

KWIECIEŃ 2021

TE3

OBIEKTY POŻĄDANIA

BOHATERSKA SAGA

MSI GE66 RAIDER VALHALLA LIMITED EDITION



Laptop dla współczesnego wikinga



DOM



KOSMOS



W ZBLIŻENIU

SAMSUNG 65QN95A
AUDIOENGINE HD4
WD_BLACK D50
GAME DOCK SSD
JBL CHARGE 5
YAMAHA SR-B20A
DELL XPS 15 9500

TOP 100

NAJGORĘTSZE PREMIERY 2021 ROKU

POZNAWCZA REWOLUCJA

Telewizory Sony, które rozumieją,
jak postrzegamy obraz



AUDIO



LAPTOPY



ROBOTY



8,90 zł w tym VAT 8%
ISSN: 2080-7198

NR 4/2021
INDEKS: 256714



POZWÓL OTOCZYĆ SIĘ WYŚMIENITYM DŹWIĘKIEM

Witamy w rodzinie Denon Home: Denon Home Sound Bar 550. Zaprojektowany przez lidera w dziedzinie kina domowego.

Podkręć swoje wrażenia podczas oglądania telewizji dzięki ścieżkom dźwiękowym Dolby Atmos i DTS:X z jednego, kompaktowego soundbara. Ciesz się imponującymi parametrami akustycznymi uzyskanymi w oparciu o 110 lat innowacji w przetwarzaniu dźwięku. Soundbar synchronizuje się z innymi głośnikami bezprzewodowymi Denon Home i produktami z funkcjonalnością HEOS Built-in, aby odtwarzać muzykę w wysokiej rozdzielczości w całym domu.



DENON HOME 150.

Kwintesencja stylu w kompaktowej obudowie - głośnik bezprzewodowy do każdego pomieszczenia, nawet tych wilgotnych, jak kuchnia, czy łazienka.



DENON HOME 250.

Poznaj wielkie HiFi o małych rozmiarach. To głośnik do średnich i większych pomieszczeń, w których zaprezentuje imponującą scenę dźwiękową.



DENON HOME 350.

Śłuchaj wspaniałego dźwięku w każdym, nawet najdalszym zakątku swojego domu. Ten flagowy głośnik ma moc i klasę do wypełnienia nawet największych pomieszczeń.

POTĘŻNY DŹWIĘK 3D

Jak każdy Denon, także Denon Home Sound Bar 550 jest zbudowany tak, aby zapewnić najlepszą w swojej klasie jakość dźwięku. Znajdziesz w nim zaawansowaną konstrukcję akustyczną, ekspercko dostrojone cyfrowe przetwarzanie sygnału i wysokiej klasy przetworniki. Soundbar ten oferuje wszystko, czego potrzebujesz do uzyskania doskonałego dźwięku przestrzennego 3D bez zajmowania zbyt wiele miejsca pod telewizorem. Dzięki wbudowanemu czujnikowi zbliżeniowemu górny wyświetlacz zaświeci się, gdy tylko zbliżysz do niego dłoń.

Konfiguracja? Wystarczy podłączyć soundbar do telewizora za pomocą dostarczonego kabla HDMI, drugi do gniazdka elektrycznego i użyć aplikacji HEOS, aby skonfigurować Denon Home Sound Bar 550 w domowej sieci Wi-Fi. I już gotowe. Dzięki zapisanym w pamięci kodom większości wiodących pilotów telewizyjnych można łatwo sterować soundbarem za pomocą pilota posiadanego telewizora.



WZMOCNIJ SWOJE DOZNANIA

Opcjonalne głośniki Denon Home 150, 250, lub 350 (lub dowolny głośnik HEOS) mogą być wykorzystane jako bezprzewodowe, dedykowane głośniki tylnych kanałów, tworząc dynamiczny dźwięk przestrzenny Denon wokół Ciebie. Jeśli szukasz jeszcze więcej basu w swoim kinie domowym, podłącz bezprzewodowy subwoofer Denon DSW-1H.

**CZAS NA ZMIANY.
CZAS NA DENON.**



T3

Od redakcji



Nazwijcie mnie cynikiem, ale wydaje mi się, że ostatnie pięć lat nie przyzwyczało nas do dobrych wiadomości. Gdyby pozytywne nagłówki gazet były patogenami, w tej chwili dysponowalibyśmy naturalną tarczą obroną charakterystyczną dla plemion izolowanych. Być może w głębi duszy nasza pamięć immunologiczna może przypomnieć sobie odległe spotkanie z wirusem optymizmu, ale dawno już zapomnieliśmy, jak go przetworzyć, gdy go napotkamy.

W końcu jednak musi być lepiej, a dobre prognozy złączą naszą powolną wspinaczkę z powrotem do nowej normalności. Pierwszą dawkę radości proponujemy w bieżącym numerze „T3”. Wyszkoleni niczym psy lagotto romagnolo do wyczuwania trufli, tropimy smakowite technologie i gadżety, które zawładną naszymi sercami i portfelami w bieżącym roku. Każdy znajdzie tu coś dla siebie, niezależnie, czy będzie to składany ekran MicroLED, niesamowity dźwięk 3D czy nowa generacja urządzeń smart home - nie możemy się doczekać, kiedy ta gorąca setka rozpali nas na dobre.

To oczywiście nie wszystko, bo w tym wydaniu pokazujemy także, jak rozjaśnić swoje życie dzięki inteligentnemu oświetleniu i ukoronować konfigurację domowego biura ergonomicznymi monitorami. Miłej lektury!

Marcin Kubicki,
redaktor naczelny
marcin.kubicki@magazynt3.pl

NASI LUDZIE



MICHAŁ LIS
Sekretarz

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



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. Możesz 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.



Spis treści



069

TOP 100

Zapraszamy na wycieczkę w przyszłość - oto technologie i trendy, które będą pobudzały naszą wyobraźnię w 2021 roku.



065

ŚWIATŁO NA ZAWOŁANIE

Inteligentne oświetlenie to nie tylko użyteczny dodatek, ale także jedna z najpiękniejszych ozdób wnętrza - oto te najbardziej efektowne rozwiązania.



090

MONITORY DO HOME OFFICE

Praca w domu stała się częścią naszej codzienności, dlatego warto wyposażać swoje biurko w odpowiedni monitor.



LIVE PRO+ TWS

Prawdziwie bezprzewodowe słuchawki dokanałowe z redukcją szumów

Słuchawki Live Pro+ TWS oferują najlepsze brzmienie niezależnie od źródła. Ich adaptacyjna redukcja szumów pozwala wyciszyć to, co rozprasza. Technologia Smart Ambient pozwala natomiast wzmocnić dźwięki otoczenia, by móc rozmawiać bez zdejmowania słuchawek. JBL Live Pro+ TWS zapewniają do 28 godzin odtwarzania z ładowaniem bezprzewodowym Qi (do 7 godzin pracy słuchawek oraz dodatkowe 21 godzin doładowania z etui ładującego). Technologia 3 mikrofonów pozwala uchwycić Twój głos z krystaliczną czystością. Po skonfigurowaniu Asystenta Google, funkcje JBL Live Pro+ TWS aktywować można rozpoczynając tylko od „Hey Google”. Natychmiast po otwarciu etui słuchawki automatycznie parują się z urządzeniem z systemem Android. Są też odporne na zachlapanie (IPX4), a w zestawie posiadają silikonowe wkładki douszne w pięciu rozmiarach.



USB TYPE-C  Bluetooth v5.0 10MIN ⚡ = 1H 🎵 | ANC ON 6H+18H 🔋 | 28H
ANC OFF 7H+21H 🔋





HORYZONT

008 PULS

Najciekawsze zdobycze świata technologii mierzące w twoim kierunku.

019 PROZA ŻYCIA

Linia wyjątkowych akcesoriów mobilnych i lifestyle'owych łączy bogate francuskie wzornictwo z nowoczesnym minimalizmem.

020 BOHATERSKA SAGA

Poznaj MSI GE66 Raider Valhalla, najnowszego członka swojej załogi, u boku którego na pewno zatryumfujesz nad przeciwnikami.

025 SERWIS SPRZĄTAJĄCY

Trzy typy robotów od iRobot, które sprawnie i kompleksowo zadbają o czystość w każdym pomieszczeniu.

028 ROZWAŻNY I ROZRYWKOWY

Lenovo V55t - komputer stacjonarny, który będzie towarzyszył ci w pracy i po jej zakończeniu.

031 POZNAWCZA REWOLUCJA

Telewizory, które rozumieją, w jaki sposób postrzegamy obraz, i mają szansę kompletnie zmienić nasze wyobrażenie na temat jego obróbki.

034 STYL

Zakupy odzieżowe i coś dla fanów marek premium.



AUTOPSJA

038 AMAZON ECHO SHOW 10

Testujemy inteligentny ekran, który chce mieć na nas czujne oko.

042 SAMSUNG 65QN95A

Rewolucyjna technologia Neo QLED.

045 POJEDYNEK

Philips czy Braun? Pojedynek depilatorów IPL!



046 RECENZJA

Audioengine HD4, Yamaha SR-B20A, Amazfit GTS 2e, Braun Silk-épil 9 Flex 9100, JBL Charge 5, WD_BLACK D50 Game Dock SSD, Devialet Phantom I 108dB oraz Dell XPS 15 9500.

056 PORÓWNANIE

Przemierzyliśmy najwyższe góry i najciemniejsze lasy, by znaleźć dla ciebie funkcjonalne obuwie w teren.

058 MOTORYZACJA

Najciekawsze modele samochodów, jakie możesz znaleźć w salonach.

062 ROZRYWKA

Multimedialna dawka rozrywki dla każdego.

ANTRAKT



097 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 96 stronie magazynu lub bezpośrednio na stronie www.avt.pl/prenumerata.

Ochrona, która nigdy nie zawodzi.

Bezpiecznie. Profesjonalnie. Niezawodnie.

Kamery do monitoringu VIGI zostały zaprojektowane z myślą o potrzebach małych i średnich przedsiębiorców.

Kamery VIGI od TP-Link to proste w implementacji rozwiązanie, które zapewni pełną ochronę Twojego biznesu w każdych warunkach.



Inteligentne wykrywanie



Inteligentna korekcja wideo



Monitorowanie zdalne



Tryb nocny



Zasilanie 12 V DC/PoE



Łatwe zarządzanie przez aplikację VIGI



Wysoka rozdzielczość 3 Mpx

HORYZONT

Najciekawsze zdobycze świata technologii zmierzające w twoim kierunku

Prowadzący Michał Lis

YALE WI-FI SMART LIVING

● www.yalelock.pl

Rozwiązania smart home zostały stworzone po to, by ułatwić nam życie, jednak czasami tylko je komplikują. Zarządzanie systemem jest żmudne i czasochłonne, jeśli w naszej domowej sieci pracują niekompatybilne ze sobą urządzenia; każde z nich wymaga skorzystania z osobnej aplikacji mobilnej, a zgodne sterowanie ich pracą za pomocą asystenta głosowego nie zawsze okazuje się możliwe. To szczególnie irytujące w przypadku inteligentnych systemów bezpieczeństwa - gdy kamery nie współpracują ze sobą, skuteczność całego systemu natychmiast spada.

Najprostszym sposobem na wyeliminowanie tego problemu jest stworzenie instalacji opartej o produkty jednej firmy. Niedawno na rynku pojawiły się nowe kamery od Yale z serii Smart Living, które obejmą kompleksową ochroną wszystkie punkty twojego domu, od wnętrza po ogród i drzwi wejściowe.

STRAŻNIK OBEJŚCIA

Zewnętrzne kamery bezpieczeństwa to pierwsza linia ochrony przed wieloma niebezpieczeństwami - pozwolą one natychmiast zauważyć niepokojące zjawisko i w razie potrzeby na nie zareagować. Kamera Yale Wi-Fi Pro 4 MP rejestruje obraz w wysokiej jakości QHD o każdej porze dnia i nocy; zaawansowany system noktowizji obejmuje obszar w polu widzenia 30 m od urządzenia.

Gdy sprzęt zarejestruje ruch, prześle ci stosowną notyfikację i umożliwi podgląd widoku z kamery na żywo. Aplikacja mobilna *Yale View* pozwala skonfigurować strefy aktywności czujnika ruchu; jeśli mieszkasz przy ruchliwej ulicy, nie musisz obawiać się, że sprzęt będzie bombardował cię notyfikacjami za każdym razem, gdy w jego polu widzenia pojawi się samochód. Yale Wi-Fi Pro 4 MP jest w pełni odporna na nieprzyjemne warunki pogodowe, a także łatwa w instalacji; dzięki podłączeniu do sieci elektrycznej nie trzeba regularnie doładowywać jej akumulatorów.

Specjalną uwagę należy także otoczyć swoje drzwi wejściowe. Do tego celu posłuży nam kamera Yale Wi-Fi Front Door Light & Siren,

wyposażona w matrycę 1080p z 10-metrową noktowizją, mikrofon i głośnik. Gdy ktoś pojawi się przed drzwiami wejściowymi, urządzenie poinformuje nas o tym za pośrednictwem aplikacji.

Po podejrzeniu kto to, będziemy mogli porozmawiać z nim z dowolnego miejsca na świecie, na przykład prosząc kuriera o zostawienie przesyłki na progu lub u sąsiada. Jeśli okaże się, że nasz gość zalicza się do tych niepożądanych, wbudowany alarm i reflektor o mocy 160 lumenów pomogą go odstraszyć. Kamera jest odporna



Wszystkie kamery Yale wyposażone są w moduł noktowizyjny, który pomoże chronić twój dom także w nocy i przy słabym oświetleniu. Modele zewnętrzne są odporne na deszcz, wiatr i śnieg.

NA STRAŻY

Yale Wi-Fi Pro 4 MP ma wygląd klasycznej kamery CCTV, co samo w sobie może działać odstraszająco na rabusiów. Solidna, wytrzymała obudowa pozwoli nam korzystać z urządzenia przez długie lata.

I WSZYSTKO JASNE

Wszystkie urządzenia z serii Yale Wi-Fi są kompatybilne z kartami microSD, co pozwala zapisywać nagrania bez ukrytych kosztów w postaci dodatkowego abonamentu.

Z KAŻDEJ STRONY

Obiektyw kamery Pan & Tilt może poruszać się w zakresie 355 stopni w poziomie i 85 stopni w pionie, co pozwoli objąć nadzorem większość pomieszczenia.



na deszcz i skrajne temperatury, więc możemy zamontować ją w dowolnym miejscu.

LICZY SIĘ WNĘTRZE

Nawet w przypadku, gdy twój dom jest wzorowo chroniony od zewnątrz, warto zainwestować w kilka kamer wewnętrznych. Pozwolą one objąć dodatkową ochroną newralgiczne punkty mieszkania, a także podejrzeć, co porabiają twoje zwierzaki domowe, gdy akurat przebywasz poza domem. Yale Wi-Fi Indoor Pan & Tilt to propozycja dla osób, które chcą objąć polem widzenia całą przestrzeń - matryca 1080p osadzona jest na mechanicznej, ruchomej głowicy. System inteligentnego podążania za ruchem potrafi „zakotwiczyć” wzrok kamery na poruszającym się obiekcie i na bieżąco śledzić jego położenie w poziomie i pionie. Widok z urządzenia podejrzmy



T3 Subiektywnie...



Kompleksowe rozwiązanie w zakresie domowego bezpieczeństwa

Marcin Kubicki, Naczelny T3



w aplikacji mobilnej, która umożliwia także dwustronną komunikację.

16-krotny zoom cyfrowy zarejestruje każdy szczegół na nagraniu, a system reagowania na nagłe dźwięki będzie trzymał rękę na pulsie nawet w sytuacji, gdy podejrzany obiekt znajdzie się poza polem widzenia sprzętu. Gdy wrócisz do domu, możesz natomiast przełączyć Indoor Pan & Tilt w tryb prywatności, zasłaniający obiektyw i zapewniający ci spokój ducha.

Idealnym uzupełnieniem systemu jest Yale Wi-Fi Indoor Camera Full HD: minimalistyczna, prosta w obsłudze kamera z możliwością zamontowania na ścianie lub ustawienia na płaskiej powierzchni. Pozwala ona podglądać obraz z domu w czasie rzeczywistym, a w przypadku wykrycia niepokojącej aktywności, automatycznie poinformuje nas o jej wystąpieniu. Dzięki modułowi noktowizyjnemu o zasięgu 8 m, kamera będzie chroniła twój dom także w nocy.

Mimo kompaktowego designu urządzenie otrzymało także supergłośną syrenę alarmową - 80 dB mocy na pewno odstraszy nawet najbardziej zdeterminowanego rabusia. Mikrofon i głośnik pozwalają natomiast na zdalne zagadanie do domowników lub zwierzaków.

Wszystkie kamery od Yale są kompatybilne z dostępną na Androidzie i iOS aplikacją *Yale View*, co umożliwia zarządzanie całym systemem z poziomu jednego programu, a także mogą być sterowane za pomocą Amazon Alexy i Asystenta Google.

THULE OUTWAY PLATFORM 2

● 1 700 PLN, www.thule.com/pl

Wiosenna pogoda zachęca do wypadów rowerowych, ale jazda po mieście nie należy do najprzyjemniejszych. Jeśli masz ochotę na wyprawę w nieznaną, zamontuj na klapie bagażnika OutWay Platform 2 od Thule.

Jego konstrukcja może pomieścić nawet dwa rowery o rozstawie osi do 127 cm, które łatwo zamocujesz przy użyciu regulowanych ramion i łatwych w dokręcaniu gałek Thule AcuTight. Koła zabezpieczysz natomiast długimi paskami z klamrami.

Podwyższona konstrukcja bagażnika rowerowego zapewnia bardzo dobrą widoczność tylnych świateł i tablicy rejestracyjnej. Gdy akurat nie wybierasz się na rower, OutWay Platform 2 można błyskawicznie zdjąć, złożyć i zabezpieczyć do transportu.

SUBIEKTYWNIE: Wyprawy po nieznanych szlakach właśnie stały się łatwiejsze.



T3 TECHNOMIERZ **88**/100

F-STOP NAVIN

● 250 PLN, www.dcfoto.pl

Transport aparatu fotograficznego w plecaku jest dobrą opcją, gdy korzystamy z kompaktu (lub tego w smartfonie), ale większy i bardziej profesjonalny sprzęt musi być odpowiednio chroniony. Navin to minimalistyczna, lekka torba wykonana z wodoodpornego i wytrzymałego materiału. Jej największą zaletą jest wszechstronność: możesz swobodnie nosić aparat na klatce piersiowej, na ramieniu lub przypiąć go do paska.

Wewnątrz torby znajdziesz miękkie, inteligentne wypełnienie, które dopasowuje się do transportowanych akcesoriów. Dno Navin jest rozwijane: jeśli nie masz w planach korzystania z długich obiektywów typu superzoom, skróć torbę, zapewniając odpowiednie warunki innym akcesoriom fotograficznym.

SUBIEKTYWNIE: Prosty i funkcjonalny niezbędnik plenerowego fotografa.

T3 TECHNOMIERZ **83**/100



C SEED M1

● 1 550 000 PLN, www.cseed.tv

Moda na MicroLED wdarła się do świata technologii z siłą huraganu i równie mocno na nim namieszała. C Seed M1 wykorzystuje wszystkie możliwości nowego wyświetlacza, tworząc telewizor, który prawdopodobnie na zawsze pozostanie dla nas nieosiągalny (no, chyba, że będziemy mieli ogromne szczęście na loterii).

Ten składany, chowający się telewizor to nie tylko innowacyjny projekt, ale także dzieło inżynierii, wokół którego zbudujemy cały ekosystem, i to dosłownie. Gdy nabierzemy ochoty na serial, urządzenie samodzielnie wysunie się z ogromnej dziury w podłodze i automatycznie rozłoży swój 165-calowy panel; gdy znudzi nam się oglądanie, M1 schowa się z powrotem.

Efekt ten został osiągnięty dzięki wykorzystaniu właściwości technologii MicroLED, która pozwala łączyć ekrany bezpośrednio ze sobą, bez żadnej ramki. Specjalna, metalowa rama ustawia je tak, by użytkownik nie widział miejsc ich łączenia, a technologia Adaptive Gap Calibration dba o utrzymanie efektu jednolitego ekranu.

Matryca C Seed M1 ma rozdzielczość 4K, co może wydawać się zaskakująco małe jak na sprzęt za ponad półtora miliona złotych, ale wynika z ograniczeń Micro LED. Z drugiej strony, sprzęt zachowuje też wszystkie zalety technologii: perfekcyjne odwzorowanie czerni, 16-bitowe HDR i odświeżanie 1920 Hz.

SUBIEKTYWNIE: Być może w dalekiej przyszłości ta technologia zawita do każdego domu?

MicroLED to niezwykle technologia, oferująca 160-stopniowe kąty widzenia oraz kontrasty sięgające 30 000:1. Maksymalna jasność panelu to natomiast bardziej stonowane 1 000 nitów.

T3 TECHNOMIERZ **90**/100



TP-LINK VIGI

● Od 150 PLN, www.tp-link.com.pl

Większość profesjonalnych systemów monitoringu ma opinię drogich i skomplikowanych w obsłudze - i nie bez przyczyny. Nowy system VIGI od TP-Link to wygodna, przyjazna dla użytkownika alternatywa dla nich. W jego skład wchodzi dwie kamery sieciowe, C300P i C400P, oraz połączony z systemem sieciowy rejestrator wideo NVR1008.

Ta pierwsza przeznaczona jest do użytku zewnętrznego - stopień wodoodporności IP67 zabezpiecza ją przed deszczem i śniegiem, a matryca 3 Mp z trybem nocnym pozwala zarejestrować ruchy nawet w skrajnie słabym oświetleniu. Jej doskonałym uzupełnieniem będzie VIGI C400P, kopułkowa kamera dostępna w wersji 2,8 oraz 4 mm; to, który obiektów powinniśmy wybrać, zależy od kształtu pomieszczenia. Obydwa urządzenia obsługują technologię Smart IR, dbającą o odpowiednie doświetlenie obiektów w trybie nocnym, oraz korektor kontrastu.

Sercem systemu jest ośmiokanałowy rejestrator VIGI NVR1008, który automatycznie zapisuje na dysku materiał z podłączonych doń kamer. Na żywo podejrzemy obraz nawet z ośmiu urządzeń jednocześnie. Do dyspozycji otrzymamy także funkcję interkomu, umożliwiającą dwukierunkową komunikację audio, jak również porty USB do podłączenia dodatkowego dysku twardego.

SUBIEKTYWNIE: VIGI jest prostszy w obsłudze od większości systemów CCTV, a na dodatek zdecydowanie od nich tańszy - to praktyczny sposób na zabezpieczenie swojego biura lub posesji.

Do zarządzania systemem wykorzystamy oprogramowanie *VIGI Security Manager* z możliwością zdalnego dostępu do nagrań.



T3 TECHNOMIERZ ___ **91**/100



CREATIVE SOUND BLASTER PLAY! 4

● 140 PLN, www.creative.com

Praca zdalna ma swoje cienie i blaski. Ceniśmy sobie brak dojazdów i możliwość samodzielnej organizacji swojego biura, ale trzeba przyznać, że wideokonferencje bywają stresujące - w domowych warunkach rzadko kiedy udaje się uzyskać idealne warunki do ich prowadzenia. Sound Blaster PLAY! 4 to niewielkie urządzenie, które pomoże ci wyeliminować większość „przeszkadzajek”.

Jednym z najczęstszych problemów jest przypadkowe wyłączenie mikrofonu w momencie, gdy akurat chcesz przedstawić zespołowi swój pomysł. Na dobre rozwiąże go funkcja VoiceDetect, automatycznie kontrolująca stan wyciszenia mikrofonu poprzez detekcję mowy. Kiedy zabierasz głos, urządzenie samodzielnie włącza mikrofon, by wyciszyć go po zakończeniu mówienia. VoiceDetect można łatwo przełączyć za pomocą dedykowanego przycisku.

Jeśli w skupieniu przeszkadzają ci natarczywe odgłosy tła u współpracowników, skorzystaj z technologii NoiseClean. Eliminuje ona hałasy z dźwięku docierającego do twoich słuchawek i wyłapuje wszystkie odgłosy zakłócające twój głos - koledzy z pracy podziękują ci za jej włączenie.

Sound Blaster PLAY! 4 jest niezwykle prosty w obsłudze i konfiguracji, a na dodatek współpracuje z większością zestawów słuchawkowych; w razie potrzeby podłączysz go także do smartfona lub konsoli.

SUBIEKTYWNIE: Cichy (no, nie tak do końca) bohater spotkań służbowych, Sound Blaster PLAY! 4 doda profesjonalizmu twojemu domowemu stanowisku pracy.

T3 TECHNOMIERZ ____ **83**/100



Urządzenie zostało także wyposażone w korektor dźwięku, który może podkręcić basy lub poszerzyć przestrzeń dźwiękową.



JBL BAR 5.0 MULTIBEAM

● 1 800 PLN, www.jbl.com.pl

Soundbary coraz częściej przejmują rolę centralnego elementu domowego systemu audio, dlatego warto wybrać jak najbardziej funkcjonalny model. Bar 5.0 MultiBeam obsługuje technologię dźwięku przestrzennego Virtual Dolby Atmos, jest kompatybilny z Chromecastem, Alexą i Apple AirPlay 2, a także ma moduł Bluetooth do lokalnego streamingu muzyki.

Sekret jego soczystego brzmienia to technologia JBL MultiBeam, tworząca szeroką i realistyczną scenę akustyczną, poprzez umiejętne rozpraszanie dźwięku w całym pomieszczeniu. Urządzenie samo kalibruje sposób odtwarzania w oparciu o rozkład i umeblowanie pokoju, co pozwala uzyskać przekonujący efekt surround nawet w małych i nieregularnych pomieszczeniach.

SUBIEKTYWNIE: Funkcjonalny, świetnie brzmiący i minimalistyczny - taki soundbar to rozumiemy!

T3 TECHNOMIERZ ____ **89**/100



SONOS ROAM

● 800 PLN, www.sonos.com/pl

Producenci domowego sprzętu audio coraz częściej „puszczają oczko” w stronę przenośnych rozwiązań. Roam wygląda niezbyt tere-nowo, ale niech cię to nie zmyli – głośnik jest chroniony przed wodą w klasie IP67, odporny na upadki i zarysowania, a jego bateria starcza na 10 godzin pracy. Uzupełnisz ją bezprzewodowo za pomocą ładowarki Qi.

Głośnik wyposażony jest w funkcję Audio Swap, która umożliwia przesyłanie audio z jednego urządzenia Sonos do drugiego, bez konieczności korzystania z aplikacji – wystarczy zbliżyć go do innego głośnika i przytrzymać przycisk odtwarzania, a sprzęty automatycznie „wymienią się” muzyką. Roam potrafi odtwarzać utwory ze źródeł Bluetooth oraz Wi-fi, a także współpracować z Amazon Alexą i systemem multiroom Sonos.

SUBIEKTYWNIE: Niewielki, ale potężny sprzęt, który będzie towarzyszył ci nie tylko w domowym zaciszu.

T3 TECHNOMIERZ ____ **80**/100

POLK AUDIO RESERVE

● Od 1 250 PLN, www.salonydenon.pl

Domowe systemy audio coraz częściej muszą wykazywać się elastycznością - oprócz muzyki odtwarzamy na nich także dźwięk z filmów, transmisji telewizyjnych i gier wideo. Do tego dochodzi fakt, że każde pomieszczenie jest nieco inne, co oznacza, że stworzenie odpowiednio dopasowanej kombinacji może być niełatwą sztuką. Z pomocą przychodzi nam seria Reserve od Polk Audio, w której znajdziemy aż dziewięć różnych, ale doskonale współgrających ze sobą urządzeń, łączących wysoką jakość wykonania i korzystną cenę.

W skład serii wchodzi trzy kolumny podłogowe (R500, R600, R700), trzy głośniki centralne (R300, R350, R400), dwa głośniki podstawkowe (R100 oraz R200) oraz dedykowany moduł kanału wysokości R900. Wszystkie z nich wykorzystują zaawansowane rozwiązania techniczne znane z high-endowej serii Polk Legend. Za reprodukcję tonów wysokich odpowiedzialne są tweetery Pinnacle o stożkowym radiatorze i dokładnym tłumieniu zakłóceń, zapewniającym sopranom czystość i precyzję.

Kolorowa, naturalna i żywa średnica to natomiast zasługa 4-calowych przetworników, wykorzystujących piankowy rdzeń i sztywną, perfekcyjnie uformowaną powierzchnię membrany Turbine. Przetworniki otrzymały certyfikację Hi-Res Audio, IMAX Enhanced, Dolby Atmos oraz DTS:X, co oznacza, że produkty mogą być wykorzystane do tworzenia domowych systemów muzycznych oraz zestawów kina domowego.

Linia Reserve została także wyposażona w kilka zupełnie nowych rozwiązań konstrukcyjnych, w tym odświeżoną technologię X-Port. Dzięki zastosowaniu specjalnych absorberów o zamkniętej konstrukcji, znajdujący się w części modeli wlot bass-reflex działa w precyzyjny i kontrolowany sposób, co zapewnia wyraziste, szczegółowe odwzorowanie najniższych tonów. W największych kolumnach podłogowych, R600 i R700, znajdziemy jego wzmocnioną wersję, Power Port 2.0, pozwalającą na dokładne oddanie nawet najgłębszych basów. Specjalnie usztywniona konstrukcja obudowy zapobiega wpadaniu urządzeń w rezonanse.

Sporo możliwości konfiguracyjnych dostarczają nam także głośniki centralne. R300 i R400 to klasyczne modele przeznaczone do umieszczenia w szafach AV, ale jeśli nie dysponujemy dedykowaną przestrzenią, możemy zastąpić je supersmukłym R350, który ma zaledwie 14 cm wysokości, przez co będzie dobrze wyglądał na ścianie pod telewizorem.

SUBIEKTYWNIE: Wszechstronna, elegancka i funkcjonalna seria dla osób, które oczekują czegoś więcej od swojego systemu audio.



Wszystkie głośniki z serii Reserve dostępne są w matowym, czarnym wykończeniu. Jeśli wolisz mniej mroczne klimaty, spodobać ci się białe wersje kolorystyczne modeli R100, R200, R350, R500, R600 oraz R900.



SYSTEM DLA CIEBIE

Wszystkie produkty z serii Polk Audio Reserve zostały stworzone po to, by doskonale ze sobą współpracować - łatwo dobierzesz optymalną konfigurację do swojego pomieszczenia.

**Z NISKICH POBUDEK**

Wyjście systemu Power Port 2.0 jest umieszczone bardzo blisko podłogi i wykończone aluminiowym detalem. Dzięki niemu sprzęt nie tylko świetnie wygląda, ale także emituje potężne, kontrolowane basy.

CHÓRY NIEBIOS

R900 to dedykowany głośnik kanału wysokości. Możesz umieścić go na ścianie lub ustawić na głośniku podłogowym - wystarczy, że za pomocą przełącznika określisz, na którą opcję się zdecydowałeś, a sprzęt automatycznie dostosuje do niej swoją charakterystykę odtwarzania.

JBL FREE II

● 450 PLN, www.jbl.com.pl

JBL zaprezentowało drugą generację swoich popularnych słuchawek true wireless. Po raz kolejny możemy liczyć na długi czas pracy na jednym ładowaniu (6 godzin z możliwością trzykrotnego pełnego uzupełnienia baterii z etui), wodoodporność IPX4 oraz intuicyjne sterowanie dotykowe. Nie zabraknie także wesołego, energetyzującego i rytmicznego brzmienia, z którego znany jest producent.

Dzięki Bluetooth 5.0 połączenie ze smartfonem będzie stabilne, a proces parowania przebiegnie natychmiastowo. Free II mogą pracować zarówno w trybie stereo, jak i mono. Wkładki idealnie dopasujemy do swojej anatomii za pomocą silikonowych końcówek dousznych w trzech rozmiarach.

SUBIEKTYWNIE: Słuchawki true wireless to podstawa udanego treningu lub miłego spaceru, a z JBL Free II każda twoja wyprawa będzie niezapomniana.



T3 TECHNOMIERZ **86**/100



DIVOOM PIXOO SLINGBAG

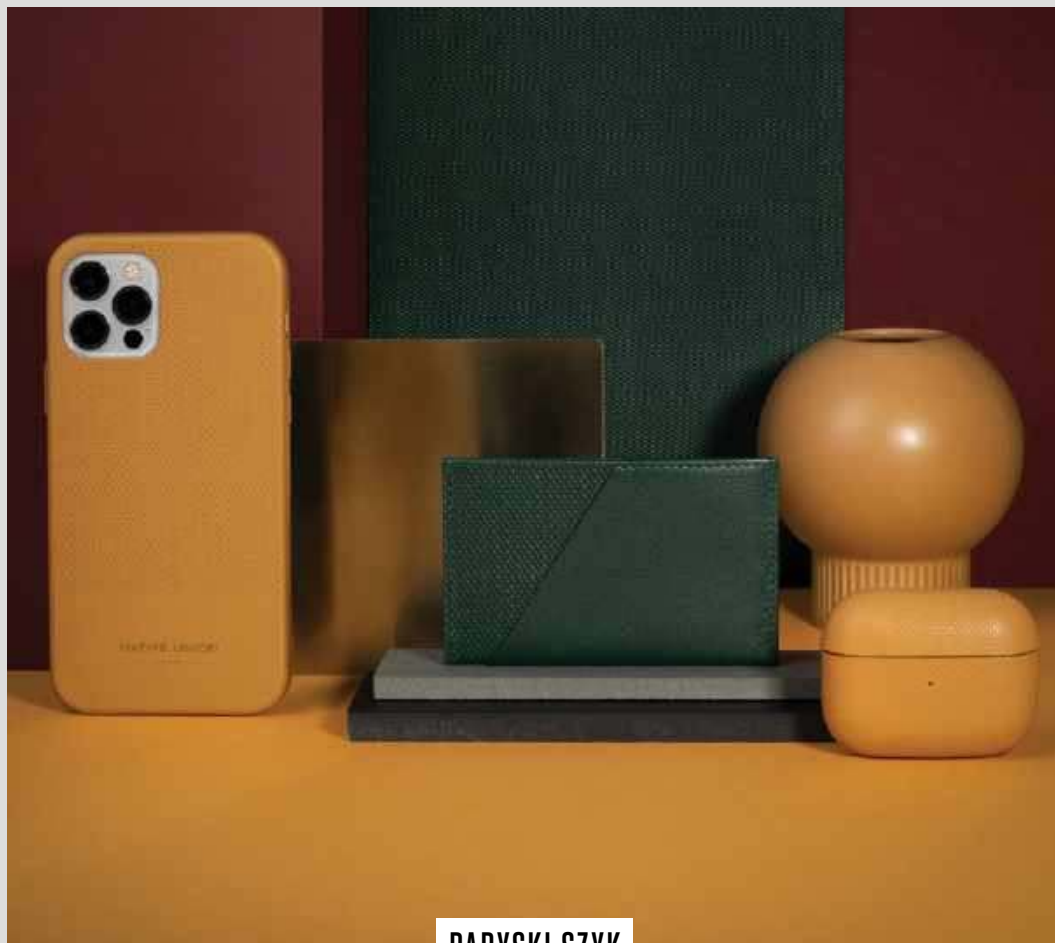
● 300 PLN, www.mp3store.pl

Aksesoria z motywami z gier retro przeżywają właśnie swój renesans. Jeśli nie możesz się zdecydować, któremu spośród legendarnych tytułów oddać hołd, sprawdź Pixoo Slingbag. Ta stylowa, wodoodporna torba na ramię wyposażona jest w niewielki ekranik, który może wyświetlać dowolną animację w stylu pixel art. Idealny wzór zaprojektujesz w aplikacji mobilnej *Divoom*, gdzie znajdziesz także bogaty wybór gotowych obrazków oraz możliwość podzielenia się swoją kompozycją z innymi.

Pixoo Slingbag okaże się użyteczna nie tylko po wyjściu z domu. Torba może pełnić funkcję zegarka lub budzika, wyświetlać powiadomienia z telefonu lub mediów społecznościowych, a nawet służyć jako ekran do gry w proste tytuły.

SUBIEKTYWNIE: Pixoo Slingbag jest jak kameleon - to, jak będzie wyglądać, zależy tylko od twojej kreatywności.

T3 TECHNOMIERZ **87**/100



PARYSKI SZYK

NATIVE UNION HERITAGE

Linia wyjątkowych akcesoriów mobilnych i lifestyle'owych łączy bogate francuskie wzornictwo z nowoczesnym minimalizmem.

Akcesoria mówią o ich właścicielu tak samo dużo, co jego strój czy elektronika - kiczowata, plastikowa obudowa telefonu na pewno robi gorsze wrażenie niż taka wykonana z kunsztownie obrabianej, barwionej skóry. Podobnie rzecz ma się z portfelami, etui na karty i mnóstwem innych gadżetów, które konsekwentnie pomagają nam budować swój styl i wizerunek.

Sposobem na jego odświeżenie będzie kolekcja Heritage od Native Union. Została ona zainspirowana paryskimi korzeniami firmy, stawiając na niewymuszoną elegancję, perfekcyjne wykonanie i oryginalną, przykuwającą wzrok kolorystykę. Wykorzystana w jej produkcji włoska skóra licowa zachwyca wytrzymałością, szykiem oraz unikatowym wzorem. Jak wszystkie materiały organiczne, ulega ona procesom starzenia; wraz z użytkowaniem akcesoriów, skóra będzie pokrywała się niepowtarzalną patyną o wzorze odzwierciedlającym sposób, w jaki z nich korzystaliśmy. Każdy produkt Heritage stanie się wtedy niepowtarzalny i w pełni osobisty - czy może być coś bardziej luksusowego?

Kolekcja składa się z czterech gadżetów o ponadczasowym designie. Jej niekwestionowaną gwiazdą okazało się etui **Cllic Heritage** (330 PLN), ozdobione lekko uniesionymi krawędziami (pomagają one zresztą chronić ekran smartfona przed nieszczęśliwymi wypadkami) i połączanym logo Native Union. Obudowa dostępna jest dla każdego wariantu iPhone'a 12. Jej idealnym uzupełnieniem będzie **Heritage Case for AirPods Pro** (247 PLN) - praktyczne i ręcznie wyszywane etui na słuchawki true wireless.

Obydwa gadżety doładujemy za pomocą **Heritage Valet Wireless Charger** (824 PLN), unikatowego dodatku, który przyda się nie tylko w podróży. Ostatnim przedstawicielem kolekcji jest etui na karty **Heritage Card Holder** (206 PLN). Wykonane z eleganckiego połączenia skóry licowej z gładkimi wstawkami, może ono pomieścić nawet 7 kart, w tym dwie w praktycznych, zewnętrznych przegródkach. Blokada RFID chroni nas przed niespodziewanymi atakami.

Więcej informacji na temat kolekcji Heritage znajdziesz na www.nativeunion.com.

SPOJRZENIE NA STYL



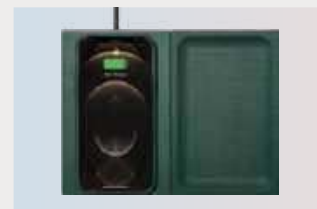
CLIC HERITAGE

Etui na iPhone'a 12 utrzymane jest w barwie głębokiej, jodłowej zieleni lub ciepłej, ziemistej ochry. Obudowa została ręcznie pokryta włoską skórą, a wewnątrz znajduje się miękkie i wytrzymałe wykończenie. Cllic Heritage współpracuje z ładowaniem Qi i MagSafe.



HERITAGE CASE FOR AIRPODS PRO

Obudowa na AirPods Pro umożliwi ci zabawę kolorami - wolisz elegancki odcień kości słoniowej, kobaltowy błękit czy wesołą, szmaragdową zieleń? Etui jest kompatybilne z ładowaniem bezprzewodowym i zapewnia pełen dostęp do portów i diod.



HERITAGE VALET WIRELESS CHARGER

To właściwie dwa ekskluzywne gadżety w jednym. Z jednej strony mamy do czynienia z ładowarką bezprzewodową Qi o maksymalnej mocy 10 W, a z drugiej - elegancką tacką, na której możesz przechowywać drobne akcesoria. Idealna na stolik nocny.

BOHATERSKA SAGA

MSI GE66 RAIDER VALHALLA LIMITED EDITION

Jesteś gotowy na podbój niebezpiecznych krain i nieznanych lądów? Poznaj MSI GE66 Raider Valhalla, najnowszego członka swojej załogi, u boku którego na pewno zatryumfujesz nad przeciwnikami.

Gdy dopada nas szara rzeczywistość, oderwanie się od niej chociażby na chwilę wydaje się niezwykle kuszące. Stan ten najłatwiej osiągnąć w jeden sposób - odpalając jakiś wciągający tytuł i dając ponieść się rozgrywce. Gry komputerowe przyciągają nas na wiele sposobów: unikatową mechaniką, wymagającym poziomem trudności, relaksującym klimatem, możliwością zabawy ze znajomymi lub niepowtarzalnym światem czy wciągającą fabułą.

Niezależnie od tego, jakim typem gracza jesteś i czego oczekujesz od rozgrywki, przyda ci się komputer, który nie zawiedzie cię w żadnej sytuacji: od samotnej eksploracji otwartych światów po epickie bitwy u boku wiernych towarzyszy z drużyny. Nie, nie musisz szukać dalej. Oto specjalna edycja MSI GE66 Raider inspirowana najnowszą częścią kultowej serii Assassin's Creed, zatytułowaną Valhalla. To prawdziwy twardziel wśród laptopów, gotowy towarzyszyć ci w każdej wyprawie czy zadaniu, a na dodatek zachwycający unikatowym designem i wykończeniem.



Do brzegów Anglii przybiliśmy wraz z pierwszymi promieniami świtu. W wyprawie brały udział łącznie cztery statki; drakkary wykonane przez rzemieślników ze Skarnsund, tnące fale niczym dobrze naostrzony topór. Waleczny Thor uśmiechał się do nas w trakcie drogi: wiatr hojnie wypełniał nasze żagle, a wody były tak spokojne, że nawet jeden z mych współbraci nie zakończył żywota w odmętach wzburzonego morza. Teraz, w pełnym słońcu (choć dowódca mówi, żebyśmy się do niego zbyt nie przyzwyczajali), mogłem po raz pierwszy przyjrzeć się temu wspaniałemu lądowi, który od tej pory stanie się moim domem...

Specjalna edycja MSI GE66 Raider powstała w ścisłej współpracy z firmą Ubisoft, wydawcą Assassin's Creed: Valhalla. Jej efekty zapierają dech w piersiach już na pierwszy rzut oka. Pokrywa laptopa i oparcie na nadgarstki zostały pokryte motywami z gry - znakiem prastarego zakonu Asasynów oraz stylizowanym symbolem kruka, wiernego towarzysza głównego bohatera. Dzięki zastosowaniu techniki wytrawiania, metalowa obudowa nabrała niepowtarzalnej faktury, przepięknie wyglądającej i szlachetnej w dotyku.

Eleganckim grawerunkom towarzyszy panoramiczny system podświetlenia Mystic Light. Wbudowana w przednią krawędź komputera listwa świetlna niczym zorza polarna mieni się 16,8 milionami kolorów, dając ci całkowitą kontrolę nad wyglądem twojego urządzenia. Jeśli pragniesz, żeby zabawa była jeszcze bardziej wciągająca, możesz dopasować podświetlenie RGB do tego, co akurat dzieje się na ekranie - niepowtarzalne wrażenia gwarantowane!

Nie było czasu na podziwianie widoków - rzuciliśmy kotwicę w niewielkiej zatoczce, kilka godzin drogi od osady założonej przez naszych krajan przed kilkoma miesiącami. Przybicie do skalistego, zdradliwego brzegu okazało się nie lada wyzwaniem, w szczególności po męczących tygodniach spędzonych na statku. Starsi mogliby się poddać, ale nie my; wyteżyliśmy wszystkie swoje siły i w rytmie okrzyków dowódcy zabezpieczyliśmy okręty, po czym udaliśmy się w drogę. Przed nami było jeszcze wiele pracy.

Gry stają się coraz piękniejsze i bardziej realistyczne, lecz okupione jest to coraz większymi wymaganiami sprzętowymi. Właśnie dlatego MSI GE66 Raider Valhalla oddaje ci do dyspozycji naprawdę potężne podzespoły, z kartami NVIDIA GeForce RTX serii 2000 na czele.

Procesory graficzne z serii Turing charakteryzują się nie tylko perfekcyjną wydajnością w grach, ale także wsparciem dla najnowszych technologii procesowa-

nia obrazu. Obsługa ray-tracingu oznacza, że w grze zaobserwujesz realistyczne odwzorowanie zachowania się światła: twoje oczy cieszyć będą dynamiczne cienie, szczegółowe odbicia i dramatyczne kontrasty. Teraz bez reszty będziesz mógł zanurzyć się w wirtualnym świecie na najwyższych ustawieniach graficznych.

Mocne podzespoły wymagają odpowiednio wydajnego chłodzenia. W specjalnej edycji MSI GE66 zastosowano rewolucyjną technologię Cooler Boost 5, zaprojektowaną w taki sposób, by skutecznie odprowadzać ciepło zarówno z procesora, jak i z układu graficznego. Poszerzone ciepłowodny zapewniają lepszą wydajność chłodzenia, zaś większe wentylatory dbają o optymalny przepływ powietrza przez komputer. Marzysz o tym, żeby nawet w ogniu walki twój sprzęt zachowywał chłód norweskiego lodowca? Z systemem Cooler Boost 5 podzespoły uzyskują optymalne warunki do pracy, a każda minuta rozgrywki będzie w pełni komfortowa.



Mieszkańcy osady wiedzieli o naszym przybyciu i przyjęli nas z należnymi honorami. Muszę przyznać że nasi rodacy urządzili się tu całkiem nieźle: ziemia jest pełna zasobów niczym same ogrody Asgardu, a każdy zakątek osady tętni życiem. Po krótkim przywitaniu udaliśmy się do zbudowanego specjalnie dla nas długiego domu, gdzie czekał na nas positek. Dzisiaj odpoczywamy, ale wiem, że od jutra zaczyna się ciężka harówka. Na szczęście dysponujemy wszystkimi niezbędnymi narzędziami do jej wykonania...

Każdy gracz wie, jak istotną rolę podczas zabawy pełni odpowiednia klawiatura. Nie ma nic bardziej irytującego od przegrania partii w grze online, ponieważ twój sprzęt zareagował odrobinę za późno lub zarejestrował wciśnięcie nie tego przycisku, który wybrałeś. Właśnie dlatego w GE66 Raider Valhalla znajdziesz profesjonalną klawiaturę, sygnowaną przez SteelSeries, o doskonałej precyzji i wytrzymałości.

Choć jest ona zaprojektowana z myślą o grach, na pewno nie zawiedzie cię także w innych zastosowaniach, od pracy biurowej do tworzenia cyfrowej sztuki. Dzięki kolorowemu podświetleniu RGB możesz wygodnie pracować na niej także w nocy. Dla optymalnej wygody pisania każdy klawisz otrzymał własną diodę, a podświetlenie skonfigurujesz w aplikacji SteelSeries Engine 3 lub Dragon Center. Klawiaturze towarzyszy duży, dokładny touchpad, ozdobiony symbolem zakonu Asasynów.

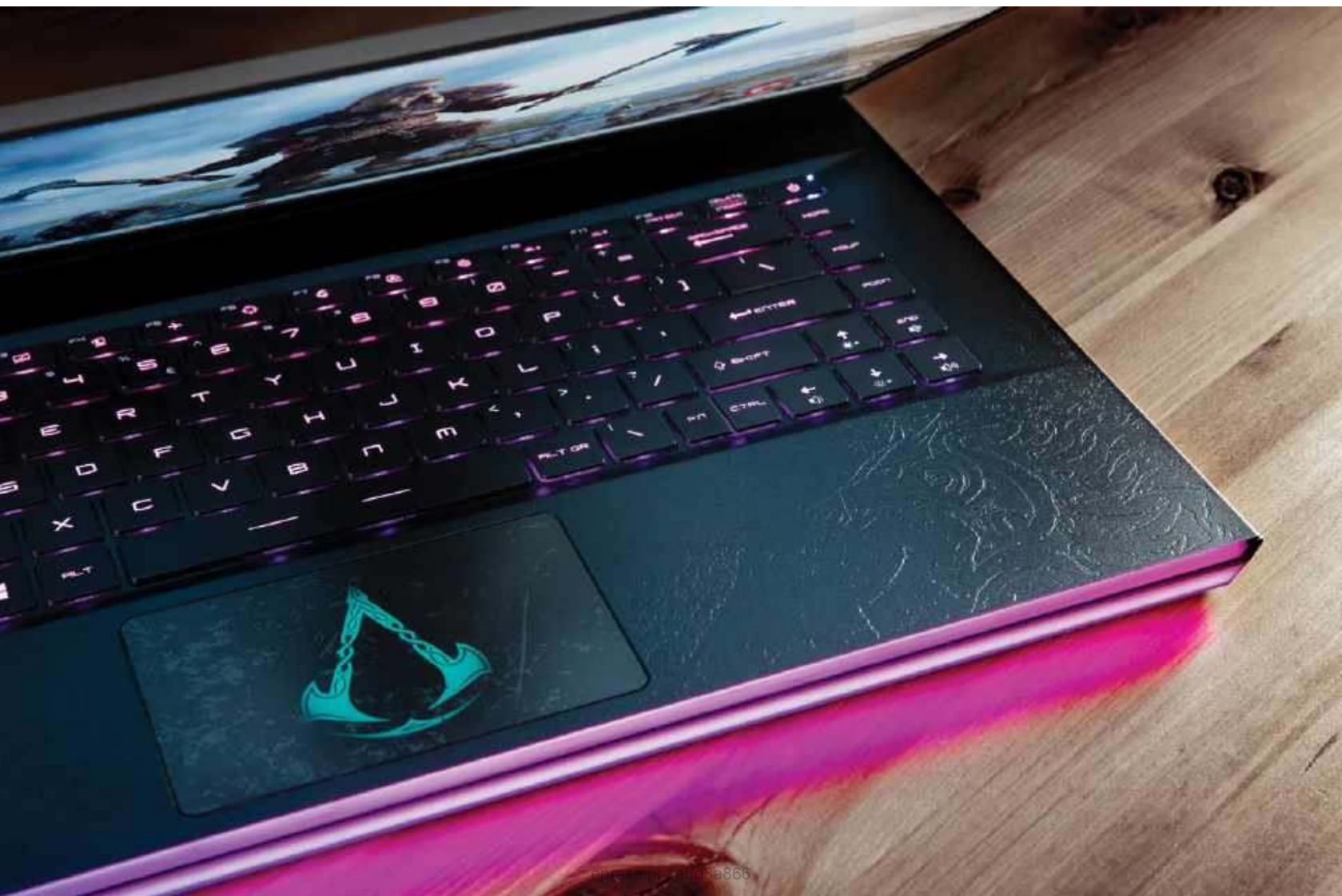
Gamingowe laptopy nie mogą oszczędzać na złączach - w końcu musisz do nich podłączyć szereg akcesoriów peryferyjnych i innych dodatków. W GE66 Raider Valhalla otrzymasz kompletny zestaw wejść i wyjść: trzy porty USB-A 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 2 z obsługą standardu DP 1.4 oraz USB-C 3.2 Gen 2x2, jak również Mini DisplayPort, pełnowymiarowy port HDMI 2.0, złącze Ethernet, minijacka audio oraz czytnik kart SD. Dzięki temu nie musisz obawiać się, że którykolwiek z posiadanych gadżetów okaże się niekompatybilny z laptopem.

Fani multitaskingu oraz grania na wielu urządzeniach docenią natomiast możliwość podłączenia kilku monitorów o rozdzielczości do 4K i korzystania ze sprzętu

w trybie wieloekranowym. Dzięki technologii przestrzennego wyświetlania obrazu Matrix Display możesz nawet zbudować dookoła swojej stacji bojowej ochronną palisadę monitorów, która pozwoli ci się odciąć od świata zewnętrznego i zanurzyć w rozgrywce.

Zaawansowany system audio to jedna z najważniejszych cech GE66 Raider Valhalla. Do dyspozycji otrzymasz głośniki Duo Wave, sygnowane przez producenta profesjonalnych systemów dźwiękowych Dynaudio. Zamontowane w przedniej części urządzenia, łączą one klasyczne przetworniki z pasywnymi radiatorami, które wzmacniają basy i dodają realizmu efektom dźwiękowym. Technologia Duo Wave jest na tyle mocna, żeby oddać nawet najbrutalniejsze odgłosy walki, a zarazem na tyle zbalansowana, by po zakończeniu boju zanieść do twoich uszu słodką pieśń zwycięstwa.

Pełen potencjał mocnej karty graficznej możemy docenić tylko w połączeniu z odpowiednim wyświetlaczem. GE66 Raider Valhalla olśniewa 15,6-calową matrycą IPS w rozdzielczości Full HD o odświeżaniu 240 Hz, powszechnie wykorzystywanym w urządzeniach e-sportowych. Ten ostatni parametr zapewnia perfekcyjnie płynny obraz, co jest szcze-



Stary przesąd głosi, że pierwsza noc pod nowym niebem zawsze ma specjalne znaczenie. Może nie jestem Wiedzącym, który potrafi interpretować sny, ale i tak mam nadzieję, że zobaczę w nich zwiastun przyszłych zwycięstw. Być może uda mi się nawet zostać wodzem własnej drużyny? Czas jednak zapomnieć o widzeniach i ambicjach - muszę odpocząć i nabrać sił. Chociaż droga z rodzimych wybrzeży była długa i niebezpieczna, a nowy ład pełen jest niebezpieczeństw, nie mam wątpliwości, że poddam wszystkim zadaniom.

gólnie ważne w grach multiplayer: teraz żaden ruch przeciwnika nie umknie twojej uwadze. Technologia True Color umożliwi ci dopasowanie palety kolorów do aktualnie oglądanej zawartości: znajdziesz w niej specjalne ustawienia do gry, oglądania filmów lub pracy biurowej, a nawet filtr światła niebieskiego.

Ekran otoczony jest wąską ramką, atrakcyjną nie tylko ze względów wizualnych - zgrabne obramowanie pozwoliło zmniejszyć wymiary laptopa, dzięki czemu możesz bez większych problemów zabrać go ze sobą w podróż na nieznaną ląd.

Przyzwyczajaliśmy się do tego, że gamingowe laptopy charakteryzują się stosunkowo krótkim czasem pracy na baterii. GE66 Raider Valhalla jest na szczęście chwalebny wyjątkiem - jego akumulator ma pojemność 99,9 Whr, czyli największą, jaka dopuszczona jest w przepisach prawa lotniczego. Tak potężna bateria wystarczy ci na długie godziny pracy, a nawet grania w terenie; jeśli opuszczasz domowe zacisze tylko na kilka godzin, możesz w ogóle zapomnieć o zabieraniu ze sobą ładowarki.

Do zarządzania parametrami sprzętu służy oprogramowanie MSI Dragon Center. Aplikacja ta w jednym miejscu gromadzi wszystkie informacje i ustawienia GE66 Raider Valhalla: sprawdzisz w nim temperaturę i obciążenie poszczególnych podzespołów, skonfigurujesz podświetlenie Mystic Light oraz włączysz specjalny tryb gamingowy.



Ten ostatni automatycznie optymalizuje sprzęt pod kątem gry, oddając w twoje ręce pełnię wydajności. W trakcie rozgrywki będziesz mógł łatwo nagrywać i udostępniać najlepsze momenty - cóż, w końcu nie tylko wikingowie lubili chwalić się swoimi bitewnymi osiągnięciami. Funkcja MSI Companion pozwoli na szybką zmianę ustawień gry bez przerywania zabawy. Jeśli natomiast zależy ci na przedłużeniu czasu pracy

Myślałem o życiu, które zostawiłem za sobą w Norwegii, i tym, co czekało na mnie w nowym świecie. W końcu wielu bohaterów wstawiło się właśnie podczas zamorskich podróży. Być może i ja kiedyś stanę się bohaterem sagi...

na baterii, włącz opcję Battery Master, pozwalającą ci wybrać jedno z trzech ustawień wydajności.

W co powinieneś zagrać na MSI GE66 Raider Valhalla? Cóż, odpowiedź nasuwa się sama: najnowsza część *Assassin's Creed* będzie na pewno prezentowała się na nim obłędnie. Chociaż północne krańce Europy wydają się niezbyt oczywistym polem bitwy dla Asasynów, gra perfekcyjnie łączy klimat średniowiecznych podbojów z mitologiczną otoczką zaprezentowaną w poprzednich odsłonach serii. W trakcie podróży nie zabraknie ani krwawych, dynamicznych potyczek, ani przepięknych miejsc do poznania i zdobycia. To jak, chcesz zostać bohaterem, którego imię będzie sławione w sagach aż po sam Ragnarök?

Więcej informacji na temat MSI GE66 Raider Valhalla znajdziesz na stronie producenta www.pl.msi.com.





MOBILNOŚĆ NA MEDAL

Opel Mokka powraca w trzech wersjach napędowych – która z nich podoba ci się najbardziej?

Jaki samochód będzie najlepszym wyborem w 2021 roku - zwinna benzyna, praktyczny Diesel czy przyjazny dla środowiska „elektryk”? Opinii jest wiele, a każda z opcji ma swoje plusy i minusy, które zależą w dużej mierze od twojego stylu jazdy, miejsca zamieszkania czy preferencji. Niezależnie od tego, który napęd wybierzesz, w linii nowego Opla Mokki i Mokki-e znajdziesz auto dla siebie.

Nowa generacja popularnego crossovera została zaprojektowana w oparciu o koncepcję stylistyczną Kompas Opla, stawiającą na wyraziste linie i przetłoczenia. To pierwszy model niemieckiej marki, w którym zastosowano nowy rysunek maski Opel Vizor. Integruje on światła, przedni grill i logo Opla w unikatową, przykuwającą wzrok kompozycję. Dodatkowo Mokka ma opływowy kształt, co poprawia wrażenia z jazdy.

Wewnątrz znajdziemy cyfrowy kokpit Pure Panel, złożony z dwóch minimalistycznych wyświetlaczy. Towarzysząca mu idea jest prosta - zaprezentować informacje w jak najbardziej czytelny sposób. W Oplu nie ma miejsca na zbędne przełączniki i elementy sterujące; wszystkie funkcje dostępne są na wyciągnięcie ręki.

Zamiast ozdóbek otrzymujemy bogactwo technologii bezpieczeństwa i opcji uprzyjemniających podróż: tempomat z systemem rozpoznawania znaków drogowych, asystenta zmiany pasa ruchu, system monitorowania zmęczenia kierowcy i alarm z funkcją wykrywania pieszych. W nowej

generacji pojawiły się także matrycowe reflektory IntelliLux LED, które inteligentnie dopasowują kształt i zasięg promienia światła do sytuacji panującej na drodze. Kierowcy mogą także korzystać z pakietu usług OpelConnect, który w razie awarii zapewni natychmiastowe połączenie z pomocą drogową, a po wypadku sprowadzi pomoc.

Opel Mokka dostępny jest w różnych wersjach napędowych. W gamie benzynowej znajdziemy dwa silniki 1.2 Turbo: jeden o mocy 100 KM, a drugi - 130 KM. Obydwa warianty cechują się bardzo niskim spalaniem, także w cyklu miejskim, oraz niewielką emisją dwutlenku węgla. Miłośnikom większych napędów polecamy natomiast 1,5-litrowego Diesla o mocy 110 KM i momencie obrotowym 250 Nm. Jednostka wysokoobrotowa jest tak samo oszczędna, co jej benzynowe odpowiedniki.

Jeśli marzysz o aucie elektrycznym, koniecznie sprawdź Mokkę-e. 136-konny napęd bezemisyjny umożliwi rozpędzenie się do 100 km/h w 9 sekund, a akumulator 50 kWh pozwoli ci pokonać nawet 324 km na jednym ładowaniu według norm WLTP. Do wyboru „elektryka” zachęca także fakt, że uzupełnienie baterii do 80% ładowarką 100 kW zajmie zaledwie pół godziny, a doładowanie jej z domowej stacji ładowania - trochę ponad 5 godzin.

Więcej informacji na temat nowego Opla Mokki i Mokki-e znajdziesz na stronie producenta www.opel.pl.



Serwis

SPRZĄTAJĄCY

Trzy typy robotów od iRobot, które sprawnie i kompleksowo zadbają o czystość w każdym pomieszczeniu. Sprawdź, który z nich najlepiej sprawdzi się w twoim domu...

ROBOTY ODKURZAJĄCE

Pomysł, który zapoczątkował rewolucję w dbaniu o czystość.

Gdy mówimy „robot sprzątający”, najczęściej mamy na myśli właśnie te modele - praktyczne, płaskie urządzenia, przemykające pomiędzy meblami i usuwające wszystkie zanieczyszczenia na swojej drodze. Roboty te na dobre zmieniły sposób, w jaki myślimy o codziennym sprzątaniu: dzięki nim stało się ono prostsze niż kiedykolwiek przedtem.

Producent pierwszych urządzeń tego typu, iRobot, do dziś jest liderem rynku i niedoścignionym wzorem dla innych producentów, z generacji na generację wyposażając swoje propozycje w zaawansowane technologie udoskonalające ich pracę. Obecnie w ofercie firmy znajdziemy kilkanaście modeli, które mają zapewniać gruntowne, dokładne odkurzenie w mieszkaniach i domach o różnej powierzchni, kształcie oraz typie podłóg. Wśród nich prawdziwym hitem jest Roomba i3+, wyposażona w superdokładny system sprzątania oraz automatyczne opróżnianie pojemnika na brud.

WSZECHSTRONNOŚĆ POPŁACA

Rzadko kiedy zdarza się, że w całym mieszkaniu znajduje się tylko jeden typ podłogi - w końcu elegancki parkiet z salonu niezbyt dobrze pasuje do kuchni, gdzie znajdziemy praktyczne kafelki, lub sypialni i jej przytulnej wykładziny. Dobry robot odkurzający powinien radzić

sobie na każdej z tych powierzchni. iRobot Roomba i3+ ma trzystopniowy system odkurzania, złożony z dwóch walcowatych, gumowych szczotek głównych umieszczonych na ruchomej głowicy, szczotki obrotowej zagarniającej brud z trudno dostępnych miejsc oraz potężnego silnika umożliwiającego pracę nawet na dywanach o grubym, gęstym włosiu. Wysokowydajny filtr AeroForce dba o to, żeby mikroskopijne alergeny i pyłki nie zostały uwolnione z powrotem do mieszkania.

Robot metodycznie, dokładnie sprząta podłogi, poruszając się w równych liniach i dbając o to, żeby gruntownie odkurzyć każdy zakamarek bez zaklinowania się pod meblami lub na progach. Jeśli czujniki urządzenia wykryją, że w jakimś miejscu domu znajduje się szczególnie dużo zanieczyszczeń, technologia wykrywania brudu Dirt

Detect zadba o to, żeby robot odkurzał go dotąd, aż cały zostanie usunięty.

Po zakończeniu sprzątania, Roomba i3+ samodzielnie wróci do stacji ładująco-czyszczącej Clean Base; oprócz uzupełniania akumulatora, potrafi ona także opróżnić jego pojemnik z zebranego brudu. Zostaje on automatycznie odessany i zamknięty w szczelnym worku o pojemności 30-krotnie większej niż zbiornik robota. Gdy nadejdzie czas jego wymiany, stacja sama poinformuje nas o tym za pomocą powiadomienia.

Urządzenie jest kompatybilne z aplikacją mobilną *iRobot HOME*, umożliwiającą tworzenie harmonogramów pracy i dostęp do pomocy technicznej. Dzięki integracji z platformą iRobot Genius, Roomba i3+ potrafi także inteligentnie analizować przyzwyczajenia użytkowników i sugerować zmiany w harmonogramie odkurzenia w okresach szczególnego ryzyka dla alergików, na przykład wiosennym czasie gubienia sierści przez zwierzęta domowe.

Warto również pamiętać, iż iRobot cały czas rozwija możliwości swoich robotów, które z każdą aktualizacją aplikacji zyskują nowe możliwości oraz funkcjonalności.





Jeśli Braava jet m6 rozładuje się w trakcie pracy, samodzielnie wróci ona do stacji dokującej, a po uzupełnieniu akumulatora, automatycznie wróci do sprzątania.

ROBOTY MOPUJĄCE

Sprzątanie na mokro nigdy nie było aż tak proste!

Twarde podłogi - drewniane parkiety, linoleum, panele czy kafelki - mogą na pierwszy rzut oka wydawać się prostsze w konserwacji niż dywany, ale i one wymagają sporo uwagi i troski. W tym przypadku odpadają problemy związane z wciskaniem się uciążliwych zanieczyszczeń pomiędzy włókna wykładziny, jednak dochodzi konieczność regularnego przemycania powierzchni na mokro.

Na szczęście i do tego sprzątania możemy zatrudnić robotyczną pokojówkę: seria Braava od iRobot specjalizuje się w gruntownym i precyzyjnym mopowaniu najróżniejszych podłóg. Jej najbardziej zaawansowanym przedstawicielem jest Braava jet m6, stworzona do kompleksowej pielęgnacji twardych parkietów.

INSTYKNT SPRZĄTANIA

Ten kompaktowy, płaski robot potrafi sprzątać podłogi w dwóch trybach - na sucho i na mokro. To, który zostanie włączony, zależy od typu nakładki czyszczącej; urządzenie automatycznie

rozpoznaje rodzaj założonej nań ściereczki, dostosowując do niego swój tryb pracy. Do zamiatania parkietów robot wykorzystuje nakładki elektrostatyczne, z dużą dokładnością zbierające kurz, zwierzącą sierść i drobne okruchy.

W przypadku lepkości lub tłustych plam konieczne jest jednak przetarcie podłogi na mokro. Braava jet m6 wykorzystuje do tego celu precyzyjny, kierunkowy spryskiwacz, skutecznie rozluźniający brud. Ściereczki mopujące są wykonane z chłonnych włókien, skutecznie wycierających i pochłaniających brud, bez ryzyka, że zostanie on rozmazany na większej powierzchni. Nakładki czyszczące zdejmowane są bezdotykowo, co pozwala uniknąć kontaktu z brudem.

System nawigacji vSLAM umożliwia robotowi sprawne i bezpieczne poruszanie się pomiędzy meblami; urządzenie na bieżąco monitoruje otoczenie i dostosowuje do niego swoją pracę, pilnując, żeby gruntownie wyczyścić każdy dostępny zakamerek mieszkania, bez przyskania wodą na meble i dywany. Dzięki

wsparciu dla technologii Inteligentnych Map Imprint potrafi on zapamiętywać rozkład pomieszczeń w domu, co umożliwia zaplanowanie sprzątania konkretnego miejsca - przydatne, jeśli nasza kuchnia brudzi się znacznie szybciej niż łazienka. Imprint Link pozwala natomiast na skoordynowanie pracy robota mopującego Braava jet m6 z robotem odkurzającym Roomba (na przykład z opisywanym wcześniej modelem Roomba i3+); gdy jeden robot skończy odkurzanie, drugi automatycznie rozpocznie sprzątanie podłóg na mokro.

Na uwagę zasługuje również stacja ładująca, którą wyposażono w bazę zabezpieczającą podłogę przed kontaktem z mokrą nakładką. Dzięki temu praca na mokro może odbywać się bez obecności użytkownika, gdyż nawet po jej zakończeniu drewniane panele pozostaną bezpieczne (nakładka nie dotyka powierzchni podłogi stojąc w bazie).

Robot mopujący otrzymał wsparcie aplikacji *iRobot HOME* oraz platformy *iRobot Genius*. Ta ostatnia jest szczególnie przydatna w przypadku urządzeń obsługujących Inteligentne Mapy Imprint, pozwala bowiem na wyznaczenie zakazanych stref bez możliwości wjazdu. Jeśli zależy nam, żeby Braava jet m6 omijała konkretny punkt mieszkania - na przykład miski naszego pupila - wystarczy wyznaczyć stosowną granicę na mapie domu i zapomnieć o problemie.

Braava jet m6 potrafi sprzątać podłogi w dwóch trybach - na sucho i na mokro - w zależności od założonej nań nakładki



ROBOTY MOPUJĄCO-ODKURZAJĄCE

Maksymalna oszczędność czasu połączona z doskonałą czystością.

O d niedawna na rynku obecna jest zupełnie nowa klasa urządzeń sprzątających - roboty, które potrafią myć i odkurzać podłogi. To doskonałe rozwiązanie dla osób dysponujących niewielkim budżetem lub przestrzenią, będące kompromisem pomiędzy możliwością automatycznego sprzątania a przyjazną dla portfela ceną.

Niektóre spośród nich, na przykład iRobot Roomba Combo idą o krok dalej, wykorzystując obydwie tryby w trakcie jednego cyklu pracy. Przednia część urządzenia to wydajny odkurzaczy, a tylna pokryta jest chłonną nakładką czyszczącą z mikrofibry. Taka konstrukcja pozwala do minimum ograniczyć czas przeznaczony na codzienne sprzątanie.

WSZYSTKO W JEDNYM

Gdy odwrócimy Roombę Combo na „grzbiet”, naszym oczom ukaże się jej system czyszczący. Za sprzątanie suchych zanieczyszczeń odpowiedzialna jest szczotka z konstrukcją z włosia ułożoną w kształt litery V oraz dwie szczotki boczne zbierające brud

znajdujący się na trasie przejazdu robota. Urządzenie otrzymało dwa tryby odkurzenia o różnej mocy, dzięki którym dopasujemy jego styl pracy do naszych potrzeb.

Bezpośrednio za systemem odkurzającym znajduje się elektroniczna pompa, precyzyjnie dozująca wodę w zależności od wybranego trybu mopowania. Roomba Combo otrzymała duży pojemnik na wodę o pojemności 300 ml, dzięki czemu nie trzeba go uzupełniać w trakcie sprzątania. Za dokładne przetarcie parkietów odpowiadają ściereczki z mikrofibry o teksturze ułatwiającej zmywanie uporczywego brudu; są one wielorazowe, co czyni je przyjaznymi dla środowiska.

Robot potrafi w jednym cyklu czyścić zarówno dywany, jak i twarde powierzchnie, poruszając się liniowo po całym domu i metodycznie czyszcząc każdy fragment podłogi; dzięki niskiemu profilowi może on także sprzątać pod meblami. O to, żeby wykładziny nie uległy zamoczeniu, dbają czujniki śledzenia: urzą-

dzenie rozpoznaje, po jakim rodzaju podłoża się porusza, i dostosowuje do niego swój tryb pracy.

Roomba Combo ma także wszystkie najważniejsze funkcje smart home, które znamy z urządzeń iRobot: możliwość obsługi przez aplikację *iRobot HOME* oraz integrację z Asystentem Google i Alexą. Robot inteligentnie uczy się przyzwyczajenia użytkownika i podsuwa sugestie na temat wyznaczenia dodatkowych sesji sprzątania, na przykład w okresie pylenia roślin.



Opróżnianie pojemnika na zanieczyszczenia i uzupełnianie wody jest banalnie łatwe.

ROZWAŻNY I ROZRYWKOWY



POZNAJ
LENOVO V55T,
KOMPUTER
STACJONARNY,
KTÓRY BĘDZIE
TOWARZYSZYŁ
CI W PRACY I PO
JEJ ZAKOŃCZENIU.

Mimo niestąbnącej popularności laptopów, komputer stacjonarny to podstawowe narzędzie pracy wielu z nas. Jeśli nie zależy nam na mobilności, przenośny sprzęt wcale nie musi być optymalnym wyborem: stosunkowo mały wyświetlacz, ograniczona liczba złączy i niezbyt ergonomiczny ekran mogą ograniczać naszą produktywność.

W tej sytuacji warto zwrócić uwagę na klasyczne „wieże”, które kuszą obudową z mnogością portów, dedykowanym systemem chłodzenia i możliwością właściwie dowolnej rozbudowy systemu. Potrzebujemy dodatkowej pamięci RAM lub nośnika SSD? Żaden problem; sprzęt stacjonarny da się dostosować do własnych potrzeb. Chcemy podłączyć doń kilka monitorów? Spokojnie, znajdzie się wystarczająco dużo złączy. Nawet, jeśli dysponujemy niezłym laptopem, urządzenie stacjonarne może pomóc nam w oddzieleniu przestrzeni służbowej od osobistej, co bywa trudne, gdy pracujemy z domu.

Postawmy jednak sprawę jasno: nie każdy z nas potrafi zbudować komputer od podstaw. Wybór, montaż i konfiguracja poszczególnych podzespołów to trudna sztuka, wymagająca specjalistycznej wiedzy i doświadczenia. Właśnie dlatego warto zastanowić się nad zakupem gotowego urządzenia stacjonarnego, na przykład Lenovo V55t. Ten funkcjonalny komputer zawiera wszystko, czego potrzebujemy do zastosowań służbowych, a po zakończeniu pracy pozwoli nam zrelaksować się przy ulubionej grze.

KOMFORT PRACY

Lenovo V55t to niewielka konstrukcja, mierząca zaledwie 36 cm wysokości i ważąca niecałe 6 kg. Kompaktowe wymiary umożliwiają ustawienie komputera na biurku, tuż obok monitora; dzięki temu osoby, które nie posiadają dedykowa-

nego stolika komputerowego, nie muszą obawiać się o to, że zabraknie im miejsca.

Chociaż małe, urządzenie otrzymało bogaty wybór portów. Złącza zlokalizowane są przede wszystkim z przodu, co ułatwia podłączanie i wymianę akcesoriów. Do dyspozycji otrzymujemy osobne porty 3,5 mm dla mikrofonu i słuchawek, dwa USB 3.1 Gen 1, dwa USB 2.0 oraz napęd optyczny, wciąż bardzo popularny w zastosowaniach biurowych. Jeśli często pracujemy z fotografią, możemy także wybrać opcjonalny czytnik kart pamięci, który współpracuje z większością standardów.

z akcesoriów bezprzewodowych.

Specyfikacja Lenovo V55t została stworzona z myślą o wydajnej pracy. Sercem najwyższej konfiguracji jest procesor AMD Ryzen 5 3400G, któremu może towarzyszyć nawet 32 GB pamięci RAM DDR4 2 666 MHz. Pliki zapiszemy na dysku HDD SATA o pojemności do 2 TB lub SSD PCIe do 512 GB. Komputer kupimy także w wersji z dwoma nośnikami, która odda nam do dyspozycji potężną przestrzeń do zapisywania plików oraz szybki dysk do uruchamiania systemu i programów. Jeśli chcemy, możemy zamontować w nim także posiadane, kompatybilne nośniki.

LENOVO V55T ZOSTAŁ WYPOSAŻONY W SZEREG ZABEZPIECZEŃ, CHRONIĄCYCH PRZED UTRATĄ DANYCH

Z tyłu obudowy znajdują się natomiast dwa złącza USB 2.0, port Ethernet, wyjście i wejście audio, wejście mikrofonowe, HDMI oraz opcjonalny port równoległy - ten ostatni przyda się, jeśli dysponujemy starszym monitorem, który chcemy podłączyć do komputera jako dodatkowy ekran. Moduł Wi-fi i Bluetooth pozwolą nam natomiast skorzystać

z Wyświetlanie grafiki w Lenovo V55t obsługuje zintegrowany układ Radeon Vega. Jeśli wolimy odrobinę więcej mocy, do dyspozycji otrzymujemy dedykowaną kartę graficz-

ną NVIDIA GeForce GT 730, w pełni wystarczającą do obsługi podstawowych programów graficznych. Urządzenie działa na Windowsie 10 Pro, więc nie trzeba obawiać się o brak kompatybilności z programami, które na co dzień wykorzystujemy w pracy. Pracownicy biurowi ucieszą się z faktu, że do komputera dołączona jest próbna wersja oprogramowania *Microsoft Office 2016*.

TAJEMNICA ZAWODOWA

W komputerach służbowych bardzo ważne jest także bezpieczeństwo. Wykradanie haseł do logowania, nieautoryzowany dostęp do wewnętrznych plików czy oprogramowanie szpiegowskie - wszystkie te niebezpieczeństwa czyhają nawet na małe i średnie firmy, a do tego mogą mieć poważne konsekwencje finansowe.

Lenovo V55t został dlatego wyposażony w szereg zabezpieczeń, chroniących przed utratą ważnych danych. Wraz z komputerem otrzymamy dostęp do oprogramowania antywirusowego *McAfee LiveSafe* i narzędzi diagnostycznych *Lenovo Vantage* - te ostatnie opisujemy szerzej na następnej stronie. Opcja inteligentnej ochrony gniazd USB pozwala natomiast ograniczyć możliwość podłączania nieznanymi nośników do komputera. Konfiguracja tej funkcji odbywa się w BIOS-ie. Jeśli po jej włączeniu, do jednego z gniazd włożony zostanie nieautoryzowany pendrive, sprzęt nie rozpozna go jako nośnika, uniemożliwiając tym samym przeniesienie nań danych.





Lenovo V55t ma jeszcze jedną zaletę, którą docenią nie tylko firmy - jest energooszczędny.

Komputer otrzymał także mikroukład Trusted Platform Module 2.0, który zabezpiecza go przed atakami omijającymi system operacyjny i skierowanymi prosto w dane zlokalizowane na dysku twardym. Urządzenia zlokalizowane w miejscach szczególnie narażonych na kradzież, na przykład w recepcjach, mogą zostać dodatkowo zabezpieczone za pomocą opcjonalnej linki Kensington.

A PO PRACY...

Komputer stacjonarny nie musi służyć nam jedynie do pracy. Choć Lenovo V55t nie jest w pełni gamingowym sprzętem, w wyższych wersjach konfiguracyjnych może służyć nam także jako centrum rozrywki. Szczególnie godne uwagi są tu wersje z kartą graficzną NVIDIA GeForce GT 730. Wyposażeni w taki podzespół, możemy także oddać się wirtualnej rozgrywce - spokojnie wystarczy on do gry w niejedną klasyczny tytuł czy perełkę indie, a nawet odpalenie nowszych

gier w niższych ustawieniach graficznych.

Lenovo V55t jest przy tym przyjazny dla portfela. W najniższej konfiguracji kosztuje on zaledwie 1 700 PLN, a za najdroższy wariant zapłacimy 3 500 PLN, co pozostaje w zasięgu większości małych i średnich przedsiębiorstw oraz pracowników indywidualnych. Stacjonarny komputer od Lenovo ma jeszcze jedną zaletę, którą docenią nie tylko firmy -

jest energooszczędny. V55t otrzymał szereg certyfikatów potwierdzających jego energetyczne walory: Energy Star 7.0, EPEAT Silver, RoHS, REACH i WEEE. Z takim sprzętem nie musimy obawiać się, że praca w domu drastycznie podwyższy nasze rachunki za prąd.

Czy da się stworzyć wygodne, praktyczne i bezpieczne miejsce pracy bez wydawania tysięcy złotych? Z Lenovo V55t to żaden problem!

LENOVO VANTAGE DLA BEZPIECZEŃSTWA DANYCH

W zestawie z Lenovo V55t otrzymamy zestaw narzędzi *Lenovo Vantage*, za pomocą których w pełni wykorzystamy możliwości komputera. Na co dzień oprogramowanie daje możliwość przeprowadzenia diagnostyki sprzętu i sprawdzenia wszystkich informacji o systemie, łącznie z numerem produktu i statusu gwarancyjnego. Z jego poziomu pobierzemy najnowsze sterowniki i aktualizacje systemu Windows 10, a także skorzystamy z *Lenovo*

Migration Assistant - aplikacji do błyskawicznego przenoszenia plików i ustawień pomiędzy dwoma urządzeniami.

Ciekawą funkcją dla użytkowników domowych jest również personalny Doradca Bezpieczeństwa, czyli zestaw narzędzi pozwalających nam na pewniejsze poruszanie się po sieci i nie tylko. Do dyspozycji otrzymamy na przykład uwierzytelnianie dwuskładnikowe przez Intel Online Connect oraz możliwość skorzystania z SurfEasy VPN.



POZNAWCZA REWOLUCJA



Telewizory, które rozumieją, w jaki sposób postrzegamy obraz, i mają szansę kompletnie zmienić nasze wyobrażenie na temat jego obróbki.

Wyobraź sobie telewizor, który myśli tak jak ty. Nie, nie chodzi nam tutaj o systemy smart home - chociaż i o nich jeszcze wspomnimy - ale o sposób obróbki obrazu. Najnowsza linia Sony Bravia XR powstała właśnie z myślą o zapewnieniu nam realistycznych wrażeń wizualnych i dźwiękowych za pomocą algorytmów naśladujących pracę ludzkiego mózgu. Ponadto należące do niej telewizory zachwycają minimalistycznym

designem, bogactwem profesjonalnych trybów pracy oraz przydatnymi funkcjami dla graczy i kinomanów. Zapraszamy w podróż po świecie, gdzie sztuczna inteligencja perfekcyjnie współpracuje z tą organiczną...

MÓJ PRZYJACIEL AI

Nowoczesne systemy sztucznej inteligencji potrafią robić naprawdę niesamowite rzeczy - generować naturalnie wyglądające twarze, komponować muzykę, rozpoznawać gatunki zwierząt,

czy nawet pisać poezję. Za tymi pozornie skomplikowanymi zadaniami stoją jednak dość proste algorytmy obliczeniowe, porównujące dane wejściowe z informacjami, które zostały im „wpojęne” w trakcie ich budowania.

Sztuczna inteligencja działa zatem na zupełnie odmiennych zasadach niż ludzki mózg. Przykładowo, gdy obserwujemy jakąkolwiek scenę, nasz wzrok zdaje się naturalnie koncentrować na najważniejszych obiektach w zależności od kontekstu, natomiast algorytmy



skupiają się osobno na ich kolorze, kontraście lub położeniu, ignorując ich wzajemne relacje. Właśnie dlatego stosowanie konwencjonalnej sztucznej inteligencji w obróbce obrazu nie zawsze się sprawdza - po prostu nie w każdej sytuacji podkreśla ona to samo, na co zwraca uwagę widz.

Rozwiązaniem tego problemu są algorytmy poznawcze, jak te zastosowane w linii Sony Bravia XR. Telewizory zostały wyposażone w procesor obrazu Cognitive Processor XR, którego działanie naśladuje naturalne procesy zachodzące w mózgu podczas oglądania dowolnej zawartości. Jego algorytmy dzielą ekran na kilkadziesiąt oddzielnych stref, a procesy inteligencji poznawczej potrafią jednocześnie analizować nawet kilkaset elementów danej sceny, zwracając uwagę na powiązania pomiędzy kolorami, kontrastami i dźwiękami.

Na podstawie tych obserwacji sztuczna inteligencja wybiera najbardziej istotne punkty w taki sam sposób, w jaki podświadomie robimy to sami. Każdy istotny obiekt jest następnie wyostrzany tak, by płynnie wpasował się w resztę sceny. To przełomowe rozwiązanie, które nigdy przedtem nie było stosowane w komercyjnie dostępnych telewizorach.

SYNTEZA I ANALIZA

Cognitive Processor XR bada obraz pod kątem różnych czynników. Technologia XR Contrast została stworzona po to, by zapewnić wyraziste odwzorowanie kontrastów, zaś XR Motion Clarity skupia się na analizie poruszających się obiektów, co pozwala uzyskać wrażenie płynnego ruchu bez rozmycia krawędzi ruchomych elementów.

Do uzyskania realistycznych barw wykorzystywane są natomiast algorytmy XR Triluminos Pro, poszerzające dostępną paletę kolorów i dbające o odwzorowanie wszystkich pośrednich odcieni. Analityczne umiejętności Cognitive Processor XR przydają się także podczas oglądania skalowanej zawartości - technologia XR Upscaling potrafi z dużą dokładnością uzupełnić brakujące szczegóły, zapewniając niezwykłą ostrość i naturalność obrazu.

Podczas oglądania filmu lub gry liczą się jednak nie tylko wrażenia wizualne, ale także dźwiękowe. Cognitive Processor XR został wyposażony w szereg algorytmów obróbki dźwięku. Technologia XR Sound Position sprawia, że wszystkie odgłosy zdają się dobiegać zza obrazu i doskonale do niego pasują.

Dzięki algorytmom poznawczym Bravia XR ma szansę zmienić sposób, w jaki myślimy o przetwarzaniu obrazu.



COGNITIVE PROCESSOR XR NAŚLADUJE PROCESY ZACHODZĄCE W MÓZGU PODCZAS OGLĄDANIA DOWOLNEJ ZAWARTOŚCI

Miłośnicy kina domowego docenią natomiast funkcję XR Surround, naśladującą boczne i górne kanały systemu surround. Dzięki niej uzyskamy przekonującą, głęboką scenę dźwiękową bez konieczności montażu dodatkowych głośników.

WERSJA REŻYSERSKA

Inteligencja poznawcza, chociaż przełomowa, nie jest jedynym atutem linii Bravia XR. Sony to jedyny producent telewizorów mający wieloletnie doświadczenie w branży filmowej, co zaowocowało szeregiem technologii, pozwalających widzom zobaczyć ulubione widowiska tak, jak postrzegają je filmowcy. Tryb Netflix Calibrated Mode został stworzony z myślą o miłośnikach streamingu - gdy odpalimy film lub serial na HBO GO, możemy liczyć na studyjną jakość obrazu.

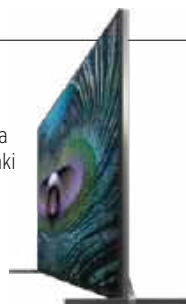
IMAX Enhanced to wyjątkowy standard masteringu obrazu i dźwięku, wyostrzający krawędzie obiektów, redukujący ziarnistość scen i poprawiający przestrzenne odwzorowanie odgłosów i ścieżki dźwiękowej w standardzie DTS. Telewizory są także kompatybilne z popularnym kodekiem Dolby Vision, co pozwala cieszyć się realistyczną zawartością w HDR. Kinowych purystów i reżyserów-amatorów zainteresuje natomiast system Calman Ready, dający możliwość łatwej kalibracji obrazu. Przy odpowiednich ustawieniach urządze-

BRAVIA XR NA KAŻDĄ MIARĘ

Poznaj telewizory wyposażone w rewolucyjną technologię Cognitive Processor XR.

SONY BRAVIA XR MASTER Z9J

Co powstanie z połączenia procesora obrazu, naśladującego sposób, w jaki człowiek postrzega obraz i dźwięk, z ekranem 8K Full Array LED? Oto Master Z9J, wizjonerski telewizor zapewniający wyjątkowo głębokie kolory i realistyczny dźwięk.



SONY BRAVIA XR MASTER A90J

Coś dla miłośników naprawdę perfekcyjnego kontrastu - Master A90J został wyposażony w najjaśniejszy OLED od Sony, na którym dostrzeżemy wszystkie niuanse obrazu, wydobyte na światło dzienne przez algorytmy poznawcze.



nia mogą nawet służyć do montażu i obróbki materiałów filmowych!

Bravia XR to także doskonała propozycja dla graczy konsolowych - pełne wsparcie dla HDMI 2.1 umożliwia odtwarzanie na nich zawartości w przepięknym 4K i 120 kl./s, korzystanie z automatycznego trybu niskiej latencji oraz zmiennej częstotliwości odświeżania. Ponadto w trakcie rozgrywki możemy korzystać z innych technologii obróbki obrazu i dźwięku dostępnych w linii. Perfekcyjnie wyostrzona, płynna rozgrywka z realistycznym udźwiękowieniem? To możliwe!

PIĘKNY I MĄDRY

Telewizory Bravia XR zostały stworzone tak, by zachwycać nie tylko po włączeniu ekranu. Uwagę natychmiast przykuwa ich design One Slate - minimalistyczny, smukły, elegancki. Dzięki wąskim, niemal niewidocznym ramkom nic nie odwraca naszej uwagi od ekranu, a uniwersalne podstawki pasują do każdego wystroju wnętrza, od tego nowoczesnego, po przytulny i rustykalny. Niektóre spośród telewizorów Bravia XR otrzymały nawet możliwość zmian ustawienia podstawy w zależności od przestrzeni, jaką dysponujemy.

Wszystkie modele z linii wspierają platformę Google TV. To naturalna ewolucja „androidowej” telewizji, bardziej czytelna i intuicyjna od poprzednika. Usługa pozwala połączyć wszystkie dostępne źródła rozrywki - archiwalne programy telewizyjne, filmy z usług subskrypcyjnych, telewizję na żywo i wiele więcej - tworząc niepowtarzalny, całkowicie spersonalizowany program telewizyjny. Tworzące go przejrzyste kafelki dynamicznie zmieniają swój wygląd i zawartość tak, aby jak najlepiej dopasować rekomendacje do historii oglądania użytkownika. Filmy i seriale możemy także zapisywać na liście do obejrzenia, którą uzupełnimy nawet za pośrednictwem smartfona. Wśród dostępnych usług znajdzie się ekskluzywna platforma Bravia Core, o której piszemy w ramce obok.

Zanim sięgniemy po pilota, warto zauważyć, że telewizory Bravia XR

mogą być sterowane za pomocą komend głosowych. Zadba o to dobrze znany Asystent Google, którego poprosimy o zmianę kanału lub poziomu głośności, zapytamy o polecany film do obejrzenia oraz poinstruuujemy w zakresie pracy urządzeń smart home. Co najważniejsze, do jego obsługi nie trzeba posiadać oddzielnego głośnika

z wirtualnym pomocnikiem, wystarczy jedynie aplikacja mobilna *Android TV Remote Control* lub *Sony TV SideView*.

Miłośnicy Alexy nie muszą obawiać się, że Sony o nich zapomniało - jeśli w sieci znajduje się inteligentny głośnik Echo, asystentka Amazona również pomoże nam w zmianie ustawień telewizora. Dla posiadaczy urządzeń Apple przewidziane zostało natomiast wsparcie dla HomeKita i Apple AirPlay 2.

Koncepcja stojąca za linią Sony Bravia XR jest przełomowa. Do tej pory sztuczna inteligencja w telewizorach była jedynie miłym



dodatkiem, ale dzięki algorytmom poznawczym i procesorowi Cognitive Processor XR ma ona szansę zmienić sposób, w jaki myślimy o przetwarzaniu obrazu. W linii Bravia XR znajdziemy telewizory OLED i urządzenia z matrycą Full Array LED o rozdzielczości 4K oraz 8K, dostępne w różnych rozmiarach i wariantach. Dzięki temu możesz mieć pewność, że wśród tegorocznych propozycji znajdzie się taka, która zaprowadzi wizualną rewolucję także w twoim salonie.

BRAVIA CORE

Wysokiej klasy telewizory kupujemy w jednym celu - by oglądać na nich filmy w kinowej jakości. Owszem, zdarzają się przypadki, w których zadowolimy się klipem 720p z YouTube'a, ale przez większość czasu będziemy szukali zawartości, która pozwoli nam docenić kunsztowne kolory, dramatyczne kontrasty i płynny ruch.

W tym celu powstała platforma Bravia Core, opracowana we współpracy z Sony Pictures Entertainment. Katalog usługi obejmuje setki produkcji, od najnowszych kinowych hitów po nieśmiertelne klasyki, jak również mnóstwo materiałów dodatkowych, które pozwolą nam

zajrzeć za kuliszy produkcji. Wśród dostępnych filmów znajdziemy bogaty wybór treści obsługujących standard IMAX Enhanced, zapewniający kinowe wrażenia w domowym zaciszu.

Bravia Core wyróżnia się nie tylko množstwem pozycji, ale także jakością przesyłania obrazu. To pierwsza platforma obsługująca technologię Pure Stream, umożliwiającą strumieniowanie zawartości z prędkością do 80 Mb/s i oglądanie obrazu 4K UHD w bezstratnej jakości. Streaming działa w trybie adaptacyjnym, co gwarantuje, że nawet w przypadku drobnych problemów technicznych będziemy mogli cieszyć się płynną i efektowną transmisją.

Serwis Bravia Core dostępny jest dla posiadaczy telewizorów z tegorocznej linii Bravia XR - wraz ze swoim urządzeniem otrzymają oni czasowy dostęp do filmów na życzenie oraz możliwość obejrzenia ekskluzywnych nowości kinowych. Zapraszamy do poznawania pereł kina!

SONY BRAVIA XR A80J

To kolejna propozycja dla fanów głębokich czerni i wyrazistych kolorów. Matryca OLED doskonale pasuje do specyfiki procesora Cognitive Processor XR, zapewniając realistyczny, płynny i jasny obraz oraz głębokie brzmienie.



SONY BRAVIA XR X95J

To kolejna propozycja z serii XR wyposażona w matrycę LED z podświetleniem Full Array. X95 wyróżnia się jasnością i wzornictwem premium. To najlepszy model LCD 4K od Sony i najlepszy po Z9 uniwersalny telewizor.



SONY BRAVIA XR X90J

X90 to telewizor nie tylko dostępny w dużych formatach od 60 cali, ale także w mniejszej, 50-calowej opcji. To jednak przede wszystkim następcą hitu sprzedaży XH90 - „wiele-mająca” serii średniej półki, która jest w zasięgu większości konsumentów.



Z MYŚLĄ O WIOŚNIE

W kwietniu zimowe klimaty przeplatają się z przebłyskami lata. Przywitaj go z odpowiednią garderobą.



1



2

1 KURTKA LEE

Luźne kurtki są nie tylko modne, ale też nawiązują do industrialnego stylu - modele od Lee mogą służyć zarówno jako koszule, jak i odzież wierzchnia. Dżinsowy materiał będzie świetnie pasował do szortów lub spodni typu chino. Kieszenie mają sześciokątne klapki, a na jednej z nich znajduje się tkane logo Lee. Całość została wykonana z nierozciągliwego, sztywnego dżinsu Jelt, utkanego z organicznej bawełny, pochodzącej z recyklingu.

470 PLN, www.lee.com

2 SPODNIE WRANGLER

W kolekcji wiosna-lato 2021 dwa popularne fasony dżinsów Wrangler zostały przedstawione w nowej, ekologicznej formie. Greensboro z prostymi nogawkami jest luźny i ma regularny krój w udzie, a dżinsy Larston to nowoczesny, dopasowany model ze zwężanymi nogawkami, który łączy elegancję i wygodę. Ubrania zostały wykonane w przyjaznym dla środowiska procesie produkcyjnym i powstały częściowo z recyklingowanej bawełny.

300 PLN, www.wrangler.com



3



4

3 T-SHIRT ESPRIT

Sportowe paski sprawiają, że ten t-shirt z bawełny ekologicznej będzie wszechstronnym, niezawodnym i uniwersalnym modelem do wielu oryginalnych, letnich stylizacji. Tkanina pochodzi z kontrolowanych upraw biologicznych, zatem produkt jest stworzony z poszanowaniem dla środowiska.

100 PLN, www.espritshop.pl

4 BUTY NATIVE

Kanadyjska marka Native powstała kilka lat temu z potrzeby podkreślenia, że dobry wygląd może iść w parze z etycznymi wartościami. Model Jefferson wykonany został w całości z pianki EVA: materiał ten jest odporny na wodę, bardzo miękki i wytrzymały. To idealne buty na ciepłe dni, lekkie i przewiewne dzięki dziurkom w cholewce. Nie martw się o zabrudzenia: możesz je szybko usunąć za pomocą gąbki z mydłem.

250 PLN, www.mmsport.pl

DLA WAS

KILIAN LOVE, DON'T BE SHY EXTREME



Kompozycja woni Love, Don't Be Shy od razu zdobyła grono oddanych miłośników - lekka, igrająca ze zmysłem wężu słodycz pianki marshmallow, splatała się w niej ze świeżym kwiatem pomarańczy i bergamotki. Teraz, ponad dekadę po jej premierze, kreator marki, Kilian Hennessy, postanowił wrócić do niej jeszcze raz, tym razem z nieco inną koncepcją. Do pracy nad nową wersją zaprosił on dobrze znaną kre-

atorkę zapachów Calice Becker.

O ile oryginalny zapach charakteryzował się przede wszystkim słodyczą, jego wersja Extreme (1 020 PLN) to uwodzicielski i zdecydowany koktajl o niepowtarzalnej, kwiatowej głębi. W jego sercu leży olejek ze zbieranych o świcie płatków róży bułgarskiej - słodki, ciężki i obłudnie zmysłowy. Towarzyszy mu absolut kwiatu pomarańczy, pochodzący prosto z Afryki Północnej, oraz swojska, delikatna nuta bergamotki.

Przy dłuższym kontakcie kompozycja odkrywa zupełnie nowe akordy: głęboką ambre, smakowitą wanilinę oraz kultowy już akord pianki marshmallow. Wszystko to zamknięte zostało w szklanym flaconie z białego szkła, ozdobionym złotymi elementami, doskonale pasującym do estetyki art deco, którą inspirowała marka Kilian Paris.

— ZAPACH LUKSUSU — Kilian Liquors



Ekstrawaganckie zapachy inspirowane dwoma szlachetnymi trunkami. Angel's Share to odważna kompozycja, bazująca na nucie koniaku, której towarzyszy mocna woń dębu, esencja cynamonu, absolut fasolki tonka; po ich wyparowaniu, na skórze utrzymują się nuty drewna sandałowego, pralinek i wanilii. Roses on Ice nawiązuje natomiast do kultowego ginu z lodem. O świeżość kompozycji dbają ogórek i jałowiec, a chłodny charakter zapachu przełamuje stonowana róża stulistna, drewno sandałowe i piżmo.

755 PLN (50 ml), www.douglas.pl



NIEBIAŃSKIE WONIE

JO MALONE LONDON WIOSNA 2021

Owocowo, kwiatowo, soczyście
- tak w ujęciu marki Jo Malone London
powinna pachnieć wiosna.

Wiosna kojarzy nam się z żywymi, jasnymi kolorami, ciepłym wiatrem i oszałamiającą zmysły wonią kwiatów. Podobną wizję budzącą się ze snu przyrody przedstawia najnowsza kolekcja Jo Malone London, która łączy zapachy z najdalszych krańców świata ze słodkimi, swojskimi nutami.

Jej gwiazdą jest hibiskus, tutaj przedstawiony na dwa sposoby. Kompozycja Yellow Hibiscus przywodzi na myśl muśnięte słońcem płatki kwiatu - delikatna róża i orzeźwiająca limonka wydobywają z kwiatu jego delikatność i świeżość. Hibiskus ma jednak niejedno oblicze, a obok subtelności wyraża on także zmysłowość. Zostało to uchwycone w Red Hibiscus Cologne Intense, która podkreśla jego tajemniczą głębię za pomocą nut wanilii i jaśminu. To pierwsza „intensywna” kompozycja w inspirowanej kwiatami kolekcji Blossoms.

Wiosenna kolekcja Jo Malone London to także powrót dwóch klasycznych zapachów: promiennego Frangipani Flower oraz radosnego, świetlistego Nashi Blossom. Dobrze znana kompozycja Nectarine Blossom & Honey po raz pierwszy pojawi się w sprzedaży w formie mgiełki do ciała - dzięki dodatkowi pielęgnacyjnej gliceryny woń utrzyma się długo na skórze.

Na cieplejsze dni idealnym wyborem będą perfumy w kremie Nectarine Blossom & Honey oraz Orange Blossom; ich nuty zapachowe możemy dowolnie mieszać w zależności od preferencji. Do naszych domów odrobinę magii wprowadzi natomiast dyfuzor Silk Blossom.

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



DLA KAŻDEGO COŚ MIŁEGO

W zestawie z Xtorm Worx USB-C otrzymamy dwa przewody, służące do podłączenia huba do komputera – jeden stworzony specjalnie z myślą o MacBookach, a jeden dla komputerów z Windowsem.



XTORM WORX USB-C

Ultrabooki są eleganckie i smukłe, ale coś za coś - przeważnie oddają nam do dyspozycji śmiesznie mało portów, co zmusza nas do zrezygnowania z części akcesoriów lub ciągłego podłączania i odpinania urządzeń peryferyjnych. Najłatwiejszym sposobem na ominięcie tego problemu są huby USB, na przykład Xtorm Worx USB-C, który oddaje nam do dyspozycji naprawdę imponujący wybór złączy. W zgrabnej obudowie kryją się cztery porty USB 3.0 i dwa USB 2.0, USB-C 3.0, łącze Ethernetu, minijack, dwa złącza HDMI i jeden DisplayPort 1.4 z obsługą 4K 60 Hz. Taki bogaty zestaw pozwoli nam podłączyć wszystkie niezbędne akcesoria, od zewnętrznych słuchawek i mikrofonów po dodatkowe monitory, a także uzupełnić komputer o możliwość przewodowego połączenia z siecią. Jeśli nasz laptop wykorzystuje port USB-C do ładowania i obawiamy się, że podłączenie huba utrudni nam uzupełnianie baterii, żaden problem - Xtorm Worx USB-C otrzymał specjalny port typu pass-through, który pozwoli nam jednocześnie ładować sprzęt.

670 PLN, www.katalog.kconsult.pl

AUTOPSJA

Recenzje, które pozwolą wam podjąć wyłącznie dobre decyzje

— Prowadzący Marcin Kubicki —



38

AMAZON
ECHO SHOW 10

45

POJEDYNEK
DEPILATORÓW

46

AUDIOENGINE
HD4, JBL
CHARGE 5 I INNE

56

BUTY NA KAŻDĄ
POGODĘ

58

MOTORYZACJA

62

ROZRYWKĄ

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

Ekran 10,1 cala dotykowy **Aparat** 13 Mp **Zakres obrotu ekranu** 175 stopni **Przetworniki** 2x tweeter + woofer **Łączność** Wi-fi 5, Bluetooth, ZigBee **Procesor** MediaTek 8183 z Amazon AZ1 Neural Edge **Wymiary** 251 x 230 x 172 mm **Waga** 2,56 kg



1 120 PLN
www.amazon.pl

SHOW MUST GO ON

Amazon Echo Show 10

Testujemy inteligentny ekran, który chce mieć na nas czujne oko.

Amazon wszedł na polski rynek z ubogą ofertą własnego sprzętu. Na świeżo otwartej stronie sklepu pojawiły się zaledwie dwa podstawowe głośniczki z serii Echo i jeden czytnik Kindle Paperwhite. To ułamek tego, co znajduje się w zagranicznym katalogu Amazona, gdzie znajdziemy pełen przekrój urządzeń smart home, w tym recenzowany dzisiaj Echo Show 10 – chociaż jak przekonałem się po kilku dniach w jego towarzystwie, brak tego ostatniego wcale nie okazał się specjalnym powodem do rozpacz.

Inteligentny ekran trzeciej generacji miał wyróżnić się na tle konkurencji pod jednym istotnym względem – 10,1-calowy panel i umieszczony pod nim głośnik obracają się w zakresie 175 stopni, podążając za użytkownikiem lub monitorując spory obszar domu. Na papierze to największy wyświetlacz dostępny w linii Echo (poza stworzonym do nieco innych zastosowań Echo Studio), wyposażony w pokażne, kierunkowe przetworniki

ZATAŃCZMY TWISTA

Echo Show 10 bezszelestnie obraca ekran w stronę użytkownika w trakcie wideokonferencji, oglądania filmów lub podczas korzystania z głosowego asystenta.

**TWARZĄ W TWARZ**

Dwa tweetery i woofer obracają się w stronę słuchacza wraz z wyświetlaczem - szkoda tylko, że ich brzmienie pozostawia wiele do życzenia.

i mocny procesor.

Urządzenie dostępne jest w dwóch wersjach kolorystycznych: czerni i bieli. Akcenty w wybranym odcieniu pojawiają się wszędzie, od obrotowego pokrętełka dookoła ekranu aż po tkaninę wykorzystaną do pokrycia maskownicy. Sam design Echo Show 10 okazał się co najmniej kontrowersyjny - to po prostu mały głośnik z przyklejonym do niego dużym wyświetlaczem. Moim zdaniem nie jest on ani specjalnie atrakcyjny, ani odpychający, ale patrząc na obracający się sprzęt, nie sposób nie odnieść wrażenia, że całość za chwilę się przewróci. Mam nadzieję, że jeśli producent planuje wypuścić czwartą generację głośnika, zadba o to, żeby był on bardziej proporcjonalny.

Pierwszy rzut oka

Pod względem konfiguracji i obsługi Echo Show 10 nie odbiega od standardów, do których przyzwyczaił nas Amazon. Na starcie wprowadziłem dane swojego konta bezpośrednio na urządzeniu; wszystkie opcje konfiguracyjne dostępne były także

w aplikacji mobilnej *Alexa*. Po zalogowaniu, ekran natychmiast rozpoznaje użytkownika, aktualizując kalendarz, prognozę pogody, ustawienia smart home i inne funkcje, z których korzystamy.

Wyświetlacz okazał się jasny, ostry i czytelny; oprócz obracania mogłem go także delikatnie przekrzywić w górę lub w dół. Górna krawędź ekranu zajęta jest przez fizyczne przyciski: dwa do sterowania poziomem głośności i jednym wyłączającym mikrofon i *Alexę*. Przedni aparat do wideokonferencji również został wyposażony w fizyczną zaślepkę.

Gdy nie korzystamy z Echo Show 10, sprzęt pełni funkcję ramki do zdjęć - możemy stworzyć kolekcję własnych fotek lub zdać się na algorytmy Amazona. Ekran potrafi dostosowywać swoją jasność do otoczenia, chociaż osobiście najbardziej polubiłem możliwość zmiany jego temperatury barwowej.

Głównym punktem sprzedaży Echo Show 10 jest jednak baza, synchronizująca obrót głośnika i wyświetlacza. Sprzęt potrafi śledzić

Inteligentny ekran wykrywa, gdzie jesteś, i podąża za tobą.

ruchy użytkownika w trakcie połączeń wideo lub oglądania filmów, a na dodatek obraca się on w jego stronę podczas wypowiedzianych komend głosowych. Ruchome przetworniki przydają się także wtedy, gdy nie korzystamy z samego ekranu, odtwarzana muzyka kierowana jest bowiem bezpośrednio do użytkownika. Bezszybotkowy silnik pracuje cicho i sprawnie.

Przyznam, że obrotowy wyświetlacz budzi we mnie mieszane uczucia. Możliwość wideorozmowy w ruchu bez konieczności ciągłej zmiany ustawienia ekranu jest fajna, ale śledzące każdy nasz ruch oko kamery wydaje się dość niepokojące. Ktoś w Amazonie musiał mieć podobne wrażenia, ponieważ Echo Show 10 oddaje w nasze ręce bogaty katalog ustawień tej funkcji: możemy aktywować podążanie za obiektem jedynie w wybranych sytuacjach (na przykład podczas rozmów wideo), ograniczyć zasięg ruchu kamery do niewielkiego wycinka, lub nawet w ogóle wyłączyć śledzenie - chociaż jeśli zdecydujemy się na to ostatnie,



NA WYCIĄGNIĘCIE DŁONI
Ekran Echo Show 10 ma przekątną 10 cali i jest jasny, ostry i kolorowy. Możliwość zmiany intensywności podświetlenia przyda się w nocy.

może lepiej zastanowić się nad innym inteligentnym ekranem?

W praktyce z większości funkcji Echo Show 10 korzystałem za pośrednictwem komend głosowych. Alexa staje się coraz bardziej inteligentna, chociaż wciąż musimy porozumiewać się z nią po angielsku - mimo rozpoczęcia oficjalnej ekspansji na nasz rynek, Amazon nie ma na razie w planach wysłania wirtualnej asystentki na lekcje polskiego. Osoby obeznane z językiem Szekspira otrzymują możliwość zlecenia Alexie szeregu zadań, od prostej prośby o podanie aktualnej prognozy pogo-

Alexa nie zawodzi - asystentka Amazona potrafi naprawdę sporo.

dy, po wyszukiwanie przepisów i tutoriali.

Echo Show 10 może także działać jako centrum systemu smart home, pozwalając nam sterować kompatybilnymi sprzętami za pomocą głosu lub kilku dotknięć ekranu; integrowany hub ZigBee pozwala zapanować nad wieloma innymi urządzeniami smart home, na przykład tymi z rodziny Samsung Smart lub Philips Hue.

W ostateczności głośnik sprawdzi się także jako kamera bezpieczeństwa, chociaż tutaj polecałbym zainwestowanie w dedykowany

sprzęt - w dzień obraz z 13-megapikselowego aparatu nie wygląda źle, ale w nocy naprawdę trudno dostrzec na nim jakiegokolwiek szczegół. Inteligentny ekran nie ma także możliwości bezpośredniego zapisywania nagrań w pamięci urządzenia.

Mobilne możliwości

Obsługa Echo Show 10 nie wymaga ciągłego korzystania z telefonu, ale apka mobilna *Alexa* i tak się przydała; to właśnie w niej najwygodniej zmieniało mi się ustawienia ruchu ekranu. Jeśli posiadamy w domu kilka urządzeń Echo, możemy przy-

ALTERNATYWA



GOOGLE NEST HUB MAX

Jeśli nie zależy ci na możliwości obracania ekranu, Nest Hub Max stanowi świetną alternatywę dla Echo Show 10. Urządzenie ma duży wyświetlacz, wspiera YouTube i gra znacznie lepiej niż propozycja Amazona.

1 320 PLN, www.store.google.com



AMAZON ECHO SHOW 5

W mniejszych pomieszczeniach lepiej sprawdzi się niewielki ekran. Echo Show 5 może i jest malutki, ale wystarczy do prowadzenia rozmów telefonicznych, zarządzania inteligentnym domem i sprawdzania prognozy pogody.

330 PLN, www.amazon.pl



LENOVO SMART CLOCK

Jak sama nazwa wskazuje, to maleństwo od Lenovo najlepiej pasuje do stolika nocnego. 4-calowy ekranik wyświetli datę, godzinę, pogodę i niezbędne powiadomienia, a Asystent Google zadba o obsługę sprzętów smart home.

420 PLN, www.lenovo.com/pl

CHWILA DLA CIEBIE

Nie chcesz, żeby urządzenie podglądało, co robisz? Echo Show 10 pozwala fizycznie zastonić kamerkę i wyłączyć mikrofon za pomocą przycisku.

**POD CZUJNYM OKIEM**

„Oczko” 13 Mp może służyć jako improwizowana kamera bezpieczeństwa, ale warto pamiętać, że inteligentny ekran nie zastąpi dedykowanego sprzętu.

pisać je do konkretnych pomieszczeń i podzielić na grupy. Program pozwala także na tworzenie notatek, przypomnień i list, które następnie możemy przywołać na wyświetlaczu, jak również daje dostęp do tysięcy „umiejętności” Alexy, czyli kontekstowych komend. Te ostatnie mają najróżniejsze zastosowania, od prostych poleceń związanych z konkretnymi produktami smart home, aż po głosowe gry i generatory białego szumu.

Skoro już jesteśmy przy dźwiękowych umiejętnościach Echo Show 10, muszę przyznać, że pod tym względem urządzenie nieprzyjemnie mnie zaskoczyło. Podczas słuchania podcastów nie miałem zbyt wielu zastrzeżeń, ale wystarczyło włączyć jakikolwiek utwór, aby pokój wypełnił się bucującym, niskim brzmieniem. Zmiana ustawień odtwarzania w aplikacji nie eliminuje całkowicie problemu; po korekcie equalizera głośnik brzmiał przyzwoicie w utworach hip-hopowych i popowych, ale w post-rocku czy soundtrackach z gier brakowało mi głębi, subtelności i delikatności. Kiepsko, jak na tak drogi sprzęt.

Zawiódł mnie także wybór aplikacji wideo. Owszem, na Echo

Show 10 obejrzymy filmy z Netflixą i Amazon Prime Video, ale brakowało mi natywnego wsparcia dla YouTube. Jak już wspominałem, inteligentny ekran przydaje się podczas gotowania i śledzenia tutoriali, dlatego brak najpopularniejszego serwisu wypełnionego kulinarnymi klipami i filmami o DIY może wydawać się co najmniej dziwny. Sprzęt otrzymał przeglądarkę, w której da się odpalić YouTube’a, ale do jej włączenia konieczne jest dotknięcie ekranu – niezbyt przyjemne, gdy akurat gotujemy.

W ruchu z Alexą

Amazon nie zapomniał o wyposażeniu Echo Show 10 w zaślepkę kamery i przycisk wyłączenia mikrofonu, co pokazuje, że chociaż mamy coraz większe zaufanie do urządzeń smart home, wciąż nie wierzymy im na tyle, by całkowicie zdać się na ich łaskę. Firma obiecuje, że zadba o naszą prywatność, ale nie da się ukryć, że korzystanie z każdej nowej aplikacji Amazona daje usługodawcy dostęp do kolejnego skrawka naszych danych, a śledząca nasze ruchy kamera może wywoływać nieprzyjemne skojarzenia z orwellowskimi klimatami.

Echo Show 10 brzmi nieźle tylko w podcastach... i jako generator białego szumu.

Czy warto zatem inwestować w ten inteligentny głośnik? Moim zdaniem nie ma takiej potrzeby – na rynku znajdziemy sporo tańszych, ładniej brzmiących czy bardziej funkcjonalnych urządzeń, zarówno z ekranem, jak i bez niego. Być może w przyszłości, gdy do sprzedaży trafi czwarta generacja Echo Show 10, okaże się, że to naprawdę przełomowy sprzęt smart home, który musimy mieć – ten czas jednak jeszcze nie nadszedł.

T3**WERDYKT**

Plusy Funkcja obrotowego ekranu może być przydatna. Alexa umie coraz więcej.

Minusy Słaby dźwięk. Brak natywnego wsparcia dla YouTube. Mało atrakcyjny design. Sporo pomniejszych zastrzeżeń.

Podsumowując Echo Show 10 spodoba się tylko osobom mocno „zakorzenionym” w ekosystemie Amazona, a i oni znajdą lepsze alternatywy.

OCENA 61/100

13 760 PLN
www.samsung.com/pl



OSCAR ZA CAŁOKSZTAŁT

Samsung 65QN95A

Rewolucyjna technologia Neo QLED pokazuje,
 jak piękne mogą być telewizory LCD.

SPECYFIKACJA

Ekran 65 cali, 3840x2160 px Neo QLED System operacyjny Tizen HDR HDR10+ Adaptive, HLG Łączność 4x HDMI, 3x USB, Ethernet, wejście cyfrowe optyczne, Bluetooth 4.2, Wi-fi 5 Wymiary 1446,3 x 891,4 x 25 mm Waga z podstawą 30,3 kg

Już od miesięcy słyszemy obietnice, że technologia Mini LED wywoła sporą rewolucję na rynku telewizorów. Ma ona zagrozić popularności OLED-ów, oferując porównywalną głębię czerni, moc kontra-

stów i zapewniając komfortowe warunki oglądania w jasnych pomieszczeniach. Prawie wszystkie liczące się marki mają w planach stworzenie urządzeń wykorzystujących ten typ matrycy. Jako pierwszy do walki przystępuje Samsung z linią Neo



QLED. Koreański producent wysoko zawiesił poprzeczkę – testowany, 65-calowy wariant modelu QN95A to jeden z najlepszych telewizorów, jakie kiedykolwiek pojawiły się na naszych łamach.

Z czysto technologicznego punktu widzenia najważniejszy jest sposób, w jaki ekran LCD wyświetla obraz. Zamiast klasycznych, dużych diod LED, nowa linia Samsunga wykorzystuje tysiące pojedynczych kropek Mini LED. Producent zrezygnował także z grubych soczewek, koncentrujących światło, zastępując je mikroskopijnym filtrem, dzięki czemu źródło światła stało się czterdzieści razy cieńsze od swojego konwencjonalnego poprzednika. Nie pozostało to bez wpływu na wygląd telewizora – QN95A jest wyjątkowo smukły, zachowując swój 25-milimetrový profil na całej grubości panelu. Przy 65-calowym ekranie i wąziutkich ramkach daje to niesamowite wrażenie prawie dwuwymiarowego sprzętu.

Harmonicznego wzornictwa dopełnia technologia One Connect, która przenosi wszystkie porty do osobnego, smukłego pudełka. Cztery złącza HDMI, cyfrowe wejście optyczne, port Ethernet i USB, a nawet zasilanie podłączone są do QN95A za pośrednictwem wąskie-

go, niemal niezauważalnego przewodu. Tak zaprojektowany sprzęt wydaje się wręcz stworzony do powieszenia na ścianie, ale możemy ustawić go także na dołączonej do zestawu podstawie.

Telewizor obsługuje standard 4K 120 Hz we wszystkich portach HDMI, co stanowi miłą niespodziankę dla graczy, podobnie jak obecność FreeSync Premium Pro (gwarantuje to prawidłowe działanie FreeSync nawet w przypadku wyświetlania zawartości HDR). QN95A charakteryzuje się przy tym niskim opóźnieniem rzędu poniżej 6 ms, co czyni z niego jeden z najlepszych gamingowych telewizorów na rynku.

Skoro już przy HDMI jesteśmy – Samsung po raz kolejny nie zdecydował się na dodanie wsparcia dla Dolby Vision, i jak co roku stanowi to jedną z największych wad koreańskiego flagowca. Nie oznacza to, że obsługiwany standard HDR10+ Adaptive jest w jakikolwiek sposób gorszy, ale na pewno cieszy się mniejszą popularnością od Dolby Vision, co daje dostęp do uboższej biblioteki filmów HDR.

Obraz rzeczywistości

Technologia Mini LED wykorzystuje tysiące małych diod, pozwalają-

Zasilany solarnie pilot to nowość w linii Neo QLED. W razie złej pogody możemy go także naładować za pomocą portu USB-C.

cych na dokładną kontrolę podświetlenia poszczególnych obszarów ekranu i ograniczenie bloomingu, czyli efektu świetlnej aureoli wokół jasnych obiektów na ciemnym tle. Najlepiej widać to... w napisach końcowych. Biały tekst przemykający po ekranie był kontrastowy i ostry, a tło – perfekcyjnie czarne. Nawet bardzo trudne do reprodukcji sceny, na przykład zbliżenie na płonącą świeczkę w ciemnym pomieszczeniu, ustrzegły się rozmycia krawędzi.

Samo odwzorowanie kolorów stało na wysokim poziomie: odcienie skóry wyglądały naturalnie i ciepło, zaś krajobrazy zachwycaly nasycenymi, nieprzesadzonymi barwami. Krawędzie wyświetlanych obiektów były wyraźnie zarysowane, nawet w szybkim ruchu; QN95A przedstawiał zresztą dynamiczne sceny z dużym wycuciem i dokładnością.

W trakcie oglądania przyrodniczych filmów dokumentalnych zachwylił nas jeszcze inny szczegół: wyświetlane na ekranie ujęcia mają niezwykłą głębię i perspektywę. Warto przy tym nadmienić, że telewizor automatycznie dopasowuje swoje ustawienia do źródła obrazu, z lepszym lub gorszym skutkiem (przy sportowych trans-



misjach w telewizji lubił on podkreślić barwy do nienaturalnego stopnia, co na szczęście mogliśmy łatwo skorygować). Zdecydowanie lepiej działał Automatyczny Tryb Gry, uruchamiający się po włączeniu konsoli. Nowa generacja otrzymała wsparcie dla ray-tracingu, a QN95A perfekcyjnie oddaje niuanse oświetlenia, zapewniając bogate kontrasty i dokładne odwzorowanie szczegółów ciemniejszych obszarów sceny.

QN95A został wyposażony w procesor obrazu Neo Quantum Processor 4K z udoskonaloną sztuczną inteligencją. Odpowiada ona za sterowanie przyciemnianiem poszczególnych stref (w tym modelu jest ich niemal 800) oraz skalowanie zawartości. Ta ostatnia funkcja zawsze należała do mocnych stron Samsunga; zawartość 1080p i 720p wygląda tak ostro i realistycznie, jakby była nakręcona w natywnym 4K.

Otoczeni przez dźwięk

System audio QN95A wykorzystuje technologię Dźwięku Podążającego za Obrazem Pro, która śledzi ruch obiektów na ekranie, lokalizując ich odgłosy w przestrzeni. Zastępuje ona nieobecny tu standard Dolby Atmos i radzi sobie naprawdę niezle. Sześć wbudowanych w ramkę głośników daje razem otwarte brzmienie o niezłej

reprodukcji detali, co przekłada się na spójną i sugestywną przestrzeń dźwiękową. Sprzęt zachowuje tę charakterystykę przy cichych i głośnych ustawieniach. Ogólnie da się wygodnie oglądać filmy bez konieczności podłączenia zewnętrznego systemu audio, chociaż obecność soundbara dodatkowo poprawia wrażenia akustyczne.

QN95A działa na systemie operacyjnym Samsung Tizen. Jego szósta odsłona nie wprowadziła żadnych rewolucyjnych zmian, zachowując to, co najlepsze w poprzednich wersjach - intuicyjny, szybki interfejs, bogate wsparcie dla aplikacji i możliwość dostosowania właściwie każdego aspektu wyświetlania obrazu do własnych preferencji. Te ostatnie dostępne są oczywiście dla chętnych, a jeśli nie mamy ochoty bawić się w ręczną kalibrację balansu bieli, i tak możemy cieszyć się fantastycznym obrazem.

Do sterowania telewizorem wykorzystamy jedną z tegorocznych nowości - kompaktowego pilota zasilanego ogniwem słonecznym. Zawiera on komplet niezbędnych przycisków oraz mikrofon, za pomocą którego przywołamy wybranego asystenta głosowego: Alexę lub Asystenta Google.

Samsung QN95A to kosztowny

W modelu QN95A otrzymujemy dostęp do eleganckiego sposobu ukrycia zbędnych kabli.

sprzęt, jednak patrząc na jego umiejętności, cena ta jest naprawdę rozsądna. Pierwszy przedstawiciel linii Neo QLED może być dla nas zbyt drogi, ale już wkrótce na rynku pojawią się także inne modele, wykorzystujące rewolucyjną technologię Mini LED. Głębia czerni porównywalna z OLED-ami (a momentami od nich lepsza), precyzyjne sterowanie podświetleniem, naturalny dźwięk i wysmakowany design - na taką doskonałość warto było czekać.

T3

WERDYKT

Plusy W każdym calu wyjątkowa jakość obrazu. Wzorowy dźwięk. Minimalistyczny, nowoczesny design. Funkcjonalny system operacyjny.

Minusy Brak wsparcia dla Dolby Vision i natywnego Dolby Atmos. Drobne problemy z automatyczną kalibracją kolorów z niektórych źródeł.

Podsumowując Samsung QN95A z linii Neo QLED to najlepszy telewizor 4K, jaki wszedł na rynek w tym roku. Czekamy na odpowiedź konkurentów!

OCENA **90**/100



DEPILATORY IPL

Braun Silk Expert Pro 5

1 330 PLN, www.braun.pl

Vs

Philips Lumea Prestige

2 100 PLN, www.philips.pl

DESIGN

Utrzymany w eleganckiej kombinacji złota i bieli, depilator od Braun jest solidny i ergonomiczny. Urządzenie nie potrafi pracować bezprzewodowo, co oznacza, że podczas usuwania włosów nie możemy oddalać się od gniazdka.

Urządzenie dobrze leży w dłoni i nie wyslizguje się z niej w trakcie zabiegu, chociaż trzeba przyznać, że jest stosunkowo ciężkie. Możemy korzystać z niego zarówno po podłączeniu do gniazdka, jak i całkowicie bezprzewodowo.

DODATKI

W zestawie z depilatorem otrzymujemy kosmetyczkę i końcówkę do depilacji twarzy i okolic bikini. Dwa tryby świecenia pozwalają na szybkie usuwanie włosów z dużych powierzchni oraz precyzyjną depilację wrażliwych miejsc.

W tej edycji depilator został wyposażony w trzy nakładki: płaską do precyzyjnej depilacji niewielkich powierzchni, lekko zakrzywioną do usuwania włosów pod pachami i w okolicach bikini oraz jedną dostosowującą się do krzywizn ciała.

MOC

Do dyspozycji otrzymujemy 10 poziomów intensywności, w tym trzy tryby nastawione na jak najmniej bolesny zabieg. Depilator dostosowuje intensywność pulsacji do odcienia skóry, zapewniając optymalną skuteczność i bezpieczeństwo.

Do wyboru mamy pięć ustawień, ale jeśli nie wiemy, które wybrać, Lumea Prestige samodzielnie dobierze odpowiednią intensywność do naszego odcienia skóry. Trzy nakładki również modyfikują to, jak przebiega depilacja.

SZYBKOŚĆ

Pod tym względem Silk Expert Pro 5 okazał się niezastąpiony - Braun szacuje, że do pełnej depilacji łydek wystarczy zaledwie pięć minut. To prawie dwa razy szybciej niż poprzednik, Pro 3, co brzmi naprawdę imponująco.

Pełna depilacja łydek trwa 8,5 minuty, ale depilator wcale nie jest tak wolny, jak może się wydawać. Do usunięcia włosów z twarzy wystarczy 90 sekund, a pełna depilacja pach potrwa zaledwie trzy minuty.

WERDYKT

Plusy Zauważalne wyniki. Intensywność depilacji dopasowana do odcienia skóry. Szybka, wydajna depilacja.

Minusy Pracuje tylko w trybie przewodowym.

WERDYKT

Plusy Możliwość pracy bezprzewodowej. Intensywność zabiegu dopasowana do odcienia skóry.

Minusy Ciężki i nieporęczny. Mniej poziomów intensywności. Cena.

#1

OCENA **85**_{/100}

#2

OCENA **78**_{/100}



Z GÓRNEJ PÓŁKI

Audioengine HD4

Testujemy aktywne kolumny podstawkowe z bezprzewodową niespodzianką.

SPECYFIKACJA

Przetworniki

głośnik
niskotonowy
4 cale + głośnik
wysokotonowy
3/4"

Łączność

minijack, RCA,
USB-A, Bluetooth
aptX, aptX HD,
AAC

Wymiary

kolumny 230 x

165 x 140 mm

Waga 3,25 kg

(lewy głośnik),

2,42 kg (prawy

głośnik)

2 200 PLN
www.mp3store.pl

Kolumny podstawkowe są - wybaczenie kiepski żart - podstawą wielu systemów audio. Ich kompaktowe wymiary pozwalają umieścić je właściwie wszędzie, a całkowita separacja kanałów umożliwia stworzenie wyrazistej sceny dźwiękowej. Z drugiej strony, większość urządzeń z tej grupy oferuje zaledwie jeden-dwa typy łączności, i to przeważnie jedynie „po kablu”. Czy wyposażone w Bluetooth kolumny HD4 od Audioengine mają szansę wywołać zamieszanie na rynku?

Kolumny mogą pochwalić się wzorową jakością wykonania. Czarne obudowy ze sztywnej płyty MDF zostały wykończone maskownicami z tkaniny i ozdobnikami ze szrotowanego aluminium. Z tyłu lewego, aktywnego głośnika znalazł się komplet wejść i wyjść: wejścia AUX, porty RCA i złącze USB, za pomocą którego podłączymy HD4 do komputera. Znajdziemy tam także antenę Bluetooth.

Łączenie kolumn z poszczególnymi źródłami dźwięku jest proste, niezależnie od tego czy korzystamy z łączności przewodowej czy bezprzewodowej. Warto pamiętać, że sprzęt

nie ma fizycznego przełącznika pomiędzy źródłami dźwięku, dlatego przy odrobinie nieuwagi można jednocześnie puścić na nim utwory ze smartfona i komputera.

HD4 charakteryzują się precyzyjnym, klarownym brzmieniem o słodkiej nucie. Podczas słuchania muzyki uwagę od razu przykuwa średnica. Jest ona kolorowa i ciepła, ale bez przesady - w rockowych utworach kolumny bardzo dobrze oddają szorstkość i ciężar dźwięku, nie popadając przy tym w dudniące skrajności. Basy są wyraziste, klarowne, kontrolowane: playlista R&B Classics brzmiała na HD4 imprezowo i wesoło, jednak wciąż z pewnym wyważeniem. Tony wysokie znajdują się odrobinę z przodu miksu. Słychać je wyraźnie i dźwięcznie, bez zbędnej krzykliwości.

W trakcie testowania kolumn najczęściej przyjemności dostarczyły nam akustyczne kawałki live, które brzmiały lekko, przestronnie, jakby eterycznie, nie tracąc przy tym precyzji i szczegółowości. Nie zauważyliśmy także dużych różnic w reprodukcji utworów z różnych źródeł; dzięki aptX HD Bluetooth brzmi wyjątkowo dobrze.

Z uwagi na liczbę dostępnych portów, kolumny HD4 mogą być wykorzystane jako głośniki do telewizora. Podczas odtwarzania programów telewizyjnych urzekły nas one realistycznym, naturalnym odwzorowa-

niem efektów i barwną reprodukcją ścieżki dźwiękowej. Co istotne, w razie potrzeby podłączymy do nich także zewnętrzny subwoofer, dzięki któremu uzyskamy jeszcze lepsze odwzorowanie niskich tonów.

Firma Audioengine podkreśla, że jej celem jest tworzenie sprzętu audio, którego będziemy słuchać z przyjemnością. W przypadku HD4 misja ta została zrealizowana w stu procentach - to świetnie brzmiące i eleganckie kolumny dla każdego.

T3

WERDYKT

Plusy Przestronne, kolorowe, realistyczne brzmienie - także za pośrednictwem Bluetooth. Estetyczne wzornictwo. Dużo dostępnych portów.

Minusy Basy mogą wydać się zbyt zachowawcze dla niektórych słuchaczy. Brak fizycznego przełącznika źródeł.

Podsumowując Audioengine H4 to wszechstronne kolumny, które dopasują się do każdego gatunku oraz rodzaju zawartości.

OCENA **81**/100



MOCNY GRACZ

Yamaha SR-B20A

Kompaktowy, ale potężny soundbar z dużymi ambicjami.

SPECYFIKACJA

Przetworniki 2x pełnozakresowy, 2x tweeter, 2x zintegrowany subwoofer
Standardy dźwięku Dolby Audio, DTS:X, DTS Virtual:X
Łączność wejście cyfrowe optyczne, wyjście HDMI, wyjście RCA, Bluetooth
Wymiary 910 x 131 x 53 mm
Waga 3,2 kg

1 300 PLN
www.tophifi.pl

Rynek soundbarów z roku na rok staje się coraz większy. Znajdziemy na nim zarówno profesjonalne urządzenia, kosztujące kilkanaście tysięcy złotych, jak i niedrogie „grające belki”, które potrafią odtwarzać dźwięk – i właściwie tyle. Nowiutki Yamaha SR-B20A cenowo zbliża się do tej drugiej grupy, ale pod względem umiejętności może konkurować ze znacznie droższym sprzętem.

Soundbar robi bardzo dobre pierwsze wrażenie. Jego płaska, minimalistyczna obudowa pokryta została przyjemną w dotyku tkaniną; całość jest solidna i starannie wykończona. Urządzenie ma niewiele ponad 90 cm długości, dlatego pasuje nawet do mniejszych telewizorów. SR-B20A może być umieszczony na ścianie lub na półce od telewizora – soundbar dopasowuje sposób odtwarzania do swojej orientacji przestrzennej.

Z tyłu znajdują się najważniejsze złącza, w tym HDMI ARC, wejście optyczne i wyjście RCA do podłączenia subwoofera. Nie ma tego specjalnie dużo, w szczególności, że soundbar nie otrzymał wbudowanego modułu Wi-fi; muzykę z sieci

możemy strumieniować jedynie poprzez Bluetooth 5.0. Na szczęście sprzęt obsługuje kodeki SBC i AAC.

Yamaha SR-B20A został wyposażony w sześć przetworników: cztery skierowane w górę (jeżeli urządzenie stoi na półce) i dwa zwrócone do słuchacza. Domyślnie pracują one w konfiguracji stereo, ale dzięki wsparciu dla DTS Virtual:X potrafią przekonująco naśladować brzmienie systemu surround. Do wyboru mamy kilka trybów pracy: standardowy podkreśla basy i średnice, filmowy skupia się na maksymalnym poszerzeniu sceny dźwiękowej, a gamingowy stawia na dynamikę. Dodatkowo soundbar wspiera DTS:X i Dolby Audio, co pozwoli nam cieszyć się bogatym katalogiem świetnie udźwiękowionej zawartości.

Niezależnie od aktualnych ustawień, SR-B20A brzmi naturalnie, realistycznie. Pierwsze skrzypce bez dwóch zdań gra tutaj średnica, soczyście odwzorowana, kolorowa, porywająca. Wysokie tony są wyraziste i wyróżniają się bez odwracania uwagi słuchacza. Podobne wrażenia wywołały w nas niskie tony, mocne i metodyczne. Jeśli lubisz naprawdę głębokie basy, możesz pokusić się o włączenie opcji ich rozszerzenia, chociaż naszym zdaniem jest ona niepotrzebna – wzmocnienie basów powoduje lekkie rozmycie się reszty miksu. Muzykalność SR-B20A jest najlepiej

słyszalna podczas strumieniowania utworów za pomocą Bluetooth, gdzie soundbar może konkurować z niejednym zestawem stereo.

Do sterowania urządzeniem służy przejrzysty pilot. Na górnej ścianie sprzętu znajduje się także panel dotykowy, ale korzystaliśmy z niego dość rzadko: przyciski miały problem z zarejestrowaniem dotknięcia. Najwygodniejszą opcją jest natomiast dedykowana aplikacja, znacznie ułatwiająca sterowanie tym solidnym soundbarem.

T3

WERDYKT

Plusy Mocny, realistyczny dźwięk o dużej muzykalności. Możliwość pracy w trybie stereo i surround. Minimalistyczny, elegancki design.

Minusy Brak modułu Wi-fi. Drobne problemy w sterowaniu panelem dotykowym.

Podsumowując Wspaniały dodatek nie tylko dla małych telewizorów - Yamaha SR-B20A uzupełni każdy seans o głęboki, szczegółowy dźwięk.

OCENA **84**_{/100}



PODSTAWY FITNESSU

Amazfit GTS 2e

Wygląda jak Apple Watch, ale czy może się z nim równać?

SPECYFIKACJA

Ekran

1,65 cala
AMOLED
442x348 px

Bateria

246 mAh

Pamięć

wewnętrzna
256 MB

Łączność

Bluetooth

Wodoszczelność
do 5 ATM

Wymiary 42,8
x 35,6 x 9,8 mm

Waga 25 g

590 PLN

www.amazfit.com

Apple Watch nie od dziś stanowi inspirację dla innych producentów. Jego minimalistyczna, uniwersalna stylistyka to wspaniałe połączenie szpanu i funkcjonalności, nie zatem dziwne, że konkurencja stara się ją imitować. Niedrogi GTS 2e od Amazfit zalicza się do grona naśladowców „jabłkowego” smartwatcha, sprawdźmy zatem, czy może stać w szranki z modelem z wyższej półki.

Design zegarka nie zaskakuje – ot, aluminiowa koperta o zaokrąglonych krawędziach i aluminiowym wykończeniu, która otacza dotykowy wyświetlacz. Ekran jest jasny i responsywny; dzięki chroniącej go soczewce z wypukłego, hartowanego szkła, sprawia on wrażenie większego niż w rzeczywistości. W sterowaniu urządzeniem pomoże nam także przycisk boczny (to wbrew pozorom nie obrotowa koronka), który pozwala szybko wrócić do ekranu głównego. Zegarek jest wodoszczelny do głębokości 50 m.

Amazfit GTS 2e daje nam do wyboru 90 trybów, dedykowanych różnym dyscyplinom, i szereg podstawowych funkcji pomiarowych. Urządzenie ma moduł GPS; podczas treningów wydał nam się on niespecjalnie dokład-

ny, ale od biedy pozwoli śledzić trasę biegu lub jazdy na rowerze. Podobnie wygląda kwestia pomiarów rytmu pracy serca: optyczny sensor nie może równać się z wieloma droższymi modelami pod względem precyzji, lecz jeśli nie zależy nam na stuprocentowej dokładności, da radę. Nieco lepiej sprawdziły się pulsoksymetr i funkcja monitorowania jakości snu.

Oprogramowanie wypada gorzej niż sam sprzęt. Amazfit GTS 2e wspiera nieliczne apki, nie ma modułu Wi-Fi, a z uwagi na skrajnie małą pamięć wewnętrzną nie zgramy na niego muzyki. Wszystkie zebrane dane są przesyłane do aplikacji mobilnej Zepp i wyświetlane na ekranie głównym; wybranie danej wartości powoduje rozwinięcie się wszystkich dotyczących jej statystyk. Obok podstawowych danych, w tym wykonanych kroków i uderzeń serca na minutę, apka prezentuje także zbiorczą wartość PAI (która w praktyce okazała się nieprzydatna), jak również umożliwia zmianę ustawień zegarka. To ostatnie zadanie bywa czasem karkołomnie trudne, ponieważ angielskie tłumaczenie aplikacji pozostawia wiele do życzenia.

Czas pracy na baterii to jeden z najważniejszych parametrów smartwatcha, a Amazfit GTS 2e nie zawodzi pod tym względem. Akumulator o pojemności 246 mAh może pracować do 2 tygodni

w normalnym trybie i do 24 dni jako zegarek, a przy naprawdę intensywnym korzystaniu, rozładowuje się po około tygodniu. Co najlepsze, sprzęt naprawdę szybko uzupełnia baterię, po dwóch godzinach osiągając pełne naładowanie.

Ze względu na brak wielu funkcji typowych dla sportowych smartwatchy, z GTS 2e korzysta się trochę jak z drogiej, ale funkcjonalnej opaski fitness. Propozycja Amazfit nie jest zła, ale trudno oczekiwać po niej pomiarowej dokładności godnej profesjonalnego sprzętu.

T3

WERDYKT

Plusy Jasny, czytelny ekran. Bardzo długi czas pracy na jednym ładowaniu.

Minusy Słaba dokładność ważnych pomiarów. Niedopracowane oprogramowanie towarzyszące.

Podsumowując Amazfit GTS 2e przypomina Apple Watcha tylko wizualnie – w rzeczywistości to jego kiepski naśladowca z niskiej półki.

OCENA **62**/100



WYPRAWA DO SPA

Braun Silk-épil 9 Flex 9100

Testujemy zestaw, pozwalający kompleksowo zadbać o gładkość skóry.

SPECYFIKACJA

Sposób depilacji
ruchoma głowica

Depilacja na mokro tak

Akcesoria
trymer, golarka, szczoteczka peelingująca, szczoteczka oczyszczająca, szczoteczka do skóry wrażliwej

Tryb pracy
na baterii

1 250 PLN
www.braun.pl

Depilacja nie należy do najprzyjemniejszych czynności, a to, jak bardzo jest uciążliwa, zależy nie tylko od indywidualnego progu wytrzymałości. Na szczęście w sprzedaży pojawiło się wiele urządzeń, mających ograniczyć bolesność tego zabiegu. Jednym z nich jest Braun Silk-épil 9 Flex 9100, wyposażony nie tylko w akcesoria do usuwania włosków, ale także dodatki pozwalające zadbać o wygląd i kondycję skóry.

Oprócz depilatora w zestawie znajdziemy końcówkę golącą, trymer i szczoteczki peelingującą do ciała, jak również oddzielne urządzenie FaceSpa do delikatnego oczyszczania cery z kilkoma wymiennymi nasadkami.

Najciekawszy spośród nich jest oczywiście sam Silk-épil 9 Flex – urządzenie zostało wyposażone w ruchomą głowicę, dzięki czemu ułożenie pęset dopasowuje się do krzywizn ciała. Zdecydowanie ułatwia to usuwanie włosków, w szczególności pod prysznicem, gdzie główka płynnie prześlizgiwała się po depilowanych obszarach. Ergonomiczna okazała się także rączka urządzenia, lekka i antypo-

ślizgowa. Sprzęt ma wbudowany akumulator, który wystarcza do działania przez godzinę na jednym ładowaniu.

Dzięki technologii MicroGrip depilator za jednym pociągnięciem usuwał większość włosków, co skróciło czas zabiegu. Pęsety najlepiej radzą sobie z depilacją włosków dłuższych niż 0,5 cm – gdy są one krótsze, zdarza się, że urządzenie ma problemy z ich „złapaniem”. Sprzęt wyczuwa, kiedy zbyt mocno dociskamy głowicę do skóry i informuje nas o tym za pomocą świecącej się na czerwono diody. Na komfort depilacji wpływa także założona na depilator nasadka: ta do kontaktu ze skórą pozwala szybciej usunąć włoski, ale korzystanie z niej jest najbardziej bolesne, zaś nakładka do twarzy przeznaczona jest do niewielkich, delikatnych obszarów.

W najbardziej wrażliwych punktach, na przykład pod pachami, możemy skorzystać z nakładanej na depilator głowicy golącej – nie wrywa ona włosków, lecz po prostu je dokładnie ścina. Ciekawym dodatkiem jest także szczoteczka do peelingu ciała: warto pamiętać, że regularne usuwanie martwego naskórka zapobiega wrastaniu włosków.

Drugi element zestawu, szczoteczka FaceSpa, przeznaczona jest do codziennej pielęgnacji skóry

twarzy. Mam skłonność do zaczerwienień cery, dlatego wypróbowałam nakładkę przeznaczoną do skóry wrażliwej: obracająca się szczoteczka delikatnie, ale głęboko oczyszcza twarz, pozostawiając ją świeżą i błyszczącą. Z ciekawości sprawdziłam także gąbeczkę do rozprowadzania kremów i podkładu; nie jest to mój ulubiony sposób aplikacji, ale trzeba przyznać, że przyspiesza on robienie makijażu.

Gorąco polecam Silk-épil 9 Flex – jest on ergonomiczny, dokładny i delikatny, czyli taki, jaki powinien być dobry depilator.

T3

WERDYKT

Plusy Możliwość depilacji na sucho i mokro. Wygodna, ergonomiczna konstrukcja. Dużo funkcjonalnych dodatków.

Minusy Urządzenie ma problemy z łapaniem bardzo krótkich włosków.

Podsumowując Wielofunkcyjny, wygodny w obsłudze zestaw, dzięki któremu urządzisz salon SPA we własnej łazience.

OCENA **83**/100



RYTM WIOSNY

JBL Charge 5

Nowa edycja głośnika Bluetooth, stworzonego z myślą o imprezach w terenie.

SPECYFIKACJA

Moc 40 W

Przetworniki 1x niskotonowy, 1x wysokotonowy

Pasma przenoszenia 65 Hz - 20 kHz

Czas pracy na baterii do 20 godzin

Łączność USB-C, Bluetooth 5.1

Wymiary 223 x 96,5 x 94 mm

Waga 0,96 kg

800 PLN

www.jbl.com.pl



statnimi czasy huczne domówki stały się rzadkością – „kilkanaście osób pod jednym dachem”

nie oznacza już dobrej zabawy, ale potencjalne zagrożenie epidemiologiczne. Jeśli mamy ochotę wyrwać się gdzieś ze znajomymi, lepiej wsiąść za kierownicę i udać się z dala od cywilizacji. Udźwiękowanie takiej plenerowej imprezy powinniśmy powierzyć odpowiednio wytrzymałemu sprzętowi, na przykład Charge 5 od JBL.

Charge 5 to kompaktowy głośnik Bluetooth z gatunku tych niezniszczalnych. Pokryta wytrzymałym, gumowanym tworzywem obudowa jest wodoodporna i pyłoszczelna w klasie IP67; gumowe pierścienie boczne zapewniają dodatkową ochronę pasywnym radiatorom.

Urządzenie nie należy do najcięższych, ale jest przyjemnie stabilne. Naładujemy je za pomocą USB-C - narzeczcie! - a pod zaślepką znajduje się także port USB-A, dzięki któremu zamienimy głośnik w powerbank dla urządzeń mobilnych. Warto wspomnieć, że jedno ładowanie starcza na około 20 godzin słuchania przy średniej głośności; to niezły wynik, pozwalają-

cy na rozkręcenie niejednej imprezy.

Jako pierwszy model w serii, Charge 5 otrzymał wsparcie dla Bluetooth 5.1, co poprawiło stabilność połączenia ze smartfonem. Oddalenie się od głośnika na około 10 m nie powoduje przerwania odtwarzania, chociaż jeśli pomiędzy telefonem a urządzeniem znajdzie się betonowa ściana, do muzyki czasami wkradają się szumy i zakłócenia. Dodatkowo kompatybilne propozycje JBL możemy połączyć w jeden system dźwiękowy za pomocą technologii PartyBoost.

Wewnątrz wytrzymałej obudowy głośnika znajdują się dwa przetworniki - jeden niskotonowy, o specjalnie dostosowanym kształcie i wysokim skoku, oraz jeden tweeter - którym towarzyszą wspomniane już pasywne radiatory. Konfiguracja ta daje łącznie 40 W mocy i charakterystyczny dla JBL basowy, wesół profil dźwiękowy.

Brzmienie Charge 5 jest przy tym bardziej precyzyjne od poprzednich modeli z serii, lepiej zbalansowane i pełniejsze. Bardzo dobrze słychać to w rockowych utworach, na przykład tych z nowego krążka Evanescence: wokale brzmiały melodyjnie i płynnie, ładnie wyróżniając się na tle szczegółowo oddanej sekcji rytmicznej i pozostałych instrumentów. Charakterystyka ta średnio pasuje do niektórych gatunków, w szczególności tych bazujących na chłodnych, industrialnych klimatach, ale cóż,

muzyka noise'owa przeważnie nie jest imprezowym hitem. Dużym plusem okazał się także fakt, że sprzęt grał głośno i wyraziście niezależnie od poziomu głośności, co nie zawsze bywa regułą w przypadku przenośnych urządzeń Bluetooth.

To miłe, że JBL nie spoczęło na laurach - nowa odsłona lubianej serii Charge pozytywnie zaskoczyła nas pod względem brzmienia i funkcjonalności.

T3

WERDYKT

Plusy Kolorowe, dynamiczne brzmienie o niezłej przestrzeni i mocy. Wodoodporna, wytrzymała konstrukcja. Sportowa stylistyka. Ładowanie przez USB-C.

Minusy Do połączenia z rzadka wkradają się zakłócenia. Profil dźwiękowy nie pasuje do wszystkich gatunków.

Podsumowując Charge 5 trafił na rynek w mało szampańskich okolicznościach, ale jego wesofe brzmienie zachęca do rozkręcenia niejednej imprezy.

OCENA **80**/100



STACJA BOJOWA

WD_BLACK D50 Game Dock SSD

Czy pojemny dysk z wbudowanym hubem dotrzyma nam tempa w trakcie gry?

SPECYFIKACJA

Typ nośnika

NVMe SSD

Pojemność

1 TB, 2 TB

Kompatybilność

Windows 10,

macOS 10.13

i wyższa

Łączność 2x

Thunderbolt 3,

2x USB-C, 3x

USB-A, minijack,

DisplayPort

1.4, Ethernet

Wymiary 120 x

120 x 55 mm

Od 2 000 PLN
shop.westerndigital.com/pl

Miejsce na dysku w gaminowym laptopie jest trochę jak kot Schrödingera – niby mamy do dyspozycji ten terabajt, ale gdy przychodzi do instalacji najnowszego hitu, okazuje się, że cały dysk został już zapelniony innymi grami. Podobnie jest z dostępnymi portami; wystarczy podczepić do nich mysz, zestaw słuchawkowy, smartfona do ładowania i zewnętrzny dysk, a na resztę dodatków zabraknie miejsca. D50 Game Dock SSD z serii WD_BLACK chce rozwiązać obydwie te problemy za jednym zamachem.

Kompaktowa, metalowa obudowa o kwadratowym przekroju wpisuje się w styl gamingowej linii od WD; sprzęt jest stabilny i świetnie spasowany. Z przodu oddaje nam on do dyspozycji minijacka, USB-A oraz USB-C, ale większość atrakcji czeka w tylnej części urządzenia: tam oprócz dodatkowych portów USB znajdują się złącza kompatybilne z Thunderbolt 3, port sieciowy i pełnowymiarowy DisplayPort 1.4. Szczególnie ucieszyła mnie obecność tego ostatniego; możliwość podłączenia dodatkowego ekranu przydała się nie tylko podczas gry, ale także w pracy.

D50 Game Dock SSD podłączymy

do komputera poprzez Thunderbolta 3; laptop automatycznie wykrył urządzenie i wszystkie jego funkcje. Mimo tej prostoty polecam zainstalowanie oprogramowania *WD SSD Dashboard*, które umożliwia sprawdzenie statusu nośnika, wybór trybu jego pracy i zmianę domyślnych ustawień. Z jego poziomu możemy też sterować zdobiącym sprzęt podświetleniem: można je dostosować do własnych preferencji lub połączyć z kompatybilnym systemem zewnętrznym, na przykład Razer RGB Chroma.

Wewnątrz D50 Game Dock SSD znajduje się dysk typu NVMe o pojemności 1 lub 2 TB (do testów otrzymałem ten pierwszy wariant). Nośnik pracuje imponująco szybko: benchmark w programie *CrystalDiskMark* wykazał maksymalną prędkość odczytu sekwencyjnego na poziomie 3 GB/s oraz 2,3 GB/s w teście zapisu. W praktyce oznaczało to krótkie czasy ładowania nawet w kapryśnych pod tym względem grach (*No Man's Sky* się kłania) oraz błyskawiczną instalację tytułów ze Steamu i Epic Games Store.

Obecność szybkich złączy USB-C i USB-A oznacza także, że w razie potrzeby do D50 Game Dock SSD możemy podłączyć... kolejny dysk zewnętrzny; w tej sytuacji propozycja WD_BLACK pełni rolę wydajnego mediatora, nie spowalniając przekazywania danych. Nośnik beżblednie radził sobie także z prze-

syłaniem dużych plików; kolekcja nieobrobionych zdjęć ważąca 20 GB trafiła na niego w niecałą minutę. Podczas wyťažonej pracy urządzenie nie nagrzewa się do nieprzyjemnych temperatur, acz trzeba przyznać, że jego system chłodzenia pracuje dość głośno.

D50 Game Dock SSD to jedno z najciekawszych urządzeń z serii WD_BLACK. Z jednej strony oferuje wzorową wydajność, a z drugiej – możliwość podłączenia niezliczonych akcesoriów. Każdy gracz dobrze wie, jak ważne są obydwie te cechy...

T3

WERDYKT

Plusy Szybki, wydajny i pojemny dysk SSD. Bogaty wybór dodatkowych złączy. Atrakcyjny, praktyczny design.

Minusy Głośna praca systemu chłodzenia.

Podsumowując D50 Game Dock SSD został stworzony z myślą o graczach, ale przypadnie on do gustu także innym użytkownikom, szukającym dodatkowej przestrzeni dyskowej i portów.

OCENA **90**/100

SPECYFIKACJA

Moc wzmacniacza 110 W Pasma przeniesienia 14 Hz - 27 kHz Łączność wejście cyfrowe optyczne, Wi-fi, Bluetooth, Apple AirPlay 2 Akcesoria pilot Wymiary 342 x 255 x 252 mm Waga 11,4 kg

13 000 PLN
www.tophifi.pl



W ORKIESTRACH TAKA SIŁA

Devialet Phantom I 108dB

Testujemy odświeżoną wersję designerskiego i niezwykle głośnego sprzętu audio.

Głośniki od Devialet to dowód na to, że rozmiar to nie wszystko – większość z nich cechuje się kompaktowymi wymiarami i mocą dźwięku porównywalną z niejedną orkiestrą. Ich zaokrąglone, oddychające formy towarzyszą nam już od wielu lat, dlatego producent zdecydował, że czas na odświeżenie kolekcji. Phantom I 108 dB to nowa odsł-

na kultowego już Phantom Premier, wyposażona w jeszcze potężniejszy wzmacniacz i intuicyjnego pilota oraz opakowana w atrakcyjne warianty kolorystyczne. Sprawdźmy, czy tej edycji udało się uchwycić magię, jaką roztaczał wokół siebie poprzednik.

Wzornictwo Devialet pozostało bez zmian. Byłyby one zresztą w zupełności zbędne, ponieważ Phantom

I to wyjątkowo piękny sprzęt, zwracający uwagę zaokrąglonymi kształtami, czystymi liniami i filigranowym wykończeniem elementów maskujących. Urządzenie dostępne jest w dwóch unikatowych wariantach kolorystycznych: matowej czerni i klasycznej bieli z elementami złota. Lekko przekrzywiona elipsoida jest niezbyt duża, ale jej waga – 11,4 kg – zdradza, że w środku



kryje się potężny system audio.

Stosunkowo niewielki wybór portów (z tyłu znajduje się zaledwie wtyczka mocy i pojedyncze wejście optyczne) wskazuje na to, że głośnik stawia przede wszystkim na bezprzewodowy streaming. Tutaj do wyboru mamy moduł Bluetooth, wsparcie dla Wi-fi i Spotify Connect oraz Apple AirPlay 2; Phantom I jest także kompatybilny z umiarkowanie popularnym w naszym kraju serwisem Roon.

Oczywiście nie zabrakło także dedykowanej aplikacji mobilnej: *Devialet Spark* to prosta w obsłudze apka, co prawda niedostępna w języku polskim, ale na tyle intuicyjna, by nie sprawiać problemów osobom średnio znającym angielski. Nie znajdziemy w niej equalizera (jak zresztą okaże się za chwilę, wcale nie jest on potrzebny), za to pozwoli nam ona skonfigurować system multioom oparty o głośniki Devialet oraz połączyć dwa egzemplarze w parę stereo.

Jedynym minusem tego rozwiązania okazał się skomplikowany proces pierwszego uruchomienia Phantom I: podłączenie sprzętu do domowej sieci wymaga wielokrotnego przełączania się pomiędzy aplikacjami, ustawieniami Wi-fi w telefonie i tymczasową siecią konfiguracyjną. Nie było to specjalnie trudne zadanie, ale na wolniejszych smartfonach może być odrobinę irytujące.

Upiór w operze

Bardzo szybko zapomnieliśmy jednak o trudnościach sprzętowych

- wystarczyło zaledwie włączyć Phantom I i uruchomić pierwszą playlistę. Głośnik brzmi po prostu fenomenalnie: sugestywnie, czysto i lekko ciepło, ale nie na tyle, by przekłamywać klimat odtwarzanych na nim utworów. Gatunki typu post-rock czy atmosferyczny black metal, gdzie nastrój kawalka budowany jest przez wrażenie przestrzeni, brzmiały na nim po prostu fenomenalnie. W bardziej energetyzującym repertuarze Phantom I daje się natomiast poznać z nieco innej, imprezowej strony. Sprzęt precyzyjnie dozjuje basy i wysokie tony, umiejętnie splatając je z kolorową, pełną emocji średnicą; muzyka brzmi żywo i dynamicznie, jednocześnie pozostając pod pełną kontrolą.

Na dodatek Phantom I jest wręcz fenomenalnie głośny, co najlepiej słychać po włączeniu utworów orkiestrowych lub co bardziej dramatycznej ścieżki dźwiękowej z hollywoodzkiej produkcji - aż trudno uwierzyć, że pojedynczy głośnik potrafi wydobyć z siebie tyle dźwięku, nie tracąc przy tym miłej dla ucha detaliczności i balansu. Co najlepsze, urządzenie brzmiało tak samo doskonale niezależnie od źródła muzyki, zaś przełączanie się pomiędzy nimi jest banalnie proste.

Nowa edycja Phantom I może być sterowana nie tylko z poziomu aplikacji mobilnej; do urządzenia dołączony został designerski pilot. Na pierwszy rzut oka przypomina on miniaturowy głośnik smart home, ale w rzeczywistości to wygodny,

Phantom I dostępny jest także w wersji o maksymalnej głośności 103 dB oraz w specjalnej, ekskluzywnej edycji Opera.

intuicyjny sposób na sterowanie pracą urządzenia: dotykowe przyciski umożliwiają zatrzymywanie, wznawianie i przeskakiwanie pomiędzy utworami, zaś głośność zmienimy za pośrednictwem dotykowego pierścienia.

Phantom I 108 dB to wyjątkowy sprzęt audio. Unikalne wzornictwo, czarująca charakterystyka dźwiękowa i głośność lepsza od niejednego systemu surround - wszystkie te cechy sprawiają, że odświeżona edycja kultowego głośnika od Devialet będzie brzmiała i wyglądała doskonale w każdym pomieszczeniu. Jest on drogi, ale gwarantujemy, że już po pierwszym odsłuchu zrozumiesz, że Phantom I był wart każdej wydanej na niego złotówki.

T3

WERDYKT

Plusy Głęboki, mocny i soczysty dźwięk o dużej głośności i miłej dla ucha charakterystyce. Prosta, intuicyjna obsługa w aplikacji i za pomocą pilota. Przykuwające wzrok wzornictwo.

Minusy Mało intuicyjna pierwsza konfiguracja.

Podsumowując Odświeżona wersja Phantom I to godny następca poprzedniego flagowca Devialet, bezbłędnie wyglądający i przejmująco grający.

OCENA **89**/100

SPECYFIKACJA

Procesor Intel Core 10. generacji i5-10300H/ i7-10750H/i9-10885H **Karta graficzna** Intel UHD/GeForce GTX 1650 Ti **RAM** 8/16/32/64 GB **Ekran** 15,6 cala 1920x1200 px FHD+ / 3840x2400 px UHD+ dotykowy **Pamięć wewnętrzna** 512 GB/1/2 TB SSD **Łączność** 2x Thunderbolt 3, USB-C 3.1, czytnik kart SD, minijack, Wi-fi 6, Bluetooth 5 **Wymiary** 344,72 x 230,14 x 18 mm **Waga** 1,83 kg/2,05 kg

Od 8 500 PLN
www.dell.com/pl



LAMENT PRACOHOLIKA

Dell XPS 15 9500

Czy ten smukły ultrabook może stanąć w szranki z MacBookiem Pro?

Linia XPS stanowi jeden z hitów sprzedażowych Della - wchodzące w jej skład smukłe, lekkie konstrukcje biznesowe od lat intrygują ciekawym wzornictwem i profesjonalną specyfikacją. Najnowsza edycja XPS 15 9500 została stworzona w tym samym duchu i wyceniona jak potencjalny konkurent MacBooka Pro, ale po kilku dniach spędzonych w jej towarzystwie, mam dość mieszane uczucia.

Nie da się ukryć, że XPS 15 9500 to ładny sprzęt. Ma on wszystkie cechy laptopa klasy premium, od subtelnie podświetlonej, precyzyjnej klawiatury, aż po zdobiące jego wnętrze wykończenia z włókna węglowego. Komputer prezentuje się profesjonalnie i stylowo, ale jest stosunkowo ciężki i nieporęczny - bezpieczne przenoszenie otwartego urządzenia w jednej dłoni okazało się bardzo trudne, a na dodatek laptop uparcie zsuwał się z lekko nachylonej podstawki,

z której korzystam w trakcie pracy.

Ekran to jeden z atutów XPS 15 9500. Ultracienkie ramki (w tej górnej kryje się mała kamera internetowa) otaczają jasny, 15,6-calowy panel o rozdzielczości 1920x1200 px lub 3840x2400 px; do testów otrzymałem ten drugi. Format wyświetlacza to 16:10, co daje odrobinę więcej miejsca do pracy w pionie, a 132-procentowe pokrycie palety barw sRGB cieszy oczy w trakcie edycji zdjęć i oglądania filmów. Komputer dostępny jest



w wersji z matrycą dotykową, więc jeśli zależy nam na możliwości mazania palcem po ekranie, możemy za nią (sporo) dopłacić.

Liczy się wnętrze

Wewnątrz nieporęcznej, ale eleganckiej obudowy XPS 15 9500 znajdziemy sporo możliwych konfiguracji, od tych najbardziej podstawowych, aż po te mocniejsze i profesjonalne. W najwyższej wersji dostępny jest nawet komputer z procesorem Intel Core i9-10885H 10. generacji, 64 GB pamięci RAM i gigantycznym dyskiem SSD o pojemności 2 TB.

Możliwości graficzne laptopa odstają nieco od tych imponujących wartości – albo zdecydujemy się na zintegrowaną grafikę Intel'a, albo wyposażymy sprzęt w kartę GeForce GTX 1650 Ti Max-Q z 4 GB pamięci VRAM. To jeden ze słabszych układów dostępnych w ofercie NVIDII, mający problemy z odpaleniem wielu gier w wysokich ustawieniach, o 4K nawet nie wspominając.

Oczywiście XPS 15 9500 nie jest urządzeniem gamingowym, ale komputer łapał zadyszkę w niektórych specjalistycznych programach graficznych, na przykład *Autodesk Maya* czy nawet podczas długiej edycji klipów 4K w *Adobe Premiere*. Laptop Della i tak nie należy do najlżejszych, więc wolałbym, aby miejsce GTX 1650 Ti zajął mocniejszy układ, nawet, gdyby sprzęt miał być przez to trochę cięższy. Na

szczęście w pracy biurowej, podczas edycji zdjęć i przy oglądaniu filmów, XPS 15 9500 charakteryzował się bardzo dobrą wydajnością.

Czas pracy na jednym ładowaniu zależy od tego, w jaki sposób korzystamy z urządzenia. Dwugodzinny test strumieniowania wideo przy maksymalnej jasności ekranu wyczerpał 29% baterii, co wskazuje, że laptop wytrzyma około 6-7 godzin nieprzerwanego oglądania filmów, a przygaszenie wyświetlacza znacząco wydłuża ten czas. Jeśli zależy nam na jak najdłuższym działaniu na baterii, warto zastanowić się nad wyborem laptopa bez „energożernego” ekranu 4K.

Komputer został wyposażony w ograniczony wybór portów – taki już urok ultrabooków. Do dyspozycji otrzymujemy trzy porty USB-C, w tym dwa kompatybilne z Thunderbolt 3, minijacka 3,5 mm służącego jako wejście mikrofonu i wyjście słuchawek, jak również pełnowymiarowy czytnik kart SD – miły dodatek dla miłośników fotografii. Dodatkowo dostajemy wsparcie dla Wi-Fi 6.

Biznesowe laptopy często wykorzystywane są do wideokonferencji, dlatego spodziewałem się, że XPS 15 9500 otrzyma niezłą kamerkę. Niestety, oczko o rozdzielczości 1 Mp okazało się zaledwie przeciętne – owszem, korzystanie z Windows Hello i czujnika podczerwieni było przydatne, ale nagrywany obraz okazał się wuzuty z kolorów i pełen szumów. Przy-

Wykończenie z włókna węglowego jest przyjemne w dotyku i wytrzymałe.

znam, że w tak kosztownym urządzeniu liczyłem na coś więcej...

W ogóle Dell XPS 15 9500 wyda się bardzo drogi jak na jego możliwości. W nieco tańszym sprzęcie mógłbym wybaczyć zaledwie średnią grafikę, ciężką konstrukcję i niezbyt zaawansowaną kamerkę, ale tutaj mamy do czynienia z komputerem kosztującym ponad 8 000 złotych, i to w najtańszej wersji; za warianty z ekranem dotykowym przyjdzie nam zapłacić ponad dziesięć tysięcy. W takiej cenie możemy łatwo znaleźć mocniejsze lub smuklejsze komputery, w zależności od tego, jakiego sprzętu szukamy – po co zadowalać się zaledwie przeciętnym sprzętem?



WERDYKT

Plusy Ładny design. Jasny, kolorowy ekran. Długi czas pracy na baterii. Dobra wydajność w pracach biurowych.

Minusy Ciężki i nieporęczny jak na ultrabooka. Słabe opcje graficzne. Kiepska kamerka. Cena z kosmosu.

Podsumowując Dell XPS 15 9500 byłby niezłą propozycją, gdyby był nieco tańszy – w tej cenie nawet nie warto na niego zwracać uwagi.

OCENA **60**/100

Buty trekkingowe

Przemierzyliśmy najwyższe góry i najciemniejsze lasy, by znaleźć dla ciebie wygodne, funkcjonalne obuwie w teren.

————— Tekst: Michał Lis Zdjęcia: Neil Godwin —————



01

STABILNE I SOLIDNE

JACK WOLFSKIN FORCE STRIKER TEXAPORE
780 PLN, www.jack-wolfskin.pl

W życiu każdego poszukiwacza przygód bywają momenty, w których jedynym wyjściem z sytuacji wydają się być solidne, nawet lekko toporne buty - takie właśnie są Force Striker od Jack Wolfskin. Wewnątrz upakowane zostało sporo technologii, ale mimo tego obuwie wcale nie jest specjalnie ciężkie. Grube wyściełanie kostki gwarantuje dobre podparcie w drodze, tekstylna membrana z wodoodpornym wkładem dba o przewiewność, a ochrona palców przedłużona została aż do śródstopia, dostarczając dodatkowej ochrony. Na uwagę zasługuje także podeszwa Vibram Megagrip, przyczepna nawet do skrajnie trudnych podłoży, oraz system ochrony przed ostrymi kamieniami.

OCENA **78**/100

02

FUTURYSTYCZNE I FUNKCJONALNE

COLUMBIA FACET 45 OUTDRY
440 PLN, www.columbia.com

Buty wyglądają jak przeniesione z planu *Powrotu do przyszłości*, a nawet mają coś wspólnego z samodzielnie wiążącymi się tenisówkami z filmu - paski samodzielnie dostosowują się do kształtu stopy, zapewniając doskonałe dopasowanie. Chroniąca kostkę „skarpetka” zapobiega wpadaniu żwiru i piasku do wnętrza buta, a geometryczny wzór na bokach podeszwy daje dodatkowe zabezpieczenie na kamienistej drodze. Gruba wyściółka doskonale sprawdzi się podczas całodziennych wypraw, zaś nieprzemakalna membrana - gdy niespodziewanie spadnie deszcz. Model ten jest idealny nie tylko na lekkie wycieczki w teren, ale także codzienne miejskie włóczęgi.

OCENA **85**/100

Wyjazd na górskie, kręte drogi wymaga opon o odpowiedniej przyczepności. Tak samo jest z butami - niewygodne, ślizgające się obuwie może zmienić najciekawszą wyprawę w męczący koszmar. Idealna para

powinna nie tylko być komfortowa, przyczepna i stabilna, ale także dostosowana do typu aktywności, jaką planujesz.

Niektórzy lubią niespiesznie iść do przodu po łatwych szlakach, po prostu podziwiając widoki, a inni marzą o długich

drogach lub wyprawach w nieznane. Na rynku znajdziemy tyle rozmaitych propozycji w różnych przedziałach cenowych, że na pewno wybierzesz coś dla siebie. Oto cztery spośród licznie dostępnych na półkach modeli.



03

ORYGINALNE I WYGODNE

HOKA ONE ONE TENNINE HIKE GTX
930 PLN, www.hokaoneone.com

Buty Hoka zwracają uwagę designem - tego typu konstrukcja podeszwy ma swoich zwolenników i sceptyków, ale nie można jej odmówić oryginalności. Chociaż jej wygląd może budzić obawy o ergonomię, w praktyce „zwis” wcale nie jest aż tak wyraźny, co wynika ze specyficznego ustawienia kostki. Większa podeszwa to także zwiększona powierzchnia antypoślizgowa, tutaj pokryta warstwą Vibram Megagrip, idealną na płaski, trudny teren. TenNine okazały się szczególnie wygodne na niezbyt zaawansowanych szlakach lub podczas uprawiania nordic walkingu - sprężysta podeszwa pod piętą ułatwi ci pokonywanie kolejnych kilometrów.

OCENA **82**/100

04

UNIWERSALNE I WYTRZYMAŁE

ARC'TERYX ACRUX TR GTX BOOT
900 PLN, www.arcteryx.com

Najmocniejszą stroną Arc'teryx Acrux TR jest ich lekkość - dzięki technologii SuperFabric cholewka charakteryzuje się dużą odpornością na przetarcia, bez poświęcania wygody. Podeszwa została wyposażona w głębokie protektory i warstwę Vibram Megagrip, dzięki którym buty zapewniają dobrą przyczepność na piasku i błocie, a wzmocniona osłona palców dba o wygodę w kamienistym terenie. Dodatkowy komfort zapewnia podwójna wyściółka z miękkiej pianki i ergonomiczna wkładka OrthoLite. Buty są wodoodporne dzięki membranie Gore-Tex. Przedłużony, zintegrowany z cholewką język to dodatkowe zabezpieczenie przed głębszymi kałużami.

OCENA **80**/100

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna 225 km/h
0-100 km/h 8,7 sekundy
Silnik 1.6 PureTech + elektryczny
Moc 225 KM **Moment obrotowy**
 360 Nm **Średnie zużycie paliwa**
 (wg producenta) 1,5 l/100 km



RODZINNE GNIAZDKO

Citroën C5 Aircross PHEV

Ten SUV zdobył w Polsce grono fanów. Czy hybryda powtórzy ten wyczyn?

Cena modelu testowego
169 600 PLN

Francuzi dość późno nauczyli się robić dobre crossovery. W czasach, gdy na rynkach zaczynały królować propozycje Nissana, Hyundaia i Škody, Peugeot czy Citroën dopiero starali się ogarnąć nowy trend. Na szczęście ostatnimi laty marki te nadgoniły konkurentów, czego doskonałym przykładem jest nowy C5 Aircross z napędem hybrydowym plug-in, auto z każdej strony nowoczesne i funkcjonalne.

Silnik zrobił na mnie wrażenie już na starcie. Choć w konstrukcjach typu plug-in projektanci często stawiają na downsizing, tutaj do zabawy

otrzymałem połączenie 1,6-litrowej jednostki PureTech o mocy 180 KM i uzupełniającego ją elektrycznego napędu. W trybie hybrydowym konfiguracja ta okazała się po prostu wyborna: samochód chętnie przyspiesza i zapewnia dużo „zapasu” do wykonywania manewrów. W połączeniu z komfortowym zawieszeniem oraz sprawnie działającym, ośmiostopniowym automatem daje to przyjemny, komfortowy model jazdy; mimo dużej masy i wymiarów, C5 Aircross prowadzi się naprawdę lekko.

Wygoda ta została jednak okupiona stosunkowo wysokim spalaniem. Wskazane przez Citroëna 1,5 l „na setkę” zostało podane nieco na wyrost – w trakcie testów na ekranie komputera pokładowego widziałem wartości z zakresu 6,5 l – 9,2 l/100

km, i to przy regularnym ładowaniu akumulatorów samochodu. Auto może także jeździć w trybie całkowicie elektrycznym; deklarowany zasięg to 50 km, ale mi przeważnie udawało się osiągnąć o 10 km mniej, co wciąż stanowi niezły wynik.

Wizualnie C5 Aircross w wersji PHEV nie różni się zbytnio od swoich spalinowych kuzynów. Projektanci zdecydowali się na zachowanie wydłużonych reflektorów do jazdy dziennej, płynnie przechodzących w logo Citroëna, oraz budzących kontrowersje wyrzuseń na zderzakach. Jak na hybrydową edycję przystało, samochód zdobną błękitne elementy i specjalne emblematy.

Francuski SUV to jeden z większych przedstawicieli swojego segmentu, co widać przede wszystkim z perspektywy pasażera na tylnej



kanapie. Tutaj do dyspozycji otrzymujemy trzy indywidualnie składane i wysuwane fotele z regulacją pochylenia, co pozwoli każdemu dopasować ustawienia siedziska do własnych preferencji. Miejsca nad głową jest bardzo dużo, a przestrzeń na nogi zależy głównie od ustawienia przednich foteli.

Za kierownicą C5 Aircrossa do szczęścia brakowało mi naprawdę niewiele. Wnętrze wykończone zostało przyjemnymi w dotyku, wytrzymałymi materiałami (tu zadziałała magia wysokiej wersji wyposażenia Shine) i logicznie rozplanowane; z przodu możemy liczyć na pojemny schowek w podłokietniku, bezprzewodową ładowarkę i duży, czytelny ekran systemu infotainment. Fotele są sprężyste, chociaż osobiście wolałbym, żeby były nieco mocniej wyprofilowane

wzdłuż boków. Na osłode dostałem jednak możliwość elektrycznej regulacji ustawień siedziska i oparcia, także w odcinku lędźwiowym.

Zajrzałem także do bagażnika, który przy maksymalnym rozsunięciu foteli ma pojemność 460 l; naprawdę sporo jak na hybrydę. Próg załadunkowy okazał się niski, a po złożeniu tylny rząd tworzy niemal płaską powierzchnię do przewożenia bagaży. Dodatkowy plus należy się SUV-owi za fakt, że kable do ładowania można schować pod podłogą.

Jak C5 Aircross PHEV wypada pod względem technologicznym? Całkiem niezłe, i to właściwie już od podstawy, w której otrzymujemy tempomat z ogranicznikiem prędkości, alarm ryzyka kolizji, system zapobiegania opuszczenia pasa ruchu oraz asystenta rozpoznającego znaki ograniczenia prędkości. W wyższych

NA LEWO

W zestawie z C5 Aircross PHEV otrzymamy ładowarkę pokładową 3,7 kW oraz kabel do podłączenia do domowego gniazdka.

NA PRAWO

Samochód można łatwo spersonalizować - w środku i na zewnątrz - za pomocą licznych pakietów wyposażenia.

PONIŻEJ

Wnętrze C5 Aircrossa w wysokiej wersji Shine jest ozdobione wstawkami ze skóry i tkaniny.

wersjach do tego zestawu dochodzi także kamera cofania, automatyczne przełączanie świateł drogowych i monitor martwego pola.

Wszystko to otrzymamy za minimum 160 700 PLN za wariant Shine, czyli mniej od głównego konkurenta ze stajni Peugeota, modelu 3008 w wersji PHEV. Citroën C5 Aircross jest w ogóle jednym z najlepiej wyceńionych SUV-ów z napędem hybrydowym plug-in na polskim rynku, co powinno skłonić do jego zakupu niejednego kierowcę.

T3

WERDYKT

Plusy Przestronne, świetnie wykończone i rozplanowane wnętrze. Bogate wyposażenie już w podstawie. Duży bagażnik. Plastikowy, kulturalny silnik...

Minus ...który pali stosunkowo dużo jak na standardy PHEV. Płytko wyprofilowane fotele.

Podsumowując Citroën C5 Aircross to propozycja przede wszystkim dla osób, które będą regularnie ładowały jego akumulator - w ten sposób można jeździć jednocześnie przyjemnie i oszczędnie.

OCENA **86**/100



SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna 200 km/h
 0-100 km/h 10,8 sekundy
 Silnik 1.2 PureTech Moc 131 KM
 Moment obrotowy 230 Nm
 Średnie zużycie paliwa
 (wg producenta) 6,1 l/100 km



STARA GWARDIA

Peugeot 308

Obecna generacja popularnego kompaktu wciąż potrafi pozytywnie zaskoczyć.

Cena modelu testowego
127 150 PLN

◯
 d ostatniego liftingu
 Peugeota 308 minęło już
 sporo czasu – miał on
 miejsce w 2017 roku.

Francuska marka zapowiedziała zresztą, że jeśli wszystko pójdzie dobrze, już jesienią do salonów wjedzie trzecia generacja popularnego kompaktu, powiększona i wyposażona w odświeżoną gamę silnikową. Czy w takiej sytuacji jest sens wybierać samochód drugiej generacji? Na to pytanie postaramy się dzisiaj odpowiedzieć.

To nie tak, że do jazdy próbnej otrzymaliśmy model sprzed kilku lat – w zeszłym roku Peugeot 308 otrzy-

mał pakiet kilku zmian wizualnych i funkcjonalnych. Testowy samochód należał do usportowionej wersji GT Pack, utrzymanej w perłowym, błękitnym odcieniu, uzupełnionej czarnymi i chromowanymi wstawkami. Szeroki grill, LED-owe przednie reflektory z wcięciami, podwójna końcówka wydechu – wszystkie te elementy dodają kompaktowi lekko sportowego charakteru, ale nie do tego stopnia, by wyglądał on śmiesznie.

Główne zmiany wewnątrz dotyczą deski rozdzielczej. Dotychczas do dyspozycji mieliśmy analogowy kokpit, ale po ubiegłorocznym odświeżeniu zastąpił go w pełni cyfrowy ekran. 10-calowy panel jest czytelny i zdecydowanie bardziej funkcjonalny od małego wyświetlacza wciśniętego pomiędzy

klasyczne zegary. Obsługa systemu okazała się intuicyjna i wygodna, podobnie zresztą jak sterowanie multimediami. Co prawda po interfejsie widać, że całość ma już swoje lata, ale nie przeszkadzało nam to w korzystaniu z nawigacji, odtwarzaniu muzyki i wykonywaniu połączeń telefonicznych.

Poza kilkoma cyfrowymi dodatkami, kabina 308 pozostała właściwie bez zmian. Testowany wariant GT Pack to jedna z najwyższych opcji, dlatego jakość wykończenia stoi na wysokim poziomie – podróż przyjemniały nam ozdobiona czerwonymi przyciskami tapicerka ze skóry Nappa, skórzana kierownica i przyjemne w dotyku materiały. Fotele są szerokie, mocno wyprofilowane i sprężyste, z szeroką regulacją ustawień, podgrzewaniem i masażem.



Wygoda z tyłu nie odbiega od tego, do czego przyzwyczail nas segment C. Miejsca jest sporo, chociaż przy maksymalnym odsunięciu foteli przednich przestrzeń na nogi wyraźnie się kurczy; płasko poprowadzony dach zapewnia komfort wysokim pasażerom. Gorzej wygląda sprawa z bagażnikiem: kufer ma pojemność 435 l do wysokości półki bagażowej, czyli raczej przeciętną, a jego próg załadunkowy okazał się wysoki.

Pod maską testowanego Peugeota 308 znalazła się jednostka benzynowa o pojemności 1,2 l i mocy 130 KM. Chociaż na papierze jego osiągi mogą wydawać się śmiesznie niskie, w praktyce to zwinna i żwawa konstrukcja, chętnie przyspieszająca i zapewniająca spory komfort podczas manewrów. Przed wejściem za kierownicę obawialiśmy się, że

samochód będzie strasznie „wył” podczas dynamicznego nabierania prędkości, ale nic takiego się nie stało. Peugeot 308 jest przy tym niezwykle zwrotny (to także zasługa precyzyjnego manuala), komfortowo wyciszony i oszczędny – po pokonaniu miejskiego korka i długiej jeździe po trasie szybkiego ruchu, spalanie w cyklu mieszanym wyniosło 7,3 l/100 km.

Wersja z roku 2020 wyróżnia się pod jeszcze jednym względem, technologicznym. W testowanym samochodzie znalazł się komplet niezbędnych asystentów kierowcy: monitor martwego pola, adaptacyjny tempomat (to wciąż rzadkość w samochodach ze skrzynią manualną), aktywne ostrzeganie przed kolizją, monitor zmiany pasa ruchu oraz kamerę cofania. To wszystko znajdziemy już w podstawie pakietu GT

NA LEWO

W gamie modelu znajdziemy trzy jednostki benzynowe PureTech i 130-konnego Diesla BlueHDi.

NA PRAWO

W wersji GT Pack mamy do wyboru tapicerkę skórzaną lub stylowe obicie z Alcantary.

PONIŻEJ

Oprócz testowanego hatchbacka, 308 dostępny jest także w wersji SW, czyli jako kombi.

Pack, a na chętnych czekają także opcjonalne udogodnienia, na przykład asystent parkowania.

W podstawie testowany model kosztuje od 84 500 PLN; wersja GT Pack to z kolei wydatek rzędu 109 200 złotych. Gdybyśmy mieli wybierać auto dla siebie, zdecydowalibyśmy się na tę drugą opcję – jest ona droższa, ale także zdecydowanie lepiej wyposażona i bardziej stylowa. Trzeba przyznać, że druga generacja Peugeota 308 wcale nie wygląda na auto, które miało swoją premierę osiem lat temu, do dziś pozostając atrakcyjną i funkcjonalną propozycją dla kierowców ceniących wygodę.

T3

WERDYKT

Plusy Zwrotna i oszczędna jazda. Bogate wyposażenie. Wysoka jakość wykończenia wersji GT Pack.

Minus Stosunkowo mały bagażnik o wysokim progu załadunkowym.

Podsumowując Peugeot 308 drugiej generacji zestarzał się z klasą – nawet teraz, blisko premiery nowej generacji, samochód okazał się funkcjonalny i przyjemny w prowadzeniu.

OCENA **83**/100





ULOTNE CHWILE

Evanescence, *The Bitter Truth*

Piąty album obiecuje nam sporą porcję goryczki i nieoczekiwanych inspiracji.

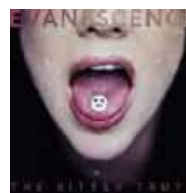
26 marca 2021

Swego czasu Evanescence było na ustach wszystkich, a *Fallen* to jeden z tych albumów, który ukształtował gust muzyczny milionów nastolatków na całym świecie. Choć od czasu premiery tego krążka minęły już prawie dwie dekady, zespół wciąż działa, chociaż ostatnimi laty było o nim dość cicho. Na szczęście muzycy nie zapomnieli o wiernych fanach: pod koniec marca ukazał się piąty album grupy, zatytułowany *The Bitter Truth*, pierwsze w pełni oryginalne wydawnictwo od dziesięciu lat.

Premiera płyty początkowo zaplanowana była na poprzedni rok, ale muzyczne plany Evanescence pokrzyżowała pandemia. Wokalistka grupy, Amy Lee, w wielu wywia-

dach opowiadała, że niektóre spośród utworów powstały... zdalnie. Produkcja, dogrywanie dodatkowych ścieżek, zmiany na ostatnią chwilę - wszystkie te czynności zostały zrealizowane w zupełnie nowych dla zespołu warunkach.

Na szczęście nie wpłynęło to na proces twórczy, a wydane do tej pory single pokazują, że kapela nie boi się eksperymentowania z różnymi stylami i inspiracjami. Pierwszy z nich, rockowa ballada *Wasted on You*, doskonale pokazuje możliwości wokalne Amy Lee - charakterystyczny, pełen emocji głos wokalist-



NAJGORETSZE KAWAŁKI

Broken Pieces Shine,
The Game is Over

ki idealnie wpasowuje się w lekko nostalgiczny klimat utworu. *Yeah Right* pokazuje zupełnie inne oblicze zespołu: to przebojowy, melodyjny kawałek podszyty basem i lekką warstwą elektroniki.

Coś dla siebie znajdują także miłośnicy gotyckiego brzmienia: *The Game is Over* wyraźnie nawiązuje do hitów z debiutanckiego albumu *Fallen* i jego następcy, *The Open Door*. Koncertowym przebojem ma szansę stać się także *Better Without You*, o czym być może przekonamy się już 12 września na koncercie zespołu na Arenie Gliwice.





I'LL BE THERE FOR YOU

Przyjaciele

Dziesięć sezonów kultowego serialu komediowego trafia na HBO GO.



15 kwietnia

Seriale, nawet te wywołujące największe emocje, z czasem tracą popularność, a ich fani porzucają je na rzecz nowych, równie ciekawych produkcji. Tylko niektórym tytułom udało się wyrwać z tego zakłętą kręgu. Jednym z nich są *Przyjaciele*, serial wielokrotnie nagradzany statuetkami Emmy, który na dobre wszedł do popkulturowego kanonu i po dziś dzień bawi nowe pokolenia widzów.

Kultowa komedia opowiada o losach szóstki znajomych, mieszkających na Manhattanie. W trakcie 10. sezonów

widzowie byli świadkami ich zawodowych perypetii, wielokrotnych rozstań i powrotów do siebie oraz codziennych dyskusji na najróżniejsze tematy. Brzmi prosto, skąd więc wziął się ten fenomen *Przyjaciół*, którego nie udało się powtórzyć chyba żadnej innej komedii?

Jednym z decydujących elementów są ponadczasowe żarty. Twórcy produkcji, Marta Kauffman i David Crane (później do grona producentów dołączył także Kevin Bright), zadbali o to, żeby serial cechował się oryginalnym, nie zawsze poprawnym poczuciem humoru. Chociaż emisja rozpoczęła się w 1994 roku i zakończyła dekadę później, większość gagów pozostaje zrozumiała i zabawna także dla dzisiejszych widzów.

Przyjaciele to także wybitne kre-

acje postaci. Rachel, Phoebe, Monica, Ross, Chandler i Joey są niezależni i charyzmatyczni, a wcielający się w ich rolę aktorzy cieszyli się w latach 90. niesamowitą popularnością; Jennifer Aniston i Matthew Perry do dziś biorą udział w wielu produkcjach. Poza głównymi bohaterami w serialu spotkamy także dziesiątki równie intrygujących postaci pobocznych, w tym niezapomnianą Janice i jej irytujące odzywki (w tę rolę wcieliła się Maggie Wheeler).

Jeśli nie masz planów na najbliższy czas, a chciałbyś odświeżyć sobie najlepsze momenty z *Przyjaciół*, głowa do góry – na HBO GO trafiły właśnie wszystkie serie kultowego serialu. Do zaliczenia masz 10 sezonów, 236 odcinków i niezliczoną ilość gagów.

CO OBEJRZEĆ?



MARE Z EASTTOWN

HBO GO | Kate Winslet wciela się w rolę Mare Sheehan, policjantki z miasteczka w Pensylwanii. Gdy spokojne życie niewielkiej społeczności zaburza brutalne morderstwo, bohaterka będzie musiała zagłębić się w najmroczniejsze tajemnice przeszłości i wciąż żywe konflikty rodzinne.



NIEREALNE

HBO GO | Serial osadzony w realiach schyłku epoki wiktoriańskiej. Dwie charyzmatyczne kobiety, Amalia True i Penance Adair, zaczynają wykazywać nadprzyrodzone zdolności i postanawiają wykorzystać je w obronie osób znajdujących się na społecznym marginesie.



WITAMY NA ODLUDZIU

HBO GO | Produkcje osadzone w Norwegii kojarzą nam się z mrocznymi kryminałami, ale *Witamy na odludziu* zabierze nas w zupełnie inne klimaty. Gdy do ustronnej miejscowości Utmark przybywa młoda i pełna zapału nauczycielka, życie mieszkańców staje do góry nogami.

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



WSZYSTKO POD KONTROLĄ

TP-Link Deco X90 jest kompatybilny z Amazon Alexą i aplikacją *TP-Link Deco*, co umożliwia zdalne sterowanie jego pracą. Możemy go połączyć z innymi urządzeniami z serii Deco.

TP-LINK DECO X90

Standard Wi-fi 6 ma mnóstwo zalet - nie tylko przyspiesza on domowy internet, ale także poprawia jego stabilność i ułatwia obsługę wielu urządzeń jednocześnie. Aby w pełni wykorzystać jego możliwości, system TP-Link Deco X90 został wyposażony w inteligentne anteny MESH, optymalizujące pracę sieci poprzez wykorzystanie algorytmów uczenia maszynowego. Jednostki zbierają informacje na temat Wi-fi, podłączonych do niego urządzeń oraz swojego wzajemnego położenia, nawiązując między sobą trwałe, silne powiązania. Rozwiązanie to pozwala nie tylko zwiększyć zasięg, ale także uzyskać rekordowe prędkości połączeń, sięgające 6 600 Mb/s. Do dyspozycji otrzymujemy trzy pasma i osiem równoległych strumieni, co umożliwia jednoczesną pracę nawet 200 podłączonym do sieci urządzeniom, bez ryzyka, że połączenie zacznie się rwać lub spowalniać. Za sieciowe bezpieczeństwo odpowiedzialny jest natomiast pakiet *HomeShield* z opcjami kontroli rodzicielskiej, ochrony podłączonych urządzeń oraz nadawania priorytetów wybranym aplikacjom.

www.tp-link.com.pl

ŚWIATŁO NA ZAWOŁANIE

Inteligentne oświetlenie to nie tylko użyteczny dodatek, ale także jedna z najpiękniejszych ozdób wnętrza - oto te najbardziej efektywne rozwiązania.

————— Tekst: Michał Lis —————



1 IKEA FLOALT

Czasami do wystroju wnętrza pasuje nie pojedyncza żarówka, ale elegancki, podświetlany panel. W rozrastającej się ofercie smart home Ikei znajdzie się nawet kilka, w różnych rozmiarach pasujących do najróżniejszych pomieszczeń. Pracą Floalt możesz sterować poprzez aplikację mobilną lub za pośrednictwem asystenta głosowego. Od 300 PLN, www.ikea.pl



2

2 PHILIPS HUE AMARANT

Jeden z najnowszych produktów z linii Philips Hue. Amarant to inteligentna belka świetlna do umieszczenia w ogródku lub na tarasie. W zależności od ustawienia urządzenie może podświetlać wybraną ścianę albo kawałek ogrodu na biało lub kolorowo. Kilka egzemplarzy połączysz natomiast w długą, jednolitą instalację świetlną. 700 PLN, www.philips-hue.com/pl

3

3 WIZ LED A60 E27

Żarówki od WiZ nie wymagają dodatkowego huba, co upraszcza dodawanie ich do twojego systemu smart home. Po zapaleniu mogą one dawać światło w zakresie temperatury barwowej 2200-6500 K oraz w jednym z 16 mln kolorów. W aplikacji mobilnej skonfigurujesz ich harmonogram pracy oraz ustawisz sterowanie głosowe. 65 PLN, www.wizconnected.com/pl

4

4 TP-LINK TAPO L510E

Intensywność oświetlenia to bardzo ważny czynnik wpływający na nasz komfort. Tapo L510E pozwala zmieniać natężenie świecenia za pomocą aplikacji mobilnej, Amazon Alexy lub Asystenta Google. Odpowiednie ustawienia możesz także zapisywać w harmonogramie, który automatycznie skoryguje jasność żarówki zgodnie z twoimi preferencjami. 50 PLN, www.tp-link.com.pl



5 TP-LINK TAPO L530E

Moc L530E jest równoważna klasycznej żarówce 60 W, ale intensywność jej świecenia możesz w dowolnej chwili zmniejszyć. Do wyboru masz 16 milionów kolorów, a idealne ustawienia zapiszesz w aplikacji. Sprzęt działa bez huba, a dzięki funkcji reagowania na zachód słońca, żarówka sama zapali się w momencie, gdy zajdzie słońce.

60 PLN, www.tp-link.com.pl

5**6****6 NANOLEAF SHAPES**

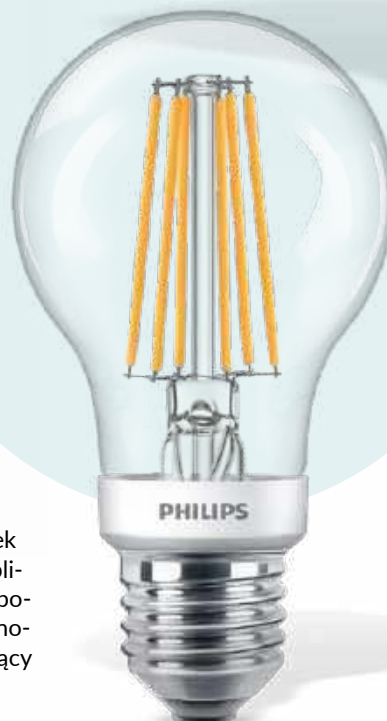
Połącz sześciokąty i trójkąty w niepowtarzalną kombinację świetlną! Liczba paneli Nanoleaf, ich kształt i ułożenie zależą tylko od twojej wyobraźni (i powierzchni na ścianie). Do sterowania ich pracą wykorzystasz aplikację mobilną lub... dotyk, a dzięki funkcji synchronizacji z muzyką stworzysz efektowne pokazy świetlne.

Od 500 PLN, www.nanoleaf.me/eu

7**7 INNR WI-FI BULBS**

Do oferty Innr dołączyło właśnie kilka nowych żarówek Wi-fi, kolorowych i białych, jak również odświeżona aplikacja mobilna ułatwiająca ich obsługę. Wybierz jeden spośród 16 milionów kolorów, ustaw automatyczny harmonogram pracy, a nawet stwórz osobisty program, pomagający ci w łatwiejszym zaśnięciu lub rozbudzeniu się.

Od 115 PLN (2 szt.), www.innr.com

8**8 PHILIPS SCENESWITCH LED VINTAGE**

Żarówki z serii SceneSwitch potrafią pracować w trzech poziomach jasności bez dedykowanego ściemniacza – aby przejść do jednego z ustawień, wystarczy kilkakrotnie nacisnąć włącznik. Urządzenie zapamiętuje poprzedni tryb pracy, dzięki czemu wybór ulubionego poziomu jasności zajmuje dosłownie kilka sekund.

45 PLN, www.philips.pl



9 TWINKLY SQUARES
 Część nadchodzącej linii inteligentnego oświetlenia od Twinkly, Squares to panel świetlny, którego ustawienia możesz dopasować do swoich preferencji. Oprócz rozjaśnienia twojego mieszkania może on także wyświetlać wiadomości lub obrazek. Każdy kwadracik zawiera 64 piksele, a same panele złożone są z 9 do 15 kwadratów.
www.twinkly.com/pl

10 SENGLLED SMARTSENSE

Produkty smart home są tworzone po to, by ułatwić nam codzienne obowiązki, co czyni ze SmartSense tak atrakcyjną propozycję - wbudowany czujnik ruchu oznacza, że aby rozświetlić pomieszczenie, nie musisz nawet sięgać po telefon (wygodne, jeśli zdarza ci się wstawać w nocy). Urządzenie jest przy tym bardzo tanie.

60 PLN, www.us.sengled.com

10



11 YEELIGHT SMART LED BULB M2

Należące do Xiaomi Yeelight postawiło w tej generacji na niespodziankę - wsparcie dla nowej funkcji Seamless Setup, obsługiwanej przez Google Home. Oznacza to, że żarówka automatycznie wpasowuje się w ekosystem Google, bez konieczności korzystania z huba. Na uwagę zasługuje także jej wysoka jasność 1 000 lumenów.

www.mi-home.pl

12 LIFX CLEAN

Ach, gdyby tak urządzenia smart home potrafiły dezynfekować obiekty i powierzchnie za pomocą światła HEV, jednocześnie oferując wszystkie zalety oświetlenia. Linia Lix Clean, dostępna już wkrótce, może działać w dwóch trybach - zwykłym i czyszczącym. Ten drugi włącza się oczywiście tylko wtedy, gdy nie przebywasz w dezynfekowanym pomieszczeniu.

www.eu.lifx.com

11



12



TOP 100

Zapraszamy na wycieczkę w przyszłość - oto technologie i trendy, które będą pobudzały naszą wyobraźnię w 2021 roku.

————— Tekst: Agnieszka Stradecka Zdjęcia: Neil Godwin —————





#100 INTELIĞENTNE ŁÓŻKA

Na spaniu spędzamy średnio 1/3 życia, więc nic dziwnego, że technologie pomagające nam w zaśnięciu i utrzymaniu higieny snu są tak popularne. Jednym z najciekawszych produktów z tej dziedziny jest Kikoo, piankowy materac z grafitową wkładką, która ma odprowadzać ciepło ciała podczas snu. Eight Sleep to natomiast propozycja dla par - każda z pościeli łóżka może być osobno podgrzewana.



#99 WOWCUBE

Nie każdy gadżet musi od razu zmieniać oblicze urządzeń mobilnych - niektóre z nich mogą być po prostu fajnymi zabawkami. Wowcube to przedstawiciel tej ostatniej grupy: miniaturowa kostka Rubika z małym ekranem na każdej ścianie. Gdy akumulator nie wykorzystujemy jej do łamigłówek, może ona służyć jako mały monitor do zarządzania podłączonymi urządzeniami smart home.

970 PLN,
www.wowcube.com



#98 GOSUN FLOW

Ten zasilany przez USB moduł oczyszczający wodę został zaprojektowany z myślą o wyprawach w nieznaną - producent zapewnia, że potrafi on usunąć z wody do 99,99% znajdujących się w niej patogenów. Jedno ładowanie pozwala oczyścić do 380 l wody, a jeśli przedzieramy się przez odludne terytoria bez dostępu do gniazdka, możemy uzupełnić baterię za pomocą panelu solarne.

770 PLN, www.gosun.co



#97 GENERATORY TERMOELEKTRYCZNE

Technologia ta znajduje się dopiero w powijakach, ale zapowiada się interesująco - zamiast marnować ciepłotę ciała, pozwala ona zamienić ją na energię dla smartwatcha lub opaski fitness. Naukowcy z Uniwersytetu Kolorado opracowali miniaturowe generatory, które możemy umieścić na palcu lub nadgarstku. W przyszłości podobne gadżety mogą całkowicie zastąpić konwencjonalne akumulatory.



#96 MOONBIKE

MoonBike prawdopodobnie nie sprawdziłby się na powierzchni Księżyca (pewnym problemem może być brak tlenu), ale na Ziemi dostarczy nam sporo radości w trakcie efektywnych zjazdów po ośnieżonych zboczach. Pojazd oferuje moment obrotowy rzędu 170 Nm i potrafi poruszać się z prędkością 41 km/h pod górkę. Akumulator starcza nawet na trzy godziny zabawy.

www.moonbikesmotors.com



#95 HYUNDAI TIGER

„TIGER” to tak naprawdę akronim, w wolnym tłumaczeniu oznaczający „transformujący się, inteligentny robot naziemny”. Konceptyjny projekt Hyundai'a to także okazja do zajrzenia w przyszłość pojazdów bezzałogowych. Urządzenie zostało wyposażone w kółka, osadzone na giętkich ramionach, które w razie potrzeby zamieniają się w „nogi” Tigera, a także może być transportowane przez drona.



#94 PILOT SAMSUNG

Zużyte baterie to jedna z najbardziej problematycznych grup odpadów, a ich nieprawidłowa utylizacja może mieć poważne konsekwencje dla środowiska. Sposobem na ograniczenie tego efektu są wielorazowe akumulatory, na przykład te zastosowane w nowych pilotach Samsung. Użyty w nich panel fotowoltaiczny pozwala uzupełnić baterię za pomocą światła słonecznego lub sztucznego oświetlenia, bez konieczności stosowania ogniw AA.



#93 RESPIRA

Własny ogródek to kusząca perspektywa, ale dbanie o niego może być uciążliwe, a w mieszkaniach nie ma zbyt dużo miejsca na rośliny. RespiRa pozwala розміścić je w pionowej, praktycznej przestrzeni. System jest całkowicie bezglebowy, a ponadto może służyć jako naturalny oczyszczacz powietrza - odłożone korzenie skutecznie usuwają lotne związki organiczne z powietrza.

2 650 PLN,
www.respira.ca



#92 STARLINK

Przez długi czas satelitarne internet należał do niszowych zjawisk, ale ten imponujący projekt Elona Muska może to zmienić. Obecnie dookoła Ziemi krąży ponad tysiąc małych satelitów, które oferują szybkie połączenie z siecią i niskie opóźnienia. Co najciekawsze, domowy odbiornik Starlink potrafi dostosowywać swoje położenie w taki sposób, aby jak najlepiej „łapać” sygnał.

www.starlink.com



#91 SZTUKA AI

Sztuczna inteligencja nie rozumie sztuki - cóż, większość algorytmów nic nie rozumie - ale może być wykorzystana jako narzędzie do jej tworzenia. Wystarczy wytrenować ją na bogatej bazie danych, zawierającej dzieła sztuki, ustawić kilka parametrów wyboru i... cieszyć się całkowicie unikatową grafiką. Przykłady prac cyfrowych mistrzów znajdziesz w internecie, na przykład na stronie www.artaigallery.com.



#90 POC OMNE ETERNAL

Samozasilający się kask od POC nie wymaga ładowania baterii - sprzęt wykorzystuje technologię Exeger Powerfoyle, czyli giętki panel fotowoltaiczny, który może czerpać energię z każdego źródła światła. Włóż go na głowę, a tylne, czerwone światło automatycznie się zapali, czyniąc cię bezpieczniejszym na drodze. Dyskretna konstrukcja zwiększa wygodę użytkowania kasku.

www.pocsports.com



#89 KONCERTY W VR

Czy przyszłość imprez muzycznych leży w wirtualnej rzeczywistości? Koncerty na żywo w grach typu *Fortnite* są popularne nie od dziś, ale niektóre z nowszych happeningów - na przykład trójwymiarowe transmisje MelodyVR lub stworzone przez Madison Beer widowisko oparte na silniku Unreal Engine - wskazują na to, że niektórzy artyści już wkrótce zdecydują się na wizytę nie tylko w naszych miastach, ale także domach.



#88 HPS DOMESTIQUE 1-21

Stworzony we współpracy z inżynierami Formuły 1 i ważący zaledwie 8,5 kg, Domestique to jeden z najlżejszych rowerów elektrycznych, jakie kiedykolwiek zostały zbudowane. Wszystkie systemy są zintegrowane z ramą, wbudowany „bidon” to tak naprawdę akumulator, a całość została stworzona po to, żeby zapewnić nam przyjemne wrażenie mknienia do przodu - nawet pod górkę!

Od 55 360 PLN, www.hps-bike.com



#87 AMPERE SHOWER POWER

Produkty audio pod prysznic stają się coraz popularniejsze - cóż, śpiewanie w duecie jest przyjemniejsze od tego solo. Niektóre wyspecjalizowane sprzęty typu Kohler Moxie umożliwiają umieszczenie głośnika bezpośrednio wewnątrz głowicy prysznica, ale nasze uznanie zdobył Shower Power. Zamontujemy go w mgnieniu oka, a do zasilania wykorzystuje ciśnienie wody.

380 PLN, www.ampere.shop



#86 BODYFRIEND QUANTUM

Co prawda design nowego produktu od Bodyfriend przypomina budżetowego Transformera, ale wewnątrz kryje się naprawdę intrygujący sprzęt. Quantum to luksusowy fotel do masażu, wyposażony w możliwość głosowego wyboru programu, system dźwiękowy od Bang&Olufsen i wewnętrzne zasilanie, pozwalające zrelaksować się nawet podczas przerwy w dostawie prądu.

23 250 PLN, www.bodyfriend.com



#85 XENOMA E-SKIN EMSTYLE

Czy twoim codziennym treningom brak mocy? Spokojnie, jest na to rada. Xenoma twierdzi, że ich elektrostymulacyjny strój do ćwiczeń może wyraźnie skrócić efektywny czas treningu za pomocą stref pobudzających kluczowe partie mięśni. Brzmi jak powiększona wersja pasów stymulujących aktywność mięśni brzucha, a producent obiecuje, że ubranie wytrzyma nawet 100 cykli prania.

www.xenoma.com



#84 KOLOROWY E-INK

Przejdźcie z czarno-białego e-papieru do kolorowych ekranów jest coraz szybsze. Jednym z pionierów tej technologii jest szwajcarski PocketBook, który niedawno zaprezentował urządzenie InkPad Color. Potrafi ono wyświetlić 4 tysiące różnych kolorów, co powinno przypaść do gustu fanom komiksów - nareszcie na czytnikach nie będziemy ograniczeni do samej mangi! Być może w przyszłości e-papier trafi także na inne urządzenia...



#83 VANDERHALL NAVARRO

Premiera tego samochodu zaplanowana jest dopiero na 2022 rok, ale trudno się nią nie ekscytować - po części quad z kosmicznym zawieszeniem, po części samochód terenowy od Vanderhall zabierze nas w podróż w najbardziej niedostępne obszary. Każde koło zasilane i sterowane jest osobno, a cały układ napędowy może pochwalić się mocą 300 KM i momentem obrotowym 678 Nm - brzmi nieźle!

www.vanderhallusa.com

#82 PETPULS SMART COLLAR

Czy zastanawiałeś się kiedyś nad samopoczuciem swojego psa? Przyznajemy, że Smart Collar brzmi tak pięknie, że aż podejrzanie - inteligentna obroża ma podobno wykrywać pięć głównych stanów emocjonalnych twojego najlepszego przyjaciela: radość, złość, zaniepokojenie, smutek i zrelaksowanie. Ponadto potrafi ona śledzić cykl snu twojego zwierzaka i mierzyć jego poziom aktywności.

390 PLN, www.petpuls.net



#81 NAVER CLOVA LAMP

Interesujący pomysł rodem z Korei Południowej. Lampa Naver Clova chce zastąpić dzieciakom smartfony i tablety. Nie, wcale nie chodzi tutaj o to, żeby miłośnicy siedzieli beczynnienie i wpatrywali się w światło - urządzenie potrafi czytać na głos otwarte pod nim książki. Podcast dla najmłodszych w intrygującej oprawie.

www.clova.ai



#80 SAMSUNG BOT HANDY

Samsung mocno inwestuje w badania nad robotyką. Bot Handy to najnowszy produkt w linii domowych pomocników, który potrafi wykorzystać swoje długie ramię do nalania ci kieliszka wina i włożenia brudnej zastawy stołowej do zmywarki. Prawdopodobnie będzie on mógł także pogłaskać twojego kota, chociaż obawiamy się, że raczej nie stanie się hitem wśród zwierząt domowych.

www.samsung.pl



#79 MOOREBOT SCOUT

Scout to wszechstronna bestia - odporna na niesprzyjające warunki pogodowe, wyposażona w autonomiczny system prowadzenia i kamerę. Za wybór ścieżki odpowiada sztuczna inteligencja, umiejąca tworzyć mapy pomieszczeń, a duże, uniwersalne kółka poradzą sobie z każdym terenem. To nie tylko fajna zabawka - platforma Tensorflow może służyć do nauki programowania STEM.

www.moorebot.com



#78 COLDSNAP ICE CREAM DISPENSER

Przepyszne, mrożone przekąski to coś, na co zawsze mamy ochotę. Urządzenie opiera się na systemie kapsułkowym, co może wydawać się nieprzyjemne dla środowiska, ale w rzeczywistości jest zupełnie inaczej - do momentu przygotowania smakołyku pozostaje on w temperaturze pokojowej, oszczędzając energię, a aluminiowe opakowania nadają się do kompletnego recyklingu.

www.coldsnap.com



#77 RANE ONE

Kontrolery dla DJ-ów coraz rzadziej umożliwiają klasyczne miksowanie muzyki, zastępując obracające się płyty setką przycisków - ach, gdyby tak można było wrócić do czasów czarnych płyt! Rozwiązaniem jest model Rane One, który otrzymał dwa 7-calowe, mechaniczne talerze, pozwalające własnoręcznie wyczuć dźwięk i zobaczyć, jak zmienia się pod naszymi palcami.

6 600 PLN,
www.rane.com



#76 VAONIS VESPERA

Wyobraź sobie wieżyczki strażnicze rodem z serii gier Portal, tylko takie, które nie chcą rozzerwać cię na strzępy. Przepiękny, kompaktowy sprzęt od Vaonis to po części klasyczny teleskop, a po części kamera, wyposażona w automatycznie kalibrujący się system, potrafiący wyszukiwać konkretne konstelacje i ciała niebieskie. A to wszystko da się schować do plecaka...

7 000 PLN, www.vaonis.com



#75 CUZEN MATCHA MAKER

Owszem, możesz przygotować matchę z gotowego proszku, ale czy nie lepiej będzie smakowała taka zrobiona w specjalnym urządzeniu? Cuzen Matcha ma dedykowaną komorę na liście, precyzyjny młynek ceramiczny i automatyczne, magnetyczne mieszadło. Jego nowatorski design przykuwa wzrok nie tylko miłośników orzeźwiającej, japońskiej herbaty.

Od 1 430 PLN,
www.cuzenmatcha.com



#74 NEXT-GENOWE OKULARY

Zbliżamy się do momentu, w którym inteligentne okulary staną się wystarczająco funkcjonalne, eleganckie i wygodne, by użytkownicy nareszcie zechcieli nosić je na co dzień. Superkompaktowe Smartglasses Light Drive od Boscha wykorzystują mikroskopijny projektor MEMS, który wyświetla przed naszymi oczami rodzaj wyświetlacza head-up. Co ważne, technologia kompatybilna jest także ze szklami korekcyjnymi.



#73 LUMINI PM

Jeśli cierpisz na problemy dermatologiczne, Lumini PM może okazać się dla Ciebie wybawieniem. Urządzenie potrafi analizować cerę pod kątem sześciu parametrów, a sztuczna inteligencja zaproponuje Ci terapię i dobierze odpowiednie kosmetyki. Producent podkreśla, że w przyszłości urządzenie pozwoli Ci skontaktować się z innymi osobami o podobnych problemach skórnych.

www.lulu-lab.com/en/



#69 KOHLER STILLNESS SPA BATH

High-endowa wanna od Kohler zainspirowana została japońską praktyką leśnych kąpiel i stawia przede wszystkim na niezapomniane doznania. Najdroższa wersja otoczona jest luksusową bazą z drewna Hinoki, z dedykowaną „wieżyczką” do aromaterapii, oświetleniem o każdej barwie tęczy i nawet generatorem mgły, która delikatnie przesuwają się po powierzchni wody. Piękne.

61 950 PLN,
www.kohler.com



#68 WYSWIETLACZE HEAD-UP

Nie spuszczać oka z drogi, bez obaw o to, że przegapisz swój zjazd lub zakręt. Najnowsza generacja półprzezroczystych asystentów kierowcy stawia na bezpieczeństwo i praktyczność. Jedno z najciekawszych rozwiązań zaproponował Panasonic, który chce uzbroić samochody w projektor 4K, w czasie rzeczywistym nakładający informacje o ruchu drogowym na twoje pole widzenia. Podobny pomysł ma też Audi.



#67 APOGEE AUDIO SYMPHONY DESKTOP

Ten miniaturowy interfejs audio wygląda niepozornie, ale wewnątrz jego małej obudowy kryje się moc i wszechstronność. Zaawansowane systemy cyfrowo-analogowej i analogowo-cyfrowej konwersji dźwięku, możliwość sterowania poziomem głośności mikrofonu i dwa wyjścia słuchawkowe - to wszystko możemy podłączyć zarówno do profesjonalnego komputera, jak i iPada.

6 980 PLN, www.apogeedigital.com



#66 YSL ROUGE SUR MESURE

Naturalny towarzysz dla miksującego podkład Perso od L'Oréal, YSL Rouge Sur Mesure pozwoli ci stworzyć pomadkę w idealnym kolorze. Do wyboru masz jeden z trzech zestawów pigmentów, a w aplikacji mobilnej opracujesz odcień dopasowany do typu urody, okazji i makijażowych przyzwyczajęń. Gotowy produkt zostanie precyzyjnie zmiksowany w osobnym pojemniku.

1 160 PLN,
www.yslbeauty.com



#65 SQUARE OFF NEO

Moda na szachy powróciła (dzięki *Gambicie Królowej!*). Arcymistrzowie z całego świata zamieniają partie rozgrywane online w niezapomniane widowisko, ale co mają zrobić amatorzy, którym brakuje pojedynków w cztery oczy ze znajomymi? Spokojnie - najnowsza wersja zautomatyzowanej szachownicy do gry przez internet od Square Off pozwoli nam poczuć się jak na szachowym turnieju.

770 PLN, www.squareoffnow.com



#64 INTELIGENTNE WARZENIE PIWA

Jeśli twoja przygoda z domowym warzeniem trunków zakończyła się przypadkowym stworzeniem rozpuszczalnika do farby, spokojnie - z pomocą technologii szybko stajesz się mistrzem cechu piwowarów. Najnowsza propozycja od INTHEKEG to domowa (aczkolwiek profesjonalnego systemu warzenia i nalewania piwa; nad podobnym produktem, HomeBrew, pracuje także LG.

www.inthekeg.com



#63 IBM INTEGRATED SPATIAL ASSISTANT CONSOLE

To urządzenie zostało stworzone z myślą o konferencjach służbowych i prasowych, więc minie jeszcze trochę czasu, aż stanie się ono naprawdę przydatne. Gdy ustawimy je na środku stołu konferencyjnego, samodzielnie rozpoznaje, kto akurat zabrał głos i co powiedział, tworząc tym samym automatyczną transkrypcję spotkania.

www.ibm.com



#62 MILO

Podczas wyprawy na łono natury nie zawsze będziemy dysponowali łącznością w telefonie, dlatego warto mieć przy sobie inne narzędzie komunikacji. Milo jest wodo- i pyłoodporny, niewrażliwy na uszkodzenia mechaniczne i niezależny od sieci komórkowej - egzemplarze porozumiewają się ze sobą w dedykowanej sieci MESH, co pozwoli pozostać w kontakcie z innymi uczestnikami wyprawy.

www.okmilo.com

#61**ZOBI HEDGEHOG**

Zarządzanie siecią smart home jest trudniejsze, niż mogłoby się to wydawać - owszem, aplikacja mobilna pozwoli ci włączyć i wyłączyć poszczególne sprzęty, ale co zrobić, gdy padną one ofiarą ataku? Hedgehog to rodzaj firewalla dla urządzeń Internetu Rzeczy - jeśli twoja inteligentna lodówka zacznie podejrzanie się zachowywać, sprzęt natychmiast cię o tym poinformuje i umożliwi szybką reakcję.

530 PLN, www.hedgehog.ai





#60 INTELIĞENTNIEJSZY DOM

Po co wypełniać swoją przestrzeń życiową wieloma urządzeniami smart home, skoro wystarczy tylko kilka? Na rynku coraz częściej pojawiają się wielofunkcyjne czujniki, umiające reagować na wiele niepokojących czynników. Kompaktowy Owl Home wykrywa pożary, niebezpieczne stężenie dwutlenku węgla, ruch, hałas czy temperaturę, a Oval Smart Sensor - ciekące rury oraz próby włamania.



#59 SONO MOTORS SION

Uptynie jeszcze sporo czasu, zanim energia słoneczna stanie się głównym źródłem zasilania dla aut elektrycznych, ale kompakt od Sono wychodzi tej technologii naprzeciw. Samochód ma panele słoneczne w dachu, na masce i drzwiach, co przy odpowiedniej pogodzie pozwala wydłużyć nieco jego zasięg, a dwukierunkowe ładowanie umożliwi uzupełnienie baterii w naszych gadżetach.

Od 117 580 PLN, www.sonomotors.com



#58 VOY TUNABLE GLASSES

Okularom przeciwsłonecznym od Voy towarzyszy intrygująca koncepcja, acz trudno powiedzieć, czy będzie ona działała w praktyce. Moc każdego ze szkielec może być osobno korygowana w zakresie od -5 do +2 dioptrii za pomocą specjalnego pokrętki, co oznacza, że możesz korzystać z jednej pary do czytania, prowadzenia samochodu czy poruszania się po mieście.

300 PLN,
www.voyglasses.com



#57 NINEBOT GOKART PRO

Elektryczne pojazdy nie skąpią nam momentu obrotowego, co w wielu przypadkach czyni z nich ekscytujący wyścig na tor. Chociaż maksymalna prędkość Gokarta Pro to zaledwie 37 km/h, producent obiecuje, że będzie on przyspieszał lepiej niż samochód ze 150 KM pod maską. Parametry jazdy będziemy mogli dostosować do swoich preferencji za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

7 750 PLN,
www.segway.com



#56 WYCIECZKI W KOSMOS

Czy czekają nas wyprawy last minute w przestrzeń pozaziemską? Na razie rozwój prywatnej turystyki kosmicznej postępuje powoli, ale SpaceX planuje wysłanie pierwszej cywilnej załogi Crew Dragon na orbitę jeszcze w tym roku, a w przyszłości chce skierować turystów także w stronę Księżyca. Plany komercyjnego podboju Wszechświata ma także Blue Origin Jeffa Bezosa i Virgin Galactic Richarda Bransona.



#55 INTELIĞENTNE POMOCE SŁUCHOWE

Często piszemy o systemach usuwania odgłosów otoczenia, ale wiele osób szuka odwrotnych rozwiązań. Przykładowo, wkładki douszne Helm Audio SensusHD analizują słuch użytkownika i wykorzystują mikrofony do odizolowania rozmów od hałasów w tle. Noopl to kompaktowy i iPhone i AirPodsami Pro moduł, który odwzorowuje przestrzenne rozmieszczenie dźwięków otoczenia w słuchawkach.



#54 KOHLER TOUCHLESS TOILET

Kohler zaprezentował dwie nowe toalety, które możemy sfluksiwać za pomocą gestu - zamiast naciskania przycisku, wystarczy pomachać dłonią przed sfluclką. To idealne rozwiązanie w czasach pandemii, gdy chcemy maksymalnie ograniczyć dotykanie wszelkiego rodzaju publicznych powierzchni. Wbudowane podświetlenie LED można zaprogramować w aplikacji mobilnej.

Od 2 320 PLN,
www.kohler.com



#53 BHAPTICS TACTSUIT X40

Haptyczne sygnały zwrotne to zupełnie nowa jakość w grach, w szczególności tych rozgrywających się w wirtualnej rzeczywistości. Załóż bezprzewodową, wyposażoną w moduł Bluetooth kamizelkę TactSuit X40 i pocuj na własnej skórze każdy pocisk wystrzelony w kierunku twojej postaci. Jedno ładowanie starcza na 18 godzin zabawy, a 40 możliwych punktów nacisku doda zabawie realizmu.

www.bhaptics.com

#52 DYSON V11 OUTSIZE

Jak ulepszyć jeden z najbardziej funkcjonalnych bezprzewodowych odkurzaczy na świecie? To proste - wystarczy wyposażyć go w gigantyczny pojemnik na zanieczyszczenia, o 150% większy od poprzednika, oraz o 25% szerszą głowicę czyszczącą. Dzięki temu odkurzacz może wysprzątać większą powierzchnię w krótszym czasie, zachowując znane z oryginału tryby czyszczenia i inteligentne powiadomienia.
3 510 PLN, www.dyson.pl



#51 BOSCH EBIKE SYSTEMS NYON

Rowerowy „komputer pokładowy” Boscha kompatybilny jest ze wszystkimi jednośladami zbudowanymi na bazie rozwiązań producenta. Urządzenie potrafi śledzić i dokumentować pokonywane trasy, a także sugerować wycieczki w oparciu o twoje preferencje i pomagać ci w tworzeniu profili jazdy. Odczepienie komputera powoduje całkowitą blokadę roweru.
**1 500 PLN,
www.bosch-ebike.com/pl**

#50 DŹWIĘK 360 STOPNI

Ostatnio muzyka otaczająca słuchacza z każdej strony była modna w latach 70., ale miejmy nadzieję, że tym razem trend ten zostanie z nami na stałe. Wskazuje na to chociażby format 360 Reality Audio od Sony, który właśnie zaczyna trafiać do komercyjnie dostępnych głośników - do otulenia nas dźwiękiem wykorzystuje on system kalibrujący pracę przetworników do warunków akustycznych i kilka mikrofonów.



#49 BEZDOTYKOWE KRANY

Popularność czujników zbliżeniowych w kranach wynika przede wszystkim z wygody i higieny - zamiast dotykać brudną dłonią kurka, wystarczy włożyć ręce pod strumień wody. Te zaprojektowane z myślą o zlewach kuchennych, na przykład Moen U czy linia Sensate od Kohler, potrafią nie tylko zatrzymywać przepływ wody, ale także dozować jej ilość. Potrzebujesz dwóch kubków wody do przepisu? Żaden problem!



#48 ROG STRIX SCAR 15 G533

Komputery gamingowe od ASUS-a to technologicznie zaawansowane bestie, którym niestraszne są nawet najbardziej hardkorowe (lub kiepsko zoptymalizowane) gry. Scar 15 nie odbiega od tej reguły - ma on ultrapotężny procesor Ryzen 9, kartę graficzną GeForce RTX 3080, przepiękny ekran 4K lub 1080p oraz 32 GB RAM - taka konfiguracja wystarczy ci na długie lata zmagania online i nie tylko...

13 600 PLN,
www.asus.com/pl



#47 RAZER PROJECT HAZEL

Razer jest niekwestionowanym mistrzem w produkowaniu „gamingowych” akcesoriów, o których nawet nie wiedzieliśmy, że ich pragniemy. Hazel to koncepcyjny projekt... inteligentnej maski na twarz, wyposażonej w aktywną wentylację, systemy chroniące przed zarażeniami drogą kropelkową i nieodłączne podświetlenie Chroma. W zestawie z urządzeniem dostarczane jest etui ładujące ze sterylizacją UV.



#46 MUDRA BAND

„Specjalne” paski do inteligentnych zegarków zawierają najczęściej dodatkowe akumulatory, ale Mudra podchodzi do tematu w nowatorski sposób. Ten pasek do Apple Watcha dodaje do niego możliwość sterowania gestami - umieszczone po wewnętrznej stronie czujniki mierzą i interpretują różne ruchy nadgarstka i dłoni, co pozwala na przykład odebrać połączenie bez dotykania ekranu.

700 PLN,
www.mudra-band.com



#45 ROLAND VERSELAB MV-1

Wszechstronny groovebox od Rolanda pozwala zamienić każde pomieszczenie w studio produkcyjne. Producent obiecuje, że przygotowanie utworu, z wokalami i pełnym instrumentarium, może zająć jedynie 10 minut. Jeśli dysponujemy dłuższą chwilą, Verselab MV-1 oferuje precyzyjną kontrolę nad każdym aspektem kawałka, a 16-półowy kontroler przyda się podczas występów na żywo.

3 000 PLN, www.roland.com/pl



#44 NOWA ERA DRUKAREK

Jeśli sama myśl o korzystaniu z tych urządzeń sprawia, że zalewają cię zimne poty, spokojnie - najprawdopodobniej nie poznałeś jeszcze najnowszych drukarek. Kolorowe urządzenia laserowe od HP, Canon i Brother stały się na tyle tanie, by uzasadniały to ich zakup do domowego biura, a tańsze i szybsze rozwiązania LED nie pozostają za nimi daleko w tyle. Na dodatek rozwiązania te są coraz bardziej energooszczędne.



#43 PUMPIT AUTOBUFF

Ta bezprzewodowa myjka samochodowa całkiem niedawno została ufundowana na Kickstarterze, więc minie jeszcze trochę czasu, zanim wejdzie do sprzedaży. Jest jednak na co czekać: urządzenie obiecuje łagodne, szczegółowe czyszczenie z 3 800 obrotami głowicy na minutę, nawet do 45 minut pracy na jednym ładowaniu i lekką, poręczną konstrukcję. Czas na błysk karoserii jak z salonu...

540 PLN



#42 IROBOT ROOMBA COMBO

Jednoczesne odkurzanie i mycie podłóg to ideał, który do tej pory pozostawał nieosiągalny. Roomba Combo kompleksowo zatroszczy się o nasze dywany, parkiety i posadzki, dokładnie usuwając suche zanieczyszczenia i kurz oraz ścierając te tłuste i mokre. Robot jest kompatybilny z aplikacją mobilną iRobot HOME, pozwalającą na całkowitą personalizację harmonogramu sprzątan.

1 600 PLN, www.irobot.pl



#41 NIKE GO FLYEASE

Innowacje na rynku obuwia sportowego najczęściej dotyczą wykorzystanych materiałów lub sposobu podparcia stopy; rzadko kiedy chodzi w nich o samo... zdejmowanie butów.

Nike Go FlyEase zostały wyposażone w otwierany zapiętek, dzięki któremu włożymy je i zdejmujemy w ułamku sekundy, a przy tym bez schylania się. Na dodatek wyglądają one po prostu beztępidnie.

500 PLN,
www.nike.com/pl



#40 SIECI MESH

Dotychczas moduły MESH były wykorzystywane głównie do zwiększania zasięgu domowego internetu, ale teraz zaczynają coraz lepiej wtapiać się w systemy smart home. Przykładowo, Linksys AXE8400 wykorzystuje technologię Linksys Aware do ostrzegania nas przed włamaniami. Jak to działa? Urządzenie w czasie rzeczywistym analizuje anomalie sygnału Wi-Fi i na ich podstawie wykrywa ruch w mieszkaniu.



#39 TEENAGE ENGINEERING OB-4

Ten uroczy głośnik doczekał się przezwiska „magiczne radio”, i to nie bez przyczyny. Wszystkie źródła (Bluetooth, wejście liniowe, radio FM), które do niego podłączysz, będą nagrywane - oznacza to, że bez problemu wrócimy do utworu puszczonego w radiu maksymalnie dwie godziny temu. Do dyspozycji otrzymamy także eksperymentalny generator ambientowych dźwięków.

Od 2 770 PLN,
www.teenage.engineering



#38 INTELIĞENTNE BIEŻNIE

Siłownie zamknięte, bieganie po mieście to potencjalne niebezpieczeństwo, a pogoda nie zawsze pozwala na trening w terenie - dla wielu z nas ćwiczenia w domu to teraz podstawowy sposób dbania o kondycję. Inteligentne bieżnie, w tym Peloton Tread/Tread+, Proform Pro 9000 i Bowflex Treadmill 22, pomagają nam w zaplanowaniu treningów, oferują plany ćwiczeń, a także zaszczepiają żyłkę współzawodnictwa.



#37 TP-LINK DECO VOICE X20

Najnowsza propozycja MESH od TP-Link to nie tylko funkcjonalny sposób na zwiększenie zasięgu sieci, oparty na superszybkim standardzie Wi-Fi 6. Jednostki Deco Voice X20 od TP-Link zawierają moduły głosowe kompatybilne z Amazon Alexą, dzięki czemu nie musimy kupować kilkunastu głośników smart home, a także mogą służyć do odtwarzania muzyki i podcastów.

www.tp-link.com.pl



#36 MAONOCASTER PORTABLE PODCAST STUDIO

Nagrywanie podcastów stało się jednym z najpopularniejszych hobby ubiegłego roku - w końcu nie wymaga wychodzenia z domowego zacisza, a do rozpoczęcia przygody potrzebny jest tylko mikrofon. Jeśli chcesz zająć się nim na poważnie, sprawdź tę kompaktową konsolę od Maonocaster, która odda ci pełną kontrolę nad nagraniem. Twitchowi streamerzy również z niej skorzystają.

780 PLN, www.maono.com



#35 WI-CHARGE INFINICON

Technologia podczerwonego ładowania baterii od Wi-Charge jest rozwijana już od wielu lat, ale dopiero teraz przyszedł czas na jej praktyczne zastosowanie. Kontroler InfiniCon nie potrzebuje do działania żadnych kabli i pobiera energię bezprzewodowo; koniec z nagłym rozładowaniem się pada w trakcie meczu online. Miejmy nadzieję, że technologia trafi także na konsole...

www.wi-charge.com



#34 CUISINART COMPLETE CHEF

To po części robot kuchenny z miesadłem i blenderem, a po części elektryczna kuchenka. Na dodatek Complete Chef ma dostęp do rozbudowanej bazy przepisów, które przejrzymy na dotykowym ekranie. Jeśli zdecydujemy się na któryś z nich, urządzenie krok po kroku powie nam, jak przygotować żywność do obróbki, przed umieszczeniem go w komorze gotowania.

2 720 PLN,
www.cuisinart.com

#33

B&O BEOSOUND LEVEL

Bang & Olufsen wracają z kolejnym rewolucyjnym modelem głośnika. Level jest wszechstronny - możemy położyć go na płasko, ustawić na boku lub nawet zawiesić na ścianie - ale jego najważniejsza cecha to modułowa konstrukcja. Producent planuje regularnie tworzyć nowe podzespoły, dzięki którym sprzęt pozostanie kompatybilny z najnowszymi technologiami przez całe dekady.

7 000 PLN, www.salonydenon.pl



#32

TRAGUS UV-C LED DISINFECTION LIGHT

Pandemia uświadomiła nam, jak wiele patogenów znajduje się w naszym najbliższym otoczeniu. Klawiatury i myszy to wręcz idealne siedliska dla chorobotwórczych mikroorganizmów, dlatego w domowym biurze przyda się lampa od Tragus. Automatycznie dezynfekuje ona stanowisko pracy za pomocą światła UV-C przynajmniej raz na godzinę, oczywiście sprawdzając najpierw, czy nie korzystasz z klawiatury.

www.us.tragus.com



#31 TELEWIZJA I KINO W PLENERZE

Seansy filmowe w domu to pieśń przeszłości - teraz przyszedł czas na serialowe maratony w ogródku. W ciągu najbliższych miesięcy poznamy wiele urządzeń, przeznaczonych do oglądania filmów i telewizji poza salonem, na przykład The Terrace TV od Samsunga, projektory LG CineBeam i specjalne systemy audio, które przemienią nasze nudne tarasy w najbardziej rozrywkowy punkt domu.



#30 ROUTERY WI-FI 6E

Wi-Fi 6E jeszcze nie przyjęło się na dobre we wszystkich domach, a na horyzoncie pojawiła się już jego pierwsza aktualizacja - standard 6E usprawnia działanie domowej sieci za pośrednictwem dodatkowego pasma 6 GHz. Oznacza to, że kompatybilne z nim urządzenia mogą korzystać z internetu o maksymalnej prędkości ponad 10 Gb/s; na razie nie ma ich zbyt wiele, ale kto wie, może w przyszłości...



#29 MARK LEVINSON N° 5105

Niektóre gramofony stawiają na lekką, hipstersko-młodzieżową stylistykę, ale nie ten poważny sprzęt od Mark Levinson. Przed założeniem czarnej płyty uwagę zwracają z aluminium talerz, proste ramię tonalne z włókna węglowego i przeciwwaga, którą możemy dostosować do swoich potrzeb. Gramofon obiecuje precyzyjną, gładką reprodukcję dźwięku oraz superprecyzyjne śledzenie ścieżki.

25 900 PLN, www.mark-levinson.pl



#28 MASKI I FILTRY NA TWARZ

Nie chcemy uprawiać czarownictwa, ale ten element garderoby najprawdopodobniej nie wyjdzie z mody jeszcze przez długie miesiące. Nic dziwnego, że producenci nam coraz to nowe sposoby na technologiczną walkę z mikroorganizmami. Pionierem tego trendu było LG, które zaproponowało nam maskę PuriCare Wearable Air Purifier, wykorzystującą technologię filtracji H13 HEPA.



#27 iPad PRO 2021

Niestety, najnowszy „profesjonalny” tablet od Apple zostanie zaprezentowany już po trafeniu niniejszego numeru do sprzedaży, ale przecieki wskazują, że jest na co czekać. Wewnątrz znajdziemy procesor, dorównujący mocą genialnemu chipowi M1, który w zeszłym roku wstrząsnął rynkiem laptopów i wsparcie dla Thunderbolta, a w największym modelu specjaliści przewidują nawet ekran Mini LED!



#26 ROZWIJANE TELEFONY

Składane smartfony były modne wczoraj - teraz najgorętszym nowym trendem stały się rozwijane ekrany, które zwinnie chowają się do wnętrza obudowy, gdy są nam niepotrzebne. Największym „pewniakiem” jest tutaj oficjalnie zaprezentowany Oppo X, ale swoje propozycje przygotowują także LG i Samsung. Czas pokaże, czy Galaxy Scroll to jedynie plotka, czy też rewolucja, która zatręsie rynkiem.



#25 POMIAR TLENU WE KRWI

Pulsoksymetry są jednymi z najczęściej kupowanych urządzeń diagnostycznych ostatnich miesięcy - poziom tlenu we krwi to jeden z czynników ułatwiających wczesne wykrycie zachorowania na COVID-19. Trafiają one także do smartwatchy, na przykład Apple Watch Series 6, Garmin Forerunner 245 oraz Fitbit Versa 3, jednak do celów diagnostycznych warto pozostać przy dedykowanym czujniku zakładanym na palec.



#24 AKG LYRA

Coraz częściej spędzamy dni z twarzą przyklejoną do mikrofonu - nieważne, czy tworzysz podcast, nagrywasz wokale do swojego projektu muzycznego, czy bierzesz udział w kolejnej służbowej telekonferencji, przyda ci się dobry mikrofon. Lyra od AKG wygląda jak sprzęt retro, zapewnia neutralną charakterystykę dźwiękową i nie wymaga dodatkowego oprogramowania do pracy.

840 PLN, www.pl.akg.com

#23

APPLE AIRPODS MAX

Apple potrafi wywołać niezłe zamieszanie: tuż po premierze AirPods Max były na ustach wszystkich. Słuchacze docenili ich szczegółowy, precyzyjny system redukcji hałasu, komfortową budowę i neutralny profil dźwiękowy, a chociaż niektóre rozwiązania (przede wszystkim kosztowne etui) spotkały się z mniejszym zrozumieniem, pierwsze wokółuszne słuchawki od Apple i tak okazały się hitem.

2 800 PLN, www.apple.pl



#22

D-LINK DWA-X1850

Standard Wi-Fi 6 coraz częściej trafia „pod strzechy”, ale fakt ten zdaje się umykać wielu producentom laptopów, którzy zapominają o jego implementacji. Jeśli dysponujesz niezłym komputerem i chciałbyś wyposażać go w szybsze połączenie, wypróbuj kieszonkowy adapter USB 3.0 od D-Link. Urządzenie obiecuje imponujące prędkości, sięgające 1 200 Mb/s, i automatyczną instalację.

www.eu.dlink.com/pl



#21

MERCEDES-BENZ
HYPERSCREEN

Jak duży powinien być ekran inforozrywki w samochodzie? Miłośnicy maksymalizmu na pewno docenią Hyperscreen, 56-calowego potwora wykorzystującego dobrze znaną technologię MBUX. Dzięki niej samochód będzie stopniowo uczył się przyzwyczajęń kierowcy i natychmiast reagował na komendy głosowe. Gigantyczny ekran trafi najpierw do luksusowego, elektrycznego sedana Mercedes EQS.



#20 SPOTIFY HI-FI

Spotify ma wiele zalet - możliwość darmowego słuchania muzyki w wersji desktopowej, bogaty katalog czy łatwość opublikowania własnych utworów - ale pod względem jakości dźwięku zawsze było w tyle za TIDAL-em czy Apple Music. Teraz ma się to zmienić: jeszcze w tym roku w popularnym serwisie streamingowym pojawi się subskrypcja HiFi, pozwalająca strumieniować dźwięk w jakości płyt CD.



#19 AUDI RS E-TRON GT

Audi marzy o zawojowaniu rynku aut elektrycznych. Na pierwszy ogień idą luksusowe coupé E-Tron GT. Najciekawiej prezentuje się wersja RS, oferująca imponujące wzornictwo i zapierające dech w piersiach osiągi. Układ silnikowy rozpędzi się do setki w zaledwie 3,3 sekundy, a akumulator wystarczy na pokonanie 455 km na jednym ładowaniu; 80% baterii uzupełnimy w 22 minuty.

Od 599 230 PLN, www.audi.pl



#18 NOBI

Teraz, gdy trudno jest regularnie spotykać się w rodzinnym gronie, zadbanie o bezpieczeństwo seniorów okazuje się szczególnie ważne. Nobi to lampa sufitowa, która oświetli pomieszczenie i będzie monitorowała aktywność osób starszych. Gdy jej czujniki wykryją upadek lub zasłabnięcie, natychmiast prześlą stosowną notyfikację do członków rodziny, zapobiegając tym samym tragedii.

Od 9 690 PLN, www.nobi.life



#17 LENOVO THINKBOOK PLUS 2

Lenovo już od pewnego czasu eksperymentuje z nietypowymi formatami laptopów. Pierwsza generacja ThinkBooka z ekranem e-ink należała do tych średnio udanych, ale druga prezentuje się naprawdę intrygująco. E-papierowa matryca urosła do przekątnej 12 cali i rozdzielczości 2560x1600 px, a jeśli korzystamy tylko z niej, jedno ładowanie sprzętu wystarczy na 24 godziny pracy.

www.lenovo.com/pl



#16 APPLE HOMEPOD MINI

Apple generalnie nie przejmuje się rynkowymi trendami, ale oryginalny HomePod okazał się na tyle nietrafiony, że Mini wydaje się być swego rodzaju przeprosinami za nieudany eksperyment. Mniejsza wersja głośnika jest tańsza od oryginału, ma wbudowany hub smart home działający w standardzie Thread, a pod względem możliwości dźwiękowych dorównuje wielu większym urządzeniom.

760 PLN, www.apple.com/pl



#15 ABONAMENTY TRENINGOWE

COVID-19 był ciosem dla wszystkich stałych bywalców siłowni, którzy z dnia na dzień zostali zmuszeni do porzucenia sprzętu treningowego. W ciągu ostatnich 12 miesięcy coraz większą popularnością zaczęły cieszyć się fitnessowe usługi subskrypcyjne, na przykład Apple Fitness+, czy jogiczne, tj. Joga Foksal VOD. Przenoszą one atmosferę treningową do twojego domu i pozwalają dopasować rytm ćwiczeń do indywidualnego harmonogramu.



#14 INFINITY GAME TABLE

Przyznajemy się bez bicia - brakuje nam planszówkowych spotkań ze znajomymi. Rozwiązaniem tego problemu jest Infinity Game Table, cyfrowy stół do gier, na którym fizyczne pionki, żetony i karty zastąpione są przez ich cyfrowe odpowiedniki. Dwa urządzenia mogą zdalnie łączyć się ze sobą, co umożliwi zabawę z przyjaciółmi nawet wtedy, gdy mieszkają oni na drugim końcu kraju.

Od 2 400 PLN, www.arcade1up.com



#13 RING ALWAYS HOME CAM

Kamerki bezpieczeństwa mają jedną poważną wadę - nie potrafią zarejestrować zjawisk, które mają miejsce poza ich polem widzenia. Aby temu zapobiec, możemy zamontować w domu kilkanaście urządzeń... lub wysłać sprzęt na patrol. Always Home Cam od Ring to mała kamera umieszczona na równie miniaturowym dronie, która po zakończeniu obchodu sama wróci do stacji dokowania.

970 PLN, www.amazon.pl

#12

NEXT-GENOWE KONSOLE

Pozycja pecetów jako głównych „trend-setterów” na rynku gier jest zagrożona - PlayStation 5 i Xbox Series X kompletnie zmieniły sposób, w jaki myślimy o konsolowej rozgrywce. Mocniejsze podzespoły oznaczają bardziej wciągającą rozgrywkę i realistyczną oprawę audiowizualną, do której podziwiania niezbędny jest dobry telewizor. W tym roku na obydwie systemy ukaże się wiele przebojów, w tym *God of War 2: Ragnarok* oraz *Halo Infinite*.





#11 SAMSUNG GALAXY S21

W tym roku najprawdopodobniej nie doczekamy się nowej edycji Galaxy Note, ale seria S21 z łatwością wypełnia tę lukę - model Ultra otrzymał nawet wsparcie dla rysika S Pen, do niedawna zarezerwowane dla „notatkowej” linii. Do dyspozycji otrzymamy także profesjonalny aparat fotograficzny, mocne podzespoły, atrakcyjny design i długi czas pracy na jednym ładowaniu.

Od 3 900 PLN,
www.samsung.pl



#10 EKRANY 120 HZ

Na co zwrócić uwagę przed zakupem telewizora? Oprócz przekątnej, typu matrycy i funkcji smart home istotne jest także wsparcie dla HDMI 2.1, które gwarantuje nam możliwość podziwiania obrazu w 120 Hz ze zmiennym odświeżaniem i niską latencją. Wiemy, do oglądania filmów to się zupełnie nie przyda, ale podziękujesz nam, gdy podłączysz do telewizora konsolę i będziesz chciał oddać się podróży po wirtualnym świecie.



#09 SMART HOME W POLSCE

Do pewnego momentu inteligentne urządzenia były dość niszowym zjawiskiem w naszym kraju. Przełom nastąpił jakieś kilka lat temu; obecnie prawie każdy z nas dysponuje przynajmniej jednym produktem smart home. Za nagły wzrost popularności tych rozwiązań możemy podziękować inteligentnemu oświetleniu - zdalnie sterowane żarówki są funkcjonalne, jasne i nie nadwyrężają domowego budżetu.



#08 DEVIALET PHANTOM I 108DB

Czy można zamknąć cały system audio w obudowie, która zmieści się na półce? Phantom I od Devialet udowodnia, że tak. Obłą bryła urządzenia kryje w sobie perfekcyjnie dostrójone przetworniki, umiejące grać ze słodyczą, szczegółowością i mocą, której ze świecą szukać w wielu większych konstrukcjach. W nowej edycji do głośnika dorzucony jest także minimalistyczny pilot.

13 000 PLN, www.tophifi.pl



#07 PRACA ZDALNA

Chociaż dla wielu przedsiębiorców praca zdalna to tymczasowe rozwiązanie, niektóre firmy na dobre przestawiły się na ten tryb działania. Pracownicy cenią sobie brak męczących dojazdów, a pracodawcy - mniejsze koszty prowadzenia firmy, wynikające z braku przestrzeni biurowej. To także rewolucja na rynku: popularność zdobywają biurka do stania, ergonomiczne krzesła biurowe i wygodne akcesoria.



#06 ELEKTROMOBILNOŚĆ

Samochody elektryczne coraz częściej wyjeżdżają na polskie drogi. Chociaż program dopłat do pojazdów niskoemisyjnych koniec końców okazał się klapą, kierowcy nie potrzebują dodatkowej zachęty do wybierania „elektryków”. W salonach pojawiają się nie tylko mikroauta typu Smart, ale także praktyczne crossovery typu Opla Mokka-e czy luksusowe SUV-y, takie jak Mercedes-Benz EQC 400.



#05 MODA NA STREAMING

Obecne warunki nie zachęcają do regularnych wypraw do kina, dlatego zamiast tego polecamy seans na kanapie - 2020 był rekordowym rokiem dla platform VOD, o czym świadczą także tegoroczne nominacje do Oscarów. Chociaż niektórych portali wciąż nie możemy powitać w Polsce (ach, Disney+), niewykluczone, że jeszcze przed końcem roku w naszym kraju pojawi się platforma HBO MAX.



#04 AMAZON W POLSCE

Bardzo długo czekaliśmy na ten moment, ale na początku marca Amazon nareszcie rozpoczął oficjalną działalność na terytorium naszego kraju. Dla kupujących oznacza to ceny w złotówkach, wygodniejsze dostawy (także do Paczkomatów) oraz łatwiejszy dostęp do urządzeń Echo i Kindle, a dla sprzedających - możliwość rozszerzenia swojej działalności na nowe rynki. 2021 będzie rokiem e-commerce!

**#03****HARMAN KARDON RADIANCE 2400**

Jeśli cenisz prostotę, kolumny podłogowe Radiance 2400 powinny przypaść ci do gustu - bardziej minimalistycznie już się nie da. Oprócz uderzająco pięknego designu mogą one pochwalić się także wyjątkowym brzmieniem. Technologia Constant Beamwidth Technology zapewnia, że sposób reprodukcji muzyki jest perfekcyjnie dopasowany do warunków akustycznych pomieszczenia.

www.jbl.com.pl

#02
PROCESSOR**APPLE M1**

Apple już od długiego czasu planowało porzucenie procesorów Intela na rzecz własnych konstrukcji, ale trzeba przyznać, że nikt nie spodziewał się aż tak ogromnej rewolucji. Wyposażone w czip M1 MacBook Air, MacBook Pro i Mac mini okazały się tytanami produktywności z nowymi funkcjami bezpieczeństwa, superszybkim systemem operacyjnym Big Sur i niskim zapotrzebowaniem na energię elektryczną.

www.apple.pl



#01 TELEWIZORY MINI LED

W najbliższych latach czeka nas niejedna rewolucja w kwestii wyświetlania i obróbki obrazu, ale jedno jest pewne - rok 2021 będzie należał do Mini LED. Wystarczył nowy typ źródła światła, by ekrany LCD pokazały pełnię swoich możliwości. Mniejsze strefy podświetlenia i jego precyzyjne dozowanie pozwoliły im zbliżyć się do OLED-owej konkurencji, na dodatek bez obaw o długowieczność sprzętu - brak organicznych komponentów to ich niekwestionowana zaleta. Pionierem technologii jest Samsung, który właśnie wprowadził na rynek serię telewizorów Neo QLED. Jeden z nich mieliśmy zresztą okazję zobaczyć w akcji i musimy przyznać, że od długiego czasu żaden sprzęt nie zrobił na nas tak piorunującego wrażenia.





KOMPLETNY PRZEWODNIK

Monitory do home office

Praca w domu stała się częścią naszej codzienności, dlatego warto wyposażyć swoje biurko w odpowiedni monitor - duży, wyraźny ekran to podstawa produktywności.

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

Gdy przez świat przetoczyła się pierwsza fala zachorowań na COVID-19, nie tylko cyfrowi nomadzi zostali nagle uziemieni. Z dnia na dzień zamykane były kolejne budynki biurowe, zmuszając niejednego pracownika do zorganizowania miejsca pracy w domowym zaciszu. Na szczęście zmiana ta nie była tak drastyczna, jak mogliśmy się spodziewać.

Większość z nas posiada własne komputery, a do niektórych czynności wystarczyły nawet tablety. Na dodatek okazało się, że istnieje spora grupa osób lubiąca pracę w domu, a przede wszystkim fakt, że oznacza ona brak uciążliwych dojazdów do biura. Firmy zauważyły natomiast, że wirtualne spotkania mogą być tak samo efektywne jak te bezpośrednie, a rezygnacja z przestrzeni biurowej może wiązać się ze sporymi oszczędnościami.

Wielu z nas na pewno otrzymało propozycję stałej pracy zdalnej, co oznacza, że czas zrezygnować z tymczasowych rozwiązań. Odpowiednio zorganizowana przestrzeń biurowa w domu ma wpływ na

naszą produktywność i samopoczucie, pozwalając nam sprawniej wykonywać zleczone zadania i łatwiej oddzielać sprawy zawodowe od prywatnych.

Podczas urządzania domowego biura zwróćmy uwagę także na peryferia komputera. W trakcie pracy cały czas spoglądamy na monitor, dlatego przed jego zakupem warto dobrze się zastanowić nad tym, jaki sprzęt będzie najlepiej pasował do naszej przestrzeni. Podobnie jak źle dobrane krzesło może powodować ból pleców i wady postawy, tak nieodpowiedni ekran wywoła bóle głowy i zmęczenie oczu. Wysokiej jakości monitor to także nieoceniona pomoc w pracy - duża przestrzeń pozwoli efektywnie zarządzać różnymi zadaniami jednocześnie, a odpowiednia jakość obrazu i paleta barw wpłynie na naszą kreatywność.

WIDOCZNE ZALETY

Monitory do pracy zdalnej - a przynajmniej ich najlepsze modele dostępne na rynku - zostały stworzone po to, by usprawnić proces interakcji

z cyfrową zawartością. Owszem, możemy pracować na tanim ekranie, dorzuconym do komputera stacjonarnego, lub niewielkim wyświetlaczu w laptopie, ale nie będzie to najwygodniejsze. Najtańsze monitory są przeważnie ciemne, mało kontrastowe i oferują niewielkie możliwości kalibracji kolorów; czasami zdarzają się wśród nich perełki, ale w większości przypadków lepiej wydać nieco więcej i kupić bardziej funkcjonalny sprzęt.

Z drugiej strony, większość nowoczesnych laptopów ma przepiękne, kolorowe wyświetlacze o wysokiej wartości odświeżania, jednak ich stosunkowo niewielka powierzchnia może przeszkadzać w wykonywaniu niektórych czynności. Podłączanie komputera do telewizora również bywa ryzykowne: nie każdy sprzęt ma porty USB-C lub DisplayPort, co może powodować lagi i problemy z kompatybilnością.

Nie bez powodu profesjonalisci są gotowi wydać tak dużo kasy na biurowe monitory, nawet w przypadku, gdy zamierzają oglądać na

MISTRZOWIE DOMOWEGO BIURA

Przydatne akcesoria, które zamienią twoją domową przestrzeń w funkcjonalne biuro.

01



RAZER PRODUCTIVITY

Stworzona z myślą o pracownikach biurowych linia od Razera, w skład której wchodzi ergonomiczna klawiatura z przełącznikami mechanicznymi, wyprofilowana mysz i zapewniająca swobodę ruchów podkładka.

Od 60 PLN, www.razer.com

02



CREATIVE PEBBLE V3

Głośniki komputerowe, które podłączymy za pomocą Bluetootha, AUX lub poprzez złącze USB-C. Nachylone w stronę słuchacza przetworniki dostarczają przyjemnych wrażeń dźwiękowych nie tylko podczas słuchania muzyki i podcastów.

170 PLN, www.creative.com

03



TP-LINK TL-SG105-M2

Jeśli w twoim biurze znajduje się kilka urządzeń korzystających z LAN, desktopowy przełącznik od TP-Link zapewni im wszystkim superszybki dostęp do internetu. Dzięki rozpraszającej ciepło konstrukcji sprzęt pracuje cicho i wydajnie.

470 PLN, www.tp-link.com.pl



nich jedynie edytory tekstu i arkusze kalkulacyjne. Zalet jest całe mnóstwo: lepsza ergonomia pracy, szersze kąty widzenia, ostry i wyrazisty obraz, większa powierzchnia i bogaty wybór portów to tylko te najważniejsze spośród nich. Niektóre modele są nawet wyposażone w hub USB-C, wbudowane głośniki lub możliwość obrócenia ekranu do pozycji pionowej.

Warto przy tym pamiętać, że nie wszystkie monitory są sobie równe. Do wyboru mamy nie tylko trzy typy paneli, ale także różne rozdzielczości, proporcje obrazu, kształty i funkcje. Znalezienie odpowiedniego monitora do pracy może zatem wydawać się skomplikowane, ale w rzeczywistości wystarczy zastanowić się nad kilkoma istotnymi kwestiami.

LISTA ŻYCZEŃ

To, jaki komputer do biura powinieneś wybrać, zależy od wielu czynników. Jednym z nich jest twoja sytuacja zawodowa - programista będzie miał inne wymagania niż copywriter, a praca twórcy internetowego jest tak różna od tej wykonywanej przez analityka finansowego, że będą oni wymagali zupełnie innego sprzętu.

W najtrudniejszej sytuacji są tu fotografowie, animatorzy i designerzy, którzy nie mogą obyć się bez kilku funkcji, całkowicie zresztą nieprzydatnych dla pracowników biurowych. Powinni oni wybierać monitory z szerokim pokryciem przestrzeni barwnej (100% sRGB lub lepszym), dokładną reprodukcją kolorów, wysoką jasnością i bardzo dobrym odwzorowaniem czerni.

Osoby, które planują korzystać głównie z biurowego oprogramowania, nie muszą z nadto przejmować się tymi aspektami; częstotliwość odświeżania, paleta barw i współczynnik kontrastu to dla nich cechy drugorzędne. Jeśli zaliczasz się do tej grupy,

zamiast tego powinieneś zwrócić uwagę na jasność, szerokie kąty widzenia, ergonomię i filtry światła niebieskiego, które uchronią twój wzrok przed zmęczeniem.

Wspomnieliśmy już o trzech typach matryc LCD, stosowanych w monitorach. Są to najstarsze TN, przepiękne IPS oraz VA, stanowiące tutaj swoistą opcję pośrednią. Najprościej rzecz ujmując, panele TN przeważnie oferują stosunkowo niską latencję i odświeżanie w przyjaznej dla portfela cenie, a droższe IPS-y kuszą użytkowników doskonałą reprodukcją kolorów i lepszymi kontrastami, oferując dramatyczne odwzorowanie czerni. Gdzieś pomiędzy nimi stoją panele typu VA, ze wzorowymi kontrastami, szerokimi kątami widzenia i najwyższą jasnością maksymalną.

Oczywiście istnieje sporo wyjątków od tej reguły - na rynku znajdziesz zarówno monitory IPS z wysokimi częstotliwościami odświeżania, chociaż są one naprawdę drogie, jak i matryce VA dorównujące IPS-om pod względem odwzorowania barw. W praktyce, przedstawiciele zawodów kreatywnych najczęściej decydują się na panele IPS, a osoby korzystające z oprogramowania biurowego wybierają albo klasyczne monitory TN, albo nieco droższe urządzenia VA.

Typ matrycy nie jest jedynym istotnym czynnikiem - zwróć uwagę także na jej rozdzielczość i zdecyduj, czy potrzebujesz

Warto pamiętać, że nie wszystkie monitory są sobie równe

T3 poleca...

NAJLEPSZE MONITORY DO DOMOWEGO BIURA

Dowód na to, że służbowy sprzęt również może dostarczać nam sporo radości.

Przyzwite ekrany sprawdzą się w sytuacjach kryzysowych, ale tylko te najbardziej zaawansowane pozwolą ci oddać się służbowym obowiązkom. Najlepsze monitory biurowe nie tylko pokazują to, co dzieje się na komputerze, ale potrafią całkowicie zmienić twój sposób pracy, począwszy od jakości obrazu i skończywszy na zmniejszeniu zmęczenia oczu.

Pod względem cenowym również nie jest źle – obok najdroższych modeli na rynku znajdziemy także te tańsze, pozostające w zasięgu większości konsumentów. To ważne, ponieważ w trakcie urządzania domowego biura poniesiemy jeszcze wiele innych kosztów.

SZEROKIEJ DROGI



SAMSUNG CHG90

49-calowy monitor może brzmieć przerażająco, ale uwierzcie, to nie jest sprzęt tylko dla graczy. Designerzy, mistrzowie arkuszy kalkulacyjnych i maniacy wielozadaniowości na pewno docenią niesamowity format obrazu

32:9 i wspaniałą rozdzielczość 3840x1080 px. Do dyspozycji otrzymasz częstotliwość odświeżania 144 Hz, podświetlenie zsynchronizowane z dźwiękiem i ergonomiczne zakrzywienie. **4 300 PLN, www.samsung.com/pl**

SZCZĘŚCIE W 4K



BENQ EW3280U

Jeśli lubisz pracować nad kilkoma zadaniami jednocześnie, podczas ten 32-calowy monitor od BenQ. Oprócz panelu 4K IPS ma on do zaoferowania 95-procentowe pokrycie przestrzeni barwnej DCI-P3, certyfikację DisplayHDR

400 oraz system głośnikowy 2.1. Dodatkowo możesz skorzystać z portu USB-C 60 W, możliwości zdalnego sterowania i przyjaznego oczom trybu imitującego e-papier. **3 000 PLN, www.benq.eu/pl**

PIĘKNE KRĄGŁOŚCI



ASUS DESIGNO CURVE MX38VC

Nie trzeba być graczem, by docenić zalety ultraszerokich monitorów. Osoby pracujące z różnego rodzaju materiałami wizualnymi skorzystają z dodatkowej przestrzeni, jaką zapewni im ten lekko zakrzywiony ekran 3840x1600 px.

Wydłużony kształt Curve MX38VC skutecznie odgrodzi cię od wszystkich rozpraszaczy uwagi, a wbudowana w podstawę ładowarka Qi uzupełni baterię smartfona, gdy ty będziesz pracować. **4 780 PLN, www.asus.com/pl**

PRACA I ZABAWA



PORSCHE DESIGN AOC AGON PD27

Domowe biuro nie musi ci się kojarzyć jedynie z nudnymi arkuszami kalkulacyjnymi. Po zakończeniu pracy rozerwij się przy grze komputerowej na tym monitorze 1440p od AOC. Inspirowany designem Porsche i podobnie szybki (często-

tliwość odświeżania 240 Hz i czas reakcji 0,5 ms to nie przelewki), lekko zakrzywiony ekran sprawdzi się także w warunkach biurowych. Profesjonalnie wygląda nawet podświetlenie z logiem Porsche! **3 150 PLN, www.eu.aoc.com/pl**



ultraszerokiego ekranu. Monitory 1080p zaczynają powoli przechodzić do historii, zastępowane przez ekrany 1440p i 4K; w sprzedaży pojawiają się także pierwsze urządzenia z natywnym 8K, ale na chwilę obecną to wciąż pieśń przyszłości. Jeśli chcesz na długie lata zapomnieć o konieczności wymiany sprzętu, wybierz taki obsługujący 4K, pamiętaj jednak, że to droga zabawa. Dla większości użytkowników rozdzielczość 1440p powinna okazać się całkowicie wystarczająca. Na rynku znajdziesz także stareńkie monitory 720p, ale w 2021 roku naprawdę nie warto marnować na nie pieniędzy.

Dobrze, a co z tą dodatkową szerokością? Chociaż ekrany w formacie 21:9 wyglądają piekielnie efektownie, nie każdy potrzebuje tak dużej przestrzeni. Jeśli często pracujesz w wielu oknach jednocześnie, tworzysz rozbudowane arkusze kalkulacyjne lub po pracy grasz w tytuły multiplayer, na pewno docenisz dodatkowe miejsce, ale wszyscy inni użytkownicy mogą spokojnie pozostać przy klasycznych proporcjach 16:9.

Zwróć także uwagę na inne istotne cechy, w tym odświeżanie, responsywność, pokrycie przestrzeni barwnej, jasność i wybór portów. Częstotliwości odświeżania wahają się pomiędzy 60 a 360 Hz, zaś opóźnienia

między 10 a 0,5 ms; do prac biurowych w zupełności wystarczy ci monitor 60 Hz z opóźnieniem około 5 ms. Palety barwne są istotne przede wszystkim dla twórców; do codziennych zastosowań nie potrzebujesz więcej niż 96% pokrycia przestrzeni sRGB. Zamiast tego postaw na jasność, minimalnie 300 nitów – ciemniejsze monitory mogą powodować szybsze męczenie się oczu.

Dostępność połączeń to kolejna istotna kwestia do rozważenia przed zakupem. Niewielki wybór portów nie będzie przeszkadzał osobom, które po prostu chcą mieć pojedynczy monitor, ale jeśli planujesz łączyć ekran z różnymi komputerami lub innym sprzętem, koniecznie wybierz taki

Większości z nas wystarczy monitor o proporcjach obrazu 16:9

wyposażony w wiele złączy lub nawet huba USB-C.

Wybór monitora do pracy może wydawać się skomplikowany, ale głowa do góry – jeśli zapamiętasz powyższe kryteria, zakupy będą łatwe i przyjemne. Pamiętaj, że w tym przypadku nie warto oszczędzać na jakości: w pracy spędzamy wiele godzin dziennie, dlatego warto zadbać o to, żeby ten czas był jak najbardziej produktywny i komfortowy.

MODA NA KRZYWIZNY

Zakrzywione ekrany stają się coraz popularniejsze. Czy warto zaprosić je do swojego biura?

Największą zaletą zakrzywionych monitorów jest realizm, jaki oferują, nie tylko podczas gry. Ich boczne krawędzie łagodnie zbliżają się do użytkownika, angażując jego widzenie peryferyjne, tak rzadko wykorzystywane w dobie płaskich ekranów, i zmniejszając zniekształcenie obrazu wzdłuż jego krawędzi. Ten prosty zabieg kompletnie zmienia sposób, w jaki odbieramy film, grę lub jakąkolwiek inną zawartość. Nie bez znaczenia okazuje się ich wygląd, jednocześnie futurystyczny i profesjonalny. Dla osób, które spędzają przed komputerem od ośmiu do dwunastu godzin, istotny będzie także fakt, że ten typ matrycy pomaga zredukować zmęczenie oczu, co uprzyjemni pracę i relaks.

Na dodatek zakrzywione monitory stają się coraz lepsze – w starych modelach pro-

mień krzywizny wynosił zaledwie pomiędzy 2 300 a 4 000 R, ale nowa generacja wprowadziła jeszcze wyraźniejsze wygięcie ekranu rzędu 1 500-1 800 R. W rezultacie otrzymaliśmy bardziej realistyczny obraz, większą redukcję zniekształceń oraz superkomfortowe warunki pracy dla naszych oczu.

Zakrzywione panele w wielu kwestiach przewyższają te płaskie; gracze zauważyli to zresztą już wieki temu, zanim trafiły one na rynek urządzeń biurowych. Pozostaje pytanie – czy warto inwestować w ten typ monitora? Naszym zdaniem, jak najbardziej. Może to wydawać się zaskakujące, ale pracownicy biurowi skorzystają na nich tak samo jak miłośnicy gier.

Na dodatek nie wszystkie zakrzywione monitory zaliczają się do kategorii ultraszerokich, więc nie musimy poświęcać dodat-

kowej przestrzeni na biurku. Szerokie ekrany mogą okazać się przydatne dla niektórych użytkowników, szczególnie tych pracujących z arkuszami kalkulacyjnymi lub żonglujących programami, ale większość osób nie potrzebuje formatu 21:9 do sprawdzania maili i wideokonferencji ze współpracownikami.

Zostawmy zatem szerokie ekrany hardkorowym graczom i wybierzmy jeden z wielu 27- lub 32-calowych monitorów z zakrzywionymi panelami. Urządzenia te są droższe od swoich płaskich odpowiedników, ale wciąż pozostają w zasięgu większości użytkowników. Jeśli dysponujemy pokazniejszym budżetem, warto wybrać droższy model, sygnowany przez znaną markę; te najbardziej podstawowe dostępne są w cenie nie przekraczającej 1 000 PLN.

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



TWÓJ STYL

Słuchawki dostępne są w czterech wersjach kolorystycznych - przezroczystej, czarnej, białej i niebieskiej - a dzięki wymiennym końcówkom dousznym dopasujemy je do swojej anatomii.

SHURE AONIC 215 TRUE WIRELESS

Na pierwszy rzut oka Aonic 215 od Shure to tylko - i aż - prawdziwie bezprzewodowe słuchawki. Mogą się one pochwalić wygodną, nauszną konstrukcją, 8-godzinnym czasem pracy na jednym ładowaniu (etui wydłuża ten czas do 32 godzin) i stabilną łącznością Bluetooth 5.0 z obsługą kodeków aptX, AAC i SBC. Po chwili dostrzeżemy jednak ich wyjątkowe cechy, na przykład wsparcie dla technologii Sound Isolating, blokującej nawet do 37 dB hałasu z zewnątrz, oraz możliwość odpięcia wkładek dousznych i podłączenia ich do kompatybilnego przewodu - przydatne, jeśli chcemy zająć się miksowaniem dźwięku. W tym ostatnim zastosowaniu przyda się także aplikacja mobilna *ShurePlus PLAY*, która umożliwi nam korekcję brzmienia, a także konfigurację poziomu przepuszczania odgłosów środowiska w trakcie słuchania. Domyślny profil dźwiękowy Aonic 215 jest głęboki i czysty, ciesząc uszy doskonałą szczegółowością i mocnymi, zdecydowanymi basami - w sam raz na wyprawę na miasto.

900 PLN, www.mp3store.pl

CAŁA PRAWDA O TECHNOLOGII W TWOJEJ SKRZYNCIE POCZTOWEJ

Prenumerata drukowana

- prenumerata roczna – 62,30 zł (4 wydania gratis)
- prenumerata dwuletnia – 106,80 zł (10 wydań gratis)

- e-prenumerata roczna – 49,70 zł (4 e-wydania gratis)
- e-prenumerata dwuletnia – 85,20 zł (10 e-wydań gratis)

Prenumeratory wersji drukowanej za równoległe e-wydania płać 20% ceny:

opłata za e-prenumeratę równoległą wynosi 15,60 zł/rok i 31,20 zł/2 lata.



W prenumeracie do 10 wydań GRATIS!

Przywileje Prenumeratorów

- jeśli zamawiasz prenumeratę drukowaną na www.avt.pl po raz pierwszy lub przedłużasz ją po zalogowaniu na stronie www.avt.pl, otrzymasz kody rabatowe na bezpłatne pobranie dowolnych e-wydań z oferty na stronie www.UlubionyKiosk.pl.
- prenumeratory mają od 30 do 50% zniżki na zakupy na www.UlubionyKiosk.pl (wystarczy podczas zamówienia powołać się na swój numer prenumeraty)

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**

Administratorem Twoich danych osobowych jest AVT-Korporacja sp. z o.o., ul. Leszczyńska 11, 03-197 Warszawa, prenumerata@avt.pl.

Przetwarzamy Twoje dane, aby móc wysłać Ci nasze czasopisma w formie drukowanej lub elektronicznej oraz inne towary (np. prezenty), a także w innych prawnie uzasadnionych celach, w tym marketingu bezpośredniego naszych produktów i usług (tzw. uzasadniony interes administratora). Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do zrealizowania zamówienia na prenumeratę.

Twoje dane osobowe przekazujemy Poczcie Polskiej, która dostarcza do Ciebie przesyłki. Bez Twojej zgody nie prześlemy i nie będziemy dokonywać obrotu (nie użyczymy, nie sprzedamy) Twoich danych osobowych innym osobom lub instytucjom. Twoje dane osobowe

możemy przekazać jedynie podmiotom uprawnionym do ich uzyskania na podstawie obowiązującego prawa (np. sądy lub organy ścigania) – ale tylko na ich żądanie w oparciu o stosowną podstawę prawną. Będziemy przetwarzać Twoje dane osobowe przez 5 lat od zakończenia roku obrachunkowego, w którym wystąpiła ostatnia płatność. Dane osobowe do celów marketingowych będziemy przetwarzać do czasu wycofania przez Ciebie zgody na przetwarzanie lub do czasu usunięcia danych.

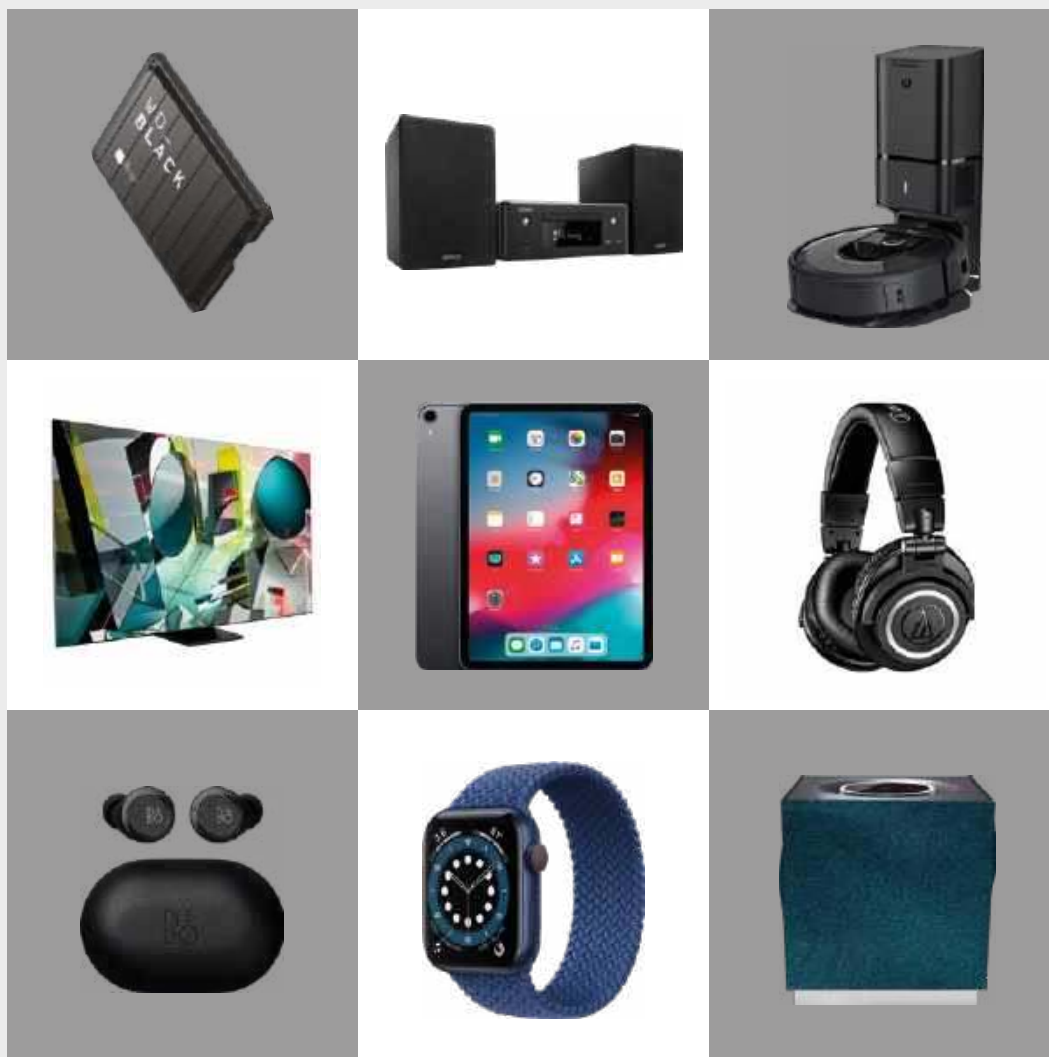
Informujemy, że masz prawo do żądania od administratora dostępu do Twoich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia ich przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Twoich danych lub ich przenoszenia. W każdej chwili możesz odwołać zgodę na przetwarzanie Twoich danych osobowych oraz możesz zażądać, by Twoje wszystkie dane zostały przez nas usunięte.



CRÈME DE LA CRÈME

Jedyna lista zakupów jakiej potrzebujesz

— Prowadząca Agnieszka Stradecka —



Jeśli szukasz najlepszych rozwiązań technologicznych dostępnych na rynku, dobrze trafiłeś. W rubryce Creme de la Creme znajdziesz praktyczny przewodnik, z którym warto zapoznać się przed następnymi technologicznymi zakupami.

Bazą do jego stworzenia były setki testów, jakie przeprowadzaliśmy na łamach „Magazynu T3”. Przewodnik podzieliliśmy na 42 kategorie, obejmujące gadżety do domu (nie tylko tego

inteligentnego), samochodu czy codziennego użytku. Każdy dział to cztery starannie wybrane produkty z różnych półek cenowych, które dają ci możliwość kupienia najlepszego sprzętu niezależnie od twojego budżetu.

Polecamy tylko urządzenia, które wybralibyśmy dla siebie lub z których korzystamy na co dzień - trudno o lepszą rekomendację. Sprawdź, jakie technologiczne nowości czekają na ciebie.

SPIS TREŚCI

High-endowe smartfony	98
Mid-endowe smartfony	98
Smartwatche	98
High-endowe telewizory	99
Telewizory 4K	99
Projektory	99
Soundbary	100
Streamery	100
Akcesoria do gamingu	100
Gramofony	101
Systemy audio	101
Głośniki multiroom	101
Głośniki Bluetooth	102
Słuchawki Bluetooth	102
Słuchawki True Wireless	102
Słuchawki z redukcją hałasu	103
Słuchawki przewodowe douszne	103
Słuchawki przewodowe nauszne	103
Laptopy	104
Laptopy 2-w-1	104
Tablety	104
Laptopy do gier	105
Gry	105
Monitory 4K	105
Drony	106
Urządzenia sieciowe	106
Pamięci przenośne	106
Aparaty DSLR	107
Aparaty bezlusterkowe	107
Aparaty kompaktowe	107
Nawigacje GPS	108
Kamery samochodowe	108
Samochody	108
Inteligentne głośniki	109
Inteligentne oświetlenie	109
Inteligentny dom	109
Inteligentne gniazdka	110
Kamery bezpieczeństwa	110
Roboty sprzątające	110
Słuchawki sportowe	111
Trackery fitness	111
Szczoteczki do zębów	111

HIGH-ENDOWE SMARTFONY

SAMSUNG NOTE 20 ULTRA 5G

5 950 PLN, www.samsung.com/pl



Smartfon z jednej strony konserwatywny, a z drugiej nowatorski. Polecamy go przede wszystkim tytanom produktywności - rysik S Pen umożliwia przyjemne notowanie i szkicowanie.

APPLE IPHONE 12

Od 3 600 PLN, www.apple.com/pl



Apple uwierzyło w potęgę 5G i uruchyliło nas telefonem wyposażonym w obsługę tego standardu. Na uwagę zasługuje także podwójny aparat i wzmacniana konstrukcja Ceramic Shield.

ASUS ROG PHONE 2

2 999 PLN, www.asus.com/pl



To najmocniejszy gamingowy telefon na świecie. Snapdragon 855+ z układem graficznym Adreno 640, 12 GB RAM i ekran AMOLED z odświeżaniem 120 Hz jest marzeniem każdego mobilnego gracza.

SONY XPERIA 1 II

5 000 PLN, www.sony.pl



Najciekawszy od lat flagowiec Sony z kinowym ekranem, supermocną specyfikacją i aparatem fotograficznym wyposażonym w funkcje znane z profesjonalnych lustrzanek - to lubimy!

MID-ENDOWE SMARTFONY

HTC DESIRE 20 PRO

1 400 PLN, www.htc.com/pl



Niedrogi telefon o imponująco pojemnej baterii - 5 000 mAh wystarczy nawet na ponad dwa dni pracy! Do tego poczwórny aparat tylny, Snapdragon 665 i Android 10 w stanie czystym.

REALME 6

1 299 PLN, www.realme.com/pl



Niedrogi smartfon o wydajności, jakiej mogą mu pozazdrościć nawet flagowce. Poczwórny aparat główny, ekran o odświeżaniu 90 Hz i pojemna bateria to cechy, na które warto zwrócić uwagę.

SONY XPERIA 10 II

1 800 PLN, www.sony.pl



Średnia półka wcale nie oznacza średniego obrazu - wyświetlacz OLED o proporcjach 21:9 zachwyci cię głębią kolorów, a potrójny aparat posłuży do nagrania wideo w 4K ze stabilizacją obrazu.

APPLE IPHONE SE (2020)

Od 2 200 PLN, www.apple.com/pl



Czekaliśmy na niego naprawdę długo - oto iPhone, który zasługuje na miano „rozsądnie wycenionego”, w szczególności, że otrzymał on naprawdę wydajne podzespoły i nagrywanie 4K.

SMARTWATCHE

APPLE WATCH SERIES 6

Od 1 900 PLN, www.apple.com/pl



To pierwsza generacja smartwatcha od Apple wyposażona w czujnik natlenienia krwi. Zegarek potrafi także wykonywać pomiary EKG, wykrywać upadki i monitorować długość oraz jakość snu.

APPLE WATCH SE

Od 1 300 PLN, www.apple.com/pl



Tańszy smartwatch Apple wspiera najważniejsze funkcje watchOS 7 - śledzenie cyklu snu, ulepszony tracking fitness i możliwość „rodzinnego” sparowania kilku zegarków z jednym iPhone'em.

FITBIT VERSA 2

799 PLN, www.fitbit.com



Niedrogi smartwatch z przydatnym wsparciem dla Alexy i pojemnym akumulatorem. Na uwagę zasługuje rozbudowany tracking snu i 15 trybów pracy dla różnych typów treningu oraz dyscyplin.

HONOR WATCH GS PRO

1 100 PLN, www.hihonor.com/pl



Zegarek do zadań specjalnych. Watch GS Pro jest odporny na zamoczenie, upadki, zarysowania i skrajne temperatury, a na jednym ładowaniu potrafi pracować do 25 dni - nieźle!

HIGH-ENDOWE TELEWIZORY

SAMSUNG Q950T

Od 18 499 PLN, www.samsung.pl



Najdoskonalszy spośród telewizorów Samsunga, Q950T otrzymał efektowny panel 8K QLED oraz wsparcie dla zaawansowanych technologii poprawiających wrażenia z oglądania zawartości.

SONY ZG9 MASTER SERIES

Od 40 000 PLN, www.sony.pl



„Mistrzowska seria” od Sony zapewni ci zachwycający obraz 8K dzięki procesorowi X1 Ultimate, który inteligentnie dopasowuje jasność, kontrast i kolory do obiektów wyświetlanych na ekranie.

SAMSUNG Q90T

Od 5 499 PLN, www.samsung.pl



Wyrazisty panel QLED 4K z obsługą Funkcji Adaptacji Obrazu, Aktywnego Wzmocniacza Głosu i innych technologii, które dbają o pełen realizm podczas oglądania filmów, transmisji oraz grania.

SONY KD-48A9

7 500 PLN, www.sony.pl



Dowód na to, że mała przekątna nie oznacza słabych wrażeń podczas oglądania filmów. KD-48A9 zachwyca kontrastowym ekranem OLED o płynnym odwzorowaniu ruchu i realistycznym dźwiękiem.

MID-ENDOWE TELEWIZORY

SONY XG85

Od 2 999 PLN, www.sony.pl



Mimo niskiej ceny, XG85 to zaawansowany TV z jasnym, barwnym wyświetlaczem Triluminos, szybkim procesorem X1 4K HDR oraz zwiększającą płynność obrazu technologią Motionflow.

SONY XH9005

Od 4 500 PLN, www.sony.pl



Telewizor dla graczy, którzy nie mogą doczekać się nowej generacji konsol - wsparcie dla HDMI 2.1, ostry i realistyczny obraz oraz mocny dźwięk już dziś dostarczą im niezapomnianych wrażeń.

SAMSUNG Q67T

Od 2 999 PLN, www.samsung.pl



Niedrogie telewizory 4K mogą być tak zachwycające jak high-endowe 8K. Panel QLED Q67T charakteryzuje się mocnym, żywym podświetleniem, pięknymi kontrastami i idealną ostrością.

SAMSUNG TU8002

Od 1 999 PLN, www.samsung.pl



Telewizor został wyposażony w wyświetlacz krystaliczny i procesor Crystal 4K, dzięki którym możesz cieszyć się kolorowym, ostrym obrazem. Tryb Ambient ozdobi twój dom po wyłączeniu sprzętu.

PROJEKTORY

ACER V7850

10 900 PLN, www.acer.com/pl



Coś dla kinomanów, którym marzy się naprawdę duży obraz - rozdzielczość 4K o przekątnej do 300 cali pozwoli stworzyć prawdziwe kino domowe w pięknej kolorystyce i bez zniekształceń ekranu.

OPTOMA UHD380X

6 600 PLN, www.tophifi.pl



Kompaktowy projektor o dużej jasności lampy, rozdzielczości 4K i wsparciu dla poprawiającej płynność technologii interpolacji klatek. Urządzenie może być obsługiwane przez Alexę.

OPTOMA UHZ65

13 999 PLN, www.tophifi.pl



UHZ65 został wyposażony w lampę laserową - trwalszą i jaśniejszą od tych klasycznych. Zapewnia ona bardzo niskie opóźnienie, dzięki czemu projektor może być wykorzystywany do gier wideo.

BENQ TH585

2 600 PLN, www.benq.eu/pl



Projektor dla graczy? BenQ TH585 udowodnia, że to niegłupi pomysł - wyświetla on obraz o maksymalnej przekątnej do 150 cali w jakości Full HD, jasności 3500 lumenów i z niskim lagiem 16 ms.

SOUNDBARY

SONY HT-G700

1 900 PLN, www.sony.pl



Niedrogi soundbar, który z powodzeniem może zastąpić system kina domowego. Dzięki inteligentnym algorytmom przetwarzania dźwięku pozwala on osiągnąć realistyczny efekt surround 7.1.2.

YAMAHA YAS-209

1 499 PLN, www.tophifi.pl



Inteligentny soundbar z technologią DTS Virtual:X, która umożliwi uzyskanie efektu surround bez konieczności korzystania z głośników satelitarnych. Ma on także wsparcie dla Amazon Alexy.

JBL BAR 5.1 SURROUND

2 399 PLN, www.jbl.com.pl



Najpotężniejszy przedstawiciel nowej serii soundbarów od JBL otrzymał wsparcie dla technologii MultiBeam, całkiem udanie imitującej brzmienie klasycznego systemu dźwięku przestrzennego.

DENON HOME SOUND BAR 550

3 000 PLN, www.salonydenon.pl



Najnowsze uzupełnienie linii Denon Home. Ten niewielki soundbar zawiera aż sześć przetworników, wsparcie dla Dolby Atmos i DTS:X 3D oraz możliwość podłączenia do systemu HEOS by Denon.

STREAMERY

NVIDIA SHIELD TV

Od 600 PLN, www.nvidia.com/pl



Najnowsza iteracja popularnego streamera, który nie tylko pozwoli ci się cieszyć filmami z VOD, ale także skorzystać z usługi strumieniowania gier NVIDIA GeForce NOW.

APPLE TV 4K

Od 850 PLN, www.apple.com/pl



„Przystawka” od Apple działa na procesorze A10X Fusion, dzięki czemu aplikacje działają sprawnie. Wygodny, minimalistyczny pilot Apple TV Remote ułatwia korzystanie z urządzenia.

XIAOMI MI TV BOX S

299 PLN, www.mi-home.pl



Niedrogi box z Androidem 8.1 Oreo, który oferuje wszystkie podstawowe funkcje dobrego streamera - obejrzysz na nim zawartość w jakości 4K i HDR z dźwiękiem Dolby Audio i DTS-HD.

CHROMECAST Z GOOGLE TV

330 PLN, www.store.google.com



Google TV ma wyeliminować niedociągnięcia, za które nie lubimy Android TV, przy zachowaniu wszystkich zalet poprzedniego systemu. Na tym zestawie obejrzysz wideo w jakości do 4K/60 Hz i w HDR.

AKCESORIA DO GAMINGU

WD_BLACK P50 GAME DRIVE SSD

Od 1 000 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Jeśli nie chcesz rozstawać się z kolekcją gier, zainwestuj w ultraszybki dysk SSD z serii WD_BLACK, dostępny w wersjach 500 GB, 1 TB i 2 TB. Wytrzymała, metalowa obudowa zadba o jego bezpieczeństwo.

TP-LINK ARCHER AX11000

1 800 PLN, www.tp-link.com.pl



Wi-fi dla gracza? Z AX11000 to ma sens - router gwarantuje stabilne połączenie Wi-fi 6, możliwość nadawania priorytetu ruchowi sieciowemu i funkcje kontroli rodzicielskiej.

RAZER HAMMERHEAD TRUE WIRELESS PRO

870 PLN, www.razer.com/eu



Prawdziwie bezprzewodowe słuchawki dla graczy? Te od Razera otrzymały tryb gamingowy, który minimalizuje lag i zapewnia dynamiczne, mocne i głębokie tło do każdej wirtualnej wyprawy.

CREATIVE SOUNDBLASTERX AE-5 PLUS

700 PLN, www.pl.creative.com



Coś dla miłośników gier online - dedykowany tryb Scout wydobycza z tła odgłosy przeciwników, co da nam przewagę w rozgrywkach sieciowych. W tytułach single player docenimy przestrzenne brzmienie.

GRAMOFONY

YAMAHA MUSICCAST VINYL 500

2 400 PLN, www.tophifi.pl



Gramofon na każdą okazję. Gdy masz ochotę na analogową muzykę, puść na nim czarną płytę, a gdy wolisz coś nowoczesnego - Spotify lub Tidal. Jest on bezprzewodowy i kompatybilny z MusicCast.

AUDIO-TECHNICA AT-LP120XBT-USB

1 500 PLN, www.tophifi.pl



Odrobina nowoczesności w świecie analogowego audio - LP-120XBT-USB otrzymał moduł Bluetooth, dzięki któremu możemy przesyłać dźwięk do bezprzewodowych słuchawek i głośników.

DENON DP-450USB

2 599 PLN, www.salonydenon.pl



Przyjazny dla początkujących, stylowy gramofon ze zintegrowanym przedwzmacniaczem i automatycznie opuszczanym ramieniem. Z jego pomocą zgrasz muzykę do formatów MP3 i WAV.

THORENS TD-148A

7 000 PLN, www.tophifi.pl



Automatyczny gramofon, który zaskoczy cię efektywnym wzornictwem i wykonaniem. Na pokładzie znajdziesz napęd paskowy z trzema prędkościami pracy, regulację antyskatingu oraz wkładkę AT95E.

SYSTEMY AUDIO

DENON CEOL N11 DAB

2 600 PLN, www.salonydenon.pl



Małutki system audio z tunelem radia cyfrowego DAB/DAB+, obsługą multiroom HEOS i odtwarzaczem CD. Mimo kompaktowych rozmiarów zaskoczy cię głębią i głośnością dźwięku.

YAMAHA PIANOCRAFT MCR-B270D

1 500 PLN, www.tophifi.pl



Miniaturowy system, który wypełni dźwiękiem nawet duże pomieszczenie. MCR-B270D dostarcza łącznie 40 W mocy, a jego brzmienie jest porywające, dynamiczne i pełne szczegółów.

NAIM MU-SO QB 2

4 199 PLN, www.fnce.pl



Atrakcyjne połączenie głośnika bezprzewodowego i high-endowej platformy muzycznej. Qb 2 to perfekcyjnie brzmiący zestaw, który obsługuje źródła przewodowe, Bluetooth i streaming Wi-fi.

MARANTZ MELODY X

3 199 PLN, www.salonydenon.pl



Minisystem audio z maksi możliwościami dźwiękowymi. Melody X łączy w sobie prostotę obsługi klasycznego odtwarzacza sieciowego i systemu multiroom HEOS z legendarnym brzmieniem Marantz.

GŁOŚNIKI MULTIROOM

YAMAHA MUSICCAST 50

1 900 PLN, www.tophifi.pl



Bezprzewodowy głośnik stereo, który może służyć jako miniaturowy soundbar. Skorzystasz z niego także samodzielnie do strumieniowania audio lub jako części systemu multiroom MusicCast.

DENON HOME 150

1 150 PLN, www.salonydenon.pl



Najmniejszy głośnik z serii Denon Home ustawimy w dowolnym miejscu, a jego design wpasuje się w każdy wystrój wnętrza. Sprzęt jest kompatybilny z systemem HEOS, AirPlay 2 i Bluetoothem.

DENON HOME 350

3 199 PLN, www.salonydenon.pl



To nie tylko efektywny i dobrze grający głośnik, ale także element systemu smart home - współpracuje z Alexa, Asystentem Google i Siri, a na dodatek można go włączyć do systemu multiroom HEOS.

BOWERS & WILKINS FORMATION WEDGE

4 500 PLN, www.tophifi.pl



To dzieło sztuki nowoczesnej kryje w sobie moc i czystość dźwięku umożliwiającą nagośnienie sporej imprezy. Jest kompatybilny z Bluetooth, Wi-fi, Apple AirPlay 2 i systemem multiroom typu MESH.

GŁOŚNIKI BLUETOOTH

JBL CHARGE 4

499 PLN, www.jbl.com.pl



Wodoodporny głośnik z dużym przetwornikiem 50 x 90 mm i basowymi radiatorami podkreślającymi brzmienie. Potężna bateria wystarcza na 20 godzin imprezy lub doładowanie twojego smartfona.

DIVOOM VOOMBOX
OUTDOOR POWER 360

349 PLN, www.mp3store.pl



To sprzęt do zadań specjalnych. Jego wytrzymała konstrukcja wytrzyma wstrząsy, upadki i zamoczenie. Dzięki sześciu przetwornikom dostarcza on wielokierunkowego dźwięku 360 stopni.

BOSE PORTABLE
SMART SPEAKER

1 560 PLN, www.bose.pl



Sprzęt, który sprawdzi się zarówno w domu, jak i na świeżym powietrzu - ma Bluetootha, Wi-fi i AirPlay 2. Specjalne rozmieszczenie przetworników umożliwi uzyskanie przestrzennego, głębokiego brzmienia.

AUDIO PRO BT5

600 PLN, www.tophifi.pl



Minimalistyczny, kompaktowy głośnik, którego eleganckie wykończenie nie zdradza prawdziwych możliwości dźwiękowych - to naprawdę głośno, soczyście i szczegółowo grający sprzęt.

SŁUCHAWKI BLUETOOTH

AUDIO-TECHNICA ATH-M50XBT

699 PLN, www.tophifi.pl



Definicja miejskiego szyku. Wygodna, stabilna konstrukcja z mocnym akumulatorem oraz sygnatura dźwiękowa rodem z high-endowych słuchawek studyjnych to idealne połączenie w podróży.

DENON AH-C820W

1 099 PLN, www.salonydenon.pl



Słuchawki, w których wykorzystano technologię Double Air Compression Driver. Podkreśla ona basy, jednocześnie dbając o przejrzystość dźwięku. AH-C820W są niezwykle komfortowe i lekkie.

COWIN SE7 MAX

400 PLN, www.mp3store.pl



Sercem SE7 MAX jest technologia ANC QuietBalance, zapewniająca dokładne wyciszenie otoczenia bez uszczerbku na dźwięku. Na jednym ładowaniu skorzystamy z nich przez 30 godzin.

JBL TUNE 700 BT

269 PLN, www.jbl.com.pl



Niedrogie, modne słuchawki o lekkiej konstrukcji, potrafiące zaryczeć naprawdę potężnymi basami. Możliwość podłączenia do dwóch źródeł dźwięku naraz to marzenie fanów multitaskingu.

SŁUCHAWKI TRUE WIRELESS

JBL TUNE 220 TWS

329 PLN, www.jbl.com.pl



Kolorowa, modna odpowiedź na klasyczne AirPods. Słuchawki stabilnie leżą w uszach, pozwalają prowadzić rozmowy telefoniczne, a co najważniejsze - grają z energicznym, basowym kopnięciem!

JADE AUDIO EW1 BY FIO

299 PLN, www.mp3store.pl



Brak przewodów w tak niskiej cenie? To możliwe, a co najlepsze, wcale nie zostało to osiągnięte kosztem jakości dźwięku - EW1 dostarczają zbalansowanego i szczegółowego brzmienia.

BEOPLAY E8 3.0

1 599 PLN, www.salonydenon.pl



W nowej generacji stylowych słuchawek od B&O możemy cieszyć się niezrównaną jakością dźwięku, lekką i wygodną konstrukcją oraz baterią, która starczy na 7 godzin nieprzerwanego odsłuchu.

AUDIO-TECHNICA
ATH-ANC300TW

1 300 PLN, www.tophifi.pl



Miniaturowe, ale z systemem aktywnej redukcji szumów - te słuchawki pozwolą ci się cieszyć soczyście brzmiącym audio w każdych warunkach. Na jednym ładowaniu potrafią pracować do 4,5 godziny.

SŁUCHAWKI Z REDUKCJĄ HAŁASU

BOWERS & WILKINS PX5

1 100 PLN, www.tophifi.pl



B&W PX5 zostały wyposażone w system redukcji szumów o automatycznie dopasowującym się poziomie intensywności. Ich duże przetworniki zapewniają kolorowe, przestrzenne brzmienie.

SONY WH-1000XM3

989 PLN, www.sony.pl



Ich design nie jest tak atrakcyjny jak B&W PX, ale to wciąż bardzo dobre słuchawki o automatycznym dostosowywaniu redukcji hałasu do warunków otoczenia. Można nimi sterować przez aplikację.

JABRA ELITE 85H

Od 800 PLN, www.jabra.pl



Wokółuszne słuchawki z intuicyjnym sterowaniem, aktywną redukcją szumów i możliwością dopasowania profilu dźwiękowego do naszego gustu. Do 36 godzin pracy na baterii z ANC.

BEOPLAY H9 3RD GEN

2 299 PLN, www.salonydenon.pl



To, co najlepsze w poprzednich edycjach H9 - wyjątkowy design, mocny akumulator i boska jakość dźwięku - zostało uzupełnione przydatną kompatybilnością z Asystentem Google.

SŁUCHAWKI PRZEWODOWE DOUSZNE

AUDEZE LCD-13

4 299 PLN, www.tophifi.pl



To wszechstronne słuchawki - kompatybilne ze złączami 3,5 mm i Lightning oraz wyposażone w moduł Bluetooth Ciper. Dzięki otwartej obudowie zapewniają mocny i przestrzenny dźwięk.

ASTELL&KERN BILLIE JEAN RED

799 PLN, www.mp3store.pl



Zbalansowane przetworniki DBA oraz technologia korekcji fazy Freqphase dbają o idealnie precyzyjną reprodukcję dźwięku. Będą brzmiały perfekcyjnie nie tylko podczas słuchania dysografii Króla Popu.

AUDIO-TECHNICA ATH-CKR70IS

500 PLN, www.tophifi.pl



Klasyczny design tych słuchawek nie zdradza ich potencjału. Są one przystosowane do przetwarzania dźwięku hi-res, a aluminiowa obudowa redukuje rezonanse. Wzorowo współpracują ze smartfonami.

JAYS Q-JAYS IOS

1 199 PLN, www.salonydenon.pl



Podwójne przetworniki elektrodynamiczne odpowiadają za referencyjną jakość odtwarzanej muzyki: gładkie tony wysokie i energetyczne basy podbijają twoje serce. To wersja specjalnie dla iOS.

SŁUCHAWKI PRZEWODOWE NAUSZNE

DENON AH-D7200

3 299 PLN, www.salonydenon.pl



Referencyjny model od Denona z przetwornikami FreeEdge z nanowłókna, które eliminuje rezonanse i zniekształcenia. Dzięki temu możesz cieszyć się czystym, głębokim i bogatym brzmieniem.

FOCAL CELESTEE

4 600 PLN, www.focal.com/pl



Obłędnie wyglądające i równie fascynująco brzmiące, Celestee wykonane są z wykwintnych materiałów i perfekcyjnie dostrojone na każdym etapie produkcji, tak, by zapewnić ci najlepsze wrażenia muzyczne.

B&W P9 SIGNATURE

3 700 PLN, www.tophifi.pl



P9 to flagowy model stworzony na 50-lecie firmy. Sprzęt ten wydobędzie piękno nawet z niższej jakości plików. Wykończenie ze skóry Saffiano z kraciastym wzorem wygląda perfekcyjnie.

KOSS PORTA PRO

139 PLN, www.tophifi.pl



To sprzęt budżetowy, ale wykonany z najwyższą dbałością o szczegóły. Magnes neodymowy z domieszką żelaza i boru pozwolił uzyskać wierność dźwięku typową dla droższych modeli.

LAPTOPY

LENOVO THINKPAD X1 EXTREME 2

Od 8 300 PLN, www.lenovo.com/pl



Prawdziwe biuro do plecaka. Wytrzymały ThinkPad X1 Extreme potrafi obsługiwać do 4 monitorów naraz, pracować w wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości, a na baterii działa do 14 godzin.

MSI CREATOR 17

16 600 PLN, www.pl.msi.com



Ekran Mini LED to pierwsza taka konstrukcja zastosowana w laptopie, zachwycająca jasnością, ostrością i naturalnymi barwami. Mocne podzespoły udźwigną każde oprogramowanie.

ASUS ZENBOOK 14 UX425

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



Smukły i lekki, ZenBook 14 to najlepszy współpracownik, o jakim możesz marzyć. Mocne podzespoły, podświetlana klawiatura i gładzik NumberPad 2.0 przydadzą się nie tylko podczas pracy zdalnej.

APPLE MACBOOK AIR M1

Od 5 200 PLN, www.apple.com/pl



Dzięki procesorowi M1 najłżejszy laptop od Apple stał się pięknie szybką i perfekcyjnie cichą maszyną do pracy. 18 godzin na jednym ładowaniu pozwoli ci zapomnieć o ładowaniu na długi czas.

LAPTOPY 2-W-1

SAMSUNG NOTEBOOK 9 PRO

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



To pierwszy profesjonalny laptop koreańskiej marki, wyposażony w kolorowy i szybki ekran dotykowy, procesor Intel Core i7 8. generacji i dysk SSD. Do kompletu możesz kupić także stylusa.

LENOVO YOGA C940 15 CALI

Od 7 000 PLN, www.lenovo.com/pl



Ultrabook, który może swobodnie rywalizować z komputerami stacjonarnymi. W maksymalnej wersji dostępny jest nawet z procesorem Core i9, kartą GeForce GTX1650 i pięknym ekranem 4K.

LENOVO YOGA S730

Od 3 600 PLN, www.lenovo.com/pl



Najsmuklejszy notebook z serii Yoga kusi nas wydajną specyfikacją (procesor Intel Core 8. generacji i5 lub i7, min. 8 GB RAM-u, dysk SSD), przepięknym ekranem 1080p i mocnymi głośnikami Dolby Atmos.

ASUS ZENBOOK FLIP 14 UX461UN

Od 3 800 PLN, www.asus.com/pl



Jak na tak lekki i smukły sprzęt Zenbook Flip 14 charakteryzuje się bogatym wyborem złączy. W zestawie z laptopem otrzymasz rysik, który pozwoli ci okiełznać moc dotykowego panelu.

TABLETY

APPLE IPAD PRO 12,9 CALA

Od 4 900 PLN, www.apple.com/pl



iPad właśnie wszedł w fazę pomiędzy tabletem a laptopem. Dzięki wsparciu dla klawiatury Magic Keyboard praca stała się wygodniejsza, a skaner LiDAR przyda się podczas zabaw w AR.

APPLE IPAD (2020)

Od 1 600 PLN, www.apple.com/pl



Podstawowy iPad otrzymał wsparcie dla klawiatury Smart Keyboard, dzięki której zamienił się w całkiem rozsądną propozycję dla studentów i uczniów - lekki, przenośny i wydajny notatnik.

APPLE IPAD AIR (2020)

Od 2 900 PLN, www.apple.com/pl



To największe odświeżenie linii Air od wielu lat - teraz ultralekki tablet wygląda jak iPad Pro, a także zbliża się do niego pod względem specyfikacji i wsparcia dla Apple Pencil 2. generacji.

SAMSUNG GALAXY TAB S6

Od 2 999 PLN, www.samsung.com/pl



Jeśli nie lubisz iOS, ale zależy ci na zakupie tabletu do pracy, koniecznie zwróć uwagę na Galaxy Tab S6. To połączenie fantastycznego ekranu, potężnej specyfikacji i dokładnego rysika ma moc!

LAPTOPY DO GIER

LEGION 5I 15

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



Wydajny, acz niedrogi laptop dla graczy. W środku znajdziemy procesory Core 10. generacji, nowe karty graficzne od NVIDIA, wydajne chłodzenie i baterię, która wystarczy na całe godziny pracy i grania.

RAZER BLADE STEALTH

Od 6 000 PLN, www.razer.com



Smukła i prosta obudowa Razera Blade Stealth s krywa w sobie moc. W najwyższej wersji możesz wybrać opcję z dotykowym ekranem 4K, procesorem i7-8565U i 16 GB pamięci RAM.

ASUS ROG ZEPHYRUS DUO 15 SE

Od 15 000 PLN, www.asus.com/pl



Ryzen 9 5900HX, GeForce RTX 3080, 300 Hz odświeżania na ekranie głównym i dodatkowy wyświetlacz pełniący funkcję centrum dowodzenia podczas gry? Brzmi jak recepta na niezłą rozgrywkę...

ASUS ROG STRIX SCAR

Od 10 900 PLN, www.asus.com/pl



Laptopy gamingowe Strix projektowane są z myślą o e-sportowcach. Z potężnymi podzespołami, superszybkim odświeżaniem i zaawansowanym chłodzeniem ty też poczujesz się jak profesjonalista!

GRY

DEATH STRANDING

PS4



Kojima w najlepszym wydaniu - *Death Stranding* to frapujące dzieło, pełne skomplikowanych mechanik i niespodziewanych zwrotów akcji, podane w gwiazdorskiej, hollywoodzkiej oprawie.

THE LAST OF US PART II

PS4



Kontrowersyjna kontynuacja hitu sprzed lat. Ellie i Joel zmagają się z postapokaliptyczną codziennością - czy uda im się wyjść z niebezpieczeństw, jakie gotują dla nich duchy przeszłości?

FINAL FANTASY VII REMAKE

PS4



Gra, na którą czekały tysiące graczy. Po raz kolejny towarzyszymy Cloudowi, Tifie i Aerith w walce ze złowrogą korporacją Shinra, tym razem w fotorealistycznej oprawie graficznej i jakości 4K HDR.

DOOM ETERNAL

PC, PS4, XONE, Switch, Stadia



Ociekająca diabelską posoką, piekielnie szybka i mega-brutalna odsłona kultowego FPS-a. *Doom Eternal* zabiera w podróż do piekieł, która zachwyci oprawą graficzną i mechaniką strzelania.

MONITORY 4K

EIZO COLOREDGE CG318-4K

19 990 PLN, www.eizo.pl



Najlepszy na świecie monitor 4K w kategorii „kasa nie gra roli”. Profesjonalny design i bogate pokrycie palet kolorystycznych: stuprocentowe dla sRGB, 99% Adobe Spectrum i 98% DCI-P3.

DELL UP3216Q

5 499 PLN, www.dell.com/pl



To sprzęt dla osób zajmujących się grafiką komputerową - na pewno docenią one powierzchnię, jaką daje im przekątna ekranu 31,5 cala. Zapewnia on także wysoką precyzję kolorów PremierColor.

ASUS ROG SWIFT PG27AQ

2 339 PLN, www.asus.com/pl



ROG Swift PG27AQ powstał z myślą o graczach. Technologia G-Sync dba o to, aby częstotliwość odświeżania była optymalna, a matryca IPS zapewnia żywe barwy i szerokie kąty widzenia.

SAMSUNG LU32H850UMUXEN

2 400 PLN, www.samsung.com/pl



Monitor wykorzystuje znaną z telewizorów Samsunga matrycę QLED - przy wielkości 32 cali wygląda on zresztą jak mały telewizor. Orientację i nachylenie wyświetlacza można łatwo zmieniać.

DRONY

YUNEEC TYPHOON H3

10 500 PLN, www.yuneec.com



Wygląda jak latający pająk, ale to najlepszy kumpel filmowca.

Dron otrzymał profesjonalną kamerę Leica AG o 1-calowej matrycy, zdolną do kręcenia klipów w jakości 4K 60 kl./s i robienia fotek 20 Mpix.

HUBSAN H117S ZINO

2 000 PLN, www.hubsan.com



Jeśli rozpoczynasz swoją lotniczą przygodę, wybierz tego prostego drona od Hubsan. Potrafi on kręcić filmy w 4K i ma stabilny, trzyosiowy gimbal, a trasę jego lotu można zaprogramować w aplikacji.

XIAOMI FIMI A3

1 400 PLN, www.mi.com/pl



Sympatyczny, lekki dron z kamerą Full HD, aparatem 8 Mpix, modułem GPS i akumulatorem starczającym na 25 minut lotu. Zasięg 1000 m pozwoli na uchwycenie nawet niedostępnych ujęć.

PARROT ANAFI

3 000 PLN, www.parrot.com



Odpowiedź na Mavic Air nie ma aż tak dobrej specyfikacji jak konkurent, ale potrafi kręcić naprawdę niezłe filmy 4K HDR z zoomem 2,8x i robić unikatowe zdjęcia przestrzeni powietrznej nad dronem.

URZĄDZENIA SIECIOWE

TP-LINK ARCHER AX20

550 PLN, www.tp-link.com.pl



Wi-fi 6 powoli pojawia się w coraz większej liczbie urządzeń, dlatego warto przygotować swój dom na jego nadejście. Archer AX20 jest szybki, łatwy w obsłudze i gotowy do pracy w środowisku smart home.

TP-LINK DECO X60

1 120 PLN, www.tp-link.com.pl



Rozwiązanie typu MESH dla naprawdę dużych domów - trzy jednostki wystarczą na objęcie siecią powierzchni 650 m². System zapewnia szybką, stabilną łączność i jest kompatybilny z Alexa.

WD MY BOOK DUO

Od 950 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Umożliwia tworzenie kopii zapasowych zdjęć, filmów, muzyki i dokumentów. Tryb RAID-0 gwarantuje prędkość odczytu do 360 MB/s, z kolei RAID-1 zapewnia większe bezpieczeństwo danych.

WD MY CLOUD PRO SERIES PR2100 8TB

2 800 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Jeśli jesteś mikro- lub małym przedsiębiorcą, zainwestuj w dysk chmurowy. Ten sieciowy magazyn danych pozwala na zdalne przesyłanie plików do wszystkich członków zespołu oraz tworzenie kopii zapasowych.

PAMIĘCI, PRZEŃOŚNE

G-TECHNOLOGY SSD ARMORLOCK

2 690 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Ten wytrzymały, w pełni zaszyfrowany dysk SSD nie wymaga specjalnego klucza czy oprogramowania - jego funkcję przejmie twój smartfon. Dane zabezpieczone są w formacie AES-XTS 256 bit.

WD MY PASSPORT SSD

Od 500 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Nośnik dostępny jest w wersji 500 GB, 1 TB i 2 TB. Niezależnie od wybranej pojemności możemy liczyć na najwyższe prędkości zapisu i odczytu oraz wytrzymałość, odporną na wstrząsy konstrukcję.

SANDISK EXTREME PRO PORTABLE SSD

Od 1 300 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



To najlepszy przyjaciel fotografa - superszybki dysk SSD o prędkości do 2 000 MB/s, z ochroną przed zamoczeniem i pyłem w stopniu IP55 oraz antywstrząsową, silikonową powłoką.

SANDISK EXTREME MICROSDXC UHS-I

Od 130 PLN, shop.westerndigital.com/pl-pl



Karta microSD od SanDisk przyda się osobom, które zawsze narzekają na brak miejsca na telefonie - od 32 GB do aż 1 TB miejsca na zdjęcia i nagrania wideo pozwoli im zapisać wszystko, czego potrzebują.

APARATY DSLR

NIKON D850

Od 11 999 PLN, www.nikon.pl



Ta lustrzanka wyposażona jest w pełnoklatkową matrycę 45,4 Mpix, szeroki zakres ISO 64-25 600 i system autofokosowania ze 153 punktami AF. Zrobisz nią piękne filmy 4K i zdjęcia seryjne 9 kl./s.

CANON EOS 7D MARK II

Od 7 299 PLN, www.canon.pl



EOS 7D Mark II to profesjonalna, ale łatwa w obsłudze lustrzanka. Z matrycą APS-C 20,2 Mpix oraz szerokim kątem widzenia jest ona stworzona do uwieczniania dynamicznych zdjęć przyrody i sportu.

NIKON D500

Od 6 699 PLN, www.nikon.pl



Ten solidnie wykonany aparat spodoba się osobom, które lubią fotografować różne obiekty. Szybki autofokus i gwarantująca wspaniałą jakość zdjęć matryca 20,2 Mpix na pewno cię nie zawiodą.

CANON EOS 800D

Od 2 500 PLN, www.canon.pl



Jeśli nigdy przedtem nie miałeś do czynienia z lustrzankami, polecamy ten model. Dzięki modułowi Wi-fi przesyłanie zdjęć jest banalnie proste, a 45-punktowy autofokus jest przyjazny dla laików.

APARATY BEZLUSTERKOWE

SONY A7S III

Od 19 500 PLN, www.sony.pl



Filmowy geniusz. Żaden inny aparat nie potrafi kręcić tak ostrych i szczegółowych nagrań w 4K i 120 kl./s niezależnie od warunków oświetleniowych - A7S III to dla profesjonalistów pozycja obowiązkowa!

SONY A9

Od 14 400 PLN, www.sony.pl



A9 jest drogi, ale jego cena jest uzasadniona - do dyspozycji otrzymujemy pełnoklatkową matrycę 24,3 Mpix, która potrafi robić serie zdjęć 20 kl./s z automatycznie ustawianym autofokusem.

NIKON Z7

Od 12 000 PLN, www.nikon.pl



Pełna klatka bez luster? Nikon Z7 udowadnia, że to możliwe - 45,7-megapikselowa matryca CMOS otrzymała hybrydowy system AF o pokryciu 90% kadru i wsparcie dla nagrań 4K 30 kl./s.

CANON EOS RP

Od 5 700 PLN, www.canon.pl



Aparat bezlusterkowy, który wyróżnia się lekką konstrukcją i obecnością pełnoklatkowej matrycy. Umożliwi ci zrobienie barwnych, ostrych zdjęć, również w słabych warunkach oświetleniowych.

APARATY KOMPAKTOWE

SONY RX100 VI

4 299 PLN, www.sony.pl



Ten aparat wyposażony został w obiektyw 24-200 mm i szybki autofokus, dzięki czemu sprawdza się w różnych sytuacjach. Optyczny stabilizator kompensuje przypadkowe ruchy nawet w słabym świetle.

PANASONIC LUMIX TZ200

2 999 PLN, www.panasonic.com/pl



Wspaniały aparat dla podróżnika. Wszechstronny obiektyw typu zoom oferuje przybliżenie do 15x, a fantastyczna, 1-calowa matryca uchwyci wszystkie detale na zdjęciu w rozdzielczości 20 Mpix.

SONY A7C

9 700 PLN (sam korpus), www.sony.pl



Jak przystało na sprzęt z pogranicza aparatu bezlusterkowego i kompaktu, A7C otrzymał pełnoklatkową matrycę, tryb superszybkich zdjęć seryjnych i możliwość nagrywania wideo w 4K 30 kl./s.

SONY A6100

3 500 PLN, www.sony.pl



Ten aparat dotrzyma ci kroku - superszybki autofokus zawsze zadba o właściwe złapanie ostrości, a dzięki algorytmowi wykrywania oczu łatwo sfotografujesz swoich znajomych, rodzinę lub zwierzaki.

NAWIGACJE GPS

MIO MIVUE DRIVE 65 LM

890 PLN, www.mio.com/pl



MiVue Drive 65 LM z dotykowym ekranem 6,2 cala i przejrzystym interfejsem z powodzeniem zastąpi każdą aplikację nawigacyjną. Ma ona także wideorejestратор nagrywający w 1296p 30 kl./s.

MIO SPIRIT 8670 LM

700 PLN, www.mio.com/pl



Wygodna nawigacja z dużym, czytelnym ekranem i wbudowanymi mapami Polski i Europy. Potrafi ona optymalizować trasy i omijać zatopy drogowe, a ponadto uczy się twojego sposobu jazdy.

MIO SPIRIT GPS 7700 LM

380 PLN, www.mio.pl



Nawigacja z kompletem map od TomTom, inteligentnym wyznaczaniem tras i możliwością podglądu skrzyżowań i zjazdów w 3D - taki zestaw na pewno ułatwi ci codzienne dojazdy i wakacyjne podróże.

GARMIN DRIVESMART 61 LMT-S

599 PLN, www.garmin.com/pl



Stylowa, prosta w obsłudze nawigacja z dużym, bezramkowym ekranem. Dostajemy z nią na bieżąco aktualizowaną mapę Europy z technologią Garmin Real Directions i informacjami z TripAdvisor.

KAMERY SAMOCHODOWE

MIO MIVUE C314

200 PLN, www.mio.com/pl



Niewielka kamera z technologią Mio Night Vision, która zapewnia wyraźny obraz również w słabym oświetleniu. Dzięki czujnikowi przeciążeń kamera automatycznie włączy się w momencie wypadku.

MIO MIVUE C560

399 PLN, www.mio.com/pl



Wideorejestратор C560 został wyposażony w zaawansowaną matrycę Starvis od Sony, dzięki czemu obraz jest jeszcze dokładniejszy i bardziej kolorowy. Tryb parkingowy przyda się podczas postojów.

MIO MIVUE 795

750 PLN, www.mio.com/pl



Ta kamera mieści w sobie spory pakiet wyposażenia dodatkowego. Może ona pełnić funkcję asystenta ostrzegania o kolizji z przodu, systemu monitorującego zmęczenie kierowcy i bazy fotoradarów.

NAVITEL DVR R600

259 PLN, www.navitel-poland.pl



Kompaktowy wideorejestратор, który wykorzystuje zaawansowany system kompresji obrazu H.264, dzięki czemu pomieści wiele nagrań. Matryca Sony Exmor R rejestruje filmy w rozdzielczości 1080p.

SAMOCHODY

MERCEDES CLA 200 SHOOTING BRAKE

Od 161 500 PLN, www.mercedes-benz.pl



Piękne, efektowne kombi od Mercedesa. Zauroczy cię lekkością prowadzenia, zaawansowanymi technologiami i luksusowym, przestrzennym wnętrzem. A jeszcze ten efektowny design...

HYUNDAI KONA ELECTRIC

Od 165 900 PLN, www.hyundai.pl



Największą zaletą Kony Electric jest jej niesamowicie długi zasięg do 450 km - nie ma obaw, że po wyruszeniu w trasę zabraknie nam akumulatora. Auto jest komfortowe i przyjemnie się prowadzi.

MINI COOPER S HATCH

Od 113 800 PLN, www.mini.com/pl



Pięciodrzwiowa wersja kultowego hot hatcha jest wygodniejsza od tej klasycznej, ale wciąż zachowuje ducha marki - to zadziorne, atrakcyjne i przyjemne w prowadzeniu auto.

BMW M235I XDRIVE GRAN COUPÉ

Od 214 700 PLN, www.bmw.pl



Prze piękne połączenie dostojnej limuzyny typu sedan z podnoszącym adrenalinę autem sportowym. Z zewnątrz odważne, w środku luksusowe, a na drodze - szybkie, zwinne i piekielnie emocjonujące!

INTELIAGENTNE GŁOSNIKI

POLK AUDIO ASSIST

799 PLN, www.salonydenon.pl



Asystent Google nareszcie doczekał się inteligentnego głośnika, który pomoże mu rozwinąć muzyczne skrzydła. Wysoka jakość wykonania idzie w parze z mocnym brzmieniem i czułymi mikrofonami.

APPLE HOMEPOD

1 400 PLN, www.apple.com/pl



Najbardziej muzyczny spośród inteligentnych głośników. To sprzęt tylko dla fanów Apple - brak Bluetooth trochę boli - ale zauroczy on ich brzmieniem dopasowanym do warunków akustycznych.

GOOGLE HOME MAX

1 700 PLN, www.store.google.com



Największy z oficjalnych głośników z Asystentem Google posiada znaną z HomePoda technologię analizy warunków akustycznych pomieszczenia, dzięki czemu gra czysto, mocno i kolorowo.

AMAZON ECHO PLUS

1 100 PLN, www.amazon.com



Propozycja dla miłośników Alexy. Najnowsza generacja Echo Plus otrzymała wbudowany czujnik temperatury, hub ZigBee i ulepszone przetworniki zapewniające znacznie poprawione brzmienie.

INTELIAGENTNE OSWIETLENIE

PHILIPS HUE

Od 360 PLN, www.meethue.com/pl



Zaletą Philips Hue jest bogactwo świetlnych elementów, którymi możemy ozdobić nasze domy - żarówki, listwy świetlne, taśmy LED. Możesz zestawzić je z Alexą, Asystentem Google lub Siri.

IKEA TRÅDFRI

Od 35 PLN, www.ikea.com/pl



Niedrogo rozwiązanie od Ikei szybko się rozwija - już wkrótce znajdzie się w nim także lampa-głośnik. Daje ono wiele możliwości sterowania: za pomocą aplikacji, czujników i specjalnych pilotów.

TP-LINK L510E

50 PLN, www.tp-link.com/pl



Przejmij kontrolę nad oświetleniem w domu. L510E może świecić z różną intensywnością i pracować według harmonogramu, a dzięki aplikacji włączysz i wyłączysz światło także spoza domu.

XIAOMI YEELIGHT

90 PLN, www.yeelight.com



Niedroga żarówka kolorowa z możliwością obsługi przez aplikację *Mi Home*. W apce znajdziesz kilka gotowych kolorystycznych scen, na przykład na dobry początek dnia lub przed pójściem spać.

INTELIAGENTNY DOM

NANOLEAF CANVAS

850 PLN, www.nanoleaf.me



Panele świetlne Nanoleaf zajmują wysokie miejsce na liście najbardziej efektownych dekoracji. Twórz własne wzory, zmieniaj ich kolor za pomocą dotyku i synchronizuj oświetlenie z odtwarzaną muzyką.

NETATMO WEATHER STATION

799 PLN, www.salonydenon.pl



Praktyczna stacja pogodowa składająca się z dwóch jednostek - wewnętrznej i zewnętrznej. Można uzupełnić ją o dodatkowe akcesoria do pomiaru siły i kierunku wiatru oraz opadów atmosferycznych.

YALE LINUS SMART LOCK

1 100 PLN, www.yalelock.pl



Linus sterowany jest za pomocą Bluetootha, także zbliżeniowo - oznacza to, że nie musimy wyjmować smartfona z kieszeni. O bezpieczeństwo transmisji zadbały protokoły AES 128-bit i TLS.

EUFY HOME ALARM KIT

800 PLN, www.salonydenon.pl



Kompleksowy sposób na zabezpieczenie domu przed włamywaczami. W skład zestawu wchodzi dwa czujniki otwarcia drzwi lub okien, czujnik ruchu, klawiatura i zarządzający systemem hub smart home.

INTELIAGENTNE GNIAZDKA

TP-LINK TAPO P100

60 PLN, www.tp-link.com.pl



Inteligentne gniazdko zamieni każdy sprzęt w energooszczędne urządzenie smart home. Do dyspozycji otrzymujemy także programator czasowy i możliwość sterowania za pomocą komend głosowych.

BELKIN WEMO SWITCH

100 PLN, www.belkin.com



WeMo Switch współpracuje ze wszystkimi wirtualnymi asystentami, co czyni z niego dobrą propozycję do inteligentnego domu. Pozwala na zdalne sterowanie urządzeniami przez aplikację.

MARMITEK POWER LI

220 PLN, www.salonydenon.pl



Jeśli inteligentne gniazdko to za mało, wybierz inteligentną listwę. Cztery gniazda i cztery porty USB, aplikacja mobilna i możliwość skorzystania z asystenta głosowego to marzenie fana smart home.

IKEA TRÅDFRI

50 PLN, www.ikea.com/pl



Proste, niedrogie gniazdko, które już wkrótce otrzyma kompatybilność z Apple HomeKit, a być może także z innymi systemami. Pamiętaj, że do pracy wymaga ono centralnego huba, kosztującego 60 PLN.

KAMERY BEZPIECZEŃSTWA

ARLO PRO 3

2 900 PLN (3 szt. + baza), www.arlo.com/pl



Kamerki Arlo Pro 3 mogą pracować w pomieszczeniach i na zewnątrz. Mają one szerokie pole widzenia 160° i kolorowy obraz noktowizyjny, a także głośną syrenę i dwukierunkową komunikację.

EUFYCAM 2 PRO

2 000 PLN (2 szt. + hub), salonydenon.pl



Łatwy w obsłudze i konserwacji system kamer, który współpracuje z HomeKitem, Alexa i Asystentem Google. Rozdzielczość 2K i noktowizor zadbają o przejrzystość nagranych materiałów.

YALE ALL-IN-ONE CAMERA

600 PLN, www.yalelock.pl



Niezbędny element domowego bezpieczeństwa – kamera od Yale ma wbudowany czujnik ruchu, dwukierunkowe audio i reflektor, a kąt jej nachylenia możesz dowolnie regulować.

TP-LINK TAPO C200

190 PLN, www.tp-link.com/pl



Kamera, która potrafi objąć swoim polem widzenia całe pomieszczenie? Dzięki obrotowej Tapo C200 z matrycą 1080p, trybem nocnym i wbudowanym alarmem dźwiękowo-swiecącym to możliwe!

ROBOTY SPRZĄTAJĄCE

IROBOT ROOMBA I7+

5 400 PLN, www.irobot.pl



Ten robot pozwoli ci na dobre zapomnieć o odkurzaniu. Pojemnik na brud sam się opróżnia, a dzięki zapamiętywaniu pomieszczeń możesz w pełni dostosować harmonogram sprzątania do domu.

IROBOT ROOMBA E5

2 500 PLN, www.irobot.pl



Roomba e5 wykorzystuje system sprzątania AeroForce, który dokładnie zgarnia zabrudzenia z każdej powierzchni. Technologia Dirt Detect dba o to, by nawet bardzo brudne miejsca były czyste.

IROBOT BRAAVA JET M6

3 200 PLN, www.irobot.pl



Duże nakładki robota dokładnie zmyją każde zanieczyszczenie. Technologia Imprint Smart Mapping pozwala rozpoznawać konkretne pomieszczenia, a Imprint Link - synchronizować pracę z Roombą.

EUFY ROBOVAC 35C

1 200 PLN, www.salonydenon.pl



RoboVac 35C jest wyposażony w silnik 1 500 Pa, technologię BoostIQ i trzywarstwowy filtr. Urządzenie ma smukły profil o wysokości 72 mm oraz duży pojemnik na zanieczyszczenia 0,6 l.

SŁUCHAWKI SPORTOWE

JBL UA STREAK TWS

670 PLN, www.jbl.com.pl



Superlekkie słuchawki treningowe od JBL i Under Armour z technologią wzmacniania dźwięku otoczenia Bionic Hearing, Bluetoothem 5.0 i baterią starczającą na 6 godzin słuchania muzyki.

JBL UA SPORT WIRELESS FLASH

770 PLN, www.jbl.com.pl



Te słuchawki to owoc współpracy dwóch znanych i cenionych marek. Łączą w sobie wszystkie ich wartości - atrakcyjny, praktyczny design, mocne i energetyzujące brzmienie oraz wygodę obsługi.

JBL REFLECT FLOW

650 PLN, www.jbl.com.pl



Technologia true wireless jest wręcz stworzona dla sportu. Wie o tym JBL, którego słuchawki oferują wspaniałą stabilność, dynamiczne brzmienie i długi czas pracy na jednym ładowaniu.

CREATIVE OUTLIER AIR SPORTS V2

370 PLN, www.creative.com



Nowa wersja bezprzewodowych słuchawek od Creative, tym razem uzupełniona o intuicyjne sterowanie dotykowe. Co najlepsze, na jednym ładowaniu potrafią grać nawet 12 godzin!

TRACKERY FITNESS

FITBIT CHARGE 3

660 PLN, www.fitbit.com



Funkcjonalna opaska fitness, która automatycznie wykrywa rodzaj wykonywanych ćwiczeń. Monitoruje ona codzienną aktywność, pracę serca, a także fazy płytkiego i głębokiego snu.

GARMIN VIVOSPORT

560 PLN, www.garmin.com/pl



Jeśli zależy ci na zakupie trackera z modułem GPS, Vivosport to doskonały wybór. Ponadto ma on funkcję pomiaru stresu i profesjonalnych parametrów treningowych, w tym pułapu tlenowego.

XIAOMI AMAZFIT BIP

280 PLN, www.mi-home.pl



To po części opaska fitness, a po części niedrogi smartwatch. Oferuje ona pojemny akumulator, starczający na kilka tygodni pracy, moduł Bluetooth i wiele możliwości personalizacji wyglądu.

XIAOMI MI BAND 3

120 PLN, www.mi-home.pl



Prosta opaska fitness oferująca podstawowe funkcje - krokometr, pomiar snu i spalonych kalorii. W przejrzystej aplikacji możesz sprawdzać swoje tygodniowe i miesięczne statystyki aktywności.

SZCZOTĘCZKI DO ZĘBÓW

PHILIPS SONICARE 6100 PROTECTIVECLEAN

610 PLN, www.philips.pl



Specjalna główka W2 Optimal White skutecznie usuwa powierzchniowe przebarwienia już w ciągu tygodnia. Trzy poziomy intensywności pozwolą dostosować pracę szczoteczki do twoich potrzeb.

ORAL-B GENIUS 9000

580 PLN, www.oralb-blendamed.pl



Szczoteczka Genius 9000 łączy się z praktyczną aplikacją mobilną, a dzięki technologii wykrywania położenia główki podczas szczotkowania, pilnuje, żebyś nie pominął żadnego obszaru jamy ustnej.

PHILIPS SONICARE DIAMONDCLEAN SMART

1 100 PLN, www.philips.pl



Kompleksowy zestaw do pielęgnacji jamy ustnej. Technologia soniczna dba o płytkę nazębną i dziąsła, a aplikacja mobilna pozwoli ci udoskonalić technikę szczotkowania i zadbać o codzienną higienę.

PHILIPS SONICARE DIAMONDCLEAN

800 PLN, www.philips.pl



Szczoteczka ta co prawda nie łączy się z aplikacjami, ale ma wszystko, czego potrzebujesz, by mieć zdrowe zęby - minutnik z funkcją przejścia do kolejnej strefy jamy ustnej i czyszczenie soniczne.

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 38 000 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 300 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.



WYBIERZ SWÓJ ULUBIONY
FORMAT

ODWIEDŹ NAS NA
MAGAZYNT3.PL





EVANESCENCE

THE BITTER TRUTH

PREMIERA **26.03.2021**

PIERWSZA PŁYTA Z NOWYMI PIOSENKAMI PO 10 LATACH
OCZEKIWANIA! ALBUM DOSTĘPNY W SKLEPACH
I SERWISACH STREAMINGOWYCH

ANTYRADIO

METAL
HAMMER

T3

ROCKAREA

NIEZALEŻNY PORTAL MUZYCZNY
**STREFA
MUSIC**
Art

empik

T3

OSTATNIE SŁOWO

Każdy początek ma swój koniec

TYLKO DLA TWOICH USZU

PreDAC może pełnić także funkcję wzmacniacza słuchawkowego - dedykowany układ potrafiysterować nawet najbardziej wymagające słuchawki o wysokiej impedancji.



PEACHTREE AUDIO PREDAC

Chociaż przedwzmacniacze kojarzą się przede wszystkim z gramofonami i analogowym brzmieniem, niektóre z nich są wszechstronnym uzupełnieniem domowego systemu audio. Sercem PreDAC od Peachtree Audio jest 8-kanałowy konwerter cyfrowo-analogowy ESS Sabre Pro 900, zapewniający transmisję dźwięku w wysokiej rozdzielczości bez szumów i utraty jakości. Sprzęt pracuje domyślnie w trybie stereo, co wpływa na naturalność i sugestywność dźwięku. Układ jest kompatybilny z większością popularnych formatów, a dzięki bogactwu dostępnych złączy bez problemu połączymy go z innymi urządzeniami. PreDAC może obsługiwać sygnały z komputera, cyfrowych źródeł audio, gramofonu z wkładką MM, urządzeń analogowych, a nawet mobilnych sprzętów działających na iOS. Uwagę zwraca także design przedwzmacniacza, inspirowany sprzętem audio z dawnych lat. Przedni panel wyposażony został w wygodne przyciski i pokrętkę, dzięki którym sterowanie pracą urządzenia jest nadszwyczaj intuicyjne. Naturalnym partnerem dla preDAC-a jest amp500, ale może on również dodać „nowej energii” dowolnej końcówce mocy, z którą nie chcemy się rozstać.

12 000 PLN, www.tophifi.pl



STAGE

**PERFEKCJA
I JAKOŚĆ DŹWIĘKU**



Soundbar Creative Stage to system dźwiękowy 2.1, który składa się z listwy dźwiękowej z dwoma dwuzakresowymi przetwornikami i subwooferem. Tony niskie są mocne, czyste i wyjątkowo głębokie - odpowiada za nie 40W głośnik subwoofera. Za średnie i wysokie zakresy odpowiadają dwa 20W przetworniki o zoptymalizowanej charakterystyce, które dają nam szeroką i wyjątkowo bogatą scenę dźwięku. Moc całego zestawu to 80W w RMS i 160W mocy szczytowej.

Konstrukcja zestawu została tak zaprojektowana by nie zajmowała wiele miejsca pod monitorem lub telewizorem. W zestawie znajdziemy pilot zdalnego sterownia z funkcją predefiniowanych ustawień EQ dla trybów filmu, muzyki, koncertu i gier oraz zestaw do montażu ściennego soundbara. Zestaw oferuje szereg opcji połączeń: Bluetooth, wejście AUX, wejście optyczne, złącze HDMI z funkcją TV ARC, port USB z samodzielnym odtwarzaczem MP3. Creative Stage to wyjątkowo udana konstrukcja, bardzo dobrze przyjęta przez rynek o czym świadczą opinie i recenzje użytkowników.

**KUPUJ W POLSKICH SKLEPACH
WSPIERAJ POLSKIE FIRMY**



audio-technica



ATH-CKS5TW



ATH-ANC300TW



PRAWDZIWIE BEZPRZEWODOWE

Słuchawki z serii True Wireless dostarczają niesamowicie czysty dźwięk Sound Reality, który uprzyjemni każdy Twój trening, zachęcając Cię do jeszcze większego wysiłku. Eliminując wszelkie ograniczenia charakterystyczne dla przewodowych słuchawek, modele True Wireless pozwalają cieszyć się komfortem i wygodą użytkowania, m.in. dzięki wbudowanemu zdalnemu sterowaniu i wodoodpornej konstrukcji (IPX2).
Sprawdź wybrane modele i wybierz ten, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom i oczekiwaniom.

Salony firmowe Audio-Technica

TOP HI-FI & VIDEO DESIGN

www.tophifi.pl

eprasa.pl 1effd3a866