

KWIECIEŃ 2018

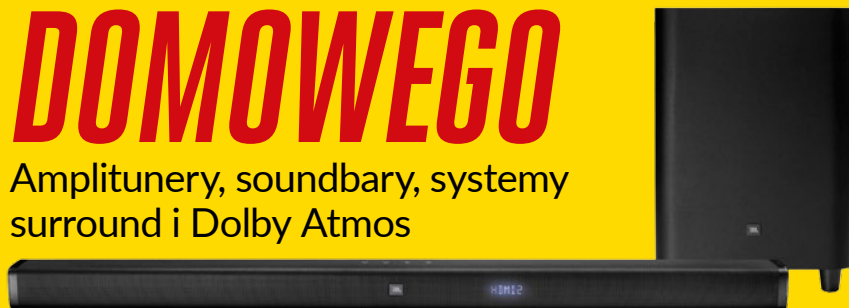
T3

OBIEKTY POŻĄDANIA

DŹWIĘK

PROSTO Z KINA DOMOWEGO

Amplitunery, soundbary, systemy surround i Dolby Atmos



TOP 50



TELEWIZORY 4K • **SMART ASYSTENCI**
OKULARY AR • GADŻETY SPORTOWE
POJAZDY ELEKTRYCZNE • **RAKIETY**

JAK WYBRAĆ

ODPOWIEDNI APARAT
FOTOGRAFICZNY?



7,90 zł w tym VAT 8%
ISSN: 2080-7198

NR 4/2018
INDEKS: 256714



91772080719189

TOP HI-FI &
VIDEO DESIGN

Eksp ercji dobrego brzmienia



Strumieniuj. Integruj. Przesyłaj.
Twoja muzyka po nowemu.

Twoja muzyka tam, gdzie ty. W najwyższej jakości i bezprzewodowo. Miliony nagrań w każdej chwili. W salonie, sypialni, kuchni. Dzięki naszym ekspertom możesz cieszyć się wspaniałym brzmieniem i korzystać z najnowszych technologii. Wejdź z nami do świata sieciowego audio.

Adresy salonów i zamówienia on-line: www.tophifi.pl

T3

Od redakcji

Minął pierwszy kwartał nowego roku i w zasadzie już wiemy, jakie technologie, przynajmniej teoretycznie, powinny napędzać jego kolejne miesiące.

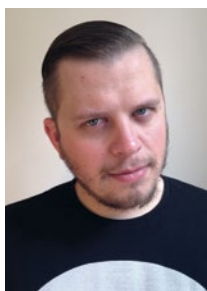
W związku z tym przygotowaliśmy subiektywną listę 50 najbardziej ekscytujących rzeczy, jakie czekają wszystkich miłośników gadżeciarskich nowinek. Wszystko wskazuje na to, że będzie to głównie ewolucja rozwiązań, które do tej pory były ciekawostkami, a teraz zaczynają nabierać coraz to bardziej wyrazistych kształtów. Przykładem jest często pojawiająca się na naszych łamach koncepcja inteligentnego domu. Technologie na które mogli sobie do tej pory pozwolić nieliczni, zaczynają docierać do coraz szerszego grona użytkowników. Z kolei gogle wirtualnej rzeczywistości mają szansę przestać kojarzyć się z niską rozdzielczością i innymi problemami pionierów tego segmentu rynku.

Osobiście jestem zafascynowany tym, co dzieje się w branży audio/wideo, dziedzinach, które były skazywane na długą stagnację. Referencyjna jakość dźwięku, HDR, czy zaprezentowany przez Samsunga tryb Ambient w nowych telewizorach, to fascynujące rozwiązania, które w przeciwieństwie do chociażby przereklamowanego 3D, mają szansę rozkochać wiosną niejednego gadżeciarza.

Marcin Kubicki,
redaktor naczelny
marcin.kubicki@magazyn3.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.



AGNIESZKA STRADECKA
Redaktor

Entuzjastka rozwiązań mobilnych, dobrej herbaty i gier RPG. Z inżynierską precyzją testuje każdy sprzęt niezależnie od miejsca, w którym aktualnie się znajduje.

NIE TYLKO NA PAPIERZE



STRONA INTERNETOWA

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

TABLETY I SMARTFONY

Interaktywne wydanie „Magazynu T3” to ta sama treść w nowoczesnej formie. Edycja skrojona na twojego iPada lub urządzenie z systemem Android.



HORYZONT



008
PULS

Najciekawsze zdobycze świata technologii zmierzające w twoim kierunku.

016
#TREND

Mechanizmy ciągłego uwierzytelniania pomogą w zabezpieczeniu także twoich gadżetów.

018
DO KOMPLETU

Czujesz, że masz w sobie zdjęcie godne World Press Photo? Zainwestuj więc w sprzęt godny profesjonalisty.

020
FACET I KUCHNIA

Smaczne i zdrowe gotowanie w prawdziwie męskim wydaniu.

021
500+

Nakładka NFUI 7.0 zmieni Androida w wydajny OS na nowym smartfonie Neffos C7.

022
STYL

Koszula to doskonały sposób na zabawę stylem. Może być ona podstawą stylizacji lub jej dopełnieniem.



024
PROZA ŻYCIA

Z odkurzaczem Philips SpeedPro Max sprzątanie będzie szybkie, skuteczne i przyjemne.

Spis treści



066 TOP 50

Zobacz najgorętsze premiery najbliższych miesięcy i dowiedz się, jakie technologie już wkrótce zmienią świat!



084

JAK WYBRAĆ
ODPOWIEDNI
APARAT
FOTOGRAFICZNY?

Kompaktowy bezlusterkowy czy lustrzanka pełnoklatkowa? Ten przewodnik odpowie ci na wszystkie pytania!

091

DŹWIĘK:
KINO DOMOWE

Wszystko, czego potrzebujesz, aby zamienić swój salon w salę kinową.



PRESTIGE MJM, VECTOR MANAGEMENT I UNITED TALENT AGENCY PREZENTUJĄ

AN EVENING WITH STEVEN WILSON

12 lipca 2018

Hala Stulecia we Wrocławiu

BILETY: PRESTIGEMJM.COM, eBilet.pl, EMPIK

NOWY ALBUM **TO THE BONE** STEVENWILSONHQ.COM



Prestige 10 lat
MJM

ANTYRADIO

cgm.pl

wprost

Multikino

DO RZECZY

empik

GAZETA BANKOWA

pap

PRESS SERVICE

Gitarzysta

STRÖER

WP

VIXON

JEZIORO SŁABĘDZIE

ROYAL MOSCOW BALLET

JEDEN Z NAJLEPSZYCH
ZESPOŁÓW BALETOWYCH NA ŚWIECIE

14.10.2018 - COS Torwar - Warszawa
15.10.2018 - CKK Jordanki - Toruń
16.10.2018 - Sala Ziemi - Poznań
17.10.2018 - Hala Stulecia - Wrocław
18.10.2018 - Dom Muzyki i Tańca - Zabrze
19.10.2018 - ICE KRAKÓW Congress Centre
20.10.2018 - Klub Wytwórnia - Łódź
21.10.2018 - Gdynia Arena

BILETY: PRESTIGEMJM.COM, EBILET.PL, EMPIK



Prestige 10 lat
MJM

RADIO 103FM
kolor!

T3

radio
ŁÓDŹ

trojmiasto.pl

Radio
Poznań

cgm.pl

RADIO
WROCŁAW

DlaWas.info

PiK
POLSKIE RADIO

Multikino

ram

STRÖER

FV

wprost

VIXON

WP

PRESS SERVICE

DO RZECZY

pap



INTELIGENTNY DOM

026

PYTANIA I ODPOWIEDZI

Wszystko, co chciałbyś wiedzieć o swoim inteligentnym domostwie.

028

EWOLUCJA WNĘTRZA

Nowoczesne wnętrze to również odpowiednia temperatura, kiedy słońce wybucha z całych sił, i czyste powietrze. W tej kwestii warto zaufać specjalistom, czyli klimatyzacji Samsung Wind-Free.

030

ANALIZA

Uczyni swój dom inteligentnym w ciągu kilku minut. Myślisz, że to niemożliwe? Te gniazda pomogą ci w osiągnięciu celu.

ANTRAKT



015

BLOCKS CORE

Chciałbyś mieć własne studio nagraniowe, które nie zajmowałoby połowy mieszkania, a jednocześnie zawierało wszystkie elementy niezbędne do stworzenia profesjonalnego streamu lub podcastu? Marantz Pro Turret powstał właśnie dla ciebie.



AUTOPSJA

034

APPLE IMAC PRO

Niech nie zwiedzie was wygląd - pod etykietą iMaca kryje się najpotężniejszy jak dotąd desktop Apple.

038

LUKSUSOWE GŁOŚNIKI MULTIROOM

Przekształć swój dom za pomocą tych pięknych i cudownie brzmiących systemów audio.

045

SPRZĘT

Olympus PEN E-PL9, SteelSeries Arctis Pro + GameDAC, SMSL IQ, Phiaton C230S, ELAC Miracord 70, JBL Soundgear, Sony Xperia L2, Loewe Bild 3.55 oraz Apple HomePod.



054

GŁOŚNIKI AKTYWNE

Niczym muzykalni ninja, te głośniki wypełnią twój dom dźwiękiem z ukrycia.

056

MOTORYZACJA

Najciekawsze modele samochodów, jakie możesz znaleźć w salonach.

062

ROZRYWKKA

Multimedialna dawka rozrywki dla każdego.



CRÈME DE LA CRÈME

103

LISTA ZAKUPÓW

Jeśli szukasz najlepszych, najbardziej wydajnych i najatrakcyjniejszych gadżetów na rynku, dobrze trafiłeś. Crème de la crème to konkretny i dokładny przewodnik po świecie technologicznych zakupów.

PRENUMERATA

Zaprenumeruj i oszczędzaj!



Więcej szczegółów dotyczących prenumeraty T3 znajdziesz na 102 stronie magazynu lub bezpośrednio na portalu www.avt.pl/prenumerata.

⚡ PROGRESJA ZAPRASZA

WARHAUS

10.05.2018 PROGRESJA
WARSZAWA

bilety 80/90 | progresja.com, goout.pl, eventim.pl

 MUZO.FM  cgm.pl  **AKTIVIST**  naszemiasto.pl  KONCERTOMANIA  Music Alert



**KONCERT
W POLSCE:
13 CZERWCA 2018
SPODEK
KATOWICE**

Judas Priest FIREPOWER

PREMIERA 9 MARCA

PŁYTA W FORMATACH:
CD, CD DELUXE, 2LP I W WERSJI CYFROWEJ

ANTYRADIO

co
jest
grane24

AUDIO

Gitarzysta

Multikino

T3

DEATH
MAGNETIC.PL

HMP
HEAVY METAL PAGES

METAL
NEWSPL

ANTYRADIO.PL

empik

HORYZONT

Najciekawsze zdobycze świata technologii zmierzające w twoim kierunku

Prowadzący Michał Lis

SAMSUNG GALAXY S9

● 3 600 PLN, www.samsung.com/pl

Czasami to te najmniejsze zmiany niosą za sobą największe udogodnienia - te słowa mogły przyświecać projektantom Samsunga Galaxy S9. Na pierwszy rzut oka może się wydawać, że nowy flagowiec Koreańczyków to tylko inaczej opakowany zeszłoroczny S8, z niemal identycznymi wnętrznościami upakowanymi w luksusowej, szklano-metalowej obudowie. Wystarczy jednak bliżej mu się przyjrzeć, aby dostrzec wiele przyjemnych nowinek i innowacji.

Ekran S9 to ten sam znany z S8, przepiękny 5,8-calowy Super AMOLED QHD+, ale korzysta się z niego jeszcze przyjemniej.

Najważniejszą nowością w S9 jest jego innowacyjny aparat. 12-megapikselowy tylny obiektyw został uzupełniony o funkcję podwójnego rozwarcia przysłony, ułatwiającą robienie zdjęć w kiepskich warunkach oświetlenia. Zamiast przysłony o ustalonej jasności, ta zastosowana w obiektywie S9 zachowuje się jak źrenica ludzkiego oka: rozszerza się, kiedy dookoła jest ciemniej, i zwęża, kiedy światła jest więcej. Poprawiono również nagrywanie wideo w zwolnionym tempie - większe prędkości umożliwiają osiągnięcie jeszcze bardziej dramatycznych rezultatów. Nagrany film możesz zapisać nie tylko w formacie wideo, ale także udźwiękowionego klipu, który idealnie nadaje się do wrzucenia na social media lub ustawienia jako tapety na smartfonie.

Obydwa aparaty - tylny i przedni (8-megapikselowy) - to klucze do działania najciekawszych funkcji S9, czyli AR Emoji i Bixby Vision.

Ta pierwsza to odpowiedź na Animoji z iPhone'a X. Po zrobieniu selfie, telefon automatycznie przekształca je w wirtualnego awatara, który może naśladować twoją mimikę i ruchy. Umieść aparat przed twarzą, a awatar natychmiast zacznie zachowywać się tak samo jak ty. Jego poczynania można uwiecznić na zdjęciu lub klipie wideo.

WIZJE PRZYSZŁOŚCI

Bixby Vision to ta nieco mniej ekscytująca, ale bardziej praktyczna strona S9. Jest to autorski system rozpoznawania obrazu połączony z wyszukiwarką. Nakieruj oko aparatu na obiekt lub tekst, a Bixby automatycznie wyszuka go w internecie i przetłumaczy napisy w języku obcym, zastępując tekst bezpośrednio na ekranie smartfona. Może on również rozpoznawać konkretne miejsca i lokalizować je na mapie.

Galaxy S9 jest symbolem tego, jak bardzo telefony odeszły od swojego dźwiękowego pierwowzoru i przekształciły się w środek komunikacji wizualnej. Samsung stworzył smartfona, którego głównym celem jest rozwijanie właśnie tych elementów: to nie tylko urządzenie mobilne - to zupełnie nowe doświadczenie.

TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	

WIELKI BRAT PATRZY

Nowe aparaty zastosowane w S9 pozwalają na skorzystanie z wszystkich najważniejszych innowacji zawartych we flagowcu Samsunga: kamery super slow-mo, interaktywnych emotek AR Emoji i odświeżonego, ulepszanego wirtualnego asystenta Bixby'ego.





W ZWOLNIONYM TEMPIE

Tylny aparat może nagrywać zawartość w trybie super slow-motion, czyli w 960 kl./s i jakości 720p przy krótkich klipach oraz 240 kl./s i 1080p przy dłuższych. Technologia detekcji ruchu pozwala telefonowi automatycznie rozpocząć nagrywanie, kiedy w kadrze znajdzie się ruchomy obiekt.



PIĘKNE WNĘTRZE

Galaxy S9 działa na imponującej mieszance podzespołów - procesorze Exynos 9810 z funkcjami AI (na rynek amerykański trafi wersja ze Snapdragonem 845), 4 GB RAM, 64 GB pamięci wewnętrznej, baterii o pojemności 3 000 mAh i hybrydowym układzie kart SIM.

COŚ TU PIĘKNIE GRA

To prawdziwie flagowy model także pod względem audio. Głośniki stereo zostały opracowane w porozumieniu ze specjalistami z AKG i wyposażone w obsługę Dolby Atmos. Galaxy S9 otrzyma także specjalny system poprawiający jakość dźwięku odtwarzanych plików.



Subiektywnie...



To raczej ewolucja niż rewolucja, ale widać, że Samsung podąża w dobrą stronę.

Michał Lis, Redaktor T3

NEST X YALE LOCK

● Cena nieznana, www.yalehome.com

Są połączenia, które elektryzują cały świat. Jednym z nich ma okazję stać się Nest x Yale, który już wkrótce wejdzie na amerykański rynek.

Dwóch gigantów rynku urządzeń smart home postanowiło połączyć siły, aby stworzyć ten bezkluczowy, dotykowy zamek zasilany bateriami. Nest x Yale Lock umożliwi ci zamknięcie lub otwarcie drzwi wejściowych, a połączenie z ekosystemem Nest pozwala na ustawienie do 250 kodów wejściowych o stałym lub czasowym działaniu. Oczywiście zamek w pełni współpracuje z innymi urządzeniami Nest, w tym inteligentnym dzwonkiem Hello, który już niedługo pojawi się w sprzedaży.

Nest i Yale zapewniają, że zamek jest bezpieczny zarówno pod względem oprogramowania, jak i hardware'u - oby nie trzeba było sprawdzać tego w praktyce!

SUBIEKTYWNIE: Bezprzyciskowy, nowoczesny design urządzenia z pewnością będzie pasował do każdego inteligentnego domu.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



AUDIOWOOD BARKY TURNTABLE

● 8 810 PLN, www.audiowood.com

Chciałbyś mieć zestaw audio tak unikatowy, aby pasował do twojej kolekcji rzadkich winyli? Oto wykonany z drewna i szkła Audiowood Barky, który nie tylko dopełni twój salon pod względem designu, ale i brzmienia.

Położ płytę na ciężkim, szklanym talerzu, opuść na nią ramię gramofonowe Rega RB303 z wkładką Elys2 i przenieś się do świata bogatego, ciepłego i głębokiego dźwięku. Dla pełnego efektu audiofilskiego uniesienia podłącz Audiowood Barky do odpowiedniego wzmacniacza i głośników.

Barky to produkt kolekcjonerski i trzeba sporo się napocić, aby go zdobyć. Chętnych nie brakuje, a Audiowood produkuje jedynie około piętnastu egzemplarzy rocznie.

SUBIEKTYWNIE: Dźwięk premium w niebanalnej, designerskiej oprawie. Jeśli szukasz takiego połączenia, zakochasz się od razu.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



PHILIPS PERFECTCARE ELITE PLUS

● Od 1 570 PLN, www.philips.pl

Prasowanie nie należy do najprzyjemniejszych obowiązków, ale Philips PerfectCare Elite Plus zamieni je w relaksującą czynność.

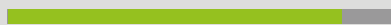
Jego sercem jest technologia OptimalTemp zastępująca znane z klasycznych żelazek pokrętko wyboru temperatury. Dzięki niej możesz prasować wszystkie tkaniny za pomocą jednego, bezpiecznego ustawienia. Czujnik DynamiQ wykrywa ruch żelazka: w momencie gdy przewiesz prasowanie, automatycznie wyłącza wytwarzanie pary.

Generator pary i jej silny wyrzut gwarantują rozprostowanie nawet największych zagnieć. PerfectCare Elite Plus jest ponadto lekkie, poręczne i wygodne w użyciu.

SUBIEKTYWNIE: Dbanie o swoje ubrania nigdy nie było prostsze. Dzięki PerfectCare Elite Plus będziesz zawsze wyglądać świetnie.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



JBL JR300 BT

● 220 PLN, www.jbl.com.pl

Sprzęt audio dla dzieci to ciekawa sprawa. Z jednej strony przyjemnie jest kupić pociechom słuchawki dobrej jakości, ale trzeba mieć na uwadze, że modele dla dorosłych mogą być dla nich zdecydowanie za głośne.

Słuchawki JBL Jr300 BT to idealne rozwiązanie dla młodych melomanów - są lekkie i wygodne, a ponadto oferują dźwięk wysokiej jakości, na poziomie który nie uszkodzi wrażliwego dziecięcego słuchu. Jest to model bezprzewodowy, który na jednym ładowaniu może działać nawet do 12 godzin.

Ich najnowsza edycja inspirowana jest popularną bajką *Kraina lodu* - turkusowo-fioletowa kolorystyka nawiązuje do strojów noszonych przez głównych bohaterów animacji.

SUBIEKTYWNIE: Bezpieczne i wygodne słuchawki, z którymi twoje dziecko nie będzie chciało się rozstać.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



**BOSCH
WAW 24740PL**● 2 700 PLN, www.bosch-home.pl

Wiosna w pełni, dlatego czas wyciągnąć z szafy wszystkie t-shirty i lekkie koszule. Jeśli chcesz je trochę odświeżyć po kilku miesiącach leżenia w szafie, z pomocą przyjdzie ci pralka Bosch WAW 24740PL z niezwykle skuteczną technologią ActiveOxygen Refresh. Dzięki niej możesz usunąć nieprzyjemne zapachy za pomocą tlenu aktywnego, bez konieczności prania ubrań.

W sytuacjach awaryjnych przyda się również program Super Krótki 15', pozwalający znacznie skrócić czas prania - w WAW24740PL możesz uprać dwa kilo ciuchów już w 15 minut. Dla oszczędnych wprowadzono również wariant EcoPerfect, który wydłuża czas prania, ale za to oszczędza energię elektryczną.

SUBIEKTYWNIE: Świeże i czyste ciuchy w rekordowym czasie. Teraz każdy może być perfekcyjnym panem domu.

TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE

**SANDISK EXTREME
UHS-I MICROSDXC 400 GB**● 1 000 PLN, www.sandisk.com

Do telefonu z najwyższej półki i lustrzanki pełnoklatkowej najlepiej pasuje superszybka i superpojemna karta microSD. Ta od SanDiska bije wszelkie rekordy szybkości - prędkość odczytu danych rzędu 160 MB/s i ich zapisu 90 MB/s przyspieszy pracę z tymi pięknymi filmami w 4K, które nagrasz telefonem. Dzięki zgodności ze standardem odtwarzania aplikacji A2, karta przyspiesza otwieranie zapisanych na niej programów.

400 GB pamięci ostatecznie rozwiąże jakiegokolwiek problemy z brakiem miejsca na telefonie lub w aparacie. Ponadto karta jest odporna na zamoczenie, wysoką temperaturę, uderzenia i promieniowanie RTG oraz wyposażona w adapter SD.

SUBIEKTYWNIE: SanDisk Extreme UHS-I microSDXC jest kosztowną zabawą, ale po co zadowalać się gorszym, skoro można mieć najlepsze?

TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



D-LINK FULL HD 180° OUTDOOR WI-FI

● 690 PLN, www.dlink.com/pl

Wyposażamy swoje domy w coraz więcej ułatwiających życie gadżetów, które niestety są cennym kąskiem dla złodziei. Dobrej jakości kamera bezpieczeństwa to świetna inwestycja, ponieważ pomoże chronić nie tylko sprzęt, ale przede wszystkim twoich najbliższych.

D-Link Full HD 180° Outdoor Wi-Fi to kamera wyposażona we wszystko, czego możesz zapragnąć. Panoramiczny obiektyw 1080p obejmujący szerokie pole widzenia może w czasie rzeczywistym strumieniować zawartość do twojego smartfona lub tabletu oraz wysyłać ci notyfikacje o niepokojących zdarzeniach - także w nocy.

Obraz z kamery można nawet dziesięciokrotnie przybliżyć w aplikacji, a interesujące fragmenty nagrywać i przysyłać sobie na maila - będą mogły posłużyć jako dowód w sprawie.

SUBIEKTYWNIE: D-Link to dyskretny, ale skuteczny sposób na ciągłe monitorowanie swojego obejścia.

TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	



GOCLEVER SMART BAND MAX FIT PREMIUM

● 180 PLN, www.goclever.com



„Wszystkomająca” opaska fitness stanowiąca niezłą alternatywę dla potężnych i drogich fitnessowych kombajnów. Mierzy wszystkie parametry istotne dla miłośników aktywności fizycznej: puls, ciśnienie krwi, spalone kalorie, przebyty dystans i liczbę kroków. Wbudowane w niej czujniki pozwalają także na analizę i poprawę jakości snu.

Opaska współpracuje ze smartfonami na systemie Android i iOS, wyświetlając notyfikacje z połączonego urządzenia i umożliwiając sterowanie aparatem. Goclever Smart Band Max Fit Premium jest odporna na

zamoczenie, zapylenie i zapocenie. Pojemna bateria starcza na 8 dni intensywnego użytkowania. Do opaski dołączone są dwa komplety pasków - czarny i granatowy.

SUBIEKTYWNIE: Tyle funkcji za taką cenę? Nie ma wymówek - biegnij po Smart Band Max i zmień nawyki na dobre.

TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	

ACER CHROMEBOOK SPIN 11

● Od 1 200 PLN, www.acer.com/pl

Kolejny laptop typu 2-w-1? Zanim przewrócisz stronę, spójrz na cenę. Chromebook Spin 11 to seria budżetowych laptopów, których głównym przeznaczeniem jest podwyższenie produktywności. Spin 11 skonstruowany został tak, aby przetrwać nieco cięższe warunki niż większość chromebooków - jest wytrzymały, wyposażony w potężną baterię (jedno ładowanie starcza aż na 12 godzin ciągłej pracy) i pozbawiony bajerów.

Do wyboru mamy warianty z 11,6-calowym ekranem dotykowym lub bez matrycy dotykowej, jak również szereg procesorów o różnej

wydajności. Każdy laptop wyposażony jest ponadto w dwa porty USB-C i USB-A oraz czytnik kart microSD. Owszem, nie odpalisz na nim najnowszych tytułów, ale jeśli szukasz maszyny do pracy biurowej, Spin 11 może okazać się ciekawym wyborem.

SUBIEKTYWNIE: Niezawodny laptop do podwyższania produktywności.

TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	





T3

ANTRAKT

Wycisz się i oddychaj głęboko.
Czas na poznanie gadżetu,
który ulepszy twoje życie.

DO USŁYSZENIA!

Nie da się nagrać dobrego materiału bez kontrolowania jakości rejestrowanego dźwięku. Dzięki wbudowanemu wzmacniaczowi słuchawkowemu, Turret pozwala na dokładne monitorowanie tego, jak brzmi nasze nagranie.

MARANTZ PRO TURRET

Chciałbyś mieć własne studio nagraniowe, które nie zajmowałoby połowy mieszkania, a jednocześnie zawierało wszystkie elementy niezbędne do stworzenia profesjonalnego streamu lub podcastu? Marantz Pro Turret powstał właśnie dla Ciebie. W skład tego samowystarczającego narzędzia transmisyjnego wchodzi kamera internetowa 1080p otoczona pierścieniem oświetleniowym LED, wzmacniacz słuchawkowy i 16-bitowy mikrofon pojemnościowy z pop filtrem. Całość umieszczona jest na stabilnym, przenośnym statywie. Instalacja urządzenia jest bardzo prosta – wystarczy podłączyć je do komputera, a szybkie wyjście USB-C zrobi za Ciebie całą resztę. Turret jest w pełni kompatybilny z Windowsem, macOS, Chrome OS i Androidem. Można go także podłączyć do Skype'a i FaceTime'a. Nieważne, czy dopiero rozpoczynasz swoją przygodę ze strumieniowaniem wideo lub nagrywaniem podcastów, czy też jesteś doświadczonym twórcą: Marantz Pro Turret pomoże Ci rozwinąć skrzydła!

1 800 PLN, www.salonydenon.pl

#TREND

BEZPIECZNY I PRZEZORNY

Mechanizmy ciągłego uwierzytelniania pomogą w zabezpieczeniu także twoich gadżetów.

Odblokowanie smartfona lub komputera daje ci możliwość pracy z najbardziej wrażliwymi danymi osobowymi. Przez długi czas twoje urządzenie nie potrafiło jednak sprawdzić, czy osoba korzystająca z niego po odblokowaniu, to tak naprawdę ty, czy też może ktoś, kto właśnie cię porwał, związał i umieścił w dźwiękoszczelnym pokoju bez okien. Na szczęście coraz większą popularność zyskują mechanizmy ciągłego uwierzytelniania, które na bieżąco sprawdzają, czy osoba korzystająca z danego gadżetu na pewno jest jego właścicielem.

Najpopularniejszym przykładem jest zastosowana w iPhone X technologia Face ID, która skanuje twoją twarz nie tylko przy odblokowywaniu telefonu, ale również przy autouzupełnianiu danych twojej karty kredytowej. Apple Watch pozostaje odblokowany tylko wtedy, gdy bez przerwy rejestruje twoje bicie serca.

Ciekawą opcją przeznaczoną dla firm jest *TypingDNA* - program, który za pomocą uczących się algorytmów, rozpoznaje twój styl pisanego na klawiaturze. Jeśli wykryje on jego nagłą zmianę, zablokuje komputer i wyśle ci powiadomienie. Brzmi prosto, a może pomóc w ochronie przed wykradnięciem ważnych informacji!

NA PRAWO TYPINGDNA

Aplikacja pomoże ci w ochronie swojego komputera przed niepożądanymi działaniami - zablokuje go, jeśli ktoś inny zacznie z niego korzystać.

DALEKO NA PRAWO APPLE WATCH

Może nie jest to pełen mechanizm ciągłego uwierzytelniania, ale trik z wykrywaniem rytmu pracy serca pomaga chronić naszego smartwatcha.



IPHONE X

Za pomocą Face ID nie tylko odblokujesz swojego smartfona, ale również zrobisz zakupy w App Store i uzupełnisz dane logowania na stronach internetowych, bez ryzyka, że ktoś inny je wykradnie.



PEREŁKI CROWDFUNDINGU

Zaskocz znajomych nowymi sportowymi i lifestyle'owymi gadżetami.



> RUBBEE X

Przekształć swój pocziwy jednoślad w elektryczne cudemko, za pomocą tego łatwego w montażu zestawu, pasującego do każdego roweru. W pakiecie startowym otrzymasz silnik, akumulator, czujnik kadencji i specjalne zapięcie Rhino Lock.

1 420 PLN, www.rubbee.co.uk



> SOMNOX

Somnox to robot do którego możesz przytulić się w nocy. Kiedy znajdzie się on w twoim uścisku, zacznie delikatnie pulsować, pomagając w zwolnieniu twojego oddechu. Oprócz tego może on grać uspokajające melodie i kołysanki.

1 450 PLN, www.somnox.nl

OLYMPUS

OM-D



NEVER STOP THE JOURNEY.

Uchwycić każdą chwilę swojego życia nowym aparatem OM-D E-M10 Mark III. Rób ostre, wyraziste zdjęcia i zachwyć wszystkich wysoką jakością obrazu. Uwiecznij zapierające dech w piersiach krajobrazy, przyjaciół rozmawiających przy ognisku, ciekawe osoby, które spotykasz na swojej drodze. OM-D E-M10 Mark III to Twój idealny towarzysz podróży – jest lekki, łatwy w obsłudze i niezwykle wytrzymały.

Więcej informacji znajdziesz u lokalnego dealera lub na stronie www.olympus-europa.com.



DO KOMPLETU

MISTRZ OBIEKTYWU

Czujesz, że masz w sobie zdjęcie godne World Press Photo? Zainwestuj więc w sprzęt godny profesjonalisty.

1 MANFROTTO BEFREE COMPACT ALUMINIUM

Dobre ujęcie to stabilne ujęcie, a takie trudno uzyskać bez dobrego statywu. Wykonany z aluminium Manfrotto BeFree doskonale sprawdzi się na każdej powierzchni, a ponadto jest wygodny w transporcie. Waży jedynie 1,4 kg, a po złożeniu ma długość 40 cm.

670 PLN, www.manfrotto.us

2 NIKON AF-S 70-200 MM F/2.8E FL ED VR

Teleobiektywy takie jak ten, to jedno z podstawowych narzędzi pracy fotografów przyrody. Nazwa obiektywu Nikona na pierwszy rzut oka wygląda, jakby kot przebiegł po klawiaturze, ale spokojnie, rozszyfrujemy ją krok po kroku. AF-S wskazuje na to, że zastosowany autofokus jest zasilany cichym silnikiem ultradźwiękowym, zaś 70-200 mm to zakres ogniskowych. Przysłona o stałej jasności f/2.8 pozwoli ci na zwiększenie szybkości migawki. FL oznacza, że część układu optycznego została wykonana z fluorytu, zamiast ze szkła, co zapobiega rozszczepieniu światła i rozmyciu konturów obiektu. Podobną funkcję pełnią szklane soczewki redukujące aberrację chromatyczną (ED). VR oznacza natomiast specjalny system stabilizacji obrazu Nikona. Jeśli zbierzemy wszystkie powyższe funkcje, wyjdzie nam wszechstronny i niezawodny obiektyw.

12 500 PLN, www.nikon.pl

3 NIKON D850

Dobry obiektyw musi iść w parze z doskonałym korpusem. Ten luksusowy pełnoklatkowiec od Nikona wyposażony jest w matrycę o rozdzielczości 45,7 Mpix, 153-punktowy autofokus, łączność Wi-Fi i możliwość robienia nawet 7 klatek na sekundę w pełnej ostrości. Ponadto charakteryzuje się on szerokim zakresem czułości ISO 64-25600,

dostępnym również podczas nagrywania filmów w jakości 4K i 30 FPS-ach.

17 000 PLN, www.nikon.pl

4 NIKON 50 MM F/1.4G AF-S

Supercichy obiektyw standardowy (czyli o polu widzenia zbliżonym do tego, które widzi ludzkie oko) wyposażony w ogniskową 50 mm, współpracującą z pełnoklatkowym standardem. Jasność f/1.4 zapewnia, że do matrycy dostaje się bardzo dużo światła. Dzięki temu łatwo uzyskać jest efekt subtelnej rozmycia tła i wyostrożenia fotografowanego obiektu - tak pożądany w profesjonalnej fotografii portretowej.

1 900 PLN, www.nikon.pl

5 PEAK DESIGN EVERYDAY BACKPACK 20L

Jak przenieść opisane powyżej studio fotograficzne tak, aby żaden z cennych sprzętów nie uległ uszkodzeniu? Odpowiedź na to pytanie pomoże ci znaleźć ten stylowy i praktyczny plecak, w którym zmieścisz nie tylko pełnoklatkowca, ale także zestaw obiektywów, statyw i tablet lub laptopa. Odczepiane przegródki pozwolą ci odgrodzić i zabezpieczyć każde urządzenie przed zarysowaniem lub pęknięciem. Plecak wykonany został z nieprzemakalnego materiału i wykończony wodoodpornymi zamkami błyskawicznymi.

1 050 PLN, www.peakdesign.com

6 APPLE IPAD PRO 10,5 CALA

D850 wyposażony jest w obsługę Wi-Fi, dlatego w plener warto zabrać ze sobą tablet od Apple. Dzięki aplikacji *Nikon Wireless Mobile Utility* możesz wyświetlić zdjęcia z aparatu bezpośrednio na jasnym, kolorowym ekranie iPada, zapisać je w pamięci urządzenia i rozpocząć ich edycję w profesjonalnych programach do obróbki zdjęć, takich jak *Affinity Photo*.

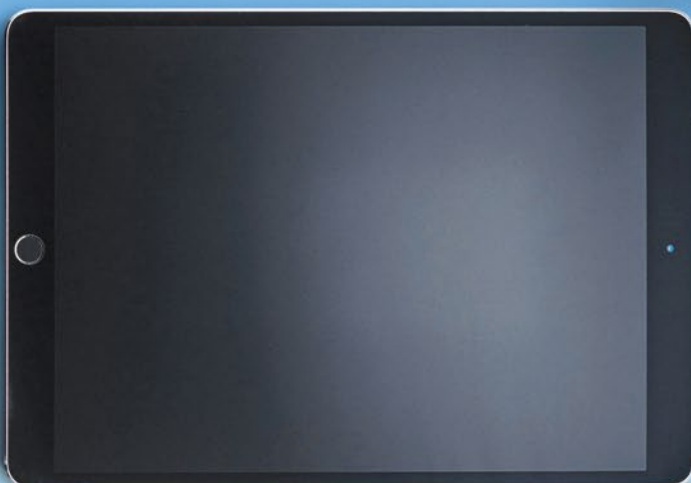
Od 3 200 PLN, www.apple.com/pl





T3 Subiektywnie...
 Z tym zestawem
zawsze będziesz
gotów na ujęcie
życia.

Agnieszka Stradecka, Redaktor T3





Szef kuchni Szymon Kubicki Zdjęcia Małgorzata Napiórkowska-Kubicka

PRZEPIS NA

JAJKA PIECZONE W OLIWIE

Przepis na jajka pieczone w oliwie pochodzi z północnego Izraela, ale jest wyjątkowo uniwersalny. Wystarczą do niego tylko (i aż) dobrej jakości jajka, oliwa oraz przyprawy - z lekko kwaskowatym sumakiem na czele. Sumak to jedna z tych przypraw, których w mojej kuchni nie może zabraknąć. Koniecznie ją sprawdź, jeżeli jeszcze jej nie używasz. Jajka pieczone w oliwie są nie tylko banalnie proste w przygotowaniu, ale też świetnie smakują. Tym lepiej, im lepszej użyjesz oliwy. Podaję proporcje dla trzech jajek,

ale możesz oczywiście przyrządzić w taki sposób dowolną liczbę. W zależności od tego, ile posiadasz małych naczyń do zapiekania, pojemności piekarnika i zapotrzebowania na kalorie.

Do jajek zapiekanych w oliwie doskonale pasuje dobre pieczywo, które można maczać w ciepłej, aromatycznej oliwie oraz prosta pasta z awokado. Użyj takiego chleba, na jaki masz ochotę i jaki jest zgodny z twoimi ewentualnymi wymaganiami dietetycznymi. Pastę z awokado robię prawie tak samo jak guacamole

(dlatego je przypomina), ale nie trzymam się w tym przypadku ściśle przepisu. Wystarczy po prostu dojrzałe kremowe awokado (najlepiej odmiany Hass), sok z limonki lub cytryny oraz dla podostrzeżenia i podkreślenia smaku - trochę dobrego pieprzu. Proponowaną przeze mnie mieszankę różnych gatunków pieprzu możesz zastąpić zwykłym czarnym pieprzem - najlepiej rozartym w moździerz lub tłuczonym. To samo dotyczy kwiatu soli, który możesz zastąpić dowolną inną solą.

NO TO PO KOLEI

JAJKA

- 3 jajka (zerówki, wolny wybieg)
- 6 łyżek oliwy extra vergine
- 2 łyżeczki sumaku
- sól
- pieprz

PASTA Z AWOKADO

- 2 awokado Hass
- sok z 1-1,5 limonki lub cytryny
- trochę listków świeżej kolendry
- oliwa extra vergine
- 1 łyżeczka czerwonego pieprzu
- 1 łyżeczka zielonego pieprzu
- 1 łyżeczka pieprzu z Madagaskaru (voatsiperifery) albo czarnego pieprzu
- kwiat soli z chilli (lub zwykła sól)

DO PODANIA kilka kromek chleba
np. z ziaren i orzechów (przepis na stronie www.facetikuchnia.com.pl)

PRZEPIS

- Rozgrzej piekarnik do temperatury 200°.
- Do każdego z małych i raczej płytkich naczynek do zapiekania wlej po dwie łyżki oliwy.
- Wstaw je do piekarnika na ok. 5-7 minut, by podgrzać oliwę.
- Wyjmij naczynia z piekarnika i do każdego wbij po jednym jajku. Oprósz jajka porządną szczyptą sumaku, dodaj trochę soli i pieprzu. Nie przejmuj się, jeżeli ktoś z żółtek nie zachowa kształtu i pięknie w naczyniu - tak upieczone jajko wchłonie więcej oliwy, dzięki czemu

tylko zyska na smaku.

- Wstaw naczynia z powrotem do piekarnika na 5-7 minut i piecz, aż białka się zetną i jajka będą gotowe.
- Upieczone jajka po wyjęciu z pieca odstaw na chwilę, aż rozgrzana oliwa w naczynkach trochę się uspokoi. Tak przyrządzone jajka znakomicie smakują z chlebem i pastą z awokado.
- Przygotuj pastę: przekrój awokado na pół, usuń pestkę i łyżką oddziel miąższ od skórki. Przełóż miąższ awokado do miski (najlepiej ceramicznej, by nie ściemniał), dodaj sok z limonki i chlust oliwy. Rozgnieć widelcem na pastę. Dopraw porządną szczyptą pieprzu. Podaj z listkami kolendry, rozgniecionym w moździerzu pieprzem i kwiatem soli.

WIĘCEJ PRZEPISÓW OD FIK-A ZNAJDZIECIE NA STRONIE WWW.FACETIKUCHNIA.COM.PL

500+

ANDROID POPRAWIONY

Nakładka NFUI 7.0 zmieni Androida w wydajny OS na nowym smartfonie od TP-Link Neffos C7.

Android, mimo swoich wielu zalet, ma jedną poważną wadę - jest koszmarnie zasobożerny. Z pomocą przychodzą nakładki, w tym sygnowana przez TP-Link NFUI 7.0, która została zoptymalizowana pod wydajne działanie oszczędzające baterię i nerwy użytkowników.

Nakładka zwraca uwagę elegancją, intuicyjnym interfejsem. Po wybraniu aplikacji, od razu zauważymy, że odpala się ona niesamowicie szybko - to zasługa technologii optymalizacyjnej wykorzystującej wszystkie rdzenie procesora. Dzięki temu nawet „ciężkie” aplikacje jak *YouTube* czy *Instagram*, uruchomią się niemal natychmiast. NFUI 7.0 ogranicza również zużycie akumulatora i mocy obliczeniowej poprzez automatyczne wyłączanie aplikacji w tle po wygaszeniu ekranu telefonu oraz wprowadzenie dwóch trybów oszczędzania baterii.

Brzmi fajnie, ale gdzie będzie można zobaczyć nakładkę w akcji? Pojawiła się aktualizacja w smartfonach z serii Neffos X i jest dostępna w najnowszym modelu Neffos C7, wyposażonym w ośmiordzeniowy procesor, 2 GB RAM i tylny aparat fotograficzny 13 Mpix. Cena urządzenia nie przekroczy 500 PLN, a dzięki superwydajnej NFUI 7.0 ma szansę stać się mocnym graczem na arenie smartfonów ze średniego segmentu cenowego.



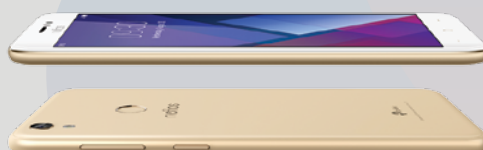
T3
NAJLEPSZA
CENA

DOTYK LUKSUSU

Czytnik linii papilarnych w telefonie za 500 PLN? To nie żart, ale jeśli wolisz odblokowywanie za pomocą gestów, Neffos C7 będzie posiadał i tę opcję.

GOŁYM OKIEM

W smukłej i eleganckiej obudowie Neffosa C7 będzie krył się duży i czytelny ekran HD IPS o przekątnej 5,5 cala.

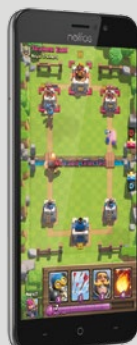


PROSTO, ŁATWO, ELEGANCKO

Przyjrzyjmy się kilku najciekawszym funkcjom TP-Link NFUI 7.0.

> OPTYMALIZACJA DLA GIER

60 FPS w grach mobilnych? To możliwe - dzięki optymalizacji wykorzystania mocy obliczeniowej procesora, tytuły takie jak *Clash of Clans* czy *Clash Royale* będą działały tak płynnie jak nigdy dotychczas.



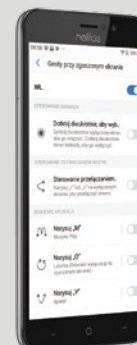
> ŁATWE ZRZUTY EKRANU

Nakładka NFUI 7.0 wyposażona jest w obsługę gestów wykorzystujących więcej niż dwa palce naraz. Aby zrobić rzrzt ekranu, nie trzeba wciskać przycisków, lecz wystarczy przesunąć trzema palcami po ekranie.



> APLIKACJA NA ŻYCZENIE

Każdy z nas ma swoje ulubione aplikacje. NFUI 7.0 umożliwi ich szybkie otwarcie już z poziomu zablokowanego ekranu - wystarczy przypisać do danej aplikacji symbol, który następnie narysujesz palcem na ekranie.



NA OSTATNI GUZIK

Koszula to doskonały sposób na zabawę stylem. Może być ona podstawą stylizacji lub jej dopełnieniem – efekt końcowy zależy tylko od ciebie.

1



2



3



4



5



1 KOSZULA CROSS JEANS

Lniana koszula o klasycznym kroju z modnym printem. Szykowny, niebieski kolor i mankiety zapinane na dwa guziki dodają jej charakteru.

130 PLN, www.crossjeans.pl

2 KOSZULA DIVERSE

Koszula w kratkę o regularnym kroju z jedną kieszenią na piersi. Wykonana z miękkiej, przyjemnej w dotyku dwuwarstwowej tkaniny.

120 PLN, www.diversesystem.com

3 KOSZULA LEE

Ten model utrzymany w kolorystyce indygo charakteryzuje się minimalistycznym krojem. Jasne szwy to modny, zwracający uwagę detal.

220 PLN, www.lee.pl

4 KOSZULA MEDICINE

Denimowa koszula w kolorze spranej czerni z klasycznym kołnierzykiem. Świetnie sprawdzi się również jako kurtka na ciepły dzień.

150 PLN, www.wearmedicine.com

5 KOSZULA WRANGLER

Koszula w szerokie pasy w kolorach amerykańskiej flagi. Oryginalny krój z dwiema kieszeniami pozwoli ci wyróżnić się z tłumu.

270 PLN, www.wrangler.pl

ZEGAR TYKA

NAJGORĘTSZE NOWE ZEGARKI

> HAMILTON FIELD QUARTZ

Model inspirowany zegarkami, które Hamilton produkował dla żołnierzy armii USA. Wyposażony w płócienny pasek Field Quartz, utrzymany jest w militarnym, surowym stylu. **1 300 PLN, www.hamiltonwatch.com**



> UNKNOWN THE URBAN BLACK OMBRE & KHAKI

Minimalistyczny zegarek dla obywatela miasta. Brązowy pasek tworzy odważny kontrast z kopertą wykonaną z czarnej, nierdzewnej stali. **350 PLN, www.unknownwatches.com**



> ORIS CARL BRASHEAR CHRONOGRAPH LIMITED EDITION

Szwajcarski zegarek z chronografem. Ten wodoodporny model z miedzianą kopertą dedykowany jest pierwszemu czarnoskóremu nurkowi US Navy. **17 000 PLN, www.oris.ch**



ZŁAP STYL!**RYAN REYNOLDS**

Odtwórca roli Deadpoola pokazuje,
jak nosić kaŕualowy look.

KURTKA

Dŕinsowa kurtka to nie tylko ciuch - to modowa deklaracja. Warto zainwestować w najwyŕszej jakoŕci model o klasycznym kroju i jednolitym kolorze. Dla najlepszego efektu wybierz kurtkę Iconic Trucker marki Calvin Klein Jeans (600 PLN, www.zalando.pl).

SWETER

Sweter typu kardigan moŕe zostać zestawiony z codzienną stylizacją lub być noszony do pracy. Ten od Benettona (170 PLN, www.zalando.pl) moŕe zostać zestawiony z prostym białym t-shirtem i jasno-błękitną lnianą koszulą.

BUTY

Ryan Reynolds postawił na klasykę - białe trampki Converse Chuck Taylor All Star Lean (260 PLN, www.converse.com) dodają reszcie stylizacji sportowego sznytu.

**KASA NIE
GRA ROLI**

Schott Made in USA 141, czyli skórzana
kurtka dla poważnych graczy.

Niektóre ciuchy nigdy nie wyjdą z mody. Schott Made in USA 141 to nowoczesne spojrzenie na kombinezony noszone przez motocyklistów. Kurtka wykonana jest ze szlachetnej, ciemnobrązowej skóry z najwyższą dbałością o detale. Klasyczny krój pleców i kołnierza kontrastuje z suwakami zakończonymi drobnymi złoty-skórzanyymi akcentami.

5 460 PLN,
www.zalando.pl

**UŚMIECHNIJ SIĘ****JAK BEZPIECZNIE
WYBIELIĆ ZĘBY**

Pozbądź się irytujących przebarwień
i ołśniewaj śnieżnobiałym uśmiechem.

Kawa, herbata, czerwone wino i inne drobne przyjemności niestety nie mają dobrego wpływu na nasze uzębienie. Na niekorzyść śnieżnobiałego uśmiechu działa również czas - z wiekiem szklivo się wyciera, odsłaniając ŕółtawą zębinę. Zanim popędzisz do specjalistycznej kliniki, wypróbuj te domowe sposoby na wybielenie zębów.

Najproŕciej jest zainwestować w dobrą szczoteczkę do zębów, na przykład soniczną Philips DiamondClean Smart (1 300 PLN, www.philips.pl) ze specjalnymi wybielającymi programami czyszczenia.

W poszukiwaniu remedium na przebarwienia szkliva, lifestyle'owe blogi zwróciły się w stronę naturalnych metod. Sporą popularnością cieszą się pasty do zębów na bazie węgla aktywnego - moŕesz wypróbować tę z Oralgen o smaku mięty pieprzowej (35 PLN, www.biovea.net/pl) lub z Manny o smaku cytryny (30 PLN, www.mannamydlo.pl). Pasty z węglem mogą przyjmować także postać proszku, jak ta marki InVitamin (45 PLN, www.biovea.net/pl). Moŕesz również sporządzić swoją własną mieszankę wybielającą z węgla aktywowanego i oleju kokosowego.

Miłośnicy mniej ludowych rozwiązań mogą zwrócić się w stronę pasków wybielających. Warto sprawdzić na przykład Crest 3D Whitestrips (100 PLN, www.crest.com), które wystarczy dokładnie przykleić na zęby. Na podobnej zasadzie działają ŕele wybielające, składające się z serum i aktywatora. Wypróbuj Pearl Drops Pure Bleaching White (70 PLN, www.rossmann.pl), pamiętaj jednak, ŕe kuracji ŕelami nie powinno się stosować dłuŕej niŕ dwa tygodnie. Po zakończeniu cyklu wybielania, następnny moŕesz rozpocząć po upływie szeŕciu mieŕsncy.

ODKURZACZ DLA KAŻDEGO



PHILIPS PERFORMER ULTIMATE

Odkurzacz workowy z filtrem antyalergicznym i specjalną nasadką do czyszczenia miękkich dywanów. Performer Ultimate działa tylko podczas procesu sprzątania – jeśli podczas odkurzania odłożysz go na bok, automatycznie się wyłączy.

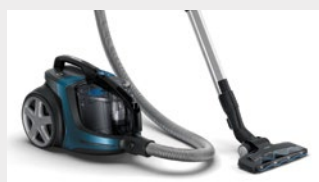
1 400 PLN, www.philips.pl



PHILIPS POWERPRO AQUA

Bezprzewodowy odkurzacz z myjką do podłóg. System czyszczenia na mokro kontroluje ilość uwalnianej wody tak, aby nie zawilgoć delikatnego podłoża. Myjkę można w każdej chwili odpiąć, a odkurzacz wykorzystać do czyszczenia na sucho.

1 600 PLN, www.philips.pl



PHILIPS POWERPRO ULTIMATE LED

Ten bezworkowy odkurzacz wyposażony jest w specjalną nasadkę czyszczącą TriActive LED, która dokładnie oświetla czyszczony kawałek podłogi. Otrzymał on certyfikat wysokiej efektywności energetycznej.

1 600 PLN, www.philips.pl



WIOSENNE OCZYSZCZENIE

SPECJALISTA OD BRUDNYCH SPRAW

Z odkurzaczem Philips SpeedPro Max sprzątanie będzie szybkie, skuteczne i przyjemne.

Jakie jest idealne zajęcie na wiosenne popołudnie? Obstawiam, że niewielu spośród nas odpowie, że odkurzanie mieszkania. Całe szczęście, że istnieją takie urządzenia jak Philips SpeedPro Max – lekki i wydajny odkurzacz, który pozwala na sprawne i szybkie posprzątanie całego domu.

SpeedPro Max to model bezprzewodowy, wyposażony w akumulator starczający na 65 minut pracy i zintegrowany pojemnik na kurz. Silnik PowerBlade i specjalna nasadka czyszcząca o powierzchni ssania 360°, pozwalają na wydajne usuwanie kurzu podczas każdego ruchu odkurzacza. Dzięki zamontowanym diodom LED, łatwo sprzątnąć nawet najciemniejszy kąt pokoju, a składana konstrukcja SpeedPro Max ułatwia odkurzanie przestrze-

ni pod meblami. Konstrukcja nasadki pozwala na swobodną pracę zarówno na podłogach, jak i wykładzinach.

Do czyszczenia mebli służy odłączany odkurzacz ręczny. Filtr odkurzacza wyposażony jest w specjalny system wyłapujący cząstki alergenne i bakterie – powietrze, które przez niego przejdzie, jest czystsze i bezpieczniejsze dla domowników.

SpeedPro Max doskonale radzi sobie z różnymi typami zabrudzeń. Rozsypany piach lub żwirek, zwierzęca sierść czy ziemia do kwiatków doniczkowych nie mają szans w starciu z odkurzaczem od Philipsa. I dobrze – lubimy urządzenia, które pomagają nam w dokładniejszym, mądrzejszym wypełnianiu codziennych obowiązków.



INTELIGENTNY DOM

Nowoczesny, bezpieczny i własny

————— Prowadzący Michał Lis —————



W tym dziale zaprezentujemy wam najlepsze gadżety, które sprawiają, że wasz dom nabierze nieco inteligencji. Przybliżymy w nim nowe i istniejące systemy multiroom, technologie inteligentnego oświetlenia, wirtualnych asystentów i inne nowinki.

Prawdziwy inteligentny dom według „Magazynu T3” jest nie tylko funkcjonalny, ale również stylowy - w końcu estetyczna przestrzeń sprawia, że czujemy się bardziej komfortowo, jesteśmy zrelaksowani i wypoczęci. Zaprezentowane tutaj produkty

oszczędzą twój cenny czas i uprzyjemnią wykonywanie codziennych obowiązków. Najlepsze rozwiązania dla domu czekają na ciebie na kolejnej stronie - nie czekaj i zapoznaj się z tym, jak może wyglądać mieszkanie idealne.

T3 PYTANIA I ODPOWIEDZI

Wszystko, co chciałbyś wiedzieć o swoim inteligentnym domostwie



P MACIEJ HUMERSKI, LUBLIN

Czy mogę sterować systemami smart home za pomocą telewizora?

Owszem, ale prawdopodobnie nie w taki sposób, w jaki się spodziewasz. Potencjał sterowania urządzeniami smart home z poziomu telewizora za pomocą Alexy czy Asystenta Google jest całkiem spory, ale nie do końca wykorzystany.

Producenci chętnie korzystają z możliwości integracji sprzętu z wirtualnymi asystentami. Nowe telewizory Sony są kompatybilne z Androidem i można nimi sterować za pomocą komend głosowych. Nieco bar-

dziej zaawansowaną propozycję przedstawiło LG: system ThinQ AI jest zintegrowany z Alexą i umożliwia ustawianie głośności i zmianę kanałów poprzez wirtualną asystentkę. ThinQ AI już wkrótce ma rozszerzyć swoją funkcjonalność o możliwość sterowania oświetleniem i ogrzewaniem.

Najbardziej funkcjonalnym połączeniem oferującym możliwość kontroli urządzeń smart home z poziomu telewizora jest **NVIDIA Shield TV** (od 850 PLN) z niewielką przystawką **Samsung SmartThings Link**

(150 PLN). Za pomocą SmartThings Link, Shield TV i podłączony do niego telewizor stają się hubem dla inteligentnych sprzętów współpracujących z systemem Samsunga.

Co ciekawe, pierwsze próby wykorzystania telewizora jako urządzenia smart home podjął Philips w 2015 roku. Jego telewizory z Androidem korzystały z oprogramowania **MyLiveGuard** i pozwalały na sterowanie termostatami Nest i inteligentnymi kamerami bezpieczeństwa - widok z nich można było wyświetlić na ekranie TV!

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



SEBASTIAN BARSKI, GDYNIA

P Czy za pomocą technologii mogę odgrzybić swój dom?

O Pleśń pojawia się w zbyt zawilgoconych pomieszczeniach i tworzy ciemne plamy na ścianach. Nieestetyczny wygląd to jedno, ale długotrwała ekspozycja na działanie zarodników może powodować szereg groźnych dolegliwości. Jeśli grzyba jest dużo, nie warto zdawać się na gadżety, ale zamiast tego przy pomocy specjalisty ustalić, co jest przyczyną tak poważnego zawilgocenia.

Wiesz już, co spowodowało rozwój pleśni i podjąłeś pierwsze kroki naprawcze? Super - na tym etapie przyda ci się osuszać powietrze. Wypróbuj **Meaco 20 L Low Energy**

(1 400 PLN), energooszczędne urządzenie, które zamiast pracować cały czas, na bieżąco monitoruje poziom wilgotności w powietrzu i włącza się tylko wtedy, gdy jest on przekroczony. Doskonale uzupełni go oczyszczacz **Dyson Pure Hot+Cool** (1 900 PLN), dokładnie usuwający z powietrza alergeny i inne zanieczyszczenia.

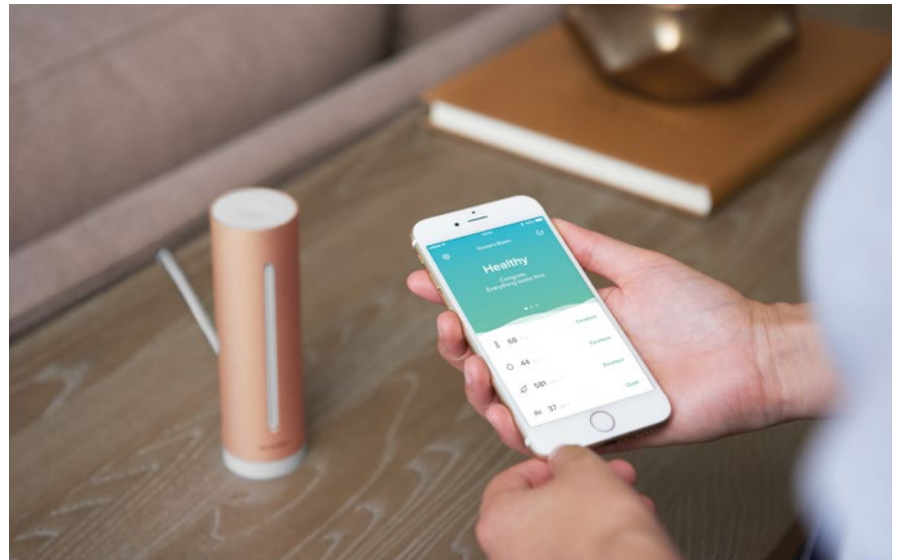
Warto zainwestować również w **Netatmo Healthy Home Coach** (500 PLN), urządzenie monitorujące poziom zanieczyszczeń i wilgotności w powietrzu, które na dodatek przypomni ci o konieczności przewietrzenia lub osuszenia pomieszczeń.

P ALEKSANDER MASTALERZ, PIŁA Jak zmienić starego smartfona w kamerę bezpieczeństwa?

O Najkrótsza odpowiedź brzmi „bardzo prosto”. Do stworzenia domowego systemu monitoringu nie potrzebujesz ani specjalnego sprzętu, ani czasochłonnego wiercenia i przewlekania kabli. Wystarczy, że na starym telefonie zainstalujesz jedną ze specjalnych aplikacji.

Ciekawą propozycją jest np. **Alfred** (darmowa, iOS + Android). Po instalacji apki stary smartfon zmieni się w kamerę bezpieczeństwa, a twój nowy telefon - w specjalnego huba, z poziomu którego możesz sterować całym systemem. Oprócz możliwości podglądu tego, co akurat dzieje się w twoim domu, **Alfred** wyposażony jest w opcję wykrywania ruchu. Jeśli w polu widzenia aparatu zarejestrowany zostanie nagły ruch, aplikacja natychmiast powiadomi cię o tym zdarzeniu i udostępni odpowiednie nagranie. **Alfred** umożliwia również dwustronne przesyłanie audio, które pomoże ci odstraszyć złodzieja lub porozmawiać ze zwierzątkami domowymi, kiedy akurat jesteś w pracy.

Wart uwagi jest również system **AtHome Camera** (darmowy, iOS + Android + Windows), w którym funkcję rejestratora bezpieczeństwa może pełnić komputer wyposażony w kamerkę USB, telewizor lub specjalistyczna kamera. Poza wspomnianymi już przy okazji **Alfreda** funkcjami, **AtHome** pozwala konfigurować automatyczne nagrywanie materiału, np. codziennie o tej samej porze.

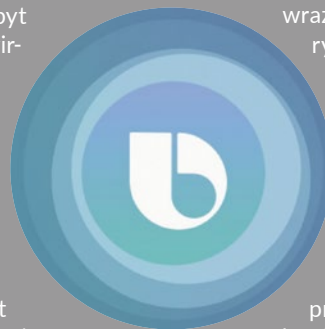


MÓJ PRZYJACIEL BIXBY

Mocne wejście Samsunga na rynek smart home.

Dotychczas Bixby niezbyt wstąpił się na arenie wirtualnych asystentów - nie był tak powszechny jak Asystent Google czy Siri, ani tak wszechstronny jak Alexa. Wraz z premierą Samsunga Galaxy S9 i S9+ sytuacja uległa zmianie: asystent Samsunga został wyposażony w szereg potężnych narzędzi rozpoznawania obrazu i stał się niezbędnikiem podróżnika.

To nie koniec jego ekspansji, ponieważ producent zapowiedział, że



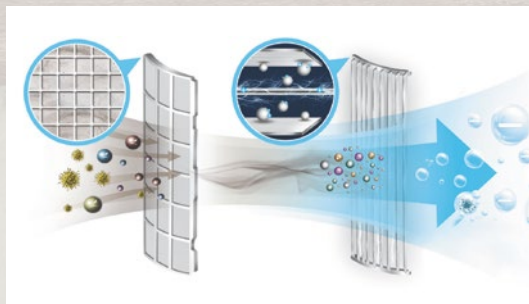
wraz z Galaxy Note 9 na rynek trafi Bixby 2.0, odświeżona i ulepszona wersja wirtualnego asystenta. Ma ona być w pełni zintegrowana z systemem Samsung SmartThings i umożliwiać precyzyjne sterowanie współpracującymi z nim urządzeniami smart home. Co

ciekawe, również sam Bixby 2.0 nareszcie trafi na dedykowany inteligentny głośnik. Ma on stanowić konkurencję dla HomePoda i trafić na rynek już w drugiej połowie tego roku.



EWOLUCJA WNĘTRZA

Nowoczesne wnętrze to również odpowiednia temperatura, kiedy słońce wybucha z całych sił, i czyste powietrze. W tej kwestii warto zaufać specjalistom, czyli klimatyzacji **Samsung Wind-Free**.



DOBRA ATMOSFERA

Sprawdź, w jaki sposób Samsung Wind-Free Ultra zadba o jakość powietrza w twoim domu.

Najpierw zassane powietrze przechodzi przez filtr Easy Filter+, na którym zatrzymują się największe cząsteczki zawieszone: kurz, niektóre bakterie i pyłki roślin. Następnie powietrze przepuszczone jest przez drobny filtr PM 2,5. Oprócz mikrocząstek pochodzących ze smogu, zatrzymują się na nim także opary dymu tytoniowego i pyły pochodzące ze ścierania powierzchni meblowych. Na koniec poddawane jest ono procesowi jonizacji, który neutralizuje szkodliwe dla zdrowia mikroorganizmy. Wśród nich znajdują się także czynniki wywołujące alergie oraz choroby skóry i układu oddechowego.



EKOSYSTEM I APLIKACJA

Jeśli posiadasz inne urządzenia współpracujące z Samsung SmartThings, będziesz mógł zintegrować z nimi działanie klimatyzatora. Aplikacja umożliwia tworzenie specjalnych profili łączących np. działanie klimatyzatora z oświetleniem i termostatem.

CZAS ZADBAĆ O KLIMAT W DOMU DZIĘKI SAMSUNG WIND-FREE

Komfort cieplny i poprawa jakości powietrza w domu dostępne z poziomu aplikacji.

Zanieczyszczenia pyłowe łatwo przedostają się do pomieszczeń, powodując alergie i choroby układu oddechowego. Jak w stu procentach uchronić się przed szkodliwym wpływem smogu także w domu? Maski z filtrami są przydatne podczas poruszania się po mieście, ale raczej głupio nosić je w mieszkaniu. Na pomoc przychodzi Samsung, który już wkrótce wprowadzi na rynek zupełnie nowe inteligentne klimatyzatory.

Wśród nich znajdzie się model Wind-Free Ultra, wyposażony w filtr pyłów zawieszonych PM 2,5 i jonizator powietrza. Dzięki temu połączeniu, z powietrza, którym oddychamy, usunięte zostaną niebezpieczne dla układu oddechowego mikrocząsteczki oraz bakterie i wirusy. Jest to szczególnie ważne w okresie grzewczym, w którym stężenie PM 2,5 często osiąga niebezpieczne dla zdrowia poziomy. Klimatyzatory Samsung Wind-Free Ultra charakteryzują się ponadto wysoką kulturą pracy: działają cicho, a zastosowana technologia Wind-Free delikatnie rozprasza oczyszczone powietrze po pomieszczeniu, zapobiegając powstawaniu nieprzyjemnego efektu przeciągu.

Osoby, którym zależy przede wszystkim na usunięciu alergenów z powietrza, powinny zainteresować się nowym klimatyzatorem z serii Wind-Free Optimum. Znajdą się w niej urządzenia smart home, wyposażone w jonizator powietrza neutralizujący powszechnie występujące zagrożenia dla zdrowia - wirusy, bakterie i pleśń. Warto również rzucić okiem na produkty Samsung Standard, doskonale pasujące do pomieszczeń biurowych i użytkowych. Wszystkie opisane powyżej modele będą wykorzystywały wydajny, efektywny i bezpieczny dla zdrowia i środowiska czynnik chłodniczy R32.

Nie należy zapominać o funkcjach smart home. Nowe klimatyzatory wyposażone zostaną w obsługę aplikacji dedykowanej dla Samsung SmartThings. Za pomocą smartfona będzie można zdalnie sterować pracą urządzeń, programować cykle ich włączania i wyłączania oraz grupować z innymi inteligentnymi urządzeniami działającymi w systemie Samsunga. Modele Wind-Free Ultra i Wind-Free Optimum będą ponadto wyposażone w samodzielny moduł Wi-Fi. Nowe klimatyzatory Samsung już wkrótce trafią do sprzedaży - po więcej informacji zajrzyj na www.samsung.com/pl.

T3 ANALIZA

Gniazd(k)o mądrości

Uczyń swój dom inteligentnym w ciągu kilku minut. Myślisz, że to niemożliwe? Te gniazdka pomogą ci w osiągnięciu celu.

KONTROLA WYDATKÓW



FIBARO WALL PLUG
250 PLN, www.fibaro.com/pl

Polak potrafi - to niepozorne gniazdko to jeden z najładniejszych i najbardziej funkcjonalnych sprzętów tego typu, jaki możemy dostać na rynku. Oprócz typowej dla inteligentnych przejściówek możliwości zdalnego sterowania, Wall Plug wyposażony jest w licznik energii. Pomiar poboru prądu przedstawiany jest w aplikacji w postaci czytelnych statystyk lub historii zużycia. Gniazdko posiada również komplet zabezpieczeń przeciwpożarowych i możliwość ustawiania automatycznego czasu włączenia i wyłączenia prądu. Komunikuje się ono z użytkownikiem za pomocą kolorowego pierścienia, wskazującego jak wiele mocy pobiera podłączone do niego urządzenie. Do wyboru mamy wariant działający z Apple HomeKit lub z systemem Fibaro Z-Wave.

T3 WERDYKT

Funkcjonalny i bezpieczny sprzęt o ciekawym designie i wielu opcjach personalizacji. Inteligentny wybór dla inteligentnego domu!

OCENA **89**/100

ŚWIETNA AUTOMATYZACJA



WEMO INSIGHT SWITCH
150 PLN, www.belkin.com

WeMo wyposażony jest w funkcję wyliczania miesięcznych kosztów zużycia energii. Można ją uruchomić poprzez aplikację WeMo - po konfiguracji gniazdka pojawia się opcja podejrzenia jego właściwości. Oprócz aktualnego i prognozowanego miesięcznego zużycia energii, aplikacja podaje przybliżoną wartość rachunku. Szkoda jednak, że projektanci nie pomyśleli o możliwości wprowadzenia własnych opłat jednostkowych - bez tego wyliczanie jest właściwie bezużyteczne. Insight błyszczy natomiast w kwestii programowania. Urządzenie podłączone do gniazdka może włączać się w odpowiedzi na szereg czynników, a dzięki kompatybilności z Alexą można sterować nim za pomocą głosu. Przejściówka posiada też opcję powiadamiania użytkownika, kiedy dane urządzenie jest włączane lub wyłączane.

T3 WERDYKT

Poza dodaną nieco na siłę funkcją wyliczania miesięcznych kosztów energii, WeMo Insight to funkcjonalne i wygodne w użyciu gniazdko.

OCENA **78**/100

TRZY SPOSOBY NA EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE GNIAZDKAMI

PODLICZ KOSZTA

Nie wszystkie opisane aplikacje umożliwiają oszacowanie miesięcznych kosztów zużycia energii elektrycznej. Aby samemu ją wyliczyć, sprawdź cennik usług dostawczych, znajdź koszt jednostkowy energii i pomnóż go przez zużycie w kWh.

OSZUKAJ ZŁODZIEJA

Boisz się o bezpieczeństwo swojego domu, kiedy przebywasz poza nim? Inteligentne gniazdko mogą pomóc ci w odstraszaniu złodziei. Wystarczy na czas wyjazdu ustawić automatyczne włączanie światła lub telewizora na krótki czas.

RUSZ SIĘ!

Jeśli chcesz sterować inteligentnymi gniazdkami za pomocą ruchu, warto połączyć je z kompatybilnymi czujnikami ruchu lub otwarcia drzwi i okien. Szczególnie fajnie jest uruchamiać w ten sposób urządzenia kuchenne.

PROSTY I NIEDROGI



TP-LINK HS110
120 PLN, www.tp-link.com/pl

Najtańszy w zestawieniu sprzęt wcale nie jest gorszy niż jego nieco droższe odpowiedniki, chociaż wygląda w porównaniu z nimi bardzo plastikowo. Gniazdko TP-Link HS110 wyposażone jest w moduł Wi-Fi i do działania nie potrzebuje żadnych dodatkowych hubów. Konfiguracja urządzenia jest niesamowicie prosta: wystarczy włożyć urządzenie do gniazdka, otworzyć aplikację *Kasa* i wybrać ikonkę z przejściówką. Potem należy jedynie wprowadzić dane logowania do domowej sieci Wi-Fi. Aplikacja do sterowania HS110 jest niezbyt zaawansowana - za jej pomocą włączysz lub wyłączysz gniazdko, sprawdzisz aktualne zużycie energii i czas działania urządzenia. Programowanie czynności również nie powinno wiązać się z żadnymi problemami. Miłym dodatkiem jest integracja z Alexa i Asystentem Google oraz możliwość głosowego sterowania gniazdkiem.

WERDYKT

Wygląda niepozornie, ale wewnątrz tego gniazdka kryje się moc, którą możesz mieć na wyciągnięcie... strun głosowych.

OCENA 85_{/100}

MISTRZ HOMEKITA



ELGATO EVE ENERGY
260 PLN, www.elgato.com

Podobnie jak opisana obok propozycja TP-Link, wyposażony w moduł Bluetooth, Elgato Eve nie wymaga do działania oddzielnego huba. Jego funkcję pełni znajdujące się w domu urządzenie Apple, a konfiguracja gniazdka polega na odpaleniu aplikacji *Elgato Eve* na iPhone lub iPadzie (produkty Elgato nie współpracują z Androidem) i wybraniu go z listy. Gniazdko może być sterowane za pomocą komend głosowych - wystarczy poprosić Siri o jego włączenie lub wyłączenie. Aplikacja umożliwia pełne dostosowanie właściwości przejściówki i zaprogramowanie jej działania, a także sprawdzenie zużycia prądu i przewidzenie jego miesięcznych kosztów (można wprowadzić do niej własną wartość za jedną pobraną kWh energii). Ponadto historię urządzenia podejrzysz w bogatym menu statystyk, umożliwiającym także symulację wydatków na rok naprzód.

WERDYKT

Jeśli twój dom pełen jest produktów Apple, gniazdko z serii Elgato Eve będzie idealnie do niego pasowało.

OCENA 79_{/100}

Astell&Kern

Zestaw Hi-End na Twoje biurko

Wyciśnij optimum dźwięku ze swojego komputera

Astell&Kern ACRO L1000 to wzmacniacz z wbudowanym przetwornikiem DAC. Przekształci dźwięk z Twojego komputera na całkowicie inny poziom.

Nowoczesny design, niewielkie wymiary i ogromny potencjał. Zakosztuj przyjemności i poczuj moc wrażeń.

L1000 obsłuży każde słuchawki na rynku, a kwintesencją zestawu są głośniki **Astell&Kern S1000** zbudowane w oparciu o kultowe rozwiązania. Wybierz również jeden z wielu odtwarzaczy hi-fi audio marki **Astell&Kern**. Możesz je podłączyć cyfrowo do **ACRO L1000**.

Przeżyj to od nowa. Wyłącznie produkty **Astell&Kern** dają tyle satysfakcji.



Rekomendowane przez MP3Store.pl
Przyjdź i odsłuchaj w 9 miastach w Polsce
astellnkern.pl

Bydgoszcz, Gdańsk, Katowice, Kraków,
Łódź, Lublin, Poznań, Warszawa, Wrocław
Zapraszamy do kontaktu tel.: 515 101 209



AUTOPSJA

Recenzje, które pozwolą wam podjąć
wyłącznie dobre decyzje

— Prowadzący Marcin Kubicki —



34

APPLE IMAC PRO

38

LUKSUSOWE GŁOŚNIKI
MULTIROOM

45

OLYMPUS PEN E-PL9,
JBL SOUNDGEAR
I INNE

50

LOEWE BILD 3.55

52

APPLE HOMEPOD

54

GŁOŚNIKI
AKTYWNE

56

MOTORYZACJA

62

ROZRYWKA

JAK TESTUJEMY?

Udany zakup to świadomy zakup, dlatego też spróbujemy zrobić wszystko, aby biorąc na warsztat najróżniejsze produkty, wyłowić z technologicznych odmętów prawdziwe perły.

Autopsja jest działem różniącym się nieco od standardowych działów z testami obecnymi w wielu branżowych magazynach technologicznych. Dlaczego? Ponieważ w obroty bierzemy w nim niemalże wyłącz-

nie te produkty, na których nam najbardziej zależy i na które z czystym sumieniem bylibyśmy w stanie wydać swoje własne ciężko zarobione 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 różnymi wyróżnieniami, które mogą być dla was trochę lepszym wyznacznikiem tego, czy dany sprzęt zasługuje na wasze zainteresowanie z jakiegoś ściśle określonego względu.

WYRÓŻNIENIA



To wyróżnienie trafia tylko do najlepszych produktów w swojej klasie.



To wyróżnienie trafia do zwycięzców naszych testów porównawczych.



Nagroda dla produktów, które dominują w danej kategorii niezależnie od ostatecznego werdyktu.



Dla urządzeń wyróżniających się dbałością o najmniejsze stylistyczne detale.



SPECYFIKACJA

Procesor Intel Xeon W 3,2 GHz lub wyżej
Grafika AMD Pro Vega 56 lub wyżej **RAM**
 od 32 GB 2666 MHz ECC **Pamięć** od 1 TB
 SSD **Wyświetlacz** 5120x2880 5K Retina
Łączność 4x Thunderbolt 3, 4x USB 3,
 10 Gb Ethernet, czytnik kart SD, 3,5 mm
 audio, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2

Od 24 000 PLN
www.apple.com.pl

SADOWNIK FACHOWIEC Apple iMac Pro

Niech nie zwiedzie was wygląd - pod
 pocziwą etykietką iMaka kryje się
 najpotężniejszy jak dotąd desktop Apple.

Użytkownicy wiązali z nowym iMakiem Pro spore nadzieje, ale to, co zrobiło Apple, przekroczyło wszystkie oczekiwania. Nowy „profesjonalny” desktop spod znaku jabłka wygląda stylowo, ale pod elegancją powłoką kryje się prawdziwy demon pracy. Apple jakimś cudem upchnęło do obudowy iMaka superwydajny procesor i nieziemskie ilości RAM-u. Jedyną rzeczą bardziej imponującą niż to osiągnięcie inżynierii komputerowej, jest cena nowego iMaca Pro. Trudno jednak oczekiwać, że taką moc dostaniemy za pół darmo.

Specka dla specy

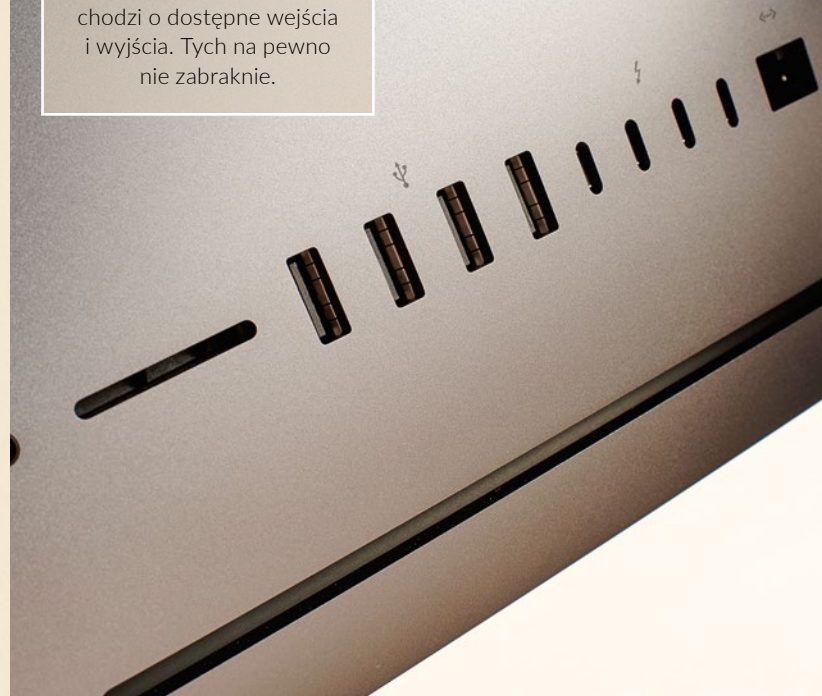
Nawet podstawowy iMac Pro robi wrażenie - za 24 tysiąki dostajemy wspomniany na wstępie ośmiordzeniowy procesor Intel Xeon W 3,2 GHz, kartę graficzną AMD Vega 56 8 GB, 32 GB RAM i dysk twardy SSD o pojemności 1 TB. Im dalej w las, tym więcej

**PIĘKNO
I WYGODA**

iMac Pro świetnie pasuje do niewielkich domowych biur - wszystkie podzespoły zamknięte są w jednej, estetycznej obudowie.

**BEZPIECZNY PORT**

Na szczęście Apple nie poszło w minimalizm, jeśli chodzi o dostępne wejścia i wyjścia. Tych na pewno nie zabraknie.



drzew: właściwie każdy podzespół można zastąpić mocniejszym odpowiednikiem. Do wyboru mamy zatem dziesięcio-, czternasto- i osiemnastordzeniowy Intel Xeon (ten ostatni to koszt ponad 11 tysięcy w porównaniu z wersją podstawową), 64 lub 128 GB RAM-u i wydajniejszy układ graficzny Radeon Pro Vega 64.

Jeśli czytasz powyższe zdanie i z niedowierzaniem myślisz: „zaraz, po co wydawać tyle kasy na nikomu niepotrzebne 128 GB RAM-u?”, spokojnie - najprawdopodobniej oznacza to, że po prostu nie jesteś w grupie docelowej iMaca Pro. Propozycja Apple powstała z myślą o osobach na co dzień pracujących z dużymi plikami wideo, programistach i fotografach. Ci pierwsi docenią dużą moc obliczeniową pozwalającą na jednoczesne edytowanie i odtwarzanie nieskompresowanych plików. Użytkownicy Photoshopa pokochają dużą ilość RAM-u i wydajną kartę graficzną.

Dla wielu osób zakup iMaca będzie nie wydatkiem, ale inwestycją - dzięki jego potężnym „wnętrznosciom” oszczędzą czas i ułatwią sobie pracę. Oczywiście w tej grupie

pewnie znajdzie się też jakiś miliarder, którego skusi elegancki design w kolorze gwiazdnej szarości, i trudno go będzie za to winić, ponieważ sprzęt wygląda naprawdę obłędnie, ale wysoka cena urządzenia podyktowana jest wysoką jakością wykorzystanych podzespołów. Są one wyposażone w zabezpieczenia chroniące przed utratą wyników pracy, ale jeśli na co dzień nie działasz z ogromnymi plikami w wymagających programach, możesz spokojnie kupić jakiegoś tańszego kompa.

Moc na twoim biurku

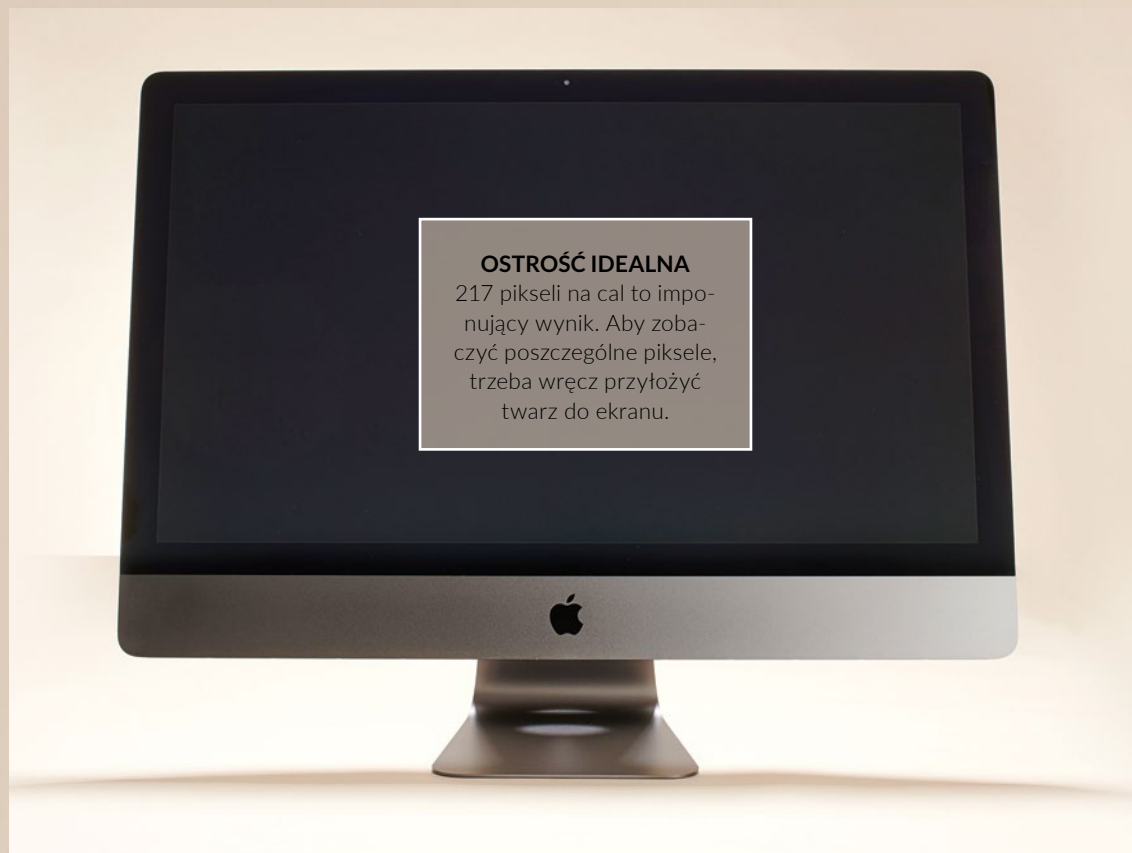
Dobra, kończymy już to zdroworozsądkowe przynudzanie i przechodzimy do tego, co tygryski lubią najbardziej. iMac Pro jest niesamowicie szybki. Wpływa na to między innymi konstrukcja dysku SSD - te od Apple pozwalają na osiągnięcie parametrów zapisu i odczytu, które zostawiają konkurencję daleko w tyle. W teście udało nam się uzyskać wartości prędkości zapisu rzędu 3 GB/s i prędkości odczytu ok. 2,5 GB/s. Tak, to nie literówka - na iMacu Pro można osiągnąć trzy gigabajty na sekundę. To jednak

Niewielkim minusem iMaca Pro jest brak możliwości ustawienia wysokości ekranu - aby to zrobić, konieczna jest podstawka.

nic rewolucyjnego: inne Maki również mają szybkie i wydajne dyski. Na przykład taki MacBook Pro potrafi osiągnąć równie imponujący wynik 1,7 GB/s, pozwalając na błyskawiczne odpalanie apek i otwieranie dużych plików. iMac Pro zaczyna prawdziwie błyszczeć w momencie, w którym zaczynamy pracować w programach wymagających dużej mocy obliczeniowej procesora lub karty graficznej.

Przetestowaliśmy jego wydajność podczas eksportu 31-minutowego pliku wideo z natywnego formatu Blu-ray do MP4: najnowszy iMac potrzebował do wykonania tego zadania 27 minut, co jest bardzo dobrym wynikiem, ale niczym w porównaniu z iMakiem Pro. Ten poradził sobie z wyzwaniem w mniej niż 10 minut. W 9 minut i 40 sekund, jeśli chcemy być bardzo dokładni. Jeśli na co dzień pracujemy z wideo, oszczędność 20 minut pozwoli na znaczne zwiększenie produktywności. Podobnie jest z grafiką. Testowana konfiguracja wyposażona była w Vegę 64, najpotężniejszą kartę od AMD zaprojektowaną jako rywała topowych GeForce'ów. W programie benchmarkowym *Unigine Heaven*, iMac Pro osiągnął dwukrotnie lepszy





wynik niż wspomniany już iMac.

Teoria teorią, a w praktyce oznacza to, że na iMacu Pro można grać w 4K, a nawet w 5K. W tym ostatnim przypadku radzimy zachować rozwagę – nieco starsze gry, takie jak *Tomb Raider* z 2013 roku, będą działały płynnie w 5K i 30 FPS-ach, ale nowsze tytuły lepiej odpalać w 2560x1440. iMac Pro może również służyć deweloperom aplikacji VR. Oczywiście możliwość grania jest tylko wisienką na torcie – Maki wciąż nie dorównują pecetom pod względem biblioteki dostępnych tytułów, a podobną moc obliczeniową możesz mieć na PC za ułamek ceny iMaca Pro.

Chcemy 5K!

Jeśli zakup iMaca Pro może być rozpatrywany jako oszczędność pod jakimkolwiek względem, jest nim na pewno fakt, że do tego potężnego komputera doczepiony jest bardzo dobry ekran. Sam monitor o rozdzielczości 5120x2880 z wejściem Thunderbolt 3 kosztuje jakieś 6 tysięcy, więc to miłe, że Apple postanowiło oszczędzić nam chociaż tego jednego wydatku. Ekran iMaca Pro to ten sam model, który został zastosowany w „nieprofesjonalnej” wersji 5K i jak to w przypadku Retiny bywa, wyglą-

Mamy nadzieję, że wykończenie w kolorze gwiazdnej szarości pojawi się także w tańszych iMacach.

da znakomicie. Obraz jest jasny, ostry i pełen nasyconych, żywych kolorów. Jeśli pracujesz ze zdjęciami lub materiałem wideo, trudno będzie znaleźć jakkolwiek lepszą propozycję, o ile nie przeszkadza ci błyszczące wykończenie matrycy.

Jedynym minusem ekranu jest brak specjalnych funkcji do obróbki materiałów HDR – niektóre monitory posiadają parametry umożliwiające korektę barwną, a ich obecność ułatwiłaby pracę z tym rodzajem zawartości. Jasność rzędu 500 nitów to dobry początek, ale do poziomu telewizorów HDR i 1 000 nitów trochę mu brakuje. Ekran ponadto nie jest wyposażony w natywną obsługę 10-bitowej głębi kolorów, zamiast tego wykorzystując różne techniki, które mają naśladować 10-bitowe kolory na 8-bitowym ekranie. Różnica jest niemal niezauważalna i dotyczy niewielkiej grupy docelowej.

Po zjrzeniu na drugą stronę ekranu zobaczymy, że iMac Pro ma całkiem sporo portów. To dobrze, że Apple zdecydowało się nie oszczędzać w tym zakresie – mało wejść i wyjść zamontowanych w MacBooku Pro, poważnie ograniczało jego funkcjonalność. Tutaj do dyspozycji mamy całkiem bogaty arsenał, w którego

skład wchodzi cztery porty USB i Thunderbolt (te mogą służyć również jako porty USB-C), czytnik kart SDXC, wyjście słuchawkowe i port Ethernet o możliwości przesyłania danych 10 Gb/s. Dzięki temu będzie można całkiem rozsądnie rozplanować swoje stanowisko pracy, o ile oczywiście uda nam się sięgnąć do umieszczonych z tyłu gniazd. To zresztą jedna z największych bolączek wszystkich iMaców. Uważasz, że włożenie pendrive'a do portu USB za pierwszym razem to wyczyn? Spróbuj zrobić to bez patrzenia, jednocześnie obejmując podstawę komputera i starając się go nie przewrócić. Osoby, które często korzystają z nośników danych, zapewne będą chciały wysupłać trochę więcej grosza na dodatkową przejściówkę, którą można położyć na biurku.

Przyciśnięty do muru

W komplecie z iMakiem Pro otrzymujemy klawiaturę i – do wyboru – gładzik lub mysz, wszystko w pasującym do komputera odcieniu gwiazdnej szarości. Klawiatury Apple to produkt wywołujący dość spore emocje – niektórym podobają się ich płaskie, klikające klawisze, a niektórzy ich nie cierpią. My należymy do tej pierwszej

CHŁODNYM OKIEM

Wnętrze komputera zostało tak zaprojektowane, aby chłodzenie podzespołów było jak najwydajniejsze.



grupy i lubimy ergonomię, jaką zapewnia ta płaska klawiatura.

Czy polecamy iMac Pro? Tak, chociaż jeśli szukasz odpowiedzi u nas, a nie na jakimś specjalistycznym forum typu Doom9, może to oznaczać, że raczej nie łapiesz się do grupy docelowej tego urządzenia. Jeśli pytasz głównie z ciekawości, z czystym sumieniem możemy potwierdzić, że iMac Pro to naprawdę wyjątkowy sprzęt do zadań specjalnych.

T3**WERDYKT**

Plusy Niesamowita moc obliczeniowa dla kreatywnych profesjonalistów, wiele możliwości konfiguracji, piękny i kolorowy ekran 5K w eleganckiej oprawie.

Minusy Kosmicznie wysoka cena, również względem windowsowych odpowiedników. Niewygodne umiejscowienie portów, brak możliwości wymiany podzespołów w przyszłości, nie nadaje się do gier.

Podsumowując iMac Pro to niesamowita maszyna, ale w pełni doceni ją tylko niewielka grupa odbiorców.

OCENA **76**/100

DRUGA OPINIA

Okiem fachowca

Warto, aby taki sprzęt został przetestowany również przez profesjonalistę. Oto, co o swoich doświadczeniach z iMakiem Pro opowiedział nam specjalista od obróbki wideo.

W swojej pracy korzystałem z wielu różnych komputerów do edycji materiału wideo. Niezbyt interesuje mnie, jakie logo znajduje się na obudowie sprzętu, o ile dobrze spełnia on swoją rolę. Wideo w jakości 4K to właściwie norma w sektorze przemysłu filmowego w którym pracuję, dlatego słabsze komputery odpadają na starcie. Edycja ogromnego pliku w czasie rzeczywistym, z mnóstwem innych klipów Ultra HD otwartych w programie i szeregiem aplikacji działających w tle, to wyzwanie z którym zwykły komputer może sobie nie poradzić. Dlatego z taką niecierpliwością oczekiwałem momentu, w którym w moje ręce trafi iMac Pro.

Przed wszystkim zwraca on uwagę wyglądem. Zawsze podobały mi się urządzenia Apple, ale ten komputer ma w sobie coś specjalnego. Szare wykończenie i 27-calowy ekran Retina zapierają dech w piersiach. Egzemplarz testowy był wyposażony w wygodny w obsłudze gładzik Magic Trackpad 2 i trochę zbyt małą jak dla mnie myszkę Magic Mouse 2. Oba peryferia okazały się na szczęście wystarczająco precyzyjne do edycji wideo.

Mistrz szybkości

Podczas okresu testowego pracowałem w *Adobe CC Premiere Pro* z nagraniami z kamery RED, Cinema Raw Lite z Canona C200 i plikami Sony FS7 XAVC w nieco niższej jakości. Niezależnie od źródła, oglądanie wideo w jakości 4K na ekranie Retina było prawdziwą przyjemnością. Paleta barw i wysoki kontrast pozwalają wydobyć z plików zupełnie nową głębię, chociaż po jakimś czasie za-uważyłem, że do swobodnej pracy brakuje mi jednak trochę powierzchni na ekranie. Podgląd poszczególnych klipów to jedno, ale przełączanie się między oknami, aby skorzystać z innych funkcji programu, jest dość irytujące. Na szczęście iMac Pro

wyposażony jest w szereg portów Thunderbolt 3, do których można podłączyć dodatkowe monitory – dwa w rozdzielczości 5K lub aż cztery w 4K – znacznie zwiększając dostępną powierzchnię pracy.

Przetwarzanie wideo następuje niemal natychmiast. Kiedy otwierałem poszczególne klipy w programie i ustawiłem ich kolejność w gotowym filmie, z przyjemnością zauważyłem, że podczas odtwarzania nie została pominięta żadna klatka. Korekcja koloru i uzupełnianie klipów o informacje z plików LUT w czasie rzeczywistym, również nie zaburzyło płynności odtwarzania, nawet podczas pracy na pełnym ekranie. Pewną utratę klatek zaobserwowałem dopiero w momencie, w którym plik miał na sobie cztery nakładki z efektami specjalnymi. Nawet bardzo wymagające narzędzie do stabilizacji obrazu było gotowe w ciągu kilku chwil, a nie kilkunastu minut. Poważniejsze problemy z wydajnością zaczęły się pojawiać dopiero podczas edycji materiału 8K w formacie RED, ale to nic dziwnego – 8K to prawdziwy pożeracz zasobów.

iMac Pro bardzo dobrze radził sobie również z eksportem wideo. Jednominutowa kolekcja klipów 4K kodowana w H.264 została wyeksportowana do sieciowego standardu 4096x2160 z bitrate rzędu 25 Mb/s w niecałe trzy minuty, czyli jakieś pięć razy szybciej niż na moim własnym (również superwydajnym) komputerze. Podczas eksportowania komputer pracował zadziwiająco cicho i prawie w ogóle się nie nagrzwał.

Czy polecam iMac Pro jako narzędzie do edycji wideo? Niewątpliwie jest to niesamowita, potężna maszyna, ale ekstremalnie kosztowna. Na dodatek jej zamknięta konstrukcja uniemożliwia w przyszłości wymianę podzespołów na nowe, jeszcze wydajniejsze. Z czystym sumieniem mogę jednak potwierdzić, że praca na tym urządzeniu była czystą przyjemnością.

Luksusowe głośniki multiroom

Przekształć swój dom za pomocą tych pięknych
i cudownie brzmiących systemów audio.

————— Tekst: Marcin Kubicki Zdjęcia: Neil Godwin —————



Dawniej systemy multiroom były tylko marzeniem. Sonos postanowił przekształcić je w rzeczywistość, a w ślad za nim poszli inni producenci. Dziś multiroom to właściwie standard, a głośniki z możliwością podłączenia do takiego systemu znajdują się w ofercie nawet najbardziej prestiżowych graczy w branży. Wiele spośród nich łączy cechy designerskich gadżetów i wysokiej jakości sprzętu audio. Wśród producentów którzy wiedzą, jak połączyć piękne z funkcjonalnym, nie może zabraknąć takich marek jak Bang & Olufsen, Naim i Devialet.

Oczywiście głośnik głośnikowi nierówny, a poszczególne modele najlepiej sprawdzają się w różnych sytuacjach. Postanowiliśmy zatem przetestować kilka propozycji od każdego

producenta. Bogata linia głośników B&O BeoPlay i BeoSound ma w sobie coś zarówno dla miłośników minimalizmu, jak i fanów naprawdę wyszukanego sprzętu. Głośniki Naim Mu-so i Mu-so Qb utrzymane są w prostej, klasycznej stylistyce. Seria Devialet Phantom złożona jest z podobnych w designie głośników, które oszłamiają mocą dźwięku.

System multiroom można rozbudowywać, ale tylko w obrębie danej marki. Dlatego też dokładnie sprawdziliśmy, jak testowani producenci poradzi sobie w kwestii rozszerzalności systemu. Pamiętaj również, że odpalenie pojedynczego głośnika to żadna sztuka, ale do połączenia systemu multiroom w idealnie zgraną całość, potrzebna jest aplikacja – przetestowaliśmy, która spośród nich najlepiej działa w praktyce.

3



TESTUJEMY...

- 1** | **NAIM**
Dwa głośniki w teście: szeroki, poważnie wyglądający Mu-so i nieco mniejszy sześcian Mu-so Qb. Są one kompatybilne z resztą urządzeń hi-fi od Naim, w tym z odtwarzaczami stacjonarnymi. **Od 3 500 PLN, www.salonydenon.pl**

- 2** | **BANG & OLUFSEN**
Zróżnicowana linia pełna głośników o różnych rozmiarach i specyfikacjach. Niektóre z nich to minimalistyczne cudeńka, zaś inne to prawdziwe dzieła sztuki użytkowej. **Od 1 300 PLN, www.salonydenon.pl**

- 3** | **DEVIALET**
Seria Phantom to prawdziwie idealne połączenie stylu z mocą muzyczną. Głośniki nie tylko wyglądają pięknie, ale i zachwycają bogatym, idealnie zbalansowanym dźwiękiem. **Od 6 800 PLN, www.tophifi.pl**

TEST 01 DESIGN

Głośniki na pewno będą stały w widocznym miejscu - warto, aby się wyróżniały.

High-endowe głośniki to doskonała okazja dla projektantów, aby zabłysnąć swoim geniuszem.

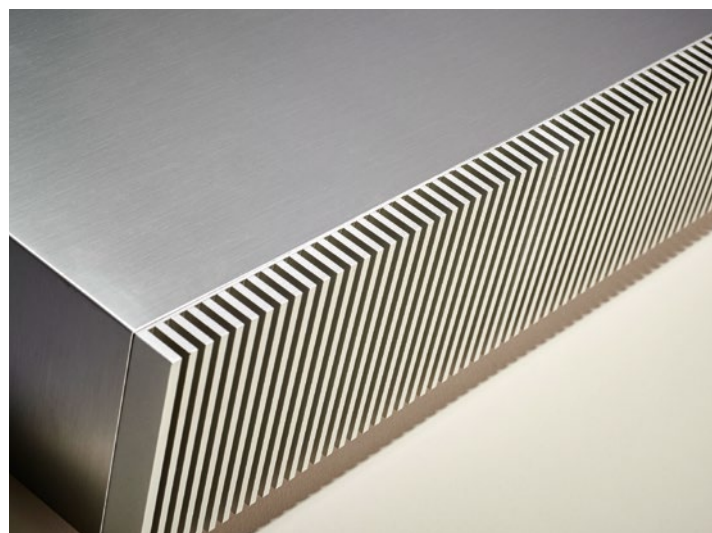
Wszystkie zaprezentowane w teście systemy są pełne sprzętów wyglądających nowatorsko lub wręcz szokująco. Spójrzmy na przykład na B&O BeoSound 1, futurystycznie wyglądający stożek z końcówką, która wygląda, jakby unosiła się w powietrzu. Kryje ona nie tylko pokrętko do regulacji głośności, ale również główny przetwornik, który kieruje dźwięk w dół i pozwala osiągnąć efekt jednolitej przestrzeni dźwiękowej. Drugi przetwornik, tym razem niskotonowy, umieszczony jest w dolnej części głośnika. B&O odpowiedzialne jest także za nieziemsko wyglądający głośnik BeoPlay A9. Ten wielki, wyposażony w pięć przetworników i pięć wzmacniaczy „latający spodek” można ustawić na drewnianych nogach, tworząc dzieło sztuki, którego nie powstydziliby się niejedna galeria. Dla miłośników minimalizmu B&O również ma coś ciekawego - kompaktowy głośnik M3 i płaski, pokryty materiałem A6.

Linia Devialet jest bardzo spójna pod względem designerskim: poszczególne głośniki róż-

B&O odpowiedzialne jest także za nieziemsko wyglądający BeoPlay A9

nią się między sobą kolorystyką, a obłe kształty świetnie prezentują się zarówno w złocie, jak i srebrze. Unikatowy wygląd obudowy nie jest jednak tak intrygujący jak to, co znajduje się wewnątrz: cyfrowe i analogowe wzmacniacze, ciężka aluminiowa obudowa i zamknięta konstrukcja dwóch wooferów.

Naim Mu-so i Mu-so Qb to najbardziej konserwatywne sprzęty w naszym teście - ich design jest przyjemny dla oka, ale nie wyróżnia się spośród szalonej konkurencji. Głośniki osadzone są na niewielkich bazach, przez co sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu, a subtelnie pofałdowane osłony przetworników dodają im stylu. Ponadto propozycje Naima to jedyne w teście sprzęty, które wyposażone są w jakiekolwiek wyświetlacze - głośniki B&O porozumiewają się z użytkownikiem za pomocą diod LED, a te od Devialeta przez komunikaty dźwiękowe.



Na górze: Pokrętko zmiany głośności pełni także funkcję wyświetlacza. Powyżej: Pofałdowane osłony przetworników prezentują się nienagannie.

SPECYFIKACJA

NAIM MU-SO CENA 5 000 PLN MOC 450 W ŁĄCZNOŚĆ

Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth, liniowe, optyczne, Ethernet

WYMIARY 122 x 628 x 256 mm WAGA 13 kg

NAIM MU-SO QB CENA 3 500 PLN MOC 300 W ŁĄCZNOŚĆ

Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth, liniowe, optyczne, Ethernet

WYMIARY 210 x 218 x 212 mm WAGA 5,6 kg

T3

RUNDĘ WYGRYWA

BANG & OLUFSEN

Od subtelnych dodatków po przykuwające uwagę głośniki dla wymagających - wśród propozycji B&O każdy znajdzie coś dla siebie.

BANG & OLUFSEN



T3
NAJLEPSZY
DESIGN

Na górze: A9 to piękny sprzęt, który na pewno przykuje uwagę twoich gości. Powyżej: W górnej części BeoSound 1 kryje się jego główny przetwornik.

SPECYFIKACJA

BEOPLAY A9 CENA 10 000 PLN MOC 480 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, DLNA, Bluetooth 4.0, liniowe, USB, Ethernet
WYMIARY 701 x 908 x 415 mm WAGA 15 kg
BEOPLAY A6 CENA 3 500 PLN MOC 150 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, DLNA, Bluetooth 4.0, liniowe, Ethernet
WYMIARY 536 x 298 x 144 mm WAGA 6 kg
BEOPLAY M3 CENA 1 300 PLN MOC 120 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth 4.2, liniowe, Ethernet
WYMIARY 112 x 151 x 14 mm WAGA 1,5 kg
BEOPLAY 1 CENA 6 300 PLN MOC 60 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth 4.1, Ethernet
WYMIARY 162 x 162 x 327 mm WAGA 3,5 kg

DEVIALET



Na górze: Główny przetwornik wykonany jest z materiałów najwyższej jakości - aluminium lub tytanu. Powyżej: Woofery Phantom oferują mocne, ale zbalansowane basy.

SPECYFIKACJA

DEVIALET PHANTOM CENA 6 800 PLN MOC 1 200 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth, optyczne, Ethernet
WYMIARY 350 x 430 x 582 mm WAGA 12,7 kg
DEVIALET SILVER PHANTOM CENA 9 000 PLN MOC 3 000 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth, optyczne, Ethernet
WYMIARY 350 x 430 x 582 mm WAGA 12,7 kg
DEVIALET GOLD PHANTOM CENA 12 000 PLN MOC 4 500 W ŁĄCZNOŚĆ Wi-Fi, AirPlay, Bluetooth, optyczne, Ethernet
WYMIARY 350 x 430 x 582 mm WAGA 12,7 kg

POKOJOWE ZAMIARY

TO, JAKI GŁOŚNIK WYBRAĆ, ZALEŻY RÓWNIEŻ OD POMIESZCZENIA.

Jeśli zależy ci na jak najlepszym odsłuchu, warto dobrać głośnik do warunków przestrzennych panujących w pokoju. Małe pomieszczenia wymagają nieco mniejszych sprzętów - w nich świetnie sprawdzi się M3 i Mu-so Qb. Jeśli dysponujesz większą przestrzenią, możesz spokojnie wybierać pomiędzy pozostałymi testowanymi głośnikami. Devialet Phantom i BeoPlay A9 to modele,

które warto ustawić w salonie, ponieważ tylko duża, możliwie mało zagracona przestrzeń, pozwoli ci w pełni docenić ich możliwości. W sypialni można zamontować BeoPlay A6, którego organiczny, materiałowy design, wprowadza atmosferę relaksacji. Nie wiesz, który głośnik pasuje do ciebie? Wybierz najbardziej uniwersalny BeoSound 1, pasujący do każdego pomieszczenia.



TEST 02

BRZMIENIE

Twoje uszy zasługują na najlepsze brzmienie - które głośniki zwyciężą?

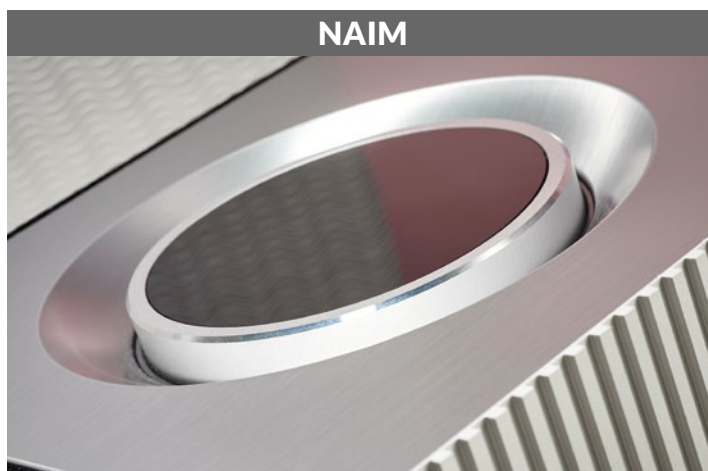
Devialet postawił na jakość dźwięku, co słysząc w każdym odtworzonym na Phantomach utworze. Niezależnie od tego, czy słuchamy w maksymalnym przyciszeniu czy też na rozkręconym regulatorze, brzmienie jest pozbawione zakłóceń i strat jakości. Nawet przy dużej głośności Phantomy brzmią czysto, mocno i zbalansowanie, tworząc bogatą przestrzeń dźwiękową, dokładnie wypełniającą całe pomieszczenie. Moc ta odczuwalna jest już przy podstawowym Phantomie - jego dwie bardziej zaawansowane edycje najlepiej sprawdzą się w naprawdę ogromnych pomieszczeniach. W szczególności Devialet Gold Phantom wydaje się być stworzony do czegoś więcej niż zwykłego systemu multiroom. Oczywiście nie nie staje ci na przeszkodzie, aby włączyć go do zestawu kina domowego.

Szeroki wybór głośników B&O przekłada się na szerokie możliwości audio. Pod tym względem szczególnie spodobał nam się BeoPlay A9, który wypełnia całe pomieszczenie czystym i bogatym dźwiękiem, którego subtelność zachowana jest nawet podczas cichego odtwarzania. Małutki, przenośny M3 również nie zawodzi, dostarczając mocnego

Nawet przy dużej głośności Phantom brzmi zbalansowanie

i zróżnicowanego brzmienia o ładnych basach i dźwięcznych tonach wysokich. Podobnych wrażeń dostarcza A6, który na dodatek kusi bogactwem średnich tonów. BeoSound 1 idealnie sprawdza się w gatunkach muzycznych, które eksponują basy - brzmi on mocno, pewnie i dynamicznie, a design 360 stopni zapewnia równomierną dyfuzję dźwięku w pomieszczeniu.

Naim Mu-so i Mu-so Qb również nie zawo-
dzą, wypełniając przestrzeń ostrym i głębokim dźwiękiem. W miksie wyróżniają się przede wszystkim niskie tony i sekcja rytmiczna, co nie wszystkim melomanom może przypaść do gustu. Aż trzy ścianki głośnika Qb wyposażone są w przetworniki, dzięki czemu łatwo jest znaleźć dla niego miejsce w pokoju, ale dobrze usytuowany Mu-so również nie będzie miał problemów z wypełnieniem całego pomieszczenia dźwiękiem.



NAIM



BANG & OLUFSEN



DEVIALET



T3
RUNDĘ WYGRYWA

DEVIALET PHANTOM

Bogaty, pełen niuansów i smaczków dźwięk to jedno, ale Phantom łączy go z niesamowitą mocą, zdolną wypełnić nawet największe przestrzenie.



NAIM



BANG & OLUFSEN



DEVIALET

T3

RUNDĘ WYGRYWA

BANG & OLUFSEN

Trudno było wskazać innego zwycięzcę – tak szeroki wybór głośników stacjonarnych i przenośnych pozwoli ci na dostosowanie systemu do twojego domu.

TEST 03

OBSŁUGA

Który system multiroom jest najłatwiejszy w obsłudze?

Niezależnie od tego, jaką masz wizję systemu multiroom w swoim domu, wśród propozycji B&O znajdziesz coś dla siebie. A9 na pierwszy rzut oka może wyglądać absurdalnie, ale dzięki wielu opcjom personalizacji, łatwo zamienić go w centralny punkt salonu. Jeśli wolisz coś spokojniejszego, sprawdź M3 i A6. BeoSound 1 to idealny kompromis pomiędzy głośnikiem stacjonarnym a mobilnym – jest wytrzymały i wodoodporny, a dzięki wbudowanemu akumulatorowi możesz przenieść go na imprezę do ogrodu. Połączenie wszystkich głośników w system multiroom nie należy do specjalnie trudnych zadań, ale wymaga odrobiny cierpliwości i przełączania się pomiędzy kilkoma aplikacjami. Sama obsługa multiroomu B&O jest natomiast prosta i przyjemna.

Wyposażenie całego domu w głośniki Devialet Phantom to kosztowna impreza, na dodatek wymagająca pewnej logistyki – trzeba obchodzić się z nimi dość delikatnie, ponieważ są bardzo ciężkie i niezbyt odporne na upadki, a ponadto na ich tylnej ścianie znajduje się martwe pole dźwiękowe. Phantomy najlepiej usytuować przy ścianie, w miejscu,

Dzięki personalizacji, BeoPlay A9 łatwo zamienić w centralny punkt salonu

w którym rzadko zdarza nam się coś przesunąć lub ustawić, i warto jest trzymać je z daleka od ciekawskich dzieci i zwierzaków. Aplikacja *Devialet Spark* automatycznie dba o to, aby twój firmware był zawsze aktualny i pozwala na zarządzanie systemem. Pamiętaj jednak, że o ile głośniki wyposażone są w obsługę Bluetooth i AirPlay, do stworzenia pełnego systemu multiroom będziesz potrzebował huba Devialet Dialog (1 360 PLN).

Aplikacja Naim jest najprostsza w użyciu spośród wszystkich testowanych. Oferuje ona możliwość łatwego przełączania się pomiędzy źródłami audio i sterowania poszczególnymi głośnikami, a także tworzenia grup urządzeń. Szkoda tylko, że do wyboru mamy jedynie dwa modele. Mu-so Qb to bardziej kompaktowa opcja, która powinna zmieścić się w każdym pomieszczeniu, ale odpowiednie usytuowanie sporego Mu-so to już nie lada wyzwanie.

T3 WERDYKT

ZWYCIEZCA ZOSTAJE...

BANG & OLUFSEN

Od 1 300 PLN, www.salonydenon.pl

PLUSY Szeroki wybór głośników o niebanalnym designie i potężnych możliwościach. Jedną z najważniejszych funkcjonalności systemu multiroom jest możliwość jego rozbudowywania, a B&O jest pod tym względem nie do przecięcia.

MINUSY Konieczność korzystania z kilku aplikacji podczas konfiguracji systemu - jest to

irytujące i czasochłonne.

PODSUMOWUJĄC System audio od B&O jest bliski ideału - głośniki o różnej wielkości i niezmiennie doskonałej jakości dźwięku pozwolą na zbudowanie systemu dostosowanego do twojego wnętrza.

OCENA **92**/100

PIERWSZE MIEJSCE

T3 NASZ WYBÓR

T3 NAJLEPSZY SPRZĘT



DEVIALET

Od 6 800 PLN, www.tophifi.pl

DRUGIE MIEJSCE



T3 NAJLEPSZY SPRZĘT

PLUSY Jakość dźwięku wciska w fotel, a ich nietypowy design ozdobi niejeden salon.

MINUSY Głośniki są kosztowne, a ich połączenie w system wiąże się z kolejnymi wydatkami.

PODSUMOWUJĄC Phantomy są kosztowne, ale oferują doskonałe wrażenia dźwiękowe.

OCENA **90**/100

NAIM

Od 3 500 PLN, www.salonydenon.pl

TRZECIE MIEJSCE



PLUSY Wygodna w obsłudze aplikacja. Niespotykany, klasyczny design i basowe brzmienie...

MINUSY ...które nie każdemu może przypaść do gustu. Tylko dwa głośniki do wyboru.

PODSUMOWUJĄC To propozycja dla fanów retro designu i nowoczesnych brzmień.

OCENA **87**/100

SZEŚĆ SPOSOBÓW NA LEPSZY MULTIROOM

01 SPRAWDŹ SYGNAŁ

W rozmieszczeniu głośników ważną rolę pełni nie tylko ich ustawienie względem ścian, ale także to, czy znajdują się w zasięgu sieci. Jeśli nie możesz podłączyć głośników za pomocą kabli Ethernet, warto zainwestować we wzmacniacz sygnału.

02 PILNUJ SIECI

Strumieniowanie audio w wysokiej rozdzielczości nie zjada tak przepustowości łącza, jak przesyłanie wideo w 4K, ale potrafi nieco zamulić domowy

internet. Większość tego typu problemów powinno rozwiązać założenie w domu sieci MESH.

03 WYBIERZ HI-RES

Darmowe Spotify dobrze brzmi na twoich starych głośnikach - aby w pełni docenić możliwości sprzętu premium, warto jest zainwestować w najwyższą jakość dźwięku. Najprostszym rozwiązaniem jest subskrypcja TIDAL-a, która automatycznie daje dostęp do plików w wysokiej rozdzielczości.

04 POŁĄCZ Z HI-FI

Naim Audio nie produkuje jedynie Mu-so i Mu-so Qb. Możesz je połączyć z urządzeniami z linii Naim Uniti, przekształcając istniejący system w supernowoczesną maszynę do streamingu. B&O oferuje podobne rozwiązanie, ale bardziej w klimatach DIY...

05 DOPASUJ USTAWIENIE

Rozmieść głośniki w taki sposób, aby słyszeć je jak najlepiej. W gabinecie lepiej ustawić je nieco

wyżej niż w salonie - w końcu zamiast leżeć na wygodnej sofie, będziesz siedział na krześle biurowym. W kuchni najlepiej umieścić je wysoko, tak, aby nie zachlapać ich podczas gotowania.

06 KORZYSTAJ Z OPCJI

Rozdzielanie ustawionych grup głośników tylko po to, aby puścić muzykę na jednym z nich, jest niepraktyczne. Warto wtedy połączyć się bezpośrednio z wybranym głośnikiem i przesłać zawartość do odtworzenia np. przez Bluetooth.



NA PIĘKNY POCZĄTEK

Olympus PEN E-PL9

Ulubiony aparat trendsetterów i blogerów powraca w odświeżonej formie i z nowymi funkcjami.

SPECYFIKACJA

Procesor
TruePic VIII
Rozdzielczość matrycy
16,1 Mpix
Autofokus
121 punktów AF
Jakość nagrania
4K 30 FPS
Formaty RAW, JPEG, MOV, AVI
Łączność USB 2.0, HDMI, Wi-Fi, Bluetooth
Wymiary
117,1 x 68 x 39 mm
Waga 332 g

Od 2 500 PLN
www.olympus.pl

Uwielbiam, kiedy producenci sięgają po stylistykę retro i zamiast ją kopiować, po prostu się nią inspirować, by stworzyć klasyczny i nowoczesny produkt. Do grupy takiego właśnie „modern retro” zalicza się Olympus PEN E-PL9 – aparat o wyśmakowanym designie i doskonałych parametrach.

Nowy kompaktowy bezlusterkowiec Olympus to kolejny aparat z serii dedykowanej dla początkujących fotografów, który spełni również wymagania profesjonalistów. Niewielki PEN E-PL9 wyposażony jest w lampę błyskową (w poprzednich modelach trzeba było mocować ją za pomocą gorącej stopki), dotykowy ekran LCD i całkiem spory uchwyt pozwalający pewnie złapać aparat. Wykończenie o fakturze imitującej skórę jest wytrzymałe, a do tego świetnie wygląda. Jedynym elementem, którego może brakować, jest wizjer elektroniczny – ten jednak można dokupić i wpiąć w gorącą stopkę.

Wewnątrz aparatu kryje się potęż-

ny procesor TruePic VIII, znany chociażby z najwyższego modelu OM-D E-M1 Mark II, i matryca Live MOS o efektywnej rozdzielczości 16,1 Mpix ze 121 punktami autofokusu. Dzięki podrasowanym podzespołom, niewielkim bezlusterkowcom PEN E-PL9 zrobimy serię zdjęć z prędkością 8,6 kl./s i nakręcimy wideo w 4K. Tej ostatniej funkcji brakowało w poprzednich aparatach z serii, dlatego jej obecność bardzo cieszy.

PEN E-PL9 jest dziecininnie prosty w obsłudze. Zupełnie początkujący użytkownik może skorzystać z trybu auto, dostosowującego wszystkie parametry fotografii, aby uzyskać jak najlepszy efekt. Wystarczy jednak spojrzeć w menu aparatu, by przekonać się, że mamy w ręku sprzęt do robienia profesjonalnych zdjęć. Tryb Advanced Photo (AP) daje szybki dostęp do wielokrotnej ekspozycji, trybu Live Composite, HDR oraz focus bracketingu. PEN E-PL9 posiada szesnaście filtrów artystycznych, w tym zupełnie nowy efekt Instant Film, który nadaje kompozycji cieplejszą barwę.

Zdjęcia wykonane najnowszym bezlusterkowcem mają bogatą kolorystykę, precyzyjnie oddają szczegóły i pozbawione są szumów,

nawet jeśli zrobiono je przy słabszym świetle. Aparat zapisuje pliki jednocześnie w formatach RAW oraz JPEG i pozwala wycinać pojedyncze klatki z nagrań 4K.

PEN E-PL9 współpracuje z szeroką gamą obiektywów Olympus M.Zuiko, które oferują wysoką jakość za rozsądną cenę. Niezależnie od tego, jaki rodzaj fotografii nas interesuje, z pewnością znajdziemy obiektyw M.Zuiko o pożądanym zakresie ogniskowych. Olympus PEN E-PL9 to idealny wybór dla początkujących użytkowników, którzy chcą rozpocząć swoją przygodę z profesjonalną fotografią.

T3

WERDYKT

Plusy Elegancki design i wysoka jakość wykonania. Funkcje dostosowane do potrzeb początkujących użytkowników oraz profesjonalistów. Doskonała jakość zdjęć i nagrań.

Minusy Aparat jest dość kosztowny, w szczególności w wersji z obiektywem 14-42 Pancake. Brak wizjera elektronicznego.

Podsumowując PEN E-PL9 to zadziwiająco wszechstronny aparat, który przypadnie do gustu zarówno osobom zaczynającym przygodę z fotografią, jak i zapalonym amatorom.

OCENA **87**/100



GAMINGOWY KONESER

SteelSeries Arctis Pro + GameDAC

Czyżby minęły czasy, kiedy trzeba było wybierać między słuchawkami do grania a tymi do słuchania muzyki?

SPECYFIKACJA

Typ konstrukcji
nauszne

Przetworniki
40 mm

Impedancja
32 Om

Częstotliwość
20 Hz - 40 kHz

Dodatki
wzmacniacz
z DAC, mikrofon
Łączność
3,5 mm + USB

1 100 PLN

www.steelseries.com

Czy tylko mi wydaje się, że dźwięk w grach traktowany jest nieco po macoszemu? Recenzenci – w tym, przyznaję, także ja – rozpluwają się nad grafiką, jakością modeli i animacjami, o udźwiękowieniu wspominając najczęściej w przelocie. SteelSeries uczyniło właśnie pierwszy krok w stronę zmiany tego stanu rzeczy i wypuściło na rynek prawdziwie audiofilski headset.

Arctis Pro + GameDAC to pierwszy zestaw słuchawkowy hi-res przeznaczony do grania na pecetach i PS4. Składa się z nausznych, przewodowych słuchawek z mikrofonem i zamkniętego w osobnym urządzeniu wzmacniacza z konwerterem cyfrowo-analogowym.

Już pierwszy kontakt ze słuchawkami nastrroił mnie pozytywnie do Arctis Pro. Konstrukcja jest lekka i za sprawą regulowanego „zawieszonego” paska, wygodnie leży na głowie. Duże, pokryte przewiewnym materiałem poduszki, dokładnie otulają uszy, odcinając gracza od całego świata zewnętrznego. Oczywiście nie byłby to pełnoprawny sprzęt gamingowy, gdyby nie został ozdobiony

jakimś podświetlanym elementem. Na szczęście różnokolorowy pierścień umieszczony dookoła zewnętrznej strony muszli wygląda raczej elegancko.

Pod mięciutkimi poduszkami znajdziemy neodymowe przetworniki o średnicy 40 mm. Na lewej słuchawce umieszczono wysuwany mikrofon ClearCast, przyciski sterowania oraz wejście kabla łączącego headset z DAC-iem. W tym aspekcie Arctis Pro zahacza o najwyższą półkę: zastosowany układ ESS SABRE 9018 to ten sam, który napędza niejednego high-endowego konwerter.

Brzmi nieźle – zarówno w teorii, jak i w praktyce. Po odpaleniu *Monster Hunter: World* na PS4, niemal opadła mi szczeka – przedstawiony w grze „Nowy Świat” rozbrzmiał nagle tysiącami dźwięków. Przestrzeń audio budowana przez Arctis Pro tworzy przekonujące wrażenie trójwymiarowości – zdaje się otaczać użytkownika. Podobnych wrażeń dostarczył mi *Need for Speed: Payback* w wersji na peceta. Odgłosy silników i bijący mocnymi basami soundtrack, doskonale się uzupełniały, tworząc ekscytujące tło dla zmagania za kółkiem.

Skoro już przy muzyce jesteśmy: Arctis Pro z GameDAC to także niezły zestaw do słuchania muzyki. Brzmienie, które zresztą można dopasowywać za pomocą opcji umieszczonych we

wzmacniaczu, charakteryzuje się ładnym balansem wysokich i niskich tonów. Redukujący dźwięki tła mikrofon ClearCast idealnie radzi sobie podczas sesji gier online, jednak odrobinę brakuje mu do obiecywanej przez producenta „studyjnej jakości”: do nagrywania profesjonalnego materiału wideo raczej lepiej wybrać osobny mikrofon z filtrem pop. Mimo tego z czystym sumieniem mogę stwierdzić, że SteelSeries Arctis Pro + GameDAC to sprzęt wart każdej wydanej złotówki. Tych natomiast będzie sporo, ale czego nie robi się dla takich wrażeń...

T3

WERDYKT

Plusy Jest lekki, ergonomiczny i wygodny. Doskonała jakość dźwięku w grach i poza nimi.

Minusy Mikrofon, chociaż bardzo dobry do gier, raczej nie zaprowadzi nikogo na szczyt kariery na YouTube. Wysoka cena.

Podsumowując Arctis Pro z konwerterem GameDAC to wymarzony zestaw dla zapalonego gracza. Zapewni on godziny niezrównanych wrażeń dźwiękowych.

OCENA **87**/100

JAKOŚĆ W BIEGU

SMSL IQ

Takie wielkie podzespoły w tak małym urządzeniu? No proszę...

800 PLN
www.mp3store.pl

Większość słuchawek to wybitnie przenośne urządzenia, dlatego może dziwić fakt, że przeznaczone do nich wzmacniacze, często należą do kategorii urządzeń stacjonarnych. Chwalebnym wyjątkiem jest SMSL IQ: konwerter DAC ze wzmacniaczem słuchawkowym o kompaktowych rozmiarach.

Konwerter zamknięty jest w wytrzymałej, aluminiowej obudowie o wymiarach 95 x 56 x 9 mm. Piaskowane wykończenie w jednym z trzech kolorów: złotym, srebrnym lub czarnym wygląda szlachetnie i elegancko.

Najważniejsze kryje się jednak w jego wnętrzu. Do budowy SMSL IQ wykorzystano najwyższej jakości komponenty, ze wzmacniaczem ESS SABRE 9018 Q2C i czipem XMOS Xcore200 XU208 na czele. Konwerter wyposażony jest również w osobne układy zasilające dla lewego i prawego kanału. Może on współpracować ze słuchawkami z minijackiem 2,5 lub 3,5 mm.

Gdzie najlepiej sprawdzi się SMSL IQ? Przede wszystkim warto podłączyć go do laptopa lub smartfona: wzmacniacz jest

w pełni kompatybilny z telefonami z iOS i większością nowych urządzeń z Androidem. Różnicę w brzmieniu słysząc wyraźnie podczas odpalania plików w bezstratnych formatach: brzmią one jeszcze czyściej i wyraźniej. Stratne formaty wciąż odrobinę „mulą”, ale również w nich słysząc znaczącą poprawę.

Jeśli chcesz osobiście przekonać się, jaką różnicę robi podłączenie do systemu audio zewnętrznego wzmacniacza i konwertera DAC, SMSL IQ to dobry punkt wyjścia.

T3

WERDYKT

Plusy Moc stacjonarnego konwertera DAC w przenośnej formie.

Minusy Mogą wystąpić problemy z kompatybilnością ze starszymi telefonami z Androidem.

Podsumowując SMSL IQ to wzmacniacz dla osób, dla których nawet przenośne wzmacniacze są za duże.

OCENA 81/100



TRENING FUNKCJONALNY

Phiaton C230S

Na siłownię tylko z muzyką, a najlepiej z Phiaton C230S.

150 PLN
www.mp3store.pl

Nie wiem jak wy, ale ja nie wyobrażam sobie ćwiczenia bez muzyki. Trening w dużych nausznych słuchawkach mija się z celem, dlatego na siłownię najlepiej zabrać specjalny sprzęt, na przykład Phiaton C230S.

Te niewielkie douszne słuchawki zaprojektowane są tak, aby nie wypadać z małżowin nawet podczas intensywnego wysiłku fizycznego. Dzięki specjalnym silikonowym haczykom, C230S trzymają się w uszach nawet w trakcie intensywnych ćwiczeń cardio, a ich wodoodporna konstrukcja chroni przed zapoceniem.

Przewód słuchawkowy może przeszkadzać w uprawianiu niektórych dyscyplin, np. jogi, ale podczas biegania czy ćwiczeń typu HIIT, słuchawki sprawdzają się rewelacyjnie. Pokryty nieplączącą się powłoką kabel można zresztą przypiąć do stroju treningowego za pomocą dołączanego do zestawu klipsa. Dzięki temu przewód nie ma się podczas wykonywania ćwiczeń.

Słuchawki wyposażone są ponadto w umieszczony wzdłuż kabla pilot sterowania z mikro-

fonem, za pomocą którego można sterować odtwarzaniem muzyki i przyjmować połączenia telefoniczne. C230S zasługuje na uwagę również ze względu na jakość audio. Muzyka brzmi żywo i energetycznie, a dźwięk jest zbalansowany i czysty.

W kategorii „niedrogie słuchawki sportowe” Phiaton C230S to propozycja zdecydowanie godna polecenia. Oferują one wysoką jakość wykonania, komfort korzystania i dobre brzmienie za niezwykle atrakcyjną cenę.

T3

WERDYKT

Plusy Wytrzymała i przemyślana konstrukcja. Dobra jakość dźwięku.

Minusy Przewód przeszkadza w swobodnym wykonywaniu niektórych ćwiczeń.

Podsumowując Świetny kompan na trening - nie dość, że umili ci czas, to jeszcze nie nadwyręży portfela.

OCENA 79/100





WINYLOWE MARZENIA

ELAC Miracord 70

Gramofon zaprojektowany z dbałością o szczegóły, którą docenią nawet najbardziej wybredni audiofile.

SPECYFIKACJA

Wkładka MM
Audio-Technica
AT95E
Napęd paskowy
anty-skatingowy
Prędkość
obrotowa
33,3/45 RPM
Pasmo
przenoszenia
20 Hz - 20 kHz
Wymiary
465 x 140 x 365 mm
Waga 11 kg

6 000 PLN
www.tophifi.pl

ELAC Miracord 70 pełnymi garsciami czerpie z flagowego modelu gramofonu Miracord 90, który to z kolei powstał jako hołd dla 90 lat tradycji firmy ELAC. Dzięki temu dumnemu rodowodowi, Miracord 70 może pochwalić się brzmieniem jednocześnie nostalgicznym, jak i nowocześnie precyzyjnym.

Pierwszy rzut oka na gramofon wywołuje bardzo przyjemne wrażenie. Urządzenie prezentuje się elegancko: uwagę zwraca czarne wykończenie na wysoki połysk i masywny talerz z obłędnie wyglądającego czarnego szkła sodowo-wapniowego. Podstawa Miracord 70 została wykonana z grubej płyty MDF. Materiał ten charakteryzuje się dużą odpornością na warunki środowiskowe, w szczególności w aspekcie cieplnej rozszerzalności płyty nośnej – nie wypaczy się ona nawet w minimalnym stopniu. Jego charakterystyczna, amorficzna struktura, jest natomiast niemal idealnie wolna od rezonansów. Dzięki temu gramofon

ogranicza powstawanie wibracji i zapewnia równą powierzchnię dla talerza.

Miracord 70 wyposażony jest w proste, aluminiowe ramię z legendarną wkładką MM Audio-Technica AT95E i diamentową igłą eliptyczną. Zastosowano w niej technologię podwójnego magnesu, redukującą zakłócenia i poprawiającą jakość odczytu informacji. Za wprawienie talerza w ruch odpowiada natomiast silnik Premotec z płynnie działającym napędem paskowym. Został on odseparowany od płyty nośnej i ramienia, dodatkowo zapobiegając powstawaniu drgań.

Jak każdy sprzęt hi-fi, Miracord 70 najlepiej czuje się w towarzystwie innych akcesoriów gramofonowych. Do wydobycia pełni jego mocy właściwie niezbędny jest przedwzmacniacz. W urządzeniach tej klasy nie montuje się zintegrowanych podzespołów (mogłyby wywołać niepotrzebne rezonanse), więc jeśli jesteś początkującym miłośnikiem czarnych płyt, powinieneś liczyć się z dodatkowym wydatkiem.

Ten jednak będzie w pełni uzasadniony. Miracord 70 bardzo dobrze sprawdza się w różnych gatunkach muzyki: zapewnia neutralny, czysty

dźwięk, bez przytłumień i przerw. Osobiście najbardziej przypadły mi do gustu nagrania gitarowe i te z mocną sekcją rytmiczną. Może to specyfika wkładki typu MM, może silnika paskowego, ale wydało mi się, że gramofon szczególnie ładnie eksponuje niskie tony. Brzmienie żywo i porywająco, ale jednocześnie nie spychają w cień średnicy i sopranów. Miracord 70 pozwala zatracić się w płynnym, uroczym analogowym i jednocześnie ostrym brzmieniu.

Jak już wspomniano, za jakość trzeba zapłacić. Gramofon jest dość drogi, ale jego cena podyktowana jest doskonałym wykonaniem i wrażeniami z odsłuchu. Polecam sprawdzenie modelu ELAC Miracord 70, szczególnie, jeśli planujesz stworzenie zaawansowanego zestawu do odtwarzania płyt winylowych.

T3

WERDYKT

Plusy Elegancki wygląd, który kryje przemyślaną konstrukcję. Neutralny, bogaty i szczegółowy profil brzmienia.

Minusy Do pełnego cieszenia się możliwościami gramofonu niezbędny jest przedwzmacniacz.

Podsumowując Doskonale zaprojektowany gramofon hi-fi dla wymagających użytkowników, którzy nie uznają kompromisów. Także cenowych.

OCENA **88**/100

SŁUCHAWKI NIE-USZNE

JBL Soundgear

Osobisty dźwięk w zupełnie nowym, niespodziewanym wydaniu.

950 PLN
www.jbl.com.pl

Słuchawki, które zamiast na uszach nosi się na szyi? Brzmi jak szaleństwo, ale JBL Soundgear udowadnia, że nawet najbardziej szalone koncepcje mogą przestoczyć się w coś interesującego.

Soundgear to opaska Bluetooth, którą zakłada się na szyję. Jest ona wyposażona w cztery 31-milimetrowe przetworniki, tworzące dookoła głowy użytkownika przestrzeń dźwiękową, jednocześnie pozwalającą mu na kontakt z otoczeniem. Ze względu na to, że odtwarzana przez Soundgear muzyka nie trafia bezpośrednio do uszu słuchacza, sprzęt przeznaczony jest raczej do użytku domowego.

Sama opaska leży na ramionach bardzo komfortowo. Jej górna część pokryta jest przyjemnym w dotyku, miękkim materiałem. Konstrukcja jest lekka i stabilna, nie przesuwając się podczas wykonywania prac domowych lub relaksowania się na kanapie. Wbudowana w nią bateria nie jest szczególnie pojemna, ale spokojnie starcza na 5,5-6 godzin słuchania.

Pod względem jakości dźwię-

ku jest niezły, w szczególności w gatunkach eksponujących niskie tony. Pop, R'n'B czy elektronika zyskują na brzmieniu dzięki zastosowanej w głośnikach technologii wzmocnienia basów. Miłym dodatkiem jest również wbudowany w konstrukcję mikrofon.

JBL Soundgear to ciekawy gadżet, ale bardzo sytuacyjny – nadaje się głównie do domowego odsłuchu muzyki i to tylko wtedy, gdy nie będziesz przeszkadzać innym domownikom. Jeśli jednak masz chwilę tylko dla siebie i ochotę na coś nowego, wypróbuj te nie-słuchawki.

T3

WERDYKT

Plusy Ergonomiczna konstrukcja. Dobre brzmienie z mocnymi basami.

Minusy Nie nadają się do w pełni osobistego odsłuchu muzyki.

Podsumowując JBL Soundgear nie wszystkim przypadnie do gustu, ale warto go sprawdzić.

OCENA **78**/100

BEZ PRZESADY

Sony Xperia L2

Budżetowy smartfon o bardzo budżetowej funkcjonalności.

800 PLN
www.sonymobile.com/pl

Smartfony ze średniej półki to wyzwanie dla producentów, ale zgoła inne, niż projektowanie flagowców. Taki średniaczek musi być funkcjonalny, ale najlepiej, żeby do tego miał własny charakter i jakąś ciekawą funkcję odróżniającą go od reszty konkurencji. Niestety, Sony Xperia L2 nie posiada tego „czegoś”.

W designie budżetowiec Sony nie odbiega od reszty urządzeń producenta: duży, kanciasty i wyposażony w szerokie ramki. Waży niesamowicie jak na plastikowego smartfona 178 g i jest gruby na niemal centymetr, co czyni korzystanie z niego niewygodnym. Drugi poważny mankament telefonu to zastosowany w nim ekran 5,5 cala o rozdzielczości jedynie 720p. Obraz jest rozmaźany i niewyraźny, a poszczególne piksele widoczne.

Pod względem wydajności telefon nie odbiega od innych telefonów średniej klasy. Czytnik linii papilarnych nie jest zbyt szybki i czasami zdarza mu się nie odczytać odcisku palca za pierwszym razem, ale przeważ-

nie działa poprawnie.

Nieco lepiej jest na polu audio-wideo: Xperia L2 została wyposażona w technologię ClearAudio+, automatycznie dostosowującą equalizer do gatunku odtwarzanej muzyki. Ponadto telefon wyposażony jest w dwa całkiem niezłe aparaty – 13 Mpix z tyłu i 8 Mpix o poszerzonym polu widzenia z przodu. Sporym plusem jest również pojemna bateria.

Czy jednak wystarczy to, żeby z mało porywającego budżetowca zrobić prawdziwy hit? Naszym zdaniem niestety nie.

T3

WERDYKT

Plusy Ciekawe patenty audio. Dobre aparaty fotograficzne.

Minusy Słaby ekran. Niezbyt porywająca specyfikacja. Czytnik linii papilarnych czasem szwankuje.

Podsumowując Poprawny, acz zwyczajny średniak w mało zachęcającej cenie.

OCENA **63**/100



SPECYFIKACJA

Ekran 55 cali OLED 4K HDR UDS**Audio** 2x głośniki stereo 40 W**Wymiary** 123 x 74,2 x 5,6 cm**Waga** 20,6 kg **Łączność** 4x HDMI,3x USB, Wi-Fi, Bluetooth **Tunery**

Freeview, Satelitarny DVB

UBOGI ESTETA

Loewe Bild 3.55

Design jak z galerii sztuki i świetny obraz.
Czy można chcieć czegoś więcej? No cóż...

13 000 PLN
www.loewe.tv

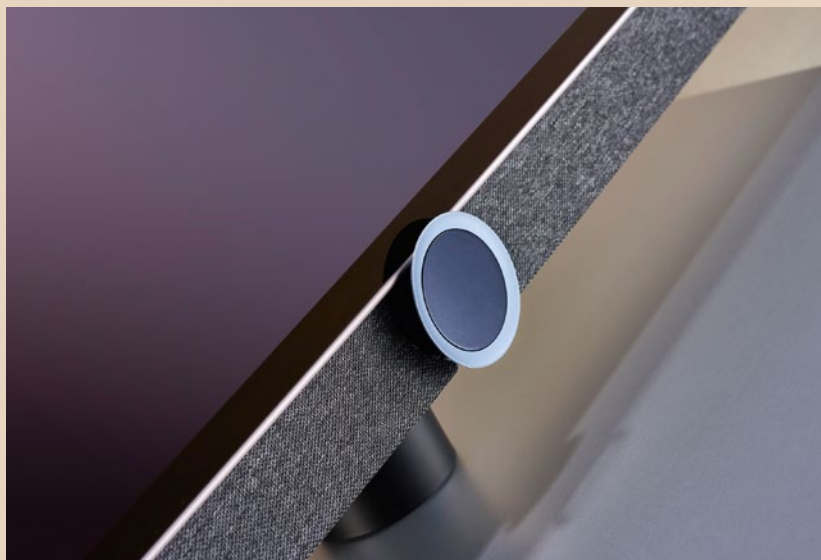
Niemieckie marki raczej nie kojarzą się nam z nowoczesnym i lekkim designem, więc na pierwszy rzut oka trudno uwierzyć, że przedstawiony na zdjęciu powyżej telewizor pochodzi z naszej zachodniej granicy. Produkty Loewe charakteryzują się minimalistycznym, wysmakowanym designem, który doskonale dopasuje się do niejednego salonu. Testowany dziś Bild 3.55 to najtańszy telewizor OLED sygnowany przez niemieckiego producenta, ale o cenie wciąż godnej produktu premium. Czy jednak jego zakup będzie w pełni uzasadnionym wydatkiem?

Linia Bild 3 składa się z trzech urządzeń – dwóch małych ekranów LED LCD i wyposażonego w wyświetlacz OLED Bilda 3.55. Panel umieszczony jest na minimalistycznej stopce, której nachylenie można zmieniać. Przedni głośnik pokryty jest ciemnoszarym materiałem, a jego obudowa jest krótsza niż krawędź ekranu, co dodaje telewizorowi lekkości. Logo producenta umieszczone zostało na niewielkim kawałku plastiku w prawym górnym rogu matowej, plastikowej ramki okalającej ekran – ta zaś jest prawie niewidoczna. Sam panel OLED ma jedynie 4,9 mm grubości, a cała elektronika ukryta jest w tylnej części telewizora. Można ją rozszerzyć za pomocą dodatkowego urządzenia Loewe DR+, niestety nie prezentującego się tak efektownie jak telewizor.

Z tyłu znajduje się również komplet wejść. Tych nie powinno zabraknąć nawet najbardziej wymagającym użytkownikom – cztery wejścia HDMI 2.0 z obsługą HDCP 2.2, wejście AV i ethernetowe, trzy porty USB i koaksjalne wyjście cyfrowe to dopiero początek, ponieważ telewizor wyposażony jest także w obsługę Wi-Fi i Bluetootha – to na wypadek, gdybyś chciał podłączyć do niego bezprzewodowe słuchawki.

To puł-apka!

OK, z zewnątrz jest naprawdę nieźle, ale telewizor nie służy do tego, żeby stać na półce i ładnie wyglądać. Po odpaleniu najpierw rzuca się w oczy czytelne, chociaż dość toporne menu i wyjątkowo ubogi wybór aplikacji. Z ciekawszych propozycji w zestawie



otrzymujemy *BBC iPlayer*, *Tidala*, *Deezer* i apkę *Berliner Philharmoniker*. Co prawda producent obiecał, że już wkrótce doda kolejne aplikacje, w naszym odczuciu to wciąż jednak zdecydowanie zbyt mało jak na produkt premium.

O ile YouTube 4K jeszcze da się od biedy odpalić (przez znajdujący się w zestawie dekodery VP9), o tyle archywalny Netflix dostępny jest tylko z poziomu przeglądarki. Zamiast zgrabnej i płynnie działającej aplikacji, użytkownik musi męczyć się ze sterowaniem powolnym kursorem za pomocą pilota w nieczytelnym interfejsie o niskiej rozdzielczości. Jeśli nie posiadasz zewnętrznego streamera typu Nvidia Shield TV, korzystanie z wielu funkcji Bilda 3.55 jest po prostu utrudnione.

Szkoda, bo pod względem jakości obrazu telewizor nie zawodzi. Charakterystyczne dla ekranów OLED głębokie czernie i bogate kolory zachwycają, w szczególności w filmach science-fiction. *Interstellar* w wersji na Blu-ray wygląda niemal jak film dokumentalny, zwracając uwagę dramatycznymi kontrastami bez irytującego efektu podświetlania ciemnych obszarów na ekranie. Loewe Bild 3.55 pozwala poczuć tę charakterystyczną dla paneli OLED magię oglądania.

Na widoku

Odtwarzanie zawartości SDR może odbywać się w kilku trybach, w tym kinowym lub eko. Oczywiście do wyboru mamy również ustawienia osobiste, które można dopasować do swoich potrzeb. Po rozpoczęciu odtwarzania filmu obsługującego

HDR, telewizor automatycznie zmienia dostępne tryby na jasny HDR, ciemny HDR i Premium HDR.

Podczas testów staraliśmy się korzystać ze standardowych ustawień zarówno dla zawartości SDR i HDR – zapewniają one najlepszy balans barw i ostrości w naturalnym oświetleniu, jednocześnie zachowując charakterystyczną dla OLED-ów, tętniącą życiem paletę barw. Bild 3.55 posiada wsparcie dla standardów HDR10, HLG i Dolby Vision. Pomiar jasności wykazał całkiem imponujące 749 nitów, co znacznie przewyższa graniczną wartość pozwalającą na zaobserwowanie efektu HDR. Mimo tego, że Bild 3.55 nie otrzymał oficjalnej certyfikacji Ultra HD Premium, spełnia wszystkie jej warunki.

Pod względem palety barw telewizor sprawdził się na medal – tutaj, oprócz jakości obrazu, ważną rolę pełnią opcje personalizacji jego ustawień. Dla osób, które nie za bardzo orientują się w świecie ustawień obrazu, przewidziany został tryb Image+ Active. Za jego pomocą obraz wyświetlany na ekranie staje się ostrzejszy i bogatszy w detale – narzędzie automatycznie usuwa wywołane ruchem rozmycie, nawet w zawartości podlegającej upscalini. Telewizor nadaje się również jako ekran do gier wideo, ale należy pamiętać o dość sporym lagu, który towarzyszy domyślnemu trybowi odtwarzania. Na szczęście jedno ze złączy HDMI obsługuje specjalny, minimalizujący opóźnienie tryb gamingowy.

Pod względem audio Bild 3.55 wypada dość średnio. Zintegrowane

Nawet pilot od Bilda 3.55 wygląda stylowo – utrzymana w grafitowym kolorze bryła ze szczotkowanym wykończeniem sprawia wrażenie produktu premium.

głośniki o mocy 40 W ładnie oddają średnie tony, ale tworzona przez nie przestrzeń dźwiękowa jest dość nudna i pozbawiona głębi. Bez zewnętrznego zestawu kina domowego raczej nie powinno się liczyć na dźwiękowe uniesienia.

Loewe Bild 3.55 to dobry telewizor, ale niestety tylko dobry. Typowa dla OLED wysoka jakość obrazu i ciekawy design może być dla niektórych użytkowników wystarczającymi przesłankami do zainteresowania nim, ale i oni powinni pamiętać, że pod względem komfortu codziennego korzystania, propozycja Loewe niestety nie dorównuje choćby genialnemu i jeszcze bardziej designerskiemu The Frame od Samsunga.

T3

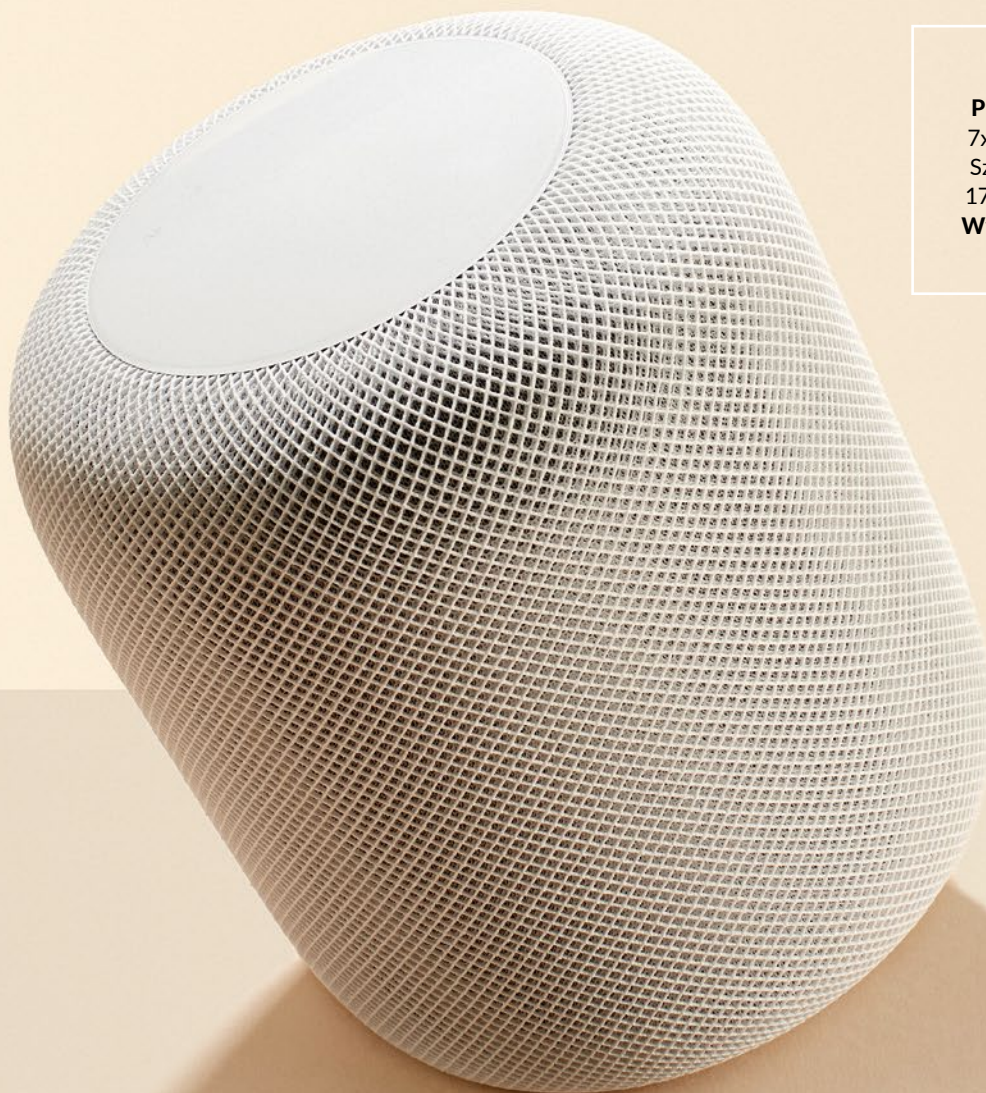
WERDYKT

Plusy Nowoczesny i niebanalny design, bardzo dobra jakość obrazu, sporo opcji personalizacji.

Minusy Fatalnie zaprojektowane menu i mało aplikacji, słabe audio.

Podsumowując Jeśli bardzo zależy ci na posiadaniu produktu Loewe, nie będziesz zawiedziony, ale pod względem użytkowym Bild 3.55 to telewizor w którego inwestycja jest mocno ryzykowna.

OCENA **69**/100



SPECYFIKACJA

Sterowanie Panel dotykowy
Procesor Apple A8 **Przetworniki**
 7x tweeter, 1x woofer **Mikrofony**
 Sześć koncentrycznych **Wymiary**
 172 x 142 x 142 mm **Waga** 2,5 kg
Wymagania iPhone 5S lub nowszy
Kolory gwiazdna szarość, biel

JABŁKO DLA KONESERA

Apple HomePod

To pierwszy na rynku głośnik Apple od 11 lat i pierwszy z wirtualnym asystentem. Czy jednak warto w niego inwestować?

1 200 PLN
www.apple.com/pl

Na samym początku postawmy sprawę jasno – HomePod nie jest produktem dla wszystkich. Jest on tak nieodłącznie powiązany z ekosystemem Apple, że bez innych urządzeń wyprodukowanych przez giganta z Cupertino jest on właściwie

bezużyteczny. Bez iPhone'a lub iPada nie odtworzysz na nim ani jednej nutki – aby z ośmiu przetworników HomePoda popłynęła muzyka, musisz połączyć głośnik z Apple Music lub subskrypcją do iTunes. Lokalne strumieniowanie dźwięku odbywa się jedynie za pomocą AirPlay.

Oczywiście ten Apple-centryzm ma też swoje plusy, jak chociażby podczas pierwszej konfiguracji: wystarczy włączyć HomePoda i za pomocą jednego ruchu palcem sparować go iPhonem,

który automatycznie przekaże głośnikowi dane logowania do Wi-Fi. Kilka sekund i wszystko gotowe – teraz wystarczy poczekać na Siri, która zaproponuje kilka utworów na dobry początek.

HomePod nakierowany jest przede wszystkim na muzykę i to słysząc na własne uszy. Dźwięk wydobywający się z głośnika Apple jest wypełniony po brzegi detalami, które jednocześnie nie tracą ostrości. Wokale, gitara akustyczna, instrumenty perkusyjne – wszystkie te elementy wyraźnie błyszczą w mik-



sie, jednocześnie tworząc zbalansowaną i przyjemną w odbiorze całość.

Po części wynika to na pewno z zastosowanej przez Apple technologii dostosowania dźwięku do pomieszczeń. Zbyt wiele odbić dźwięku od ścian i obiektów może powodować zakłócenia i zagłuszać obecne w muzyce detale. HomePod wyposażony jest w mechanizmy, które kompensują niedoskonałości przestrzenne i umożliwiają wydobyć z miksów wszystkich szczegółów. Tyczy to się zarówno tonów wysokich, jak i średnich i niskich. W szczególności basy robią niezłe wrażenie – małe głośniki często są pod tym względem raczej słabe. Postawiony na płaskiej powierzchni HomePod właściwie nie wibruje podczas odtwarzania muzyki, co czyni moc odtwarzanych niskich tonów jeszcze bardziej zaskakującą.

Pod względem jakości dźwięku HomePod na pewno jest lepszy niż rozwiązania od tych konkurentów, którzy również charakteryzują się obsługą za pomocą asystentów. Ani głośniki od Google, ani od Amazonu nie mogą pochwalić się tak zaawansowanym systemem odtwarzania dźwięku.

Jak wypada propozycja Apple na tle wiodących „nieinteligentnych” głośników Wi-Fi? W porównaniu z takim B&O Play M3 czy Naim Mu-so Qb, HomePod nie błyszczy tak bardzo jak wśród inteligentnej braci. Profesjonalne sprzęty audio oferują jeszcze bogatsze, pełniejsze oddanie basów i tonów średnich, chociaż brzmienie tonów wysokich było bardzo podobne we wszystkich opisywanych propozycjach. Pamiętaj też, że głośnik Apple wyposażony jest w szereg funkcji smart home, którym przyjrzymy się bliżej w następnym akapicie.

Na „sirio” mądry?

Gdyby wirtualni asystenci byli oceniani pod względem skutecznego działania, Siri raczej nie zostałaby Miss Intelaktu. Pod względem technicznym wszystko jest w porządku – głośnik bez problemu rejestruje wydane mu komendy i nie ma problemu z ich przetworzeniem. Problemem jest natomiast jego dość ograniczona funkcjonalność. Apple twierdzi, że Siri ma pełnić przede wszystkim rolę muzykologa, ale średnio nas te zapewnienia przekonały – kiedy poprosili-

Podstawka HomePoda jest stabilna, ale może zostawiać białe ślady na drewnianych powierzchniach.

śmy o popularne piosenki Nirvany, głośnik odtworzył kilka raczej nieznanych kawałków. Im bardziej szczegółowe były nasze instrukcje, tym dokładniejsze wyniki otrzymaliśmy, ale jak na specjalistę-muzykologa był to dość słaby wynik.

W porównaniu z Alexą czy Asystentem Google, umiejętności Siri są ograniczone. Asystentka potrafi wyszukać informacje w internecie, odtworzyć muzykę czy ustawić przypomnienie (które notabene nie wymaga żadnej autoryzacji przez właściciela konta iCloud). Nieźle radzi sobie również z zarządzaniem urządzeniami wchodzącymi w skład ekosystemu smart home HomeKit – i tyle.

HomePodowi brak jest wszechstronności i elastyczności, która przekonała do siebie właścicieli Echo i Google Home. Szkoda, bo głośnik Apple to kawał dobrego urządzenia audio.

T3

WERDYKT

Plusy Jakość dźwięku. Czułe mikrofony i szybkie przetwarzanie komend głosowych.

Minusy Siri cechuje się bardzo ubogą funkcjonalnością. Brak połączenia Bluetooth.

Podsumowując Niezły sprzęt audio, słaby inteligentny głośnik.

Fani Apple go pokochają, ale co z innymi?

OCENA 73 /100

ALTERNATYWA DLA ANDROIDOWCA

SONOS ONE

Inteligentny i świetnie brzmiący głośnik od Sonosa wchodzi w skład jego systemu multiroom. Możesz sterować nim za pomocą aplikacji i lokalnie strumieniować audio. W przyszłości Sonos One otrzyma wsparcie dla AirPlay 2.

700 PLN, www.salonidenon.pl



GOOGLE HOME MAX

Spośród linii inteligentnych głośników od Google, Home Max oferuje najbardziej przestronny dźwięk. Dzięki czułym mikrofonom Asystent usłyszy twoje polecenie nawet wtedy, gdy Home Max głośno gra ulubione kawałki.

1 400 PLN, store.google.com

Dźwięk z górnej półki

Niczym muzykalni ninja, te głośniki wypełnią twój dom dźwiękiem z ukrycia.

Tekst: Michał Lis



01

ZBALANSOWANY WYBÓR

Q ACOUSTICS BT3

1 350 PLN (za parę), www.qacoustics.co.uk

Głośniki półkowe służą głównie do postawienia w jakimś mało widocznym miejscu, ale kolorowe, błyszczące wykończenie BT3 może skusić cię, aby chociaż trochę je wyeksponować. Pod względem dźwiękowym głośniki są bardzo neutralne - ich brzmienie jest zbalansowane i stonowane, a ponadto doskonale dostosowuje się do profilu dźwiękowego źródła audio. Co prawda rozmieszczenie przycisków sterowania nie ułatwia korzystania ze sprzętu, ale sama jakość wykonania BT3 stoi na wysokim poziomie.

OCENA **78**_{/100}

02

DLA TRADYCJONALISTÓW

DALI ZENSOR 1 AX

3 000 PLN (za parę), www.salonydenon.pl

Oryginalne głośniki Zensor 1 były przez lata podstawą zestawów hi-fi wielu audiofilów. AX to po prostu ich ulepszona forma, która upakowuje wszystkie technologiczne nowinki w sprawdzoną konstrukcję obudowy. Dzięki temu zachowane zostają wszystkie elementy znane z oryginału, w tym minimalizujące drgania aluminiowe wstawki. Audio płynące z Zensor 1 AX jest pełne detali i ostre, z wyraźnie wyróżniającymi się tonami wysokimi i średnimi. Jeśli przysuniesz głośniki bardzo blisko ściany, brzmienie stanie się bardziej basowe.

OCENA **90**_{/100}

03

DLA FANÓW PODCASTÓW

KITSOUND REUNION

480 PLN (za parę), www.kitsound.co.uk

Pokryte materiałem imitującym skórę, KitSound Reunion przypominają nieco miniaturowe wzmacniacze gitarowe. To niesamowite, że z tak kompaktowego sprzętu potrafią wydobyć się tak głośne dźwięki. Niestety, samo brzmienie pozostawia wiele do życzenia. Miks wyraźnie podkreśla basy, które przysłaniają resztę tonów. Co prawda można skorzystać z funkcji equalizera i dostosować brzmienie do swoich preferencji, ale Reunion i tak zdecydowanie lepiej sprawdzają się jako głośniki do słuchania podcastów lub radia.

OCENA **73**_{/100}

Przyjemnie jest zawiesić oko na jakichś designerskich głośnikach, ale wielu miłośników audio woli skupić się na wrażeniach dźwiękowych zamiast wizualnych. Właśnie dla nich wybraliśmy mało ekscentryczne, acz estetyczne głośniki, przeznaczone do postawienia na półkach – niewielkie, głośne

i dobrze czujące się w towarzystwie ścian.

Wszystkie testowane sprzęty posiadają wbudowane wzmacniacze, a dzięki obsłudze Bluetooth nie trzeba będzie zagrazać po-mieszczenia dodatkowymi kablami. Wystarczy ustawić je w jakimś dyskretnym miejscu, podłączyć do źródła prądu i puścić muzykę. Takie proste, a jakie przyjemne!



04

NA MAŁĄ PRZESTRZEŃ

RUARK AUDIO MR1-MK2

1 900 PLN (za parę), www.ruarkaudio.com

Co prawda Audio MR1-MK2 to model przeznaczony do podłączenia do komputerów, ale zadziwiająco dobrze radzi on sobie na arenie zmagania audio. W niewielkiej, pokrytej estetycznym materiałowym wykończeniem obudowie, kryją się zadziwiająco potężne przetworniki, wydobywające z siebie mocno basowe brzmienie z ładnymi, kolorowymi tonami średnimi. Ostrość dźwięku pozostaje na wysokim poziomie zarówno przy cichym, jak i głośnym słuchaniu. Niestety, wysokie dźwięki potrafią czasami nieprzyjemnie zgrzytać.

OCENA **83**/100

05

DLA AUDIOMANIAKÓW

YAMAHA NX-N500

3 000 PLN (za parę), www.tophifi.pl

NX-N500 przypominają bardziej studyjne monitory niż pocziwe „półkowce” – dość powiedzieć, że są one połączone kablem XLR i połączeniem ethernetowym. Dzięki sztywnej konstrukcji wewnętrznej, głośniki zapewniają brak drgań i zakłóceń, co przydaje się podczas korzystania z mnogości funkcji sieciowych. Oprócz MusicCast współpracują one z AirPlay, Bluetooth (dwukierunkowo), Spotify Connect i DLNA. Budowana przestrzeń dźwiękowa jest rozległa, bogata i pełna szczegółów, a brzmienie zachwyca idealnym balansem audio.

OCENA **92**/100

06

DLA FANÓW KLASYKI

KLIPSCH THE SIXES

3 650 PLN (za parę), www.klipsch.com

W porównaniu z innymi testowanymi głośnikami, Klipsch The Sixes zwracają uwagę przede wszystkim rozmiarami – będzie do nich potrzebna naprawdę spora półka. Swoim wyglądem nawiązują do modnej obecnie stylistyki retro, a wbudowany przedwzmacniacz gramofonowy czyni z nich idealnego kompana dla posiadaczy czarnych płyt. Głośnikami można sterować za pomocą analogowego panelu lub specjalnego pilota. Na szczęście brzmienie The Sixes nie ma nic wspólnego ze starością – jest nowoczesne, precyzyjne i szczegółowe.

OCENA **82**/100

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna 220 km/h
 0-100 km/h 10,6 sekundy **Silnik**
 1.6 CRDI DPF **Moc** 136 KM
Moment obrotowy 300 Nm
Średnie zużycie paliwa
 (wg producenta) 4,3 l/100 km



RODZINNY SPORTOWIEC

Hyundai i30 Wagon

Hyundai wie, jak połączyć przyjemność z jazdy z praktyczną ilością miejsca i bogatą elektroniką.

Cena modelu testowego
111 200 PLN

Modelu i30 chyba nie trzeba nikomu przedstawiać. Koreański kompakt podbił serca Polaków i utorował sobie drogę do czołówek najchętniej kupowanych aut segmentu C. Tym razem nie recenzujemy jednak kolejnej iteracji popularnego hatchbacka, ale jego wersję kombi. Hyundai i30 Wagon to naprawdę kawał samochodu – a jednocześnie kawał dobrej roboty.

Recenzję kombiaka zaczniemy

nietypowo, bowiem... od tyłu. W końcu to pojemność bagażnika często decyduje o tym, czy dany użytkownik wybierze większą wersję auta. W tym względzie i30 Wagonowi nie można nic zarzucić: może on pochwalić się niesamowitą jak na kompakt pojemnością 602 litrów i ładownością 600 kg. Na pierwszy rzut oka bagażnik wydaje się dość zwyczajny, ale wystarczy przyjrzeć mu się nieco bliżej, aby odkryć znajdujące się pod jego podłogą pojemne przegródki. Schowki można w każdej chwili wyjąć, dodatkowo powiększając dostępną przestrzeń.

Oczywiście większy bagażnik

wpływa na wygląd zewnętrzny auta – w porównaniu z hatchbackiem, i30 Wagon charakteryzuje się dłuższą, bardziej obłą formą, która sprawia mniej sportowe wrażenie. Na szczęście najważniejsze elementy designu pozostały bez zmian: drapieżny przód z charakterystycznym dla Hyundai'a rysunkiem atrapy i długie przetłoczenia na masce i bocznych drzwiach, nadają samochodowi elegancji i stylu.

Wewnątrz jest równie dobrze. Co prawda i30 Wagon boryka się z problemem jakości materiałów wykończeniowych kokpitu (dominuje twardy plastik), jednak jego wygoda stoi na najwyższym poziomie. Sprężyste, wy-



profilowane fotele oferują doskonale podparcie kręgosłupa. Na tylnej kanapie jest sporo miejsca nawet dla wysokich pasażerów. Całości dopełniają rozmieszczone dookoła fotela kierowcy schowki – to niby drobiazg, ale specjalne przegródki na telefon czy klucze uprzyjemniają korzystanie z auta.

W testowanym pakiecie Premium dostajemy bardzo bogate wyposażenie. Automatyczna, dwustrefowa klimatyzacja, bezkluczykowy dostęp z przyciskiem Start/Stop i elektryczne szyby wyposażone w czujnik przycięcia to jednak tylko preludium do potężnego arsenału czujników i systemów bezpieczeństwa. Egzemplarz testowy został bowiem wyposażony w system autonomicznego hamowania, system utrzymywania pasa ruchu, kontrolę poziomu uwagi kierowcy i pełen zestaw czujników parkowania, a dodatkowy pakiet Nawigacja rozszerzył ten imponujący zestaw o system informujący o znakach ograniczenia prędkości i kamerę cofania. Sama nawigacja wyposażona jest w ośmiocalowy ekran dotykowy i ładowarkę bezprzewodową. Należy zauważyć, że wiele spośród tych udogodnień dostępnych jest nawet w podstawowej wersji wyposażenia

Classic Plus, a cena poszczególnych pakietów rozszerzających funkcjonalność auta jest rozsądna.

Jazda Hyundaiem i30 Wagon jest płynna i dynamiczna, a w testowanej konfiguracji nawet nieco sportowa. Do dyspozycji dostaliśmy wariant z silnikiem Diesla o pojemności 1,6 litra i mocy 136 KM oraz automatyczną, siedmiostopniową skrzynią biegów i możliwością przejścia w tryb ekonomiczny i sport. To właśnie jazda w tym ostatnim jest najprzyjemniejsza – auto sunie po drodze płynnie i stabilnie, wchodząc w zakręty bez najmniejszego zawahania, a silnik zachwyca swoją elastycznością. Świetny, responsywny układ kierowniczy dodatkowo zwiększa komfort jazdy. Nie do końca spodobała mi się natomiast automatyczna skrzynia biegów: w aucie takim jak i30 Wagon brak „manuala” odbiera nieco przyjemności z prowadzenia pojazdu. Ponadto samochód zużywał paliwa trochę powyżej moich oczekiwań. Zapomnijcie o 4,3 litra w cyklu mieszanym – wartości uzyskane podczas testu kształtowały się w granicach 6,8–7,2 l/100 km.

Hyundai i30 Wagon nie jest autem tanim. Podstawowy wariant z opisy-

NA LEWO

Bagażnik i30 Wagon jest naprawdę ogromny – przepraszasz się w nim na drugi koniec Polski!

NA PRAWO

Dynamiczna linia nadwozia to tylko jedna z wielu zalet tego modelu.

wanym silnikiem i skrzynią biegów to koszt 89 500 PLN, a dodatkowe opcje wyposażenia szybko podbiją tę cenę powyżej stu tysięcy złotych. Wydaje mi się jednak, że to uzasadniona cena: w segmencie kompaktowych kombi koreańska propozycja charakteryzuje się dynamiką jazdy, tak odmienną od znanego z Opla Astry czy Volkswagena Golfa zachowawczego sposobu prowadzenia auta. Jeśli chcesz połączyć sportowe uniesienia z codzienną praktycznością, i30 Wagon to auto godne polecenia, chociaż osoby rzadko jeżdżące w trasie, powinny zainteresować się raczej wersją z manualną skrzynią biegów.

T3

WERDYKT

Plusy Pojemny i przemyślane zaprojektowany bagażnik. Bogate i funkcjonalne wyposażenie nawet w wersji podstawowej. Wysoki komfort prowadzenia pojazdu.

Minusy Wykończenie wnętrza zdominowane jest przez mało atrakcyjne plastiki. Samochód jest stosunkowo drogi jak na kompakt.

Podsumowując Hyundai i30 Wagon to dopracowane i wygodne auto. Za funkcjonalność trzeba dość sporo zapłacić, ale nie będą to zmarnowane pieniądze.

OCENA **87**/100

HYUNDAI GOLA

Jeśli zdecydujemy się na zakup auta z rocznika 2018, zauważymy, że jest ono dostępne także w limitowanym kolorze Champion Blue. To specjalna edycja Hyundai i30 Wagon inspirowana nadchodzącymi Mistrzostwami Świata w piłce nożnej w Rosji.





ELEGANT NA BEZDROŻACH

Nissan X-Trail

Ten kompaktowy SUV po liftingu to wielkie auto - dosłownie i w przenośni.

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna
204 km/h
0-100 km/h
9,4 sekundy
Silnik 2.0 DCI
Moc 177 KM
Moment obrotowy
380 Nm
Średnie zużycie paliwa (wg producenta)
5,6 l/100 km

Cena modelu testowego
147 550 PLN

S pójrzmy prawdzie w oczy - w większości SUV-ów elementy terenowe dodane są głównie dla szpanu, a większość użytkowników nie będzie miała ani okazji, ani chęci do przetestowania swojego auta w prawdziwie offroadowych warunkach. X-Trail to model przeznaczony dla tych nielicznych osób, które nie będą obawiały się zjechać z utartego szlaku.

Pod względem gabarytów X-Trail zawieszony jest gdzieś pomiędzy miejskim SUV-em (patrz: Qashqai) a terenówkami typu Nissan Patrol. Samochód charakteryzuje się prostą, nieco pudełkowatą formą z solidnie wyglądającymi zderzakami i kształtną atrapą, którą okalają duże reflektory przednie. Po liftingu auto zyskało nieco więcej miejsca zarówno w bagażniku, jak i kabinie.

Po wejściu za kierownicę poczułem się przytłoczony - kokpit sprawia wrażenie masywnego i ciężkiego. Z przodu auta siedzi się trochę jak w jakiejś maszynie bojowej, ale mimo tego projektanci Nissana zadbałi o komfort korzystania ze wszystkich tych ogromnych

wskaźników i zegarów. Pokryte skórzaną tapicerką fotele wygodnie podpierają plecy i nogi kierowcy oraz pasażerów.

Egzemplarz testowy zawierał bogatą wersję wyposażenia Tekna, w której znalazło się sporo systemów bezpieczeństwa jazdy i dodatkowe funkcje poprawiające komfort podróżowania. Spośród tych pierwszych warto wymienić system aktywnej kontroli toru jazdy, elektryczny hamulec awaryjny i ostrzeżenie o obiektach znajdujących się w martwym polu. Auto wyposażone jest ponadto w system kamer 360°, wsparcie dla aplikacji NissanConnect (w Polsce dość ubogiej) i system audio z sześcioma głośnikami.

Wszystkie powyższe elementy stanowią jedynie prelude do najlepszego, czyli jazdy. Testowany X-Trail wyposażony był w silnik Diesla o pojemności 2 litrów i mocy 177 KM. Podczas jazdy miejskiej pracuje on bez zarzutu, ale aby w pełni poczuć jego moc, trzeba wyjechać poza miasto. To na bezdrożach X-Trail czuje się najlepiej: napęd na cztery koła i manualna skrzynia biegów (do wyboru jest też automat) pozwalają na precyzyjne pokonywanie przeszkód, a wysoki moment obrotowy zapewnia świetną dynamikę pracy silnika, nawet przy

mocnym wchodzeniu w zakręty. Oczywiście jest to okupione dość wysokim spalaniem - średnio 8 l/100 km przy jeździe częściowo miejskiej, częściowo terenowej, to codzienność.

Samo auto również nie należy do najtańszych. Wysoka cena idzie tutaj jednak w parze z bogatym wyposażeniem, a przyjemność z jazdy po wertepach jest wartością, której nie da się przeliczyć na złotówki.

T3

WERDYKT

Plusy Odświeżony wygląd, funkcjonalne wnętrze, bardzo bogate wyposażenie...

Minusy ...niestety, tylko w najdroższej wersji. Mało ekonomiczne spalanie.

Podsumowując Nissan X-Trail to wszechstronny, kompaktowy SUV, którym nie strach zjechać z ubitej drogi. To co, pora na przygodę?

OCENA **88**/100

CELEBRYTA

Połączenie elegancji i terenowej wszechstronności nie uszło uwadze automaniaków - w 2016 roku X-Trail był najpopularniejszym SUV-em na świecie.



PRZYBYSZ Z PLANETY KOMFORT

Škoda Rapid Spaceback

Trochę kombi, trochę hatchback i na bazie liftbacka... co wyszło z tej mieszanki?

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna
198 km/h
0-100 km/h
9,8 sekundy
Silnik
1.0 TSI
Moc 110 KM
Moment obrotowy
200 Nm
Średnie zużycie paliwa (wg producenta)
6,4 l/100 km

DŹWIĘK NA MEDAL

Pakiet Audio dla testowanej wersji wyposażenia Ambition zawiera system Škoda Surround, dzięki któremu auto gra mocą sześciu głośników, w tym wirtualnego sub-woofera.

Cena modelu testowego
77 100 PLN

Historia Škody Rapid Spaceback jest wyjątkowo dziwna. Auto powstało bowiem głównie po to, aby zalać dziurę w ofercie czeskiej marki, w której brakowało kompaktowego hatchbacka. Aby to uczynić, zmodyfikowano istniejącego Rapida, tworząc mieszankę standardowych hatchy i kombi. Brzmi nietypowo? Spokojnie, jeśli Rapid Spaceback was czymś zaskoczy, to tylko pozytywnie.

Z zewnątrz auto prezentuje się skromnie, ale elegancko. To idealny design dla osób preferujących walory użytkowe: miłośnikom sportowych uniesień raczej nie przypadnie do gustu. Trzeba jednak przyznać, że po liftingu samochód nabrał bardziej drapieżnego charakteru.

Pod względem funkcjonalności wnętrza, Rapid Spaceback zostawia konkurencję w tyle. Jak na auto klasy kompaktowej charakteryzuje się on ogromnym bagażnikiem o pojemności 415 litrów, jednocześnie nie poświęcając wygody wewnątrz kabiny. To samochód w którym na tylnym siedzeniu spokoj-

nie zmieści się trójka dorosłych, a jazda wciąż będzie komfortowa. Zadbają o to wygodne fotele i kanapa.

Kokpit i deska rozdzielcza wykonane są z dość tanich materiałów, ale za to świetnie spasowane i zaprojektowane. Obsługa systemu multimedialnego, korzystanie ze schowków czy ustawianie nawiewów, absorbuje tak mało uwagi, że kierowca cały czas pozostaje skupiony na drodze. W egzemplarzu testowym miałem okazję przetestować system nawigacji Amundsen z 6,5-calowym ekranem dotykowym i obsługą głosową. Z tą ostatnią bywa różnie – czasami system niepoprawnie interpretuje komendy głosowe – ale dzięki często aktualizowanym mapom i prostej obsłudze, Amundsen jest godny polecenia.

Trzycylindrowy silnik 1.0 TSI to kolejny atut Rapida Spaceback. Jak na jednostkę o tak małej pojemności, charakteryzuje się wysoką dynamiką i zwinnością. Auto może nie porywać pod względem szybkości jazdy, ale jest przyjemne w prowadzeniu, nawet wtedy, gdy bagażnik jest mocno obciążony. Silniczek nie zawodzi pod względem ekonomicznym. Do uzyskania średniego spalania rzędu 5,8 l/100 km nie trzeba nawet przerzucać się na eko styl jazdy.

Cenowo Rapid Spaceback plasuje się

między Fabią a Octavią i na podobnym poziomie co konkurencyjny Fiat Tipo hatchback czy Opel Astra. Poszczególne elementy wyposażenia i pakiety dodatkowe wycenione są rozsądnie. Nowa Škoda Rapid Spaceback to auto godne polecenia osobom, które cenią sobie przede wszystkim niezawodność i użyteczność.

T3

WERDYKT

Plusy Doskonale zaprojektowane, przestronne i wygodne wnętrze. Pojemny bagażnik. Dynamiczny i oszczędny silnik.

Minusy Słaba jakość materiałów wykończeniowych w kabinie. Jazda Rapidem jest przyjemna, ale niezbyt ekscytująca.

Podsumowując Nie wszyscy marzą o sportowej jeździe. Rapid to rozumie i oferuje ci możliwość relaksującej jazdy niezawodnym, komfortowym samochodem.

OCENA **86**/100



TARZAN BETONOWEJ DŻUNGLI

Citroën C3 Aircross Shine 1.2

Czy C3 Aircross z silnikiem benzynowym okaże się lepszy niż jego dieslowski brat?

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna
200 km/h
0-100 km/h
9,3 sekundy
Silnik
1.2 PureTech
Moc 130 KM
Moment obrotowy
205 Nm
Średnie zużycie paliwa (wg producenta)
5,3 l/100 km

W POŁĄCZENIU

W wyższych wersjach wyposażenia otrzymasz dostęp do systemu multimedialnego Connect NAVI. Z jego poziomu możesz zrobić niemal wszystko, w tym sterować klimatyzacją.

Cena modelu testowego
98 810 PLN

Ledwie numer temu recenzowałem Citroëna C3 Aircross w wersji z silnikiem Diesla o pojemności 1.6. Moim głównym przedmiotem do narzekań była stosunkowo niewielka „terenowość” tego kompaktowego crossovera: auto miało problemy z przedzieraniem się przez rozmiękczone, błotnistą nawierzchnię. Benzynowa jednostka 1.2 PureTech nie wyeliminowała wszystkich zastrzeżeń, ale za to zupełnie zmieniła moje wrażenia z jazdy. No, ale zacznijmy od początku.

Wygląd zewnętrzny C3 Aircross (i w ogóle innych kompaktów od Citroëna) to przedmiot gorących dyskusji online. Niektórzy – w tym niżej podpisany – cenią fantazyjny design z przymrużeniem oka, ale część osób obwołuje biednego crossovera „nową Multiplą”. Pozostawiając kwestie estetyczne za sobą, C3 Aircrossowi nie można odmówić solidności wykonania, zarówno z zewnątrz, jak i wewnątrz. Utrzymane w szaro-pomarańczowej tonacji wnętrze jest funkcjonalne i przestronne, utrzymane w lekko futurystycznej stylistyce.

Do zabawy dostałem C3 Aircrossa w maksymalnej wersji wyposażenia Shine i dodatkowymi opcjami. Większość z nich nawiązuje do miejskiego charakteru auta: w „podstawie” Shine dostajemy tylne czujniki parkowania, automatyczną klimatyzację, wycieraczki przednie z czujnikiem deszczu czy pakiet usług assistance Citroën Connect Box. Dopiero pakiety dodatkowe starają się dorzucić trochę funkcji przydatnych w terenie, w tym system Grip Control poprawiający działanie napędu na trudnych nawierzchniach. Absolutnie nie może on się równać z pełnoprawnym napędem 4x4, a w tandemie z jednostką benzynową wydaje się być głównie ciekawostką.

Nie zrozumcie mnie źle, jazda C3 Aircrosssem dostarczyła mi wiele radości – na asfalcie. Jak na swoją pojemność jednostka jest dynamiczna i elastyczna, ale do płynnego pokonywania przeszkód terenowych jednak brakuje trochę momentu obrotowego. Jazda na twardej nawierzchni to jednak bardzo satysfakcjonujące doznanie: auto ma przyjemnie sprężyste zawieszenie i precyzyjny układ kierowniczy. W warunkach miejskich auto spala 7,7 l/100 km, co jest przyzwoitym wynikiem.

Citroën C3 Aircross z silnikiem benzynowym to samochód może nie jedynie miejski, ale nadający się na bardziej cywilizowane drogi. Spodoba się on głównie osobom rzadko opuszczającym kręte drogi „betonowej dżungli”: osoby, które od czasu do czasu chcą wyjechać poza utarty szlak, powinny raczej wybrać jakiegoś SUV-a niż tego kompaktowego crossovera.

T3

WERDYKT

Plusy Funkcjonalne i przestronne wnętrze, bogate wyposażenie w wersji Shine, dobrze zestrojony układ kierowniczy.

Minusy Auto jest wybitnie miejskie, a wszystkie funkcje „terenowe” dodane są na doczepkę.

Podsumowując Lubisz nowoczesną stylistykę, zrównoważoną jazdę i obserwowanie drogi z wysokiego punktu? Citroën C3 Aircross to auto dla ciebie.

OCENA **76**/100



JBL BAR - nowa seria soundbarów

JBL Bar Studio to dwukanałowy soundbar z technologią Bluetooth oraz dwoma wbudowanymi portem Dual Bass.

JBL Bar 2.1 to soundbar z układem kanałów 2.1 oraz bezprzewodowym subwooferem.

JBL Bar 3.1 to soundbar 4K Ultra HD z układem kanałów 3.1 oraz bezprzewodowym subwooferem.

JBL Bar 5.1 to 5.1-kanałowy soundbar 4K Ultra HD z prawdziwie bezprzewodowymi głośnikami surround.

Filmy, muzyka i gry wideo nigdy jeszcze nie brzmiały tak niesamowicie!



BAR 3.1



BAR 5.1





CZESKI SEN

Kingdom Come: Deliverance

RPG tak inne od zamerykanizowanych produkcji jak knedliczki od burgerów. Tylko czy „inny” znaczy „lepszy”?



PC, PS4, XONE

Gry RPG oparte są na kilku prostych zasadach. W większości na początku tworzysz swoją postać, potem wykonujesz szereg mniej lub bardziej związanych z fabułą zadań, jednocześnie zdobywając coraz to nowe umiejętności bitewne i magiczne, a potem spektakularnie pokonujesz głównego złego za pomocą czterech ciosów i dwóch zaklęć. W *Kingdom Come: Deliverance* będzie zupełnie inaczej, ale niewykluczone, że czeskie podejście do tematu spodoba ci się bardziej niż zachodnie.

Stworzona przez studio Warhorse, gra wpisuje się w nurt erpegów takich jak saga *Gothic* czy *Elex*, jednak wyróżnia się wśród nich w pełni historycznym, pozbawionym magii i sił nadprzyrodzonych światem. Określone przez twórców jako „Dungeons & no Dragons”, *KC:D* osadzone jest w realiach piętnastowiecznych Czech Zachodnich, a punktem wyjściowym opowieści jest rywalizacja o władzę pomiędzy królem Wacławem IV a Zygmuntem Luksemburskim.

Głównym bohaterem gry jest Henryk, syn kowala z niewielkiej miejscowości Skalica, dzielący swój czas pomiędzy pomaganie ojcu w kuźni, picie w lokalnej karczmie i zalecanie się do pięknej kelnerki. Sielanka nie trwa długo, bowiem

miasteczko zostaje splądrowane przez walczące dla Zygmunta węgierskie wojsko, na oczach Henryka ginie cała jego rodzina, a on sam musi ratować się ucieczką na pobliski zamek. Decyzje, które dość pochopnie podejmie podczas pobytu w gościnie u lokalnego możnego i ich konsekwencje, zaprowadzą go w najmroczniejsze miejsca średniowiecznego świata, począwszy od przestępczego półświatka, a skończywszy na wypełnionych intrygami dworach i klasztorach.

Ukończenie prologu trwa aż trzy godziny, co jednak jest bardzo dobrym zabiegiem – pozwala graczowi poznać tło polityczno-historyczne i spotkać postacie, które będą przewijały się przez całą fabułę *KC:D*. Ich konstrukcja jest jedną z najmocniej-



szych stron gry: świetnie napisane dialogi pozwalają zatracić się w świecie przedstawionym w tytule, a każda napotkana przez Henryka osoba ma swoją unikatową osobowość i sposób mówienia. Na pochwałę zasługuje również sposób prowadzenia zadań – twórcy wcale nie chcą, aby gracz poruszał się za migającą strzałką na kompasie, niejednokrotnie zmuszając go do dokładnego przeszukania wyznaczonego terenu. Niektóre questy wymagają spostrzegawczości, inne szybkiego zapamiętywania, jeszcze inne zręczności. Dzięki temu rozgrywka w *KC:D* jest zróżnicowana i wciągająca. Urozmaicają ją dodatkowo minigry, które towarzyszą elementom craftingowym.

Na uwagę zasługuje system walki, opierający się na zasadach średnio-wiecznej szermierki. W walce wręcz Henryk może zadawać pchnięcia lub cięcia, zaś to, z której strony wyprowadzi atak, ma przełożenie na zadane obrażenia. Pierwsze starcia z opancerzonymi wojakami to dla gracza lekcja pokory, a dopiero rozwinięcie najważniejszych umiejętności bojowych umożliwi Heníkowi „zarządzenie” na polu bitwy. Zresztą nie zawsze trzeba uciekać się do bezpośrednich metod:

NA LEWO

Ej, wcale nie propagujemy alkoholizmu, po prostu chcemy zapisać grę!

NA PRAWO

Wsi spokojna, wsi wesoła... takie widoki sprawiają, że chce się na chwilę przystanąć i pozachwycać pięknem krajobrazu.

do obozu zbójców można się zakraść w nocy, zatruć zapasy lub po cichu wydusić pół wrogiego zastępu.

Co jednak graczowi po wielu opcjach rozwiązania tego samego zadania, skoro dużo spośród alternatywnych ścieżek jest potwornie zabuwanych, a niektóre questy w ogóle nie chcą się odpalić? Błędy techniczne to jedna z najpoważniejszych wad *KC:D*. Są one szczególnie irytujące w połączeniu z systemem zapisu gry, który często wymaga użycia dość drogiego przedmiotu, Zbawionego Sznapsu (tak, wódki) – w przypadku „wykrzaczania się” zadania, czasami trzeba wrócić do stanu gry sprzed kilku godzin.

Drugim poważnym zastrzeżeniem, jakie można wytoczyć tytułowi, jest jego straszliwa zasobożerność. Gra potrafi zamulić nawet na GeForce GTX 1080, a na słabszych kartach graficznych właściwie nie da się grać bez overclocka. Podobnie jest w wersjach konsolowych – Xbox One S i PS4 Pro to minimum, aby cieszyć się płynnym działaniem. Szkoda, bo lokacje w grze zachwycają swoim klimatem. Piękne, zielone lasy stanowią idealne tło dla uroczych wiosek i surowych brył romańskich i gotyc-

kich klasztorów, odwzorowanych zresztą z dbałością o nawet najmniejsze szczegóły.

Kingdom Come: Deliverance na pewno nie jest grą dla wszystkich. Jeśli posiadasz mocny komputer lub nową konsolę, a ponadto nie boisz się wysokiego poziomu trudności i licznych błędów, które są w fazie poprawiania w trakcie pisania tego tekstu, na pewno pokochasz widowiskowe czeskie krajobrazy i niebanalną, wciągającą opowieść, pełną humoru, dramatycznych wyborów i niespodziewanych zwrotów akcji. Pozostali gracze zamiast dobrze się bawić, mogą się po prostu porządnie zirytować.

T3

WERDYKT

Plusy Wciągająca fabuła zaprezentowana w nietypowy dla gier RPG sposób. Rewelacyjny scenariusz i dialogi. Tętniący życiem, pięknie pokazany świat gry.

Minusy Mnóstwo bugów, z których najpoważniejsze kosztują gracza utratę kilku godzin rozgrywki. Słaba optymalizacja działania – gra wymaga potężnego hardware'u.

Podsumowując Szkoda, że na chwilę obecną nie możemy wystawić *KC:D* lepszej oceny – to nowatorski i świeży erpeg, ale upstrzony poważnymi niedociągnięciami.

OCENA **72**/100

NA WEEKEND DO CZECH

Najważniejsze miejsca przedstawione w grze – zamek Talmberk, miasto Rataje i miejscowość Sazawa zostały odwzorowane z niesamowitą precyzją. Wiele spośród lokacji *KC:D* można odwiedzić także dzisiaj – znajdując się one o godzinę drogi na południe od Pragi.





KAMEHAMEHĄ PO TWARZY

Dragon Ball FighterZ

Czy ta bijatyka 2,5D zagości na naszych ekranach na tak długi czas jak serial anime, na którym jest oparta?



PC, PS4, XONE

Na pewno wielu spośród naszych czytelników ogłądało kiedyś anime *Dragon Ball* lub czytało będącą jego pierwowzorem mangę. Przez długi czas uniwersum to nie miało jednak szczęścia do gier wideo – ostatnio wydane *Xenoverse* zawiodło zarówno fanów serii, jak i graczy. Na szczęście *Dragon Ball FighterZ* to świetna okazja, aby wcielić się w ulubionych bohaterów, a przy okazji sprać tych mniej lubianych.

Mimo tego, że *FighterZ* to bijatyka pierwszej wody, charakteryzuje się ona długim trybem fabularnym. Jego główną bohaterką jest Android 21 – zupełnie nowa postać w uniwersum. Nowa liderka znanej z mangi organizacji Red Ribbon doprowadzi do uśpienia mocy wszystkich ziemskich wojowników. Jedynymi istotami zdolnymi powstrzymać jej plany będą gracze, którzy dokonają tego poprzez wcielenie się w legendarne postaci i stoczenie szeregu walk.

Do wyboru otrzymamy trzy ścieżki fabularne. W heroicznej zagramy jako

Son Goku, w tej złej – czarnym charakterem Friezą, zaś podczas, hmm, neutralnej, pokierujemy Android 18. Wszystkie trzy wypełnione są typową dla *Dragon Balla* mieszanką epickiego patosu i humoru, a wszechobecne nawiązania do mangi i anime wywołają uśmiech na twarzy każdego DB-maniaka. Oczywiście oprócz trybu fabularnego otrzymamy do zabawy szereg innych potyczek, w tym walki lokalne i przez internet.

Pod względem mechaniki *Dragon Ball FighterZ* to tytuł przystępny, ale wciągający. Podczas rozgrywki kierujemy trzema postaciami, a przełączanie się między nimi w odpowiednich momentach jest kluczem do zwycięstwa. Większość bohaterów posiada ten sam zestaw ciosów, ale każdym gra się nieco inaczej. Testowanie różnych kombinacji wojowników zapewni ci długie godziny świetnej zabawy. Szkoda jedynie, że wiele postaci jest dostępnych jedynie w dodatkowo płatnym pakiecie – zakup gry i wszystkich postaci to koszt ponad 400 PLN.

Oprawa graficzna *FighterZ* zachwyca. Dzięki zastosowaniu konwencji 2,5D (standardowy, dwuwymiarowy rzut z elementami stylizowanymi na 3D) walki wyglądają porywająco – animacje są płynne i dynamiczne, a cio-

som specjalnym towarzyszem cutscenki wyglądające jak żywcem wycięte z serialu. Klimatu całej grze dodaje również możliwość wyboru oryginalnej, japońskiej ścieżki dźwiękowej.

Dragon Ball FighterZ to gra przede wszystkim dla fanów anime, ale ze względu na ciekawą mechanikę nie pogardzą nią również inni fani bijatyk.

T3

WERDYKT

Plusy Długi i rozbudowany tryb fabularny. Ciekawa mechanika rozgrywki i wiele trybów gry.

Minusy Gra jest dość droga, a żeby zgromadzić wszystkich bohaterów trzeba dodatkowo dokupić Season Passa.

Podsumowując Fani *Dragon Balla* na pewno pokochają *Dragon Ball FighterZ*. Owszem, jest to spory wydatek, ale do świetnej zabawy niepotrzebne są żadne DLC.

OCENA **84**/100

ALE SUPER! Historia Android 21 całkiem nieźle wpisuje się w chronologię serialu – można traktować ją jak nieco bardziej interaktywny odcinek *Dragon Ball Super*.



AVENGERS, DO BOJU!

Avengers: Wojna bez granic

Thanos kontra Iron Man, Kapitan Ameryka, Thor, Hulk, Ant-Man, Star-Lord, Zimowy Żołnierz, Falcon i inni.



Multikino,
26 kwietnia

KUP BILET

www.multikino.pl

Kolejny miesiąc, kolejni bohaterowie Marvela robią porządek na ekranie. Lepiej się do tego przyzwyczajcie, bo komiksowy moloch nie zamierza zwalniać tempa. Raptem dwa miesiące po spektakularnym debiucie *Czarnej Pantery*, studio pod przewodnictwem Kevina Feige'a prezentuje *Avengers: wojna bez granic* – bombę, której rozsądzi od

środka Kinowe Uniwersum Marvela.

Iron Man w 2008 roku pojawił się znikąd i z miejsca stał się kasowym hitem, rewitalizując nie tylko karierę Roberta Downey Jr., ale i cały gatunek kina superbohaterowskiego. Jedną dekadę i osiemnaście filmów później, Marvel jest nie do zatrzymania. Niestety tego samego nie można powiedzieć o jego herosach, którzy właśnie dorobili się śmiertelnego arcywroga.

Thanos po raz pierwszy pojawił się w scenie po napisach pierwszych *Avengersów*, ale jego komiksowy rodowód sięga lat 70. Od tamtego czasu fioletowoskóry złoceńca stał

się arcywrogiem uniwersum Marvela, niezatrzymaną i potężną siłą rzucającą na kolana nawet największych superbohaterów. Wszystko wskazuje na to, że na dużym ekranie Thanos nie straci nic ze swojej mocy. Fani prześcigają się w domysłach na temat tego, kto z Avengersów i reszty obsady nie przeżyje spotkania z kosmicznym mocarzem. Czyżby miał to być Tony Stark? Robert Downey Jr. od dłuższego czasu jest jedną nogą poza uniwersum. A może chodzi o Chrisa Evansa? Do tarczy Kapitana Ameryki już ustawiła się spora kolejka.

Avengers: wojna bez granic będzie widowiskiem, które zdominuje kinową wiosnę. Dzieło braci Russo może pochwalić się nie tylko największą liczbą superbohaterów na ekranie (ponoć walczyć będzie kilkadziesiąt rozpoznawalnych postaci!), ale i mianem jednego z najbardziej oczekiwanych blockbustów sezonu. Jaki będzie finał potyczki z Thanosem? O wszystkim przekonamy się już 26 kwietnia!

CO OBEJRZEĆ?



PLAYER ONE

6 kwietnia | Steven Spielberg przedstawia filmowe marzenie każdego geeka i przenosi nas w świat, gdzie królują najpopularniejsze postacie z kina, komiksów i gier komputerowych. *Player One* to jeden wielki easter egg oraz niesamowita przygoda w fascynującym świecie.



TOMB RAIDER

6 kwietnia | Alicia Vikander to Lara Croft w najnowszej ekranizacji kultowej serii gier komputerowych. Tym razem twórcy przedstawiają nam pierwszą przygodę dzielnej pani archeolog i moment, w którym młoda dziewczyna stała się odważną i niebezpieczną kobietą.



ŻYCZENIE ŚMIERCI

13 kwietnia | Eli Roth reżyseruje, a Bruce Willis występuje w remaku kultowego akcyjniaka z Charlesem Bronsonem. Tutaj nie ma co się rozpisywać - bandziory nadeptują na odcisk obywatelowi, więc ten staje się aniołem śmierci i wymierzającym sprawiedliwość!

TOP 50

*ZOBACZ NAJGORĘTSZE PREMIERY NAJBLIŻSZYCH
MIESIĘCY I DOWIEDZ SIĘ, JAKIE TECHNOLOGIE
JUŻ WKRÓTCE ZMIENIĄ ŚWIAT*

————— Tekst: Michał Lis, Agnieszka Stradecka Zdjęcia: Neil Godwin —————







50

Nissan Leaf

Oryginalny Leaf to najlepiej sprzedające się auto elektryczne w historii. W 2010 roku, kiedy to trafił na rynek, jego zasięg 160 km był przełomowy. Osiem lat później segment aut elektrycznych jest nieco bardziej rozwinięty, ale Nissan Leaf nie pozostał w tyle. Z nowym designem, rozszerzonym zasięgiem o 28 km i możliwością ultraszybkiego ładowania akumulatora (80% w niecałe trzy kwadranse), staje się on autem, którym można wyjechać za miasto. Najbardziej imponujący jest jednak jego tryb e-Pedal, który umożliwia ruszanie i zatrzymywanie za pomocą wciśnięcia tylko jednego pedału. Technologiczne udogodnienia na tym się nie kończą, ponieważ Leaf został wyposażony w szereg systemów asystowania kierowcy, w tym automatyczne parkowanie.

Od 139 000 PLN, www.nissan.pl



49

Powerbanki dla laptopów

Mało kto o tym wie, ale port USB-C charakteryzuje się możliwością ładowania urządzeń do mocy 60 W: wystarczy to nie tylko dla telefonów, ale także laptopów. Pierwsze powerbanki przeznaczone dla przenośnych komputerów właśnie pojawiły się na rynku. Mophie Powerstation USB-C XXL (570 PLN, www.mophie.com) może służyć jako dodatkowa bateria do laptopa, wystarczająca na aż 14 godzin użytkowania.



48

Razer Project Linda

Razer Phone był dość zwyczajny, ale Project Linda czyni z niego innowację. Ten cieniutki laptop tak naprawdę jest stacją dokującą do smartfona Razera - wchodzi on na miejsce trackpada i może być dodatkowym ekranem. Dzięki Project Linda telefon może stać się naprawdę wygodnym urządzeniem do pracy.

Cena nieznana, www.razerzone.com

47

Millennium Falcon Ultimate Collectors Edition

Największy jak do tej pory zestaw Lego składa się z 7 541 części i przedstawia znanego z Gwiezdnych wojen Sokoła Millennium. Statek wyposażony jest w replikę poczwórnego, obrotowego działła laserowego, a w odczepianym kokpicie znajdują się miniaturowe figurki Hana Solo, Lei, Chewbacca i C-3PO. Ze względu na to, że zestaw jest limitowany, możesz woleć postawić go na półce niż w dziecięcym pokoju.

2 750 PLN, www.lego.com/pl



46

Gadżety do snu

W 2017 roku na rynek weszło mnóstwo sprzętu pomagającego w poprawie jakości snu. Trend ten będzie kontynuowany również w tym roku. Możemy liczyć na zaawansowane czujniki snu wykorzystujące fale radiowe, maski na oczy stymulujące naturalny proces wybudzania i inteligentną poduszkę, która ma pomagać w zaśnięciu.



45

Inteligentne buty

Znudziły ci się stare, głupie jak buty... buty? Wypróbuj Digitsole Smartshoe. Utrzymane w stylistyce *Powrotu do przyszłości* trampki, same się zapinają. Oprócz tego są one podgrzewane i wyposażone w szereg czujników działających trochę jak opaska fitnessowa, a trochę jak osobisty analizator stylu chodzenia.

2 060 PLN, www.digitsole.com



44

Aston Martin Valkyrie

Superauta muszą być szybkie i efektowne. Taka jest „walkiria” od Astona Martina: oprócz niezmiennego designu ma oferować iście kosmiczne osiągi. Samochód jest efektem współpracy producenta z Red Bull Racing. Zamontowany w nim 6,5-litrowy silnik V12 i idealnie opływowe, nisko zawieszone nadwozie, wykonane z włókien węglowych, wskazują, że każda przejażdżka tym autem będzie niezapomniana - także pod względem cenowym.

14 336 000 PLN, www.astonmartin.com



43

Granie na dużym ekranie

Niektóre tytuły są wręcz stworzone do podziwiania na dużych monitorach. Te od NVIDIA będą miały przekątną o długości aż 65 cali i obsługiwały wyświetlanie wideo w 4K oraz HDR. Oprócz tego, urządzenia z serii Big Format Gaming będą wyposażone w minimalizujący lag G-Sync i wbudowaną konsolę streamingową NVIDIA Shield z obsługą 4K.



42

Optoma UHZ65

Projektor 4K nadający się do użytku domowego? UHZ65 do działania nie wymaga ogromnego pomieszczenia, jedynie ściany zdolnej pomieścić obraz o przekątnej 120 cali. Dzięki obsłudze HDR wyświetlany obraz jest żywy, kolorowy i kontrastowy. Urządzenie posiada także funkcję interpolacji klatek. 25 000 PLN, www.optoma.pl



41

Intel Hades Canyon

Jeśli chcesz zagłębić się w świat VR, potrzebujesz naprawdę wielkiego sprzętu - przynajmniej na razie. Już wkrótce na rynek trafią miniaturowe komputery Intel Hades Canyon, wyposażone w procesory z serii Kaby Lake-G i karty graficzne Radeon. Mimo niewielkich rozmiarów, będą mogły współpracować z headsetami VR. Od 2 750 PLN, www.intel.pl



40

Wilson Audio WAMM Master Chronosonic

Głośniki „na czasie”: dosłownie, ponieważ każdy zastosowany w nich przetwornik jest idealnie zsynchronizowany z resztą. Ponad dwumetrowa obudowa kolumny może zmieniać swój kształt tak, aby dostosować brzmienie do pomieszczenia. To w pełni limitowany sprzęt - wyprodukowanych zostanie jedynie 70 par głośników. 3 373 000 PLN, www.wilsonaudio.com



39

Interaktywne lodówki

Smart home tak się rozprzestrzeni, że niedługo strach będzie otworzyć lodówkę - nie, nawet nie trzeba będzie jej otwierać. Drzwiczki LG InstaView ThinQ wyposażone są w 29-calowy, przezroczysty ekran, a sama lodówka współpracuje z Alexa i śledzi daty przydatności do spożycia produktów, które znajdują się wewnątrz niej. Cena nieznana, www.lg.com.pl



38

Sieciowe laptopy

Qualcomm to nie tylko producent podzespołów do smartfonów, ale także do komputerów. W przyszłych miesiącach możemy spodziewać się wysypu laptopów z Windowsiem 10 i Snapdragonem 835 na pokładzie. Może nie będą to maszyny gamingowe, ale za to z internetem 4G oraz 25-godinnym czasem pracy na baterii.



37

Aeolus

Prototypowy robotyczny asystent, który wykona wiele domowych czynności za ciebie. Dzięki wbudowanej integracji z Alexą, robot spełni każde twoje polecenie, a dzięki chwytym ramionom, może on złapać za odkurzacz i wysprzątać mieszkanie, przestawić meble lub po prostu skoczyć do lodówki po coś do picia. Cena nieznana, www.aeolusbot.com



36

Dynaudio Music

System multiroom prosto z Danii. W tej linii znajdziemy aż cztery stylowe, eleganckie głośniki: od małego, przenośnego Music 1 na baterie, aż po słusznych rozmiarów dźwiękowego tytana Music 7. Dzięki temu każdy użytkownik dobierze głośnik o odpowiednich dla siebie parametrach. Wszystkie urządzenia są bezprzewodowe i wykorzystują technologię dostosowywania brzmienia do warunków pomieszczenia i aktualnego poziomu hałasu w tle. A do tego ten minimalistyczny design i materiałowe wykończenie, które jest tak bardzo hygge... Od 2 200 PLN, www.dynaudio.com

35

Google Home Mini

Spośród wszystkich inteligentnych głośników, ten wyróżnia się uroczym designem. Malutki, pokryty miękką tkaniną głośniczek zmieści się nawet w najciaśniejszym pomieszczeniu. W przeciwieństwie do jego najważniejszej konkurencji, Amazon Echo Dot, Mini może służyć jako niewielkie urządzenie audio. Dzięki czułym mikrofonom, Asystent Google bez problemu realizuje nasze polecenia, nawet wtedy, gdy dźwięki tła są irytująco głośne. Home Mini komunikuje się z użytkownikiem za pomocą czterech diod LED, posiada również zestaw przycisków sterowania. Do systemu audio podłączysz go za pomocą Chromecasta.

220 PLN, www.store.google.com



34

Windows Mixed Reality

Założ headset HP Windows Mixed Reality lub Samsung HMD Odyssey, a ujrzysz świat rzeczywisty wzbogacony mnóstwem trójwymiarowych detali. Pierwsze demo Microsoftu pokazywało, jak przenieść tętniący życiem świat rodem z *Minecrafta* na stół w jadalni, ale rzeczywistość mieszana może służyć do wielu innych celów. Na pewno doczeka się ona swojej implementacji w rozrywce, aplikacjach popularnonaukowych, komunikatorach i grach, a także zastosowaniach przemysłowych i naukowych.



33

Czarna Pantera

Nowy film w uniwersum Marvela to nie tylko emocjonujące kino spod znaku superbohaterów, ale także porywająca wizja futurystycznych technologii inspirowanych różnymi kulturami i zjawiskami. To po prostu trzeba zobaczyć! Film docenili nie tylko krytycy, ale również widzowie - w niespełna miesiąc po premierze zarobił on ponad miliard dolarów.



32

Bezprzewodowe ładowanie

Świat staje się coraz bardziej zależny od technologii, więc musi zwiększać się także dostęp do niej. W 2018 roku na pewno spotkamy się z punktami bezprzewodowego ładowania smartfonów w hotelach, kafejkach, barach i restauracjach. Ładowanie smartfona w kolejce po drinka? Ale to wygodne i praktyczne!



31

Isabelle Olsson

Kto ma najwięcej do powiedzenia w sprawie Google Home? To Isabelle Olsson, szefowa jednego z działów projektowych w Google. To spod rąk jej zespołu wyszły produkty takie jak Google Glass czy głośniki Home, a dzięki ekspansji urządzeń Google na wszystkie rynki świata, już wkrótce może stać się ona jednym z wiodących projektantów na rynku.



30

Panasonic GH5S

Aparat dla filmowców, w szczególności tych z zamiłowaniem do kręcenia dramatycznych nocnych scen. Matryca z dwiema bazowymi czułościami ISO i zupełnie zmienionym autofokusem pozwala na dobrą ekspozycję nawet najbardziej zaciemnionej sceny. Materiał nagrasz w rozdzielczości 4K i 10-bitowej głębi kolorystycznej, pozwalającej na stworzenie filmu ze wsparciem HDR, a także w trybie slow-motion 240 kl./s. 8 500 PLN (korpus), www.panasonic.com/pl



29

Lenovo Smart Display

Inteligentne głośniki to stare dzieje: w najbliższych miesiącach będziemy mogli zapoznać się z inteligentnymi wyświetlaczami. Lenovo zaprezentowało alternatywę dla Amazon Echo Show z Asystentem Google na pokładzie. Ośmio- lub dziesięciocalowy ekran pokaże ci aktualną pogodę, twój terminarz, filmy na YouTube, przepisy... wszystko, czego zapragniesz. Dzięki kamerce i głośnikom można wykorzystać go również do czatów wideo.

Od 690 PLN, www.lenovo.com/pl



28

SpaceX Falcon Heavy

Po wielu latach i licznych opóźnieniach, rakieta Falcon Heavy nareszcie odbyła swój dziewiczy lot, a część komponentów wróciła nawet na powierzchnię naszej planety. Będzie ona transportować zapasy dla członków misji na Marsa, ale teraz przeniosła nieco inny ładunek, czyli elektryczną Teslę Roadster. Inne cywilizacje zzielenięją z zazdrości?



27

Tesla Roadster

To nie tylko pierwszy samochód w kosmosie, ale także jeden z nielicznych „elektryków”, które mogą przyspieszyć bicie serca. Przyspieszenie do setki w 1,9 sekundy, zasięg 1 000 km i zawrotna prędkość maksymalna 400 km/h budzą wyobraźnię. Z niską sylwetką, aerodynamicznym nadwoziem i nadkolami inspirowanymi autami wyścigowymi, Roadster wygląda drapieżnie i stylowo. Oprócz tego będzie go można naładować w superszybkich ładowarkach od Tesli. Cóż, jesteśmy w stanie podjąć takie poświęcenie dla środowiska w każdej chwili.

718 000 PLN, www.tesla.com



26

Nowy Samsung Smart TV

System Smart TV zastosowany w inteligentnych telewizorach Samsunga z serii QLED TV został wyposażony w obsługę ekosystemu smart home za pomocą jednej aplikacji SmartThings. Ułatwi to jego konfigurację i umożliwi połączenie telewizora z innymi urządzeniami. Smart TV Samsunga jest w tym roku jeszcze szybszy i bardziej intuicyjny. Doskonały obraz, jeszcze lepszy kontrast i jeszcze większe ekrany oraz jeden przewód One Invisible Connection łączący telewizor z modułem One Connect, zawierającym wszystkie niezbędne złącza, to wyróżniki najnowszych telewizorów QLED firmy Samsung.

25

Olympus PEN E-PL9

Aparaty Olympus wyróżniają się wyśmakowanym designem – PEN E-PL9 to jeden z najbardziej stylowych modeli. Wytłaczane logo, elegancki uchwyt i zaokrąglone krawędzie czynią z tego bezlusterkowca prawdziwy przedmiot pożądania. Aparat imponuje funkcjonalnością – nagrywa wideo w 4K, ma ruchomy ekran dotykowy i wbudowaną lampę błyskową. To idealny towarzysz weekendowych wyjazdów w inspirujące miejsca. Od 2 500 PLN, www.olympus.pl





24

Westworld powraca

Pierwszy sezon tego genialnie nakręconego i zagrane serialu poruszał tematykę moralności w grach wideo, granic technologii i rozwoju sztucznej inteligencji. Fabuła drugiego będzie bezpośrednią kontynuacją wydarzeń z finału pierwszej części, a rozwijający się konflikt pomiędzy ludźmi i maszynami może skończyć się tylko rozlewem krwi.



23

Sony A8F

Następca Sony A1E, telewizora z innowacyjnym „akustycznym ekranem” - wyświetlaczem OLED 4K służącym jednocześnie jako powierzchnia głośnika. Dzięki wyposażeniu modelu A8F w podstawkę, telewizor otrzymał dedykowany subwoofer i stał się kompatybilny z Asystentem Google.

Cena nieznana, www.sony.pl



22

Sonos One

Inteligentny głośnik, który na dodatek pięknie brzmi. Łączy on audiofilskie zalety Sonosa, w tym możliwość podłączenia do systemu multiroom, z użytecznością Alexy. To zdecydowanie najładniejszy i najlepiej grający sprzęt z asystentką Amazonu. Pod względem jakości brzmienia może spokojnie rywalizować z Homepodem, ale jest od niego znacznie wszechstronniejszy.

229 EUR, www.sonos.com



21

Analogue Super Nt

Wielu z nas tęskni do gier retro i marzy o znalezieniu starych konsol gdzieś na strychu. Jeśli twój SNES się gdzieś zawieruszył, żaden problem - Analogue Super Nt bez problemu go zastąpi. To nie emulator, ale unowocześniona wersja konsoli Nintendo: dzięki specjalnemu procesorowi, tytuły z kartridżów nie zacinają się, a natywna rozdzielczość wyświetlania podbita została do cieszącego oko 1080p. Design zewnętrzny również inspirowany jest oryginałem.

650 PLN, www.analogue.co



20

Red Dead Redemption 2

Jeden z najbardziej cenionych tytułów w historii gier, nareszcie doczeka się sequela. Określenie „GTA na Dzikim Zachodzie” całkiem nieźle podsumowuje to, co do tej pory wiemy na temat rozgrywki, której sercem będzie tętniący życiem i zachęcający do eksploracji świat.

Cena nieznana, www.cenega.pl



19

Serwis streamingowy Disney'a

Disney już wkrótce uruchomi serwis streamingowy, w którym będziemy mogli zobaczyć wszystkie jego filmy i seriale TV. To propozycja nie tylko dla fanów animacji: w końcu oprócz Pixara pod skrzydłami Disney'a znajdują się także *Gwiezdne wojny* czy filmy z uniwersum Marvela. Czyżby konkurencja dla Netflixa?



18

Personalizowany dźwięk

Odczuwanie muzyki to sprawa w pełni subiektywna. Coraz częściej na rynku pojawiają się słuchawki dostosowujące odstęp muzyki do słuchu, i głośniki, które grają tak, aby jak najdokładniej wypełnić pomieszczenie dźwiękiem. Dzięki temu możemy słuchać muzyki tak, jak życzyłby sobie tego muzyk lub producent.



17

DJI Mavic Air

Dron, który po złożeniu ma wielkość dużego smartfona, a po rozłożeniu staje się całkiem potężnym narzędziem do robienia zdjęć i filmów na najwyższym poziomie. Stabilizacja obrazu, możliwość nagrywania w 4K i zwolnionym tempie oraz funkcja śledzenia nagrywanego obiektu, to tylko niektóre z zalet malutkiego Mavic Air. Idealny sprzęt dla sportowców ekstremalnych, miłośników krajobrazów i fotografów ze smyką do fotograficznych eksperymentów.
3 600 PLN, www.dji.com



16

HTC Vive Pro

HTC Vive to najbardziej zaawansowany headset VR, jaki jest obecnie dostępny na rynku. Wyróżnia się wysoką jakością wykonania i dokładnym śledzeniem ruchów, ale zastosowane w nim wyświetlacze nie byłyby razły piksele. Zaradzić temu ma Vive Pro, wyposażony w ekrany o wyższej rozdzielczości i ulepszone słuchawki. Nie możemy się doczekać momentu, w którym będziemy mogli go wypróbować: profesjonalny headset na razie dostępny jest w przedsprzedaży.
2 750 PLN, www.htc.com/pl



15

Mobilne neuroprocesory

Twój następny smartfon będzie myślał za ciebie. Specjalne procesory, które przyspieszają wydajność telefonu podczas działania uczących się algorytmów, stają się powoli normą. Mają go iPhone X, Galaxy S9, Pixel 2 czy nowe smartfony Huawei. Oprócz szybszego AI, neuroprocesory gwarantują lepszą jakość zdjęć.



14

Kompaktowy Dolby Atmos

Do stworzenia profesjonalnie brzmiącego systemu surround, wcale nie potrzebujesz ogromnych, zajmujących pół domu kolumn. Coraz większą popularność zdobywają miniaturowe systemy obsługujące Dolby Atmos, które możesz ustawić w każdym miejscu domu. Niektóre nawet zamknięte są w jednym soundbarze.



13

8K

Tak, wiemy, jeszcze na dobre nie nacieszyliśmy się 4K, a tu już pojawia się poważna konkurencja. Japońskie stacje telewizyjne planują nadawać relacje z Igrzysk Olimpijskich w Tokio 2022 w jakości 8K, ale aby je obejrzeć, potrzebny będzie odpowiedni telewizor: na przykład 88-calowy prototyp od LG zaprezentowany na tegorocznych targach CES.

12

Gadżety z jeszcze lepszych materiałów

Plastik to przeżytek: coraz częściej możemy spotkać gadżety wykonane z nietypowych, często zaskakujących materiałów. Do stworzenia Master & Dynamic MA770 posłużył beton: głośnik może i waży 16 kg, ale za to jest odporny na jakiegokolwiek wibracje. Amazon Echo drugiej generacji pokryte jest drewnem i tkaniną, a Lenovo Smart Display - bambusem. Nawet plastik nie musi być wcale aż tak zwykły. Plastikowe elementy Della XPS 13 wykonane są z materiałów odzyskanych w recyklingu.



11

HDR10+

HDR sprawiło, że postrzegamy filmy inaczej niż kiedykolwiek przedtem. Podstawowy HDR10 i nieco bardziej odpicowany Dolby Vision zostaną już wkrótce uzupełnione przez HDR10+: standard, którego celem jest uzyskanie dynamicznych zmian kontrastu. Trafi on na nasze ekrany, urządzenia streamingowe i Blu-ray już w tym roku.



10

Prawdziwie bezprzewodowe słuchawki

Wystarczy raz zasmakować wolności, jaką dają prawdziwie bezprzewodowe słuchawki, aby już nigdy nie wrócić do kabli. Odkąd na rynku pojawiły się AirPods od Apple, coraz więcej producentów postanawia stworzyć własny model tego typu. Nam szczególnie przypadły do gustu designerskie B&O E8 i przyjazne dla kieszeni Philips BASS+ SHB4385.



9

Apple HomePod

Inteligentny głośnik od Apple powstawał przez niemal sześć lat. Praca nie poszła na marne: HomePod to genialnie brzmiące dzieło inżynierii akustycznej, którego moc, barwa i czystość, mogą zawstydzić niejednego głośnika sygnowanego przez popularnych producentów audio. Algorytmy zastosowane w HomePodzie na bieżąco adaptują sposób odtwarzania do warunków pomieszczenia: każda piosenka jest inna, dlatego głośnik dostosowuje swoje parametry do każdej osobno. Dwa HomePody połączone w system stereo (funkcja ta będzie dostępna już wkrótce) pozwalają natomiast stworzyć barwną i pełną szczegółów przestrzeń dźwiękową. Może HomePod nie jest najbardziej inteligentnym domowym asystentem, ale rekompensuje to dobrym brzmieniem.

1 200 PLN, www.apple.com/pl





8

Tryb Ambient QLED

Samsung to mistrz w przekształcaniu ekranów wyłączonych telewizorów w piękne i funkcjonalne elementy codzienności. W tegorocznych modelach wyposażonych w wyświetlacz QLED znajdzie się tryb Ambient, który zmieni czarny ekran w domowe centrum informacji - w trybie czuwania telewizor będzie mógł odtwarzać muzykę oraz wyświetlać prognozę pogody lub informacje o korkach. Jeśli telewizor zawieszony jest na ścianie, tryb Ambient umożliwi mu dodatkowo „wtopienie się” we wnętrze, wyświetlając to, co znajduje się za nim. Taki efekt przezroczystości ekranu na pewno zwróci uwagę niejednego gościa.



7

Puchar Świata w 4K

Jeśli w to lato nie wybierasz się do Rosji na Mistrzostwa Świata w piłce nożnej, możesz zapewnić sobie wrażenia jak ze stadionu za pomocą telewizora 4K. FIFA oficjalnie ogłosiła, że mecze transmitowane będą w jakości UltraHD z obsługą HDR, a każde spotkanie zarejestruje aż trzydzieści siedem kamer. Federacja obiecuje również rendering meczy w 360° dla zastosowań VR. Aby obejrzeć rozgrywki w 4K w Polsce, nie wystarczy jednak odpalić kablówki - usługi transmisji w UltraHD świadczą głównie kanały sportowe.

6

Oculus Go

Samodzielne zestawy VR to póki co domena graczy i miłośników technologii, ale Oculus Go ma to zmienić. Elegancki i minimalistyczny headset wyposażony jest we własny procesor i ekran, a w pasku mocującym zamontowane są minigłośniki. Sercem Oculus Go mają być aplikacje nastawione na zabawę z innymi użytkownikami. Jeśli mamy się wszyscy spotkać w cyberprzestrzeni, to chyba tak będzie najłatwiej...

Cena nieznana, www.oculus.com/go





5

Inteligentne okulary

Noszenie inteligentnego sprzętu na twarzy to koncepcja, którą spopularyzowały filmy science-fiction, a która coraz częściej przenika do rzeczywistości. Intel Vaunt wyglądają zupełnie jak zwykłe okulary, ale różnią się od nich miniaturowym laserowym projektorem, który dyskretnie wyświetla informacje bezpośrednio na twojej siatkówce. Z kolei Level Smart Glasses to połączenie zwykłych oprawek i opaski fitness: działają jak standardowy tracker, a istnieje mniejsze prawdopodobieństwo, że zostawisz je w domu.



4

iPhone X

Czekaliśmy na niego z zapartym tchem. Z perspektywy czasu możemy stwierdzić, że było warto. Nowoczesny design z charakterystycznym wcięciem, fenomenalny aparat, doskonale działające FaceID i mocna specyfikacja czynią z nowego dziecka Apple inwestycję, której nie przyćmi nawet jej wychodzący we wrześniu następca.

Od 5 000 PLN, www.apple.com/pl

3

Alexa i Google wbudowane we wszystko

Sukces Amazon Echo i Google Home przetarł szlak dziesiątkom domowych urządzeń obsługujących wirtualnych asystentów. W przyszłości możemy się spodziewać nie tylko większego wyboru inteligentnych głośników, ale również wirtualnych asystentów w projektorach, telewizorach, soundbarach, włącznikach światła i czujnikach dymu, a nawet w lodówkach. Oczywiście tylko kwestią czasu jest pojawienie się Alexy i Asystenta Google w dostępnych komercyjnie samochodach. Dzięki temu sterowanie głosowe może zastąpić wiele konwencjonalnych sposobów komunikacji. Automatyczne zamówienie pizzy do domu, kiedy akurat stoisz w korku, bez konieczności dzwonięcia? Kusząca (i smakowita) perspektywa...





2

Samsung Galaxy S9

Najnowszy flagowiec Samsunga wygląda trochę jak ten zeszłoroczny, ale zastosowane w nim innowacje przyspieszają puls. Uwagę zwraca przede wszystkim zupełnie nowy aparat z mechaniczną przysłoną o zmiennym rozwarciu, szybszym autofokusowaniu i (w S9+) podwójnym obiektywem. Niemal bezramkowy ekran wciąż zachwyca bogactwem kolorów, a dodatkowe ustawienia jasności pozwalają w pełni dojrzeć jego kunszt wykonania. Superwydajny procesor, wsparcie dla szybkiego ładowania bezprzewodowego i przeniesiony na środek obudowy czytnik linii papilarnych, dopełniają całości. Najlepszy smartfon na Androidzie właśnie stał się jeszcze lepszy.

3 600 PLN, www.samsung.com/pl

1

Nintendo

No proszę, kto by się tego spodziewał. Nintendo wyciągnęło wnioski z bolesnej lekcji, jaką było chłodne przyjęcie Wii U, i stworzyło zupełnie nowy produkt. Gracze pokochali Switcha do tego stopnia, że osiągnął on status najszybciej sprzedającej się konsoli w Stanach Zjednoczonych. W Polsce pozostaje ona nieco bardziej niszowa, ale gracze i tak doceniają możliwość zagrania w *Mario Kart*, nowego *Dooma* i mnóstwo perełek indie w każdym miejscu i o każdej porze.

Wydaje się, że w Switchu wszystko się udało. Owszem, może nie jest najmocniejszy pod względem specyfikacji, ale taka *Zelda: Breath of the Wild* udowadnia, że w niczym nie przeszkadza to w budowaniu pięknego, otwartego świata, a *Super Mario Odyssey* zapewnia więcej zabawy na jednym poziomie, niż niektóre tytuły w całej rozgrywce. Już wkrótce Switch wzbogaci się o Nintendo Labo - serię kartonowych akcesoriów typu „zrób to sam”, które mają uczyć dzieci podstaw robotyki i konstrukcji maszyn.

Tryumfy święcił również Mini SNES, wznowienie kultowej konsoli z 21. klasycznymi tytułami wgranymi w pamięć urządzenia. Jedno jest pewne - Nintendo nie powiedziało jeszcze ostatniego słowa. Z niecierpliwością czekamy na kolejne gry i konsole: nie pogardzilibyśmy Mini N64.





SŁOWNICZEK

Pojęcia, które warto poznać

APS-C Popularny standard matrycy o wymiarach podobnych do dawnych negatywów APS (25,1 x 16,7 mm) i formacie obrazu 3:2.

FPS Po polsku kl./s, klatki na sekundę. Maksymalna szybkość, z jaką aparat może robić zdjęcia jedno po drugim.

JASNOŚĆ Ilość światła przepuszczanego przez przysłonę, wpływająca na naświetlenie kadru i głęboką ostrość. Wyrażana np. jako f/2.8. Im mniejsza wartość, tym lepsze naświetlenie.

MEGAPIKSEL 1 Mpix to milion pikseli. Liczba megapikseli decyduje o rozdzielczości zrobionego zdjęcia.

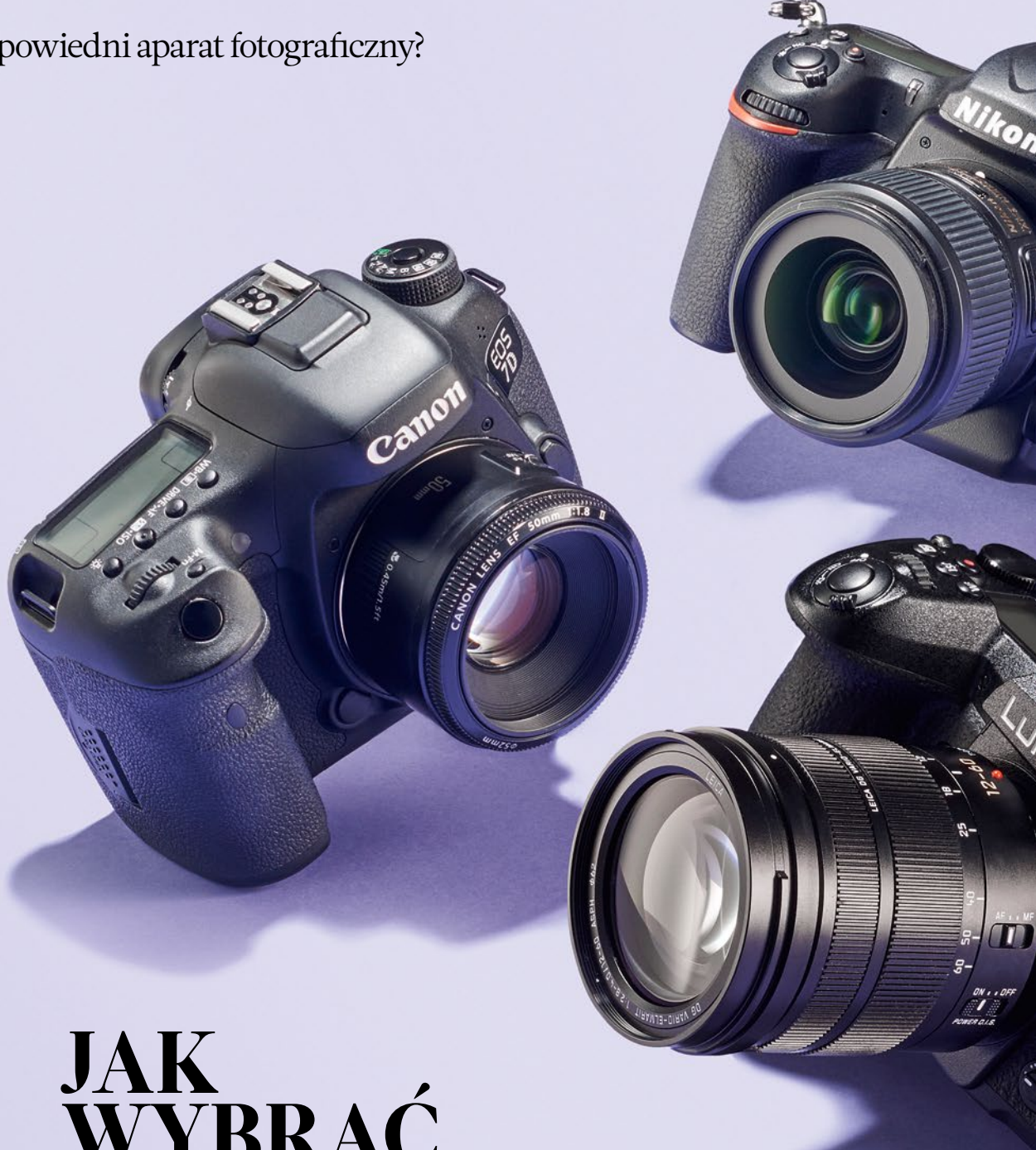
MIKRO CZTERY TRZECIE (MFT) Standard matrycy wprowadzony przez Olympus i Panasonic dla bezlusterkowców. Pokrewny mu standard 4/3 ma takie same wymiary (17,3 x 13 mm), ale wyposażony jest w lustro, dlatego wykorzystywany jest w lustrzankach.

OGNISKOWA Wyrażana w mm odległość między soczewką a punktem skupienia światła. W praktyce oznacza szerokość pola widzenia soczewki - im krótsza, tym jest ono szersze.

PEŁNA KLATKA High-endowy standard matrycy o wymiarach 36 x 24 mm, odpowiadających klatce 35 mm, stosowanej w przemyśle filmowym.

PUNKT AUTOFOKUSU (AF) Punkt AF to miejsce kadru, w którym kamera może złapać ostrość. W teorii więcej punktów AF = lepszy autofocus, ale lustrzanki i bezlusterkowce ustawiają ostrość nieco inaczej.

WIZJER ELEKTRONICZNY Wizjer stosowany w aparatach bezlusterkowych. W niektórych przypadkach bardziej praktyczny od ekranu LCD.



JAK WYBRAĆ odpowiedni APARAT. fotograficzny?

KOMPAKTOWY BEZLUSTERKOWIEC CZY LUSTRZANKA PEŁNOKLATKOWA? NASZ PRZEWODNIK ODPOWIE CI NA WSZYSTKIE PYTANIA DOTYCZĄCE WYBORU APARATU.

— Tekst: Agnieszka Stradecka Zdjęcie: Neil Godwin —



Wystarczy wpisać w wyszukiwarce internetowej hasło „aparat fotograficzny”, aby zostać zalanym przez propozycje zakupu mniej lub bardziej profesjonalnego sprzętu. Znajdziemy wśród nich modele w wyższych i niższych cenach, o specyfikacjach nieraz przyprawiających o zawrót głowy. Jak w tym informacyjnym chaosie wybrać odpowiedni sprzęt dla siebie?

Przed wszystkim musisz zastanowić się, do czego będziesz wykorzystywać swój aparat: do robienia zdjęć widoków, ujęć portretowych, czy może wszystkiego po trochu? Jeśli szukasz lekkiego, przenośnego sprzętu na wycieczki – mogą spodobać ci się kompaktowe bezlusterkowce. Dla osób zainteresowanych profesjonalnymi rezultatami, prawdopodobnie lepsze okażą się cyfrowe lustrzanki.

W poniższym przewodniku wybraliśmy najbardziej cenione przez użytkowników aparaty, i podzieliliśmy je na kategorie ceno-wo-użytkowe. Pamiętaj jednak, że sam aparat to dopiero początek przygody z fotografią. Warto zaopatrzyć się jeszcze w dodatkowy obiektyw – tak, wiemy, dla laików wszystkie wyglądają podobnie, a różnią się jedynie tajemniczymi ciągami liter i cyfr, umieszczonymi gdzieś na obudowie. Spokojnie, przygotowaliśmy także poradnik na ten temat. To co, jesteś gotów na świetną zabawę z fotografią?

VIDEO 4K

Oprócz robienia zdjęć, nowoczesne aparaty potrafią również kręcić świetne filmy.

W dzisiejszych czasach jakość 4K to standard spotykany we wszystkich dostępnych na rynku aparatach. Należy jednak pamiętać, że 4K nie zawsze oznacza to samo.

Niektóre aparaty nagrywają w standardowej rozdzielczości Ultra HD, czyli 3840x2160, ale część korzysta z tzw. „kinowego 4K”, czyli nieco szerszego obrazu 4096x2160. Materiały w takim rozszerzonym formacie mogą być trudniejsze w obróbce i wymagać użycia profesjonalnych narzędzi do edycji wideo. Niezależnie od rozdzielczości otrzymujemy cztery razy więcej pikseli niż w przypadku Full HD, co oznacza ostrzejszy i pełen szczegółów obraz.

Niemal każdy producent aparatów fotograficznych wyposażył swoje flagowe modele w możliwość nagrywania w 4K, ale to nie reguła. Canon postanowił nie dodawać tej funkcjonalności w tak wyczekiwanyemu modelowi 6D Mark II, czym zszokował zarówno użytkowników, jak i konkurencję. Jeśli lubisz pracować z materiałem wideo, warto zainwestować w aparat z nagrywaniem w 4K – rozdzielczość ta nie zestarzeje się jeszcze bardzo długo.



BEZLUSTERKOWCE RETRO

Teraz możesz połączyć tradycję i nowoczesność.
Nie tylko twoje zdjęcia będą zachwycające!



NAJLEPSZY DO...

- ↑ **Fotografii lifestyle'owej**
- ↑ **Zdjęć na świeżym powietrzu**

GORSZY W...

- ↓ **Fotografowaniu scen akcji**
- ↓ **Zdjęciach do druku wielkoformatowego**

ZALETY

- 🌿 **Poręczny i stylowy**
- 🌿 **Łatwy w obsłudze**

WADY

- 🔴 **Mniejsza matryca**
- 🔴 **Mniej wygodny chwyt**

Bezlusterkowce to jeden z najnowszych trendów w fotografii, starający się pogodzić wygodę kompaktu z wszechstronnością lustrzanki. Od tych ostatnich różnią się one – oczywiście – brakiem lustra, ale zachowują możliwość wymiany obiektywów. Dzięki temu zabiegowi bezlusterkowce są przeważnie kompaktowe i lekkie. Te zainspirowane stylistyką retro przypominają trochę pierwsze aparaty analogowe, jednocześnie zachowując ducha kompaktów.

Jeśli szukasz aparatu, który nie tylko pięknie wygląda, ale również jest odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, sprawdź Olympus OM-D E-M1 II (7 600 PLN). Wybraliśmy właśnie ten model, ponieważ oferuje on szereg funkcji znanych z lustrzanek i wygodę klasycznego bezlusterkowca. Wykonany z aluminium korpus jest piękny i wytrzymały, a na dodatek zadziwiająco lekki – waży jedynie 500 g bez dodatkowych obiektywów. Aparat doskonale sprawdzi się w fotografii terenowej, nawet jeśli zdecydujesz się na robienie zdjęć na

górkim szlaku lub survivalowym kempingu. Matryca MFT może udźwignąć robienie serii zdjęć z jednoczesną pięcioosiową stabilizacją obrazu. Jest to idealne rozwiązanie dla osób zainteresowanych fotografią miejską i sportową, w których każde ostre ujęcie jest na wagę złota.

OM-D E-M1 II jest wart uwagi również pod względem liczby dostępnych na rynku akcesoriów – oprócz dodatkowych obiektywów możesz dokupić także zewnętrzne lampy błyskowe i filtry. Pod względem jakości zdjęć i funkcjonalności, aparat Olympus może śmiało rywalizować z wieloma lustrzankami.

W tej kategorii ciekawą propozycją jest również Fujifilm X-T2 (7 400 PLN). Co prawda pod względem szybkości autofokusa nie może się on równać z OM-D E-M1 II, ale na osłode dostajemy kręcenie wideo w 4K (pierwszy raz w aparatach z serii Fujifilm X) i ciekawy, inspirowany klasycznymi aparatami design. Wybór obiektywów nie jest tak bogaty jak w przypadku konkurencji, ale powinieneś znaleźć coś dla siebie.



NAJLEPSZY DO...

- ↑ Podróżowania
- ↑ Kręcenia filmów

GORSZY W...

- ↓ Autofokusowaniu przy słabym świetle
- ↓ Znalezieniu pasujących akcesoriów

ZALETY

- 🍃 Lekki, poręczny, kompaktowy
- 🍃 Do zdjęć w domu i na zewnątrz

WADY

- 🔴 Mało obiektów do wyboru
- 🔴 Słaba bateria

PROFESJONALNE BEZLUSTERKOWCE

Aparaty, które mimo małych wymiarów ucieszą nawet zawodowców.

Profesjonalne bezlusterkowce to obecnie jedna z najważniejszych sił napędowych na rynku sprzętu fotograficznego. Kiedyś aby uzyskać zdjęcia w jakości pozwalającej na ich obróbkę i druk, trzeba było kupić lustrzankę. Teraz profesjonalści coraz chętniej sięgają po alternatywne rozwiązania zaproponowane m.in. przez Sony czy Panasonic.

Takim wszechstronnym, acz dość drogim aparatem bezlusterkowym, jest chociażby Sony A7R III (15 000 PLN). Ten wyposażony w pełnoklatkową matrycę o rozdzielczości 42,4 Mpix i możliwość ciągłego robienia zdjęć w pełnym autofokusie z szybkością 10 kl./s aparat, robi wrażenie. Wyróżnia się on także sporą

liczbą opcji filmowania, w tym nagrywania zawartości w 4K przy wykorzystaniu całej matrycy. Oczywiście za tak wiele funkcji i wysoką jakość zdjęć przyjdzie nam słono zapłacić. Szkoda również, że bateria trzyma tak krótko – owszem, 530 ujęć to sporo jak na bezlusterkowca, ale profesjonalne lustrzanki cyfrowe potrafią zrobić wiele więcej. Niemniej jednak Sony A7R III to doskonała, wszechstronna lustrzanka, która sprawdzi się zarówno podczas dokumentowania wesela, jak i robienia zdjęć dzikich wodospadów.

Jeśli akurat nie masz w skarbonce zbędnych 15 tysiąków, ale kuszą cię poręczne wymiary i doskonała wydajność, sprawdź Panasonic LUMIX G9

(7 300 PLN). Designersko aparat ten może nie zachwycić, ale jego toporne kształty świetnie pasują do dużych dłoni. Ten flagowy model Panasonic został zaprojektowany z myślą o nawet ekstremalnych zastosowaniach, takich jak fotografia przyrody. O zakwalifikowaniu go do grupy profesjonalnych bezlusterkowców zadecydowała jego niesamowita wydajność, w tym możliwość zrobienia ciągu zdjęć w pełnej rozdzielczości (80 Mpix!) z szybkością 60 kl./s lub 20 kl./s w pełnym autofokusie. Ten również jest ultraszybki i trwa 0,04 sekundy! Pamiętaj jednak, że LUMIX G9 nie jest pełnoklatkowcem. Jeśli nie przeszkadza ci mniejsza matryca MFT, aparat ten posłuży ci do zrobienia wielu niezapomnianych ujęć.



AMATORSKIE LUSTRZANKI CYFROWE

NAJLEPSZY DO...

- ↑ **Dokładnego
fokuszowania**
- ↑ **Stosowania
teleobiektywów**

GORSZY W...

- ↓ **Fotografii miejskiej**
- ↓ **Zmieszczeniu
do plecaka**

ZALETY

- **Dużo obiektywów
do wyboru**
- **Optyczny wizjer**

WADY

- ⚠ **Większe niż
bezlusterkowce**
- ⚠ **Powolny podgląd**

Pełnoprawna lustrzanka w przyjaznej dla początkujących oprawie.

Bezlusterkowce z roku na rok stają się coraz lepsze, ale wciąż jest wiele powodów przemawiających za zainwestowaniem w cyfrowe lustrzanki. Ich optyczne (a nie elektroniczne) wizjery są dokładne, szybkie i pozwalają na idealną kontrolę nad tym, co ma znaleźć się w kadrze. Jeśli wybierzesz popularną lustrzankę (np. jedną z tych opisanych poniżej), nie musisz obawiać się, że nie znajdziesz do niej odpowiednich obiektywów i akcesoriów.

Canon EOS 7D MK II (4 900 PLN) to aparat mający już swoje lata, ale wciąż chętnie wybierany przez amatorów, którzy chcą wykonać swoje pierwsze profesjonalne fotki. EOS 7D MK II pozbawiony jest bajerów typu ekran dotykowy lub nagrywanie wideo w 4K, a żeby przesłać pliki przez Wi-Fi będziesz potrzebował adaptera. Mimo tej surowości oferuje on to, co najważniejsze – jakość obrazu nie do pobicia (w szczególności w tym przedziale cenowym). Zbudowany tak, aby działać jak najsprawniej, dzięki 65 punktom AF wykryje nawet najszybszy obiekt. MK II potrafi fokusować się

nawet przy świetle księżyca, co na pewno ucieszy nocnych marków.

Jeśli wolisz nowocześniejszą lustrzankę cyfrową, fajnym rozwiązaniem jest Nikon D500 (8 300 PLN). To aparat z matrycą APS-C o rozdzielczości 20 Mpix i możliwością robienia ciągu zdjęć z szybkością 10 FPS. Oczywiście wyposażony jest on w kilka nowoczesnych trików, takich jak ruchomy ekranik dotykowy i możliwość nagrywania filmów w 4K – na jednym ładowaniu nakręci aż półgodzinny materiał. To właśnie pojemność baterii stanowi jedną z przesłanek, które mogą zadecydować o tym, czy kupisz bezlusterkowca czy lustrzankę. Jeśli akurat nie kręcisz swojego filmowego opus magnum, bateria D500 starczy na aż 1 240 ujęć. Matryca APS-C ma szereg zalet, w tym możliwość łatwiejszego kadrowania niż w przypadku pełnoklatkowców.

Obydwa zaprezentowane powyżej aparaty robią świetne zdjęcia w różnych warunkach, ale ich poręczne wymiary i szybkość uczynią z nich świetnych towarzyszy na łonie natury.





CYFROWE LUSTRZANKI PEŁNOKLATKOWE

Rozmiar ma znaczenie! Te potężne aparaty wyznaczają standardy jakości współczesnej fotografii.

A więc zdecydowałeś się na skok na głęboką wodę i rozpoczęcie profesjonalnej przygody z fotografią. Cyfrowe lustrzanki pełnoklatkowe umożliwią ci zrobienie zdjęć w najwyższej rozdzielczości, ale jakość ta okupiona jest koniecznością noszenia ze sobą ciężkiego sprzętu. Wielkość matrycy pozwoli ci na uchwycenie wielu detali, które mogą przydać się w licznych dziedzinach fotografii – krajo-
brazowej, ślubnej czy artystycznej.

Nikon D850 (17 000 PLN) to jeden z najbardziej wszechstronnych pełnoklatkowych aparatów, z jakimi możesz pracować. Matryca o rozdzielczości 45,7 Mpix i niesamowitej rozpiętości tonalnej, zamieni zwykle zdjęcia portretowe i ujęcia akcji w prawdziwe arcydzieła. 153-punktowy autofocus jest precyzyjny nawet w bardzo słabym oświetleniu. D850 świetnie sprawdzi się w różnych gatunkach, a możliwość robienia ciągu zdjęć z szybkością 7 kl./s w pełnym autofocusie, pomoże uchwycić nawet dynamiczne lub nieprzewidywalne obiekty, takie jak dzieci

i zwierzęta. Jeśli jesteś gotów zainwestować w ten drogi sprzęt, pamiętaj, że waży on dwa razy więcej niż podobnej wielkości bezlusterkowiec.

Inną ciekawą propozycją jest Canon EOS 5D Mark IV (14 000 PLN). Mimo nieco mniejszej rozdzielczości (30,4 Mpix) wykorzystana w nim technologia Dual Pixel AF pozwala na przyspieszenie autofokusa. Pozwala to osiągnąć szybkość fokusowania znaną z bezlusterkowców (te do złapania ostrości wykorzystują całą matrycę). Ważący 800 g Mark IV jest wyjątkowo lekki jak na profesjonalną lustrzankę. Aparat świetnie sprawdzi się w różnych sytuacjach, niezależnie od tego, czy akurat robisz sesję fotograficzną czy kręcisz film. Ten ostatni oczywiście zarejestrujesz w przyjemnie ostrym i barwnym 4K.

Który spośród aparatów wybrać? To zależy – wolniejszy Nikon D850 doskonale sprawdzi się, jeśli chcesz zajmować się głównie fotografią portretową lub eventową. Canon EOS 5D Mark IV natomiast błyszczy w terenie i podczas wydarzeń sportowych.

NAJLEPSZY DO...

- ↑ Robienia zdjęć w słabym oświetleniu
- ↑ Tworzenia materiałów do wydruku

GORSZY W...

- ↓ Ciągłej fotografii
- ↓ Oszczędnościach dla portfela

ZALETY

- 👍 Duża matryca
- 👍 Potężny autofocus

WADY

- 👎 Trudny w transporcie
- 👎 Drogi w użytkowaniu



JAK WYBRAĆ OBIEKTYW?

Dobry aparat to dopiero połowa sukcesu. Odpowiednie obiektywy zwiększą wszechstronność każdego sprzętu!

Pierwszy obiektyw z jakim przyjdzie ci pracować, to ten dołączony do twojego aparatu. Na sam początek wystarczy on w zupełności – zanim zaczniesz robić zdjęcia godne zgłoszenia do konkursów fotograficznych, musisz zapoznać się z możliwościami swojego aparatu oraz przetestować jego funkcje i ustawienia. Dopiero potem zadaj sobie pytanie, co najchętniej fotografujesz, i zainteresuj się dodatkowymi obiektywami. Nie będziemy zagłębiać się w konkretne marki, a zamiast tego skupimy się na możliwych zastosowaniach.

Dla miłośników fotografii przyrodniczej idealny będzie obiektyw o dużej jasności i ogniskowej, np. stałooogniskowy 300 mm f/2.8. Dzięki niemu tło zdjęcia będzie lekko rozmyte, co dodatkowo wyróżni fotografowany obiekt. Jeśli lubisz robić zdjęcia ptaków lub małych ssaków, wypróbuj teleobiektyw z telekonwerterem 1,4x lub 2x dla uzyskania jeszcze większego przybliżenia.

Uwielbiasz epickie zdjęcia krajobrazów? Na pewno docenisz obiektywy ultraszerokokątne,

np. o ogniskowej 14 mm, które dodadzą dramatyzmu każdej uwiecznionej lokacji. Jesteś podróżnikiem i chcesz fotografować wszystko, co zobaczysz? Obiektyw szerokokątny o zmiennej ogniskowej (choćby 17–40mm f/4) pozwoli ci na zrobienie zdjęć o różnej tematyce. Zdjęcia natury fajnie wychodzą również za pomocą obiektywów o ogniskowej 85 mm, ale w ograniczonej przestrzeni, np. w jaskini, lepiej sprawdzi się taki z ogniskową 50 mm.

Profesjonalna fotografia portretowa i ślubna wymagają obiektywów stałooogniskowych o dużej jasności, najczęściej dobranych pod kątem warunków oświetleniowych, za pomocą których osiągniesz efekt *bokeh* – rozmytego tła.

Miłośnicy mikrofauny i mikroflory mogą natomiast zainwestować w obiektyw do makrofotografii. Te również wyposażone są w różne ogniskowe: jeśli wiesz, że fotografowany przez ciebie obiekt ma tendencję do uciekania sprzed aparatu, wybierz największą możliwą, która umożliwi ci zrobienie zdjęcia z większego dystansu.

TYPY OBIEKTYWÓW

Poznaj arsenal profesjonalnych fotografów



OBIEKTYW SZEROKOKĄTNY

Ogniskowa 35 mm lub mniejsza świadczy o tym, że mamy do czynienia z obiektywem o polu widzenia szerszym niż ludzkie oko.



OBIEKTYW STAŁOOGNISKOWY

Prostsza budowa sprawia, że obiektywy tego typu są ostrzejsze niż te zmiennoogniskowe. Często mają duże rozwarście przysłony.



TELEOBIEKTYW

Charakteryzuje się długą ogniskową, co czyni z niego idealny wybór dla fotografów dzikich zwierząt.



MAKRO

Obiektyw pozwalający na zrobienie zdjęcia małym obiektom w ekstremalnym przybliżeniu.

DŹWIĘK

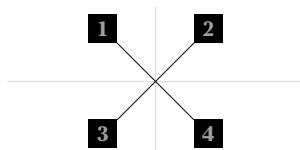
KINO DOMOWE



WSZYSTKO, CZEGO POTRZEBUJESZ, ABY ZAMIENIĆ SWÓJ SALON W SAŁĘ KINOWĄ

SYSTEMY DOLBY ATMOS

Dzięki urządzeniom obsługującym standard Atmos, łatwo uzyskasz znany z sal kinowych efekt przestrzeni dźwiękowej.



1 Dali Altecó C-1

→ Jeśli chcesz uzupełnić swoje wrażenia z oglądania filmu o wysokościowe zróżnicowanie dźwięku, Altecó C-1 to idealny wybór. Dzięki możliwości kierowania fal dźwiękowych, może emitować dźwięk do góry lub do dołu. Sztywna konstrukcja głośnika zapobiega powstawaniu rezonansów. Ponadto Altecó C-1 dobrze sprawdzi się także w konfiguracjach stereo.

700 PLN, www.salonydenon.pl

2 Yamaha MusicCast YSP-5600

→ Kino domowe dla osób, które nie mają miejsca na pełen zestaw kina domowego. W soundbarze YSP-5600 znalazło się miejsce dla aż 46 głośników odpowiadających za przestrzenny, otaczający widza charakter odtwarzanego dźwięku. Oczywiście soundbar współpracuje z systemem multiroom MusicCast i szeregiem funkcji sieciowych, w tym Tidałem czy Spotify.

6 900 PLN, www.tophifi.pl

3 Samsung HW-K950

→ Sprytny, bezprzewodowy zestaw kina domowego pozwoli ci stworzyć barwną i ciekawą przestrzeń dźwiękową bez zajmowania połowy salonu. 15 głośników umieszczonych w soundbarze (w tym dwa kierunkowe) idealnie współgra z bezprzewodowym subwooferem i dwoma tylnymi jednostkami wyposażonymi w przetworniki emitujące dźwięk do góry.

5 200 PLN, www.samsung.pl

4 JBL Synthesis Everest

→ Prawdziwe zwycięstwo inżynierii nad ograniczeniami w odtwarzaniu audio. Ten luksusowy zestaw składa się z aż 32 kolumn, w tym trzech legendarnych głośników JBL Everest DD67000RW. Całością zarządza specjalny, 32-kanałowy procesor JBL Synthesis SDP-75, zapewniający idealne odwzorowanie przestrzeni dźwiękowej nawet w ogromnych pomieszczeniach.

1 149 000 PLN, www.jbl.com.pl



Bowers & Wilkins 700

→ Wprowadź studyjne brzmienie do swojego domu za pomocą tych elitarnych głośników od Bowers & Wilkins. Seria 700 łączy w sobie klasyczną elegancję i zdobycze nowoczesnej inżynierii dźwięku. Wchodzące w jej skład kolumny, subwoofery i głośniki centralne, czerpią z referencyjnej serii B&W 800, wykorzystując przetworniki niskotonowe ze specjalną membraną Aerofoil i karbonowe głośniki wysokotonowe w osobnej obudowie, oddzielającej je od wibrujących kolumn. Dzięki temu dźwięk zestawu kina domowego od B&W jest precyzyjny, bogaty i idealnie czysty.

Od 2 250 PLN, www.tophifi.pl

SOUNDBARY I SOUNDBASE'Y

Najłatwiejszy sposób na lepszy dźwięk z telewizora? Wystarczy, że podłączysz do niego dobrej jakości soundbar.



1 JBL Bar 3.1

→ Soundbar 4K Ultra HD z układem kanałów 3.1 oraz bezprzewodowym 10-calowym subwooferem. Łączna moc systemu to aż 450 W. Dzięki wbudowanemu wzmacniaczowi i izolowanemu kanałowi centralnemu, jakość dźwięku w dialogach zostaje dodatkowo podkręcona. JBL Bar 3.1 można podłączyć do zestawu kina domowego w standardzie Dolby Digital.

2 200 PLN, www.jbl.com.pl

2 Yamaha MusicCast YSP-2700

→ YSP-2700 to nie zwyczajny soundbar, ale cyfrowy projektor dźwięków wykonany w technologii YSP. Pozwala ona na symulację efektów przestrzennych podczas oglądania filmów za pomocą automatycznie kalibrujących się głośników. Oprócz tego w zestawie znajduje się bezprzewodowy subwoofer, który możesz ustawić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

4 000 PLN, www.tophifi.pl

3 Polk Audio MagniFi MAX SR

→ Soundbar 5.1 z technologią Stereo Dimensional Array, która rozszerza i ubogaca przestrzeń dźwiękową. Wyposażony jest w funkcję dostosowywania poziomu głośności dialogów do potrzeb użytkownika oraz integrację z Chromecastem. W zestawie oprócz soundbara znajduje się także zestaw bezprzewodowych głośników - dwa efektowe i subwoofer.

3 000 PLN, www.salonydenon.pl

4 Denon HEOS Bar

→ Wszechstronny soundbar, który odtwarza dźwięk nie tylko z telewizora, ale również z innych bezprzewodowych źródeł. Charakteryzuje się czystym, zbalansowanym brzmieniem. Cztery porty HDMI z obsługą 4K HDR pozwolą łatwo przekształcić go w główną jednostkę kina domowego. Połączenie z systemem multiroom HEOS czyni z soundbara ciekawą propozycję dla audiofila.

3 500 PLN, www.salonydenon.pl



Sonos Playbase

→ Jeśli do dyspozycji masz skrajnie mało miejsca i nie do końca wiesz, gdzie ustawić nawet bezprzewodowego subwoofera, warto zainteresować się tym nowocześnie wyglądającym soundbasem od Sonosa. Możesz postawić na nim telewizor - spokojnie, twoje 55 cali nie uszkodzi tego wytrzymałego sprzętu audio. Playbase wyposażony jest w funkcję poprawy jakości dialogów i specjalny nocny tryb do cichego oglądania telewizji. Użytkownicy iOS mogą ściągnąć specjalną aplikację, która umożliwia dostosowanie sceny dźwiękowej Playbase do konkretnego pomieszczenia.

3 700 PLN, www.salonydenon.pl



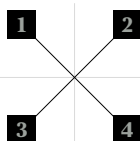
Bluesound Pulse Soundbar

→ Doskonałej jakości soundbar hi-res do postawienia lub powieszenia. Pulse Soundbar może spokojnie działać jako samodzielny system audio - wyposażony jest w 120-watowy wzmacniacz i osiem oddzielonych przetworników oddzielonych od siebie aluminiowymi przegródkami. Dzięki temu soundbar zachwyca ciepłym, precyzyjnym brzmieniem z mocnymi basami i dynamicznymi tonami średnimi. Dodatkowym plusem jest funkcja lepszych dialogów. Urządzenie można podłączyć do systemu multiroom Bluesound i bezprzewodowych źródeł dźwięku.

4 200 PLN, www.tophifi.pl

SŁUCHAWKI

Czy podczas oglądania filmów można cieszyć się idealnym audio bez przeszkadzania innym domownikom? Oczywiście!



1 Bowers & Wilkins PX

→ Luksusowe, lekkie i wytrzymałe słuchawki wyposażone w system aktywnej redukcji dźwięków otoczenia. Zagłęb się w ich bogatą, zbalansowaną przestrzeń dźwiękową, bez konieczności przejmowania się hałasami dobiegającymi z zewnątrz. Za pomocą Bluetooth łatwo podłączysz je do telewizora, urządzenia strumieniującego lub sieciowego odtwarzacza AV.
1 700 PLN, www.tophifi.pl

2 JBL E65BT NC

→ Nauszne słuchawki Bluetooth o zamkniętej konstrukcji. Dzięki miękkiemu pokryciu i lekkiej, ergonomicznej budowie, idealnie nadają się na serialowe maratony. Wyposażone są w funkcję aktywnej redukcji hałasu. Jeśli znudzi ci się oglądanie filmów, możesz za pomocą jednego ruchu płynnie przełączyć je do swojego smartfona i zacząć słuchać muzyki.
800 PLN, www.jbl.com.pl

3 JAYS a-Six Wireless

→ Jeśli gustujesz w modelach dousznych, JAYS a-Six Wireless powinny cię zainteresować. Dzięki specjalnej konstrukcji obudowy przetworników, słuchawki te charakteryzują się mocnym, basowym brzmieniem, typowym dla otwartych konstrukcji. Model a-Six jest lekki i ergonomiczny, a wytrzymała bateria starcza na aż 12 godzin oglądania filmów lub słuchania muzyki.
350 PLN, www.salonydenon.pl

4 Audio-Technica ATH-AR5BT

→ Lekkie, eleganckie, wykonane z materiałów wysokiej jakości... Jeśli te cechy przykuły twoją uwagę, na pewno spodobać ci się słuchawki ATH-AR5BT. Są one wyposażone w duże, 45-milimetrowe przetworniki, zapewniające bogaty i czysty dźwięk oraz wsparcie dla formatów hi-res audio. Dzięki wytrzymałemu akumulatorowi jedno ładowanie starcza na aż 30 godzin słuchania.
900 PLN, www.tophifi.pl

Phiaton BT 460

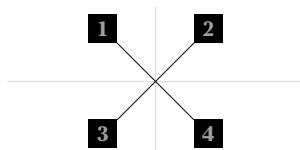
→ Słuchawki wyglądają jak minimalistyczne dzieło sztuki, ale wystarczy chwilę się nimi pobawić, aby docenić ich bogatą funkcjonalność. Potężne przetworniki Phiaton zapewniają dramatyczny, mocny dźwięk o dużej szczegółowości. Rozbudowany, ale intuicyjny interfejs dotykowy pozwala na łatwe sterowanie parametrami BT 460 bez konieczności odpalania aplikacji. Najfajniejsza dla kinomanów jest jednak funkcja ShareMe, dzięki której słuchawki umożliwiają słuchanie tej samej zawartości przez kilka osób. Wspólny nocny maraton serialowy bez budzenia najmłodszych? Z BT 460 to możliwe.

700 PLN, www.mp3store.pl



SYSTEMY SURROUND

Za pomocą tych systemów audio 5.1 i 7.1 osiągniesz efekt prawdziwej sali kinowej we własnym domu.



1

JBL Bar 5.1

→ 5.1-kanalowy soundbar 4K Ultra HD, który łatwo przekształcić w zestaw kina domowego za pomocą odczepianych bezprzewodowych głośników surround. Mniejsze jednostki posiadają własne akumulatory, które starczą na 10 godzin pracy. Soundbar obsługuje standardy Dolby Digital, Dolby Pro Logic II i DTS oraz technologię inteligentnego przełączania JBL SoundShift.

3 200 PLN, www.jbl.com.pl

2

Mission LX

→ Bogata linia głośników podstawkowych i kolumnowych, za pomocą której łatwo zbudować funkcjonalny system 5.1. Wystarczy sparować głośnik centralny LX-C z dwoma głośnikami LX-4, dwoma LX-2 i subwooferem, aby otrzymać doskonałej jakości system surround. Na dodatek nie wydasz na niego kolosalnych pieniędzy - urządzenia LX są tanie i niezawodne.

Od 500 PLN, www.tophifi.pl

3

Sonos Home Cinema 5.1

→ Pełnoprawny, bezprzewodowy system surround w designerskiej oprawie. W jego skład wchodzi soundbar Sonos Playbar, dwa strefowe głośniki ze wzmacniaczami Play:1 i strefowy subwoofer. Całość jest banalnie prosta w instalacji: wystarczy podłączyć soundbar do telewizora i routera, a reszta urządzeń skonfiguruje się automatycznie.

9 600 PLN, www.salonydenon.pl

4

Q Acoustics QA 7000i 5.0

→ Ten futurystycznie wyglądający zestaw głośników kina domowego charakteryzuje się dużą wszechstronnością - małe jednostki satelitarne mogą być ustawione na podłodze, półkach lub zamontowane na ścianach. Są one nie tylko kompaktowe, ale także bardzo potężne. Dla najlepszego efektu sparuj je z subwooferem Q Acoustics.

3 000 PLN, www.salonydenon.pl

Bowers & Wilkins MT-50

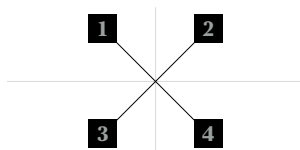
→ Głośniki wchodzące w skład Bowers & Wilkins MT-50 wyglądają dość niepozornie, ale odtwarzany przez nie dźwięk nie ma nic wspólnego z niepozornością - jest mocny, barwny i czysty, z wyróżniającym się kanałem centralnym i porywającą dynamiką. Dzięki specjalnej konstrukcji przetworników zestaw charakteryzuje się wysokim rozproszeniem emitowanych fal, tworząc bogatą przestrzeń dźwiękową nawet w małych pomieszczeniach. Satelitarne jednostki B&W M-1 można umieszczać w dowolnych miejscach w pokoju: będą doskonale grały zarówno na specjalnych podstawkach, półkach z książkami, jak i na podłodze. Całości dopełnia kompaktowy, ale potężnie grający subwoofer ASW608. Zestaw dostępny jest w czarnej lub białej wersji kolorystycznej.

6 000 PLN, www.tophifi.pl



AMPLITUNERY AV

Amplituner z wyższej półki nie tylko zadba o bezbłędne audio, ale także poprawi jakość obrazu.



1 Denon AVR-X4400H

→ 9.2-kanalowy amplituner z obsługą Dolby Atmos, DTS: X i Auro-3D. Jego zaletą jest wszechstronność: doskonale współpracuje z różnymi konfiguracjami kina domowego, w tym kinowymi zestawami 7.1.2 i 5.1.4. Amplituner działa w systemie multiroom HEOS by Denon i obsługuje szereg funkcji sieciowych, w tym Spotify, Tidal, Deezer i radio internetowe.

6 000 PLN, www.salonydenon.pl

2 Yamaha MusicCast RX-A1070

→ RX-A1070 nastawiony jest na eliminację zakłóceń. Ten 7.2-kanalowy amplituner wyposażony jest w specjalną konstrukcję obudowy, która zapobiega drganiom komponentów: konwerterów DAC ESS Sabre 9006AS i symetrycznemu układowi wzmacniacza mocy. Urządzenie współpracuje z Dolby Atmos i DTS: X, a także z wiodącymi serwisami streamingowymi.

6 000 PLN, www.tophifi.pl

3 NAD T758 V3

→ Propozycja NAD ma bardzo ciekawą funkcję konwersji nagrań stereo na dźwięk przestrzenny, która szczególnie spodoba się miłośnikom nagrań koncertowych. T758 V3 obsługuje wszystkie najpopularniejsze standardy dźwięku przestrzennego i odtwarzanie wideo w jakości 4K i 60 kl./s i HDR. Posiada on również bogaty zestaw funkcji strumieniowania i współpracuje z multiroomem Bluesound.

6 500 PLN, www.tophifi.pl

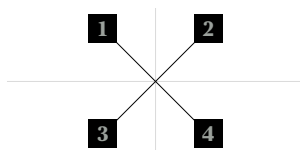
4 Marantz NR1608

→ Smukły i elegancki, ale po brzegi wypakowany funkcjami. Za jego pomocą możesz skonfigurować zestaw kina domowego DTS:X lub Dolby Atmos 5.1.2. Ośiem wejść HDMI pozwoli na podłączenie wszystkich źródeł obrazu, jakie masz w domu. Amplituner współpracuje z AirPlay, Spotify Connect, Tidałem, Deezerem i systemem multiroom HEOS by Denon.

2 700 PLN, www.salonydenon.pl

WIDEO

Nieważne, czy wolisz telewizję czy strumieniowanie seriali - piękny dźwięk musi iść w parze z zachwycającym obrazem.



1 NVIDIA Shield TV

→ Stylowa skrzynka do streamingu przeznaczona dla graczy i nie tylko. Za pomocą Shield TV możesz strumieniować zawartość (w tym 4K) z innych urządzeń podłączonych do sieci lokalnej, serwisów filmowych i muzycznych, a także GeForce NOW - biblioteki gier odtwarzanych z chmury. Czas sprawdzić, jak twój system audio sprawdzi się podczas skradanek...

1 000 PLN, www.nvidia.pl

2 Optoma UHZ65

→ Połącz prawdziwe kinowe audio z obrazem godnym multiplexu. UHZ65 to projektor laserowy obsługujący wideo w jakości 4K i HDR. Do wypełnienia całej ściany, UHZ65 wcale nie wymaga pomieszczenia o długości kilkudziesięciu metrów, wystarczy niecałe 4 m. Funkcja interpolacji klatek PureMotion zapobiega powstawaniu irytującego efektu rozmycia.

25 000 PLN, www.optoma.pl

3 LG Signature G7

→ Spektakularnie piękny telewizor o zachwycającej jakości obrazu. Charakterystyczna dla ekranów OLED bogata gama kolorów i wyraźne kontrasty zostały połączone z rozdzielczością 4K i wsparciem dla HDR. Dzięki ultracienkim ramkom i minimalistycznemu stojakowi, może stać się on ozdobą twojego salonu, niezależnie od tego, czy wybierzesz wersję 65- czy 77-calową.

Od 20 000 PLN, www.lg.com/pl

4 Yamaha BD-A1060

→ Wielu z nas posiada w domu bogatą kolekcję fizycznych nośników z filmami i muzyką. Idealnie współgra z nimi odtwarzacz Blu-ray BD-A1060, który oprócz „niebieskich krążków” odtwarza także płyty DVD, CD i SACD. Dzięki funkcji skalowania zawartości do 4K, nawet filmy, które nie mają szans na nowy remaster, będą wyglądały fenomenalnie.

2 230 PLN, www.tophifi.pl

CAŁA PRAWDA O TECHNOLOGII W TWOJEJ SKRZYNCIE POCZTOWEJ



ROCZNA PRENUMERATA Z RABATEM 35% **TYLKO 56,10 ZŁ**

E-prenumerata

Prenumerata roczna wersji cyfrowej (pdf) kosztuje 46,70 zł (rabat 15%).

Prenumeratory wersji drukowanej za równoległe e-wydania płać 20% ceny: opłata za e-prenumeratę równoległą wynosi 11,20 zł.

Przywileje Prenumeratorów

Jeśli zamawiasz prenumeratę na www.avt.pl po raz pierwszy lub przedłużasz ją po zalogowaniu na www.avt.pl, otrzymasz kody rabatowe na bezpłatne pobranie dowolnych e-wydań z oferty na stronie www.UlubionyKiosk.pl.

Prenumeratory mają też od 30 do 50% zniżki na zakupy na www.UlubionyKiosk.pl (podaj numer swojej prenumeraty podczas składania zamówienia).

PRENUMERATĘ ZAMÓWISZ: **mailowo** – prenumerata@avt.pl, na www.avt.pl lub wpłacając na konto **AVT-Korporacja sp. z o.o.** ING Bank Śląski 18 1050 1012 1000 0024 3173 1013



CRÈME DE LA CRÈME

Jedyna lista zakupów jakiej potrzebujesz

— Prowadząca Agnieszka Stradecka —



Jeśli szukasz najlepszych, najbardziej wydajnych i najatrakcyjniejszych gadżetów na rynku, dobrze trafisz. *Crème de la crème* to konkretny i dokładny przewodnik po świecie technologicznych zakupów. Aby go stworzyć, wybraliśmy osiem głównych kategorii, w których zawarliśmy sugestie dotyczące najlepszego sprzętu do pracy, rozrywki, podróżowania i wielu innych zastosowań. W każdej z grup znajdziesz 12 produktów o różnym przeznaczeniu z wielu przedziałów cenowych - tak, abyś jak najłatwiej znalazł to, czego potrzebujesz. Oczywiście lista będzie uzupełniana na bieżąco: jeśli na rynku pojawi się rozwiązanie szczególnie warte twojej uwagi, na pewno znajdziesz je na łamach tego działu. To jak, jesteś gotowy na spotkanie z technologią, która zmieni twoje życie na lepsze? Tak? Świetnie - przewróć stronę i zaczynamy...

SPIS TREŚCI

- 104** ROZRYWKA
- 105** AUDIO
- 106** STYL ŻYCIA
- 107** TRANSPORT
- 108** INTELIGENTNY DOM
- 109** AGD
- 110** KOMPUTERY
- 111** PODRÓŻE

ROZRYWKA

Od casualowych graczy do serialowych maniaków - każdy zasługuje na najlepszy możliwy sprzęt. Sprawdź, co mamy dla ciebie.

HIGH-ENDOWY TELEWIZOR 4K



SAMSUNG Q7C 65 CALI

Doskonale ostry i kontrastowy ekran to nie wszystko. To także doskonały Smart, dzięki któremu telewizor działa błyskawicznie, bez względu na to z jakiego medium korzystamy.

10 500 PLN, www.samsung.pl

TELEWIZOR OLED



PANASONIC TX-65EZ1000E

Dzięki dedykowanemu procesorowi Studio Colour HCX2 i wyświetlaczowi OLED, obraz jest ostry, czernie intensywnie a kolory nasycone. Głośnik rotacyjny marki Technics dostarcza kinowych wrażeń.

25 000 PLN, www.panasonic.com.pl

TELEWIZOR 4K

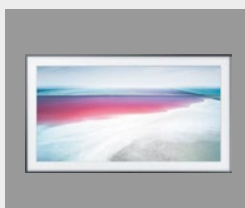


SAMSUNG KS9000 65 CALI

Doskonały przyjaciel każdej konsoli! Dzięki zakrzywionemu ekranowi zwiększone jest pole widzenia, przez co łatwiej docenić głębię obrazu i bogactwo kolorów. Kolejnym atutem jest niski input lag.

8 700 PLN, www.samsung.pl

DESIGNERSKI TELEWIZOR



SAMSUNG THE FRAME

Jeśli standardowy „czarny ekran” kłóci się z twoim poczuciem estetyki, Samsung The Frame zastąpi go twoją osobistą galerią sztuki. Zarówno filmy, jak i obrazy, możesz podziwiać w idealnej jakości.

Od 10 000 PLN, www.samsung.pl

PROJEKTOR 4K HDR



EPSON EH-LS10500

Dla prawdziwych fanów kina domowego. Laserowy projektor 4K doskonale sprawdzi się nawet w momentach w których dysponujesz tylko filmami na DVD - posiada on funkcję upscalingu!

32 000 PLN, www.epson.pl

HIGH-ENDOWY ODTWARZACZ BLU-RAY



SAMSUNG UBD-M8500

Szeroka paleta barw, ostry obraz i idealne odtwarzanie HDR to tylko niektóre z zalet tego sprzętu. Dzięki wielu opcjom obróbki obrazu łatwo dopasujesz jakość odtwarzania do każdego filmu.

1 500 PLN, www.samsung.pl

SOUNDBASE



SONOS PLAYBASE

Smukły i elegancki głośnik przeznaczony do kina domowego. Sprawdza się on równie dobrze w systemie multiroom, w którym może służyć jako urządzenie do strumieniowania muzyki.

3 700 PLN, www.salonidenon.pl

KONSOLA DO GIER



SONY PLAYSTATION 4 PRO

Doskonała grafika, mnóstwo ciekawych tytułów ekskluzywnych i możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego USB 3.0, to najważniejsze powody, dla których warto kupić PS4.

1 500 PLN, www.playstation.com/pl

SOUNDBAR



SAMSUNG HW-MS650

Soundbar z subwooferem oferujący czysty dźwięk z ładnymi wysokimi tonami, aktywną redukcją zniekształceń i spójnym brzmieniem. Odtworzy dźwięk nie tylko z telewizora, ale i z innych źródeł.

1 700 PLN, www.samsung.pl

STREAMER 4K HDR



NVIDIA SHIELD TV

Nie masz miejsca w salonie na postawienie „gamingowego” peceta koło telewizora? Shield TV może służyć do strumieniowania zawartości z komputera lub chmury: gier wideo, muzyki lub filmów.

1 000 PLN, www.nvidia.pl

PRZENOŚNA KONSOLA



NINTENDO SWITCH

Konsola łącząca w sobie wygodę handheldu i komfort grania w domowym zaciszu. Warto kupić specjalnie dla świetnych gier: nowej Zeldy, Super Mario Odyssey i nadchodzącego Pokemon Stars!

1 500 PLN, www.nintendo.pl

UNIWERSALNY PILOT



LOGITECH HARMONY ELITE

Wygodny i intuicyjny pilot uniwersalny. Zastępuje nie tylko inne piloty, ale również aplikacje służące do obsługi urządzeń smart home i zestawów multiroom. Wyposażony w możliwość obsługi głosem.

1 500 PLN, www.logitech.com/pl

AUDIO

Bezprzewodowa wygoda czy audiofilskie doznania? Niezależnie od tego co wybierzesz, znajdziesz to na poniższej liście.

GŁOŚNIK MULTIROOM



DENON HEOS 7 HS2

System HEOS od Denona oferuje nie tylko świetny dźwięk, ale również prostą obsługę. W kategorii „niepowtarzalny wygląd i krystalicznie czysty dźwięk” naprawdę trudno jest znaleźć lepszy produkt.

2 000 PLN, www.salonydenon.pl

HIGH-ENDOWY PRZENOŚNY GŁOŚNIK



B&O BEOPLAY A1

Podróżny głośnik o designerskiej formie i supermocnym wzmacniaczu. Dzięki potężnemu akumulatorowi jedno ładowanie wystarczy na aż 24 godziny ciągłego słuchania muzyki.

1 100 PLN, www.salonydenon.pl

PRZENOŚNY GŁOŚNIK BLUETOOTH



DIVOOM VOOMBOX OUTDOOR

Planujesz jechać na ekstremalną imprezę w terenie i boisz się, że twój sprzęt tego nie przeżyje? Spokojnie, wytrzyma - o ile posiadasz wodo-, pyło- i wstrząsoodporny Voombox Outdoor.

270 PLN, www.mp3store.pl

KOMPAKTOWY SYSTEM AUDIO



YAMAHA MCR-N670

Elegancki system hi-fi złożony z czterech elementów. Wzmacniacz i kolumny głośnikowe odpowiadają za stworzenie przestrzeni dźwiękowej, a sieciowy odtwarzacz dostarcza im muzykę z wielu źródeł.

2 800 PLN, www.tophifi.pl

ODTWARZACZ SIECIOWY



PIONEER NC-50DAB

Wszechstronny i stylowy odtwarzacz Pure Audio. Dzięki bogatym opcjom streamingowym i możliwości odtwarzania płyt CD stanowi on doskonałe domowe centrum rozrywki.

3 300 PLN, www.pioneer-audiovisual.eu/pl

GRAMOFON



LENCO L-91

Gramofon ze średniej półki z napędem paskowym. Dzięki wkładce Audio-Technica i wbudowanemu przedwzmacniaczowi możesz przystąpić do słuchania od razu po jego złożeniu!

1 500 PLN, www.lenco.com

HIGH-ENDOWE SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE



BOWERS & WILKINS PX WIRELESS

Kodek Bluetooth aptX dba o wysoką jakość bezprzewodowego strumieniowania dźwięku. Akumulator na 22 godzin odsłuchu oraz system aktywnej redukcji szumu czynią z nich doskonały sprzęt.

1 800 PLN, www.tophifi.pl

HIGH-ENDOWY ODTWARZACZ PRZENOŚNY



ASTELL & KERN AK70 MKII

Dzięki oddzieleniu obydwu kanałów dźwięku, AK70 zapewnia idealne odtwarzanie muzyki bez jakichkolwiek zakłóceń. Duża moc wyjściowa pozwala na skompensowanie nawet słabych słuchawek.

3 300 PLN, www.mp3store.pl

HIGH-ENDOWE SŁUCHAWKI DOUSZNE



B&O PLAY E8

Najpiękniejsze prawdziwie bezprzewodowe dokanałówki, jakie możesz sobie wyobrazić. Jakością dźwięku nie ustępują innym produktom Duńczyków, zapewniając bogate i zbalansowane brzmienie.

1 300 PLN, www.salonydenon.pl

HIGH-ENDOWE KOLUMNY BEZPRZEWODOWE



DALI CALLISTO

Podstawkowe lub podłogowe głośniki o klasycznym designie i doskonałych parametrach. Po połączeniu ze specjalnym Sound Hubem można na ich bazie stworzyć system multiroom.

Od 5 500 PLN, www.salonydenon.pl

SŁUCHAWKI DOUSZNE



PIONEER SE-CH5T

Jedne z najlepszych „pchełek” w tym przedziale cenowym. Specjalny napęd dynamiczny 9,7 mm nadaje muzyce ciepłe brzmienie, a oplatany przewód wokółuszny nie obciera małżowiny.

239 PLN, www.pioneer-audiovisual.eu/pl

AMPLITUNER STEREO



YAMAHA R-N303D

Sieciowy amplituner służący zarówno do lokalnego odtwarzania muzyki z komputera czy serwera NAS, jak i strumieniowania ze Spotify lub Tidal. Może on działać w systemie multiroom MusicCast.

1 800 PLN, www.tophifi.pl

STYL ŻYCIA

Gadżet musi być piękny i użyteczny. W tym dziale zebraliśmy wszystkie najciekawsze propozycje, które są właśnie takie.

HIGH-ENDOWY SMARTFON



SAMSUNG GALAXY S8/S8+

Zachwyt tym telefonem po prostu nie przemija: to za sprawą ostrego jak brzytwa ekranu AMOLED, mocnej specyfikacji czy świetnego aparatu fotograficznego? Hmm, a może wszystkiego razem?

Od 3 300 PLN, www.samsung.pl

LOW-ENDOWY SMARTFON



HTC DESIRE 10 LIFESTYLE

Dobry dźwięk i ostry, kolorowy ekran, to fajne elementy jak na tani telefon, ale Lifestyle urzekł nas faktem, że za tak niewielką cenę otrzymujemy urządzenie wyglądające na znacznie droższe.

999 PLN, www.htc.com/pl

MID-ENDOWY SMARTFON



HTC U11 LIFE

Może i nie jest to flagowiec, ale wygląda i działa zupełnie jak wysokopółkowy U11. Dzięki zastosowaniu EdgeSense korzystanie z telefonu za pomocą jednej dłoni jest bardzo komfortowe.

Od 1 499 PLN, www.htc.com/pl

SMARTWATCH HYBRYDOWY



NOKIA STEEL

Wolisz bardziej klasycznie wyglądające zegarki? Nokia Steel wykonany jest z efektownie wyglądającej nierdzewnej stali i wyposażony w krokomierz, tracker aktywności oraz czujnik analizy jakości snu.

520 PLN, www.alstor.pl

SMARTWATCH



APPLE WATCH SERIES 3

Wbudowany moduł LTE może nie działa w naszym kraju, ale poza nim otrzymujemy idealnego towarzysza ćwiczeń z wytrzymałą baterią, szybkim działaniem i GPS-em. Jest też wodoodporny.

Od 1 600 PLN, www.apple.pl

SMARTWATCH Z ANDROIDEM



SAMSUNG GEAR S3 CLASSIC

Dla posiadaczy telefonów z Androidem, smartwatch z Android Wear wydaje się naturalnym wyborem. Szczególnie, jeśli jest to Gear S3 z GPS-em, głośnikiem i sterowaniem za pomocą pierścienia.

1 400 PLN, www.samsung.pl

FITNESS TRACKER



FITBIT ALTA HR

Sprytny i leciutki tracker mierzący rytm serca, liczbę spalonych kalorii i pokonanych kroków oraz analizujący jakość snu. Dzięki pojemnej baterii możesz korzystać z niego przez cały tydzień!

590 PLN, www.fitbit.com

TRACKER BLUETOOTH



TRACKR BRAVO

Czujnik ten wyróżnia się zastosowaniem technologii Crowd Locate - natychmiastowym powiadomianiem, kiedy szukany przedmiot znajdzie się w pobliżu dowolnego użytkownika aplikacji TrackR.

130 PLN, www.alstor.pl

ZABAWKA



SPHERO BB-9E

Twoje dzieciaki też wolą antagonistów? Mamy coś dla nich - inteligentny model droida BB-9E od Sphero, którym można sterować za pomocą smartfona lub (angielskich) komend głosowych.

500 PLN, www.alstor.pl

CZYTNIK E-BOOKÓW



AMAZON KINDLE PAPERWHITE

Żaden inny czytnik nie zapewnia tak udanego wrażenia obcowania z papierową książką, nawet w warunkach nocnych - podświetlenie nie męczy oczu. Szkoda tylko, że tak wspaniale nie pachnie!

590 PLN, www.amazon.com

GOLARKA



BRAUN SERIES 9 9095CC

Dzięki sonicznej technologii golenia i automatycznemu dostosowaniu mocy golarki do gęstości i szorstkości zarostu, za każdym razem możesz liczyć na idealną gładkość. I to w kilka minut!

1 200 PLN, www.braun.pl

SZCZOTECZKA DO ZĘBÓW



PHILIPS SONICARE DIAMONDCLEAN SMART

Ta inteligentna szczoteczka nie tylko usuwa kamień nazębny, ale również monitoruje skuteczność twojego szczotkowania i informuje o pominiętych zębach.

1 700 PLN, www.philips.pl

TRANSPORT

Dwa czy cztery kółka? Nieważne - do bezstresowej jazdy potrzebujesz najlepszych możliwych rozwiązań.

SAMOCHÓD MIEJSKI



OPEL KARL

Niedrogie, ekonomiczne i bogato wyposażone auto miejskie. Dzięki zwrotnemu układowi kierownicemu i niewielkim wymiarom, zmieścisz się na nawet najmniejszym miejscu parkingowym.

Od 36 990 PLN, www.opel.pl

SAMOCHÓD EKO



HYUNDAI IONIQ ELECTRIC

Niezły zasięg (205 km!) i trzy tryby jazdy to w sumie standard, ale IONIQ Electric uzupełnia go o nowe funkcjonalności, w tym rewelacyjny tryb VESS symulujący odgłos silnika spalinowego.

Od 149 900 PLN, www.hyundai.pl

SAMOCHÓD SPORTOWY



INFINITI Q60

Drapieżny i elegancki, Infiniti Q60 na pewno jest wart swojej ceny. Silnik V6 twin-turbo 3.0 o mocy 405 KM wzbogacony jest o system DAS, pozwalający na szybką reakcję nawet przy dużej prędkości.

Od 184 600 PLN, www.infiniti.pl

SAMOCHÓD TERENOWY



NISSAN X-TRAIL

Potężny silnik, składana kanapa w trzecim rzędzie i szybko reagujący system napędu 4x4 to wszystko czego potrzebujesz, żeby zabrać znajomych na wycieczkę nawet w ekstremalnych warunkach.

Od 119 100 PLN, www.nissan.pl

SAMOCHÓD LUKSUSOWY



BMW SERII 7

Kolejna edycja kultowej serii pojazdów - jak zawsze jest szybko, luksusowo i elegancko. Sportowy sznyt i bogata elektronika dodają samochodowi niepowtarzalnego (i bardzo kosztownego) stylu.

Od 409 300 PLN, www.bmw.pl

SAMOCHÓD RODZINNY



VOLKSWAGEN TIGUAN ALLSPACE

W samochodzie zmieści się nawet siedem osób wraz z bagażami. Nawet jeśli nie posiadasz aż tak dużej rodziny, docenisz przestronne wnętrze, świetną przyczepność i komfortowe zawieszenie.

Od 116 090 PLN, www.volkswagen.pl

NAWIGACJA SAMOCHODOWA



MIO MIVUE DRIVE 65 LM

Nawigacja z wbudowanym wideorejestratorem oraz dodatkowymi układami wspomaganiami. Jeśli twój samochód nie posiada ostrzegania o opuszczaniu pasa ruchu i kolizyj z przodu, Drive 65 to zmieni.

1 000 PLN, www.mio.com/pl

KAMERA SAMOCHODOWA



MIO MIVUE C380

Zestaw dwóch supermalutkich, ale mocnych kamer z GPS-em. Dzięki szerokiemu polu widzenia 130 stopni, świetnej jasności f/1.8 i nagrywaniu w jakości Full HD i 30 kl./s, nic nie umknie ich oczom!

1 000 PLN, www.mio.com/pl

HULAJNOGA ELEKTRYCZNA



EMICRO ONE

Pod biurem znowu nie ma miejsc parkingowych i musisz cofnąć się o kilometr? eMICRO One pozwoli ci rozwiązać ten problem dzięki długiemu zasięgowi, niezłej prędkości, niewielkiej masie i wymiarom.

5 000 PLN, www.micro-mobility.com

ŁADOWARKA SAMOCHODOWA



TYLT Y-CHARGE

Dwuportowa ładowarka samochodowa z technologią SmartDetect, współpracująca z iOS i Androidem. Prąd wyjściowy 4,8 A oraz obsługa usługi QuickCharge zapewniają szybkie ładowanie.

120 PLN, www.alstor.pl

NAWIGACJA ROWEROWA



MIO CYCLO 605 HC

Po co ci komputer rowerowy? Oprócz nawigacji, dzięki której nie zgubisz się w nieznanym miejscu, monitoruje on twoją kondycję podczas jazdy i analizuje wyniki, wskazując dalsze kierunki treningu.

1 500 PLN, www.mio.com/pl

SAMOCHODOWY SYSTEM AUDIO



PIONEER AVH-Z7000DAB

Właściwie bezobsługowy system audio umożliwiający odtwarzanie płyt CD i DVD oraz strumieniowanie zawartości. Bezodblaskowa powłoka i kolorowy ekran ułatwiają korzystanie z niego.

2 399 PLN, www.pioneer-car.eu/pl

INTELIĞENTNY DOM

Elektronika w domu staje się coraz inteligentniejsza. Ta opisana w naszym zestawieniu jest zaś wręcz genialna!

KAMERA BEZPIECZEŃSTWA DO DOMU



NOKIA HOME

Kamera HD przeznaczona do połączenia ze smartfonem. Czujniki jakości powietrza dbają o właściwe warunki w domu, a funkcja „elektrycznej niani” pozwala na zdalne interakcje z dziećmi i pupilami.

900 PLN, www.alstor.pl

SYSTEM OŚWIETLENIA



PHILIPS HUE

Ten inteligentny system oświetlenia łatwo umożliwi ci stworzenie niepowtarzalnego klimatu w twoim mieszkaniu. Energooszczędne żarówki dostarczają dużo światła - idealne na zimowe wieczory.

Od 340 PLN, www.philips.pl

WIRTUALNY ASYSTENT



GOOGLE HOME

Głośnik wyposażony w obsługę Asystenta Google, który nie tylko obudzi cię o określonej godzinie, ale również poda informacje na temat pogody i natychmiast wyszuka odpowiedzi na palące cię pytania.

450 PLN, www.store.google.com

SYSTEM ZABEZPIECZEŃ



FIBARO GUARD KIT

Pełen system zabezpieczeń wyposażony w aplikację do głosowego sterowania. Jego funkcjonalność można rozszerzać o np. czujnik dymu lub inteligentny system oszczędzania energii elektrycznej.

Od 2 000 PLN, www.fibaro.com

DONICZKA



PARROT POT

Jeśli zdarza ci się niechcący uśmiercić domowe roślinki, zainwestuj w tę doniczkę. To ona podlewa i nawozi zieleni, a twoja rola ogranicza się do okazjonalnego dolewania wody i mieszanek odżywczych.

650 PLN, www.parrot.com

KAMERA BEZPIECZEŃSTWA NA ZEWNĄTRZ



NETATMO PRESENCE

Zewnętrzna kamera monitoringowa wyposażona w funkcję odróżniania ludzi, zwierząt oraz samochodów. Presence posiada opcję strumieniowania obrazu z sensora na życzenie.

1 400 PLN, www.salonydenon.pl

MIERNIK JAKOŚCI POWIETRZA

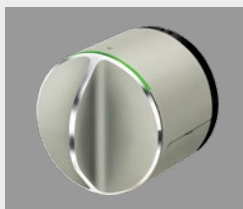


NETATMO HEALTHY HOME COACH

Urządzenie szczególnie przydatne dla rodzin z dziećmi oraz alergików. Monitoruje jakość powietrza, doradza optymalną temperaturę i informuje o konieczności przewietrzenia lub włączenia nawilżacza.

500 PLN, www.salonydenon.pl

ZAMEK DO DRZWI



GERDALOCK V3

Inteligentny zamek Bluetooth otwierany za pomocą telefonu lub Apple Watcha. Dzięki możliwości generowania kluczy tymczasowych, sprawdza się idealnie w mieszkaniach i pokojach gościnnych.

1 250 PLN, www.gerdalock.com

GNIAZDKO PRĄDOWE



BELKIN WEMO F7C027EA

Ten sprytny gadżet zmienia każde gniazdko, do którego zostanie wpięty, w inteligentny przełącznik. Za pomocą aplikacji ustawisz automatyczny czas pracy podłączonego sprzętu i jego zdalne włączanie.

200 PLN, www.belkin.com

STACJA POGODOWA



NETATMO WEATHER STATION

Osobista stacja pogodowa, która mierzy poziom stężenia CO₂, temperaturę, natężenie hałasu oraz stopień wilgotności w domu. Ponadto przypomina ona o konieczności przewietrzenia pokoi.

750 PLN, www.salonydenon.pl

DZWONEK DO DRZWI



RING VIDEO DOORBELL 2

Dzięki możliwości dwustronnej komunikacji i alertom mobilnym, łatwo możesz podejrzec, kto dobija się do twoich drzwi wejściowych. Ponadto może służyć jako kamera bezpieczeństwa na żądanie.

750 PLN, www.ring.com

TERMOSTAT



NETATMO VALVE

Ustawiana zdalnie lub ręcznie głowica termostatyczna. Umożliwia ona zaprogramowanie harmonogramu ogrzewania dla każdego pomieszczenia oraz automatycznie wykrywa otwarcie okien.

350 PLN, www.salonydenon.pl

AGD

Wiecznie brak ci czasu? Z takim sprzętem sprzątanie i inne domowe zajęcia staną się prawdziwą przyjemnością.

ROBOT ODKURZAJĄCY

**IROBOT ROOMBA 980**

Szybki i dokładny robot odkurzający. Dzięki doskonałemu systemowi wykrywania przeszkód, nie zderza się z meblami i nie zawiesza na progach i schodach. Jest on także bardzo cichy.

4 500 PLN, www.irobot.pl

CZAJNIK

**SMARTER IKETTLE**

Zdalnie sterowany czajnik. Aplikacja *Smarter iKettle* pozwala dodatkowo na ustawienie trybu „porannego” i „powrót do domu”, dzięki czemu zawsze będzie czekała na Ciebie gorąca woda.

500 PLN, www.alstor.pl

ODKURZACZ

**PHILIPS POWERPRO ULTIMATE LED**

Odkurzacz bezworkowy z nasadką podświetlającą podłogę, dzięki której żaden paproch nie ukryje się przed jego ssawką. Dzięki zastosowaniu nasadki CarpetClean, łatwo czyści on również dywany.

1 600 PLN, www.philips.pl

EKSPPRES DO KAWY

**SMARTER COFFEE**

Ekspres przelewowy z młynkiem. Smarter Coffee zadba o odpowiedni przemiał i wypalenie ziaren i przygotuje kawę na określoną przez Ciebie godzinę. Ma też funkcję utrzymywania temperatury.

600 PLN, www.alstor.pl

PRALKA

**SAMSUNG ADDWASH WW70**

W ferworze sprzątania bardzo często zdarzy się zapomnieć o wrzuceniu niektórych ubrań do pralki. System AddWash zapobiega związanej z tym frustracji, umożliwiając ich dodanie w trakcie prania.

2 000 PLN, www.samsung.pl

OCZYSZCZACZ POWIETRZA

**PHILIPS AIR WASHER**

Urządzenie oczyszcza i nawilża pomieszczenie bez jednoczesnego pozostawiania pamił wody. Dzięki wydajnej technologii Nano Cloud, mikroklimat w Twoim pokoju będzie zawsze korzystny.

1 500 PLN, www.philips.pl

WAGA

**NOKIA BODY+**

Waga Wi-Fi wyposażona w możliwość pełnej analizy składu ciała i zapisywanie wyników. Motywuje do utraty wagi poprzez system odznak przyznawanych za regularne ważenie się i chudnięcie.

420 PLN, www.alstor.pl

KLIMATYZATOR

**SAMSUNG WIND-FREE**

Klimatyzacja wyposażona w system rozpraszania powietrza w sposób naśladujący naturalne wietrze, co zapobiega przed powstawaniem nieprzyjemnego uczucia przenikliwego chłodu.

Od 2 700 PLN, www.samsung.pl

LÓDÓWKA

**SAMSUNG RB37J5329SS**

Energooszczędna, bezszronowa lodówka o niezależnym chłodzeniu komór chłodziarki i zamrażarki. Wyposażona w specjalne szuflady przeznaczone do przechowywania mięsa, ryb, owoców i warzyw.

2 500 PLN, www.samsung.pl

STEAMER

**PHILIPS STYLETOUCH PURE GC440**

Delikatna dla wszystkich tkanin parownica, która pozwala w okamgnieniu odświeżyć i doprowadzić ubrania do porządku bez konieczności rozkładania deski do prasowania.

420 PLN, www.philips.pl

KOSIARKA

**ROBOMOW RS635**

Trawnik pod idealną kontrolą - szczególnie po włączeniu trybu krawędziowego. 56-centymetrowa krawędź cięcia i możliwość pracy do 100 minut na jednym ładowaniu, starczy na nawet duże trawniki.

15 000 PLN, www.robomow.com/pl

ROBOT MOPUJĄCY

**IROBOT BRAAVA JET 240**

Robot służący do ścierania, wycierania lub mopowania terakoty, kafelków i innych typów twardych podłóg. Niewielkie rozmiary urządzenia pozwalają na dotarcie do nawet najmniejszych zakamarków.

800 PLN, www.irobot.pl

KOMPUTERY

Możesz wykorzystać je do gier, pracy i hobby - te komputery i akcesoria nie zawiodą cię niezależnie od sytuacji.

LEKKI LAPTOP



ASUS ZENBOOK UX430

Ultrabook z niemal bezramkowym ekranem, ważący jedynie 1,25 kg. Wewnątrz znajduje się mocny procesor Intel Core i5 lub i7, niezły podzespół graficzny od Nvidii oraz wytrzymała bateria 50 Wh.

Od 4 200 PLN, www.asus.com/pl

HIGH-ENDOWY LAPTOP



APPLE MACBOOK PRO 15 CALI

MacBook Pro nie tylko świetnie wygląda, ale ma od 256 GB superszybkiej pamięci SSD oraz 16 GB RAM. Osoby, które często korzystają z programów graficznych, docenią mocne GPU.

Od 12 000 PLN, www.apple.pl

LAPTOP DO GIER



RAZER BLADE STEALTH

Superostry ekran 4K, processor Core i7 i superwygodna klawiatura zamknięta w zadziwiająco eleganckiej jak na Razera obudowie, przypominającej... ultrabooki. Ma całkiem niezły chip graficzny.

Od 6 500 PLN, www.razerzone.com

KOMPUTER ALL-IN-ONE



ASUS ZEN AIO PRO

Wyróżnia się nie tylko pięknym wzornictwem, ale również potężną specyfikacją: m.in. 8 GB RAM i karta graficzna GeForce 960M zapewnią płynność w grach, a Core i7 udźwignie wszystkie programy.

Od 4 000 PLN, www.asus.com/pl

HEADSET



RAZER MANO'WAR

Bardzo gamingowe bezprzewodowe słuchawki z mikrofonem, których główną cechą jest brak irytującego lagowania. Dzięki zastosowaniu dźwięku przestrzennego 7.1, nie umknie ci żaden odgłos.

660 PLN, www.razerzone.com

MONITOR 4K



SAMSUNG U28E590D

28 cali i obsługa Ultra HD są w nazwie, a czym jeszcze może poszczycić się ten monitor? Równomiernym podświetleniem matrycy, świetną jakością obrazu i naprawdę rozsądną ceną.

1 700 PLN, www.samsung.pl

KLAWIATURA



LOGITECH K780

Bezprzewodowa klawiatura z możliwością obsługi smartfona lub tabletu i funkcją przełączania się pomiędzy podpiętymi urządzeniami. Jej atutem są ponadto ciche i dobrze wyprofilowane klawisze.

440 PLN, www.logitech.com/pl

KAMERA



LOGITECH BRIO 4K STREAM EDITION

Najlepszy przyjaciel początkującego streamera. BRIO 4K nie tylko zapewnia świetną jakość nagrywanego materiału, ale również pozwala zastąpić tło nagrywania jednolitym kolorem.

1 050 PLN, www.logitech.com/pl

MYSZ



LOGITECH MX MASTER 2S

Gryzoniowy brat K780, również wyposażony w możliwość pracy z kilkoma urządzeniami. Co najlepsze, może on przenosić skopiowaną lub wyciętą zawartość np. z tabletu na komputer.

400 PLN, www.logitech.com/pl

HIGH-ENDOWY TABLET



APPLE IPAD PRO

Pod względem jakości wykonania i specyfikacji, iPad Pro jest właściwie niedościgniony w swojej kategorii. To nie tylko tablet, ale i kreatywne narzędzie, którego pełen potencjał zależy od ciebie.

Od 3 200 PLN, www.apple.pl

TABLET

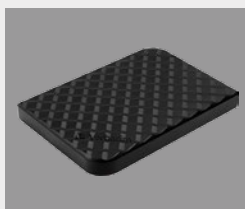


APPLE IPAD

iPad w wersji standard może i nie należy do najtańszych, ale płacisz za wysoką jakość wykonania, superczuły i ostry ekran oraz całkiem pojemną baterię starczającą na 10 godzin ciągłej zabawy.

Od 1 800 PLN, www.apple.pl

DYSK PRZENOŚNY



VERBATIM STORE 'N' GO USB 3.0

W rodzinie Store 'n' Go znajdziesz dyski o pojemności od 500 GB do 2 TB. Wszystkie spośród nich charakteryzują się wysokimi prędkościami odczytu i zapisu oraz dużą wytrzymałością obudowy.

Od 220 PLN, www.verbatim.net.pl

PODRÓŻE

Nawet w najgłębszej dziczy przyda ci się chociaż odrobina najnowszych technologii. Nie wierzysz? Sprawdź te gadżety!

PEŁNOKLATKOWY DSLR



NIKON D850

To sprzęt dla prawdziwych profesjonalistów czy majątnych amatorów? Obydwie grupy mogą cieszyć się matrycą o rozdzielczości 45,7 Mpix, 153 punktami fokalnymi i tworzeniem filmów poklatkowych. **17 000 PLN (body), www.nikon.pl**

PODSTAWOWY DSLR



CANON EOS 200D

Dla osób stawiających pierwsze kroki w świecie lustrzanek, ten aparat będzie wręcz idealny. 24,2 Mpix i 49 punktów autofokusu pozwolą każdemu na zrobienie pierwszych „profesjonalnych” zdjęć. **2 300 PLN (body), www.canon.pl**

BEZLUSTERKOWIEC



OLYMPUS OM-D E-M10 MARK III

Siłą Mark III jest jego prostota - łatwo wybierzesz najfajniejszy efekt dla każdego zdjęcia. Dzięki lepszej niż w lustrzankach szybkostrzelności, sprawdza się on świetnie w fotografii sportowej. **3 300 PLN, www.olympus.pl**

APARAT KOMPAKTOWY



OLYMPUS TOUGH TG-5

Kompaktowy, ale nie do zdarcia. TG-5 został zaprojektowany po to, abyś nawet w najtrudniejszych warunkach mógł robić świetnej jakości fotki. Aparat jest odporny na wodę, mróz, upadki i zalanie. **2 130 PLN, www.olympus.pl**

KAMERA AKCJI



GOPRO HERO 5 BLACK

Piąta generacja GoPro Hero to wciąż jedna z najlepszych kamer sportowych. Sterowanie głosem i backup do chmury pozwolą ci skupić się na najważniejszym - wyciskaniu jak najlepszych osiągnięć. **1 800 PLN, www.gopro.com**

DRON



DJI MAVIC PRO

Lekki dron, który może działać przez aż 27 minut. Dzięki jakości obrazu 4K każdy nagrany przez ciebie film będzie uczcą dla oczu. Ma on również tryb nagrywania w slow-motion w jakości Full HD. **5 100 PLN, www.dji.com**

PRZEWÓD DO ŁADOWANIA



FUSE CHICKEN ARMOUR CHARGE

Jeśli potrzebujesz dodatkowego kabla do powerbanku, zwróć uwagę na Armour Charge. Dzięki osłonce z plecionej stali nierdzewnej, jest on nie do zdarcia. Dostępny w wersji USB-C i Lightning. **Od 120 PLN, www.fusechicken.com**

GŁOŚNIK PODRÓŻNY



JBL CLIP 2

Dzięki możliwości przyłączenia głośnika do plecaka za pomocą specjalnego karabińczyka, muzyka może ci towarzyszyć nawet na szlakach. Tylko pamiętaj: jego mocne wysokie tony płoszą zwierzęta! **210 PLN, www.jbl.com.pl**

POWERBANK



MOPHIE POWERSTATION XL

Dodatkowa bateria o pojemności 12 000 mAh dla twojego smartfona i tableta jednocześnie? Czemu nie - ten powerbank od Mophie może być podłączony do dwóch urządzeń naraz. **600 PLN, www.mophie.com**

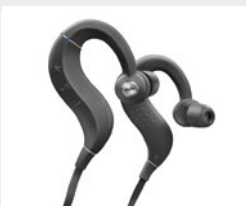
ADAPTER PODRÓŻNY



SKROSS PRO WORLD & USB

Jeśli często podróżujesz, na pewno posiadasz sporą kolekcję przejściówek. Może już czas zastąpić ją jedną, uniwersalną? Jeśli masz kabel USB, Skross Pro może służyć również jako ładowarka do telefonu. **160 PLN, www.skross.com**

SŁUCHAWKI SPORTOWE



DENON AH-C160W

Wygodne słuchawki douszne o przyjemnych w dotyku „obejmach” na małżowiny. Pasywny system tłumienia hałasu sprawdza się bardzo dobrze, a głębia i intensywność basów potrafi zaskoczyć. **700 PLN, www.salonidenon.pl**

ETUI NA SMARTFONA



UAG PYLO

Obudowy Urban Armor Gear są twarde na zewnątrz, lecz miękkie w środku - dzięki temu drgania nie przenoszą się na obudowę telefonu. Dostępne na nowsze generacje flagowców Apple i Samsunga. **100 PLN, www.alstor.pl**

Redakcja

REDAKTOR NACZELNY

MARCIN KUBICKI | MARCIN.KUBICKI@MAGAZYNT3.PL

SEKRETARZ REDAKCJI

MICHAŁ LIS | MICHAL.LIS@MAGAZYNT3.PL

REDAKCJA TEKSTU

AGNIESZKA STRADECKA

SKŁAD I REDAKCJA TECHNICZNA

MICHAŁ LIS

KONTAKT DO REDAKCJI

t3@magazynt3.pl | (22) 257-84-43

STRONA INTERNETOWA

www.magazynt3.pl

PRENUMERATA

prenumerata@avt.pl | (22) 257-84-22

Reklama

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 200 tysięcy użytkowników miesięcznie. Jest to cenione medium reklamowe dla firm dystrybuujących najnowsze produkty technologiczne, których pierwszymi użytkownikami są czytelnicy T3.

reklama@magazynt3.pl



Miesięcznik **Magazyn T3** wydawany jest przez Wydawnictwo AVT-Korporacja Sp. z o.o., ul. Leszczyńska 11, 03-197 Warszawa.

Tytuły prawne do magazynu należą do Future Publishing Limited, grupy Future plc, UK 2009. Wykorzystano na licencji. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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).

FUTURE 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.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń zamieszczonych w numerze.

T3



WYBIERZ SWÓJ ULUBIONY
FORMAT

ODWIEDŹ NAS NA
MAGAZYNT3.PL



Dawid Ogrodnik Tomasz Ziętek Arkadiusz Jakubik
Agnieszka Suchora Maria Dębska Tomasz Schuchardt

CICHA NOC

film Piotra Domalewskiego

NAJLEPSZY FILM
ZŁOTE LWY
42. FPFF W Gdyni 2017

NAJLEPSZY AKTOR
DAWID OGRODNIK
42. FPFF W Gdyni 2017



NAGRODA
DZIENNIKARZY
42. FPFF W Gdyni 2017

NAGRODA SIECI
KIN STUDYJNYCH
I LOKALNYCH
42. FPFF W Gdyni 2017

NAGRODA
JURY MŁODYCH
42. FPFF W Gdyni 2017

NAGRODA
POLSKIEJ PRASY
DON KICHO
42. FPFF W Gdyni 2017

Z RODZINĄ NALEPIJ WYCHODZI SIĘ NA ZDJĘCIU



SZUKAJ W DOBRYCH SKLEPACH

11.04 NA BLU-RAY™ I DVD

Dystrybucja w Polsce: Galapagos Sp. z o.o.
www.galapagos.com.pl

© 2018 Studio Morka. Stowarzyszenie i Innowacji Polskich. Wszystkie prawa zastrzeżone.

PARTNERZY MEDIALNI



**JUŻ NA
4K ULTRA HD™, BLU-RAY 3D™,
BLU-RAY™ I DVD!**

**ZAWIERAJĄ
MATERIAŁY
DODATKOWE
NIEPOKAZYWANE
W KINACH**

WARNER BROS. PICTURES PRESENTS
AN ATLAS ENTERTAINMENT / CRIEL AND UNUSUAL PRODUCTION A ZACK SNYDER FILM JUSTICE LEAGUE BEN AFFLECK HENRY CAVILL AMY ADAMS GAL GADOT EZRA MILLER JASON MINDA RAY FISHER JEREMY IRONS
DUANE LANE CONNIE NIELSEN J.K. SIMMONS CHARACTER DESIGNER JERRY SIEGEL AND JOE SHUSTER WRITTEN BY GREGOR WILSON PRODUCED BY DANNY ELLMAN EDITOR MICHAEL WILKINSON MUSIC BY DAVID BRENNER COSTUME DESIGNER RICHARD PEARSON EXECUTIVE PRODUCERS PATRICK TATOPOLUS JESSICA FABIAN WAGNER EXECUTIVE PRODUCERS CHRISTOPHER NOLAN EMMA THOMAS JIM ROME BEN AFFLECK WESLEY COLLIER CURTIS KANEAMOTO DANIEL S. KAMINSKY CHRIS TERRO
PRODUCED BY CHRIS TERRO & ZACK SNYDER WRITTEN BY CHRIS TERRO AND JESS WHELAN PRODUCED BY CHARLES ROVEN PRODUCED BY DEBORAH SNYDER PRODUCED BY JON BERG PRODUCED BY GUY JOHNSTON PRODUCED BY ZACK SNYDER
DC WARNER BROS. PICTURES CRIEL AND UNUSUAL PRODUCTION ATLAS ENTERTAINMENT

Dostępne w sklepach: SATURN Media Markt

PARTNERZY MEDIALNI



PARTNER PROMOCJI



DOBROBYT

Perfekcyjna przyjemność
w luksusowej cenie

SMSL T1

Audiofile dobrze wiedzą, że nic tak nie uplastycznia domowego zestawu audio jak dobry konwerter cyfrowo-analogowy - no, chyba że dedykowany wzmacniacz słuchawkowy. SMSL T1 posiada obydwa te elementy, na dodatek zamknięte w estetycznej, kompaktowej obudowie, wykonanej ze sztywnego aluminium. Zastosowany konwerter DAC oparty jest na kości Asahi Kasei AKM4490 - specjalistycznym podzespołe wykorzystywanym tylko w urządzeniach z najwyższej półki. Połączony z nim przetwornik CMedia CM6632A z asynchroniczną transmisją danych i konwerter AKM4490 zapewniają najwyższą jakość audio bez zakłóceń i szumów. Umieszczona w górnej części obudowy szklana kopułka wskazuje na to, że wykorzystany w SMSL T1 wzmacniacz, działa w technologii lampowej, co pozwala na uzyskanie charakterystycznego, ciepłego, subtelnego brzmienia. Obydwie sekcje są od siebie oddzielone, tak aby ograniczyć powstawanie zniekształceń dźwięku. Elegancki, profesjonalny, doskonale zaprojektowany - na taki sprzęt audio zastępujesz.

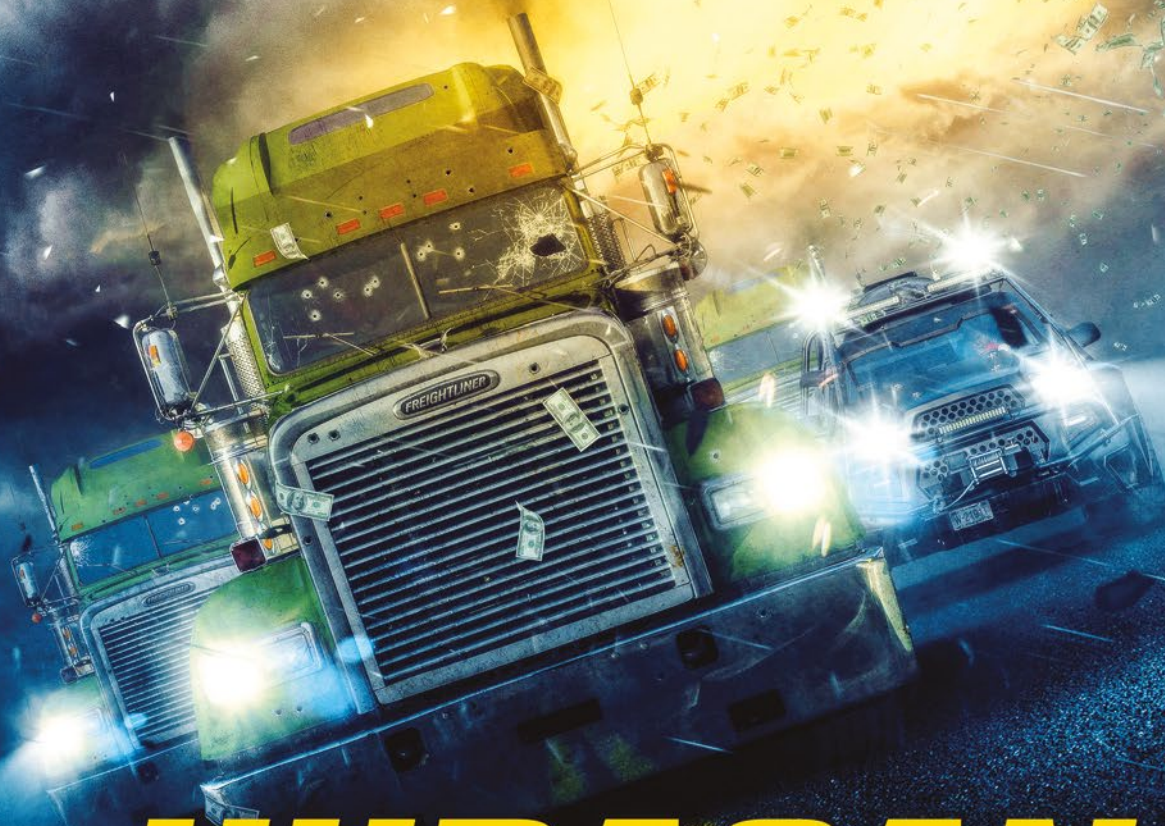
1 800 PLN
www.mp3store.pl



T3 ZAMÓW KOLEJNY NUMER NA WWW.ULUBIONYKIOSK.PL

Odkrywaj technologiczne innowacje i kroc z nami ku przyszłości!

NOWY FILM REŻYSERA HITU
SZYBCY I WŚCIEKLI



HURAGAN

SĄ SIŁY POTĘŻNIEJSZE NIŻ PIENIĄDZE

ENTERTAINMENT STUDIOS MOTION PICTURES, FORESIGHT UNLIMITED and SIGNATURE PICTURES PRESENT A SIGNATURE PICTURES AND RSVPE ENTERTAINMENT PRODUCTION IN ASSOCIATION WITH WINDTALL PRODUCTIONS A BETT HEAD OF AFFAIRS AND AERON TECHNOLOGY UPSYNC PRODUCTIONS DOUBLE NEGATIVE FILMS
A ROB COHEN FILM TOBY KEBBELL MAGGIE GRACE RYAN KWANTEN RALPH INESON "THE HURRICANE HEIST" MELISSA BODOLVA JAMES CUTLER AND BEN CROSS PRODUCED BY VANDY FORD COO KATE BOND COO MILO LORNE DALE EXECUTIVE PRODUCERS JENNA KOTCHEVA AND NIVEN HOWE ACE PRODUCED BY KESS BONNET AND SHERRY JOHNSON ASC
WRITTEN BY GABRIEL GEORGIEV DIRECTED BY ROB COHEN CASTING BY BYRON ALLEN CAROLYN FOLKS JENNIFER LUCAS TERENCE HILL MARK BORDE CHRIS CHARALAMBOUS MARK DEVITTE CARLOS DAVIS ANTHONY FINGLETON ALASTAIR BURLINGHAM CHARLIE DUBOIS TAMARA BENEKIDE JENNA STANZ AGERO CHRISTOPHER CONLEY
COSTUME DESIGNER NORMAN MERRY PRODUCTION DESIGNER PETER HAMPTON EXECUTIVE PRODUCERS NAMIT MALHOTRA GREG GAVANSKI PAUL HUNT COMPTON ROSS PRODUCED BY KAREN BALOVINY COO WILLIAM J. HARRIS PRODUCED BY MICHAEL PADROSS JR. DANNY ROTH JOHANNO TUCET ROB COHEN ADAM BRADON CHRISTOPHER MALBURN
EXECUTIVE PRODUCERS FORESIGHT UNLIMITED PROROM LSC MOSHE DIAMANT PRODUCED BY ANTHONY J. FINGLETON & CARLOS DAVIS PRODUCED BY SCOTT HENDRICKSON AND JEFF DIXON PRODUCED BY ROB COHEN
EXECUTIVE PRODUCERS ENTERTAINMENT STUDIOS KING SWAY

#MakeltRain

W KINACH OD 13 KWIETNIA

#HurricaneHeist

RMF **MAXXX**

Prezentmarzeń

T3

AXN

SPIDER'SWEB
CZYJĄ SIŁĄ DOK

DEMOTYWATORY.PL

Militaria.pl



CASHBACK ZWRACAMY 10%

**NA ZAKUPY DOWOLNEGO PRODUKTU HEOS
PRZY ZAKUPIE AMPLITUNERA AV
Z FUNKCJONALNOŚCIĄ HEOS**

Szczegóły promocji i rejestracja na www.soundunited.com/cashback
Promocja obowiązuje od 1 listopada 2017 do 31 maja 2018
Wejdź na www.denon.pl i poznaj produkty HEOS

 **HEOS**[™]
BY DENON