYTKOWANIA I ŚWIETNE BRZMIENIE – CZEGÓŻ WIĘCEJ WYMAGAĆ OD SPORTOWYCH SŁUCHAWEK?

SPECYFIKACJA

CENA 700 PLN URL www.horn.pl TYP KONSTRUKCJI bezprzewodowe douszne ŚREDNICA PRZETWORNIKA 11,5 mm PASMO PRZENOSZENIA 15 – 22 000 Hz ŁĄCZNOŚĆ Bluetooth 4.1 WAGA 23 g

**Wraz z nadejściem cieplejszych dni, postanowiłem rozpocząć swój sezon biegowy, co okazało się doskonałą okazją do przetestowania najnowszych bezprzewodowych słuchawek firmy Denon.**

W opakowaniu oprócz nich znajdował się zestaw silikonowych wkładek, przewód USB do ładowania baterii oraz całkiem fajne transportowe etui, wyposażone w zamek błyskawiczny oraz karabińczyk. Same słuchawki zostały wykonane bardzo solidnie i mocno trzymały się moich uszu za sprawą ergonomicznego „haczyka" oraz dobrze dopasowanych i przyjemnych w kontakcie ze skórą wkładek. AH-C160W są odporne na działanie potu i pomimo swej niewielkiej wagi, sprawiają wrażenie sprzętu, który potrafiłby znieść naprawdę sporo. Jakość dźwięku generowanego przez ich przetworniki oceniam dobrze, choć mam pewne zastrzeżenia w stosunku do dość płaskiego brzmienia tonów wysokich, zauważalnego zwłaszcza przy mocniejszym podkręceniu poziomu głośności. Z drugiej strony pochwalić muszę natomiast basy – są bardzo głębokie oraz cechują się dużą intensywnością, pomimo której nawet przy odpowiednio ciężkiej muzie nie zagłuszają wyższych tonów. Na plus opisywanego modelu zaliczyć muszę także to, że zaskakująco dobrze radzi on sobie z tłumieniem odgłosów otoczenia, dzięki czemu może też z powodzeniem służyć np. podczas jazdy zatłoczonymi środkami transportu publicznego. Wady? Pewnie cena, ale akurat w przypadku marki Denon jej wysokość podyktowana jest jakością oferowanego przez nią produktu.

## T3 Werdykt

Z takimi słuchawkami nawet najcięższy maraton zmieni się w przyjemną i odprężającą przebieżkę.

T3 ★★★★☆ MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

Po ujrzeniu Sine na żywo od razu widać, że ma się do czynienia z produktem klasy premium.

W modelu z przewodem Lightning, ogromną rolę odgrywa pilot z wbudowanym układem DAC.

# Audeze SINE

NAJWSPANIALSZE SŁUCHAWKI DO IPHONEA'? BYĆ MOŻE. NAJLEPIEJ GRAJĄCE? NIE MA WĄTPLIWOŚCI.

**SPECYFIKACJA**

**CENA** 2 495 PLN **URL** www.tophifi.pl **TYP KONSTRUKCJI** Nauszna, zamknięta **DŁUGOŚĆ PRZEWODU** 2,5 m **PASMO PRZENOSZENIA** 10 – 50 000 Hz **IMPEDANCJA** 20 om **ŁĄCZNOŚĆ** Lightning **WAGA** 0,23 kg

**Firma Audeze wyrasta pomału na wiodącego producenta słuchawek planarnych. Najnowszym dziełem założonego w 2008 roku przedsiębiorstwa jest stworzona z myślą o posiadaczach iPhone'ów unowocześniona wersja nauszników Sine, które rozstały się z tradycyjnym 3,5-milimetrowym interfejsem audio na rzecz 24-bitowego złącza Lightning.**

Bardzo istotnym elementem tego modelu jest wbudowany w jego przewód pilot – poza umożliwianiem kontroli nad odtwarzaną muzyką i prowadzeniem rozmów telefonicznych, pełni on też ważną rolę w kontekście jakości dźwięku dobiegającego do uszu słuchacza. Wszystko za sprawą tego, że w jego kompaktowej obudowie zamontowano odrębny przetwornik cyfrowo-analogowy – dzięki takiemu rozwiązaniu sygnał audio w jakości hi-res „omija" komponenty audio iPhone'a, trafiając wprost do układu DSP Audeze. Jak zatem wypadają efekty zastosowania opisanej konstrukcji? Ja przy ich ocenie zaryzykuję stwierdzenie, że nie miałem jeszcze do czynienia ze słuchawkami, które podłączone do iPhone'a byłyby w stanie zaoferować mi tak znakomity dźwięk, jak uczyniły to Sine. Wszystko gra tu dokładnie tak, jak powinno – jest świetna scena, dźwięk cechuje się wręcz krystaliczną przejrzystością i ogromnym bogactwem detali, a całościowo brzmienie wydaje się być niesamowicie spójne i zbalansowane. Jako że lubię słuchać nieco cięższych gatunków elektronicznych, szczególną uwagę zwracam na dół i górę pasma. W przypadku Audeze Sine, tony wysokie brzmią nadzwyczaj wyraziście i to samo można powiedzieć również o basach, które po kilku sesjach z ciemną, ambientową muzą i przesłuchaniu paru albumów d'n'b, zrobiły na mnie wielkie wrażenie.

**„NIE MIAŁEM JESZCZE NA USZACH SŁUCHAWEK, KTÓRE PODŁĄCZONE DO IPHONE'A BYŁYBY W STANIE ZAOFEROWAĆ MI TAK ZNAKOMITY DŹWIĘK."**

Przy cenie 2 500 PLN oczekiwałem, że Sine będą w stanie zaoferować mi jakość wykonania typową dla produktów z najwyższej półki. Nie zawiodłem się, bo do ich stworzenia wykorzystano m.in. pięknie wyglądającą czarną skórę oraz szykowne aluminium, widoczne zwłaszcza na efektownie zaprojektowanym szkielecie całej konstrukcji. O ile wygląd słuchawek Audeze zachwyca, o tyle w temacie komfortu użytkowania nie wszystko mi w nich zagrało tak, jak powinno. Największym mankamentem tego modelu jest w moim odczuciu jego bardzo sztywny szkielet, a konkretniej elementy, do których przymocowane są muszle. Moja głowa nie jest jakoś specjalnie duża, a mimo to czułem, że po pewnym czasie korzystania ze słuchawek, zaczynały mnie one nieco za bardzo uciskać. Co ważne, nie ja jeden miałem takie odczucie. Szkoda, bo jakby nie było, opisana tu właściwość wpłynęła na moją ogólną ocenę sprzętu, którego pod względem brzmieniowym uważam za prawdziwego debeściaka, zdolnego wprawić w zachwyt każdego melomana z iPhonem w kieszeni.

## T3 Werdykt

**Posiadasz iPhone'a i jesteś spragniony najwyższej klasy doznań dźwiękowych? Sine to nauszniki, które zaspokoją twój muzyczny apetyt.**

T3 ★★★★½

MACIEJ ADAMCZYK, REDAKTOR T3

# GoClever Cineo Compact

CZY W PRACY CZĘSTO MUSISZ WYŚWIETLAĆ RÓŻNEGO RODZAJU PREZENTACJE? OTO SPRZĘT STWORZONY DLA CIEBIE.

## SPECYFIKACJA

**CENA** 690 PLN **URL** www.goclever.com/pl **ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLANEGO OBRAZU** 854×480 pikseli **MAKSYMALNA PRZEKĄTNA WYŚWIETLANEGO OBRAZU** 150 cali **KONTRAST** 1000:1 **ŁĄCZNOŚĆ** USB, HDMI, IR, microSD, AV **WYMIARY** 78x70x25 mm **WAGA** 126 g

**Rynek kompaktowych projektorów jest dość niszowy, co postanowiła wykorzystać firma GoClever, wprowadzając do sprzedaży Cineo Compact – mieszczące się w dłoni urządzenie, które pomimo swych niewielkich gabarytów może wyświetlić obraz o przekątnej równej nawet 150 cali.**

Jego rozdzielczość nie rzuca może na kolana, jednak spokojnie wystarczy do przeprowadzania pokazu prezentacji, raportu czy innego dokumentu biurowego, jaki chcemy przedstawić kilku zainteresowanym osobom naraz. Sam projektor waży mniej niż niejeden smartfon, dzięki czemu jest niesamowicie wygodny w transporcie i w razie potrzeby można go bezproblemowo wrzucić do kieszeni marynarki. Pozytywnym zaskoczeniem jest również spora liczba złącz – nie zabrakło tu nawet slotu na kartę pamięci, stwarzającego możliwość odczytu plików multimedialnych zapisanych na tymże nośniku. Cineo Compact jest urządzeniem mobilnym i funkcjonuje w oparciu o wbudowaną baterię o pojemności 1 500 mAh, która przy pełnym poziomie naładowania zapewnia ok. dwóch godzin pracy urządzenia. Słabo wypadają jednowatowe głośniczki, jednak przy tej cenie pewne cięcia po prostu musiały gdzieś zostać poczynione, zwłaszcza że w opakowaniu poza projektorem znajdziemy również pilota oraz fajnie wyglądającą trójnożną podstawkę. Za siedem stówek może być trudno znaleźć sprzęt oferujący tyle co Cineo Compact i choćby z tego powodu należy mu się przyzwoita ocena.

## T3 Werdykt

Praktyczny i nadzwyczajnie kompaktowy projektor – nie tylko dla często podróżujących korpoludków.

T3 ★★★★½☆ MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

# Lenco PDR-030

NIEDROGI, PRAKTYCZNY I PONADPRZECIĘTNIE STYLOWY SPRZĘT DLA OLDSCHOOLOWYCH RADIOMANIAKÓW.

## SPECYFIKACJA

**CENA** 240 PLN **URL** www.lenco.com/pl **ŁĄCZNOŚĆ** gniazdo słuchawkowe 3,5 mm **POBÓR PRĄDU** 1,5 W **WYMIARY** 214x65x138 mm

**Czy w czasach, kiedy Eskę, RMF, Zetkę lub inne popularne stacje można włączyć, przesuwając palcem po wyświetlaczu smartfona, jest w ogóle sens posiadać klasyczny radioodbiornik?**

Według mnie jak najbardziej, zwłaszcza jeśli ma on pełnić rolę sprzętu umilającego pracę w kilkuosobowym pokoju lub będącego podręcznym źródłem muzyki zabieranym do ogrodu, na piknik czy inną dowolną wyprawę na łono natury. Jeśli podejdzie się do tematu w takim właśnie ujęciu i popatrzy na nowy produkt marki Lenco, to momentalnie można zadać sobie pytanie: „A czemu by nie?". PDR-030 to wyposażony we wbudowaną baterię mobilny radioodbiornik, pozwalający na odsłuch stacji nadawanych zarówno drogą cyfrową, jak i analogową. W obu przypadkach użytkownik może zapisać w pamięci urządzenia po dziesięć stacji radiowych, co mówiąc szczerze jest liczbą zupełnie wystarczającą. Poza przyciskami kontrolnymi (mogłyby być nieco większe) oraz poddanym efektownej obróbce pokrętłem głośności, na górnym panelu radia obecny jest również sporych rozmiarów wyświetlacz LCD, na którym oprócz informacji o aktualnie włączonej stacji, prezentowana jest częstotliwość pasma, data oraz godzina. Prezentacja czasu jest o tyle istotna, gdyż PDR-030 może też pełnić rolę budzika, wszczynającego alarm poprzez sygnał brzęczyka lub włączenie wybranej wcześniej przez użytkownika stacji. Na końcu warto podkreślić przyzwoitą, jak na tę półkę cenową, jakość materiałów wykończeniowych, która w połączeniu z przyjemnym dla oka wzornictwem jeszcze bardziej podnosi atrakcyjność tego sprzętu.

## T3 Werdykt

Radio słuchane przez smartfona straciło swój urok? Z Lenco twój problem w mig odejdzie w zapomnienie.

T3 ★★★★½☆ MACIEJ ADAMCZYK, REDAKTOR T3

# Usłysz więcej

WIELU GRACZY NIE WYOBRAŻA DZIŚ SOBIE TOCZENIA WIRTUALNYCH POTYCZEK BEZ PORZĄDNEGO HEADSETU. JEŚLI W NAJBLIŻSZYM CZASIE PLANUJESZ JEGO ZAKUP, TO MAMY DLA CIEBIE KILKA CIEKAWYCH PROPOZYCJI.

**Rynek gamingowych headsetów z roku na rok rozwija się coraz prężniej, dzięki czemu do sklepów regularnie trafia pokaźna liczba nowych modeli, na kupno których mogą pozwolić sobie zarówno bogaci, jak i nieco mniej majętni gracze. Poza służącymi do komunikacji wbudowanymi mikrofonami, urządzenia te są wyposażane obecnie w szereg nowoczesnych funkcji pokroju technologii kierunkowego rejestrowania dźwięku czy wsparcia dla wielokanałowego brzmienia przestrzennego. Mając to na uwadze, można więc spokojnie zapomnieć o dorzucanych do konsol słuchawkach i rozejrzeć się za sprzętem, który naprawdę pomoże w sieciowych zmaganiach.**

01 DLA WYGODNICKICH

## HYPERX CLOUD REVOLVER

550 PLN, www.hyperxgaming.com/pl

→ Na pierwszy rzut oka słuchawki te wydają się ogromne, jednak w rzeczywistości bardzo dobrze osadzają się na głowie i dzięki niezbyt dużej wadze spokojnie nadają się do użytkowania podczas dłuższych gamingowych sesji. Jakość dźwięku jest tutaj przyzwoita, zwłaszcza jeśli mówimy o aspekcie jego przestrzenności. Jedyną wadą tego headsetu jest jego kabel – nie rzuca na kolana swoją długością i nie jest wyposażony w pilota pozwalającego na zdalną kontrolę głośności w przypadku grania na konsoli (pecetowi gracze mają taką możliwość). Mikrofon funkcjonuje bez zarzutu.

T3 ★★★★☆

02 DLA KAŻDEGO

## TURTLE BEACH PX24

320 PLN, www.turtlebeach.com

→ Headsety TB od lat zyskują uznanie wielu graczy. Model PX24 również nie powinien mieć z tym problemu, gdyż za kwotę 320 PLN oferuje wyśmienitą jakość dźwięku przestrzennego oraz konstrukcję obejmującą zewnętrzny wzmacniacz, który pośredniczy w przesyłaniu dźwięku między kontrolerem a headsetem. Ramię z mikrofonem jest przytwierdzone na stałe, ale posiada wiele opcji pozwalających na regulację jego położenia. Niezbyt porywająco wypada klasa materiałów wykończeniowych (m. in. skóropodobne tworzywo na obiciach muszli), ale za tę kasę nie można mieć przecież wszystkiego.

T3 ★★★★☆

03 DLA FANÓW LUKSUSU

## CREATIVE SOUND BLASTER X H7

680 PLN, www.pl.creative.com

→ H7 oferuje więcej, niż sugeruje to jego cena. Pod względem jakości wykonania urządzenie to spokojnie można zaliczyć do klasy premium, w czym duża zasługa eleganckiego wzornictwa retro oraz skórkowych obić muszli i pałąka. Pady muszli są bardzo grube, co przekłada się na wysoki stopień izolacji zewnętrznych szumów oraz naprawdę niezłą jakość przestrzennego brzmienia. Na plus zaliczyć trzeba też odczepiane i bardzo elastyczne ramię mikrofonu, minusem jest z kolei niespecjalnie wysoka głośność generowanego dźwięku.

T3 ★★★★☆

04 DLA STYLISTÓW

## SENNHEISER GAME ZERO

880 PLN, www.sennheiser.com.pl

→ Skórzane nauszniki, skórzany pałąk oraz high-endowy design szkieletu headsetu marki Sennheiser, czynią z niego najfajniej wyglądający model w całym zestawieniu. W ślad za efektowną stylistyką idzie tu również wygoda użytkowania – kontrola głośności realizowana jest bowiem za pomocą znajdujących się na muszli przycisków, pozwalających na intuicyjną i przez to szybką zmianą ustawień pracy headsetu. Game Zero świetnie radzi sobie z tłumieniem szumów i gdyby nie przeciętna jakość dźwięku przestrzennego, to model ten spokojnie byłby czarnym koniem tego testu.

T3 ★★★★★☆

05 DLA OSZCZĘDNYCH

## LOGITECH G231 PRODIGY

260 PLN, www.gaming.logitech.com/pl-pl

→ Choć w wyglądzie G231 Prodigy można dopatrzeć się elementów futurystycznego militarnego wzornictwa, to z racji do bólu plastikowej konstrukcji, headset ten nie sprawia wrażenia sprzętu mogącego podołać wymagającym wirtualnym bojom. Muszle są tutaj zaskakująco małe, w związku z czym nie jest to sprzęt stworzony dla osób z dużymi uszami. Brzmienie dobiegające z przetworników oceniamy dobrze, jak na produkt z tego segmentu cenowego. Pozytywnie należy odnieść się też do solidnego mikrofonu oraz długiego przewodu łączącego headset ze źródłem dźwięku.

T3 ★★★★☆☆

06 DLA MAJĘTNYCH

## STEELSERIES SIBERIA 840

1 440 PLN, steelseries.sklep.pl

→ Siberia 840 swą wysoką cenę zawdzięcza kilku istotnym faktom. Po pierwsze, do wykonania tego modelu użyto materiałów klasy premium, wśród których wyróżnić można skórę oraz piankę z funkcją pamięci kształtu. Po drugie, mamy tu do czynienia z urządzeniem bezprzewodowym, dzięki czemu gracz nie musi męczyć się z plączącymi kablami, a kontrola głośności odbywa się za pomocą pokrętła na krawędzi jednej z muszli. Po trzecie, produkt Steelseries po prostu świetnie brzmi i z powodzeniem może być wykorzystywany jako zwykłe słuchawki dla wymagających melomanów.

T3 ★★★★★½

# Hyundai IONIQ 1.6 GDi

TANIO, EKOLOGICZNIE I Z LEKKĄ NUTKĄ DESIGNERSKIEGO POWABU – OTO KOREAŃSKIE PODEJŚCIE DO TEMATU HYBRYDY.

**Patrząc na Hyundaia Ioniq można odnieść wrażenie, że auto to jest bardzo podobne do Toyoty Prius, uchodzącej przecież za najpopularniejszy samochód z napędem hybrydowym na świecie. Koreańczycy być może więc świadomie nadali swemu pojazdowi taki właśnie wygląd, ale w żadnym razie nie zapomnieli przy tym o implementacji designerskich rozwiązań, dzięki którym umiejętnie podkreślili wyjątkowość stylistyki ich własnego modelu.**

W porównaniu do Priusa, Ioniq cechuje się nieco bardziej stonowanym wzornictwem nadwozia – choć jego ogólny kształt ma sporo wspólnych cech, to jednak jak na dłoni widać, że Hyundai jest autem zdecydowanie bardziej dystyngowanym, nie kłuje w oczy ostrymi jak brzytwa liniami przetłoczeń i posiada nieco muskularniejszy design. Dobre wrażenie robi masywny przód oraz równie „napakowany" tył pojazdu i po prostu widać, że projektanci tego modelu chcieli uczynić jego sylwetkę tak dynamiczną, jak to tylko możliwe. We wnętrzu testowanej przez nas najwyższej wersji wyposażeniowej Platinum, nie sposób narzekać na designerską monotonię, nawet pomimo nieco surowego designu deski rozdzielczej. Poszczególne elementy wykończenia kabiny wyglądają bardzo przyzwoicie, nie brakuje tu licznych wizualnych detali, a jakość zastosowanych tworzyw zaskakuje w pozytywnym tego słowa znaczeniu, gdyż ciężko jest znaleźć tu miejsca wykonane z twardych i mało przyjemnych w dotyku plastików. Podczas testu moją uwagę przyciągnęły też wyjątkowo wygodne fotele, które zarówno w przednim, jak i tylnym rzędzie, zostały wyposażone w funkcję podgrzewania. Uwzględniając cenę tego modelu, miłym zaskoczeniem okazał się dla mnie nadzwyczaj

„WE WNĘTRZU HYUNDAIA NIE SPOSÓB NARZEKAĆ NA MONOTONIĘ, ZWŁASZCZA JEŚLI ZDECYDUJEMY SIĘ NA MODEL W WERSJI PLATINUM."

porządny system multimedialny, współpracujący z nagłośnieniem marki Infinity. Jego obsługę sprawuje się za pośrednictwem dużego dotykowego wyświetlacza o przekątnej 8 cali, na którym można tez oglądać obraz rejestrowany przez kamerę cofania.

Za działanie Hyundaia Ioniq odpowiadają dwie jednostki napędowe – 105-konny benzyniak oraz generujący 44 KM silnik elektryczny. Ta druga wkracza do akcji praktycznie w każdej nadającej się ku temu sytuacji, co przekłada się na niższe zużycie paliwa. Podczas kilku testowych przejażdżek wskazania komputera pokładowego oscylowały niestety powyżej 8 l/100 km, więc gdy do gry wkracza benzyna, szału nie ma. Podstawowym problemem związanym z obecnością jednostki elektrycznej jest fakt, że zajmuje ona miejsce w aucie, co przekłada się na dość średnią jak na tę klasę aut, pojemność bagażnika oraz ilość przestrzeni oferowanej siedzącym w samochodzie pasażerom. Jak na hybrydową furę przeznaczoną do zwykłej codziennej jazdy po mieście, Ioniq prowadzi się zaskakująco przyjemnie. Racja, osiągi nie rzucają może na kolana, ale w temacie pracy układu kierowniczego i zawieszenia, auto to zasługuje przynajmniej na czułe poklepanie po masce.

Na koniec warto wspomnieć jeszcze o cenie, która została ustalona na znacznie niższym poziomie w porównaniu z kwotą, jaką trzeba wyłożyć na Toyotę Prius. Mając na uwadze spore podobieństwo obu modeli, wygląda więc na to, że Koreańczyk ma spore szanse rzucić wyzwanie swemu japońskiemu konkurentowi.

## SPECYFIKACJA

**PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA** 185 KM/H **0-100 KM/H** 10,8 SEKUNDY **SILNIK HYBRYDOWY** 1,6-LITROWY BENZYNOWY PLUS ELEKTRYCZNY **SKRZYNIA BIEGÓW** 6-BIEGOWA AUTOMATYCZNA **MOC** 105 KM (BENZYNOWY)/44 KM (ELEKTRYCZNY) **MOMENT OBROTOWY** 147 NM/170 NM **ŚREDNIE ZUŻYCIE PALIWA (WG PRODUCENTA)** 3,4 L/100 KM **ŚREDNIA EMISJA $CO^2$** 79 G/KM **CENA TESTOWANEGO MODELU** 115 900 PLN

**Model Ioniq w wersji Platinum oferuje między innymi podgrzewaną kierownicę oraz fotele.**

**420-litrowy bagażnik nie jest zbyt przepastny, ale spokojnie wystarczy do transportu dużych zakupów.**

## T3 Werdykt

Hyundai pokazał, że nie trzeba wydawać ogromnej sumy, by wejść w posiadanie porządnie wyposażonego auta z napędem hybrydowym.

T3 ★★★★☆ MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

# Volkswagen Up!

NIEDROGI MIEJSKI KOMPAKT DLA HIPSTERA, KTÓREMU DO SZCZĘŚCIA WYSTARCZY SMARTFON I MOŻLIWOŚĆ DOJECHANIA Z PUNKTU A DO B.

## SPECYFIKACJA

**PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA** 171 KM/H **0-100 KM/H** 13,2 SEKUNDY **SILNIK** 1-LITROWY BENZYNOWY **SKRZYNIA BIEGÓW** 5-BIEGOWA MANUALNA **MOC** 75 KM **MOMENT OBROTOWY** 95 NM **ŚREDNIE ZUŻYCIE PALIWA (WG PRODUCENTA)** 4,7 L/100 KM **ŚREDNIA EMISJA $CO^2$** 108 G/KM **CENA TESTOWANEGO MODELU** 48 020 PLN

**Podstawowa wersja Volkswagena Up! kosztuje niewiele ponad 42 000 PLN, co z miejsca czyni ten model jedną z najciekawszych pozycji w segmencie tanich jak barszcz aut do jazdy miejskiej. Nie ma się co łudzić, że za takie pieniądze otrzymamy samochód zdolny zadać szyku na mieście, ale jakby nie oceniać niemieckiego kompaktu, to ze swych podstawowych zadań wywiązuje się on nad wyraz przyzwoicie.**

Najsłabsza strona Up!'a to jego silnik, o którym wypada napisać w zasadzie tylko tyle, że jest, działa poprawnie i nie wywołuje bólu serca podczas uiszczania opłaty na stacji benzynowej. Mógłbym jeszcze ponarzekać na niezbyt oszałamiającą ilość miejsca na tylnym rzędzie siedzeń czy sporą liczbę plastikowych elementów wykończeniowych, ale do licha – mowa tu o nowym aucie za 42 „patyki", które pomimo swych oczywistych mankamentów, robi co może, by przyciągnąć do siebie konsumencką uwagę.

Patrząc na Up!'a w takim kontekście, nie sposób nie docenić jego przyjemnej jak na kompakt aparycji, ciekawego pomysłu na wystrój wnętrza czy kilku zaimplementowanych technologii bezpieczeństwa, na czele z systemem automatycznego awaryjnego hamowania przy jeździe z prędkością nie przekraczającą 30 km/h.

W przypadku tak taniego modelu, Volkswagen musiał zdecydować się na pewne cięcia, a jednym z najbardziej widocznych jest brak dotykowego wyświetlacza, prezentującego informacje dotyczące nawigacji i multimediów. Jego rolę przejmuje tu smartfon kierowcy, umieszczany w specjalnym uchwycie zamocowanym nad konsolą sterującą. Takie rozwiązanie może wydawać się dość nietuzinkowe, ale w praktyce sprawdza się bardzo dobrze i zdaje egzamin dzięki odpowiedzialnej za jego działanie aplikacji mobilnej *maps + more*. Uruchamiając ją na smartfonie, zaczyna on pełnić funkcję wyświetlacza, który nie tylko prezentuje istotne dane, ale także pozwala na głosową obsługę radia i nawigacji. Sporym zaskoczeniem jest również obecność 300-watowego systemu audio oraz możliwość instalacji podgrzewanych foteli (opcja dodatkowa). Za dopłatą można też doposażyć Up!'a w kamerę cofania, ale w przypadku tak małego i zwinnego auta, wydaje mi się ona niespecjalnie potrzebna.

Modelem Up!, Volkswagen stara się dotrzeć do ściśle określonej grupy konsumentów i w moim odczuciu ma na to bardzo duże szanse, zwłaszcza że w tym segmencie cenowym konkurencja jest w zasadzie minimalna.

## T3 Werdykt

**Może i i jest mały, a jego silnik nie czyni go demonem prędkości, ale mimo to posiada jakiś nieodparty urok. Kciuk w górę!**

T3 ★★★★☆ MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

# Hyundai Santa Fe 2.0 CRDi

DBA O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO, KOCHA CAŁĄ RODZINĘ I Z CHĘCIĄ WYBIERA SIĘ NA WYCIECZKI W PLENER.

## SPECYFIKACJA

**PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA** 200 KM/H **0-100 KM/H** 10,4 SEKUNDY **SILNIK** 2-LITROWY TURBODIESEL **SKRZYNIA BIEGÓW** 6-BIEGOWA AUTOMATYCZNA **MOC** 185 KM **MOMENT OBROTOWY** 400 NM **ŚREDNIE ZUŻYCIE PALIWA (WG PRODUCENTA)** 6,7 L/100 KM **ŚREDNIA EMISJA $CO^2$** 177 G/KM **CENA TESTOWANEGO MODELU** 205 900 PLN

**Po sprawdzeniu w akcji modelu Santa Fe, można szybko dojść do wniosku, że Hyundai na poważnie myśli o rzuceniu wyzwania konkurencji produkującej SUV-y „wagi ciężkiej".**

Samochód ten ma teoretycznie wszystko, czego można oczekiwać od aut z tego segmentu – posiada mocny silnik, napęd na cztery koła, a dzięki dużej przestronności i bogactwu wyposażenia, znakomicie sprawdza się w roli auta rodzinnego. Za niewiele ponad 200 000 PLN (mowa o najwyższej wersji wyposażeniowej) nabywca otrzymuje tu samochód, który w przypadku co poniektórych firm, spokojnie mógłby kosztować o kilkadziesiąt tysięcy więcej. Sekretem Hyundaia wydaje się być umiejętne opanowanie sztuki kompromisu, choć mówiąc szczerze, na pierwszy rzut oka, trudno dopatrzeć się sfer, w których koreański koncern poczyniłby oszczędności. Santa Fe w testowanym wariancie oferuje m.in. adaptacyjne reflektory, podgrzewane skórzane fotele (z przodu i z tyłu), inteligentny tempomat, kamerę cofania, asystenta parkowania czy bezdotykowe otwieranie klapy bagażnika. Jakby tego było mało, model ten został wyposażony w szeroką gamę rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa. Poza bogatym zestawem poduszek, mamy tu do dyspozycji technologie odpowiedzialne za monitorowanie otoczenia samochodu w 360-stopniowym zakresie, asystenta hamowania oraz system monitorowania martwego pola. Wyliczankę tę uzupełnia 630-watowy system audio oraz ogromny dotykowy wyświetlacz, zapewniający wygodną obsługę multimediów i kontrolę nad praktycznie wszystkimi funkcjami auta.

Santa Fe prowadzi się dobrze, ale w moim odczuciu jego zawieszenie zostało zestrojone nieco za sztywno, co dało mi się we znaki, gdy wjechałem na gruntowe drogi celem sprawdzenia pracy napędu na dwie osie. Pochwalić muszę natomiast kulturę pracy silnika oraz poniekąd związane z nią solidne wyciszenie kabiny. Ta ostatnia jest z kolei przestronna, ale z racji efektownie opadającej linii dachu, nie oferuje zbyt dużo miejsca nad głowami siedzących z tyłu osób. Dość przeciętnie wypada też kwestia zużycia paliwa, gdyż nawet przy oszczędnej jeździe trudno jest nie przekroczyć wartości 8,5 l/100 km. W moim subiektywnym odczuciu obie z wymienionych wad nie mają jednak zbyt dużego znaczenia dla ogólnej oceny tego modelu, zwłaszcza jeśli za najważniejsze kryterium przyjmie się stosunek ceny do oferowanych możliwości.

## T3 Werdykt

**Santa Fe nie jest ideałem, ale nawet pomimo kilku niedociągnięć, zasługuje na uwagę każdego, kto planuje nabyć w swojej rodzinie SUV-a.**

T3 ★★★★☆ MACIEJ ADAMCZYK, REDAKTOR T3

GRA MIESIĄCA

# Resident Evil 7

## KTO BY PRZYPUSZCZAŁ, ŻE ZMIANA KONCEPCJI MARKI, JEST W STANIE TAK MOCNO TCHNĄĆ W NIĄ NOWE ŻYCIE?

PC, XONE, PS4

**Dla nas i pewnie również dla milionów fanów serii Resident Evil, blask tego cyklu skończył się na jego czwartej odsłonie. Od „piątki" Capcom zaliczało stopniowy, a z biegiem czasu coraz bardziej zauważalny spadek formy i gdyby nie znakomite remastery *RE0* i *RE1*, to na najsłynniejszej wirtualnej sadze o zombiakach, można było z czystym sumieniem postawić krzyżyk.**

Sytuacja zmieniła się, gdy Japończycy po raz pierwszy pokazali światu trailer nowej części, w której najistotniejszą modyfikacją w stosunku do poprzedniczek była zmiana kamery zza pleców bohatera na widok z jego oczu. Ten prosty zabieg w połączeniu z odejściem od koncepcji dynamicznej gry akcji i pójściem w stronę FPS-owego horroru, okazał się strzałem w dziesiątkę, co przełożyło się na fakt powstania jednej z najlepszych produkcji dla fanów dreszczu wirtualnych emocji. O ile w kilku poprzednich odsłonach cyklu najważniejsza była zręczność i liczba wystrzelonych naboi, o tyle tutaj najbardziej liczy się klimat. Jest ciężki, dołujący, niekiedy obrzydliwy, a już na pewno powoduje uczucie autentycznego strachu.

Aby z czystym sumieniem rozpocząć przygodę z *RE7*, nie trzeba znać zawiłych meandrów fabuły cyklu Capcomu. Głównym bohaterem gry jest Ethan Winters – zwyczajny gość, który pewnego razu otrzymuje tajemniczą wiadomość od swej żony. Problem jest taki, że kobieta ta zaginęła wiele lat temu, a teraz nagle kontaktuje się z mężem, zdradzając, iż obecnie przebywa w pewnym miejscu w amerykańskiej Luizjanie. Ethan pakuje więc swoje manatki i koniec końców trafia do tajemniczego domu, będącego miejscem zamieszkania dość „rozrywkowej" rodzinki.

Na tym skończymy krótki opis fabuły, gdyż jej odkrywanie oraz – słowo klucz – przeżywanie, jest tym, dla czego warto zdecydować się na zakup siódmego Residenta. Widok z oczu bohatera nadał grze zupełnie nowy wymiar i pod pewnymi względami można odnieść wrażenie, że Capcom zauważył rosnącą ostatnimi czasy popularność FPS-owych horrorów pokroju Outlast, wynikiem czego było zaryzykowanie całkowitą zmianą sposobu prowadzenia rozgrywki. Decyzja ta okazała się nad wyraz trafna, podobnie zresztą jak umiejscowienie akcji gry w ciemnej, ponurej chałupie, której gospodarze nie dają nam chwili wytchnienia, śledząc każdy czyniony przez nas krok. Atmosfera zaszczucia i osamotnienia jest tutaj naprawdę ciężka, a w jej budowaniu ogromną rolę odgrywa również sfera dźwiękowa. Jeśli mamy zamiar czerpać pełnię klimatu z tej produkcji, to jedynym słusznym sposobem delektowania się nim jest granie w ciemnym pokoju ze słuchawkami na uszach. Taka zabawa dostarcza mnóstwa emocji i w wielu momentach potrafi przyprawić o bardzo, ale to bardzo szybkie bicie serca.

Pomimo wprowadzenia zupełnie nowego sposobu śledzenia akcji, *RE7* nie odcina się od korzeni serii. Tak jak

**PONIŻEJ Skrzypiące deski w podłodze, świst powietrza, odgłosy ciężkich kroków… Granie w słuchawkach dodaje +10 do klimatu zabawy.**

DOM ZWIEDZAŁ MARCIN KUBICKI

## T3 Opinia

# Atmosfera zaszczucia i osamotnienia jest tutaj naprawdę ciężka.

w pierwszej części cyklu, tak i tu jesteśmy zmuszeni do odkrywania tajemnic mrocznego domu, mamy do rozwiązania parę zagadek logicznych polegających na właściwym wykorzystaniu określonego przedmiotu, a podczas rozgrywki musimy zmagać się z ograniczonym miejscem w ekwipunku. Trzeba też podkreślić, że liczba przeciwników może stanowić nie lada zaskoczenie dla fanów poprzednich odsłon cyklu – tu liczy się nie ilość, a jakość.

W tym momencie można odnieść wrażenie, że *RE7* to gra bez wad. Oczywiście mija się to z prawdą, gdyż nowa produkcja Capcomu pomimo ogromnej liczby plusów posiada też kilka mankamentów. Najistotniejszym z nich jest nie zrywająca czapek z głów grafika, której niedostatki widać po bliższym przyjrzeniu się teksturom. Brakuje tu także kultowych dla całej serii zombiaków, do eliminacji których zdążyliśmy już przywyknąć w ciągu blisko dwudziestu lat od ukazania się części pierwszej. Średnio wypada kwestia poziomu trudności, co widać chociażby na przykładzie prostoty obecnych w grze zagadek logicznych. Mimo powyższych mankamentów nie sposób odmówić siódmemu Residentowi tego, że całościowo stanowi on naprawdę świetną, spójną i niezwykle klimatyczną produkcję, przy której będą się świetnie bawić nie tylko wielbiciele staroszkolnego survival horroru.

**POWYŻEJ** Łopata kontra pistolet z jednym nabojem. Wynik starcia nie jest wcale taki oczywisty…

**PO LEWEJ** Czy będziesz na tyle odważny, by zobaczyć co kryje się w tym pokoju?

**PO PRAWEJ** Minister Zdrowia ostrzega – nie mycie zębów prowadzi do ostrej próchnicy. Mutacja gratis.

## T3 Werdykt

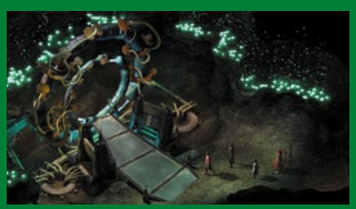
**LUBIMY** Wszechobecną atmosferę strachu, umiejętne połączenie nowego widoku FPP z klasycznymi dla serii rozwiązaniami w rozgrywce.
**ALE** Pomimo mroku widać niezbyt wysoką jakość niektórych tekstur. Mogłoby być nieco trudniej.
**ZDANIEM T3** Znakomity reboot kultowej serii. Capcom odwalił kawał porządnej roboty, o której efektach najlepiej przekonać się grając w małej, ciemnej piwnicy…

T3 ★★★★★

PADY W DŁOŃ

# W CO WARTO GRAĆ?

Cztery tytuły obok których nie możesz przejść obojętnie.



### TORMENT: TIDES OF NUMENERA

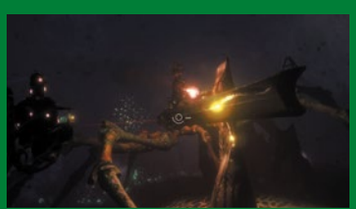
→ Wciągająca produkcja z gatunku RPG, za której powstaniem stał twórca legendarnej już gry *Planescape Torment*. Długie godziny przed ekranem macie tu jak w banku.
**PS4, PC, XONE**

### TAKE ON MARS

→ Symulator umożliwiający realizację załogowej wyprawy na Marsa i podjęcie próby osiedlenia się na jego powierzchni.
**PC**

### HITMAN: SEZON 1

→ Zestaw wszystkich wydanych do tej pory misji z nowego rozdziału przygód najsłynniejszego płatnego zabójcy w świecie gier wideo. Pomimo tylu lat na karku, łysy ciągle w formie!
**PS4, PC, XONE**



### DILUVION

→ W grze tej zarządzamy pracą załogi łodzi podwodnej w sytuacji, gdy w wyniku kataklizmu ludzkość została zmuszona do życia w oceanach.
**PC**

POWYŻEJ Oświetlone niespotykanie dużą liczbą neonów dzielnice japońskich miast mają swój specyficzny urok.

# Yakuza 0

NIE MUSISZ POKRYWAĆ SWYCH PLECÓW WIELKIMI DZIARAMI, BY ZYSKAĆ SZACUNEK LUDZI ULICY...

PS4

**Serię Yakuza w porównaniu z cyklem Grand Theft Auto, spokojnie można określić mianem niszowej, ale fakt ten w żadnym wypadku nie umniejsza jej klasie. W całej branży nie ma bowiem innej gamingowej marki, która w tak intensywny i angażujący gracza sposób, pozwalałaby na odbycie wirtualnej wycieczki do Japonii, gdzie każdym większym miastem trzęsą organizacje skupiające dżentelmenów w idealnie skrojonych garniakach.**

Tworząc *Yakuzę 0*, Sega postanowiła upiec dwie pieczenie na jednym ogniu – pierwszym celem było zaspokojenie apetytu wygłodniałych fanów serii, drugim zaś próba zachęcenia do niej graczy, którzy nie mieli z nią wcześniej do czynienia. Oba te zadania zostały zrealizowane, dzięki prostemu zabiegowi, polegającemu na wyprodukowaniu prequela całej serii Yakuza, dzięki czemu gracze rozpoczynający swą przygodę z cyklem od części 0, mogą bawić się w nią bez znajomości wydanych przed laty gier.

*Yakuza 0* przenosi nas w lata 80. XX wieku i daje okazję do poznania historii dwóch postaci: Kazumy Kiryu oraz Majimy Goro. Wraz z postępem fabuły, ich losy zaczynają się przeplatać i mówiąc szczerze taki sposób opowiadania wydarzeń ma w sobie sporo zalet - obaj panowie posiadają bowiem mocno odmienne charaktery i pomimo doświadczenia w działaniach dla Yakuzy, prezentują różne podejście do kwestii „załatwiania" codziennych spraw.

Poza głównym wątkiem fabularnym, *Yakuza 0* oferuje również możliwość wykonywania całej masy zadań pobocznych. Ich ogromną zaletą jest duże zróżnicowanie oraz fakt, że dzięki nim gracz ma okazję do jeszcze intensywniejszego przesiąknięcia klimatem japońskich metropolii. Poza udzielaniem pomocy napotkanym ludziom, bohaterowie mogą też np. oddawać się hazardowi, przewalać kasę w klubach z panienkami do towarzystwa, chodzić na kręgle czy bawić się jak dzieci w salonach z automatami gier.

Jako że mamy do czynienia z grą o Japonii, to poza świetnym odwzorowaniem charakterystycznej atmosfery tego kraju, w *Yakuzie 0* nie znajdziemy mnóstwa strzelanin. Tutaj sprawy załatwia się głównie pięściami, nogami, bronią białą oraz różnymi przedmiotami dostępnymi w zasięgu ręki. Bohaterowie posługują się kilkoma różnymi stylami walki, które wraz z postępami w grze można wzbogacać o nowe ciosy i kombinacje.

Oprawa graficzna nowej gry Segi nie jest w stanie zrobić dziś na nikim oszałamiającego wrażenia, nawet jeśli weźmie się pod uwagę dużą liczbę detali podkreślających specyfikę świata gry. *Yakuza 0* wygląda po prostu poprawnie i nie należy oczekiwać od niej efektownych wizualnych fajerwerków. Pewnym problemem jest również to, że podczas wielu scenek dialogi potrafią być naprawdę długie i pomimo ich naprawdę dobrej konstrukcji, czytanie potrafi wpływać na dynamikę całej zabawy.

Przy ogólnej ocenie *Yakuzy 0* nie sposób przymknąć oczu na dwa powyższe aspekty, ale nawet mimo to, nowe dzieło Segi można polecić praktycznie każdemu miłośnikowi gier akcji, w których obok dziejącej się na ekranie rozpierduchy, równie ważne są dobra fabuła oraz świetnie zaprojektowany świat. W takim ujęciu produkcja ta wypada wyjątkowo dobrze, zwłaszcza dla maniaków japońskich klimatów.

## T3 Werdykt

**LUBIMY** Znakomite kreacje postaci, mnóstwo świetnych zadań pobocznych, dobrze prowadzoną fabułę oraz atmosferę Japonii lat 80.

**ALE** Pod względem technicznym gra jest archaiczna. Niektóre scenki dialogowe zdają się trwać w nieskończoność.

**ZDANIEM T3** Nieco surowa w formie, ale jednocześnie przebogata w treść opowieść o przemocy, honorze i niepowtarzalnym klimacie Kraju Kwitnącej Wiśni.

T3 ★★★★☆

SUSHI ZAJADAŁ SIĘ MACIEJ ADAMCZYK

# Buslav

DEBIUTANCKI ALBUM BUSLAVA TO ZBIÓR DZIESIĘCIU WYRAZISTYCH I SOCZYSTYCH KOMPOZYCJI Z GATUNKU ELEKTRONICZNEGO I AKUSTYCZNEGO POPU. O JEGO INSPIRACJACH, OBAWACH I MUZYCZNEJ DRODZE ROZMAWIALIŚMY NA KILKA MIESIĘCY PO PREMIERZE TEGO WYJĄTKOWEGO KRĄŻKA.

**Magazyn T3 Ile razy, w ciągu ostatniego roku, słyszałeś już pytanie o to skąd wziął się twój pseudonim?**
**Buslav** Było to jakieś 13 razy (śmiech). Oczywiście żartuję, ale faktycznie, trochę już tego było...

**T3 To może inaczej... Buslav to dla ciebie bardziej nazwa solowego projektu muzycznego, czy ksywa, która jest z tobą od zawsze?**
**B** Wiesz, ludzie mówili tak do mnie od dłuższego czasu. Busław, nie Buslav. Długo zastanawiałem się, kim ja w ogóle jestem. Kiedy trzeba się w jakiś sposób określić i zidentyfikować to jestem po prostu Tomek. Trudno jednak być Tomkiem Busławskim, kiedy myśli się o karierze muzycznej poza granicami Polski. Nawet tutaj, jest to dość pospolita nazwa (choć w naszym kraju jest niewielu Busławskich). Jesteśmy w bazie narodów słowiańskich, czyli po angielsku „slavian". Stąd właśnie „slav".

**T3 Czyli marketingowa kalkulacja: ksywa, która od razu identyfikuje cię z miejscem pochodzenia...**
**B** W sumie tak. Do tego nie wiadomo od razu czy to Polska czy jakiś inny kraj słowiański. „Buslav" odnosi się do tego z czym się identyfikuję i kim jestem. Myślałem nad tym bardzo długo. Trwało to chyba z rok. To w końcu poważna decyzja. Musiałem się złączyć z nazwą, która będzie ze mną jak tatuaż. I mimo wielu wahań, mam wrażenie, że był to dobry wybór.

**T3 Jak z perspektywy kilku miesięcy od premiery, oceniasz przyjęcie twojego debiutanckiego albumu?**
**B** Odetchnąłem z ulgą po przeczytaniu kilku recenzji najbardziej znaczących dziennikarzy, takich jak Szubrycht czy Chaciński. Są to osoby, które mają świetny gust muzyczny i nie oszczędzają ludzi jeśli tak czują. Wśród muzyków i dziennikarzy odbiór był bardzo dobry. Obawiałem się, że płyta będzie dla nich zbyt nudna. Okazuje się, że chyba tak nie jest. Mam wrażenie, że czasami oceniam się zbyt krytycznie.

**T3 Spodziewałeś się krytyki?**
**B** Wiedziałem, że w żadnym aspekcie na pewno nie przekroczyłem granicy obciachu. Jak robisz swoje rzeczy, takie bardzo swoje, często trudno jest to określić. Znam takich muzyków, którzy świetnie grają, jednak kiedy biorą się za swój materiał, dziwne rzeczy zaczynają się dziać od strony kompozycyjnej. To nie jest kwestia umiejętności a bardziej poczucia gustu. Oprócz świetnej komunikacji, talentu i techniki, musisz mieć w sobie pewne fundamenty.

**T3 A jak transformacja z muzyka sesyjnego na solistę wyglądała w twoim przypadku?**
**B** To przejście jest bardziej kwestią zrozumienia jaką osobą jesteś, aniżeli techniki. To że możesz wprawić się w pisaniu albo aranżowaniu to dopiero początek. Ważne jest aby zobaczyć siebie w charakterze lidera: kogoś kto stoi za tym co mówi. Przez te wszystkie lata, chyba tego bałem się najbardziej: stania na przedzie. Takie problemy nie dotyczą cię, kiedy grasz u kogoś. Bierzesz odpowiedzialność tylko za dźwięki. Tutaj dochodzi sytuacja w której twoja własna tożsamość jest najważniejsza.

**T3 Miałeś okazję grać z wieloma znakomitymi muzykami w Nowym Jorku. Skąd się tam wziąłeś?**
**B** To, że znalazłem się w Stanach, pograłem z różnymi fajnymi muzykami o których mogłem tylko pomarzyć, wynika z tego, że wyzbyłem się własnych kompleksów. To nie było łatwe. Nie mogłem myśleć o sobie w kategoriach chłopaka z małego miasteczka, który nie ma nic do zaoferowania muzykom z Nowego Jorku. Pytanie powinno brzmieć: co oni mogą zaoferować tobie? Tam też są ludzie, którzy się mylą. Jest wiele osób, które mają na koncie nagrodę Grammy... i wiele gównianych utworów. Na końcu zawsze jest tylko człowiek. Oprócz podstaw techniki, najważniejsza sprawa to wyrażanie się w taki sposób, aby był on interesujący i naturalny dla innych ludzi. Przyszedłem na jam i zacząłem grać. Potem był drugi i trzeci. A rok później, chłopaki zaprosili mnie, żebym grał z nimi co tydzień na zastępstwo saksofonisty, który nigdy mnie na oczy nie widział. Staram się nie być fałszywie skromny. Po prostu przyszedłem i zagrałem. A zacząłem się stresować dopiero po tym jak już otrzymałem tę propozycję. Często walczyłem sam ze sobą, kiedy przychodziła moja kolej grania. Presja przygniatała mnie jak wielka prasa. Mówiłem sobie wtedy: walę to, i robiłem wszystko najlepiej jak czułem. Pamiętam jak po jednym z koncertów podszedł do mnie perkusista, przybił piątkę i powiedział, że zagrałem najlepiej ze wszystkich. Gdybym nie wygrał z własnymi kompleksami, nigdy nie zdecydowałbym się na to, żeby wyjść na taki jam, dać się ocenić i pójść na całość. I chyba właśnie dlatego nie bałem się wydać płyty.

**T3 Czy zauważyłeś różnicę między polskimi muzykami a tymi z Nowego Jorku?**
**B** Dawno nie byłem na jamie, więc nie chcę generalizować, ale wydaje mi się, że tam ludzie bardziej cieszą się z samego faktu, że grają. Oczywiście każdy człowiek czuje potrzebę akceptacji i docenienia, jednak jest różnica między karmieniem swojego ego a wykonywaniem muzyki od serca. Urzekła mnie jedna rzecz. Cheryl, genialna wokalistka z którą występowałem, mówiła na to „musical fellowship". Chodziło o radość z tego, że możemy razem muzykować. To taka trochę forma kościoła. Nie chodzi o to, że ktoś mi powie „fajnie śpiewasz", ale „poruszyła mnie ta muzyka". To jest coś głębszego. Ważne, aby budować muzykę właśnie na takich fundamentach. Ludzie nie będą chcieli cię słuchać, jeśli będziesz grał tylko dlatego, żeby po prostu na ciebie patrzyli.

ROZMAWIAŁ BARTŁOMIEJ ŁUZAK ZDJĘCIE MATEUSZ NASTERNAK / WARNER MUSIC POLAND

SIEDEM APLIKACJI DLA...

# GRACZY WZROKOWCÓW

Nawet mobilne gry mogą być dziełami sztuki, jeśli za ich tworzenie wezmą się ludzie z talentem i pasją...

## 01 SAMOROST 3

Rozpocznij niezapomnianą przygodę w magicznym świecie stworzonym przez twórców *Machinarium* i *Botaniculi*.

**4,99 EUR/15,99 PLN, IOS/ANDROID**

## 02 THE INNER WORLD

Cudownie wyglądająca dwuwymiarowa gra przygodowa typu point and click, wypełniona mnóstwem zagadek.

**2,99 EUR/12,99 PLN, IOS/ANDROID**

## 03 TALES FROM DEEP SPACE

Posiadająca znakomitą oprawę gra, której akcja toczy się na „najbardziej ekscentrycznej stacji kosmicznej".

**3,99 EUR, IOS**

## 04 BROKEN AGE

Piękna gra logiczna z postaciami, do których głosy podkładali m.in. Elijah Wood, Jack Black i Masasa Moyo.

**4,99 EUR/22,99 PLN, IOS/ANDROID**

## 05 NEVER ALONE: KI EDITION

Ta niezwykle klimatyczna platformówka przeniesie cię w chłodne, ale jakże malownicze rejony Alaski.

**4,99 EUR/23,99 PLN, IOS/ANDROID**

## 06 INKS

Skrzyżowanie paintballa z pinballem? Nawet takie połączenie ma sens, jeśli gra posiada tak artystyczny design.

**1,99 EUR, IOS**

## 07 ROAD NOT TAKEN

Ocal zaginione dzieci, przemierzając lasy i zmagając się z gwałtowną zawieruchą. Łatwo nie będzie.

**4,99 EUR, IOS**

APLIKACJA MIESIĄCA

# Matissa

NIE MUSISZ BYĆ GRAFIKIEM, BY ZAMIENIĆ SWOJE FOTKI W PRAWDZIWE DZIEŁA SZTUKI.

DARMOWA, IOS/ANDROID

**Aplikacje takie jak *Prisma* pokazały nam, że nie trzeba korzystać z *Photoshopa*, aby móc nadać zdjęciom zupełnie nowy wyraz.**

Mobilne oprogramowanie jest już tak zaawansowane, że jego użytkownik nie musi nawet posiadać doświadczenia w fotoedycji, gdyż dzięki algorytmom odpowiedzialnym za nakładanie filtrów, da radę uzyskać fantastyczne efekty za pomocą kilku szybkich ruchów palcem. *Prisma* miała ogromny potencjał, ale nie brakowało jej też kilku wad, na czele z dość powolnym renderowaniem zmodyfikowanych zdjęć oraz sporadycznymi problemami związanymi z komunikacją z serwerami twórców apki. Konkurencyjna *Matissa* działa o wiele sprawniej, oferuje równie (jeśli nie bardziej) imponujący zestaw filtrów oraz świetną funkcję umożliwiającą błyskawiczną aplikację losowego filtra po potrząśnięciu smartfonem. Szybkość procesu modyfikacji zdjęcia jest niewątpliwą zaletą tej apki i nie mamy złudzeń, że zdobędzie ona uwagę mnóstwa osób, które przy minimalnym nakładzie czasu i sił chcą uzyskać świetnie prezentujące się artystyczne foty. Edytowany materiał może być oczywiście błyskawicznie przesłany na wybrane przez użytkownika portale społecznościowe – w przypadku *Instagrama* można dokonać tego w ciągu ułamka sekundy, gdyż *Matissa* posiada przycisk dedykowany temu serwisowi. Wisienką na torcie jest to, że apka dostępna jest za darmo i można ją zainstalować na urządzeniach działających zarówno na iOS, jak i Androidzie.

POWYŻEJ Z tą apką świetny efekt na zdjęciach osiągniesz już w kilka chwil!

# FIRE EMBLEM HEROES

MASZ DOŚĆ GIER, W KTÓRYCH LICZY SIĘ WYŁĄCZNIE REFLEKS? OTO TYTUŁ, KTÓRY WYSTAWI TWOJE SZARE KOMÓRKI NA CIĘŻKĄ PRÓBĘ!

**Nintendo zgodnie z zapowiedziami coraz śmielej poczyna sobie na rynku aplikacji mobilnych. Po niedawnej premierze *Super Mario Run*, do sklepów z apkami trafiła kolejna produkcja na licencji marki obecnej już od wielu lat na konsolach japońskiej firmy.**

*Fire Emblem Heroes* podobnie jak inne tytuły z serii Fire Emblem, jest usytuowaną w świecie fantasy turową grą strategiczną, w której zabawa polega na toczeniu bitew na mapie podzielonej na kwadratowe pola. Na pozór nie ma w tym nic trudnego, jednak już pierwsze chwile spędzone z *FEH* są w stanie uzmysłowić ogrom tej gry i złożoność systemu rządzącego całą rozgrywką. Tworzenie drużyny, planowanie taktyk pozwalających na osiągnięcie sukcesu na określonych mapach, czy podejmowanie różnego rodzaju wyzwań, potrafi przyciągnąć do ekranu smartfona na długie godziny. Warto dodać, że w przeciwieństwie do *Super Mario Run*, mikropłatności nie wiążą się tutaj z jakimikolwiek ograniczeniami, a sama gra jest dostępna za darmo, co z miejsca stawia ją w gronie ciekawszych mobilnych pozycji bieżącego miesiąca.

**DARMOWA, iOS/ANDROID**

SELEKCJĘ PRZEPROWADZIŁ MICHAŁ LIS

FILM MIESIĄCA

# Logan: Wolverine

NAJPOWAŻNIEJSZY DOTYCHCZAS FILM O KOMIKSOWYM SUPERBOHATERZE? MOŻE I TAK, ALE MIMO TO EMOCJI Z PEWNOŚCIĄ W NIM NIE ZABRAKNIE!

KINO, 3 MARCA

**Hugh Jackman po raz ostatni wciela się w postać kultowego Wolverine'a, co poniekąd wyznacza koniec pewnego etapu w historii filmów z komiksowego uniwersum Marvela.**

Rosomak nie jest już tym samym superbohaterem, co w poprzednich produkcjach – to zmęczony życiem gość, który pomimo swych nadnaturalnych zdolności ma coraz większe problemy z odnalezieniem się w czasach, gdy ludzkość postawiła już krzyżyk na mutantach. Egzystencjonalny letarg oraz poczucie rezygnacji ustępują dopiero wtedy, gdy do bohatera dociera wiadomość o istnieniu młodej dziewczyny mogącej być ostatnią nadzieją na uratowanie przyszłości rasy mutantów.

Ten skromny zarys fabuły nie jest w stanie oddać tego, czego możemy spodziewać się podczas seansu. Jeśli choć trochę orientujecie się w temacie gier i cenicie sobie mocną oraz dającą do myślenia fabułę, to chcąc zachęcić was do pójścia do kina, napiszemy tylko, że zapowiedzi tego filmu bardzo mocno przypominają nam genialne *The Last of Us*.

Pożegnanie z granym przez Jackmana Rosomakiem odbędzie się oczywiście z właściwym ku tej okazji przytupem i wizualnymi fajerwerkami, ale jednocześnie nie braknie w nim też okazji do refleksji, przez co z pewnością zapadnie ono w pamięci każdego fana tej postaci.

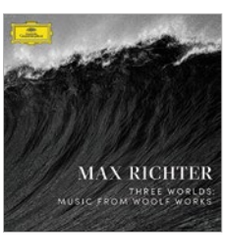
**POWYŻEJ** Jackman twierdzi, że to ostatni raz kiedy zobaczymy go w tej roli. Czy dotrzyma słowa? Mamy nadzieję, że nie!

BĘDZIE OGLĄDAŁ MACIEJ ADAMCZYK

ALBUM MIESIĄCA

# MAX RICHTER

THREE WORLDS:
MUSIC FROM WOOLF WORKS




**Max Richter pomimo bycia uznawanym za współczesnego klasycystę, bynajmniej nie jest w swojej twórczości konserwatywny.**

Mogliśmy się o tym przekonać niejednokrotnie, gdy *Cztery pory roku* Vivaldiego ubarwiał ambientem czy też gdy nagrał ośmiogodzinną ścieżkę dźwiękową do snu. Tym razem genialny Niemiec raczy nas albumem „Three Worlds", który inspirowany jest twórczością Virginii Woolf. To ciekawy pomysł, aczkolwiek trudno sobie wyobrazić, by ktoś nie wiedząc o tym fakcie, stwierdził po przesłuchaniu płyty, że idealnie pasuje ona do dzieł angielskiej pisarki modernistycznej. Nie zważając jednak na ten aspekt, album jest kolejnym udanym punktem w dyskografii Richtera. To posępnie smutny, ale bardzo satysfakcjonujący w odsłuchu materiał. Równie dobrze brzmią proste utwory oparte o dźwięki fortepianu i skrzypiec, jak i te bardziej orkiestrowe czy elektroniczne, a to że całość broni się przy takim mariażu jest kolejnym dowodem na talent kompozytora, którego muzyką można delektować się w skupieniu, jak i pozwolić, by płynęła gdzieś w tle codzienności.

ODSŁUCHAŁ MARCIN KUBICKI

PREMIERY FILMOWE

# CO OBEJRZEĆ?

Najnowsze produkcje dla kinomaniaków lubiących seanse zarówno na dużym, jak i małym ekranie.

### GHOST IN THE SHELL

→ Oparty na mandze film science fiction, w którym służąca w policji kobieta-cyborg (w tej roli Scarlett Johansson) próbuje schwytać siejącego postrach hakera.

**KINO**

### CAPTAIN FANTASTIC

→ Intrygujący komediodramat z Viggo Mortensenem w roli ojca szóstki dzieci wychowywanych z dala od zgiełku wielkiego miasta.

**KINO**

### LIFE

→ Jakie mogą być skutki odkrycia życia na Marsie? Przekonacie się o tym oglądając kolejną hollywoodzką superprodukcję, której akcja toczy się w przestrzeni kosmicznej.

**KINO**

### WROTA BOHATERÓW

→ Film fantasy przedstawiający opowieść o chłopcu wchłoniętym przez grę wideo. Czy zdobyte doświadczenie pomoże mu w uratowaniu królestwa?

**KINO**

# KUP SPRZĘT I DBAJ O SIEBIE

Z tymi gadżetami uprawianie sportu dostarczy ci jeszcze więcej przyjemności!

TESKT MACIEJ ADAMCZYK

## KOLARSTWO

### 01 Lazer Genesis LifeBeam

→ Lekki jak piórko, ale jednocześnie piekielnie wytrzymały kask ochronny. W jego opasce znajduje się zestaw sensorów mierzących puls oraz inne parametry aktywności – dane te przesyłane są potem do smartfona, smartwatcha lub komputera rowerowego.

***950 PLN, www.lazersport.com***

## 01 Saucony Triumph ISO 3

→ Profesjonalne treningowe buty biegowe z cholewką, która doskonale dopasowuje się do kształtu stopy i zapewnia jej pierwszorzędną stabilizację. Ich plusem jest również bardzo sprężysta antypoślizgowa podeszwa, przydająca się podczas biegania po mokrym asfalcie.

***650 PLN, www.sklepbiegowy.com***

05

## 02 Monster iSport Achieve BT

→ Z tymi słuchawkami przebiegniesz nawet maraton – wszystko za sprawą ich odpornej na działanie potu konstrukcji oraz baterii wytrzymującej nawet pięciogodzinny odsłuch muzyki. Po ukończeniu wyścigu pochwalisz się kumplom wynikiem, korzystając z wbudowanego w przewód mikrofonu.

***350 PLN, www.horn.pl***

## 03 Lenco Xemio245

→ Nie chcesz biegać ze smartfonem? Zostaw go więc w domu, a do kieszeni schowaj mini odtwarzacz MP3 z wbudowaną pamięcią 2 GB i czytnikiem kart microSD. Xemio245 sprzedawany jest w zestawie ze słuchawkami dousznymi i można go nabyć w trzech intensywnych wersjach kolorystycznych.

***119 PLN, www.lenco.com***

BIEGANIE

## 04 Oakley Radar Pace

→ Wyprodukowane we współpracy z firmą Intel, inteligentne okulary sportowe, oferujące swemu użytkownikowi aktywowane głosem komunikaty treningowe. Sprzęt ten został wyposażony w trzy bardzo czułe mikrofony i posiada oczywiście swoją własną mobilną aplikację.

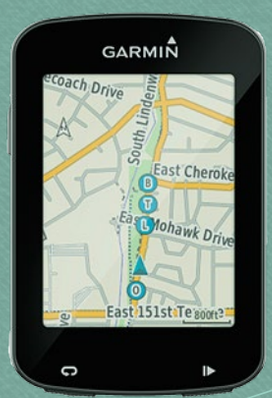
***1 780 PLN, www.blackcomb-shop.pl***

## 05 Apple Watch Series 2 Nike

→ Sportowa wersja nowego Apple Watcha ma GPS, pulsometr i oferuje możliwość wygodnego korzystania ze stworzonej z myślą o biegaczach aplikacji Nike+ Run Club. Zegarek ten jest również wodoszczelny, co pozwala na używanie go także podczas treningu pływackiego.

***Od 1 850 PLN, www.apple.com/pl***

5000 6000 7000 8000




04

05

## 02 Bkool Smart Pro

→ Wirtualny trenażer to rewelacyjny gadżet dla każdego, kto zamiast wyjeżdżać w trasę podczas kiepskiej pogody, woli oddawać się kolarskiemu hobby w domu. Sprzęt ten mierzy mnóstwo parametrów i po podłączeniu do komputera pozwala jeździć na setkach wirtualnych tras.

***2 150 PLN, www.tricarbon.pl***

## 03 Pearl Izumi Pro Escape

→ Rowerowa kurtka typu softshell mogąca pochwalić się trójwarstwową membranową konstrukcją, odpowiedzialną za regulowanie temperatury w najbardziej narażonych na nadmierne pocenie partiach ciała. Jest także bardzo lekka i została wyposażona w kilka pojemnych kieszeni.

***780 PLN, www.cyclestore.com.pl***

## 04 Garmin Edge 820

→ Jeden z najbardziej zaawansowanych komputerów rowerowych, jaki możesz przymocować do kierownicy swego dwukołowca. Posiada wbudowany GPS, jest kompatybilny z serwisem Strava, a jego duży dotykowy wyświetlacz można obsługiwać, mając na dłoniach rękawiczki.

***1 500 PLN, www.buy.garmin.com/pl-PL***

## 05 Kross Trans Hybrid 5.0

→ Rower Kross jest świetną propozycją dla cyklisty, który nie lubi męczącego pedałowania pod górkę. Poza wysokiej klasy osprzętem Shimano, model ten przyciąga do siebie uwagę swym 250-watowym silnikiem elektrycznym, zdolnym wziąć na siebie ciężar napędzania dwukołowca podczas jazdy w trudnych warunkach.

***10 000 PLN, www.kross.pl***

## PŁYWANIE

### 01 Misfit Speedo Shine 2

→ Wytrzymujący nawet 50-metrowe zanurzenie tracker od Misfit przyda się każdemu, kto pragnie uzyskać kompleksowy zestaw danych, charakteryzujących przebieg treningu pływackiego. Shine 2 można nosić na nadgarstku, zawiesić na szyi lub przypiąć go do któregoś z elementów ubioru.

***460 PLN, www.ablewear.pl***

### 02 Bragi The Dash

→ Wodoszczelne bezprzewodowe słuchawki, w których obudowach skrywają się sensory odpowiedzialne za pomiar wielu parametrów opisujących aktywność fizyczną. Posiadają tez wbudowaną pamięć 4 GB, dzięki czemu umożliwiają odsłuch muzyki bez konieczności parowania ich ze smartfonem.

***1 500 PLN, www.bragi.com***

### 03 Arena Powerskin ST Limited Edition Jammer

→ Te pływackie gatki wyprodukowano z odpornego na działanie chloru materiału, zapewniającego bardzo wysoki poziom kompresji. Model Powerskint ST znakomicie stabilizuje też mięśnie ud i dostępny jest w pokaźnej liczbie wariantów kolorystycznych.

***250 PLN, www.h2oshop.pl***

### 04 Speedo Fastskin Prime Mirror Goggle

→ Zatwierdzone przez najlepszych sportowców na świecie pływackie gogle, które dzięki zastosowaniu specjalnej uszczelki 3D, idealnie dopasowują się do kształtu głowy. Szkła powleczono odpornym na zaparowywanie polimerem i wyposażono je dodatkowo w filtr UV.

***230 PLN, www.sport-shop.pl***

1000 2000 3000 4000

## TRENING SIŁOWY

### 01 Beast Athlete

→ Dzięki wbudowanemu akcelerometrowi, gadżet ten mierzy siłę, prędkość oraz szereg innych parametrów charakteryzujących ruch użytkownika. Dane te są pomocne w analizie efektywności treningu i mogą uchronić cię przed zbytnim przeciążeniem organizmu.

***1 050 PLN, www.thisisbeast.com***

### 02 Adidas Techfit Power Tee

→ Czy koszulka może odgrywać dużą rolę podczas treningu siły? Jak najbardziej! Wystarczy sprawdzić kompresyjny model z linii Techfit marki Adidas – posiada on krój zapewniający odpowiednie wsparcie dla mięśni, zaś materiał użyty do jego uszycia znakomicie radzi sobie z odprowadzaniem potu.

***280 PLN, www.adidas.pl***

### 03 Nutri Ninja Pro

→ Nawet początkujący kulturysta wie, że oprócz dawania z siebie wszystkiego podczas treningów, ważne jest również odpowiednie odżywianie. W przygotowaniu proteinowych koktajlów oraz przepysznych soków, z pomocą przyjdzie high-endowy blender z silnikiem o mocy aż 1 100 W. Moc! Siła!

***750 PLN, www.ninjakitchen.eu***

### 04 TRX Home Gym

→ Nie lubisz tłumu i perspektywa udania się na zatłoczoną siłkę gasi w tobie chęć do podjęcia walki o lepszego siebie? W takim razie spraw sobie wieloelementowy zestaw akcesoriów treningowych, z pomocą których będziesz mógł ćwiczyć w domu. Jedyne, co ci potrzebne, to mocna futryna od drzwi.

***1 000 PLN, www.domenasportowa.pl***

## TRENING KARDIO

### 01 Moov HR Sweat

→ Opaska na głowę wyposażona w pulsometr jest idealnym gadżetem dla osób ceniących sobie wygodę podczas treningu. Podczas ćwiczeń praktycznie nie czuć jej obecności, a dzięki wchłaniającemu pot materiałowi, przyda się w trakcie najbardziej intensywnej rozgrzewki.

***400 PLN, www.moov.cc***

### 02 Monster Roc Sport SuperSlim

→ Za powstaniem tych bezprzewodowych słuchawek stoi sam Cristiano Ronaldo. Jeśli to za mało, aby przekonać cię do ich kupna, to w decyzji o ich nabyciu pomoże ci może fakt, że są one odporne na pot i oferują znakomity poziom izolacji akustycznej.

***850 PLN, www.horn.pl***

### 03 Under Armour HeatGear CoolSwitch Supervent Sleeveless Shirt

→ Do stworzenia kompresyjnej koszulki Under Armour wykorzystano technologię CoolSwitch – działa ona w oparciu o specjalną powłokę włókien, odpowiedzialną za schładzanie nadmiernie rozgrzanej skóry oraz efektywne wchłanianie potu.

***180 PLN, www.armour.pl***

### 04 Keiser M3i Indoor Cycle

→ To istne Lamborghini wśród rowerów treningowych. Produkt marki Keiser oferuje imponującą jakość wykonania, posiada moduł Bluetooth oraz ogromny wyświetlacz informacyjny. Dokładność przeprowadzanych pomiarów spełnia tu wymogi najbardziej prestiżowych certyfikatów.

***8 970 PLN, www.technomex.pl***

5000 6000 7000 8000

## TREKKING

### 01 Suunto Ambit3 Vertical (HR) GPS Watch

→ Szukasz zegarka, który będzie ci służył pomocą podczas zwiedzania oddalonych od cywilizacji terenów? Model marki Suunto sprawdzi się w tej roli znakomicie za sprawą GPS-u, funkcji monitorujących aktywność fizyczną oraz aplikacji umożliwiającej planowanie i kontrolowanie trasy podróży.

***1 370 PLN, www.suunto.com/pl-PL***

### 02 Salomon X Ultra Trek GTX

→ Podczas trekkingowych wypraw buty są najważniejszym elementem ekwipunku każdego górskiego wędrowcy. Choćby z tego powodu warto postawić na ultra lekki model wykonany z tworzywa GORE-TEX, wyposażony w solidną antypoślizgową podeszwę.

***800 PLN, www.salomon.com/pl***

### 03 Montane Ultra Tour 22

→ Plecak Montane został skonstruowany z wytrzymałego i odpornego na rozdarcia materiału o nazwie Raptor Zero. Oprócz tego posiada duże, rozciągane kieszenie, służące do wygodnego transportu butelek z wodą, map oraz innych turystycznych akcesoriów.

***370 PLN, www.sp.com.pl***

### 04 The North Face Brownwood Triclimate Jacket

→ Dobra odzież zabierana na wycieczkę w wymagający teren powinna cechować się jak największą uniwersalnością. Wodoodporna, oddychająca i wyposażona w alpinistyczne kieszenie kurtka marki The North Face, zda egzamin w stu procentach.

***720 PLN, www.thenorthface.co.uk***

# TRE

## Misja

Zrzucić nagromadzony podczas zimowego lenistwa tłuszcz za pomocą wykonywanych w domowym zaciszu ćwiczeń, aby wraz z nadejściem sezonu wrócić do kondycji i móc pochwalić się solidnym kaloryferem.

## Człowiek

Trzydziestoparolatek, który ma zamiar zrobić naprawdę wiele, by pozbyć się zbędnych kilogramów i powrócić do formy. Trening w klubie fitness odpada, więc będzie musiał znaleźć sobie inną miejscówkę...

SIŁKA TO NIE TO?

# CZAS NA DOMOWY NING!

CZY JEST MOŻLIWE PORZUCENIE SOLIDNIE WYPOSAŻONEGO KLUBU FITNESS NA RZECZ TRENINGU PRZEPROWADZANEGO W DOMU? SPRAWDŹMY TO!

ZDJĘCIA JOE BRANSTON

## Sprzęt

- Fitbit Charge 2 **700 PLN, www.fitbit.com**
- TRX Home Gym **1 000 PLN, www.domenasportowa.pl**
- Tangram Smart Jump Rope **350 PLN, www.tangramfactory.com**
- Concept2 Model D Rowing Machine **4 600 PLN, www.fitness.shop.pl**
- Beast Sensor **1 000 PLN, www.thisisbeast.com**
- Moov Now **380 PLN, www.sport-shop.pl**
- Bose SoundSport **450 PLN, www.bose.pl**
- dhb Run Hoodie **150 PLN, www.wiggle.com**
- iPhone 7 **Od 3 350 PLN, apple.com/pl**
- New Balance Vazee Pace 2 **370 PLN, www.runexpert.pl**

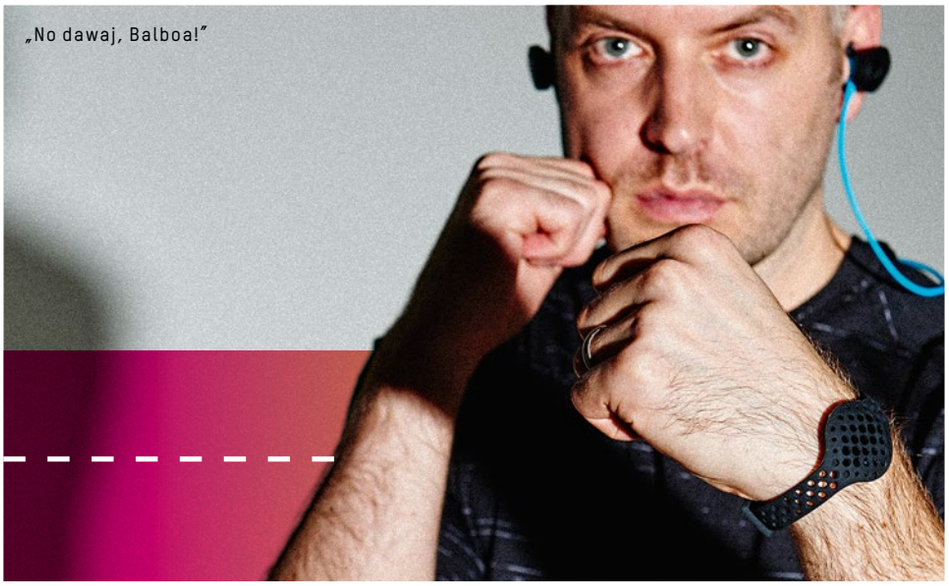
„Stało się. Po raz pierwszy w życiu poczułem, że zaczyna mi przeszkadzać zbyt duży brzuch, będący skutkiem siedzącego trybu życia i sporadycznie wykonywanej aktywności fizycznej. Nie mogłem zaakceptować tego faktu i postanowiłem pozbyć się „bęca" tak szybko, jak to tylko możliwe.

Gdy podjąłem już decyzję o wzięciu się za siebie i ułożyłem sobie jako taki plan treningowy, zdałem sobie sprawę z tego, że niespecjalnie chce mi się uczęszczać regularnie na siłownię – raz, że zajmuje to czas, a dwa, że wolałbym ćwiczyć sam, nie będąc otoczonym nasterydowanymi koksami i zapachem potu roztaczającym się po całym obiekcie.

Właśnie wtedy wpadłem na pomysł stworzenia swojej własnej siłowni, która miałaby się znajdować w moim mieszkaniu. Jako że nie chciałem zagracać pokoju zbyt dużą ilością sprzętu, musiałem poważnie zastanowić się nad wyborem ekwipunku, który miał mi towarzyszyć przez najbliższy miesiąc.

## TYDZIEŃ PIERWSZY: TRUDNE POCZĄTKI

Na początku całego cyklu treningowego postanowiłem wykonywać ćwiczenia ogólnorozwojowe, które w relatywnie szybki sposób pozwoliłyby mi rozruszać mój zastany przez zimę organizm i przygotować go na późniejszy, znacznie cięższy wysiłek. Będąc na siłowni posłużyłbym się atlasem – w mieszkaniu musiałem zastąpić go nieco


„No dawaj, Balboa!"

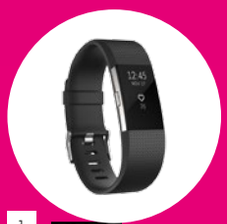
mniejszym sprzętem, a mój wybór padł na Concept2 Model D Rowing Machine, czyli treningowego „wioślarza". Urządzenie to zrobiło na mnie spore wrażenie, zwłaszcza że dzięki jego dużemu wyświetlaczowi LED, mogłem na bieżąco śledzić swoje postępy. Na starcie wyznaczyłem sobie limit trzech kilometrów, ale po „przepłynięciu" zaledwie jednego, zacząłem czuć mocne napięcie w praktycznie każdej partii mięśni. Z jednej strony to dobrze, bo sprzęt działa tak jak powinien, z drugiej jednak uzmysłowiłem sobie, że po kondycji z poprzedniego lata pozostały już tylko wspomnienia.

Na drugi dzień przed wiosłowaniem postanowiłem trochę pobiegać, aby po wskoczeniu na maszynę być znacznie lepiej rozgrzanym i rozciągniętym. Podczas joggingu swój puls śledziłem korzystając z opaski Fitbit Charge 2, która po moim powrocie do domu i rozpoczęciu wiosłowania, automatycznie wykryła zmianę aktualnie uprawianej przeze mnie dyscypliny sportu – nie musiałem nawet wchodzić do opcji.

Gdy po pierwszych kilku dniach zacząłem odczuwać przyrost energii, zdecydowałem się

# SPRZĘT

Sześć akcesoriów, które pomogą ci w efektywnym domowym treningu.



1 **FITBIT CHARGE 2**

Opaska finessowa marki Fitbit będzie śledzić twą aktywność przez 24 godziny na dobę, a zebrane w ten sposób informacje trafią do mobilnej aplikacji oferującej możliwość wygodnej i zarazem bardzo szczegółowej analizy osiąganych przez ciebie wyników.
***700 PLN,***
***www.fitbit.com***

2 **TRX HOME GYM**

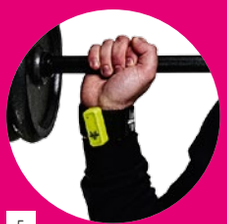
Z pomocą tego zestawu sportowych akcesoriów, przy minimalnym nakładzie pracy uda ci się przemienić jeden z pokojów mieszkania w twoją własną, domową siłownię. TRX Home Gym jest bardzo funkcjonalny i można przeprowadzać z nim ogromną liczbę rozmaitych ćwiczeń.
***1 000 PLN,***
***www.domenasportowa.pl***

3 **TANGRAM SMART JUMP ROPE**

Inteligentna skakanka wyświetlająca w powietrzu liczbę wykonanych skoków jest świetnym treningowym gadżetem. Zwiększa siłą mięśni nóg, polepsza wydolność układu oddechowego, a z racji małych wymiarów możesz zabrać ją ze sobą wszędzie.
***350 PLN,***
***www.tangramfactory.com***

4 **CONCEPT2 MODEL D ROWING MACHINE**

Jeśli nie masz miejsca na wstawianie do pokoju olbrzymiego atlasu, to dobrą alternatywą jest zakup nieco mniejszego mechanicznego „wioślarza". Sprzęt marki Concept2 posiada nowoczesny LED-owy wyświetlacz i sprawdza się świetnie podczas treningu ogólnorozwojowego.
***4 600 PLN,***
***www.fitness.shop.pl***



5 **BEAST SENSOR**

To zakładane na nadgarstek lub łydkę maleństwo jest gadżetem wprost stworzonym dla osób wykonujących trening siłowy. Beast Sensor mierzy m.in. liczbę wykonywanych przysiadów, wyciśnięć sztangi, prędkość trwania serii oraz analizuje wzrost siły.
***1 000 PLN,***
***www.thisisbeast.com***

6 **MOOV NOW**

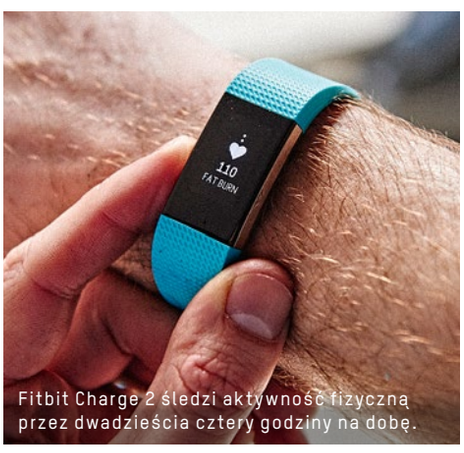
Moov Now to kompaktowa sportowa opaska, która z racji wodoszczelnej obudowy przyda się również wtedy, gdy najdzie cię ochota na trening w basenie. W jej niewielkiej obudowie umieszczono aż dziewięć różnych sensorów, zdolnych do pomiaru wielu parametrów aktywności.
***380 PLN,***
***www.sport-shop.pl***

Kto by przypuszczał, że wiosłowanie może być tak ciężkie...

NA STARCIE WYZNACZYŁEM SOBIE LIMIT TRZECH KILOMETRÓW, ALE PO „PRZEPŁYNIĘCIU" ZALEDWIE JEDNEGO, ZACZĄŁEM CZUĆ MOCNE NAPIĘCIE W PRAKTYCZNIE KAŻDEJ PARTII MIĘŚNI.

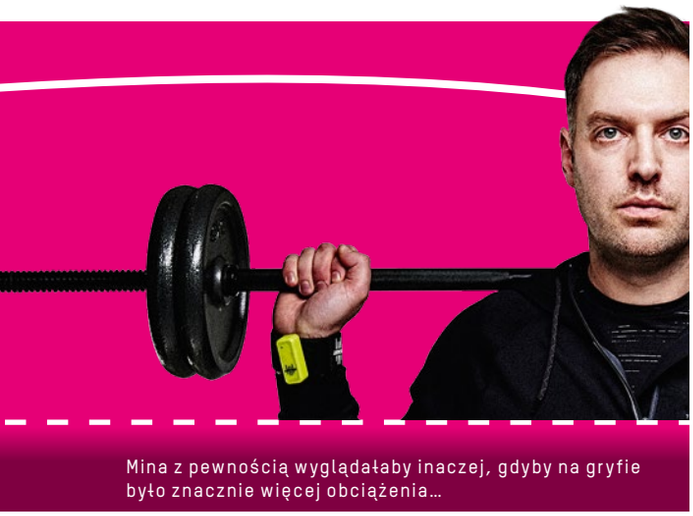
Zalety Beast Sensor docenią zwłaszcza osoby machające hantlami i sztangami.

Moov Now doskonale nadaje się do monitorowania efektywności aerobów.




Fitbit Charge 2 śledzi aktywność fizyczną przez dwadzieścia cztery godziny na dobę.

Dobre buty treningowe? Są. Opaska fitness? Jest. Motywacja? Jest. No to pora wziąć się do roboty!



Mina z pewnością wyglądałaby inaczej, gdyby na gryfie było znacznie więcej obciążenia…

Podczas ćwiczeń trzeba pamiętać o prawidłowej technice ich wykonywania.

Trening ze skakanką to świetna rozgrzewka i bardzo łatwy sposób na spalenie tłuszczu.

na zamontowanie w mieszkaniu zestawu akcesoriów TRX Home Gym. W jego skład w przeważającej większości wchodzą różnego rodzaju zaczepy i taśmy, które po odpowiednim montażu na drzwiach lub ścianie, potrafią zastąpić wiele profesjonalnych urządzeń treningowych. Sporym plusem owego zestawu jest opcja dokładnej regulacji jego elementów, dzięki czemu mogłem dokładnie dostosować długość i ułożenie taśm do określonego typu ćwiczeń. Sam trening z użyciem Home Gym paradoksalnie nie różnił się zbytnio od tego wykonywanego na siłce, zwłaszcza że dzięki dostępnym z poziomu mobilnej aplikacji poradnikom wideo, dość szybko nauczyłem się efektywnie wykorzystywać ten osprzęt.

Apka TRX pozwala też na korzystanie z płatnych programów treningowych. Ja dałem szansę temu o nazwie Military Fitness, co jak się po chwili okazało, było dla mnie zabójcze. Po 30 minutach przysiadów na jednej nodze i podciąganiu na taśmach, nie miałem siły stać, co jakby nie było, dobrze świadczy o owej wojskowej, fitnessowej zaprawie.

Przez kolejne dni wiosłowałem, kontynuowałem program Military Fitnees, a przed śniadaniem zaliczałem 5-kilometrową przebieżkę w pobliskim lesie. Wzrosła pewność siebie i kondycja, o 1,5 kg spadła natomiast waga. Nieźle.

## TYDZIEŃ DRUGI I TRZECI: SZYBCIEJ, MOCNIEJ, WYDAJNIEJ

Po pierwszym tygodniu zacząłem odczuwać korzyści z treningu, ale wykonywanie w kółko i na okrągło tych samych ćwiczeń, pomału

ĆWICZENIE Z WYKORZYSTANIEM SKAKANKI TANGRAM BYŁO BARDZO PRZYJEMNE, GŁÓWNIE ZA SPRAWĄ FANTASTYCZNEJ FUNKCJI WYŚWIETLANIA W POWIETRZU LICZBY WYKONANYCH SKOKÓW.

stawało się nużące. Nadeszła więc pora na modyfikację planu, którego głównym elementem uczyniłem ćwiczenia nastawione na spalanie tłuszczu i wzmocnienie mięśni pleców.

W treningu siłowym nieocenioną pomocą okazał się Beast Sensor – niewielki i najeżony rozmaitymi czujnikami gadżet, odpowiedzialny za precyzyjne monitorowanie liczby powtórzeń danego ćwiczenia oraz analizę wielu innych parametrów charakteryzujących aktywność polegającą na wielokrotnym podnoszeniu jakiegoś ciężaru. Urządzenie to posiada swoją aplikację mobilną, z pomocą której mogłem też w wygodny sposób analizować moje postępy i trzymać kontrolę nad wyznaczonym wcześniej planem ćwiczeń. Beast Sensor okazał się najbardziej przydatny podczas machania hantlami i sztangą, ale podejrzewam, że nieco bardziej zaawansowani stażem maniacy fitness znaleźliby dla niego sporo innych zastosowań.

Jako że nie miałem zbytniego pomysłu na ćwiczenia pomocne w zrzuceniu nadmiaru tłuszczu, postanowiłem uzbroić się w tracker Moov Now i w oparciu o towarzyszącą mu apkę, wyszukałem sobie kilka ciekawych programów treningowych. Najbardziej przypadł mi do gustu ten bazujący na bokserskiej walce z cieniem – poza ruchami rękoma, bardzo mocno angażował on również mięśnie brzucha, które pracowały intensywnie, gdy wykonywałem uniki. Moov Now w czasie rzeczywistym nie tylko dokładnie śledził i analizował moje ruchy, ale również zachęcał mnie do wysiłku za pomocą różnych komend głosowych, generowanych przez apkę adekwatnie do intensywności i rodzaju wykonywanych ćwiczeń. Owych motywacyjnych wskazówek słuchałem, mając w uszach bezprzewodowe dokanałówki Bose SoundSport, wyposażone w odporną na działanie potu obudowę.

## TYDZIEŃ CZWARTY: OSTATNIA PROSTA

Wzrost siły? Jest. Spadek wagi? Owszem. No to pora na pracę nad kondycją. Najprostszym sposobem jej poprawy jest oczywiście bieganie, ale w ostatnim tygodniu pogoda była wyjątkowo paskudna i nie chciało mi się nawet myśleć o perspektywie joggingu w tak złych warunkach. Na szczęście byłem przygotowany na taki obrót spraw, gdyż wyposażyłem się wcześniej w skakankę Tangram Smart Jump Rope. Ćwiczenie z jej wykorzystaniem było bardzo przyjemne, głównie za sprawą fantastycznej funkcji wyświetlania w powietrzu liczby wykonanych skoków. Dzięki diodom LED, tworzącym tę wizualizację, nie musiałem sobie zaprzątać głowy liczeniem powtórzeń, przez co podczas skakania mogłem spokojnie słuchać sobie muzyki (oczywiście na playliście nie zabrakło kilku utworów z „Rocky'ego").

Po miesiącu takiego treningu czułem się znacznie lepiej niż jeszcze kilka tygodni temu, a jego efekty były widoczne gołym okiem. Nie wyrzeźbiłem może klaty i sześciożeberkowego kaloryfera, ale osiągnięty rezultat dał mi jasno do zrozumienia, że parę odpowiednio dobranych gadżetów z powodzeniem może zastąpić siłkę."

SoundMAGIC™

# SERIA E10

## E10C

Model **E10C** to wersja z pilotem i mikrofonem kompatybilna ze wszystkimi smartphonami obecnymi na rynku. Uniwersalny pilot umożliwia dostosowanie się do telefonu. Wyposażając się w SoundMAGIC **E10C** zapomnij o problemach z kompatybilnością.
**E10C** współpracują ze smartphonami z systemem Android, IOS, Windows oraz Blackberry. Teraz E10C pozwoli na rozmowy i słuchanie muzyki bez zbędnych niespodzianek nawet wtedy, kiedy zmienisz swój telefon.
Cena: **229 PLN**

## E10BT

Wersja bezprzewodowa modelu **E10**. Brak przewodu i technologia Bluetooth nie musi oznaczać degradacji dźwięku. Rozmowy przez smartphone są teraz dużo wygodniejsze, a muzyki w najwyższej jakości można słuchać podczas uprawiania sportów czy innych czynności, gdzie plączący kabel może nastręczać problemów. Pilot jest dobrze przemyślany, a intuicyjna obsługa pozwala na pełną kontrolę nad telefonem.
Cena: **249 PLN**

## E10M

Wersja z trzy przyciskowym pilotem i mikrofonem dedykowana do urządzeń mobilnych **Apple**. Wykonanie godne produktów spod znaku jabłka oraz niewielka cena jak na produkt tej klasy – plasuje ten model wysoko ponad konkurencję. Użytkownicy produktów z systemem **IOS** mogą cieszyć się teraz pełną funkcjonalnością swoich urządzeń oraz wybitną jakością brzmienia.
Cena: **199 PLN**

## E10

Klasyczne słuchawki dokanałowe. To już kultowy model, ceniony przede wszystkim za jakość brzmienia. Nie zmienia to faktu, że w parze z dźwiękiem idzie również świetne wykonanie, najwyższej jakości kabel ze srebra oraz komfort. Elegancki wygląd, użyte materiały znajdują aprobatę milionów klientów na całym świecie. Wielokrotnie nagradzane przez prasę – otrzymały miano najlepszych słuchawek dokanałowych w klasie do 250zł.
Cena: **149 PLN**

Wszystkie modele z serii SoundMAGIC **E10** wykonane są z kilku stopów metalu spasowanych w ten sposób, że tworzą charakterystyczną kopułkę. Występują w 5 wersjach kolorystycznych oferując nowoczesną stylistykę. Objęte są 2-letnią gwarancją.

REKOMENDOWANE PRZEZ MP3STORE
**Sprawdź sam!** **www.mp3store.pl**

EAT C-MAJOR • ELIPSON OMEGA 100 RIAA BT • REGA PLANAR 3 • PRO-JECT ESSENTIAL II USB

# WINYLOWY RENESANS

TEKST **MARCIN KUBICKI** ZDJĘCIA **OLLY CURTIS**

WINYLOWE PŁYTY SPRZEDAJĄ SIĘ DZIŚ LEPIEJ NIŻ MUZYKA W FORMACIE CYFROWYM. NIE MA WIĘC CHYBA LEPSZEGO ARGUMENTU ZA TYM, ABY WSTAWIĆ DO SALONU JAKIŚ PORZĄDNY GRAMOFON...

01

C-Major nie jest tani, ale wygląda pięknie i został wykonany z dbałością o mnóstwo mechanicznych detali.

WINYLOWY RENESANS

# EAT C-Major

→ DLA ZAMOŻNEGO KONESERA

→ C-Major to najnowszy i jednocześnie najtańszy gramofon w ofercie cenionej w branży audio firmy EAT. Pod względem swej budowy oraz zastosowanych rozwiązań technologicznych, bardzo mocno nawiązuje on do znacznie droższego modelu C-Sharp, co już samo w sobie jest argumentem za tym, aby poświęcić mu uwagę.

Najważniejszymi elementami jego konstrukcji są bez wątpienia masywny aluminiowy talerz oraz dwuwarstwowa płyta nośna wyprodukowana z użyciem MDF-u oraz włókna węglowego. Warto podkreślić fakt, że obie warstwy oddzielone są za pomocą termoplastycznych elastomerowych kolumienek, których zadaniem jest zapewnianie wysokiego poziomu izolacji przed drganiami podłoża. Karbon został tu również wykorzystany do produkcji ramienia, dzięki czemu jest ono bardzo sztywne przy zachowaniu możliwie jak najniższej wagi.

***9 000 PLN, www.horn.pl***

MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

### ▶ DLACZEGO HOTEL CALIFORNIA?

Ponieważ album ten pozwala bardzo łatwo docenić praktycznie każdy z elementów rzemiosła The Eagles. Mamy tu m.in. świetne wokale i jedną z najlepszych gitarowych solówek w dziejach muzyki.

# 09

▶ ODTWARZANE: MICHAEL JACKSON, OFF THE WALL

Może trudno w to uwierzyć, ale model ten jest pierwszym na świecie gramofonem wyposażonym w moduł Bluetooth.

WINYLOWY RENESANS

# Elipson 100 RIAA BT

→ DLA GADŻECIARZA

→ Elipson Omega 100 RIAA BT jest wyjątkowy nie tylko z powodu swej długiej i trudnej do zapamiętania nazwy. To pierwszy na świecie gramofon wyposażony w moduł Bluetooth, dzięki któremu możliwe jest przesyłanie dźwięku wprost do sparowanych z urządzeniem bezprzewodowych głośników. Sprzęt ten może transmitować sygnał audio na odległość dziesięciu metrów, a za jakość muzyki dystrybuowanej w ten sposób odpowiada tu kodek aptX.

Omega 100 RIAA BT został też wyposażony w port USB, z pomocą którego możliwe jest zripowanie zawartości praktycznie każdej płyty do postaci plików audio o maksymalnej jakości 24-bit/48 kHz.

Model ten czyta płyty, korzystając z wkładki Ortofon OM10, a całość konstrukcji wygląda bardzo atrakcyjnie z racji stylowo prezentującej się akrylowej płyty nośnej, wykończonej efektownie połyskującym lakierem.

***2 600 PLN, www.horn.pl***

MICHAŁ LIS, REDAKTOR T3

### ▶ DLACZEGO OFF THE WALL?

Album ten wyznacza moment, kiedy Michael Jackson postanowił zmienić nieco profil swej twórczości, przerzucając się z R&B/soulu na disco. Utworu „Don't Stop ,Til You Get Enough" mogę słuchać na okrągło.

▶ ODTWARZANE: THE BEATLES, 1967-1970

# 03

Ikoniczne wzornictwo modelu Planar 3, pomimo szeregu modyfikacji, zachowało swój niepowtarzalny charakter.

WINYLOWY RENESANS

# Rega Planar 3

→ DLA ARBITRA ELEGANCJI

→ Mało jest na rynku produktów, które pomimo pędzącego w zawrotnym tempie postępu technologicznego, są w stanie zachowywać swoją tożsamość, umiejętnie łącząc wypracowane na przestrzeni lat rozwiązania z najświeższymi technicznymi trendami. Rega Planar 3 wpisuje się w tę charakterystykę wprost idealnie, gdyż najnowsza wersja tego modelu bazuje na swych wielokrotnie nagradzanych poprzednikach, ale jednocześnie wprowadza pokaźną liczbę nowinek. Najważniejszymi z nich są: ramię z zaprojektowanym od podstaw modułem obciążeniowym, usztywniona laminowana plinta z akrylu, ulepszony mechanizm redukcji drgań generowanych przez silnik oraz zupełnie nowy talerz, wyprodukowany z wysokiej klasy szkła optycznego. Producent twierdzi, że przy tworzeniu tego modelu wykorzystał swoje 35-letnie doświadczenie w branży audio. Kimże jesteśmy, by nie dać wiary tym zapewnieniom?
***3 750 PLN, www.rega.co.uk***

MARCIN KUBICKI, NACZELNY T3

### ▶ DLACZEGO 1967–1970?

Złota era winylu rozpoczęła się w połowie lat sześćdziesiątych – kompilacja wielu znanych piosenek Beatlesów nadaje się więc idealnie do przekonania się o muzycznych wrażeniach ówczesnych melomanów.

# 04

WINYLOWY RENESANS

Essential II USB pomimo niskiej ceny oferuje niezłą funkcjonalność oraz bardzo przyzwoitą jakość wykonania.

# Pro-Ject Essential II USB

→ DLA OSZCZĘDNEGO MELOMANA

→ Pro-Ject to austriackie przedsiębiorstwo zajmujące się produkcją wysokiej klasy sprzętu Hi-Fi, ale w żadnym wypadku nie oznacza to, że w jego ofercie nie da się znaleźć urządzeń dostępnych w nadzwyczaj przystępnej cenie.

Essential II USB może pochwalić się m.in. wyjątkowo stabilnym, aluminiowym ramieniem osadzonym na szafitowych łożyskach, wkładką Ortofon OM 5E i nowoczesnym kontrolerem silnika napędu, odpowiedzialnym za jego niezwykle cichą pracę.

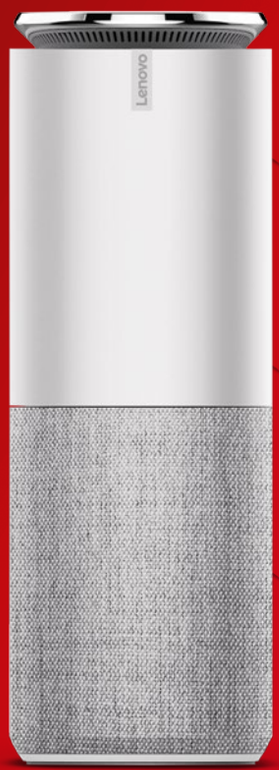
Ostatni człon nazwy tego modelu nawiązuje oczywiście do złącza USB, dzięki któremu utwory zapisane na winylach mogą zostać zripowane z użyciem podłączonego do gramofonu komputera. Koniecznie trzeba też dodać, że z racji obecności wyjścia RCA, proces konwersji ścieżek audio nie jest tu równoznaczny z brakiem jednoczesnej możliwości ich odsłuchu.

*1 490 PLN, www.project-audio.pl*

MACIEJ ADAMCZYK, REDAKTOR T3

### ▶ DLACZEGO HIGHWAY 61?

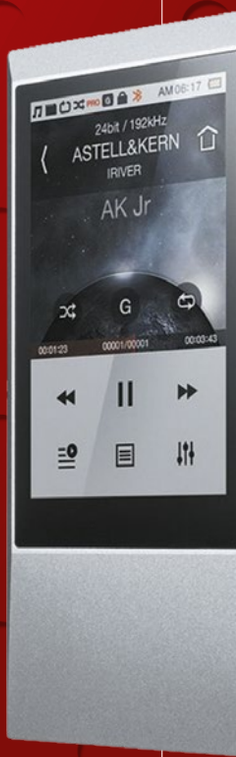
Szósty album Boba Dylana jest dla mnie najlepszym krążkiem tego artysty. „Ballad of a Thin Man" czy „Like a Rolling Stone" to przykłady utworów, które po prostu trzeba znać.




# O TYM BĘDZIE SIĘ MÓWIĆ

W NIEDALEKIEJ PRZYSZŁOŚCI CZEKA NAS ISTNY ZALEW PRODUKTÓW, KTÓRE W MNIEJ LUB BARDZIEJ ZNACZĄCY SPOSÓB, PRZYCZYNIĄ SIĘ DO KSZTAŁTOWANIA I UTRZYMYWANIA TRENDÓW W TECHNOLOGICZNEJ BRANŻY. PRZEDSTAWIAMY ZESTAWIENIE NAJGORĘTSZYCH URZĄDZEŃ TEGO ROKU!

TEKST: MICHAŁ LIS



# TOPOWE GADŻETY 2017

## 01 CO TRZY TO NIE JEDEN
## RAZER PROJECT VALERIE

→ Komputery podłączone do kilku monitorów jednocześnie nie są niczym nowym, czego z pewnością nie można już powiedzieć o nowym produkcie firmy Razer, będącym pierwszym na świecie laptopem wyposażonym w trzy rozkładane ekrany z matrycami IGZO 4K. Wspólnie są one w stanie wyświetlać obraz o oszałamiającej wręcz rozdzielczości 11520x2160 pikseli, który może doprowadzić do ekstazy fanów wyścigów oraz innych gier symulacyjnych. Ten sprzęt robi takie wrażenie, że został ukradziony już podczas pierwszej prezentacji na targach CES!

*www.razerzone.com*

## 02 ROBOTY W NASZYCH DOMACH
## KURI SMART ROBOT

→ Widoczny powyżej sprzęt przypomina ci Baymaxa z filmu „Wielka Szóstka"? Brawo! Twoja zdolność wizualnej percepcji stoi na bardzo wysokim poziomie, gdyż za powstaniem Kuri stoi były pracownik studia Pixar. Zaprojektowana przez niego maszyna jest inteligentnym robotem użytku domowego, który poza przeszukiwaniem internetu i odtwarzaniem muzyki, potrafi również zapewniać rozrywkę najmłodszym gadżetomaniakom.

*www.heykuri.com*

## 03 POŻEGNANIE Z UKŁADAMI DAC?
## AUDIO-TECHNICA ATH-DSR9BT

→ Przetworniki cyfrowo-analogowe (z ang. DAC) od lat zapewniają komfort cieszenia się cyfrowym sygnałem audio, konwertując go na postać analogową. Kto jednak wie, czy wraz z najnowszymi bezprzewodowymi słuchawkami, komponenty te nie zaczną odchodzić do lamusa – wszystko za sprawą chipsetu Trigence Semiconductor Dnote, potrafiącego obsługiwać kompleksowe cyfrowe sygnały bez konieczności ich analogowej konwersji.

*www.tophifi.pl*

## 04 ŚREDNIA PÓŁKA WARTA GRZECHU
## SAMSUNG GALAXY A

→ W 2017 roku będziemy mogli podziwiać wiele przystępnych cenowo smartfonów, mogących pochwalić się funkcjami zarezerwowanymi wcześniej dla znacznie droższych modeli flagowych. Samsung Galaxy A jest tego znakomitym przykładem – smartfon ten oferuje odporną na zachlapania i zapylenie obudowę, wspiera technologię szybkiego ładowania, ma USB typu C oraz obsługuje karty microSD o pojemności aż 256 GB.

*www.samsung.pl*

## 05 ŚNIADANIE NA ZAWOŁANIE
## GRIFFIN CONNECTED TOASTER

→ Na tegorocznych targach CES pokazano mnóstwo inteligentnych produktów użytku domowego, ale mało który z nich wzbudził tak duże zainteresowanie jak Griffin Connected Toaster. Ten kontrolowany smartfonem toster dokładnie pamięta, jaki jest ulubiony sposób opiekania pieczywa w przypadku każdego z domowników, dzięki czemu każdy z nich kilkoma ruchami palca może przyrządzić sobie idealne śniadanie.

*www.griffintechnology.com*

## 06 BEZPRZEWODOWE 4K
## NVIDIA SHIELD TV

→ Nowa NVIDIA Shield Android TV wspiera teraz rozdzielczość 4K, zarówno w kontekście treści wideo, jak i obrazu z gier. Oprócz tego obsługuje technologię HDR i może pochwalić się kompatybilnością z Google Assistant, dzięki której możliwa jest niesłychanie wygodna kontrola nad odtwarzanymi multimediami. Przy takiej funkcjonalności tegoroczny Shield TV może zwyczajnie zmiażdżyć konkurencyjne streamery.

*www.nvidia.pl*

## 07 DOBRY CZAS DLA AR?
## ASUS ZENFONE AR

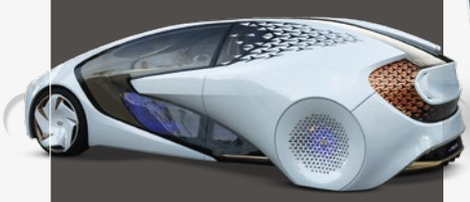
→ Rozszerzona rzeczywistość (z ang. augmented reality) nie przyciągnęła do siebie dużej uwagi konsumentów, ale za sprawą smartfona Asus dalsze losy tej technologii mogą potoczyć się w znacznie szybszym niż dotychczas tempie. To innowacyjne urządzenie współpracuje z równie high-endową platformą Google Tango i kto wie, czy za jego sprawą nie będziemy świadkami kolejnej rewolucji na rynku smartfonów.

*www.asus.com/pl*

## 08 ELEKTRYZUJĄCA FURA
## TOYOTA CONCEPT-I

→ Na początku roku mogliśmy podziwiać mnóstwo koncepcyjnych modeli samochodów, spośród których zdecydowana większość miała design, jakiego nie powstydziłyby się wehikuły z najnowszej odsłony filmu „Tron". W przypadku Toyoty Concept-i, futurystyczny wygląd ma jednak drugorzędne znaczenie, gdyż o wiele bardziej istotne jest to, co kryje się pod jej maską oraz we wnętrzu kabiny. To autonomiczne auto z napędem elektrycznym pokazuje, jak może wyglądać przyszłość motoryzacji. Przyszłość, której początki coraz częściej widoczne są na wielu ulicach świata.

*www.toyota.pl*



## 09 ROBOCZE CUDEŃKO DELL CANVAS

→ Wyświetlacze obsługujące dotyk oraz zaawansowane narzędzia służące do interakcji z tego typu panelami w bieżącym roku znajdą się na celowniku wielu producentów tworzących urządzenia przeznaczone do zastosowań profesjonalnych. Przykładem tej tendencji jest Dell Canvas – działający w oparciu o Windowsa 10 sprzęt z 27-calowym dotykowym ekranem QHD, niezwykle precyzyjnym rysikiem oraz specjalnym pokrętłem ułatwiającym interakcję z wyświetlanym obrazem.
*www.dell.pl*

## 10 ROSNĄCY POPYT NA KAMERY SFERYCZNE KODAK PIXPRO 4K VR 360

→ Pierwsze modele konsumenckich kamer sferycznych robiły wrażenie, ale tylko do momentu, gdy okazywało się, że nagrany przez nie materiał z racji ograniczeń technologicznych, delikatnie mówiąc nie zachwycał swą jakością. Problem ten może stać się historią za sprawą kamery Kodak PixPro 4K VR 360, która rejestruje obraz w 360-stopniowym zakresie w rozdzielczości 4K.
*www.kodak.pl*

## 11 GADŻETY FITNESS CIĄGLE W FORMIE MOTIV RING

→ Moda na zdrowy styl życia jest coraz bardziej popularna, czemu towarzyszy stale rosnący popyt na inteligentne akcesoria fitnessowe. Wedle obecnych trendów nie muszą nimi wcale być opaski czy smartwatche – funkcję sportowego gadżetu może pełnić również biżuteria, czego przykładem jest pierścionek Motiv Ring, wypełniony sensorami, monitorującymi aktywność fizyczną.
*www.mymotiv.com*

## 12 GRANIE NA PC BARDZIEJ PRZENOŚNE LENOVO LEGION Y720

→ Do przeszłości odchodzą czasy, kiedy porządny komputer do grania musiał być wielgachną stacjonarką, której przeniesienie z jednego pokoju do drugiego wiązało się z ogromnym hardware'owym roz...gardiaszem. Przyszłość należy do nowoczesnych gamingowych laptopów pokroju Lenovo Legion Y720, oferujących podzespoły zdolne do komfortowej obsługi VR, gier w 4K i dźwięku w systemie Dolby Atmos.
*www.lenovo.pl*

## 13 ROZWÓJ SŁUCHAWEK BLUETOOTH
## B&O BEOPLAY H4

→ Wielu producentów branży audio decyduje się na posiadanie w swej ofercie przynajmniej kilku wysokiej klasy słuchawek Bluetooth i wszystko wskazuje na to, że w bieżącym roku trend ten jeszcze bardziej przybierze na sile. Spora w tym zasługa samych konsumentów – coraz częściej szukają oni bowiem modeli bezprzewodowych, które poza porządną jakością dźwięku, są jeszcze w stanie zaoferować im design klasy premium.

*www.horn.pl*

## 14 NOWI RYWALE TESLI
## FARADAY FUTURE FF 91

→ Na przestrzeni ostatnich lat Tesla zrobiła naprawdę wiele w celu zrewolucjonizowania technologii produkcji samochodów i choć w żadnym wypadku nie spoczęła na laurach, to i tak musi się liczyć z coraz mocniejszą konkurencją. Producenci pokroju Nissana czy nieco mniej znanej firmy Faraday Future, również nie ustają bowiem w działaniach, mających na celu stworzenie autonomicznych, elektrycznych aut.

*www.ff.com*

## 15 ZAKRZYWIONE EKRANY CIĄGLE MODNE
## SAMSUNG CH711 QUANTUM DOT

→ Rynek telewizorów rozwija się w bardzo szybkim tempie i nie ma się co dziwić, że sporo nowinek prędzej czy później traci na swej atrakcyjności. O ile taka sytuacja miała miejsce chociażby w kontekście technologii 3D, o tyle w przypadku zakrzywionych ekranów nie może być o tym mowy. Wklęsłe telewizory wciąż cieszą się dużą popularnością, w której zwiększeniu z pewnością pomogą modele pokroju nowego Samsunga CH711 Quantum Dot.

*www.samsung.pl*

## 16 QLED KONTRA OLED
## SAMSUNG QLED

→ Jeszcze do niedawna wiele osób uważało, że tylko telewizory OLED są w stanie zapewnić najlepszą możliwą jakość obrazu. Pogląd ten już niebawem może stać się reliktem przeszłości, za sprawą opracowanej przez Samsunga technologii QLED, która dzięki zupełnie nowemu sposobowi działania podświetlających matrycę diod LED, znacząco wpływa na poprawę wielu parametrów obrazu. O potencjale telewizorów QLED świadczy już w zasadzie sam fakt, że zeszłoroczne wymagania niezbędne do uzyskania certyfikatu UHD Premium, są dla nich wręcz śmiesznie niskie.

*www.samsung.pl*

## 17 OFENSYWA HUAWEI
## HUAWEI HONOR 6X

→ Apple, Samsung, HTC i LG – te cztery marki rozdają karty na rynku smartfonów, ale na część olbrzymiego tortu wypełnionego zyskami z pewnością ma chrapkę także Huawei. Chińska firma poczyna sobie coraz śmielej w temacie produkcji urządzeń stworzonych dla wielbicieli jakości premium, na co najlepszym dowodem jest model Honor 6X – 5,5-calowy smartfon, w którego wykonanej ze szczotkowanego metalu obudowie znajduje się potężny 8-rdzeniowy procesor, 3 GB RAM-u, 32 GB wbudowanej pamięci oraz aparat fotograficzny wyposażony w podwójny obiektyw. Całość można nabyć za śmiesznie niską cenę 1 200 PLN.

*www.huawei.com/pl*

## 18 MOCNY GRACZ
## ACER PREDATOR 21X

→ Procesor Intel Kaby Lake i7-7820HK, 64 GB pamięci RAM oraz dwie karty graficzne Nvidia 1080 w konfiguracji SLI – tak mocarna specyfikacja na pierwszy rzut oka może kojarzyć się z jakimś potężnym, stacjonarnym pecetem. Obecnie podzespoły tej klasy montowane są jednak również w laptopach, o czym można przekonać się na przykładzie modelu Predator 21X marki Acer. Ta gamingowa bestia poza oferowaniem olbrzymiej mocy obliczeniowej, pozwala też cieszyć się ostrym jak żyleta obrazem, wyświetlanym na wklęsłym ekranie o 21-calowej przekątnej. Z takim sprzętem pojęcie mobilnego grania nabiera zupełnie nowego znaczenia.

*www.acer.com/pl*

## 19 DŹWIĘCZNE GRANIE
## HYPERX CLOUD REVOLVER S

→ Branża gier już dawno przestała mieć status niszowej, co przełożyło się na wyjątkowo duży popyt na akcesoria służące do uprawiania tego hobby. Dziś wielu graczy nie wyobraża sobie zabawy bez porządnej jakości gamingowego headsetu, dlatego też w sklepach będzie pojawiać się coraz więcej tego typu urządzeń, które będą oferować coś więcej, aniżeli wbudowany mikrofon i odjechany, futurystyczny design. Częste premiery produktów takich jak Cloud Revolver S firmy HyperX potwierdzają, że wielbiciele wirtualnych bojów coraz bardziej doceniają wartość porządnej jakości słuchawek.

*www.hyperxgaming.com*

## 20 HYBRYDOWE SZALEŃSTWO
## LENOVO MIIX 720

→ Dzięki urządzeniom pokroju Surface Pro 4 czy Surface Book, Microsoft na dobre rozsiadł się na tronie producentów urządzeń hybrydowych, ale na pozycję tę ma również chrapkę Lenovo. Chińska firma coraz śmielej poczyna sobie w temacie produkcji high-endowych hybryd łączących w sobie funkcjonalność tabletu i laptopa, o czym świadczy model Miix 720 – sprzęt wyposażony w 12-calowy ekran o rozdzielczości 2880x1920 pikseli, siódmą generację procesorów Intel i7 Kaby Lake, układ graficzny Intel HD 620 GPU, do 16 GB RAM-u oraz dysk SSD o maksymalnej pojemności 1 TB.

*www.lenovo.pl*

## 21 CIENKO TO WIDZIMY
## LG SIGNATURE OLED TV

→ Na przestrzeni kilkudziesięciu ostatnich lat, telewizory zmieniły się nie do poznania, o czym można przekonać się, porównując ze sobą olbrzymie modele kineskopowe oraz odbiorniki, jakie można kupić obecnie. Technologia miniaturyzacji pozornie zdaje się nie mieć granic, gdyż na rynku co rusz pojawiają się modele bijące rekordy w temacie grubości ekrany. Chudzielce takie jak 2,5-milimetrowy Signature OLED TV marki LG robią wrażenie, ale ciekawi jesteśmy, czy tak cienka konstrukcja nie przełoży się negatywnie na żywotność sprzętu.

*www.lg.com/pl*

## 22 HIGH-RES AUDIO MAINSTREAMOWE
## ASTELL&KERN AK JUNIOR

→ Jeszcze do niedawna chcąc wejść w posiadanie odtwarzacza plików muzycznych zapisanych w formatach o bardzo wysokiej jakości dźwięku, trzeba się było liczyć z poważnym uszczupleniem stanu konta. Dziś tego typu urządzenia można kupić już za naprawdę rozsądną kasę i wiele wskazuje na to, że na rynku będzie pojawiać się coraz większa liczba modeli opatrzonych bardzo atrakcyjnymi cenami. Obecnie już za 1 300 PLN można kupić odtwarzacz Astell&Kern AK Junior, wspierający dźwięk w jakości 24-bit/192 kHz i obsługujący pliki DSD.

*www.mp3store.pl*

## 23 DOM BEZPIECZNIEJSZY NIŻ KIEDYKOLWIEK
## NETATMO SMART SMOKE ALARM

→ Ubiegły rok był ledwie zapowiedzią rewolucji, jaka czeka nas w temacie produktów z segmentu smart home. Inteligentne zamki, systemy alarmowe, kamery bezpieczeństwa czy różnego rodzaju zaawansowane sensory zyskują coraz większą popularność z jednego prostego powodu – dzięki nim można zarządzać wieloma aspektami funkcjonowania domu, korzystając ze smartfona. Przykładem przydatności takich urządzeń jest Netatmo Smart Smoke Alarm – nowoczesny wykrywacz dymu/czadu, który nie tylko monitoruje zawartość tlenku węgla, ale również wysyła powiadomienia alarmowe, przypisane do określonego pomieszczenia w domu.

*www.horn.pl*

## 24 GŁOŚNIKI W SŁUŻBIE LUDZKOŚCI
## LENOVO SMART ASSISTANT

→ Wspomniany w punkcie 23 boom na gadżety dla domu, znajduje również odzwierciedlenie w pojawieniu się na rynku zupełnie nowej gamy produktów, którymi są high-endowe głośniki pełniące rolę inteligentnych asystentów. Urządzenia pokroju Google Home czy Amazon Alexa, przecierają szlaki dla produktów innych marek, pokazując jednocześnie konsumentom potencjał drzemiący w sprzęcie umożliwiającym wygodne korzystanie z rozmaitych usług sieciowych i zarządzanie innymi urządzeniami smart home za pośrednictwem wydawanych przez użytkownika komend głosowych. W tym roku do wymienionej dwójki dołączy produkt Lenovo, który dzięki nieco niższej cenie będzie miał większą szansę popularyzacji idei inteligentnych asystentów.

*www.lenovo.pl*

## 25 WINYLE TRZYMAJĄ SIĘ MOCNO
## ELAC MIRACORD 90

→ Wiele rzeczy zaczynamy doceniać dopiero wtedy, gdy ich czas dobiegł już końca. Taka sytuacja ma miejsce chociażby w przypadku płyt winylowych, które od kilku lat przeżywają swój renesans i w coraz większej liczbie trafiają do domów melomanów, chcących nacieszyć się niepowtarzalnym brzmieniem muzyki zapisanej na tym nośniku. Popularność czarnych krążków będzie przekładać się na premierę coraz większej liczby gramofonów, w tym również modeli mogących pochwalić się wykonaniem klasy premium. Przykładów takich urządzeń nie trzeba szukać daleko – wystarczy spojrzeć na przepiękny model Miracord 90 marki ELAC.

*www.tophifi.pl*

## 26 SMART HOME DOSTĘPNY W POLSCE
## NETATMO VALVES

→ Nasze mieszkania w bieżącym roku mogą stać się inteligentniejsze za sprawą coraz większej liczby gadżetów smart home, jaka trafia do sprzedaży za pośrednictwem polskich dystrybutorów. Najlepszym dowodem na potwierdzenie tej tezy jest marka Netatmo, której produkty można już bez większego problemu znaleźć w ofertach wielu znanych polskich sklepów, zajmujących się sprzedażą elektroniki użytkowej. Jeśli nie masz pomysłu na to, od czego rozpocząć proces unowocześniania twoich czterech kątów, to skieruj swą uwagę na zestaw inteligentnych termostatów Valves.

*www.horn.pl*

## 27 BO DO TANGA TRZEBA TROJGA
## SAMSUNG CHROMEBOOK PRO

→ Apple iPad Pro i Microsoft Surface już niedługo zyskają konkurenta w postaci Chromebooka Pro – hybrydowego urządzenia 2 w 1, oferującego pełny dostęp do zasobów Google Play oraz wsparcie dla rysika przydatnego zarówno podczas przeglądania internetu, jak i pracy z aplikacjami kreatywnymi. Nowy produkt Samsunga w swej eleganckiej obudowie skrywa 12,3-calowy ekran o rozdzielczości 2400x1600 pikseli, 4 GB RAM-u, dwa porty USB typu C, slot SD oraz 32 GB wbudowanej pamięci.

*www.samsung.pl*

## 28 NOWA GENERACJA PŁYT BLU-RAY
## SAMSUNG UBD-K8500

→ Korzystanie z usług streamingowych serwisów wideo jest niesamowicie wygodnym sposobem oglądania filmów i seriali, ale nawet w przypadku strumieniowania obrazu w rozdzielczości 4K, jego jakość jest daleka od tego, czym można nacieszyć się, odpalając płytę Blu-ray UHD. Do obsługi nośników nowej generacji jest oczywiście potrzebny odpowiednio zaawansowany sprzęt, taki jak chociażby widoczny na zdjęciu odtwarzacz UBD-K8500 z obudową o efektownie zakrzywionym profilu.

*www.samsung.pl*

## 29 VR BEZ KABLI
## HTC VIVE

→ Pomijając modele budżetowe, największym problemem obecnej generacji headsetów VR jest fakt, że do urządzenia będącego źródłem obrazu muszą być one podłączone z użyciem przewodów. Konieczność zmagania z plączącymi się wszędzie kablami potrafi znacząco wpłynąć na jakość doznań z interakcji z wykreowanym wirtualnie światem, dlatego też wielu entuzjastów technologii VR wyczekuje na wysokiej klasy headsety bezprzewodowe. Jednym z pierwszych będzie najprawdopodobniej nowa wersja HTC Vive, która trafi do sprzedaży już na wiosnę.

*www.htc.com/pl*

## 30 KOMPAKTOWE APARATY NIE ZGINĘŁY
## CANON POWERSHOT G9 X MARK II

→ Na przestrzeni ostatnich lat kompaktowe aparaty fotograficzne musiały borykać się z coraz mocniejszą konkurencją ze strony aparatów montowanych w high-endowych smartfonach. Trend ten będzie się oczywiście pogłębiał, w związku z czym na rynku będą się liczyć wyłącznie modele, które poza niewielką obudową są w stanie zaoferować konsumentowi naprawdę sporą dawkę technologicznych dobroci. Jednym z nich jest PowerShot G9X Mark II, wyposażony w sensor 20,1 Mpix, procesor DIGIC 7 oraz obiektyw z aperturą f/2.0.

*www.canon.pl*

## 31 SPORT TO NADAL ZDROWIE
## BOSE SOUNDSPORT PULSE

→ Niesłabnąca moda na zdrowy tryb życia nakręca olbrzymie obroty producentów elektroniki użytkowej. Poza podmiotami zajmującymi się tworzeniem fitnessowych trackerów, z trendu tego pełnymi garściami czerpią także firmy z branży audio, które regularnie wypuszczają na rynek kolejne modele sportowych słuchawek. Kierunek dalszego rozwoju tych urządzeń widoczny jest doskonale w modelu Bose SoundSport Pulse – świetnie grających bezprzewodowych słuchawkach dokanałowych, wyposażonych we wbudowany pulsometr oraz odporną na wilgoć i pot obudowę.

*www.bose.pl*

## 32 DALSZY ROZWÓJ MULTIROOM
## DENON HEOS AVR

→ Urządzenia audio działające w obrębie jednej bezprzewodowej sieci znajdują się już w bardzo dużej liczbie nowoczesnych domów. Obecne trendy produkcji systemów multiroom skupiają się na tworzeniu jak najbardziej funkcjonalnych urządzeń, które pomimo swego technologicznego zaawansowania, są wyjątkowo proste w obsłudze. Dowodem na potwierdzenie tej tezy jest najnowszy sieciowy amplituner HEOS AVR – sprzęt ten może pełnić rolę niezwykle operatywnego centrum zarządzania multimediami, a dzięki minimalistycznemu designowi oraz intuicyjnej mobilnej aplikacji sterującej, zapewnia dziecinnie prostą kontrolę nad dystrybuowaną w mieszkaniu muzyką.

*www.horn.pl*

REC

## Cel

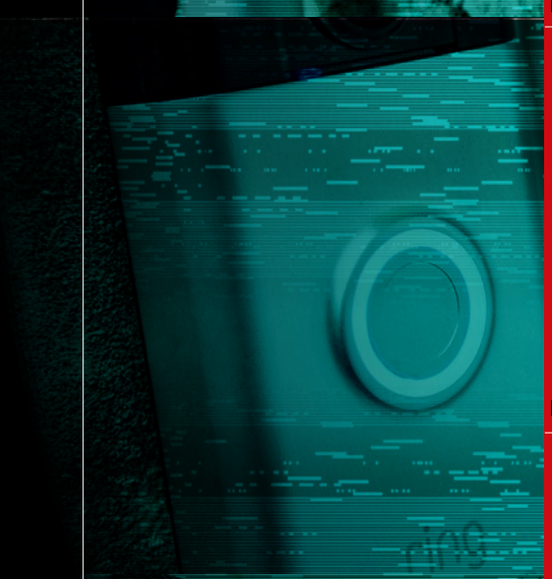
Przekonać się, czy najnowsze gadżety monitorujące domowego użytku są w stanie poradzić sobie z wyjątkowo wytrwałym złodziejem.

## Człowiek

Właściciel jednorodzinnego domu, chcący zabezpieczyć go przed złodziejem poprzez montaż kilku nowoczesnych urządzeń.

## Sprzęt

- Yale Conexis L1 Smart Lock **1 350 PLN, www.yale.co.uk**
- Ring Video Doorbell **800 PLN, www.ring.com**
- Netatmo Presence **1 400 PLN, www.horn.pl**
- Yale Smart Home Alarm and View Kit **3 000 PLN, www.yale.co.uk**
- Yale Home View PTZ Camera **600 PLN, www.yale.co.uk**
- Hive Window/Door and Motion Sensors **Ceny różne, www.hivehome.com**



# FACET KONTRA TECHNOLOGIA

CZTERY KĄTY POD OKIEM ELEKTRONIKI

# UWAGA, ZŁODZIEJ!

INTELIGENTNE TECHNOLOGIE BEZPIECZEŃSTWA CHRONIĄ CORAZ WIĘKSZĄ LICZBĘ MIESZKAŃ I DOMÓW. CZY AMATORZY CUDZEJ WŁASNOŚCI MAJĄ SIĘ CZEGO BAĆ?

TEKST MACIEJ ADAMCZYK ZDJĘCIA JOE BRANSTON

Ring Video Chime informuje o dzwonku do drzwi wieloma sygnałami dźwiękowymi.

Mawiają, że okazja czyni złodzieja. Rolą właściciela domu jest więc zrobić wszystko, by rzezimieszek z wytrychem lub łomem już w momencie podejścia pod drzwi wiedział, że okradzenie tej konkretnej hacjendy będzie wiązało się z wysiłkiem porównywalnym do trudów zdobycia średniowiecznego zamku. Zobaczmy więc, jakie opcje ma przed sobą ktoś, kto pragnie żyć w zgodzie z hasłem „mój dom to moja twierdza".

## PIERWSZE KOTY ZA PŁOTY

Zanim rozłożymy elektroniczne zasieki, trzeba być przygotowanym na to, że instalacja inteligentnych urządzeń monitorujących wymaga nieco zachodu i posiadania smykałki w zakresie przeprowadzania drobnych prac remontowych. Weźmy na przykład kamerę Netatmo Presence – jako że pełni też ona funkcję zewnętrznego oświetlenia, wymaga połączenia z wyciągniętymi na zewnątrz elewacji przewodami. Jeśli takowych nie mamy, musimy sami zabawić się w Boba Budowniczego lub w przypadku posiadania dwóch lewych rąk, zdać się na pomoc znajomego elektryka.

Po zamontowaniu kamery, pora wziąć się za montaż systemu alarmowego. W przypadku naszego bohatera wybór padł na zestaw Smart Home Alarm and View Kit firmy Yale, którego odpowiednia instalacja ma bardzo ważne znaczenie. Alarm ten emituje dźwięk o głośności 104 dB (94 dB w środku), wobec czego warto zatroszczyć się o to, by sensory w drzwiach oraz czujki zamontowane w newralgicznych miejscach domu były dobrze skonfigurowane, a informacje o wykryciu potencjalnego intruza, jak najszybciej trafiały do posiadacza smartfona z zainstalowaną firmową aplikacją kontrolną.

Obsługa tego oprogramowania jest dziecinnie prosta w porównaniu z instalacją całego systemu, którego aktywację lub dezaktywację można przeprowadzić również za pomocą tradycyjnej, fizycznej klawiatury numerycznej. Zaletą produktu Yale jest również opcja monitorowania określonych obszarów domu – gdy śpimy na piętrze, możemy aktywować czujniki zamontowane na parterze.

## KLUCZ DO SUKCESU?

Główne drzwi zewnętrzne podczas tego eksperymentu zabezpieczono bezkluczykowym zamkiem Yale Conexis L1 – w starciu z nim złodziej z zestawem wytrychów jest bezradny, gdyż sprzęt ten otwiera się wyłącznie z użyciem specjalnej karty lub smartfona korzystającego z technologii Bluetooth. Oczywiście zamek ten może być z powodzeniem otwierany przez

# INTELIGENTNIE I BEZPIECZNIE

Z tymi urządzeniami twój dom stanie się elektroniczną twierdzą...

### 1 NETATMO PRESENCE

Nowoczesna, zewnętrzna kamera bezpieczeństwa, zdolna do nagrywania obrazu Full HD oraz odróżniania ludzi od zwierząt i przejeżdżających w pobliżu domu samochodów. Poza rejestrowaniem materiału wideo, może też pełnić rolę dosyć mocnego źródła światła.
***1 400 PLN, www.horn.pl***

### 2 YALE SMART HOME KIT

Kompletny pakiet urządzeń odpowiedzialnych za ochronę domu. W jego skład wchodzą niezwykle głośny alarm, zestaw czujników, kamery, kontrolny hub oraz aplikacja mobilna służąca do zdalnej obsługi całego systemu z wykorzystaniem smartfona.
***3 000 PLN, www.yale.co.uk***

### 3 HIVE SENSORS

Czujniki marki Hive zostały stworzone do tego, by właściciel domu mógł być natychmiastowo informowany o fakcie otwarcia okna lub drzwi przez nieuprawnioną do tego osobę. Dla lepszego efektu można sparować je z sensorami ruchu stworzonymi przez tę firmę.
***Ceny różne, www.hivehome.com***

### 4 YALE CONEXIS L1 SMART LOCK

Masz dosyć noszenia kluczy? Zamek Yale przypadnie ci zatem do gustu, gdyż do jego otwarcia będziesz potrzebował wyłącznie smartfona lub specjalnej karty. Conexis L1 Smart Lock da radę otwierać także za pomocą cyfrowych kluczy, jakie poprzez aplikację mogą być przekazane domownikom.
***1 350 PLN, www.yale.co.uk***

### 5 YALE HOME VIEW PTZ

W sprzedaży dostępnych jest wiele nowoczesnych kamer bezpieczeństwa, ale mało z nich oferuje taką użyteczność, jak model marki Yale. Możliwość zdalnego zoomowania obrazu czy zmiany położenia obiektywu z użyciem smartfona to tylko dwie spośród wielu zalet tego sprzętu.
***600 PLN, www.yale.co.uk***

### 6 RING VIDEO DOORBELL

Łatwy w instalacji dzwonek wyposażony w kamerę, dzięki której właściciel domu może zobaczyć na ekranie swego smartfona osobę stojącą aktualnie pod drzwiami. Gadżet ten posiada też wbudowany głośnik, z pomocą którego można komunikować się z gościem.
***800 PLN, www.ring.com***

PONIŻEJ
Jeśli masz odpowiednio pociągnięte przewody, to instalacja kamery Netatmo Presence nie zajmie ci zbyt dużo czasu.

PO PRAWEJ

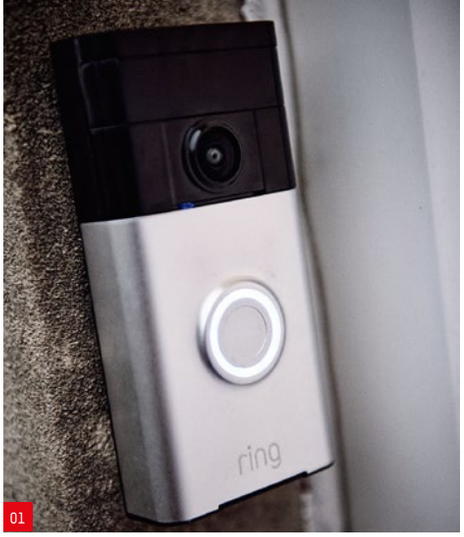
01 Dzwonek Ring Video Bell to niezwykle przydatny domowy gadżet.

02 Otwieranie drzwi smartfonem? Czemu nie!

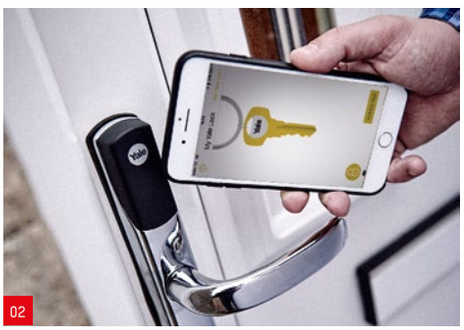
03 Czujniki Hive błyskawicznie informują o fakcie otworzenia okna.

04 Łom na nic się zda – jest pan w ukrytej kamerze!

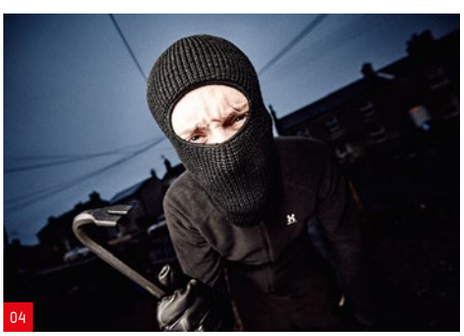
05 Odgłos alarmu marki Yale wywoła przerażenie w każdym złodzieju.



01


02

03


04

05

Może i gość wygląda jak ninja, ale i tak nie zdoła ukryć się przed czujnym obiektywem kamery Netatmo.

Alarm marki Yale może być kontrolowany smartfonem lub z użyciem tradycyjnego, fizycznego interfejsu.

Wszedł do środka? Tylko co z tego, skoro wie o tym już policja i właściciel domu?

Obraz z kamer rejestrujących poczynania złodzieja można oglądać na żywo na ekranie smartfona.

Kąt rejestrowania obrazu przez kamerę Yale Home View PtZ może być kontrolowany zdalnie.

# Po usłyszeniu dźwięku alarmu Yale, myślałem, że zaraz poleci mi krew z uszu.

wszystkich użytkowników domu – wystarczy tylko, że po jego instalacji otrzymają oni na swoje smartfony własne cyfrowe klucze. Co ważne, właściciel nieruchomości może w dowolnej chwili zdalnie je dezaktywować z dowolnego miejsca na Ziemi, a opcja ta z pewnością ma szansę znaleźć zastosowanie w wielu rozmaitych sytuacjach.

## WRÓG U BRAM

Kolejnym etapem fortyfikowania posiadłości jest montaż dzwonka Ring Video Doorbell. Czynność ta nie zajmuje więcej niż dziesięć minut, po minięciu których bohater tego artykułu postanowił zadbać jeszcze bardziej o bezpieczeństwo swych włości, instalując zestaw sensorów ruchu firmy Hive, które po chwili spędzonej nad ich konfiguracją, wysyłają na smartfona powiadomienia o wykryciu każdego nieproszonego gościa.

Końcem wieńczącym to dzieło było ustawienie w różnych miejscach domu kamer Yale Home View PTZ – ich konfiguracja jest banalna i po chwili zabawy z aplikacją można na żywo podglądać na smartfonie obraz rejestrowany przez ich obiektywy.

## DECYDUJĄCE STARCIE

Ostatni akt dramatu należy do wynajętego włamywacza. Z jego szemranej przeszłości wiemy tyle, że z niejednego pieca (a raczej domu) chleb już jadł, więc liczymy na jego „zawodowe" doświadczenie.

Postawione przed nim zadanie polegało na wejściu do domu, pozostając niezauważonym. Nasz szwarccharakter oblał próbę już po dojściu do drzwi, gdyż dzięki czujnikom ruchu i dzwonkowi Ring Video Doorbell, właściciel domu nie tylko mógł zobaczyć intruza na ekranie swojego smartfona, ale także natychmiastowo udzielić mu słownego ostrzeżenia w stylu „odejdź, zanim zadzwonię po gliny". W międzyczasie jego zdziwienie rejestrowała kamera Netatmo Presence, której efekty pracy już mogłyby stanowić dowód w sądzie przeciwko potencjalnemu włamywaczowi.

Kolejną przeszkodą był zamek Conexis L1. Włamywacz chciał być sprytny i próbował otworzyć go od wewnątrz przez otwór na pocztę, ale w przypadku produktu Yale jest to po prostu niemożliwe, gdyż fizyczne odblokowanie zamka dokonywane jest poprzez wciśnięcie i przekręcenie specjalnego pokrętła. Sam zamek wydaje też sygnał alarmowy, gdy ktoś niepowołany majstruje przy drzwiach, wobec czego właściciel domu momentalnie dowiaduje się o potencjalnym zagrożeniu.

Jedne z bocznych drzwi celowo nie były zamknięte, ale w ich pobliżu został umieszczony alarm Yale oraz jeden z sensorów ruchu. Gdy włamywacz przekroczył próg, w ułamku sekundy

Zestaw Yale Smart Dome Alarm działa w oparciu o sygnał internetu bezprzewodowego.

rozległ się hałas, który po zakończeniu całej próby został określony przez nicponia w kominiarce jako „ogłuszający dźwięk, po usłyszeniu którego myślałem, że poleci mi krew z uszu".

Oczywiście przez cały czas lokalizacja wynajętego opryszka była znana właścicielowi domu dzięki inteligentnym czujnikom Hive Window Sensor. Co istotne, gdy intruz poruszał się po mieszkaniu, zasłaniając uszy przed dźwiękiem alarmu, to i tak przez cały czas rejestrowany był przez umieszczone na stole i półce kamerki Yale Home View PTZ.

Po zakończeniu tego małego eksperymentu, specjalista w kominiarce otwarcie przyznał, że w normalnych warunkach za nic nie brałby się za włam do tak zabezpieczonego domu, bo nawet staroszkolna metoda na rympał byłaby tu bezowocna, z racji nieustannego monitorowania każdej czynności, jaką próbowałby on wykonać.

Gdyby nie fakt, że gość odsiedział już swoje i robił tu za wynajętego eksperta, to ta przygoda z pewnością skłoniłaby go do zawieszenia łomu na kołku i zarabiania na życie w uczciwy sposób...

# T3 W PRENUMERACIE:

## CAŁA PRAWDA O TECHNOLOGII W TWOJEJ SKRZYNCE POCZTOWEJ

**PRENUMERATA ROCZNA**
35% zniżki
**56,10 zł**

e-prenumerata roczna
15% zniżki
46,70 zł

prenumerata łączona: prenumerata wydań drukowanych + równoległa e-prenumerata
tańsza o 80%
67,30 zł

## Prezent za zaprenumerowanie T3

Powiadom nas (mail – prenumerata@avt.pl, tel. – 22 257 84 22), który krążek wybierasz:
1. **Pat Metheny Unity Group „Kin”**
2. **Pianohooligan „Experiment Penderecki”**

Prenumeratorzy zyskują
od 30 do 50% zniżki
na www.UlubionyKiosk.pl (podczas zamówienia podaj numer swojej prenumeraty)

## Kody na darmowe e-wydania

Jeśli zamawiasz prenumeratę po raz pierwszy lub jeśli zamówisz ją po zalogowaniu na www.avt.pl, otrzymasz kody na bezpłatne e-wydania dowolnych naszych czasopism

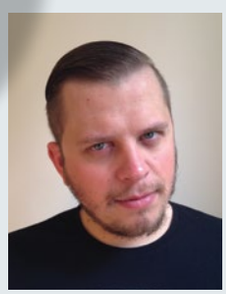
| | Jeśli jesteś nowym Prenumeratorem | Jeśli przedłużasz prenumeratę |
|---|---|---|
| **Krok 1** | Zamów prenumeratę T3 na www.avt.pl | Zaloguj się na www.avt.pl |
| **Krok 2** | Utworzymy Twoje konto Prenumeratora | Przedłuż swoją prenumeratę |
| **Krok 3** | Po odnotowaniu wpłaty przyznamy Ci pulę kodów na darmowe e-wydania do wykorzystania na www.UlubionyKiosk.pl (kody będą dostępne po zalogowaniu na www.avt.pl w zakładce Promocje) | |

## Prenumeratę zamówisz:

● na www.avt.pl ● mailowo – prenumerata@avt.pl ● telefonicznie – 222578422
● wpłacając na konto: AVT-Korporacja Sp. z o.o., ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa
BGŻ BNP Paribas S.A. 97 1600 1068 0003 0103 0305 5153

# T3 Elita

## NAJLEPSZE Z NAJLEPSZYCH, CZYLI JAK NAJROZSĄDNIEJ WYDAĆ SWOJE PIENIĄDZE



PROWADZĄCY
**MICHAŁ LIS**

**JEŚLI CHCESZ KUPIĆ NAJLEPSZE PRODUKTY W SWOICH KATEGORIACH, TO TRAFIŁEŚ WE WŁAŚCIWE MIEJSCE.**

W dziale Elita znajdziesz przekrojowe zestawienia topowych modeli urządzeń w danej klasie, które niezależnie od swoich wad (jeśli w ogóle jakieś posiadają) zasługują na naszą pełną rekomendację.

Z każdej kategorii produktów wyselekcjonowaliśmy po sześć debeściaków i choć pierwszemu miejscu zawsze należy się prymat zwycięzcy, to pozostałe pięć pozycji z każdej z list również powinno być brane pod uwagę przed wyruszeniem na zakupy.

Na ostatniej stronie Elity przedstawionych jest natomiast sześć najciekawszych naszym zdaniem propozycji na prezent, jaki możesz sprawić sobie lub innemu zaprzyjaźnionemu wielbicielowi gadżetów.

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

## Spis treści

102 Elita
104 Smartfony
104 Tablety
105 Telewizory
105 Blu-ray/Streamery
107 Laptopy
107 Aparaty
108 Domowe audio
108 Słuchawki
109 Smartwatche
109 Gadżety fitness
110 Inteligentny dom
110 Samochody
111 Szóstka na deser

# Zapoznaj się z Elitą...

## PRZYWITAJ SIĘ Z DWUNASTOMA NAJLEPSZYMI GADŻETAMI, JAKIE MOŻESZ KUPIĆ JUŻ DZIŚ!

Jesteś czystej krwi technologicznym freakiem? A może wręcz przeciwnie – po raz pierwszy trzymasz w ręku pismo poświęcone nowoczesnym gadżetom? Niezależnie od odpowiedzi jaką udzieliłeś na powyższe pytania, zapraszamy cię do rzucenia okiem na zestawienie dwunastu najlepszych i najbardziej funkcjonalnych gadżetów, które możesz nabyć.

Każde z zaprezentowanych tutaj urządzeń jest liderem w swojej kategorii, zachwyca swą funkcjonalnością i zasługuje na pieniądze każdego miłośnika technologii. Z tego też powodu kształt tej listy będzie ulegał zmianie tylko wtedy, gdy na rynku pojawi się produkt zdolny zdetronizować któregoś z dotychczasowych faworytów. O miejsce w tak ekskluzywnym klubie trzeba przecież mocno zawalczyć, prawda?

### SMARTFONY

**01 HTC 10**
www.htc.com/pl
CENA OD 2 700 PLN
Cudowny wygląd, ulepszone aparaty fotograficzne, wyświetlacz QHD oraz cała masa innych nowinek sprawiają, że obok tej „Dziesiątki" nie można przejść obojętnie.
ZDANIEM T3 **Najlepszy smartfon, jaki mogą sobie sprawić zwolennicy systemu Android.**

### TABLETY

**03 APPLE iPAD PRO 9.7**
www.apple.com/pl
CENA OD 3 000 PLN
Jasny wyświetlacz Retina, dwie pary głośników oraz potężny procesor A9X czynią z iPada Pro znakomite narzędzie do rozrywki i codziennego kontaktu ze światem.
ZDANIEM T3 **Pan i władca rynku tabletów. Szybki, wydajny i olśniewająco piękny.**

### DOMOWE AUDIO

**02 DENON CEOL N9**
www.horn.pl
CENA 2 600 PLN
Cudownie wygląda, jeszcze lepiej brzmi i posiada niezwykle wysoką funkcjonalność. 120-watowa moc muzyczna wystarczy, aby napełnić dźwiękiem całe mieszkanie.
ZDANIEM T3 **Najwspanialszy system audio, jaki możesz wstawić do salonu.**

### SŁUCHAWKI

**04 B&W P7 WIRELESS**
www.tophifi.pl
CENA 1 800 PLN
To jedne z najbardziej luksusowych słuchawek na rynku. Wizualny blichtr idzie tu w parze z nieuznającą kompromisów jakością brzmienia.
ZDANIEM T3 **Masz gruby portfel i wysokie wymagania? P7 Wireless to model dla ciebie!**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę www.magazynt3.pl

## TELEWIZORY

### 05 SAMSUNG KS9000

www.samsung.pl

CENA 12 000 PLN

Spektakularna jakość obrazu 4K, obsługa technologii HDR czy znakomity system nagłośnienia z wbudowanym subwooferem to tylko kilka zalet tego cuda.

ZDANIEM T3 **Najwspanialszy telewizor, jaki możesz wstawić do swojego salonu.**

## BLU-RAY

### 07 SAMSUNG BD-J5900

www.samsung.pl

CENA 400 PLN

Pomijając brak obsługi technologii 4K, sprzęt ten jest prawdziwym pewniakiem w przypadku zakupu niedrogiego odtwarzacza Blu-Ray.

ZDANIEM T3 **Najlepszy odtwarzacz Blu-ray, jaki możesz kupić za pół tysiaka.**

## LAPTOPY

### 09 APPLE MACBOOK 12 CALI

www.apple.com/pl

CENA OD 6 300 PLN

Ma zaledwie 13,1 mm grubości, waży niecały kilogram, prezentuje się wyśmienicie i działa w oparciu o najnowszy procesor Intel Core M.

ZDANIEM T3 **Operatywny i piękny mistrz laptopowej wagi piórkowej.**

## APARATY

### 11 CANON EOS 700D

www.canon.pl

CENA 2 200 PLN

Porządny sensor APS-C CMOS, wysoka wydajność pracy oraz bogaty zbiór kompatybilnych obiektywów czynią z tego modelu sprzęt wart wydania każdej złotówki.

ZDANIEM T3 **Topowa lustrzanka dla początkujących adeptów fotografii.**

## SMARTWATCHE

### 06 APPLE WATCH S2

www.alstor.pl

CENA OD 1 850 PLN

Poza modułem nawigacji GPS znajdziemy tu również nowy procesor, wodoszczelną obudowę, pulsometr oraz o wiele jaśniejszy wyświetlacz.

ZDANIEM T3 **Szybszy, bardziej funkcjonalny, po prostu lepszy – taki jest nowy Watch.**

## GADŻETY FITNESS

### 08 FITBIT ALTA

www.alstor.pl

CENA 600 PLN

Stylowa opaska fitness, która poza pomiarem wielkości charakteryzujących wysiłek fizyczny, informuje również o powiadomieniach na smartfonie.

ZDANIEM T3 **Eleganckie akcesorium dla kochających aktywność gadżetomaniaków.**

## INTELIGENTNY DOM

### 10 NETATMO PRESENCE

www.horn.pl

CENA 1 400 PLN

Najinteligentniejsza zewnętrzna kamera bezpieczeństwa na rynku. Poza nagrywaniem filmów Full HD, rozróżnia też ludzi, zwierzęta i samochody.

ZDANIEM T3 **Mały „wielki brat", który zadba o bezpieczeństwo twej hacjendy.**

## SAMOCHODY

### 12 AUDI A7 SPORTBACK

www.audi.pl

CENA 301 600 PLN

Luksusowa limuzyna z 333-konnym silnikiem TFSI oraz systemem adaptacyjnego zawieszenia budzi respekt.

ZDANIEM T3 **Tym autem nie pogardzi ani prezes, ani zwycięzca totolotka.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę www.magazynt3.pl

# ANALIZUJEMY... POWRÓT NOKII

FIŃSKI FENIKS RYNKU MOBILNEGO ODRADZA SIĘ Z POPIOŁÓW. CZY JEDNAK NA STAŁE?

### Nokia? To jakiś żart?

→Absolutnie nie. Fiński producent ponownie próbuje wstać z kolan, a pomóc w tym ma Nokia 6 – 5,5-calowy smartfon z 4 GB RAM-u, 64 GB wbudowanej pamięci oraz Androidem Nougat na pokładzie. Cena tego modelu w przeliczeniu na złotówki wynosi ok. 1 050 PLN.

### W przeliczeniu?

→Tak, bo obecnie chcąc kupić Nokię 6 musisz wyposażyć się w chińskie juany. Dlaczego? To proste – smartfon ten jest aktualnie sprzedawany wyłącznie w Kraju Środka, więc do jego ceny trzeba doliczyć dodatkowo koszt biletu lotniczego.

### Szału więc nie ma...

→Dopóki model 6 nie trafi na europejskie rynki, to tak. Z drugiej jednak strony, Nokia być może zmieni status jego ekskluzywności, kto wie. Finowie mogą też zaskoczyć na targach Mobile World Congress, gdzie najprawdopodobniej pokażą światu super budżetowego smartfona E1, który z racji niskiej ceny może przyciągnąć do siebie uwagę wielu konsumentów. Pytanie tylko, czy tak jak E1, nie będzie on dostępny wyłącznie dla Chińczyków.

### A co z Microsoftem?

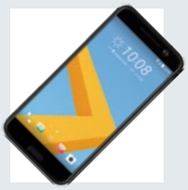
→No cóż, w 2013 roku Nokia sprzedała gigantowi z Redmond swój dział mobilny, w związku z czym smartfony tej marki opatrywane były logiem Microsoftu. Kwestie licencyjne związane z nazwami urządzeń produkowanych przez Nokię wygasły jednak w 2016 roku, wobec czego Finowie na nowo mogą produkować swoje „własne" smartfony. Samemu Microsoftowi jest już to raczej obojętne, gdyż siły przerobowe tej firmy zostaną najpewniej przerzucone na produkcję pierwszego smartfona z linii Surface.

WIELKA SZÓSTKA

## Smartfony

### 01 HTC 10

www.htc.com/pl
CENA OD 2 700 PLN



Cudowny wygląd, ulepszone aparaty fotograficzne, wyświetlacz QHD oraz cała masa innych nowinek sprawiają, że obok tej „Dziesiątki" nie można przejść obojętnie.
ZDANIEM T3 **Najlepszy smartfon, jaki mogą sobie sprawić zwolennicy systemu Android.**

### 02 APPLE iPHONE 7/7 PLUS

www.apple.com/pl
CENA OD 3 350 PLN

Są wodoszczelne, funkcjonują w oparciu o znakomicie działającą technologię haptyczną i pstrykają olśniewające fotki. Wydajność? Panie, toż to śmiga jak Ferrari!
ZDANIEM T3 **Nie mają wejścia na słuchawki, ale to nadal najlepsze smartfony Apple.**

### 03 GOOGLE PIXEL

www.google.com
CENA OD 3 150 PLN

Piekielnie szybki i posiadający potężne podzespoły smartfon, wprost stworzony dla zadeklarowanych fanów czystego Androida. Dostępny w dwóch wersjach gabarytowych.
ZDANIEM T3 **Pierwszy prawdziwy smartfon klasy premium Google wypada na medal.**

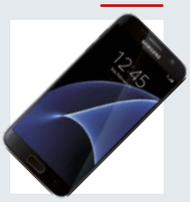
### 04 APPLE iPHONE 6S

www.apple.com/pl
CENA OD 3 200 PLN

Apple wprowadziło szereg modyfikacji czyniących 6s najdoskonalszym smartfonem, jaki został stworzony przez firmę z Cupertino.
ZDANIEM T3 **Najlepszy smartfon dla osób, które nie chcą posiadać urządzenia z Androidem.**

### 05 SAMSUNG GALAXY S7

www.samsung.pl
CENA OD 2 500 PLN



Nowy flagowiec to ulepszona wersja zeszłorocznego modelu S6. Nie ma tu rewolucji, ale ewolucję widać na każdym kroku.
ZDANIEM T3 **To jeden z najlepszych telefonów jaki trafił do sklepów w 2016 roku.**

### 06 LG G5

www.lg.com/pl
CENA OD 2 200 PLN

Duża moc obliczeniowa, rewelacyjny aparat fotograficzny oraz konstrukcja pozwalająca na montaż dodatkowych modułów.
ZDANIEM T3 **Najbardziej innowacyjny smartfon, jaki ukazał się na rynku w bieżącym roku.**

WIELKA SZÓSTKA

## Tablety

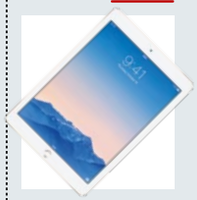
### 01 APPLE iPAD PRO 9.7

www.apple.com/pl
CENA OD 3 000 PLN

Jasny wyświetlacz Retina, dwie pary głośników oraz potężny procesor A9X czynią z iPada Pro znakomite narzędzie do rozrywki i codziennego kontaktu ze światem.
ZDANIEM T3 **Pan i władca rynku tabletów. Szybki, wydajny i olśniewająco piękny.**

### 02 APPLE iPAD AIR 2

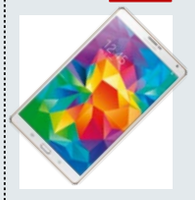
www.apple.com/pl
CENA OD 2 000 PLN



Air 2 ma kilka wad, ale i tak stanowi dla nas najlepszy i najbardziej funkcjonalny w codziennym użytkowaniu tablet, jaki można obecnie kupić w sklepach.
ZDANIEM T3 **Kto choć raz widział go w akcji, ten wie, jaki potencjał w nim drzemie.**

### 03 SAMSUNG TAB S 8.4

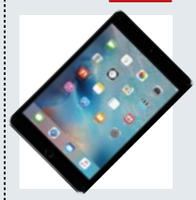
www.samsung.pl
CENA OD 1 650 PLN



Jeśli widzisz że w 8,4-calowym tablecie został upchnięty wyświetlacz o rozdzielczości 2560x1600 pikseli, to wiedz, że warto wpisać go na listę gadżetowych zakupów.
ZDANIEM T3 **W segmencie kompaktowych tabletów z Androidem jest bezkonkurencyjny.**

### 04 APPLE iPAD MINI 4

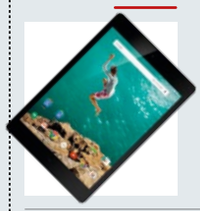
www.apple.com/pl
CENA OD 2 000 PLN



Mocniejsze podzespoły oraz ulepszone aparaty sprawiły, że 7,9-calowy tablet Apple jest w czołówce swej klasy wagowej. Jakość wykonania? Istny majstersztyk!
ZDANIEM T3 **Małe może być piękne, a iPad Mini 4 jest tego świetnym przykładem.**

### 05 GOOGLE NEXUS 9

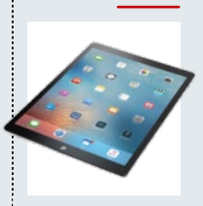
www.google.com/nexus/9
CENA 1 750 PLN



Porządna specyfikacja sprzętowa, rzemieślnicza jakość wykonania i niezłe głośniki to nie jedyne argumenty przemawiające za nabyciem Nexusa 9.
ZDANIEM T3 **Dopracowany model oferujący atrakcyjny stosunek ceny do możliwości.**

### 06 APPLE iPAD PRO 12.9

www.apple.com/pl
CENA OD 4 000 PLN



Nie jest może zbyt udanym substytutem laptopa, ale jako tablet dla nieco bardziej wymagających użytkowników spisuje się wprost znakomicie.
ZDANIEM T3 **Największy i zarazem najpotężniejszy tablet stworzony przez Apple.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

WIELKA SZÓSTKA

# Telewizory

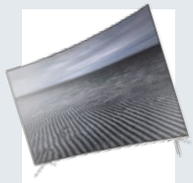
## 01 SAMSUNG KS9000 65 CALI

www.samsung.pl
CENA 12 000 PLN

Spektakularna jakość obrazu 4K, obsługa technologii HDR czy znakomity system nagłośnienia z wbudowanym subwooferem to tylko kilka zalet tego cuda.
ZDANIEM T3 **Najwspanialszy telewizor, jaki możesz wstawić do swojego salonu.**

## 02 SAMSUNG KS7500 65 CALI

www.samsung.pl
CENA 10 000 PLN



Tańsza wersja modelu KS9000, posiadająca prawie wszystkie zastosowane w nim rozwiązania technologiczne. Wariant z 49-calowym ekranem kosztuje tylko 5 400 PLN!
ZDANIEM T3 **Doskonały sprzęt, dzięki któremu odkryjesz prawdziwy potencjał 4K.**

## 03 LG 55LA740S

www.lg.com/pl
CENA 4 200 PLN

Chcesz kupić stylowego i dopracowanego 55-calowca nie wydając na niego kwoty większej niż 5 000 PLN? LG ma w ofercie sprzęt w sam raz dla ciebie.
ZDANIEM T3 **Znakomity telewizor dostępny w niesamowicie kuszącej cenie.**

## 04 PANASONIC TX-65DX900

www.panasonic.com/pl
CENA 22 000 PLN

65-calowy kolos, który poza zapierającą dech w piersiach jakością obrazu oferuje również znakomity dźwięk oraz dużą paletę opcji związanych ze strumieniowaniem wideo.
ZDANIEM T3 **Z takim telewizorem każdy salon w mig zamieni się w salą kinową.**

## 05 PANASONIC TX-58DX800E

www.panasonic.com/pl
CENA 7 300 PLN

Panasonic dowiódł tym modelem, że jest możliwe wypuszczenie na rynek nowoczesnego i zarazem atrakcyjnie wycenionego telewizora 4K z HDR. Brawo!
ZDANIEM T3 **W kontekście stosunku ceny do możliwości wypada rewelacyjnie.**

## 06 SONY KD-65ZD9

www.sony.pl
CENA 20 000 PLN

Telewizor Sony pozwala cieszyć się pięknym obrazem w rozdzielczości 4K, dając równocześnie okazję do przekonania się o potencjale drzemiącym w technologii HDR.
ZDANIEM T3 **Nowoczesny i stylowy telewizor dla koneserów wysokiej jakości obrazu.**

WIELKA SZÓSTKA

# Blu-ray/Streamery

## 01 SAMSUNG BD-J5900

www.samsung.pl
CENA 400 PLN

Pomijając brak obsługi technologii 4K, sprzęt ten jest prawdziwym pewniakiem w przypadku zakupu niedrogiego odtwarzacza płyt Blu-Ray.
ZDANIEM T3 **Najlepszy odtwarzacz Blu-ray, jaki możesz kupić za pół tysiaka.**

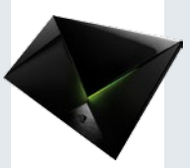
## 02 SONY BDP-S6200

www.sony.pl
CENA 450 PLN

Odtwarzacz Blu-Ray 3D z wbudowanym modułem Wi-Fi i funkcją skalowania do rozdzielczości 4K za 600 PLN? Jesteśmy za! Gdzie jest kolejka do kasy?!
ZDANIEM T3 **Niedrogi sprzęt pozwalający nacieszyć się obrazem w rozdzielczości 4K.**

## 03 NVIDIA SHIELD ANDROID TV

www.shield.nvidia.pl
CENA 900 PLN



Niezwykle atrakcyjna maszynka łącząca w sobie funkcjonalność wydajnej konsoli oraz nowoczesnego sieciowego odtwarzacza multimedialnego.
ZDANIEM T3 **Streamer i konsola do gier w jednym, wyjątkowo zgrabnym urządzeniu.**

## 04 PANASONIC DMP-BDT330

www.panasonic.com/pl
CENA 600 PLN

Uczciwie wyceniony model wyposażony w niezwykle bogatą liczbę dostępnych złącz oraz bardzo efektywną funkcję skalowania do rozdzielczości 4K.
ZDANIEM T3 **Ma wszystko, czego można by oczekiwać od nowoczesnego odtwarzacza.**

## 05 LG BP450

www.lg.com/pl
CENA 300 PLN

Tani jak barszcz odtwarzacz, który swą cenę okupił brakiem dodatkowych funkcji w postaci skalowania obrazu do 4K czy możliwości łączności bezprzewodowej.
ZDANIEM T3 **Idealny sprzęt dla mało wymagających salonowych kinomaniaków.**

## 06 APPLE TV

www.apple.com/pl
CENA 780 PLN

Streamer Apple został poddany licznym ulepszeniom, otrzymał nowego pilota i oferuje jeszcze większą wygodę w codziennym korzystaniu z multimediów.
ZDANIEM T3 **Jedyny streamer dla entuzjastów sprzętowego ekosystemu Apple.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

# OGLĄDAMY... SERIALE W JAKOŚCI 4K

NAJLEPSZE PRODUKCJE, JAKIE MOŻESZ OBEJRZEĆ NA SWOIM NOWYM TELEWIZORZE UHD 4K.

### Breaking Bad

→To jeden z najwyżej ocenianych seriali w historii, a jeśli jesteś subskrybentem Netflixa, to masz możliwość obejrzeć wszystkie jego odcinki w rozdzielczości 4K. Nawet jeśli masz już go za sobą, to dla takiej jakości i tak warto zaliczyć go po raz kolejny.

### The Grand Tour

→Clarkson, May i Hammond. To trio jest gwarancją wyśmienitego motoryzacyjnego show, podczas którego nie zabraknie okazji do podziwiania wspaniałych samochodów i zrywania boków przy słuchaniu kąśliwych komentarzy byłych prezenterów kultowego programu Top Gear.

### House of Cards

→Pasjonatom politycznych łamigłówek, rozlicznych intryg i bezlitosnej walki o władzę polecamy „House of Cards" – przy tej produkcji po prostu nie sposób się nudzić, w czym duża zasługa Kevina Spacey'a, grającego postać głównego bohatera tego świetnego serialu.

© 2017 Warner Bros. Entertainment Inc. All rights reserved.

Dystrybucja w Polsce: **Galapagos Sp. z o.o.**
**www.galapagos.com.pl**

# JUŻ NA 4K ULTRA HD™, BLU-RAY™ i DVD!

PARTNERZY MEDIALNI

murator · T3 · Przegląd · MOVIES ROOM.PL · FACETPO40.pl TAKŻE JESTEM · Multikino

e·a·r MUSIC
proudly presents

# deep purple
## infinite

## 07|04|2017

CD | CD+DVD | 2LP+DVD | Box-Set | Digital

**ON TOUR** 2017

**23.05.2017** – Łódź, Atlas Arena
**24.05.2017** – Katowice, Spodek

**www.deeppurple-infinite.com**
www.ear-music.net
www.facebook.com/earmusicofficial
www.youtube.com/earmusicofficial

e·a·r MUSIC · MYSTIC PRODUCTION mystic.pl

WIELKA SZÓSTKA

# Laptopy

## 01 APPLE MACBOOK 12 CALI

www.apple.com/pl

CENA OD 6 300 PLN

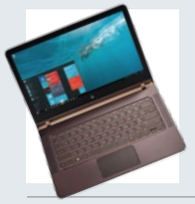
Ma zaledwie 13,1 mm grubości, waży niecały kilogram, prezentuje się wyśmienicie i działa w oparciu o najnowszy procesor z serii Intel Core M. Cudeńko jak się patrzy.

ZDANIEM T3 **Operatywny i piękny mistrz laptopowej wagi piórkowej.**

## 02 HP SPECTRE 13

www8.hp.com/pl

CENA OD 5 400 PLN



Olśniewający wygląd idzie tutaj w parze z potężną specyfikacją sprzętową, dzięki której model ten podoła każdemu wyzwaniu w codziennej pracy.

ZDANIEM T3 **Szukasz pięknego laptopa z Windowsem? No to właśnie go znalazłeś.**

## 03 APPLE MACBOOK PRO 13 CALI (LATE 2016)

www.apple.com/pl

CENA OD 7 500 PLN

Stylowy i oferujący przyzwoitą wydajność laptop, stworzony dla osób, które cenią sobie system MacOS oraz smukły design.

ZDANIEM T3 **MacBook Pro wypada nieźle, ale konkurencja jest coraz silniejsza...**

## 04 DELL XPS 13

www.dell.com/pl

CENA OD 5 000 PLN

Wspaniale zaprojektowany laptop, którego potężna specyfikacja sprzętowa czyni z niego doskonałe narzędzie do pracy oraz multimedialnej rozrywki.

ZDANIEM T3 **Znakomita wydajność zamknięta w stylowej aluminiowej obudowie.**

## 05 APPLE MACBOOK PRO 15 CALI (MID 2015)

www.apple.com/pl

CENA OD 9 500 PLN

Mocarny procesor Intel Core i7, 16 GB RAM-u oraz cudowny ekran Retina to zaledwie trzy z wielu zalet najnowszego MacBooka Pro.

ZDANIEM T3 **MacBook Pro zaoferuje ci wszystko, czego potrzebujesz do pracy.**

## 06 MICROSOFT SURFACE BOOK

www.microsoft.com/pl-pl

CENA OD 5 400 PLN

Hybrydowe urządzenie Microsoftu może służyć jako tablet z Windowsem lub tradycyjny laptop. Posiada także solidne podzespoły oraz przyjemny dla oka design.

ZDANIEM T3 **Najlepszy hybrydowy laptop z systemem Windows.**

WIELKA SZÓSTKA

# Aparaty

## 01 CANON EOS 700D

www.canon.pl

CENA 2 200 PLN

Porządny sensor APS-C CMOS, wysoka wydajność pracy oraz bogaty zbiór kompatybilnych obiektywów czynią z tego modelu sprzęt wart wydania każdej złotówki.

ZDANIEM T3 **Topowa lustrzanka dla początkujących adeptów fotografii.**

## 02 OLYMPUS OM-D E-EM5 II

www.olympus.pl

CENA 4 700 PLN

Może pochwalić się podręcznikową jakością zdjęć, efektywną stabilizacją oraz rewelacyjnym trybem High Res Shot, pozwalającym na robienie zdjęć o rozdzielczości 40 Mpix!

ZDANIEM T3 **Z tym bezlusterkowcem szybko zapomnisz o istnieniu lustrzanek.**

## 03 PANASONIC LUMIX GX80

www.panasonic.com/pl

CENA 3 000 PLN

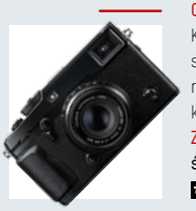
Umiejętnie łączy w sobie design retro oraz nowoczesność zastosowanych rozwiązań technologicznych, a jego cena wypada nad wyraz atrakcyjnie.

ZDANIEM T3 **Mając trzy tysiaki trudno będzie ci kupić lepszego bezlusterkowca.**

## 04 FUJIFILM X-PRO2

www.fujifilm.eu/pl

CENA 7 750 PLN



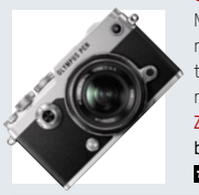
Kosztuje krocie oraz nie jest zbyt łatwy w obsłudze dla początkujących fotografów, ale mimo to i tak plasuje się w ścisłej czołówce kompaktowych aparatów z wymienną optyką.

ZDANIEM T3 **Bardzo solidny i jednocześnie świetnie wyglądający aparat CSC.**

## 05 OLYMPUS PEN-F

www.olympus.pl

CENA 5 500 PLN



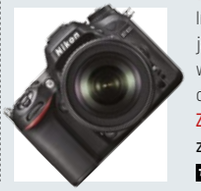
Może i kosztuje sporo, ale to jeden z najpiękniejszych i najbardziej zaawansowanych technologicznie bezlusterkowców, jaki można obecnie nabyć w sklepach.

ZDANIEM T3 **Funkcjonalny aparat dla wielbicieli kompaktów z wymienną optyką.**

## 06 NIKON D7000

www.nikon.pl

CENA 2 600 PLN



Interesująca propozycja dla osób szukających relatywnie niedrogiego aparatu DSLR wyposażonego w niezłej klasy sensor oraz dużą liczbę nowoczesnych funkcji.

ZDANIEM T3 **Jedna z lepszych lustrzanek ze średniego segmentu cenowego.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

# KUPUJEMY... KAMERY INTERNETOWE

DZIĘKI NIM ZOSTANIESZ GWIAZDĄ YT I CAŁY ŚWIAT DOWIE SIĘ O TWOICH ZMARSZCZKACH.

### Logitech C922

→C922 bardzo dobrze radzi sobie z nagrywaniem przy kiepskim oświetleniu, a do tego ma naprawdę porządny mikrofon. Miłym i praktycznym dodatkiem jest niewielki statyw, pozwalający na stabilny montaż tej kamerki.

**400 PLN, www.logitech.com/pl-pl**

### Razer Stargazer

→Stargazer może i kosztuje sporo, ale za to oferuje technologię rozpoznawania twarzy oraz kompatybilność z funkcją Windows Hello. Z użyciem tej kamery można tworzyć również trójwymiarowe skany nagrywanych przedmiotów.

**700 PLN, www.razerzone.com**

### Microsoft LifeCam Studio

→Największym atutem tej kamerki jest automatyczne ostrzenie obrazu w zakresie od 10 cm do nieskończoności. Jakość strumieniowanego obrazu to 720p – trochę dziwne, zważywszy na fakt, że model ten posiada sensor pracujący w 1080p.

**340 PLN, www.microsoft.com**

## DORADZAMY... GAMINGOWE HEADSETY

BO DOBRY GRACZ BARDZO DOBRZE WIE, ŻE DŹWIĘK JEST RÓWNIE WAŻNY, CO GRAFIKA...

### HyperX Cloud II

→Wirtualny dźwięk 7.1 oraz rewelacyjnie działający mikrofon to tylko dwie spośród wielu zalet tego modelu. O jego wysokiej klasie świadczą również wysoka jakość wykonania oraz kompatybilność z konsolami do gier.

**400 PLN, www.x-kom.pl**

### Sennheiser GSP 300

→Gamingowe Sennheisery są lżejsze od headsetu Cloud II, dzięki czemu oferują nieco większy komfort użytkowania podczas dłuższych sesji przed ekranem. W zestawieniu z konkurencją grają też wyjątkowo głośno.

**360 PLN, www.sennheiser.pl**

### V-MODA Crossfade Wireless

→Słuchawki marki V-MODA nie są tanie, ale posiadają za to bezprzewodową konstrukcję, a ich olbrzymie, schowane w heksagonalnych muszlach przetworniki, generują brzmienie zdominowane przez nadzwyczaj intensywne basy.

**1 150 PLN, www.profi-dj.pl**

WIELKA SZÓSTKA

## Domowe audio

### 01 DENON CEOL N9

www.horn.pl

CENA 2 600 PLN

Cudownie wygląda, jeszcze lepiej brzmi i posiada niezwykle wysoką funkcjonalność. 120-watowa moc muzyczna wystarczy, aby napełnić dźwiękiem całe mieszkanie.

ZDANIEM T3 **Najwspanialszy system audio, jaki możesz wstawić do salonu.**

### 02 B&W ZEPPELIN WIRELESS

www.tophifi.pl

CENA 2 300 PLN

Pierwszy Zeppelin zadebiutował dziewięć lat temu. Od tego czasu znacząco zwiększył swą funkcjonalność i jakość dźwięku, zachowując przy tym ikoniczny design.

ZDANIEM T3 **Zeppelin – głośnik stworzony do muzycznych odlotów.**

### 03 BLUESOUND PULSE

www.tophifi.pl

CENA 2 500 PLN

Wielofunkcyjny sprzęt grający, który nie tylko obsługuje wiele nowoczesnych technologii, ale także wspiera popularne streamingowe serwisy muzyczne.

ZDANIEM T3 **Audiofilskie urządzenie all-in-one dla wymagających melomanów.**

### 04 YAMAHA MCR-N670

www.tophifi.pl

CENA 3 000 PLN

Wygląda prześlicznie, obsługuje wiele rozmaitych standardów bezprzewodowej transmisji dźwięku i może stanowić element systemu multiroom.

ZDANIEM T3 **MCR-N670 dowodzi, że kompaktowe systemy audio nadal trzymają się mocno.**

### 05 B&O BEOPLAY M5

www.horn.pl

CENA 2 700 PLN

Luksusowo wykonany głośnik Bluetooth, którego cylindryczny design umożliwia emisję wyśmienitej jakości brzmienia w pełnym 360-stopniowym zakresie.

ZDANIEM T3 **Ten mały grający walec zmiażdży cię swoimi basami.**

### 06 ELAC MIRACORD 90

www.tophifi.pl

CENA 9 000 PLN

Stylowy i rzemieślniczo wykonany gramofon dla melomanów, którzy nie uznają żadnych kompromisów i umieją docenić prawdziwe znaczenie słów „jakość premium".

ZDANIEM T3 **Obok tego gramofonu po prostu nie można przejść obojętnie.**

WIELKA SZÓSTKA

## Słuchawki

### 01 B&W P7 WIRELESS

www.tophifi.pl

CENA 1 800 PLN

To jedne z najbardziej luksusowych słuchawek na rynku. Wizualny blichtr idzie tu w parze z nie uznającą kompromisów jakością brzmienia.

ZDANIEM T3 **Masz gruby portfel i wysokie wymagania? P7 Wireless to model dla ciebie!**

### 02 AUDIO-TECHNICA ATH-MSR7NC

www.tophifi.pl

CENA 1 600 PLN

Produkt ten oferuje fantastyczną jakość wykonania, porządne brzmienie oraz znakomicie działający system ANC.

ZDANIEM T3 **Fantastyczne słuchawki z systemem aktywnej redukcji szumów.**

### 03 MASTER & DYNAMIC MW50

www.tophifi.pl

CENA 1 500 PLN

Skórzany luksus oraz znakomite doznania dźwiękowe, czyli najprostszy i zarazem najbardziej efektywny sposób na zyskanie uwagi każdego wymagającego audiofila.

ZDANIEM T3 **Słuchawki premium, których wygląd i brzmienie rozpalają zmysły.**

### 04 PIONEER SE-MJ561BT

www.pioneer-audiovisual.pl

CENA 350 PLN

Są bezprzewodowe, bardzo porządnie grają i posiadają jakość wykonania, jakiej nie powstydziłby się niejeden produkt kosztujący dwa razy tyle kasy.

ZDANIEM T3 **Eleganckie bezprzewodowe słuchawki nie muszą kosztować kroci.**

### 05 MONSTER CLARITY HD ON-EAR BT

www.horn.pl

CENA 800 PLN

Miażdżą basami, posiadają wejście USB do transmisji wysokiej jakości sygnału i można je obsługiwać z użyciem dotykowego panelu.

ZDANIEM T3 **To jedne z najlepszych bezprzewodowych słuchawek na rynku.**

### 06 B&O BEOPLAY H7

www.horn.pl

CENA 2 000 PLN

Nie są tanie, ale za swój zakup odwdzięczają się bajeczną jakością wykonania oraz brzmieniem zdolnym zaspokoić nawet najbardziej rozkapryszonego melomana.

ZDANIEM T3 **Model wręcz stworzony dla wielbicieli luksusowego sprzętu audio.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

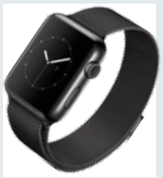
WIELKA SZÓSTKA

# Smartwatche

## 01 APPLE WATCH SERIES 2

www.apple.com/pl

CENA OD 1 850 PLN



Poza modułem nawigacji GPS znajdziemy tu również nowy procesor, wodoszczelną obudowę, pulsometr oraz o wiele jaśniejszy wyświetlacz.

ZDANIEM T3 **Szybszy, bardziej funkcjonalny, po prostu lepszy – taki jest nowy Watch.**

## 02 PEBBLE TIME

www.alstor.pl

CENA 940 PLN

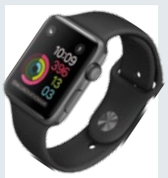
Największy konkurent smartwatcha Apple zdobył naszą sympatię kolorowym wyświetlaczem, wsparciem dla Androida/iOS oraz bardzo dobrą wydajnością baterii.

ZDANIEM T3 **Time to świetny smartwatch, ale konkurencja nie śpi.**

## 03 APPLE WATCH SERIES 1

www.apple.com/pl

CENA OD 1 350 PLN



Nie stać cię na zakup najnowszego Watcha? Za pięć stówek mniej sprawisz sobie model poprzedniej generacji, który wraz z premierą swego następcy otrzymał kilka ulepszeń.

ZDANIEM T3 **Stary Apple Watch ma w sobie sporo nowego wigoru.**

## 04 PEBBLE STEEL

www.alstor.pl

CENA 750 PLN

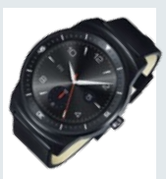
Monochromatyczny wyświetlacz może uchodzić za wadę, ale za to otrzymujemy sprzęt posiadający działającą tydzień baterię oraz dostęp do ogromnej liczby aplikacji.

ZDANIEM T3 **Pomimo braku fajerwerków zdecydowanie nie brakuje mu uroku.**

## 05 LG G WATCH R

www.lg.com/pl

CENA 1 000 PLN



Wygląda jak zwyczajny zegarek, ale nie dajcie się temu zwieść – dzięki Androidowi Wear oraz wyświetlaczowi P-OLED to wyjątkowo zaawansowany technologicznie sprzęt.

ZDANIEM T3 **Najlepszy jak do tej pory smartwatch z systemem Android Wear.**

## 06 MOTO 360

www.motorola.com

CENA 900 PLN

Zegarek marki Motorola kusi swoją subtelną, aczkolwiek dość futurystyczną stylistyką i posiada intrygująco wyglądającą bezprzewodową ładowarkę.

ZDANIEM T3 **Ma kilka niedostatków, ale niewątpliwie warto sprawdzić go w akcji.**

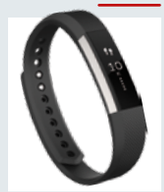
WIELKA SZÓSTKA

# Gadżety fitness

## 01 FITBIT ALTA

www.alstor.pl

CENA 600 PLN



Stylowa opaska fitness, która poza pomiarem wielkości charakteryzujących wysiłek fizyczny, informuje również o powiadomieniach na smartfonie.

ZDANIEM T3 **Eleganckie akcesorium dla kochających aktywność gadżetomaniaków.**

## 02 FITBIT BLAZE

www.alstor.pl

CENA 1 000 PLN

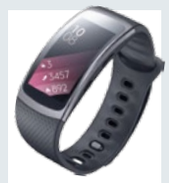
Działa z wszystkimi mobilnymi systemami operacyjnymi, a lista jego funkcji może przyprawić o szybsze bicie serca, które można zmierzyć za pomocą pulsometru.

ZDANIEM T3 **W segmencie sportowych smartwatchy Fitbit Blaze to mocny zawodnik.**

## 03 SAMSUNG GEAR FIT 2

www.samsung.pl

CENA 600 PLN



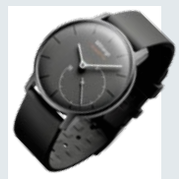
Ma pulsometr, GPS, obszerny zestaw czujników i wbudowaną 4-gigabajtową pamięć na muzykę, którą doda ci energii podczas ćwiczeń. Czy można chcieć czegoś więcej?

ZDANIEM T3 **Napakowana funkcjami opaska, której nie umknie żaden szczegół treningu.**

## 04 WITHINGS ACTIVITÉ POP

www.alstor.pl

CENA 610 PLN



Młodzieżowy design, szeroki wybór różnych wersji kolorystycznych i spora liczba przydatnych funkcji sprawiają, że zdecydowanie warto dać mu szansę.

ZDANIEM T3 **Idealny kompan dla lubiącego wysiłek fizyczny hipstera.**

## 05 MIO ALPHA 2

www.mio.pl

CENA 640 PLN

Nie musisz zakładać na klatę oddzielnego urządzenia służącego pomiarowi parametrów pracy serca – wystarczy że wyposażysz się w ten oto pulsometr optyczny.

ZDANIEM T3 **Nadgarstkowy specjalista od spraw sercowych.**

## 06 WITHINGS GO

www.alstor.pl

CENA 300 PLN

Fitnessowy gadżet od Withings mierzy mnóstwo parametrów aktywności, jest wodoszczelny, a dzięki wyświetlaczowi E Ink jego bateria może działać nawet przez 8 miesięcy.

ZDANIEM T3 **Funkcjonalny tracker, który możesz nabyć za bardzo niewielkie pieniądze.**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

# DORADZAMY... NIEDROGIE ZEGARKI

KILKA POMYSŁÓW NA TO, JAK NISKIM KOSZTEM BYĆ ZAWSZE NA CZASIE.

### Diesel Overflow DZ4414

→ O ile dwutonowa skóra oraz czarna tarcza nie są niczym szczególnym, o tyle obok indeksów wykonanych z efektownego zielonego kryształu, nie można już przejść obojętnie. W sprzedaży dostępna jest również wersja z pomarańczowymi oznaczeniami godzin.

**930 PLN, www.diesel.com**

### Fossil Grant

→ Prezentuje się bardzo szykownie z racji dużej, czytelnej tarczy, na której umieszczono stylowe rzymskie cyfry. Jakość wykonania ustępuje tej obecnej w droższych modelach zegarków Fossil, ale przy tak niskiej cenie nikt nie powinien mieć powodów do narzekań.

**470 PLN, www.fossil.com**

### Casio Edifice EFR-539D-1A2VUEF

→ Bransolety z nierdzewnej stali są w dalszym ciągu w modzie, o czym można łatwo przekonać się zakładając na nadgarstek zegarki Casio z linii Edifice. Model ten wygląda świetnie i wytrzymuje zanurzenie w wodzie o głębokości nawet stu metrów.

**690 PLN, www.casio-polska.pl**

# DORADZAMY... POPRAWA JAKOŚCI WI-FI

NIGDY NIE DOPUŚĆ DO TEGO, ABY TWOJE MOBILNE GADŻETY ZOSTAŁY ODCIĘTE OD DOSTĘPU DO SIECI!

## Lepsza lokalizacja

→Jeśli twój router nie zapewnia sygnału o odpowiedniej mocy, to pierwszym krokiem ku zmianie tego stanu rzeczy jest analiza miejsca, w jakim znajduje się obecnie to urządzenie. Wbrew pozorom nawet najdrobniejsza zmiana jego lokalizacji, może mieć pozytywny wpływ na siłę sygnału, dlatego też warto spróbować ustawić router w nieco dalszej odległości od ściany lub umieścić go tak, by w transmisji przeszkadzało jak najmniej obiektów pokroju mebli, drzwi itp.

## Redukcja zakłóceń

→Częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz nie są zarezerwowane wyłącznie dla urządzeń wchodzących w skład domowej infrastruktury internetowej. Oprócz nich w tych pasmach może operować wiele innych produktów, co w określonych przypadkach może mieć negatywny wpływ na jakość sygnału przesyłanego z routera do urządzeń końcowych. W niektórych sytuacjach zakłócenia sygnału mogą wystąpić nawet w momencie, gdy w pokoju obok włączona jest mikrofalówka. Dobrze jest więc zadbać o to, by urządzenia elektroniczne nie wchodziły sobie w „bezprzewodową drogę".

## Antena to podstawa

→Często zdarza się, że router oferowany przez dostawcę internetu, nie posiada jakiejkolwiek widocznej anteny, nie oferując przy tym żadnej opcji podłączenia dodatkowej. Jeśli i ty masz w domu taki model, to nie zastanawiaj się ani chwili i wymień go na inny – różnicę w sile emitowanego sygnału Wi-Fi dostrzeżesz od razu, zwłaszcza jeśli skierujesz antenę swojego nowego nabytku w kierunku miejsca, w którym najczęściej korzystasz z urządzeń komunikujących się bezprzewodowo z internetem.

WIELKA SZÓSTKA

# Inteligentny dom

## 01 NETATMO PRESENCE

www.horn.pl
CENA 1 400 PLN

Najinteligentniejsza zewnętrzna kamera bezpieczeństwa na rynku. Poza nagrywaniem filmów Full HD, rozróżnia też ludzi, zwierzęta i samochody.
ZDANIEM T3 **Mały „wielki brat", który zadba o bezpieczeństwo twej hacjendy.**

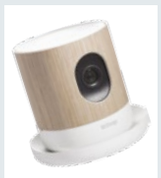
## 02 NETATMO WEATHER STATION

www.horn.pl
CENA 750 PLN

Nowoczesna stacja pogodowa wyposażona w szereg rozwiązań odpowiedzialnych za monitorowanie różnych parametrów powietrza.
ZDANIEM T3 **Z tym gadżetem szybko zapomnisz o telewizyjnej prognozie pogody.**

## 03 WITHINGS HOME

www.alstor.pl
CENA 850 PLN



Stylowa kamera HD, która rejestruje aktualną sytuację w domu, a nagrany materiał przesyła wprost na ekran przypisanego do niej urządzenia mobilnego.
ZDANIEM T3 **System monitoringu zamknięty w jednym kompaktowym urządzeniu.**

## 04 SMARTER IKETTLE I COFFEE MACHINE

www.alstor.pl
CENA 700 PLM (czajnik), 1 000 PLN (ekspres)

Inteligentny czajnik oraz ekspres do kawy, które dzięki mobilnej aplikacji powiadomią cię o przyrządzeniu ulubionych napojów.
ZDANIEM T3 **Twoja kuchnia momentalnie zyska high-endowego blichtru.**

## 05 iROBOT BRAAVA JET

www.irobot.pl
CENA 1 100 PLN

Brudny parkiet, poplamione płytki, zaniedbana posadzka? Bez obaw – każdą z tych powierzchni doprowadzisz do ładu z pomocą robota mopującego iRobot.
ZDANIEM T3 **Wyjątkowo efektywny robot do czyszczenia powierzchni płaskich.**

## 06 3D ROBOTICS SOLO

www.euro.com.pl
CENA 4 800 PLN

Jeśli szukasz amatorskiego drona, który pozwoli ci na coś więcej niż szpiegowanie sąsiadów przebywających w ogródku, to czym prędzej biegnij do sklepu po model Solo.
ZDANIEM T3 **Kosztuje sporo, ale za to w powietrzu radzi sobie wprost rewelacyjnie.**

WIELKA SZÓSTKA

# Samochody

## 01 AUDI A7 SPORTBACK

www.audi.pl
CENA 301 600 PLN

Luksusowa limuzyna z 333-konnym silnikiem TFSI oraz systemem adaptacyjnego zawieszenia budzi respekt.
ZDANIEM T3 **Tym autem nie pogardzi ani prezes, ani zwycięzca totolotka. Prawdziwe cudeńko.**

## 02 VOLVO S90 D4

www.volvocars.com/pl
CENA 323 180 PLN

W swoim segmencie cenowym nie ma w zasadzie konkurencji. To piękne i nadzwyczajnie zaawansowane technologicznie auto.
ZDANIEM T3 **Szykowna, nowoczesna i hojnie wyposażona – z taką limuzyną podbijesz każdą drogę.**

## 03 MINI COOPER S CLUBMAN

www.mini.com.pl
CENA 198 800 PLN

Jeden z najbardziej rewolucyjnych modeli w historii marki Mini. Jest większy od swych kuzynów, a w środku wygląda niczym wnętrze nowoczesnego apartamentu.
ZDANIEM T3 **Mini przestało być mini, ale taki obrót spraw ma w sobie mnóstwo zalet.**

## 04 VW PASSAT ALLTRACK

www.volkswagen.pl
CENA 238 950 PLN

Jeśli siedzisz w świetnie wyposażonym aucie typu kombi, a po wciśnięciu gazu wartość 100 km/h pokazuje się na zegarach już w niecałe 6,5 s, to wiedz, że będzie się działo.
ZDANIEM T3 **Kombi do zadań specjalnych, któremu niestraszne podmiejskie szlaki.**

## 05 AUDI A3 SPORTBACK/LIMOUSINE

www.audi.pl
CENA 247 610 PLN (SB); 241 250 PLN (LI)

Eleganckie i dopracowane auta stworzone dla kierowców uwielbiających korzystać z motoryzacyjnych nowinek.
ZDANIEM T3 **Cztery kółka z klasą, obok których nie sposób przejść obojętnie.**

## 06 ALFA ROMEO GIULIETTA 1750 TBI VELOCE

www.alfaromeo.pl
CENA 113 300 PLN

Kompaktowe gabaryty, wielki charakter i spora dawka nowoczesnych rozwiązań doprawiona szczyptą włoskiego uroku.
ZDANIEM T3 **Stylowa i dynamiczna motoryzacyjna dama. Meravigliosa!**

Bądź na bieżąco z informacjami o najnowszych gadżetach. Odwiedź stronę **www.magazynt3.pl**

# T3 Szóstka na deser

OTO SZEŚĆ PRODUKTÓW, KTÓRYCH ZAKUP POZWOLI CI ZASPOKOIĆ TWOJE GADŻECIARSKIE EGO!

Nie musisz przeszukiwać setek portali, aby znaleźć dla siebie nowoczesny i zarazem bardzo praktyczny prezent. Na twoje zainteresowanie czeka wiele wspaniałych rzeczy, które za zakup odwdzięczą ci się swą funkcjonalnością. Jeśli więc nie masz pomysłu na pozbycie się nadmiaru gotówki, to na tej stronie znajdziesz sześć produktów wartych uwagi każdego gadżetomaniaka. Niektóre z nich są jednocześnie najlepszymi w swoich kategoriach, co dodatkowo powinno zachęcić cię do wybrania się na zakupy!

## WIELKA SZÓSTKA

### 01
### TWELVE SOUTH FORTÉ

www.alstor.pl
CENA 290 PLN
Elegancka ładowarka do Apple Watcha. Ramię Forté wykonano z chromu, zaś całość spoczywa na ładnej, skórzanej podstawie.
ZDANIEM T3 **Uważasz Apple Watcha za dzieło sztuki? Zadbaj więc o jego odpowiednie wyeksponowanie.**

### 02
### LENCO CR-18

www.lenco.com
CENA 109 PLN
Solidny radiobudzik FM z dużym i czytelnym wyświetlaczem, funkcją przyciemniania, podwójnym alarmem (brzęczeniem lub radiem FM) oraz funkcją Sleep/Snooze.
ZDANIEM T3 **Niezbędnik każdego śpioocha, który nie chce ciągle spóźniać się do pracy.**

### 03
### LENCO SCD-550

www.lenco.com
CENA 349 PLN
Przenośne radio FM z funkcją odtwarzania płyt CD i plików MP3 poprzez USB oraz Bluetooth. Ponadto producent dorzucił wejście AUX i muzyczne efekty świetlne głośników.
ZDANIEM T3 **Mały, poręczny i wszechmogący sprzęt grający do domu i na imprezę.**

### 04
### OLLOCLIP PIVOT

www.alstor.pl
CENA 280 PLN
Wielofunkcyjny uchwyt do smartfonów i kamer GoPro z bogatymi opcjami regulacji oraz zimną stopką pozwalającą na zamocowanie mikrofonu lub lampy błyskowej.
ZDANIEM T3 **Znakomite akcesorium dla każdego mobilnego reżysera kina akcji.**

### 05
### OSMO GENIUS KIT

www.alstor.pl
CENA 520 PLN
Edukacyjne akcesorium do iPada, pozwalające dziecku na wygodną i pełną rozrywki naukę liczenia, pisania, rysowania oraz ćwiczenia wyobraźni przestrzennej.
ZDANIEM T3 **Osmo udowadnia, że w rękach dzieci tablety nie służą wyłącznie do zabawy.**

### 06
### LENCO BT-200

www.lenco.com
CENA 449 PLN
Stylowy głośnik Bluetooth/NFC z 5 rodzajami imprezowego podświetlenia. Łącząc np. dwa egzemplarze możemy ponadto uzyskać funkcjonalny system stereo. 8 godzin pracy na baterii i 10 W mocy wyjściowej.
ZDANIEM T3 **Świetny głośnik na każdą okazję.**

# Redakcja | KONTAKT

ODWIEDŹ NAS NA
**MAGAZYNT3.PL**

**KAŻDE WYDANIE TO:**
- Lifestyle
- Testy sprzętu
- Newsy technologiczne
- Felietony
- Motoryzacja

# MAGAZYN T3

T3 GLOBALNY MAGAZYN O GADŻETACH #1 NA ŚWIECIE

## REDAKCJA


**REDAKTOR NACZELNY**
**MARCIN KUBICKI**
marcin.kubicki@magazynt3.pl

**SEKRETARZ REDAKCJI**
**MICHAŁ LIS**
michal.lis@magazynt3.pl

**STALI WSPÓŁPRACOWNICY**
**MACIEJ ADAMCZYK**

**SKŁAD I REDAKCJA TECHNICZNA**
**MICHAŁ LIS**

**KONTAKT DO REDAKCJI**
**E-MAIL** t3@magazynt3.pl
**TELEFON** (22) 257-84-43

**STRONA INTERNETOWA**
**WWW.MAGAZYNT3.PL**

**PRENUMERATA**
**MAIL** prenumerata@avt.pl
**TELEFON** (22) 257-84-22


## REKLAMA

**ZAINTERESOWANY REKLAMĄ?**
**REKLAMA@MAGAZYNT3.PL**
Nakład magazynu w druku to 40 000 egzemplarzy. Miesięcznik jest także dostępny w wersji na urządzenia z systemami iOS oraz Android, jak również w wersji PDF. Portal T3 to źródło informacji dla ponad 100 tysięcy użytkowników miesięcznie. Jest to cenione medium reklamowe dla firm dystrybuujących najnowsze produkty technologiczne, których pierwszymi użytkownikami są czytelnicy T3.


Miesięcznik **Magazyn T3** wydawany jest przez Wydawnictwo AVT-Korporacja Sp. z o.o., ul. Leszczynowa 11, 03-197 Warszawa. Tytuły prawne do magazynu należą do Future Publishing Limited, grupy Future plc, UK 2009. Wykorzystano na licencji.


Wszystkie prawa zastrzeżone.



Jest znakiem towarowym Future Publishing Limited, należącym do grupy Future plc. Wykorzystano na licencji. Więcej informacji dotyczących tego i innych tytułów wydawanych przez grupę Future plc, zamieszczono na stronie internetowej **www.futureplc.com.**


Wszystkie ceny podane w **Magazynie T3**, o ile nie zostały uzyskane od polskiego dystrybutora, są cenami uśrednionymi, zebranymi z ofert uznanych sklepów, w tym internetowych, na terenie Polski (w przypadku braku ofert polskich, są to ceny przeliczone z cen europejskich).

*Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń zamieszczonych w numerze.*

O RETY, **WIOSNA**
Zamów ZA DARMO Gardeners' World
Gardeners' World EDYCJA POLSKA
www.zielonyogrodek.pl/wiosna

# POZNAJ NASZE
# INNE PUBLIKACJE!

**NIE KUPUJ W CIEMNO!**

Każde wydanie możesz przekartkować online strona po stronie!

**Przesyłka gratis!**

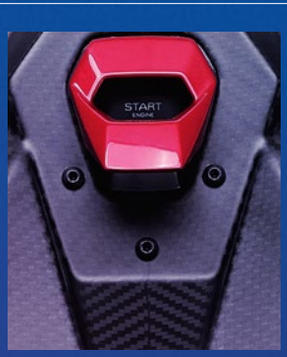
I ZAMÓW JE SZYBKO I WYGODNIE
NA **WWW.ULUBIONYKIOSK.PL**

# MUZYKA DLA USZU

DŹWIĘK SILNIKA LAMBORGHINI POTRAFI PRZYPRAWIĆ O SZYBSZE BICIE SERCA. PODOBNYCH WRAŻEŃ DOZNA NABYWCA IXOOST ESAVOX – MUZYCZNEGO SYSTEMU STWORZONEGO Z CZĘŚCI AUT SŁYNNEJ WŁOSKIEJ MARKI.

## PROSTE ROZWIĄZANIA

→ Kwestię obsługi Ixoost Esavox rozwiązano w bardzo banalny i zarazem szalenie stylowy sposób. Do włączania urządzenia służy ogromny czerwony przycisk, obok którego znajdują się pokrętła regulacji głośności oraz siły basów.




## PO LIFTINGU

Stylistyka Esavox nawiązuje do wzornictwa niektórych modeli marki Lamborghini. Przykładami są tutaj elementy zaprojektowane na kształt charakterystycznych wlotów powietrza i fragmentów układu wydechowego.

## POWALAJĄCE BRZMIENIE

Podobnie jak każde Lamborghini, Esavox wydaje z siebie zniewalające dźwięki. Za generowanie miażdżących basów odpowiedzialny jest 15-calowy subwoofer, któremu towarzyszy zestaw mniejszych przetworników.

## BOGATE WNĘTRZE

W środku Esavox poza przetwornikami znajdują się również dwa wysokiej klasy wzmacniacze stereo oraz duet nowoczesnych, 24-bitowych układów cyfrowego przetwarzania dźwięku.

## SZTUKA WYBORU

Sygnał audio może być dostarczony do głośnika na dwa sposoby – poprzez złącze AUX albo z użyciem wbudowanego modułu łączności bezprzewodowej Bluetooth.

## NAJPIERW MASA!

Auta Lamborghini z reguły nie ważą zbyt wiele, czego nie można już powiedzieć o głośniku sygnowanym logiem tej marki. Esavox to 53 kg czystej muzycznej ekstazy.

## BYCZKI SIĘ CENIĄ

Jeśli stać cię na jeżdżące Lamborghini, to z kupnem jego grającego odpowiednika, nie powinieneś mieć większego problemu. Cena głośnika Esavox w przeliczeniu na złotówki wynosi „jedyne" 80 000 PLN.

T3 SZUKAJ NAS NA WWW.ULUBIONYKIOSK.PL
→ Odkryj zdumiewające technologiczne innowacje, dzięki którym twe życie stanie się lepsze!

# ODKRYWAMY TAJNIKI GOOGLE I JEGO MOŻLIWOŚCI

## ZARÓWNO TE, KTÓRE MOŻESZ WYKORZYSTAĆ W DOMU, JAK I W PRACY

Wydanie specjalne Magazynu T3

# GOOGLE

**468** NIESAMOWITYCH PORAD, TRIKÓW I SZTUCZEK – OPANUJ JE DO PERFEKCJI!

SIĘGNIJ PO PORADNIK, KTÓRY PRZEPROWADZI CIĘ PRZEZ **ŚWIAT GOOGLE, DZIĘKI 468 WSKAZÓWKOM I PODPOWIEDZIOM!**

Lepiej poznaj **narzędzia** i **programy**, z których korzystasz na co dzień!

**Szukaj w salonach prasowych lub przejrzyj i zamów na www.UlubionyKiosk.pl (PRZESYŁKA GRATIS)**

**Dla Prenumeratorów czasopism Wydawnictwa AVT, 30% zniżki na www.UlubionyKiosk.pl**

Bowers & Wilkins

# P9 Signature

## Dla tych, którzy kochają muzykę

Stworzone dla uczczenia 50-lecia Bowers & Wilkins, P9 Signature oferują niebywałą wierność odtwarzania i absolutnie wyjątkowy komfort. Specjalnie zaprojektowane, ustawione pod kątem przetworniki o tłokowej konstrukcji membran, dostarczają kipiący subtelnymi detalami dźwięk o niebywałej sile i przestrzeni. Jeśli kochasz muzykę, po prostu załóż je na głowę i zanurz się we wspaniałym świecie dźwiękowej prawdy i absolutnego luksusu. Posłuchaj, a zrozumiesz.

Salony firmowe Bowers & Wilkins:
**www.tophifi.pl**

50
1966–2016