

KWIECIEŃ 2020

T3

OBIEKTY POŻĄDANIA

TOP100

Technologiczne odliczanie
najgorętszych trendów roku

WYWIAD

**LEWIS
HAMILTON**

W ogniu pytań



HTC Vive Cosmos

**ALTERNATYWNA
RZECZYWISTOŚĆ
NA TRUDNE
CZASY**

**SONY
XPERIA 1 II**

Piękna, ale bestia

*SAMSUNG GALAXY
S20 ULTRA
SUUNTO 7
MARANTZ NR1200*

**NOWE
SZTUCZKI
iROBOTA**

NR 4/2020

INDEXS: 256714

8,90 zł w tym VAT 8%

ISSN: 2080-7198



POCZUJ MOC

Soundbarów Polk



Technologia Polk VoiceAdjust®

dla wyjątkowo klarownych dialogów*



Opatentowana technologia SDA®

dla prawdziwie otulającego dźwięku przestrzennego*



Wbudowany Google Chromecast

do przesyłania muzyki strumieniowo przez Wi-Fi*



MagniFi MAX SR

System soundbaru prawdziwego kina domowego 5.1 z bezprzewodowymi, tylnymi głośnikami efektowymi SR i bezprzewodowym subwooferem.



MagniFi MAX

System soundbaru kina domowego z bezprzewodowym subwooferem. Kompatybilny z Google Assistant.



MagniFi Mini

Ultra kompaktowy soundbar kina domowego o wielkich możliwościach z bezprzewodowym subwooferem. kompatybilny z każdym telewizorem.



Signa S2

Niskoprofilowy soundbar kina domowego z bezprzewodowym subwooferem.



EXPECT GREAT SOUND
Amerykański rodowód, europejskie brzmienie

* Technologie dostępne w soundbarach serii MagniFi

www.polkaudio.com

Założona w 1972 roku firma Polk Audio jest liderem rynku głośników z liczbą ponad 10 milionów urządzeń sprzedanych w ciągu ostatnich 10 lat. Należą do nich wiodące konstrukcje soundbarów, zestawów głośnikowych HiFi i kina domowego, głośników bezprzewodowych oraz innych wysokiej jakości produktów audio. Polk Audio jest właścicielem ponad 70 patentów technologicznych, a część z nich jest dostępna wyłącznie w produktach tej marki. Polk Audio był jedną z pierwszych marek wkraczających w obszar soundbarów. Polk Audio jest największą marką audio grupy Sound United, do której należą również marki Denon, Marantz, Definitive Technology, Boston Acoustics i Classe.

T3

Od redakcji

Pisałem o nim już miesiąc temu, a wy czytacie, słuchacie i oglądacie materiały na jego temat codziennie - wierzę, że w związku z tym niczego bardziej nie potrzebujecie niż odrobiny relaksu.

Jak co roku o tej porze roku przygotowaliśmy dla was naszą „gorącą setkę”, czyli odliczanie najbardziej fascynujących premier i zapowiedzi najbliższych miesięcy. Rok temu rozpalala nas myśl o składanych telefonach, które znalazły się na pierwszym miejscu rankingu. Jak tym razem wyglądają wyniki głosowania? Sprawdźcie sami!

Nie tylko tym jednak żyjemy w kwietniowym numerze i jak zwykle do testów trafiło do nas mnóstwo produktowych nowości. Tym razem rozprawiamy się m.in. z flagowym (ultra-flagowym?) smartfonem marki Samsung, czyli Galaxy S20 Ultra. Propozycja koreańskiej firmy to obecnie najlepsze urządzenie mobilne na świecie. Jednak czy najlepsze oznacza warte waszych pieniędzy? O tym w obszernym artykule!

Poza tym do naszego biura trafiło parę laptopów 2-w-1, kilka inteligentnych głośników, zegarek dla szczególnie dbających o formę, no i *Doom Eternal* - w końcu my też nie pogardzimy dozą relaksu...

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

065

TOP 100

Oto technologie, które mają szansę zmienić sposób, w jaki pracujemy, ćwiczymy i odpoczywamy - poznaj najważniejsze trendy i produkty warte zaproszenia do swojej rzeczywistości.



090

KOMPLETNY PRZEWODNIK: BEZPRZEWODOWE GRAMOFONY

Te nowoczesne cudenka pozwolą ci na nowo odkryć magię kryjącą się w czarnych płytach.



039

LAPTOPY 2-W-1

Granica pomiędzy laptopami i tabletami wciąż się zaciera, a na rynku pojawiają się nowe urządzenia.

MYSTIC FESTIVAL 2020

Judas Priest
50 HEAVY METAL YEARS

Nightwish
WORLD TOUR 2020

**Mercyful
Fate**

GOJIRA

ACCEPT



MASTODON

SEPULTURA THE HU DEVIN TOWNSEND MGLA BEAST IN BLACK

KATATONIA AMORPHIS VADER WITCHCRAFT OBITUARY ALIEN WEAPONRY ORANSSI PAZUZU
DE PROFUNDIS SLOWLY WE ROT

BLACK RIVER TRUCHŁO STRZYGI MOTANKA HENTAI CORPORATION INFECTED RAIN BAEST

+ 5 TBA

10-11.06.2020 KRAKÓW-MUZEUM LOTNICTWA

WWW.MYSTICFESTIVAL.PL





HORYZONT

**008
PULS**

Najciekawsze zdobycze świata technologii zmierzające w twoim kierunku.

**018
500+**

Niedrogi soundbar z subwooferem, który może wnieść przestrzenne brzmienie do każdego pomieszczenia.



**019
WYWIAD**

Rozmawiamy z mistrzem świata Formuły 1, Lewisem Hamiltonem.

**023
#TREND**

Przyjrzyjmy się aplikacji, dzięki której uwolnimy pełen potencjał naszego inteligentnego domu.

**024
IROBOT**

Jest inteligentny, praktyczny i wydajny - oto robot sprząający Roomba 976.

**026
HTC VIVE COSMOS**

Nowe produkty z rodziny HTC Vive Cosmos otworzą drzwi do wirtualnego świata każdemu użytkownikowi.

**030
STYL**

Zakupy odzieżowe i coś dla fanów marek premium.



AUTOPSJA

**034
SAMSUNG GALAXY
S20 ULTRA**

Nowy flagowiec Samsunga wygląda interesująco, ale czy go potrzebujesz?

**038
POJEDYNEK**

Słuchawki z ANC stają do walki.

**046
RECENZJA**

Dell Alienware 55 OLED, Thinkware Q800 Pro, Astell&Kern Acto L1000, Marantz NR1200, Tivoli Audio Music System Home oraz Suunto 7.



**054
PORÓWNANIE**

Najwyższa jakość dźwięku i możliwości głosowych asystentów w wygodnej, przenośnej formie.



**056
MOTORYZACJA**

Najciekawsze modele samochodów, jakie możesz znaleźć w salonach.

**060
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.

**JBL****HARMAN****FLIP 5**

PORYWAJĄCE BRZMIENIE NA KAŻDĄ PRZYGODĘ

Nowa generacja kultowego
beprzewodowego głośnika przenośnego!



www.jbl.pl

© 2020 Harman International Industries, Incorporated. Wszelkie prawa zastrzeżone. JBL to znak towarowy należący do HARMAN International Industries, Incorporated, zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Dane techniczne, ceny i wygląd produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

HORYZONT

Najciekawsze zdobycze świata technologii zmierzające w twoim kierunku

Prowadzący Michał Lis

SONY XPERIA 1 II + 10 II

● www.sony.pl

Streaming filmów na smartfona jest fajny, ale nikt nie chce oglądać hollywoodzkich produkcji na malutkich, ciemnych ekranikach, na dodatek w towarzystwie słabych głośniczków. Najnowszy flagowiec Sony, Xperia 1 II, ma na to sposób.

Na 6,5-calowym wyświetlaczu OLED 4K HDR 21:9 każdy film dostarcza niespotykanych wrażeń. Wydłużony format pozwala wyświetlać zawartość bez szpecących ekran czarnych pasków, a dzięki wsparciu dla Dolby Atmos dźwięk charakteryzuje się niespotykaną głębią i przestrzenią. Kunsztowne brzmienie docenimy także podczas słuchania muzyki: technologia DSEE Ultimate wykorzystuje sztuczną inteligencję, by optymalizować sposób odtwarzania utworu.

Xperia 1 II może pochwalić się wydajną specyfikacją. Procesorowi Snapdragon 865 towarzyszy modem 5G, 8 GB RAM-u i akumulator 4 000 mAh z funkcją ładowania bezprzewodowego. Inteligentna funkcja ochrony baterii wydłuża jego żywotność.

Prawdziwą gwiazdą Xperii 1 II jest aparat fotograficzny - miniaturowe cudemko o umiejętnościach, których nie powstydziliby się niejeden bezlusterkowiec. Trzy obiektywy 12 Mpix otrzymały optykę ZEISS z antyodblaskową powłoką i czujnik głębi. Zostały one stworzone specjalnie na potrzeby smartfona i pozwalają użytkownikom skorzystać z ciekawych trików.

Tryb zdjęć seryjnych umożliwia uchwycenie aż 20 kl./s, a dzięki błyskawicznemu autofokusowi każde ujęcie będzie ostre i wyraziste - idealna funkcja do fotografii przyrodniczej i sportowej. Przyda się to także podczas wykonywania zdjęć portretowych, gdzie pierwsze skrzypce gra tryb Real-time Eye AF, utrzymujący ostrość na oku fotografowanego człowieka lub zwierzęcia.

Ponadto telefon umożliwia nagranie profesjonalnie wyglądającego filmu 4K 60 kl./s lub wideo w slow-motion 120 kl./s. i jakości 2K.

WYDAJNOŚĆ W NIŻSZEJ CENIE

To nie jedyna propozycja od Sony - już wkrótce na sklepowe półki trafi także model Xperia 10 II. Panoramiczny, 6-calowy ekran OLED o formacie 21:9 otrzymał wsparcie dla podkręcającej ostrość i głębię obrazu technologii

Triluminos, zaczerpniętej z telewizorów Bravia.

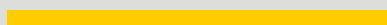
Telefon jest zabezpieczony szkłem Gorilla Glass 6, chroniącym przed zarysowaniami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi, a także wodo- i pyłoodporny w klasie IP65/IP68. Potrójny aparat 12 Mpix + 8 Mpix + 8 Mpix robi zdjęcia w trybie portretowym i nocnym oraz nagrywa filmy w jakości 4K. Za wydajność urządzenia odpowiedzialny jest procesor Snapdragon 665, a wszystko zasila akumulator o pojemności 3 600 mAh z technologią inteligentnego ładowania.

TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



CZUŁY DOTYK

W krawędzi Xperii 10 II znalazł się specjalny sensor, który pozwala otwierać wybrane aplikacje - wystarczy dotknąć go kciukiem, by przywołać żądany program.



Xperia 1 II może łączyć się z aparatami fotograficznymi Sony z serii Alpha. Telefon służy wtedy jako wyzwalacz migawki i dodatkowy ekran, na którym możemy podejrzeć wykonane zdjęcia.

**PEŁEN
PROFESJONALIZM**

Aparaty Xperii 1 II i 10 II oddają w nasze ręce zaawansowane funkcje fotograficzne i filmowe. Szczególnie dużo nowości znajdziemy we flagowcu, który umożliwia ręczną regulację ekspozycji oraz ulepszone ustawienie balansu bieli.

**WPŁYWA
NA PŁYNNOŚĆ**

Xperia 1 II została wyposażona w technologię osłabiania rozmycia. Pozwala ona uzyskać efekt porównywalny z ekranem o odświeżaniu 90 Hz, minimalizując opóźnienia i zwiększając płynność obrazu.

MASTER LOCK BIOMETRIC PADLOCK

● 450 PLN, www.masterlock.eu

Jeśli od pewnego czasu wydaje ci się, że twojemu garażowi brakuje technologicznego sznytu, nie szukaj dalej - oto biometryczna kłódka otwierana za pomocą dotyku palca.

Propozycja od MasterLock może zapamiętać do 10 odcisków, co umożliwi wszystkim członkom rodziny dostęp do rowerów czy narzędzi ogrodowych, bez konieczności korzystania z kluczy. Podświetlenie kłódki poinformuje cię, w jakim stopniu naładowana jest bateria, a w krytycznych sytuacjach będziesz mógł skorzystać z wbudowanej klawiatury numerycznej, za pomocą której wpiszesz otwierający ją kod.

Sama konstrukcja również budzi zaufanie - gruby pałąk ze stopu boronu i podwójna obudowa chroniąca przed czynnikami środowiskowymi, zapewniają pełne bezpieczeństwo.

SUBIEKTYWNIE: Frustrująca dla złodziei, wygodna dla ciebie - czyżby kłódka idealna?

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	



BRAUN SERIES 3 300S

● 240 PLN, www.braun.pl

Częste golenie ręcznymi maszynkami może doprowadzić do podrażnień skóry - oprócz owłosienia za każdym razem ścinana jest bowiem cieniutka warstwa naskórka. Jeśli zdarza ci się przycinać zarost kilka razy w tygodniu, golarka to zdecydowanie lepszy wybór.

System tnący Braun Series 3 300s składa się z dwóch delikatnych folii SensoFoil i środkowego trymera. Elementy te potrafią przycinać zarówno dłuższe włosy, jak i te krótkie, zapewniając skórze gładkość i komfort; radzą sobie one nawet z bardzo twardym owłosieniem. Głowica golarki dostosowuje się do kształtu twarzy i kontroluje siłę nacisku.

Series 3 jest wodoodporna w klasie IPX7, a jej akumulator starcza na 20 minut golenia. 5 minut ładowania wystarczy, by raz ogolić całą twarz.

SUBIEKTYWNIE: Skuteczna, delikatna dla skóry golarka to niezbędna broń w arsenale każdego mężczyzny.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN	
WYKONANIE	
FUNKCJE	

PHILIPS SONICARE DIAMONDCLEAN SMART

● 1 250 PLN, www.philips.pl

Kompleksowa pielęgnacja zębów wymaga odpowiednich narzędzi - owszem, klasyczna szczoteczka spełni swoją rolę, ale podczas ręcznego szczotkowania często pomijamy niektóre zęby lub stosujemy niewłaściwy nacisk.

W dbaniu o jamę ustną pomoże nam DiamondClean Smart, inteligentna szczoteczka z czujnikiem ścierania i nacisku. Łączy się ona z aplikacją mobilną, która monitoruje sposób, w jaki czyścimy zęby, i wskazuje popełniane przez nas błędy. Czujnik lokalizacji analizuje natomiast, które miejsca w jamie ustnej zostały niewystarczająco wyszczotkowane.

W zestawie otrzymamy także cztery delikatne główki czyszczące Premium. Dopasowują się one do kształtu zębów i działają poza zasięgiem włosów.

SUBIEKTYWNIE: Eleganckie i inteligentne rozwiązanie, które zapewni nam komfort szczotkowania i zdrowie jamy ustnej.

Ts TECHNOMIERZ

DESIGN

WYKONANIE

FUNKCJE



SANDISK IXPAND FLASH DRIVE GO

● www.shop.westerndigital.com/sandisk

Jeśli ostatnio straciłeś panowanie nad rozrastającą się galerią zdjęć i filmów na twoim iPhone lub iPadzie, może czas znaleźć dla nich lepsze miejsce?

Ten zgrabny nośnik od SanDisk został wyposażony w złącze Lightning, dzięki któremu podepniesz go do urządzenia mobilnego Apple. Funkcja automatycznego backupu pozwoli ci natychmiast wykonać kopię zapasową fotek, więc nie musisz się już obawiać o ich utratę. Z drugiej strony nośnika znajduje się port USB 3.0, służący do podłączenia go do komputera.

iXpand Flash Drive Go umożliwia także nagrywanie plików wideo bezpośrednio na pendrive'a oraz ochronę wybranych plików za pomocą hasła. Dzięki niewielkim rozmiarom możesz mieć go zawsze przy sobie.

SUBIEKTYWNIE: Utrata telefonu nie musi oznaczać straty plików - ten kompaktowy nośnik zadba o ich bezpieczeństwo.

Ts TECHNOMIERZ

DESIGN

WYKONANIE

FUNKCJE



PHILIPS SPEEDPRO MAX AQUA

● 2 550 PLN, www.philips.pl

SpeedPro Max Aqua zadba o wszystkie podłogi w twoim domu - kafelki, parkiety, dywany i wykładziny. Potężny silnik PowerCyclone 10 zapewnia mu dużą moc ssania, dzięki czemu bez problemu zgarnie on wszystkie zanieczyszczenia. System myjący w tym samym czasie umyje podłogę.

Odkurzacz z łatwością radzi sobie z kurzem, brudem i zaschniętymi plamami, a filtr antyalergiczny dba o to, żeby usunąć z otoczenia wszystkie pyłki, bakterie i sierść zwierząt. Podświetlana nasadka pozwala zlokalizować zanieczyszczenia kryjące się w słabo dostępnych miejscach, na przykład pod meblami.

Na jednym ładowaniu SpeedPro Max Aqua działa nawet do 75 minut, co umożliwi wygodne posprzątanie całego mieszkania.

SUBIEKTYWNIE: Odkurzacz, mop i zmiotka w jednym. Wiosenne porządki stały się właśnie bardziej inteligentne.



T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



HARMAN KARDON FLY BT

● 640 PLN, www.jbl.com.pl

Czy bezprzewodowe słuchawki połączone kablem mają rację bytu w czasach zdominowanych przez modele true wireless? Jak najbardziej - najlepszym przykładem są Fly BT, eleganckie słuchawki wykonane z materiałów wysokiej jakości, których dotykowe wkładki połączone są nieplączącym się przewodem.

Są one wodoodporne w stopniu IPX5, a dzięki magnetycznym zapięcom możemy je zawiesić na szyi bez obaw o przypadkowe zgubienie. 8,6-milimetrowe przetworniki zapewniają mocne i dynamiczne brzmienie oraz klarowne rozmowy telefoniczne; dzięki wbudowanemu mikrofonowi, Fly BT mogą współpracować z wybranym asystentem głosowym. Jedno ładowanie starczy na 8 godzin ciągłej pracy słuchawek.

SUBIEKTYWNIE: Propozycja dla osób, które mimo wszystko nie ufają słuchawkom true wireless na tyle, by zabrać je na siłownię i poza-miejski wypad.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



JBL HDI 1600● 3 490 PLN/szt., www.jbl.com.pl

Te kolumny podstawkowe od JBL zwracają uwagę kilkoma szczegółami, które odróżniają je od konkurentów. W górnej części znajdują się nietypowe, V-kształtne membrany tweeterów Teonex, zaprojektowane w taki sposób, by wysokie tony wybrzmiewały z niespotykaną dotąd precyzją i czystością.

Pod nimi umieszczone zostały 6,5-calowe przetworniki niskotonowe o sztywnych membranach. Głośniki działają w technologii falowodowej, która zapewnia ich perfekcyjne dostrojenie.

Kolumny HDI 1600 otrzymały odporne na wibracje obudowy z portami bass-reflex, które dodatkowo wzmacniają niskie tony. Są one dostępne w trzech wersjach kolorystycznych: czerni, drewnie dębowym i drewnie orzechowym.

SUBIEKTYWNIE: Lubimy takie połączenie klasycznego designu i nowoczesnych technologii akustycznych.

TS TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE

**TP-LINK RE505X**● 350 PLN, www.tp-link.com/pl

Nowy standard Wi-fi zagościł właśnie na rynku wzmacniaczy sygnału: TP-Link RE505X to pierwszy sprzęt tego typu, który obsługuje 802.11ax. Pozwala on osiągnąć imponujące prędkości transferu, sięgające nawet 1 200 Mb/s w paśmie 5 GHz i 300 Mb/s w 2,4 GHz. Urządzenia są automatycznie przyporządkowywane do konkretnego pasma, co zapewnia stabilność połączenia nawet wtedy, gdy z sieci korzysta wiele sprzętów jednocześnie.

Wzmacniacz obsługuje technologię TP-Link OneMesh, czyli jednolitą sieć typu MESH pozwalającą na rozszerzenie zasięgu naszego domowego internetu bez konieczności klonowania sieci. Po podłączeniu do Ethernetu RE505X może również pracować w trybie punktu dostępu Wi-fi.

SUBIEKTYWNIE: Niewielki dodatek, który może wprowadzić wielkie zmiany w naszych domowych sieciach.

TS TECHNOMIERZ

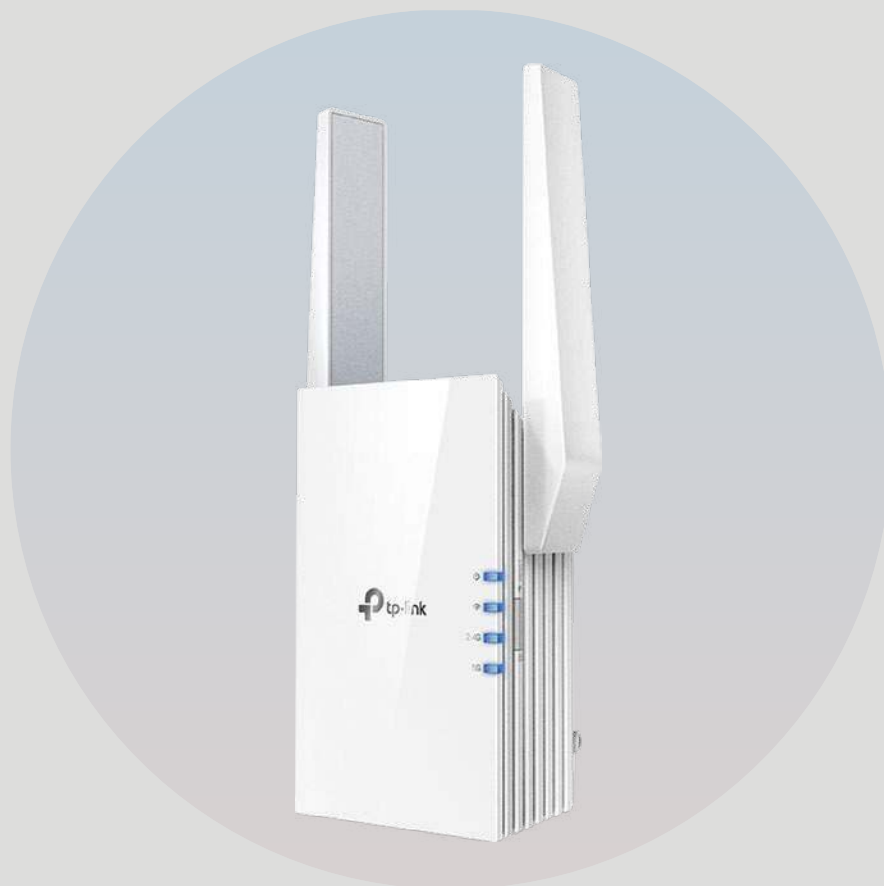
DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



AUDIO-TECHNICA AT-LPW50PB

● 2 500 PLN, www.tophifi.pl

Idea towarzysząca AT-LPW50PB jest prosta - zapewnić użytkownikowi najwyższy stopień kontroli nad dźwiękiem analogowym. Gramofon otrzymał napęd paskowy z wbudowanym sensorem, który kontroluje pracę silnika i pilnuje dokładności obracania się talerza. Jego plinta z antyrezonansowej płyty MDF osadzona jest na antywibracyjnych nóżkach, a talerz został odlany z aluminium - gwarantuje to stabilność podczas odtwarzania płyt.

Proste ramię z włókna węglowego ustawimy manualnie, w czym pomoże nam regulacja siły śledzenia. Na jego końcu znajduje się precyzyjna wkładka MM AT-VM95E z igłą o szlifie eliptycznym. Dzięki zintegrowanemu przedwzmacniaczowi i złączu RCA, AT-LPW50PB bez problemu wpasuje się w każdy domowy system audio.

SUBIEKTYWNIE: Piękny i funkcjonalny gadżet dla miłośników analogowych form dźwięku.



T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



CAMPFIRE AUDIO SOLARIS SPECIAL EDITION

● 9 000 PLN, www.mp3store.pl

Niby wygląd sprzętu audio nie jest tak ważny jak jego brzmienie, ale chyba każdy z nas lubi obcować z kunsztownie wykonanymi głośnikami czy słuchawkami. Najlepszym przykładem jest specjalna edycja modelu Solaris od Campfire Audio, z ceramicznymi komorami akustycznymi wykonanymi w technologii druku 3D i inkrustowanymi pokrywami z naturalnej muszli.

Ich przepiękne wzornictwo to dopiero początek: słuchawki otrzymały przetworniki armaturowe, działające w poszerzającej scenę dźwiękową technologii T.A.E.C., i towarzyszące im przetworniki dynamiczne. Konfiguracja ta zapewnia naturalne, precyzyjne i głębokie brzmienie w każdym zakresie częstotliwości.

To edycja limitowana - na rynku pojawiło się jedynie 750 par słuchawek.

SUBIEKTYWNIE: Ekskluzywny prezent dla miłośników audio - docenią oni zarówno design słuchawek, jak i jakość dźwięku.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



TP-LINK ARCHER C80

● 280 PLN, www.tp-link.com/pl

Jeśli nie chcesz jeszcze inwestować w Wi-fi 6, możesz tymczasowo pozostać przy standardzie 802.11ac - w towarzystwie odpowiednich technologii on również potrafi zapewnić imponującą szybkość połączeń.

Router Archer C80 obsługuje technologię 3x3 MIMO, pozwalającą routerowi przesyłać i pobierać dane z wykorzystaniem aż trzech strumieni. Beamforming umożliwia transmisję sygnału bezpośrednio do wykrytego urządzenia, co poprawia zasięg routera i zwiększa stabilność połączenia.

Dzięki inteligentnemu przyporządkowaniu sprzętu do konkretnego pasma nie zanotujesz spadków prędkości transferu nawet wtedy, gdy z sieci korzysta wiele urządzeń jednocześnie. Dodatkowo otrzymasz możliwość stworzenia sieci dla gości i narzędzia do kontroli rodzicielskiej.

SUBIEKTYWNIE: Niedrogi sposób na opanowanie sieciowych problemów i usprawnienie działania sieci.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



DALI RUBICON 6 C

● www.dali-speakers.pl

Niczym Juliusz Cezar, seria Rubicon od Dali przekracza pewną granicę: tę wyznaczającą maksymalny poziom basu w kolumnach podłogowych. 6 C wykorzystuje głośniki niskotonowe z membranami z włókna drzewnego, dzięki któremu reprodukcja basów jest precyzyjna, realistyczna i niezwykle głęboka. Towarzyszy im tweeter o miękkiej kopułce, zapewniający przejrzyste i lekkie tony wysokie.

W każdej kolumnie kryją się także dwa wzmacniacze o mocy 250 W - ich dźwięk wypełni nawet duże pomieszczenia. 6 C są częścią bezprzewodowego systemu Rubicon C, który zapewnia najwyższą jakość połączenia dzięki zastosowaniu własnej, zastrzeżonej sieci. Łączność między jego elementami działa nawet bez aktywnego sygnału Wi-fi.

SUBIEKTYWNIE: Pieknie eleganckie kolumny, które uwodzą głębią i barwą dźwięku.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



NETATMO WELCOME + TAGS + SIREN

● www.denonstore.pl

Wszystko, czego potrzebujesz do zabezpieczenia swojego domu przed włamywaczami. W skład tego zestawu od Netatmo wchodzi inteligentna kamera bezpieczeństwa Welcome, trzy czujniki otwarcia drzwi i okien Welcome Tags i alarm przeciwwłamaniowy Siren.

Kamera została wyposażona w technologię rozpoznawania twarzy, dzięki której potrafi wykryć i odpowiednio przywitać każdego członka rodziny, a tobie przestać stosowne powiadomienie. Sparowane z nią Welcome Tags natychmiast przekażą ci informację o otwarciu drzwi lub okna.

Welcome, w połączeniu z Siren, potrafi także bronić twojego dobytku. Gdy kamera wykryje nieznaną twarz, a domowników nie ma na miejscu, natychmiast uruchomi ona głośny alarm dźwiękowy, który przepłoszy intruza.

SUBIEKTYWNIE: Netatmo podchodzi do sprawy kompleksowo - każdy ruch będzie monitorowany.



T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



POLK AUDIO MAGNIFI MAX SR

● www.pl.polkaudio.com

Soundbar i subwoofer MagniFi Max od Polk Audio brzmią fantastycznie solo, ale zapaleni miłośnicy dźwięku surround mogą kupić je także w zestawie Max SR, zawierającym dodatkowo tylne głośniki satelitarne Polk SR1. Są one w pełni bezprzewodowe, dzięki czemu konfiguracja kina domowego nie sprawi nam problemów.

Soundbar otrzymał wsparcie dla technologii Voice Adjust, która wydobywa na pierwszy plan dialogi, oraz opatentowane brzmienie SDA surround. Poszerza i pogłębia on scenę dźwiękową, co pozwala uzyskać realistyczne i mocne brzmienie, porównywalne z tym znanym z sal kinowych.

Dzięki modułowi Bluetooth, złączu Ethernet i wsparciu dla Chromecasta, MagniFi Max SR może także służyć do przesyłania muzyki.

SUBIEKTYWNIE: Pełen zestaw kina domowego w kompaktowej, bezprzewodowej i niedrogiej formie.

T3 TECHNOMIERZ

DESIGN



WYKONANIE



FUNKCJE



DALI MENUET SE

● www.dali-speakers.pl

W skandynawskim sprzęcie audio jest to coś, co pozwala rozpoznać go już na pierwszy rzut oka. Spójrzcie chociażby na kolumny podstawkowe Menuet SE od Dali, łączące w sobie północny minimalizm i ciepłą, klasyczną stylistykę. Do ich wykończenia wykorzystano naturalne drewno orzechowe, które pokryte zostało błyszczącym lakierem.

Wysokiej jakości tworzywa i podzespoły znajdują się również wewnątrz kolumn. Zwrotnice zostały wykonane z materiału o wysokiej izolacyjności elektrycznej, minimalizującego zakłócenia i zapewniającego precyzyjną pracę wszystkich elementów głośnika. Zastosowane kondensatory Mundorf wybrano ze względu na ich charakterystykę pracy i walory brzmieniowe. Wszystkie elementy połączone są przewodami z posrebrzanej, odpornej na utlenianie miedzi.

Za reprodukcję tonów niskich odpowiedzialne są woofery z cewkami wykonanymi z włókna szklanego, gwarantujące precyzyjne, dynamiczne basy. Z tyłu kolumn znajdują się natomiast wysokiej klasy zaciski, dbające o jakość połączenia.

Głośniki składane są ręcznie i poddawane rygorystycznym testom - dzięki temu możemy mieć pewność, że każdy egzemplarz będzie wyglądał i brzmiał bezbłędnie.

SUBIEKTYWNIE: Menuet SE to kwintesencja skandynawskiego stylu: piękne, doskonale brzmiące i w najdrobniejszym stopniu dopracowane kolumny.

TECHNOMIERZ

DESIGN

WYKONANIE

FUNKCJE



Każda kolumna Menuet SE ozdobiona jest mosiężną tabliczką z inicjałami pracownika Dali, który składał i testował dany egzemplarz.



TRZY KANAŁY RADOŚCI



NISKA CENA

System Creative Stage dostępny jest w cenie 399 PLN. To bardzo mało jak na soundbara z subwooferem, który wspiera technologię HDMI ARC i ma moduł Bluetooth, a przede wszystkim fajnie brzmi.



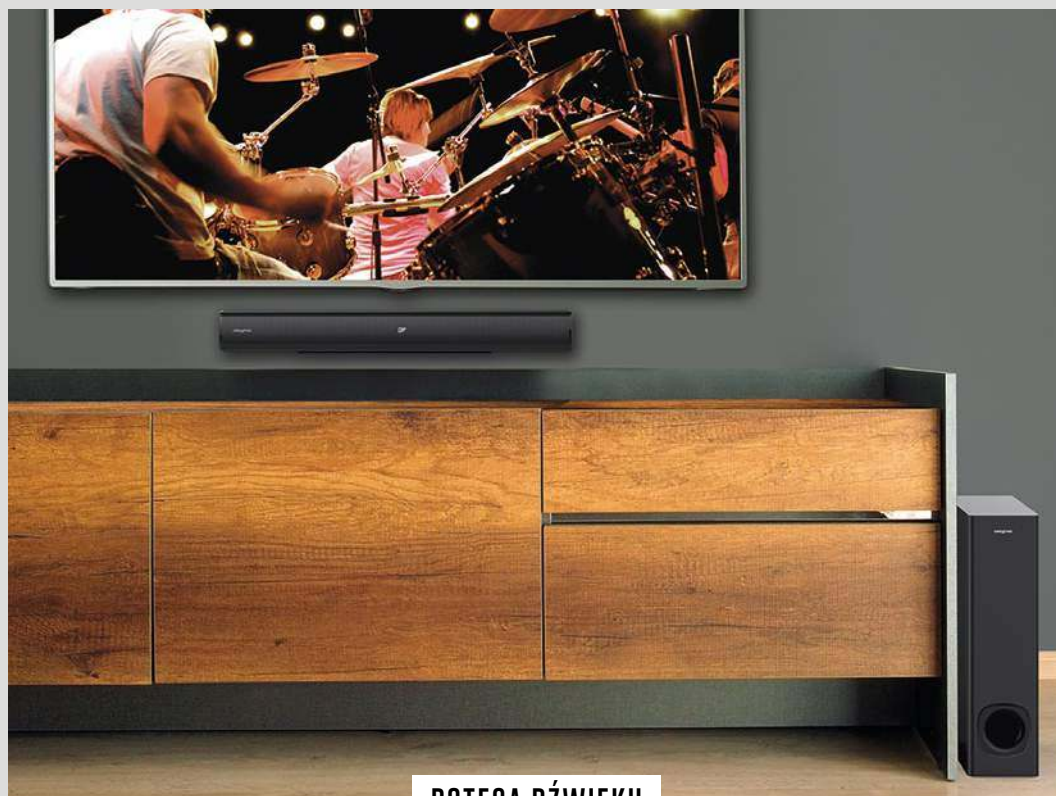
PEŁNA ŁĄCZNOŚĆ

Czy lepiej podłączyć soundbara do konsoli, telewizora, odtwarzacza multimedialnego czy komputera stacjonarnego? Cóż, to zależy tylko od twoich preferencji: HDMI ARC, wejście optyczne, wejście AUX, minijack, port USB i łączność Bluetooth są do twojej dyspozycji.



KOMPAKTOWE WYMIARY

Soundbar mierzy jedynie 550 x 78 x 70 mm, a subwoofer jest jeszcze mniejszy. Dzięki temu pasuje on do każdego, nawet najmniejszego pomieszczenia i nie zajmuje cennego miejsca. Dołączone uchwyty pozwalają zamontować go na ścianie pod telewizorem.



POTĘGA DŹWIĘKU

CREATIVE STAGE

Niedrogi soundbar z subwooferem, który może wnieść piękne, przestrzenne brzmienie do każdego pomieszczenia.

Jesteśmy przyzwyczajeni do tego, że systemy dźwięku surround zajmują mnóstwo miejsca i kosztują astronomiczne sumy - coż, możliwość zatopienia się w przyjemności, jaką daje przestrzenne udźwiękowanie filmów, seriali i gier musi swoje kosztować, nie? A co, gdyby okazało się, że możemy znaleźć praktyczny i ładnie brzmiący system 2.1 za niecałe 400 złotych? Nie, to nie żart - Creative Stage to fantastyczna propozycja dla wszystkich osób, które chcą wzbogacić swój telewizor lub gamingowy komputer o dodatkowe wrażenia dźwiękowe, a trzymają swój budżet w ograniczonych ryżach.

W skład zestawu wchodzi soundbar i subwoofer. Ten pierwszy obsługuje łączność Bluetooth, dlatego można go bezprzewodowo sparować ze źródłem dźwięku, a dzięki portom AUX, optycznemu, HDMI ARC, USB i 3,5 mm podłączymy do niego wszystkie elementy domowego systemu rozrywki. Obydwa elementy systemu to cuda miniaturyzacji, więc wstawimy je nawet do małego pokoju.

Podłączenie i konfiguracja Creative Stage jest dziecinnie prosta: wystarczy połączyć soundbar z żądanym urządzeniem, a automatycznie wykryje ono jego obecność. Do sterowania pracą urządzenia służy niewielki, intuicyjny pilot, który daje nam łatwy dostęp do profili odtwarzania, stworzonych z myślą

o produkcjach kinowych, muzyce, koncertach i grach wideo. Za jego pomocą dobierzemy także idealny poziom tonów wysokich i basów.

Sercem Creative Stage są dwa przetworniki średniotonowe o mocy 20 W każdy, które zostały stworzone specjalnie z myślą o tym modelu. Z jednej strony gwarantują one kolorową, mocną średnicę, a z drugiej - klarowne, wyraźne dialogi. Soundbarowi towarzyszy dedykowany, przewodowy subwoofer 40 W z przetwornikiem o długim skoku membrany; dzięki niemu niskie tony brzmią dynamicznie, a efekty dźwiękowe są realistyczne i ekscytujące. Szczytowa moc zestawu to 160 W, co spokojnie wystarczy do udźwiękowania małych i średnich pomieszczeń. System pracuje w konfiguracji 2.1, co gwarantuje wyraźną separację kanałów audio.

Odtwarzana na Creative Stage muzyka również nie zawodzi oczekiwań, nawet w sytuacjach, gdy dysponujemy jedynie plikami w stratnych formatach. Miłośnicy klasycznych „empetrójek” nie będą zresztą zawiedzeni, ponieważ soundbar otrzymał funkcję odtwarzania plików muzycznych bezpośrednio z nośnika USB.

Jeśli chcesz bliżej poznać ten funkcjonalny system surround, koniecznie zajrzyj na **www.pl.creative.com**.

WYWIAD

LEWIS HAMILTON



Rozmawiamy z Lewisem Hamiltonem, bijącym rekordy prędkości kierowcą Formuły 1, o jego ulubionych gadżetach, projektowaniu zegarka i przyszłości transmisji sportowych.

———— Zdjęcia: Nathan Gallagher ————

CZY SĄ GADŻETY, BEZ KTÓRYCH NIE WYOBRAŻASZ SOBIE PODRÓŻOWANIA PO ŚWIECIE?

Na pewno należy do nich smartfon – nie potrafię nigdzie się bez niego ruszyć. To chyba najważniejsza rzecz, jaką posiadam, łącząca mnie z moimi partnerami biznesowymi, rodziną i przyjaciółmi. Często przebywam poza domem, więc utrzymywanie kontaktów w inny sposób jest właściwie niemożliwe.

Ponadto cenię dobre słuchawki. W podróż zawsze biorę ze sobą tłumiące hałas Bose 700. Słucham muzyki każdego dnia – to jedna z tych rzeczy, bez których nie mogę się obejść.

CO JESZCZE ZABIERASZ ZE SOBĄ W PODRÓŻ?

Mam specjalne etui na gry i konsolę. Lubię jeździć po świecie z moim PlayStation. Za każdym razem, gdy mam wolną chwilę w hotelu, odpalam je i rozgrywam kilka sieciowych partii w *Call of Duty* ze znajomymi. Jeden z moich przyjaciół mieszka w Los Angeles, drugi w Toronto, a trzeci w Londynie, więc to jedyny sposób na wspólną grę.

JESTEŚ FANEM GIER KOMPUTEROWYCH. CZY MIAŁEŚ JUŻ OKAZJĘ SPRÓBOWAĆ GRY ONLINE POPRZECZ SIĘ 5G?

Tak. Wczoraj grałem online, kiedy nagle mój internet stacjonarny przestał działać. Nie chciałem kończyć rozgrywki, więc po prostu skorzystałem z danych mobilnych. Gdy telefon działa na samym 4G, połączenie ma spory lag, w szczególności podczas łączenia się z zagranicznym serwerem – a ja częściej ginę. W trakcie gry dobrze zresztą widać, kto dysponuje lepszym połączeniem.

W dzieciństwie często grałem z bratem, lubiliśmy wyścigi samochodowe. Za każdym razem, gdy próbowaliśmy rozegrać wyścig przez internet, przeszkadzał nam w tym lag. Pamiętam, że zawsze marzyliśmy o jak najszybszym połączeniu – standard 5G to ucieleśnienie tych marzeń.

W JAKICH JESZCZE SYTUACJACH PRZYDAJE CI SIĘ ŁĄCZNOŚĆ 5G?

Gry to najważniejszy powód, dla którego zdecydowałem się na 5G – w końcu cały czas jestem w biegu – ale nie jedyny. Podróżuję tak często, że mój telefon jest głównym źródłem rozrywki. Uwielbiam streaming filmów: mogę je spokojnie obejrzeć, gdy siedzę na lotnisku, lub nawet podczas chwili relaksu w hotelu; zauważyłem, że ponad 90% hoteli dysponuje kiepskim wyborem pozycji do oglądania, lub nie ma ich w ogóle.

Uwielbiam oglądać filmy, a szybki internet mi w tym pomaga. Kiedyś przypomniałem sobie o ściągnięciu jednej produkcji na mojego iPada tuż przed startem samolotu, siedziałem już na pokładzie. Zabrakło mi dosłownie 10 MB czy podobnie śmiesznej wartości, przez co musiałem wytrzymać 12 godzin na pokładzie bez filmu, który chciałem obejrzeć.

W 5G najbardziej przekonuje mnie niezawodność i szybkość. Wiele osób jeszcze nie wie, jak wiele radości i wygody dostarczy im sprawne połączenie internetowe.

GDYBYŚ PODĄŻYŁ W ŚLADY WILL.I.AMA I ZAŁOŻYŁ WŁASNĄ FIRMĘ PRODUKUJĄCĄ GADŻETY, CO ZNALAZŁOBY SIĘ W TWOIM PORTFOLIO?

Myszę, że w zakresie gadżetów wymyślono już wszystko. Najbardziej chciałbym zbudować lub zaprojektować samochód – proces ten nie ma dla mnie żadnych tajemnic. Przedtem musiałbym jednak odpowiedzieć sobie na pytanie: jak stworzyć niezawodny i przyjazny dla środowiska pojazd?

PRODUCENT, KTÓRY ROZWIĄŻE PROBLEM BATERII, BĘDZIE RZĄDZIŁ

Kluczową rolę odgrywa tu akumulator. Producent, któremu uda się rozwiązać problem baterii, będzie rządził na rynku. Obecnie procesy wytwarzania i projektowania akumulatorów do aut elektrycznych wciąż są w powijakach. Gdybym dysponował odpowiednimi pieniędzmi i zapleczem technologicznym, na pewno zająłbym się tą kwestią. Ponadto chciałbym, żeby mój własny samochód wyglądał bezbłędnie i by dobrze się nim jeździło.

SKORO JUŻ JESTEŚMY PRZY BEZBŁĘDNYM DESIGNIE, JAKIE ZEGARKI ZWRÓCIŁY OSTATNIO TWOJĄ UWAGĘ?

Niedawno rozpocząłem współpracę ze szwajcarskim producentem zegarków IWC.

Premiera naszego pierwszego wspólnego projektu już niedługo. Pracowaliśmy nad nim bardzo długo. Uwielbiam zegarki: mój pierwszy był z Myszką Miki, chyba z Disneylandu, a w szkole miałem taki z kalkulatorem.

W moim zawodzie liczy się każdy ułamek sekundy, więc często czuję się, jakbym ścigał się z samym czasem. Właśnie dlatego mam kilka zegarków. To chyba najlepszy gadżet dla sportowca startującego w wyścigach.

JAK WYGLĄDAŁ PROCES PROJEKTOWANIA TWOJEGO WŁASNEGO ZEGARKA?

Zaprojektowanie zegarka od podstaw zajmuje sporo czasu. Wewnątrz każdego mechanizmu znajduje się około 500 części, więc producent zdecydował, że zamiast tworzenia nowej konstrukcji, powinienem oprzeć się na istniejącym designie, który mi się podoba. Wybrałem model Big Pilot's Watch, który następnie dostosowałem do swojego gustu: mogłem zmienić rysunek i kolor tarczy, wykończenie tylnej części koperty, wyważenie koronki i wiele innych rzeczy. Nie miałem jednak możliwości ingerencji w sam mechanizm.

Lubię angażować się we wszystkie projekty tak bardzo, jak tylko mogę – dzięki temu uczę się nowych rzeczy. Owszem, bycie twarzą kampanii gotowego produktu jest łatwiejsze, ale ja naprawdę lubię cały proces współpracy. Zegarmistrz pracuje w końcu w zupełnie inny sposób niż mechanik samochodowy. To było ciekawe doświadczenie, a efekt końcowy okazał się piękny.

LUBISZ MODĘ, A NIEDAWNO DOCZKAŁEŚ SIĘ WŁASNEJ LINII, STWORZONEJ WRAZ Z MARKĄ TOMMY HILFIGER. CZY MASZ JAKIEŚ ULUBIONE SNEAKERSY?

Dorastałem w butach Timberland, ale jeśli chodzi o obuwie sportowe, już jako dziecko uwielbiałem Jordany. Ta miłość nigdy zresztą nie przeminęła, podobnie jak moje uznanie dla Michaela – to prawdziwa legenda sportu. Na treningi wkładałem buty Puma, w szczególności, gdy czeka mnie bieg.

Poza tym najczęściej noszę modele z mojej kolekcji Tommy Hilfiger; są one wykonane z poszanowaniem dla środowiska, co bardzo cenię. Problemy naszej planety są dla mnie bardzo istotną kwestią. Cała moja kolekcja została zaprojektowana z wykorzystaniem odpowiedzialnie pozyskanych materiałów. Żadnej skóry, żadnego futra, zero plastiku – same surowce z recyklingu. Nasze najnowsze trampki to chyba najwygodniejsze buty, jakie kiedykolwiek miałem na nogach. Są one lekko podwyższone, co bardzo przydaje się, gdy ciągle pozostajesz w biegu.



Powyżej: Hamilton nosi zegarek Lewis Hamilton Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Edition.

Na prawo: Tak wygląda tył zegarka i jego mechanizm. To edycja limitowana - powstało jedynie 100 sztuk, każda w cenie 231 000 PLN.



W PRZYSZŁOŚCI BĘDZIECIE MOGLI ŚCIGAĆ SIĘ ZE MNĄ, ALE WIRTUALNIE

PROBLEM OCHRONY ŚRODOWISKA JEST SZCZEGÓLNIIE WIDOCZNY NA RYNKU MOTORYZACYJNYM. CO MYŚLISZ O SAMOCHODACH ELEKTRYCZNYCH? CZY SAM MASZ TAKIE AUTO?

Tak, mam elektrycznego Smarta, jego najbardziej praktyczną wersję. To cholernie dobry samochód, tak mnie wciągnął, że kupiłem jego najnowszy model. Jest zwinny i łatwo go zaparkować.

Czekam na moment, gdy na rynku pojawi się więcej aut z napędami elektrycznymi. Jeszcze nie miałem okazji pojeździć Teslą, ale mam to w planach; również Mercedes planuje premierę nowych aut elektrycznych. Zmiany nie ominęły także luksusowych marek, na przykład Maybach już wkrótce otrzyma napęd hybrydowy.

Mnie najbardziej interesują te w pełni elektryczne, na przykład EQC od Mercedesa. Zamówiłem jeden egzemplarz; będę nim jeździł w Wielkiej Brytanii.

NIE BOISZ SIĘ, ŻE W TRASIE ROZŁADUJE CI SIĘ AKUMULATOR?

Podróżuję od hotelu do hotelu, więc znalezienie kompatybilnego gniazdka jest sporym wyzwaniem. Na stałe mieszkam jednak w Monako, gdzie nie mam z tym problemu, a w garażu mam specjalną stację.

Zauważyłem, że punkty ładowania są coraz powszechniejsze, a ludzie decydują się na instalację własnych stacji w domach. Niedawno kupiłem dom w Stanach Zjednoczonych, w którym była ona wliczona w cenę posesji – chyba będę musiał dokupić do tego auto.

BEZ JAKIEGO DOMOWEGO GADŻETU NIE WYOBRAŻASZ SOBIE SPĘDZANIA WOLNEGO CZASU?

W moim domu nie mogło zabraknąć wielu

rzeczy, przede wszystkim telewizora – jak wspomniałem, lubię oglądać filmy. Poza tym cenię mój system audio. Podłączam do niego laptopa, odtwarzam muzykę, relaksuję się.

CZYLI ZDECYDOWAŁEŚ SIĘ NA KINO DOMOWE?

Tak, a oprócz tego mam pianino. To najważniejsze gadżety, jakie posiadam.

POZA SŁUCHANIEM MUZYKI, LUBISZ TEŻ JĄ WYKONYWAĆ?

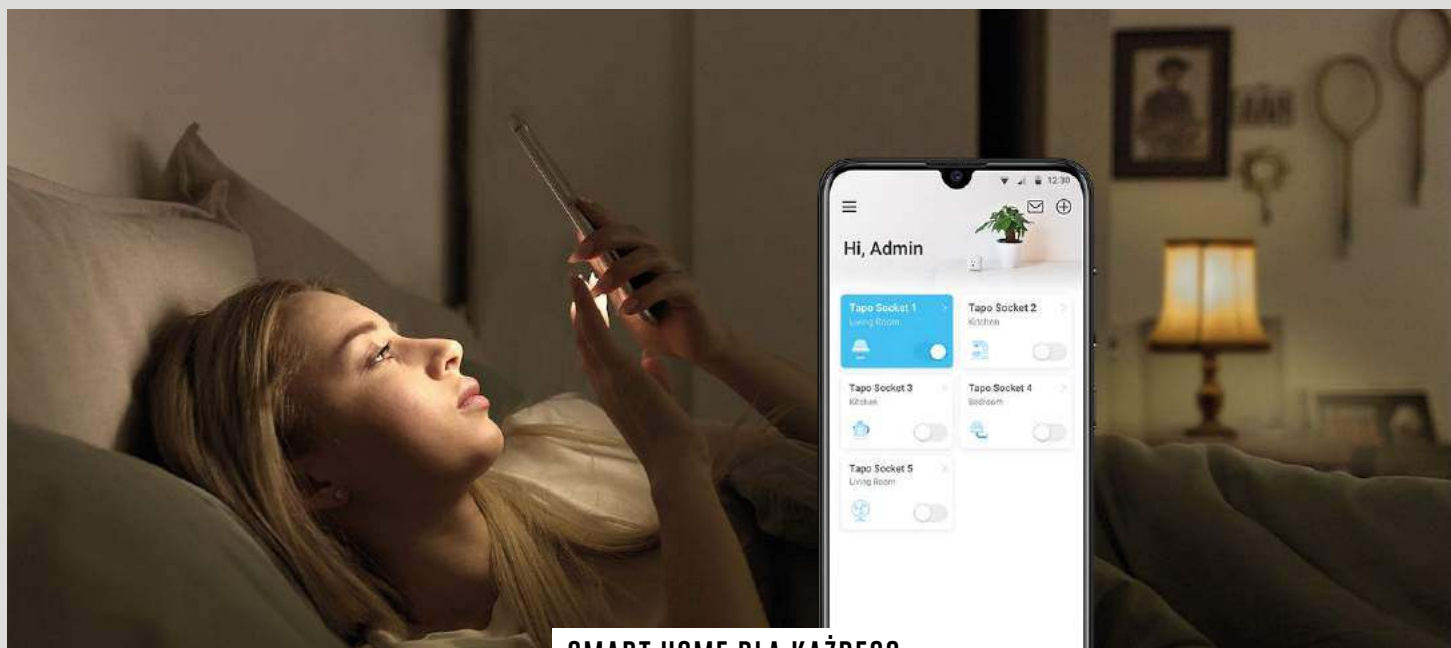
Bardzo lubię grać... cóż, właściwie to próbować gry na pianinie. Nauka nowych utworów sprawia mi dużą przyjemność.

CZY NOWE TECHNOLOGIE MOGĄ ZMIENIĆ SPOSÓB, W JAKI OGLĄDAMY TRANSMISJE SPORTOWE?

Wyobrażam to sobie nie od dziś. Pamiętam, że w dzieciństwie lubiłem grać w pewną komputerową ścigalkę Formuły 1 na ogromnym monitorze. Często oglądałem wtedy początek prawdziwego wyścigu, żeby potem postarać się go odtworzyć w grze. Pozwalała ona na przejechanie pełnego wyścigu, trwającego półtorej godziny, bez połączenia z oficjalną drużyną, ale jednak w jej barwach.

Przyszłość leży w wirtualnej rzeczywistości – moglibyśmy siedzieć w domu i oglądać wyścig Grand Prix, w dowolnym momencie założyć headset lub gogle VR i natychmiast przenieść się do kokpitu bolidu, a nawet stanąć z nim w szranki. Zaawansowane technologie umożliwią nam zrealizowanie marzeń, w szczególności tych gamingowych. Fajnie, jeśli w przyszłości będziecie mogli ścigać się ze mną, ale wirtualnie, prosto z domu.





SMART HOME DLA KAŻDEGO

TP-LINK TAPO

Przyjrzyjmy się aplikacji, dzięki której uwolnimy pełen potencjał naszego inteligentnego domu.

Najfajniejsze w urządzeniach smart home jest to, że można nimi sterować zdalnie - nie ma nic przyjemniejszego od wyłączenia światła bez konieczności wstawania z kanapy, czy uruchamiania ekspresu do kawy z sypialni. Od kilku tygodni spędzamy w domach więcej czasu niż kiedykolwiek przedtem, dlatego zapotrzebowanie na inteligentne, proste w obsłudze sprzęty wciąż rośnie. Jednym z najciekawszych ekosystemów jest ten od TP-Link, którego aplikacja mobilna otrzymała właśnie polską wersję językową - przyjrzyjmy się jej funkcjom.

Tuż po ściągnięciu *TP-Link Tapo* zostaniemy poproszeni o stworzenie konta TP-Link lub zalogowanie się na to posiadane. W zakładce „Konto domowe” możemy podejrzeć status podłączonych do konta produktów TP-Link i zmienić ich ustawienia. Przykładowo, jeśli mamy w domu kamerę bezpieczeństwa C200, będziemy mogli skonfigurować wysyłane przez nią powiadomienia, włączyć tryb

prywatności lub ustawić nagrywanie lokalne.

Z poziomu tej zakładki możemy również dodać nowy sprzęt. Aplikacja krok po kroku poprowadzi nas przez proces instalacji i wyjaśni, w jaki sposób skonfigurować nasze nowe urządzenia. Najczęściej używane sprzęty smart home będziemy mogli oznaczyć jako ulubione.

Warto przyrzeć się także drugiej zakładce „Ja”, w której znajdziemy ustawienia naszego konta. Dzięki niej połączymy urządzenia z Asystentem Google lub Amazon Alexą, skonfigurujemy aktualizacje oprogramowania i powiadomienia systemowe oraz uzyskamy dostęp do najczęściej zadawanych pytań związanych z posiadanym sprzętem.

Aplikacja *TP-Link Tapo* jest kompatybilna z kamerami bezpieczeństwa Tapo C100 i C200 oraz inteligentnym gniazdkiem P100; już niedługo dołączą do nich także żarówki Smart od TP-Link.

DO TWOJEGO DOMU

POZNAJ PRODUKTY DLA TP-LINK TAPO

> TP-LINK TAPO C200

Obrotowa kamera do domowego monitoringu, która nagrywa klipy w jakości 1080p. Dzięki trybowi nocnemu może ona działać niezależnie od warunków oświetlenia. Na dodatek czujnik ruchu wykryje każdą podejrzaną aktywność, a alarm dźwiękowy odstraszy intruza.

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



> TP-LINK TAPO C100

C100 umożliwia zdalny podgląd tego, co dzieje się w naszym domu. Matryca 1080p i tryb nocny zapewniają doskonałą jakość nagrań o każdej porze dnia. Dwukierunkowa transmisja audio pozwala na komunikację ze współlokatorami za pośrednictwem kamery.

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



> TP-LINK TAPO P100

Najprostszy sposób na uczynienie domu bardziej inteligentnym. Gniazdko Tapo P100 nie tylko pozwala zdalnie włączać i wyłączać domowe sprzęty, ale także programować harmonogram ich działania i ustawiać odliczanie czasu pracy.

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



NOWY KLASYK.



Jest inteligentny, praktyczny i wydajny, a na dodatek świetnie się prezentuje – oto robot sprząający Roomba 976.

Regularne odkurzanie to jeden z tych obowiązków domowych, których po prostu nie da się pominąć - czyste, wolne od kurzu otoczenie jest kluczowe dla naszego zdrowia i samopoczucia. Niestety, nie należy ono także do najprzyjemniejszych czynności, co tłumaczy wciąż rosnącą popularność robotów sprząających iRobot. Ci inteligentni pomocnicy dbają o to, żeby podłogi zawsze były świeże i czyste, a właściciele mieszkań - zrelaksowani. Oto najnowszy członek rodziny, Roomba 976.

DOKŁADNOŚĆ PRZED WSZYSTKIM

System sprzątania jest sercem robota odkurzającego: powinien być on wydajny i precyzyjny, radzić sobie z najróżniejszymi typami zanieczyszczeń oraz działać na wszystkich rodzajach podłogi. Roomba

976 otrzymała trzystopniowy system czyszczący AeroForce: jego gumowe szczotki usuną zarówno rozsypany na łazienkowych kafelkach koci żwirek, jak i wplątane we włókna dywanu włosy.

Szczotki obracają się przeciwnie, rozluźniając wbity w głąb wykładziny brud i unosząc go do góry, gdzie zostaje zassany do pojemnika. Wysoka siła ssąca przyda się podczas codziennych porządków, ale doceniemy ją także w niespodziewanych sytuacjach - dzięki niej Roomba błyskawicznie usunie na przykład przypadkowo wysypaną sól, a my będziemy mogli szybko wrócić do gotowania.

Obracająca się szczotka boczna pozwala wymiatać zanieczyszczenia z rogów i krawędzi pomieszczeń, co jest szczególnie ważne dla alergików, których zdrowie wymaga jak najdokładniejszego usunięcia wszelkich alergenów. Polubią oni także wysokowydajny filtr AeroForce, który przechwytuje 99% cząstek o wielkości do 10 µm - pyłków,

roztoczy i drobnoustrojów. Szczotki Roomby 976 osadzone są na ruchomej głowicy, która zachowuje ciągły kontakt z podłożem, więc uwadze robota nie ujdzie żadne zanieczyszczenie.

POSZUKIWACZ BRUDU

Aby robot mógł skutecznie sprzątać pomieszczenia, musi być wyposażony w system nawigacji przestrzennej. Do Roomby 976 trafił dobrze znany układ iAdapt 2.0 z technologią vSLAM, pozwalający urządzeniu planować trasę przejazdu i unikać przeszkód. Za pomocą wizualnych punktów orientacyjnych rozpoznaje ono, w których miejscach już było, a które musi jeszcze wysprzątać, zgrabnie poruszając się pomiędzy meblami, dekoracjami i roślinami doniczkowymi oraz unikając schodów. Oznacza to, że na czas odkurzania możemy zostawić robota bez nadzoru, spokojni o to, że ani nie utknie on pod meblami, ani

NOWE SZTUCZKI

zawsze zastaniemy wysprzątane mieszkanie, a nie rozładowanego robota na środku salonu i brud na dywanie. Jedyne, co pozostanie nam do zrobienia, to opróżnienie pojemnika z brudem oraz wyczyszczenie filtra - proste, szybkie i higieniczne.

przypadkowo nie potrąci szafki z cennym wazonem.

Dirt Detect to przydatna umiejętność, która pozwala Roombie 976 znajdować mocno zabrudzone miejsca. Gdy optyczne i akustyczne czujniki urządzenia wykryją, że w jednym punkcie pomieszczenia znalazło się szczególnie dużo zanieczyszczeń (na przykład piasek osypujący się z butów w przedpokoju), robot skoncentruje się na sprzątaniu właśnie tego miejsca i nie opuści go, dopóki nie usunie zabrudzenia.

Kiedy akumulator Roombi 976 zacznie się wyczerpywać, urządzenie samo wróci do stacji dokującej, by uzupełnić baterię, a po ładowaniu podejmie sprzątanie w tym samym punkcie, w którym je przerwało. Dzięki temu po powrocie do domu

WSZYSTKO POD RĘKĄ

Kluczem do skorzystania ze wszystkich umiejętności Roombi 976 jest aplikacja *iRobot HOME*, centrum dowodzenia czystości domu. Umożliwia ona nie tylko zdalne sterowanie robotem i otrzymywanie powiadomień dotyczących jego aktualnego stanu, ale także ustawienie harmonogramu jego pracy i funkcji dodatkowych.

Jedną z nich jest Imprint Link, czyli możliwość sparowania robota z mopującą Braavą jet m6. Gdy urządzenia są ze sobą połączone, koordynują swoje cykle pracy. Po zakończeniu odkurzania Roomba 976 uda się do stacji ładującej, a Braava bezzwłocznie wyruszy, by zmyć kafelki, parkiety i twarde podłogi.

iRobot HOME pozwala także przeanalizować historię pracy naszego robota i uzyskać dostęp do statystyk sprzątania. Raporty czystości Clean Map pokazują, które punkty naszego domu brudzą się najczęściej, a gdzie zanieczyszczenia gromadzą się stosunkowo rzadko. Nową funkcją, dostępną jedynie w robotach Roomba serii 900, jest natomiast Wi-fi Heat Maps. Pozwala ona na sprawdzenie siły połączenia internetowego w poszcze-

WI-FI HEAT MAPS

Podczas tworzenia ekosystemu smart home niezwykle ważne jest zadbanie o to, żeby każde urządzenie miało stabilną łączność z internetem - bez połączenia sieciowego możliwość zdalnego sterowania i parowania urządzeń po prostu nie zadziała. Zasięg domowych sieci często jest dziurawy, ograniczony przez grube ściany i przypadkowo przechwytywane sygnały zewnętrzne.

W pomocy z rozwiązywaniem internetowych problemów przychodzi funkcja Wi-fi Heat Maps. Została ona stworzona z myślą o entuzjastach smart home, ale gwarantujemy, że pokochają ją także posia-

dacze dużych domów i mieszkań, w których występują problemy z zasięgiem sieci. Gdy ją uruchomimy, podczas następnego sprzątania robot wygeneruje mapę, prezentującą w których punktach mieszkania jakoś sygnału była mocniejsza, a gdzie nagle słabła lub zniknęła.

Roomba 976 wykryje jedynie siłę sieci, do której jest podłączona, więc nie musimy obawiać się, że przez przypadek wyłapie ona sygnał od sąsiadów, co mogłoby zaburzyć odczyt. Funkcja ta ma wiele

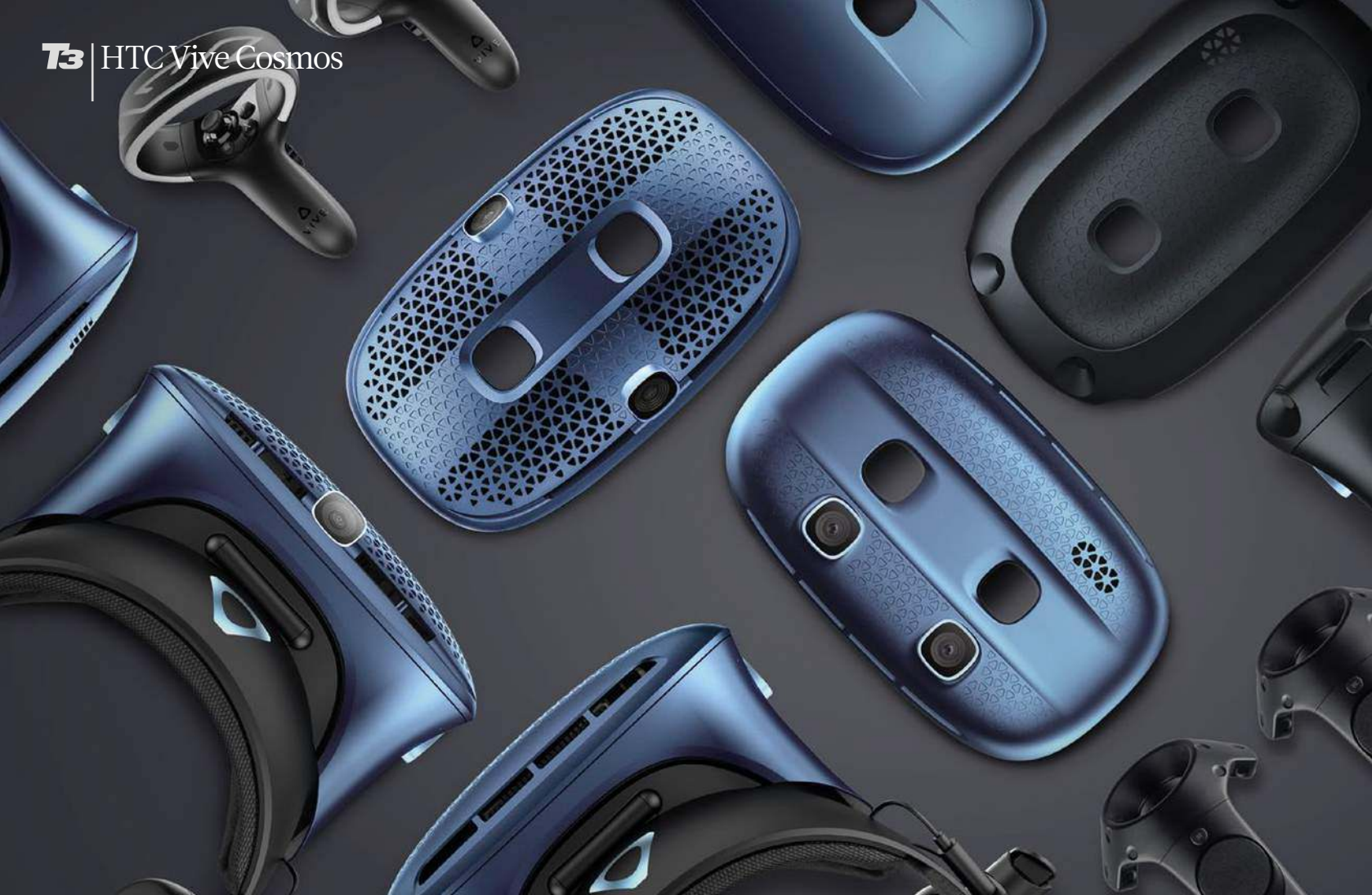
praktycznych zastosowań, od znalezienia dobrego punktu na ustawienie urządzeń smart home aż po pomoc w konfiguracji sieci MESH.



gólnych punktach domu - więcej informacji na jej temat znajduje się w ramce obok.

Roomba 976 to także urządzenie gotowe do współpracy z najpopularniejszymi pomocnikami smart home: Alexą i Asystentem Google. Nic nie stoi na przeszkodzie, żebyśmy zlecili robotowi posprzątanie mieszkania za pomocą komendy głosowej, a następnie zapytali asystenta o status sprzątania i lokalizację urządzenia. Możemy także włączyć go do domowego ekosystemu smart home za pomocą serwisu IFTTT.

iRobot Roomba 976 to godny następca kultowych robotów sprzątających z serii 900. Wydajny system odkurzania, zaawansowana nawigacja i inteligentne funkcje czynią z niego najbardziej kompleksowe rozwiązanie, jakie tylko możemy sobie wymarzyć, na dodatek dostępne w atrakcyjnej cenie. Marka iRobot nie bez powodu jest niekwestionowanym liderem tego segmentu i jeśli zaprosimy ją do naszego domu, już nigdy nie będziemy musieli przejmować się odkurzaniem.



ODYSEJA KOSMICZNA

Nowe produkty z rodziny HTC Vive Cosmos otworzą drzwi do wirtualnego świata każdemu użytkownikowi.

Kiedyś wirtualna rzeczywistość była domeną nielicznych - wymagała sporej przestrzeni do zabawy, mocnego komputera i... coś, grubego portfela. Gdy na rynku pojawiły się pierwsze „każualowe” modele, sytuacja wcale nie uległa poprawie. Przewodowe headsety z zewnętrznymi stacjami śledzenia zapewniały precyzję i realizm rozgrywki, ale wielu użytkowników odstraszała ich ciężar i to, jak skomplikowana okazywała się ich konfiguracja. Z drugiej strony, możliwości tych lekkich i przenośnych wydawały się żałośnie małe w porównaniu z ich ceną.

Vive Cosmos okazał się jednym z nielicznych systemów, którym udało się połączyć prostotę obsługi i wygodę ze specyfikacją zapewniającą realistyczne odwzorowanie wirtualnych światów. Sprzęt był przyjazny dla

użytkownika pod każdym względem: konfiguracja zajmowała dosłownie kilka minut, kontrolery były ergonomiczne i intuicyjne, a dzięki ekranom o dużej rozdzielczości i wysokiej częstotliwości odświeżania jego noszenie nie powodowało zawrotów głowy.

Modułowa budowa headsetu wskazywała, że w przyszłości otrzyma on dodatkowe funkcje

HTC od początku podkreślało, że premiera Vive Cosmos to dopiero początek. Modułowa budowa headsetu wskazywała, że w przyszłości będzie on mógł otrzymywać dodatkowe funkcje, które pozwolą łatwo zamienić go w gamingową bestię lub profesjo-

nalne narzędzie pracy. Z przyjemnością ogłaszamy, że przyszłość ta właśnie nadeszła - sprawdźmy, jakie sekrety kryje w sobie rodzina Vive Cosmos.

PEŁEN PROFESJONALIZM

Zastosowany w Vive Cosmos wewnętrzny system kamer monitorujących ruchy użytkownika ułatwiał konfigurację i obsługę headsetu, ale wiązał się z pewnymi kompromisami. Wykorzystanie zewnętrznych stacji bazowych śledzących ruchy użytkownika pozwala powiększyć pole zabawy oraz dokładniej określić położenie headsetu i kontrolerów w trójwymiarowej przestrzeni. Szczególnie przydaje się to w momentach, gdy rozgrywka zmusza nas do sięgnięcia ręką poza pole widzenia kamer zamontowanych na goglach, na przykład za głowę.

Podstawowa wersja Vive Cosmos radziła sobie z tymi sytuacjami całkiem

nieźle, ale gracze szukający najbardziej realistycznej rozgrywki powinni zwrócić uwagę na zestaw Vive Cosmos Elite. Jego sercem jest nakładka External Tracking Faceplate, która uzupełnia headset o obsługę zewnętrznych stacji bazowych. Umieszczone na niej czujniki są kompatybilne z systemem pozycjonowania SteamVR, a towarzyszące im kamery pozwalają na jeszcze dokładniejszą interpretację ruchów użytkownika.

Możliwości systemu najłatwiej ocenić podczas gry, na przykład w *Beat Saber* - tytuł wymagający dużej precyzji zarówno od gracza, jak i od headsetu. Już w podstawowym Vive Cosmos rozgrywka nie sprawia żadnych problemów, ale tutaj jest jeszcze szybciej i dokładniej. Każdy ruch w rytm muzyki będzie tak płynny i naturalny, że odniemiemy wrażenie, jak byśmy naprawdę machali mieczami świetlnymi.

Zewnętrzne śledzenie przyda się także podczas gry w *QuiVR*, wirtualny symulator łucznictwa. Naciąganie cięciwy wymaga umieszczenia dłoni poza zasięgiem przednich kamer, ale dzięki stacjom bazowym headset nie będzie miał problemów z interpretacją ruchów. Udoskonalone śledzenie idzie w parze z doskonałą specyfikacją techniczną i prostotą konfiguracji - aby przygotować headset do zabawy, trzeba jedynie ściągnąć oprogramowanie i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

External Tracking Faceplate będzie dostępna indywidualnie w cenie 900 PLN. Aby ją założyć, wystarczy wcisnąć przycisk znajdujący się po wewnętrznej stronie gogli, delikatnie



Aby zdjąć nakładkę,
wystarczy wcisnąć
przycisk znajdujący się
po wewnętrznej stronie
gogli i delikatnie
ją pociągnąć

pociągnąć istniejącą nakładkę i na jej miejsce wsunąć nową. Możemy także zdecydować się na zakup zestawu Vive Cosmos Elite (4 300 PLN), w którym oprócz headsetu znajdziemy dwie stacje Base Station 1.0, kontrolery Vive Wand i inne niezbędne akcesoria.

BĘDZIE ZABAWA

Zewnętrzne śledzenie ruchów i możliwość gry na dużej przestrzeni są fajne, ale powiedzmy sobie szczerze: wielu początkujących użytkowników z nich nie skorzysta, a wysoka cena headsetu może ich zniechęcić do zabawy. Wirtualna rzeczywistość to nie tylko gry, ale także niezliczone filmy, seriale i interaktywne programy edukacyjne, które w przystępny i angażujący sposób pozwalają poznawać otaczający nas świat, obcować ze sztuką oraz zgłębiać tajemnice historii.

Vive Cosmos Play to ciekawa, niedroga propozycja dla wszystkich osób stawiających pierwsze kroki w świecie VR. W odróżnieniu od Vive Cosmos otrzyma ona nakładkę z czterema, a nie sześcioma kamerami śledzącymi ruchy użytkownika, a zamiast zintegrowanego systemu audio - minijacka do podłączenia własnych słuchawek.

Spokojnie, jakość obrazu pozostanie na najwyższym poziomie. Znana z podstawowej wersji specyfikacja - rozdzielczość 1700x1440 px na każde oko, odświeżanie 90 Hz i pole widzenia o szerokości 110° - zapewni wyrazisty, ostry i kolorowy obraz bez męczącego oczu efektu „drzwi ekranowych”; podnoszone gogle pozwalają na natychmiastowy powrót do rzeczywistości, a intu-



Nakładka External Tracking Faceplate dodatkowo korzysta z centralnych i bocznych kamer Vive Cosmos.

PROJEKT PROTON



Vive Cosmos Elite, Play i XR miały być gwiazdami stoiska HTC podczas tegorocznej edycji Mobile World Congress. Targi zostały odwołane, ale producent zdecydował się na publiczne zaprezentowanie swoich nowych propozycji. Wśród nich znalazł się tajemniczy Projekt Proton: prototypowy headset XR (czyli łączący cechy rzeczywistości wirtualnej, rozszerzonej i mieszanej) o prostym, futurystycznym designie.

Wewnątrz gogli znajduje się ekran, na którym w czasie rzeczywistym wyświetlana jest transmisja z kamery. Na obraz nakładane są następnie wirtualne obiekty. HTC pracuje nad dwiema wersjami urządzenia: jedna z nich ma być w pełni samodzielna, wyposażona we własne podzespoły i akumulator, a druga będzie działała w połączeniu ze smartfonem lub odbiornikiem 5G. Producent podkreśla, że dla komfortu użytkowników antena umieszczona zostanie w osobnym, przenośnym module (na przykład przypinanym do paska spodni) i połączona z urządzeniem za pomocą przewodu.

To wszystko, co na chwilę obecną wiemy na temat Projektu Proton. HTC wciąż dopracowuje design, specyfikację i funkcje nowego sprzętu, więc niewykluczone, że gotowy produkt będzie znacząco różnił się od tego przedstawionego na zaprezentowanych tutaj zdjęciach.



icyjne, ergonomiczne kontrolery umożliwią poruszanie się po wirtualnym świecie wszystkim członkom rodziny.

Dzięki modułowej budowie, Vive Cosmos Play będzie mógł rozwijać się wraz z użytkownikami. Jeśli po pewnym czasie zdecydujemy, że pora rozbudować nasz zestaw VR, możemy dokupić do niego nakładkę Vive Cosmos z dodatkowymi kamerami (900 PLN) lub nawet External Tracking Faceplate i zewnętrzne stacje bazowe.

Z zalet Cosmos Play skorzystają nie tylko klienci indywidualni, ale także muzea, galerie sztuki czy firmy szkoleniowe, które w ten sposób uzupełnią swoją ofertę edukacyjną o interaktywne, przemawiające do wyobraźni materiały.

KORPO LUZ

Ostatnia nakładka, Vive Cosmos XR, została zaprojektowana z myślą o przedsiębiorcach. Pozwala ona wzbogacić zestaw VR o obsługę elementów rzeczywistości rozszerzonej i mieszanej. Umieszczone na niej dodatkowe kamery wysokiej rozdzielczości działają w trybie passthrough: w czasie rzeczywistym wyświetlają na ekranach obraz otoczenia, dając efekt przezroczystości. Na wideo nakładane są wirtualne obiekty, z którymi możemy wejść w interakcję.

Jedną z aplikacji, która skorzysta z Vive Cosmos XR, jest *Vive Sync* - sieciowa przestrzeń biurowa, umożliwiająca zdalne spotkanie się pracownikom niezależnie od miejsca, w którym obecnie się znajdują. Nowa nakładka umożliwi wkomponowanie wirtualnych elementów biura w te rzeczywiste. Jej pole widzenia to aż 100° stopni, co pozwoli objąć zasięgiem wzroku wszystkich współpracowników i prezentowane przez nich materiały.

Vive Cosmos XR dostępny będzie zarówno w formie zestawu z headsetem, jak i samej nakładki. To gratka dla osób, które po ciężkim dniu pracy będą chciały się zrelaksować przy filmie lub grze VR - po zakończeniu służbowej konferencji szybko zmienią one nakładkę i rozpoczną rozgrywkę w wirtualnej rzeczywistości.



T3 Subiektywnie...



Headset, który usatysfakcjonuje wszystkich: od graczy po menedżerów

Agnieszka Stradecka, Redaktor T3

PO KAWAŁKU

Modułowy charakter Vive Cosmos nie kończy się na samych nakładkach. Dzięki bezprzewodowemu adapterowi możemy całkowicie uwolnić się od kabli na aż 2,5 godziny rozgrywki, a dodatkowe powerbanki pozwolą wydłużyć ten czas. Jeśli będziemy chcieli powiększyć pole zabawy Vive Cosmos Elite, zawsze możemy dokupić do zestawu kolejne stacje bazowe. Na dodatek sam



producent nie próżnuje, na bieżąco wypuszczając aktualizacje, poprawiające dokładność śledzenia ruchów i usprawniające działanie systemu.

Dotychczas kupno headsetu VR oznaczało zdecydowanie się na konkretny ekosystem, specyfikację i przeznaczenie sprzętu. HTC Vive Cosmos to zupełnie nowy standard w tym segmencie rynku: urządzenie, które zmienia swoją charakterystykę wraz z potrzebami użytkownika, w każdej sytuacji zapewniając mu wysoką jakość obrazu, płynne sterowanie i niezrównany komfort eksploracji cyfrowych światów. Wirtualna rzeczywistość jeszcze nigdy nie była tak blisko.

Nakładka oryginalnego Vive Cosmos również będzie dostępna w sprzedaży detalicznej.



Z TĘSKNOTY ZA SŁOŃCEM

Odświeżenie garderoby na pewno podniesie cię na duchu nawet wtedy, gdy musisz zostać w domu.



1 KOSZULKA ESPRIT

W tej koszulce modne kolorowe pasy zestawiono z letnim nadrukiem w palmy. T-shirt ma okrągły dekolt z prążkowaną lamówką po zewnętrznej stronie i prążkowaną tasiemką z tkaniny od wewnątrz. Luźny, swobodny fason sprawdzi się w każdej sytuacji. Koszulka wykonana jest z organicznej bawełny.

100 PLN, www.espritshop.pl

2 SPODNI WRANGLER

Uporządkuj swoją garderobę z kultowymi dżinsami Wrangler slim fit w nieśmiertelnym, niebieskim kolorze. Ten oryginalny krój marki Wrangler to model Texas - ma klasyczną talię i regularną nogawkę, dzięki czemu wygląda świetnie na każdej sylwetce.

320 PLN, www.wrangler.pl

3 KURTKA LEE

Kurtka Lee o luźnym kroju, zaprojektowana z myślą o wiosnie. Lekki, bawełniany materiał o delikatnej strukturze jest przyjemny dla ciała i praktyczny. Kurtka ma ukryte zapięcie na guziki, prosto skrojony dół i dwie kwadratowe kieszenie w rzemieślniczym stylu, które nadają całości unikatowy wygląd. Świetnie sprawdza się jako część wielowarstwowego stroju.

500 PLN, www.lee.pl

4 NERKA TIMBERLAND

Postaw na funkcjonalność i wybierz torbę-nerkę od Timberland. Wykonana jest ona z solidnych i trwałych materiałów, które wytrzymają niejedną sezon. Torbę wyposażono w komorę główną oraz dodatkową kieszeń na drobiazgi, obydwa zapinane na suwak. Pasek jest regulowany, dzięki czemu dopasujesz go według uznania.

230 PLN, www.e-timberland.pl

5 TRAMPKI DIVERSE

Sportowe buty męskie z siateczkowej tkaniny połączonej z materiałem imitującym zamsz. Z boku zdobi je kontrastowa aplikacja z logiem marki. Świetnie sprawdzą się jako dodatek do każdej męskiej stylizacji.

140 PLN, www.diversesytem.com

DLA NIEJ**LA MER THE EYE CONCENTRATE**

Poznaj magiczny eliksir.



Kremy i olejki do twarzy to podstawa codziennej pielęgnacji, ale mogą one okazać się zbyt ciężkie dla delikatnej, wrażliwej skóry pod oczami. Aby odpowiednio o nią zadbać, potrzebne są kosmetyki o specjalnej konsystencji i wysokim stężeniu substancji odżywczych.

Nowy The Eye Concentrate od La Mer (850 PLN/15 ml) to lekki, nawilżający krem bogaty w cenne składniki. Potrójne stężenie Concentrated Miracle Broth, doskonale przyswajalnego wyciągu z alg morskich, daje skórze zastrzyk energii, a także chroni ją przez zanieczyszczeniami i wolnymi rodnikami. Substancje odżywcze uwalniane są stopniowo, zapewniając doskonałe nawilżenie i przyjemne uczucie jędrności przez długi czas. Regularne stosowanie The Eye Concentrate zmniejsza widoczność cieni pod oczami, wygładza zmarszczki i zapobiega powstawaniu uszkodzeń i zapaleń skóry.

Działanie kremu można dodatkowo wzmocnić za pomocą innych kosmetyków pod oczy od La Mer. Znajdziemy wśród nich kojący balsam The Eye Balm Intense, liftingujące serum The Lifting Eye Serum oraz wygładzający krem na zmarszczki mimiczne The Eye & Expression Cream.

Kosmetyki La Mer znajdziesz w salonach firmowych La Mer oraz perfumeriach Douglas i na www.douglas.pl.

DOTYK LUKSUSU**Bobbi Brown Hydrating Water Fresh Cream**

Odpowiednia pielęgnacja skóry twarzy jest ważna nawet wtedy, gdy spędzamy większość czasu w pomieszczeniach.

Krem do twarzy Hydrating Water Fresh Cream od Bobbi Brown gwarantuje aż 100 godzin nawilżenia bez uczucia tłustej cery. Jego lekka, żelowa formuła zawiera kwas hialuronowy i probiotyki, które zapewniają utrzymanie odpowiedniego poziomu wilgoci w skórze, a ekstrakt z czerwonych alg pomaga ukoić skórę, zmniejszając widoczne zaczerwienienia i podrażnienia. O wygładzenie skóry dba natomiast wyciąg z ciemniaka.

240 PLN/50 ml, www.douglas.pl

**DLA NIEGO****ODKURZANIE DLA OPORNYCH**

Jak szybko wysprzątać mieszkanie i się przy tym nie namęczyć?

Co prawda obecna sytuacja na świecie nie sięgnęła jeszcze postapokaliptycznego poziomu rodem z *Metra 2033*, ale siedzenie w domu jednak jest najbezpieczniejszą opcją. My też tęsknimy za spotkaniami ze znajomymi i spontanicznymi wypadami na miasto, ale na to jeszcze przyjdzie czas, a na razie skupmy się na czynnościach, które zwiększą nasz codzienny komfort. Jedną z nich jest regularne sprzątanie - w końcu mieszkanie szybciej się brudzi, gdy spędzamy w nim większość czasu, a siedzenie w kurzu i alergenach nie należy do przyjemności.

Jeśli narzekasz na brak ruchu, złap w dłoń odkurzacza Philips SpeedPro Max Aqua (2 550 PLN, www.philips.pl), wyposażony w zintegrowany system myjący. Dzięki niemu posprzątasz wszystkie rodzaje podłóg za jednym zamachem - jego akumulator wystarcza nawet na 75 minut pracy. Urządzenie jest lekkie i poręczne, a dedykowany odkurzacza ręczny pozwala posprzątać trudno dostępne miejsca oraz oczyścić tapicerkę samochodu.

Osoby, których nawet apokalipsa nie przekona do odkurzania, mogą wybrać natomiast iRobot Roombę 976 (2 200 PLN, www.irobot.pl), inteligentnego robota sprząającego z zaawansowaną nawigacją przestrzenną i możliwością sterowania głosowego. Ten sprytny pomocnik wciśnie się w każdą szczelinę, wymiecie brud nawet z rogów pomieszczeń i poradzi sobie ze szczególnie zabrudzonymi miejscami. Nam pozostanie jedynie obserwowanie jego pracy - na żywo lub w aplikacji mobilnej *iRobot HOME*.



ANTRAKT

Technologia warta uwagi

PIĘKNO XXS

Mimo efektownego designu i sporej mocy, Aura Studio 3 to niewielki sprzęt - ma jedynie 283,6 x 232 mm i waży 3,6 kg. Zmieści się nawet na stoliku kawowym!



HARMAN KARDON AURA STUDIO 3

Uwierzcie nam na słowo, zdjęcia nie potrafią oddać piękna tego bezprzewodowego głośnika. Aura Studio 3 zwraca uwagę nietypowym podświetleniem, przywodzącym na myśl lekko drgającą taflę wody.

Świetlny taniec delikatnie sączy się spod szklanej, przyciemnionej kopuły, wprowadzając do pomieszczenia unikatowy, relaksujący nastrój. Całości dopełnia pokryta miękką tkaniną baza, wewnątrz której kryją się przetworniki. Są one rozmieszczone dookoła głośnika, dzięki czemu Aura Studio 3 może dumnie stanąć na środku pokoju i wypełnić go mocnym, pełnym charakteru dźwiękiem. O tony wysokie i średnicę zadbaają przetworniki średnio-wysokotonowe, a o głębokie basy - skierowany do dołu subwoofer o mocy 100 W. Bluetooth 4.2 zapewni wysoką stabilność połączenia, a dodatkowe źródła dźwięku podłączymy do niego za pomocą złącza AUX. To naprawdę wyjątkowy sprzęt, który zamieni codzienne słuchanie muzyki w wykwintną ucztę dla uszu i oczu.

1 400 PLN, www.jbl.com.pl



AUTOPSJA

Recenzje, które pozwolą wam podjąć wyłącznie dobre decyzje

— Prowadzący Marcin Kubicki —



34

**SAMSUNG
GALAXY S20
ULTRA**

38

**SŁUCHAWKI
Z ANC**

39

**LAPTOPY
2 W 1**

46

**A&K L1000,
SUUNTO 7
I INNE**

54

**PRZENOŚNE
INTELIGENTNE
GŁOŚNIKI**

56

MOTORYZACJA

60

ROZRYWKA

JAK TESTUJEMY?

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

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

nie te produkty, na których nam najbardziej zależy i na które z czystym sumieniem bylibyśmy w stanie wydać swoje własne ciężko zarobione pieniądze.

Jeśli kiedykolwiek na łamach tych stron znajdziecie opis sprzętu lub oprogramowania ocenionego najniżej wobec przyjętych przez nas kategorii, to znaczy że w pełni zasłużył on na swój przykry los i pomimo

pozornej atrakcyjności ostatecznie okazał się nie warty większej uwagi.

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

WYRÓŻNIENIA



To wyróżnienie trafia tylko do najlepszych produktów w swojej klasie.



To wyróżnienie trafia do zwycięzców naszych testów porównawczych.



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



Dla urządzeń wyróżniających się dbałością o najmniejsze stylistyczne detale.



SPECYFIKACJA

Procesor Samsung Exynos 990**Ekran** 6,9 cala OLED, 120 Hz,3200x1440 px HDR10+ **RAM**12/16 GB **Pamięć wewnętrzna**128/512 GB **Bateria** 4200 mAh**Aparat główny** 108 Mpix +
48 Mpix + 12 Mpix + czujnik głębi**Aparat przedni** 40 Mpix **System**
operacyjny Android 10 **Wymiary**167 x 76 x 8,8 mm **Waga** 221 g

6 000 PLN,

www.samsung.com/pl

Jeśli bralibyśmy pod uwagę jedynie suche fakty, z technicznego punktu widzenia Samsung Galaxy

S20 Ultra byłby najlepszym smartfonem z Androidem, jaki kiedykolwiek powstał. Najwyższy wariant tego-rocznego flagowca Koreańczyków to pod względem specyfikacji prawdziwy potwór, z aparatem, procesorem i ekranem, które będą budziły respekt jeszcze przez całe lata. Do stworzenia dobrego smartfona potrzebne są jednak nie tylko potężne podzespoły, ale także pomysł, w jaki sposób połączyć je w płynnie działającą całość. S20 Ultra zabrakło właśnie tej odrobiny magii, bez której jest on jedynie monstrualnie drogim flagowcem na sterydach.

W tej generacji Samsung postawił przede wszystkim na fotografię. Aparat został określony mianem „autorskiego elementu wzornictwa”, który wyróżnia telefon na tle innych flagowców i pozwala go natychmiast zidentyfikować. Cóż, po zjrzeniu na tył urządzenia nie sposób tego nie zauważyć. „Oczka” osadzone są na ogromnym, mocno wystającym prostokacie, stanowiącym magnes

DUŻO ZA DUŻO

Samsung Galaxy S20 Ultra

Nowy flagowiec Samsunga wygląda interesująco, ale czy na pewno go potrzebujesz?

W OKU KAMERY

W tej generacji Samsung postawił na aparaty - nawet kamera do selfie potrafi robić zdjęcia o rozdzielczości 40 Mpix.

**GŁADKI JAK JEDWAB**

Ekran S20 Ultra zwraca uwagę bezramkową konstrukcją... i wymiarami. Dzięki odświeżaniu 120 Hz przewijanie ekranu jest perfekcyjnie płynne.

dla wszelkiego rodzaju zarysowań i uszkodzeń mechanicznych.

Do dyspozycji otrzymaliśmy cztery obiektywy: szerokokątną kamerkę 108 Mpix, teleobiektyw 48 Mpix, obiektyw ultraszeroki 12 Mpix oraz układ czujników głębi DepthVision. Aby pochwalić się możliwościami tej konfiguracji, Samsung stworzył tryb Single Take, który pozwala robić zdjęcia za pomocą wszystkich aparatów naraz. Jego zasada działania jest prosta: w momencie cyknięcia fotki wszystkie aparaty są aktywne, a urządzenie wykonuje 10 różnych ujęć i krótkich klipów wideo, które następnie można obejrzeć w galerii. Fajna zabawka, ale nie zrewolucjonizowała sposobu, w jaki robiłem zdjęcia.

Bardziej przydatny okazał się zoom o imponującym zasięgu, od 1x, 5x, 10x i 30x, aż po 100x. Jakość przybliżenia przeważnie jest niezła, chociaż zdjęcia wykonane z zoomem 100x miały rozmyte krawędzie, przez co wyglądały jak przepuszczone przez filtr zmiękczający. Korzystając z trójnogu można uzyskać naprawdę fajne rezultaty, ale podczas codziennego użyt-

kowania rzadko kiedy sięgałem po ten najmocniejszy zoom. Zdarzało mi się natomiast korzystać z innych narzędzi fotograficznych, w tym zaawansowanego trybu Pro, zdjęć panoramicznych oraz dedykowanych ustawień do uwieczniania jedzenia i nocnych scen; aparat umożliwia robienie zdjęć w różnych formatach obrazu.

Maksymalna rozdzielczość nagrywanego wideo to 8K. Z technicznego punktu widzenia to spore osiągnięcie, ale z praktycznego... no cóż, mało który użytkownik będzie mógł się nią w pełni cieszyć, ponieważ ekrany 8K to wciąż rzadkość, a na ekranie smartfona klipy w 8K i natywnym 4K wyglądają do złudzenia podobnie. Do zabawy otrzymujemy także tryb profesjonalny, slow motion, super slow motion i wideo poklatkowe.

Nie zdziwi chyba nikogo stwierdzenie, że jakość zdjęć wykonanych za pomocą Galaxy S20 Ultra jest dobra. Uwagę zwraca zbalansowana i nasycona paleta barw, chociaż nie da się ukryć, że to zasługa nie samego aparatu, ale zaawansowanych proce-

S20 Ultra potrafi robić naprawdę imponujące fotki.

sów obróbki obrazu. Szczególnie dobrze widać to na krawędziach kolorowych obiektów, które często wydają się rozmyte.

Z przodu znalazł się 40-megapikselowy aparat selfie. Przy takiej rozdzielczości tryb upiększania jest właściwie niezbędny, ponieważ w 40 Mpix dostrzegałem każdą niedoskonałość na mojej twarzy. Poza tym jakość obrazu jest dobra, ale niespecjalnie zachwycająca.

Na dużym ekranie

Gdy po raz pierwszy wziąłem Samsunga Galaxy S20 Ultra do ręki, nie mogłem się nadziwić jego wymiarom - jednoręczna obsługa urządzenia odpada już na samym początku. 6,9-calowy ekran góruje nawet nad gigantycznym wyświetlaczem Galaxy Note 10+, który miał przekątną 6,8 cala.

Położyłem obydwa telefony obok siebie. Na pierwszy rzut oka trudno mi było je od siebie odróżnić, ale wrażenie to prysło, gdy tylko wziąłem je do ręki - S20 Ultra jest cięższy (waży 221 g) i masywniejszy od ogromnego, ale ważącego „jedynie”



KRAKŁE KSZTAŁTY

Chociaż S20 Ultra jest cięższy od Note 10+, wcale tego nie widać - charakterystyczne dla serii Galaxy S zakrzywione linie optycznie „odchudzają” smartfona.

ŁADUNEK EMOCJONALNY

Bateria o pojemności 5 000 mAh robi wrażenie, ale przy włączonym odświeżaniu 120 Hz starcza jedynie na niecały dzień użytkowania.



196 g Note'a. Pod względem designu różni je naprawdę niewiele, przede wszystkim stopień zaokrąglenia krawędzi. Te w nowym flagowcu są wyraźnie mocniej zakrzywione, nadając wielkiemu smartfonowi trochę gracji.

Wyświetlacz wykonany w technologii Dynamic AMOLED okazał się jasny, kolorowy i ostry. Częstotliwość odświeżania 120 Hz góruje nawet nad OnePlus 7T i 7T Pro, które mogły pochwalić się wartością 90 Hz. W praktyce oznacza to, że przewijanie zawartości, interakcje z elementami interfejsu, przełączanie się między

Urządzenie radzi sobie z wymagającymi tytułami na Androida.

aplikacjami i wyświetlanie animacji jest gładkie i płynne; w tym wydaniu Android 10 z nakładką graficzną One UI 2 prezentują się naprawdę dobrze. Wsparcie dla HDR10+ i rozdzielczość 3200x1440 px wyglądają imponująco podczas oglądania filmów. Z przodu smartfon robi znacznie lepsze wrażenie niż z tyłu, gdzie uwagę zwraca nieestetyczna, masywna „wysepką” z aparatami.

Jak wspomniałem już na wstępie, specyfikacja telefonu budzi respekt. Urządzenie działa na szybkim procesorze Exynos 990 (do USA trafiła wersja ze Snapdragonem 865)

z układem graficznym Adreno 650 oraz dysponuje potężnymi 12 GB RAM (na niektórych rynkach nawet 16 GB) i pamięcią wewnętrzną 128 GB, którą można dodatkowo rozszerzyć za pomocą karty microSD. Chociaż Galaxy S20 Ultra nie jest smartfonem gamingowym, jego potężne „bebechy” spokojnie odtworzą większość androidowych tytułów bez szczególnych lagów, chociaż długie sesje rozgrywki powodują mocne nagrzewanie się urządzenia.

To po części także wina ogromnej baterii 5 000 mAh, jednej z największych, jaką możemy spotkać na rynku

AKCESORIA



SPIGEN NEO HYBRID CASE

Smartfony wymagają ochrony, ale z drugiej strony aż szkoda zamykać je w niezgrabnych futerałach... To etui pozwala pójść na kompromis: jest ono niemal tak smukłe jak sam telefon, a jednocześnie chroni go przy upadku.
90 PLN, www.spigen.com



GALAXY BUDS PLUS

Bezprzewodowe słuchawki od Samsunga otrzymały ulepszone mikrofony i pojemniejsze akumulatory. Ich brzmienie, stopień przezroczystości dźwięku i sterowanie możemy ustawić w aplikacji. Szkoda, że nie mają ANC...
800 PLN, www.samsung.com/pl



SANDISK EXTREME UHS-I MICROSDXC

Telefon współpracuje z kartami pamięci o pojemności nawet 512 GB. Ta od SanDisk może pracować w ekstremalnych warunkach, szybko ładować nasze aplikacje i błyskawicznie zapisywać pliki wideo w jakości 4K.
www.shop.westerndigital.com/sandisk

**DUŻY PROBLEM**

Poczwórny aparat to zarówno zaleta, jak i poważna wada urządzenia - osadzenie go na wystającym module naraża obiektyw na zarysowanie.

smartfonów. Zastosowanie tak pojemnego akumulatora było właściwie niezbędne, by smartfon z niemal 7-calowym ekranem, odświeżaniem 120 Hz i zaawansowanymi podzespołami pracował na jednym ładowaniu dłużej niż kilka godzin. Gdy korzystałem z Galaxy S20 w ustawieniach fabrycznych, z odświeżaniem ekranu ustawionym na 60 Hz, bateria starczała na około półtora dnia średnio intensywnego użytkownika. Po włączeniu trybu 120 Hz zużycie baterii natychmiast podskoczyło: jedno ładowanie przekładało się na niecały dzień pracy.

W telefonie nie zabrakło zintegrowanego z ekranem czytnika linii papilarnych, którego działanie nie zmieniło się od czasu poprzedniej generacji, jak również głośników stereo dostrojonych przez specjalistów z AKG. Galaxy S20 Ultra jest dostępny jedynie w wersji z modelem 5G; oczywiście obsługuje on również wszystkie poprzednie standardy połączeń. W Polsce to średnio kusząca perspektywa - wprowadzanie sieci 5G postępuje niezwykle powoli, a modelem dodatkowo winduje cenę.

Smartfon działa na Androidzie 10 z nakładką graficzną One UI 2. To przejrzysta skórka, która nie zagraca

systemu Google mnóstwem zbędnych animacji i efektów, ale uniemożliwia jednoręczną obsługę urządzenia niemal tak samo skutecznie jak jego wymiary.

Kasa, misiu, kasa

Na papierze Samsung Galaxy S20 Ultra wygląda świetnie, ale bardzo szybko przekonałem się, że to bardzo niszowy produkt. Dla wielu użytkowników jego wymiary i cena okazały się czynnikami zaporowymi, a wiele osób nie korzysta z telefonów na tyle intensywnie, by docenić potężną specyfikację i ogromny ekran. Wbudowany modem 5G dodatkowo komplikuje sprawę, ponieważ zanim z niego skorzystamy, mogą minąć całe miesiące lub nawet lata, w ciągu których na rynek wejdzie mnóstwo mocniejszych, atrakcyjniejszych i tańszych smartfonów; wersja 4G po prostu nie istnieje.

Czy warto zatem wydawać 6 tysięcy złotych na urządzenie, które będzie działało w bardzo zbliżony sposób do tego kupionego za trzy-cztery? Nie wydaje mi się, ponieważ pod całą tą otoczką technologicznego zaawansowania, Galaxy S20 Ultra to po prostu kolejny flagowiec. Owszem, dający ciut więcej, ale elementów, które są

S20 Ultra nie jest niestety dostępny w wersji 4G.

dzisiaj mało funkcjonalne. Nie jest zbyt piękny, więc kobiety się nim nie zainteresują. Jest też za duży dla zdecydowanej większości użytkowników i zbyt drogi w kontekście tego, co realnie jest w stanie zaoferować użytkownikowi w życiu codziennym. Przez chwilę będzie to jednak prawdopodobnie smartfon z najlepszym aparatem i odświeżaniem ekranu na rynku, więc jeśli tylko to się dla ciebie liczy - z S20 Ultra możesz przez ten moment poczuć się królem.

T3**WERDYKT**

Plusy Piękny, kolorowy ekran 120 Hz. Mocna specyfikacja. Bardzo dobry aparat.

Minusy Niewygodny w obsłudze jedną ręką (a momentami i dwiema). Tylko wariant 5G. Wiele fajnych, ale kompletnie nieprzydatnych funkcji. Porażająca cena.

Podsumowując S20 Ultra to pokaz mocy firmy Samsung. Na jakie ustępstwa jesteś w stanie pójść, żeby mieć z nią do czynienia?

OCENA **69**/100



SŁUCHAWKI Z ANC

Philips PH805

600 PLN, www.philips.pl

Vs

Bowers & Wilkins PX7

1 699 PLN, www.tophifi.pl

WYGLĄD I FUNKCJE

Jak na tę cenę, specyfikacja słuchawek zaskakuje na plus.

Potrafią one grać do 30 godzin na jednym ładowaniu, chociaż szkoda, że zamiast USB-C otrzymały one jedynie MicroUSB – ładują się stosunkowo wolno. Brakowało nam też inteligentnej pauzy.

Pieknie atrakcyjne słuchawki wykonane z wysokiej jakości materiałów. Otrzymały one akumulator starczący na 30 godzin słuchania muzyki i szybkie ładowanie za pośrednictwem USB-C. Zdjęcie ich z uszu powoduje automatyczne wstrzymanie odtwarzania.

WYGODA

To lekka, komfortowa konstrukcja, którą psuje fatalne sterowanie – kilka przycisków, nie pasujący do niczego przełącznik i panel dotykowy. Podczas ich zakładania wielokrotnie wyłączaliśmy tryb ANC przez przypadek, a łączność z telefonem często się zrywała.

Do sterowania słuchawkami służy prosty system przycisków. W porównaniu z poprzednikiem, modelem B&W PX, od razu zwracają uwagę swoją lżejszą konstrukcją i bardziej miękkim wypełnieniem poduszek. Całości dopełnia stabilne połączenie.

JAKOŚĆ DŹWIĘKU

Nie jest to oczywiście tak dobra konstrukcja jak opisywane obok PX7, ale posłuchać muzyki się da. PH805 skłaniają się w stronę neutralnego, kolorowego brzmienia z wyraźnymi basami i mocno zaznaczonymi tonami wysokimi.

W porównaniu z Philips PH805 brzmienie słuchawek od B&W jest mocniejsze, bardziej energetyczne – podstawą dźwięku są mocne, wyraziste basy, które nie zagłuszają szczegółowej, barwnej średnicy i wyrazistych tonów wysokich.

REDUKCJA HAŁASU

W większości przypadków (w biurze lub w pociągu) system aktywnej redukcji szumów sprawdza się zadowalająco. Kompletnie nie chroni on natomiast przed wyciem wiatru. Tryb ambient przepuszcza stosowną ilość odgłosów otoczenia.

To jeden z najlepszych systemów aktywnej redukcji hałasu, jaki kiedykolwiek mieliśmy okazję testować. Doskonale radzi on sobie z różnymi odgłosami otoczenia, w tym podmuchami wiatru, biurowym gwarem i hałasem na stacji kolejowej.

WERDYKT

Plusy Wytrzymała bateria, niska cena.
Minusy Niestabilne połączenie ze smartfonem, słabe sterowanie, brak USB-C, tylko średnia jakość dźwięku.

WERDYKT

Plusy Estetyczny design i wspaniała jakość dźwięku. Rewelacyjny system ANC.
Minusy Wysoka cena. Nie wszyscy muszą lubić tak mocne basy.

#2

OCENA **65**/100

#1

OCENA **88**/100

Laptopy 2-w-1

Granica pomiędzy laptopami i tabletami zaciera się, a na rynku pojawiają się urządzenia, które potrafią zastąpić obydwa z nich.

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



Owszem, laptopy 2-w-1 są dostępne w sprzedaży już od wielu lat, ale dopiero w ostatnim czasie te ultralekkie, przenośne komputery stały się pewną konkurencją dla laptopów i tabletów.

Przez długi czas producenci stawiali na popularyzowany przez Microsoft design z odczepianą klawiaturą, ale prawdziwym przełomem okazał się Dell XPS Duo i jego obrotowy ekran, umożli-

wiający złożenie klawiatury w taki sposób, by chowała się ona pod ekranem. Właśnie to odróżnia prawdziwe urządzenia 2-w-1 od ultrabooków – te drugie są podobnie lekkie i poręczne, ale często brakuje im ekranu dotykowego i wygodnego „trybu tabletu”.

Skąd bierze się popularność hybrydowych laptopów? Odpowiedź jest prosta – miłośnicy gadżetów po prostu chcą mieć dostęp do jak największej liczby technologii

jednocześnie, a konstrukcje 2-w-1 perfekcyjnie spełniają to założenie. Wydajne procesory i zaawansowane funkcje dodatkowe oznaczają, że te niby-tablety stają się coraz potężniejsze i bardziej stylowe. Możemy korzystać z nich do pracy biurowej, tworzenia sztuki i rozwijania zainteresowań – każdy znajdzie w nich coś dla siebie. Sprawdźmy, który z przedstawionych poniżej laptopów 2-w-1 okaże się twoim sprzętem marzeń...

TESTUJEMY...

1 HP Spectre x360 13.3
Atrakcyjny pod względem wizualnym, ale nie tylko - najnowszy model z linii Spectre otrzymał wydajny procesor Intel Core i7 10. generacji, co czyni z niego potężne narzędzie do pracy. To smukły, designerski laptop, we wnętrzu którego kryją się mocne podzespoły, przydatne opcje bezpieczeństwa i przepiękny ekran 4K.

5 700 PLN, www.hp.com/pl

SPECYFIKACJA

PROCESOR Intel Core i7-1065G7
KARTA GRAFICZNA Intel Iris Plus Graphics **RAM** 16 GB **EKRAN** 4K OLED 13,3 cala **PAMIĘĆ** **WEWNĘTRZNA** 1 TB NVMe SSD **WAGA** 1,31 kg **BATERIA** 60 Wh

2 Dell XPS 13
Archetyp urządzenia 2-w-1, który dzięki fantastycznemu ekranowi dotykowemu i designowi działa równie sprawnie i w konfiguracji laptopa, i jako tablet. Jego obudowa wycięta jest z jednego kawałka aluminium, co w połączeniu z wysoką jakością wykonania zapewnia, że urządzenie będzie służyło nam przez całe lata.

8 100 PLN, www.dell.com/pl

SPECYFIKACJA

PROCESOR Intel Core i7-1065G7
KARTA GRAFICZNA Intel Iris Plus Graphics **RAM** 16 GB **EKRAN** Full HD 13,4 cala **PAMIĘĆ** **WEWNĘTRZNA** 512 GB NVMe SSD **WAGA** 1,33 kg **BATERIA** 51 Wh

3 HP ZBook X2
Najbardziej niszowy spośród testowanych laptopów, ZBook X2 to urządzenie zaprojektowane przede wszystkim dla pracowników kreatywnych, reklamowane przez HP jako „najpotężniejszy komputer 2-w-1 z odczepianą klawiaturą”. Klawiatura działa na Bluetooth, dzięki czemu możemy korzystać z niej nawet wtedy, gdy odłączymy ją od ekranu.

13 000 PLN, www.hp.com/pl

SPECYFIKACJA

PROCESOR Intel Core i7-8650U
KARTA GRAFICZNA Nvidia Quadro M620 **RAM** 16 GB **EKRAN** 4K 14,3 cala **PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA** 1 TB NVMe SSD **WAGA** 2,17 kg **BATERIA** 70 Wh



HP SPECTRE X360 13.3

HP Spectre x360 ma niezwykle przemyślany design - lekko kanciaste krawędzie obudowy prezentują się znakomicie.

SPRZĘT 01

HP SPECTRE X360 13.3

Smukły i elegancki laptop o całkiem niezłym ekranie.

Linia Spectre od zawsze charakteryzowała się intrygującym wzornictwem, a jej najmłodszy przedstawiciel, Spectre x360, nie jest tutaj wyjątkiem. To także pierwsze urządzenie w serii z możliwością pracy w trybie tabletu - naszym zdaniem to trafiony pomysł.

Główną zaletą hybrydowego laptopa od HP jest specyfikacja, w której pierwsze skrzypce gra procesor Intel Core i7-1065G7. Oprócz większej wydajności i lepszej łączności ma on jeszcze jedno ważne ulepszenie: Iris Plus, nową zintegrowaną kartę graficzną od Intelu dla ultrabooków. Jej wydajność jest nieporównywalnie wyższa od tej osiągniętej przez poprzedniczkę, Intel UHD. Mocniejszy układ graficzny oznacza, że ta wersja x360 może być nawet wykorzystywana do gier wideo - w jakości Ultra raczej nie pogramy, ale proste tytuły indie i gry dla dzieciaków pokroju *Fortnite* odpalimy na nim bez problemu.

Spectre x360 to także bardzo dobry laptop do multitaskingu: 16 GB RAM i dysk SSD o pojemności 1 TB zapewniają sprawny transfer plików i niemal natychmiastową gotowość do działania. Niestety, podczas wzmożonej pracy laptop ma skłonność do nieprzyjemnego nagrzewania się; gdy jednocześnie korzystaliśmy z edytora tekstu, *Photoshopa* i przeglądarki z kilkoma otwartymi kartami, trudno było utrzymać urządzenie na kolanach, a wiatraki

Mocniejszy układ graficzny oznacza, że komputer może służyć do gier wideo

pracowały koszmarnie głośno. Nie do końca przypadła nam do gustu także plastikowa obudowa, która sprawia wrażenie wrażliwej na uszkodzenia mechaniczne - mobilny laptop powinien być przede wszystkim solidny.

Na szczęście pod innymi względami Spectre x360 sprawdza się lepiej. Mimo smukłej konstrukcji otrzymał on pełnowymiarowy port USB, dwa USB-C ze wsparciem dla Thunderbolt 3, czytnik kart microSD oraz złącze słuchawkowe 3,5 mm. Również łączność bezprzewodowa robi wrażenie: modem Wi-Fi 6 zapewnia szybki internet, a Bluetooth 5.0 - stabilne połączenie z akcesoriami.

Warto wspomnieć także o wyświetlaczu laptopa, dotykowej matrycy OLED 4K o fantastycznych barwach, dynamicznych kontrastach, wysokiej responsywności i bardzo dobrej jasności. Do rysowania po ekranie możemy wykorzystać dołączony do komputera rysik HP Tilt Pen. Stylus jest bezprzewodowy i wyposażony w dwa przyciski umożliwiające zdalne sterowanie urządzeniem. Dodatek ten spodoba się przede wszystkim cyfrowym artystom.

SPRZĘT 02

DELL
XPS 13 7390

Funkcjonalny laptop 2-w-1, który wysoko stawia poprzeczkę konkurencji.

D o testów dostaliśmy jedną z najwyższych konfiguracji fantastycznego laptopa Dell XPS, co oczywiście przełożyło się na jego bardzo dobre wyniki w testach. Pod względem designu nie jest on tak ekstrawagancki jak propozycje HP, ale oferuje genialną wszechstronność i komfort użytkowania, zarówno w trybie tabletu, jak i jako klasyczny notebook.

Testowany XPS 13 działa na tym samym procesorze co HP Spectre x360, ale jego wydajność jest wyższa. To zasługa zaawansowanego systemu chłodzenia, który pozwala podzespołom pracować z pełną wydajnością, a na dodatek jest cichszy od tego zastosowanego u konkurenta. Wpływa on także na słabe nagrzewanie się komputera, więc można swobodnie pracować z urządzeniem na kolanach. XPS 13 bez problemu radzi sobie z prostymi gramami, renderowaniem grafiki i przetwarzaniem wideo; multitasking również nie stanowi dla niego żadnej przeszkody. W naszym modelu otrzymaliśmy co prawda jedynie 512 GB pamięci wewnętrznej, ale jeśli potrzebujemy więcej miejsca na dysku, możemy wybrać wersję z nośnikiem 1 TB.

Ekran urządzenia jest odrobinę większy od tego zastosowanego w Spectre x360, ma niemal niewidoczne ramki i szerokie kąty widzenia – idealne, gdy oglądamy film ze znajomymi, choć nieco kłopotliwe, gdy chcemy zachować prywatność podczas pracy zdalnej. Testowy

Wsparcie dla Dolby Vision pozwala uzyskać dramatyczne kontrasty

egzemplarz otrzymał jedynie wyświetlacz Full HD (w ofercie producenta znajdziemy także model z matrycą 4K), ale mimo tego obraz zaskakiwał ostrością, jasnością i nasyceniem barw. Wsparcie dla Dolby Vision pozwala uzyskać dramatyczne kontrasty podczas streamingu filmów.

Korzystanie z laptopa w trybie tabletu jest równie przyjemne: wyświetlacz okazał się responsywny i precyzyjnie reagował na każde dotknięcie. Pochwalić należy też wysoką jakość dźwięku, który wydobywa się z podwójnych głośników. Pod względem żywotności baterii HP Spectre x360 i XPS 13 idą lęb w lęb: jedno ładowanie starczało na około 16-18 godzin pracy w zależności od wykonywanych czynności.

Urządzenie od Della przekonało nas także wysoką jakością wykonania. Jego obrotowe zawiasy 360° sprawiają wrażenie stabilnych i wytrzymałych, a wykończenie z aluminium i włókna węglowego prezentuje się fantastycznie. Laptop jest niezwykle lekki i poręczny, a przy tym wykonany z dbałością o szczegóły.

DELL XPS 13 7390



XPS 13 działa w technologii Dell CinemaStream i CinemaColor, która optymalizuje jakość wideo tak, by jak najlepiej wyglądało na małym ekranie.

HP ZBOOK X2**SPRZĘT 03**
HP ZBOOK X2

Peceto-tablet z odłączaną klawiaturą, stworzony z myślą o artystach.

HP ZBook X2 to dość osobliwy sprzęt, który znacznie różni się od reszty testowanych produktów. Przede wszystkim uwagę zwraca jego wysoka cena – co prawda nowoczesne laptopy 2-w-1 nie należą do najtańszych urządzeń, ale za cenę tej stacji roboczej moglibyśmy złożyć naprawdę niezły komputer stacjonarny.

Designersko X2 przypomina „konwertowalne” tablety z serii Surface Pro, chociaż w rzeczywistości to potężne urządzenie dla grafików komputerowych, projektantów i montażystów wideo. Jest to także najstarsza propozycja w teście, co zresztą widać na pierwszy rzut oka – ekran otoczony został grubymi, kanciastymi obwódkami, na których umieszczono dodatkowe przyciski. Taki design modny był w połowie pierwszej dekady tego wieku; na szczęście estetyczne niedostatki nadrobione są przez solidną budowę i wysokiej jakości materiały wykończeniowe.

To samo można powiedzieć o „wnętrznosciach” ZBooka X2. Procesor Intel Core 8. generacji nie należy do najnowszych układów, ale trudno odmówić mu mocy i wydajności. Na dodatek komputer otrzymał dedykowaną kartę graficzną NVIDIA Quadro M620. Pozwala ona na wykonywanie szeregu zaawansowanych zadań, na przykład renderowanie modeli 3D i pracę w edytorach graficznych. Niestety, zastosowanie zewnętrznego GPU powoduje

Zastosowanie zewnętrznego GPU powoduje szybkie wyczerpywanie się baterii

szybkie wyczerpywanie się baterii – jedno ładowanie starcza średnio na nędzne cztery godziny pracy.

Model testowy pracował także na 16 GB RAM-u i 1 TB pamięci wewnętrznej. Sześć przycisków umieszczonych w bocznej części ekranu pełni funkcję skrótów, kompatybilnych z programami Adobe. Możliwość natychmiastowego wywołania podglądu lub zablokowania funkcji dotykowych to funkcja, która większości użytkowników wyda się zbędna, ale osobom regularnie korzystającym z *Illustratora* czy *InDesigna* pomoże oszczędzić sporo nerwów. Docenią one także fantastyczny rysik od Wacom o niemal zerowej latencji i bardzo dobrej wrażliwości na nacisk.

Ekran ZBooka X2 to jasny, kolorowy panel 4K o szerokich kątach widzenia i powłoce antyrefleksyjnej, która umożliwia pracę w jasnym świetle. Do dyspozycji otrzymujemy podstawowy zestaw portów: USB 3.0, USB-C, HDMI i minijacka, jak również Wi-Fi 5 i Bluetootha 4.2 – wszystko, czego możemy potrzebować, gdy marzy nam się edytowanie wideo lub modelowanie 3D w warunkach polowych. Do pracy biurowej lepiej nada się jednak konkurencja...



ZBook X2 to najbardziej niszowy spośród testowanych laptopów – przygotuj się na to, że być może będziesz musiał zamówić go z zagranicy.

T3 WERDYKT

ZWYCIĘZCĄ ZOSTAJE...

DELL XPS 13 7390

8 100 PLN, www.dell.com/pl

PLUSY Fantastyczna jakość wykonania - laptop jest lekki i poręczny, a jednocześnie solidny i bardzo wytrzymały. Fantastyczna specyfikacja, pozwalająca na wykonywanie zaawansowanych operacji w biegu. Bardzo dobra żywotność na baterii. Wysoki komfort pracy zarówno w trybie laptopa, jak i tabletu.

MINUSY Za ekran 4K i dysk SSD o pojemności 1 TB trzeba naprawdę sporo dopłacić. Brak zintegrowanego portu USB-A.

PODSUMOWUJĄC XPS 13 7390 łączy wysoką jakość wykonania, wydajność i wygodę, okraszając to wszystko atrakcyjnym designem.

OCENA **84**/100

PIERWSZE MIEJSCE



HP SPECTRE X360 13.3

5 700 PLN, www.hp.com/pl

DRUGIE MIEJSCE



PLUSY Ekran 4K w stosunkowo niskiej cenie. Pojemny dysk wewnętrzny. Stylus HP Tilt w zestawie.

MINUSY Komputer łatwo się nagrzewa, a jego system chłodzenia pracuje bardzo głośno.

PODSUMOWUJĄC Spectre x360 to idealny laptop dla osób, którym zależy na ekranie 4K.

OCENA **79**/100

HP ZBOOK X2

13 000 PLN, www.hp.com/pl

TRZECIE MIEJSCE



PLUSY Wygodna klawiatura i rysik. Kolorowy, ostry wyświetlacz. Dodatkowe przyciski dla programów Adobe.

MINUSY Słaba żywotność na jednym ładowaniu. Ciche i kiepsko brzmiące głośniki.

PODSUMOWUJĄC To niezły sprzęt, ale tylko dla osób, które często korzystają z pakietu Adobe.

OCENA **75**/100

JAK WYBRAĆ IDEALNE URZĄDZENIE 2-W-1?

01 MA ZINTEGROWANĄ KARTĘ GRAFICZNĄ?

Jedną z najważniejszych kwestii, na którą koniecznie musisz zwrócić uwagę przed zakupem komputera, jest to, czy otrzymasz on dedykowaną kartę graficzną. Ta zintegrowana zużywa mniej baterii, ale jest słabsza i mocniej obciąża procesor. Jeśli będziesz potrzebował mocy obliczeniowej, koniecznie wybierz urządzenie z dedykowanym układem.

02 Z JAKIEGO PORTU ŁADOWANIA KORZYSTA?

Nie znosimy sytuacji, gdy musimy podłączyć laptopa do prądu, a złącze ładowarki zajęte jest przez mysz lub nośnik zewnętrzny. HP Spectre x360 i Dell XPS 13 ładowane są poprzez port USB-C, co uniemożliwia korzystanie z niego na czas ładowania; ZBook X2 ma dedykowane złącze.

03 JAKĄ POJEMNOŚĆ MA DYSK SSD?

Prawie wszystkie nowoczesne komputery 2-w-1 wykorzystują dyski SSD M.2, które zapewniają

ekstremalnie szybkie prędkości zapisu i odczytu danych. Do wyboru mamy nośniki o pojemności od 128 GB do 2 TB - przed zakupem zastanów się, ile przestrzeni naprawdę potrzebujesz.

04 JAKĄ ROZDZIELCZOŚĆ MA WYŚWIETLACZ?

Jeśli zajmujesz się obróbką wideo w jakości 4K, sprawa jest prosta - twój komputer musi mieć matrycę o rozdzielczości 4K. Pamiętaj, że niektóre laptopy mają ekrany o nietypowej

rozdzielczości, którą będziesz musiał sam ustawić.

05 ILE GODZIN SPRZĘT PRACUJE NA BATERII?

Trudno znaleźć dwa laptopy, które pracowałyby dokładnie tyle samo na jednym ładowaniu. Jeśli nie korzystasz z urządzenia w podróży, a w biurze przeważnie nie podłączasz je do prądu, niewielka bateria nie powinna być przeszkodą. Przed zakupem konkretnego modelu warto sięgnąć do specyfikacji komputera i sprawdzić minimalny czas pracy.

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



DOBRE WSPARCIE

Serwery QNAP współpracują także z urządzeniami mobilnymi. Aplikacje takie jak *Qfile* (menedżer plików), *Qmanager* (narzędzie do zarządzania NAS-ami) czy *Qsirch* (wyszukiwarka plików) przydadzą się w momentach, gdy nie masz dostępu do komputera.

QNAP TS-230

Dyski sieciowe coraz częściej goszczą w naszych domach - w końcu stanowią one najwygodniejszy sposób na przechowywanie dokumentów tak, żeby wszyscy domownicy mieli do nich dostęp i to z każdego miejsca na świecie. TS-230 od QNAP to kompaktowy serwer NAS przeznaczony do archiwizacji najróżniejszych plików: muzyki, zdjęć i filmów. Jego błękitna obudowa kryje w sobie czterordzeniowy procesor Realtek RTD1296, 2 GB pamięci RAM i wydajny, lecz cichy system chłodzenia. Funkcja dekodowania wideo 4K H.264 umożliwia streaming bezpośrednio do telewizora, komputera, czy nawet smartfona, dzięki czemu TS-230 może pełnić rolę domowego centrum rozrywki. Wbudowane narzędzia do zarządzania dokumentami pozwalają szybko znaleźć te, których akurat szukamy. Dysk nie tylko przechowuje nasze pliki, ale także je chroni: funkcja migawki zapobiega przypadkowemu nadpisaniu lub usunięciu ważnego dokumentu, a narzędzia łatwego backupu pomagają w zrobieniu kopii zapasowej plików z urządzeń działających na Windowsie i macOS. Na dodatek aplikacja *HBS* umożliwia backup danych z NAS-a do chmury - to tak na wszelki wypadek.

880 PLN, www.qnap.com



WIELKA GRA

Dell Alienware 55 OLED

Ogromny, gamingowy monitor, od którego nie można odwrócić wzroku.

SPECYFIKACJA

Przekątna ekranu 54,6 cala
Rozdzielczość 3840x2160 px
Matryca OLED antyodbłaskowa
Kąt oglądania 120° w pionie + 120° w poziomie
Funkcje dodatkowe AMD Free-Sync
Wymiary 1225,9 x 770,6 x 263,91 mm
Waga 25,5 kg

15 000 PLN
www.dell.com/pl

Kilka dni temu media społecznościowe obiegło nagranie z garażu pewnego gracza, który zamienił samolot MiG-21 w działający kontroler do symulatorów lotniczych. Historia ta dobitnie pokazuje, że niektórzy gamerzy zrobią wszystko, by uzyskać jak najbardziej realistyczne wrażenia z rozgrywki. Dell Alienware 55 OLED to propozycja skierowana właśnie do nich, mniejsza niż radziecki myśliwiec, ale podobnie imponująca.

Samo wyjęcie tej hybrydy monitora i telewizora z pudełka to trudne zadanie – jego górna część to smukły i delikatny panel OLED o grubości jedynie 4 mm, a na dole znajduje się masywna obudowa zawierająca wszystkie podzespoły; na dodatek urządzenie waży 25,5 kg bez podstawy.

Po odpakowaniu urządzenia uwagę od razu zwraca jego wyjątkowy design. Subtelne, ale wyraziste linie ekranu kontrastują z ultralekkim, idealnie płaskim ekranem OLED otoczonym niemal niewidzialnymi ramkami. W parze z designem idzie wysoka jakość wykonania monitora i sporo opcji łączności. Porty umieszczone są w dolnej części obudowy – do dyspozycji otrzymujemy trzy HDMI 2.0,

DisplayPort 1.4, trzy USB oraz komplet złączy audio, w tym minijacka.

W przypadku Alienware 55 płaciemy jednak nie tylko za industrialne wzornictwo, ale przede wszystkim za specyfikację. Jego sercem jest bowiem zachwycający panel OLED o rozdzielczości 4K, 98,5-procentowym pokryciu palety barw DCI-P3 (co gwarantuje dokładną i żywą reprodukcję kolorów) oraz wysokim współczynnikiem kontrastu 130 000:1. Monitor zachwyca ostrością nawet wtedy, gdy siedzimy bardzo blisko niego, chociaż ze względu na wymiary urządzenia najwygodniej gra się w pewnym odaleniu od ekranu.

Dzięki antyrefleksyjnej powłóce naszej uwagi nie rozpraszają odbicia światła, warto jednak pamiętać, że maksymalna jasność Alienware 55 to jedynie 400 nitów w trybie Smart HDR. Utrudnia to korzystanie z niego w skrajnie mocnym oświetleniu. Dla porównania, większość dostępnych na rynku telewizorów OLED dysponuje podświetleniem około 1 000 nitów, więc w przypadku monitora od Della trudno liczyć na spektakularny efekt HDR.

Mimo tego urządzenie dostarcza fantastycznych wrażeń wizualnych. Gry takie jak *Borderlands 3*, *Metro: Exodus* czy *Shadow of the Tomb Raider* wyglądają po prostu rewelacyjnie. Odświeżanie 120 Hz ze wsparciem dla technologii AMD FreeSync zapewnia płynny, reali-

styczny obraz bez klatkowania i przerywania animacji. Zabrakło nam jedynie kompatybilności z NVIDIA G-Sync – posiadacze komputerów z kartami graficznymi GeForce GTX i RTX mogą być zawiedzeni.

Czy warto kupić ten ogromny monitor dla graczy? Osoby, które marzą o grze w 4K i 120 Hz na ekranie o wielkości telewizora, będą zachwycone, ale pozostali użytkownicy mogą spokojnie pozostać przy mniejszych monitorach.

T3

WERDYKT

Plusy Możliwość gry w rozdzielczości 4K i odświeżaniu 120 Hz na ogromnym panelu OLED. Piękne kolory i fantastyczna ostrość.

Przykuwający wzrok design.

Minusy Stosunkowo niska jasność. Brak wsparcia dla NVIDIA G-Sync. Wysoka cena.

Podsumowując Alienware 55 OLED na pewno nie jest produktem dla wszystkich graczy, ale ci, którzy świadomie się na niego zdecydują, nie powinni być zawiedzeni.

OCENA **77**/100



Z GŁOWĄ W CHMURACH

Thinkware Q800 Pro

Testujemy wideorejestrator 2K w rozmiarze XXL.

SPECYFIKACJA

Matryca Sony CMOS QHD
Nagrywanie 2K 30 kl./s
Kąt widzenia kamery 140°
Czujniki trzyosiowy czujnik przeciążeń
Łączność GPS, Wi-fi, microSD, Thinkware Cloud
Wymiary 107 x 61 x 22 mm

Od 980 PLN
www.thinkware.com

Wideorejestratory stały się nieodłącznym dodatkiem dla wszystkich zmotoryzowanych. Trudno wyobrazić sobie wyjazd w długą trasę bez ich czujnych oczu, śledzących każdy ruch na drodze i dających miłe poczucie bezpieczeństwa. Dziś przetestujemy kamerkę od Thinkware, która kusi atrakcyjną specyfikacją, lecz zniechęca ceną.

Na rynku znajdziemy modele o różnych kształtach i wymiarach, ale Q800 Pro na pewno jest jednym z największych wideorejestratorów dostępnych w sprzedaży. Nie ma on ekranu, co w przypadku tak dużego sprzętu wydawałoby się normą; podgląd obrazu dostępny jest jedynie w aplikacji *Thinkware Cloud*. Zamiast niego do dyspozycji otrzymujemy nagrywanie wideo w jakości 2K, dodatkowych asystentów kierowcy i możliwość podłączenia kamery tylnej.

Q800 Pro została wyposażona w matrycę Sony Exmor STARVIS o rozdzielczości 2560x1440 px, która umożliwia nagrywanie materiału w jakości 2K i 30 kl./s. Towarzyszy jej obiektyw o polu widzenia 140°; jego kąt nachylenia możemy wyregulować ręcznie. Kamera ma także

zintegrowany moduł GPS, umożliwiający uzupełnienie każdego klipu o lokalizację samochodu i jego prędkość, co pozwala wykorzystać nagranie jako materiał dowodowy.

Nagrywane wideo jest ostre, płynne i kolorowe, także wtedy, gdy urządzenie pracuje w trudnych warunkach atmosferycznych. Nie przypadł nam natomiast do gustu nocny tryb pracy - Thinkware chwali się zastosowaniem technologii Super Night Vision 2.0, która rozjaśnia ciemne klipy, ale w rzeczywistości robi to nieco zbyt mocno: przejaśnione reflektory utrudniają rozpoznanie tego, co dzieje się na nagraniu.

Przyjrzyjmy się dodatkowym funkcjom wideorejestratora. Urządzenie otrzymało system wykrywania niezamierzonej zmiany pasa ruchu, asystenta ostrzegania przed kolizją z przodu czy bazy fotoradarów. Q800 Pro może również zostać sparowana z tylną kamerą o jakości nagrywania 1080p 30 kl./s, która ostrzeże nas o niebezpieczeństwach czekających za pojazdem. Kilka dodatkowych opcji znajduje się także w apce *Thinkware Cloud* - pozwala ona monitorować lokalizację samochodu, ustawić geofencing, czy informować o wypadku. Funkcje te są przydatne właściwie tylko w autach flotowych; większość

użytkowników raczej z nich nie skorzysta.

Q800 Pro zajmuje sporo miejsca i najlepiej schować ją za lusterkiem. W niektórych samochodach mogą jednak wystąpić problemy z montażem kamery. Jeśli nasze auto ma system Lane Assist z własną kamerą, konieczne będzie umieszczenie wideorejestratora w bardziej centralnym punkcie przedniej szyby, gdzie może rozpraszać uwagę kierowcy.

Na dodatek urządzenie bardzo dużo kosztuje, a wysoka cena nie do końca odpowiada jego możliwościom. Q800 Pro nie jest złą kamerką, ale przecież na rynku znajduje się wiele lepszych i tańszych rozwiązań.

T3

WERDYKT

Plusy Wysoka jakość nakręconych klipów. Możliwość połączenia z aplikacją. Dodatkowi asystenci kierowcy.

Minusy Niektóre funkcje są mało użyteczne. Słaby tryb nocny. Wysoka cena.

Podsumowując Thinkware Q800 Pro to średni wideorejestrator - szkoda, że w ponadprzeciętnej cenie.

OCENA **72**/100



OK COMPUTER

Astell&Kern Acro L1000

Testujemy wzmacniacz słuchawkowy i DAC o intrygującym designie i możliwościach.

SPECYFIKACJA

DAC 2x AKM

AK4490

Łączność

MicroUSB,

wyjścia 3,5

mm, 6,3 mm,

2,5 mm, XLR,

wyjście głośnika

Wymiary

160 mm x 112,9

x 112,8 mm

Waga 920 g

2 700 PLN

www.mp3store.pl

Samodzielne karty dźwiękowe w komputerach są reliktem przeszłości; w końcu te zintegrowane zapewniają nam przyzwoite wrażenia dźwiękowe. Trudno jednak oczekiwać od niewielkich, wpiętych w płytę główną podzespołów, precyzji i głębi brzmienia, jaką zapewnia dedykowany układ – do tego niezbędny jest zewnętrzny sprzęt. Sprawdźmy, czy ten efektowny wzmacniacz/DAC od Astell&Kern pozwoli wynieść jakość komputerowego dźwięku na zupełnie nowy poziom.

Umieszczone na geometrycznej, nachylonej podstawie pokrętko Acro L1000, i matowe, aluminiowe wykończenie natychmiast zwracają uwagę. Aby w pełni docenić jakość wykonania urządzenia, trzeba go dotknąć, przesunąć palcami po żłobionych brzegach pokrętki i płaskich, ale responsywnych przyciskach, zwrócić uwagę na złote złącza słuchawkowe i delikatne, LED-owe podświetlenie. Aluminium nie tylko prezentuje się estetycznie, ale także zapewnia wzmacniaczowi sztywność i stabilność, jednocześnie dbając o jego lekkość – sprzęt waży niecały kilogram.

Podłączyłem Acro L1000 do peceta

za pomocą MicroUSB (jest on kompatybilny z Windowsem i macOS), a następnie wpiąłem do niego przewody głośników komputerowych. Do poprawnego działania urządzenia nie było potrzebne pobranie sterowników, ale na szczęście nie trwało to długo i nie wymagało specjalistycznej wiedzy.

Sercem urządzenia jest podwójny DAC AK4490, układ znany ze swojej naturalności i precyzji. Po odpaleniu playlisty na Spotify od razu usłyszałem różnicę w porównaniu z „gołymi” głośnikami: dźwięk brzmiał głębiej i przestrzennie, z precyzyjnymi, ale dynamicznymi basami, szeroką średnicą i czystymi, klarownymi tonami wysokimi. Wokale ładnie wyróżniają się na tle instrumentarium, nie sprawiają wrażenia wysiłonych i oderwanych od miksu.

Brzmienie Acro L1000 można modyfikować za pomocą filtrów cyfrowych: High-Gain zwiększa moc wyjściową dźwięku, a Bass-Boost podkreśla niskie tony. Prawdę powiedziawszy, wprowadzone przez nie zmiany były dość kosmetyczne, w szczególności w tym drugim przypadku – niby coś tam się pogłębiło, ale bardzo delikatnie.

Sprzęt może pełnić także funkcję wzmacniacza słuchawkowego, współpracującego z modelami wyposażonymi w złącze 3,5 mm, 6,3 mm, 2,5 mm oraz 4-pinowe XLR. Aby skorzystać z tego trybu pracy, należy przestawić

umieszczony w tylnej części urządzenia przełącznik. W trybie słuchawkowym po raz kolejny zwraca uwagę naturalność, z jaką Acro L1000 interpretuje utwory: nie ma tu miejsca na żadne podbarwianie dźwięku i sztuczną koloryzację. Poza komputerem, wzmacniacz/DAC połączymy także ze smartfonem czy kompatybilnym odtwarzaczem od A&K.

Podsumowując, Acro L1000 to wart uwagi dodatek do naszego komputerowego audio, w szczególności, że teraz dostępny jest w niższej cenie – 2 700 PLN to naprawdę niedużo za tak high-endowe brzmienie.

T3

WERDYKT

Plusy Precyzyjny i barwny dźwięk o świetnej dynamice i głębi. Wysoka jakość wykonania oraz fantastyczne wzornictwo. Wiele dostępnych wyjść.

Minusy Tylko jedno wejście, MicroUSB. Filtry jedynie nieznacznie zmieniają charakterystykę brzmienia.

Podsumowując L1000 to spełnienie marzeń wszystkich audiofilów, którzy często słuchają muzyki na kompie.

OCENA **82**/100



NA DRUGIM KANALE

Marantz NR1200

Czy ten amplituner stereo wyjdzie zwycięsko z konfrontacji z muzyką, filmem i grami wideo?

SPECYFIKACJA

Moc 75 W/kanal
Streaming radio internetowe, Spotify Free/Premium, Amazon Music, Network Audio Streaming, AirPlay 2
Łączność 5x HDMI, HDMI ARC, Phono, USB, Wi-fi, Bluetooth
Multiroom tak
Wymiary 441,5 x 36,8 x 10,8 mm
Waga 8,2 kg

www.denonstore.pl

Amplituner i odtwarzacz sieciowy to chyba jedno z najbardziej trafionych połączeń. Z jednej strony pozwala ono uzyskać mocne brzmienie, a z drugiej – skorzystać z bogactwa lokalnych i internetowych źródeł muzyki, które mamy na wyciągnięcie ręki... no, pilota. Marantz NR1200 to amplituner stereofoniczny zaprojektowany przede wszystkim dla audiofilów, ale puszcza on także oczko do kinomanów i graczy.

Mimo płaskiego, eleganckiego profilu urządzenie okazało się ciężkie i stabilne. Jego przód zdobi monochromatyczny wyświetlacz LCD, ze wszystkich stron otoczony pokrętkami, zapewniającymi pełną kontrolę nad brzmieniem, źródłami dźwięku i statusem odtwarzania. Na początku trudno się w nich połapać, ale na szczęście do sterowania można wykorzystać również pilota.

Najciekawiej jest jednak z tyłu, gdzie oprócz standardowych dla amplitunerów stereo portów optycznych i koaksjalnych oraz wyjść głośnikowych znajdziemy złącza HDMI. Do wyboru mamy aż sześć połączeń, w tym jedno obsługujące ARC. Każde z nich otrzymało kompatybilność

z wideo 4K 60 Hz, HDR10 i HLG, co oznacza, że Marantz NR1200 nieźle sprawdzi się jako urządzenie spajające domowy system audio i wideo w jedną, sprawnie działającą całość.

Do amplitunera podłączymy nie tylko telewizor, ale także konsolę czy odtwarzacz Blu-ray, jak również gramofon, subwoofer, głośniki obsługujące system multiroom HEOS, smartfona z Bluetooth lub AirPlay 2 i nośnik USB z zapisanymi utworami, a na dodatek obsłużymy go za pomocą Asystenta Google czy Amazon Alexy... możliwości konfiguracji są po prostu nieograniczone.

Testy rozpoczęliśmy od odtwarzania muzyki. Brzmienie Marantz NR1200 urzekło nas głębią, dynamiką i naturalnością: amplituner nie koloryzuje dźwięku, ale dba o precyzyjne wybrzmienie każdej nuty. W instrumentalnym post-rocku zachowywał on charakterystyczne ciepło i rozmycie utworów, aby po szybkim przeskokowaniu do jazzu wspaniale wydobyć i podkreślić wirtuozerię każdego muzyka, a w death metalu z bezlitosną precyzją oddać każdy riff. Poziom tonów wysokich i niskich mogliśmy samodzielnie wyregulować za pomocą umieszczonych z przodu pokręteł, ale domyślnemu brzmieniu naprawdę nie było czego zarzucić.

OK, czas sprawdzić, jak sprzęt stereo wyjdzie ze starcia z serialami. Odpalamy materiał testowy, drugi

sezon *Altered Carbon*. Już od pierwszych efektów specjalnych słychać było, że Marantz NR1200 nawet nie próbuje udawać, że pracuje w konfiguracji surround, zamiast tego koncentrując się na perfekcyjnej reprodukcji dźwięku w stereo. Dzięki temu dźwięk brzmi naturalnie i angażująco; dialogi są klarowne, a efekty realistyczne. Nie jest to oczywiście pełen efekt kina domowego, ale jak najbardziej nadaje się do oglądania filmów.

Podobnych wrażeń dostarczyła nam gra na podłączonych do urządzenia konsolach. Tutaj posiadacze Xboxa One mogą poczuć się dodatkowo dopieszczeni przez Marantz, ponieważ sprzęt obsługuje poprawiający wrażenia dźwiękowe tryb Auto Low Latency. Sporo, jak na „zwykły” amplituner stereo, nie?

T3

WERDYKT

Plusy Fantastyczne brzmienie podczas odtwarzania muzyki, filmów i gier. Prosta konfiguracja. Możliwość współpracy z niezliczonymi źródłami.

Minusy Sterowanie wymaga przyzwyczajenia się.

Podsumowując Marantz NR1200 to wszechstronne uzupełnienie każdego domowego systemu stereo.

OCENA **84**/100

SPECYFIKACJA

Moc wyjściowa 60 W **Zakresy radiowe** AM, DAB, DAB+, FM, Radio internetowe
Łączność Bluetooth 4.1, Wi-fi, wejście + wyjście AUX, Ethernet, odtwarzacz CD
Wymiary 410 x 221 x 165 mm



STARA SZKOŁA

Tivoli Audio
Music System
Home

Testujemy piękny i wszechstronny odtwarzacz typu all-in-one.

3 700 PLN
www.tophifi.pl

Wielu z nas nie wyobraża sobie pobudki bez wiadomości w radiu, wypełniania domowych obowiązków bez muzyki z serwisu streamingowego, czy wieczornego relaksu bez interesujących podcastów lub ulubionych srebrnych krążków. Music System Home to sprzęt, który może nam towarzyszyć w każdej z tych sytuacji, za każdym razem dostarczając przyjemnych wrażeń muzycznych.

Nie ukrywam, że jestem miłośnikiem stylistyki retro, a szczególnie takiej łączącej klasyczne inspiracje z nowoczesnym minimalizmem. Odtwarzacz od Tivoli Audio prezentuje się pod tym względem po prostu fenomenalnie. Osadzona na czterech odkręcanych nóżkach konstrukcja, duże pokrętło otaczające okrągły ekran i błyszcząca, składana antena – wszystkie te elementy sprawiają, że na Music System Home po prostu miło się patrzy. Połączenie drewna,

aluminium i gładkiej tkaniny podkreśla jego vintage'ową estetykę. Sprzęt jest dość ciężki, ale kompaktowy, można go więc ustawić na stoliku nocnym.

Podłączenie odtwarzacza do sieci Wi-fi i skonfigurowanie serwisów streamingowych (do wyboru mamy Deezer, Spotify i TIDAL-a) wymaga pobrania aplikacji mobilnej *Tivoli Audio ART*, która przeprowadziła mnie przez kolejne kroki instalacji. Nie jest to zbyt skomplikowane zadanie, ale ze względu na mnogość dostępnych opcji zajmuje trochę czasu – a to musiałem ściągnąć aktualizację oprogramowania głośnika, a to aktywacja Alexy wymagała kolejnych kilku minut.

Po zakończeniu tego procesu mogłem na spokojnie przyjrzeć się sterowaniu. Oprócz wspomnianej już aplikacji mobilnej do dyspozycji otrzymujemy dedykowanego pilota oraz komplet fizycznych przycisków i pokręteł. Trzy najważniejsze znaj-



dują się z przodu: prawe służy do obsługi ustawień, a lewym włączymy odtwarzacz i wybierzemy źródło muzyki. Funkcja środkowego zmniejszenia się w zależności od trybu pracy odtwarzacza; skorzystamy z niego podczas wybierania częstotliwości radiowej oraz przechodzenia do następnego utworu. Dodatkowe przyciski znajdują się z tyłu, wraz z kompletem portów.

Obsługa Music System Home nie sprawiła mi problemów – apka jest czytelna i prosta w obsłudze, pokrętła pozwalają na precyzyjne wybranie szukanej opcji, a pilot dobrze leży w dłoni. Urządzenie może być także sterowane za pomocą Alexy, ale tylko wtedy, gdy w sieci znajduje się inny sprzęt z Alexą, na przykład głośnik Echo.

Multiinstrumentalista

Odtwarzacz Tivoli Audio potrafi odtwarzać muzykę i podcasty z serwisów streamingowych, źródeł Bluetooth, radia cyfrowego i płyt CD (także takich z plikami MP3 i WMA). Na pierwszy ogień poszły te ostatnie. Chociaż z początku obawiałem się, że podczas odsłuchu krążków Music System Home zacznie się trząść (w końcu ustawiony jest on na stosunkowo cienkich nóżkach), po puszczeniu płyty urządzenie pewnie i stabilnie stało na mojej szafce nocnej.

Jego brzmienie jest wyraziste, szczegółowe i dynamiczne, z pory-

wająco mocnymi basami i słodkimi tonami wysokimi; nawet pliki zapisane w stratnych formatach cieszyły moje uszy. Dzięki wyraźnej separacji kanałów stereo mogłem zatopić się w głębokiej przestrzeni dźwiękowej. Jedynym minusem jest fakt, że maksymalny poziom głośności urządzenia znajduje się stosunkowo nisko, przez co system ma problemy z pełnym udźwiękowieniem dużych pomieszczeń.

Po odtwarzaniu płyt CD przyszedł czas na serwisy streamingowe, a konkretnie Spotify – chciałem sprawdzić, jak na Music System Home brzmią podcasty. Okazało się, że rewelacyjnie: głosy prowadzących były naturalne, a „szyczące” głoski nie wywoływały nieprzyjemnego efektu sybilizacji. Audycji najprzejmniej słuchało mi się w trybie mono, który pozwalał mi poczuć się tak, jak bym siedział w studiu nagraniowym tuż obok autorów. Strumieniowana muzyka charakteryzowała się klarownością i ładną, neutralną barwą. Po raz kolejny nie mogłem nadziwić się, jak taki niewielki system potrafi wyrzucić z siebie tyle mięsistych, dynamicznych basów – o ile normalnie nie słucham aż tyle R&B, o tyle na odtwarzaczu Tivoli Audio wręcz nie mogłem przestać.

Music System Home potrafi odtwarzać stacje radiowe AM/FM, cyfrowe DAB i DAB+, jak również audycje internetowe. Dzięki wbudowanej

Nóżki, na których stoi Music System Home, są odkręcane – jeśli wolisz bardziej kompaktowe odtwarzacze, możesz z nich spokojnie zrezygnować.

antenie bez problemu złapałem sygnał, a duże pokrętło umożliwiło precyzyjne ustawienie żądanej stacji. Również w tym trybie pracy muszę pochwalić wysoką jakość dźwięku. Odtwarzacz potrafi także łączyć się ze smartfonem za pomocą Bluetootha 4.1 oraz z odtwarzaczami muzyki.

Tivoli Audio Music System Home to naprawdę wyjątkowe urządzenie – atrakcyjne pod względem wizualnym, po brzegi wypakowane funkcjami i przepięknie grające. Jeśli szukasz stylowego odtwarzacza do sypialni, kuchni lub domowego biura, koniecznie zwróć na nie uwagę.

T3

WERDYKT

Plusy Wyraziste, mocne brzmienie z soczystymi basami. Precyzyjna reprodukcja mowy. Ekskluzywny design i wykończenie. Kompatybilność z wieloma źródłami dźwięku.

Minusy Maksymalny poziom głośności jest stosunkowo cichy. Dość długi proces instalacji.

Podsumowując Mimo stylistyki retro, Music System Home to esencja nowoczesności o wysmakowanej formie i obezwładniającym brzmieniu.

OCENA **83** /100



SPECYFIKACJA

Ekran AMOLED 454x454 px **Procesor** Qualcomm Snapdragon Wear 3100
Bateria tryb treningowy: 12 godz., tryb smartwatcha: dwa dni **System operacyjny** Wear OS **Szkoło** Gorilla Glass **Koperta** poliamid + włókno szklane **Pasek** silikon
Wymiary 50 x 50 x 15,3 mm **Waga** 70 g

ŚCIEŻKA ZDROWIA

Suunto 7

Smartwatch, zegarek dla biegaczy, opaska fitness - wszystko w jednej, praktycznej formie.

2 000 PLN

www.suunto.com/pl

Gdy założyłem Suunto 7 na nadgarstek, moją pierwszą myślą było „ale to ma wielki ekran!”.

Coraz więcej producentów smartwatchów i zegarków sportowych decyduje się na zastosowanie sportowych wyświetlaczy, ale ten z Suunto zaskoczył mnie jasnością i głębią kolorów. Na ekranie 454x454 px możemy otwierać mapy offline,

uruchamiać ponad 70 trybów sportowych, sterować odtwarzaniem muzyki i korzystać ze wszystkich inteligentnych funkcji, które znajdziemy w systemie operacyjnym Wear OS. Za wszystkie te funkcje zapłacimy tyle samo, co za podstawowego Apple Watcha - sprawdźmy, czy Suunto 7 jest tego wart.

Sportowy smartwatch zwraca uwagę solidnym wykonaniem. Wspomniany już ekran AMOLED chroni warstwa szkła Gorilla Glass, a wykonana z poliamidu i włókna szklanego koperta lekko i przyjemnie leży na nadgarstku. Dzięki



szerokiemu, silikonowemu paskowi urządzenie stabilnie trzyma się ręki i nie przesuwają w ruchu; wodoszczelność do głębokości 50 metrów dba natomiast o jego bezpieczeństwo podczas treningu na basenie. Ekran zegarka jest wyraźny nawet w mocnym świetle słonecznym i przy tym na tyle duży, żeby komfortowo odczytać notyfikacje z *WhatsApp* i skorzystać z mapy.

Sterowanie Suunto 7 wymaga przyzwyczajenia się. Wyświetlacz reaguje na dotyk, ale większość funkcji uruchomimy za pomocą fizycznych przycisków, umieszczonych na krawędzi koperty. Na głównym ekranie przesunięcie palcem w jedną lub drugą stronę powoduje przejście do kolejnych aplikacji.

Jeśli w międzyczasie wybraliśmy w podmenu jakąkolwiek opcję, najpierw musimy powrócić do poprzedniego stanu poprzez przesunięcie w prawo; następne przeciągnięcie palcem w lewo spowoduje powrót do ekranu głównego, a do tego wszystkiego dochodzą przyciski... Ten sposób nawigacji na początku sprawił mi sporo problemów, ale już po kilku godzinach korzystania z zegarka płynnie poruszałem się po interfejsie urządzenia.

System wyczynowy

Suunto 7 różni się od poprzednich propozycji marki nie tylko pod względem funkcjonalności – to pierwszy sportowy smartwatch producenta działający na Wear OS. Zmiana ta pozwoliła na dodanie

nowych, inteligentnych funkcji oraz rozbudowanie katalogu dostępnych aplikacji. Zegarek nie działa oczywiście na „gołym” systemie operacyjnym Google, ale na nakładce graficznej Suunto. Oprócz przyjemnego dla oka designu dodaje ona także bardzo ważną możliwość zapisywania map offline, wręcz niezbędną, jeśli lubimy trenować poza zasięgiem sieci komórkowych. Sprzęt jest kompatybilny z Google Fit, Asystentem Google, Google Pay i Sklepem Play: ten ostatni pozwala zainstalować na urządzeniu najpopularniejsze aplikacje fitness.

Nieco mniej spodobał mi się fakt, że do skorzystania ze wszystkich funkcji smartwatcha niezbędne są dwie aplikacje mobilne. Techniczne aspekty zegarka (na przykład wzór tarczy, ulubione apki itp.) obsługiwane są z poziomu Wear OS, a dane treningowe trafiają prosto do *Suunto App*.

Tych ostatnich na pewno wygenerujemy mnóstwo, ponieważ Suunto 7 wspiera ponad 70 trybów sportowych dla najróżniejszych dyscyplin. Wypróbowałem te podstawowe – kolarstwo, bieganie, pływanie – i byłem pozytywnie zaskoczony szczegółowością, z jaką urządzenie monitorowało mój trening.

Zegarek bardzo dobrze radził sobie ze śledzeniem różnych ćwiczeń. Tylko raz podczas sprawdzania trasy biegu w aplikacji *Suunto App* zauważyłem, że Suunto 7 zarejestrował, że przebiegłem przez budynek (a nie wzdłuż niego, jak było w rzeczywistości), ale to jedyny taki drobiazg. Na pochwałę zasługiwało także bogactwo danych, w jakie

Ostry, jasny wyświetlacz pokazuje wszystkie najważniejsze informacje.

mogłem wgrzać się po treningu. Wielokrotnie korzystałem również z funkcji map offline, niezwykle przydatnych, gdy chciałem zostawić smartfona w domu i po prostu iść pobiegać.

Długość pracy na jednym ładowaniu zależała od trybu pracy urządzenia: przy włączonym GPS-ie akumulator zaczynał rozładowywać się po 10–11 godzinach, ale w trybie smartwatcha spokojnie starczał on na półtora-dwa dni użytkowania. To całkiem niezły wynik w obydwu tych kategoriach.

Czy warto kupić Suunto 7? To propozycja przede wszystkim dla osób, które uwielbiają sport i chcą poprawiać swoje wyniki – docenią oni bogactwo trybów sportowych i potreningowych statystyk – oraz miłośników samotnych, długich biegów z dala od cywilizacji.

T3

WERDYKT

Plusy Duży, jasny ekran. Mnóstwo trybów sportowych do wyboru. Przejrzyste, rozbudowane statystyki. Możliwość ściągnięcia map offline.

Minusy Skomplikowany sposób sterowania. Wymaga zainstalowania dwóch aplikacji.

Podsumowując Suunto 7 to zegarek dla osób, które czują w sobie tę sportową żylkę i chcą ciągle poprawiać swoje życiowe rekordy.

OCENA **84**/100

Przenośne inteligentne głośniki

Najwyższa jakość dźwięku i możliwości głosowych asystentów w wygodnej, przenośnej formie.

————— Tekst: Michał Lis Zdjęcia: Phil Barker —————



01

DUŻY I SPRYTNY

SONOS MOVE

1 700 PLN, www.sonos.pl

Sonos Move waży aż 3 kg, więc raczej nie polecamy zabierać go ze sobą na pieszą wycieczkę z plecakiem - to sprzęt stricte domowy. Jego najciekawsza funkcja, Automatic TruePlay, umożliwia dostosowywanie brzmienia do warunków akustycznych pomieszczenia: wystarczy go lekko przesunąć, a Move samodzielnie wykryje miejsca, w których dźwięk załamuje się lub ulega odbiciu. Pozwala to w pełni docenić jego brzmienie: kolorowe, dynamiczne i głębokie, acz niespecjalnie basowe. Głośnik potrafi współpracować z Alexa i Asystentem Google; zasięg mikrofonów jest niezły, chociaż podczas testów sprzęt kilkakrotnie nie dosłyszał naszych komend lub źle je zinterpretował.

OCENA 70_{/100}



02

LEKKI I MOCNY

ULTIMATE EARS MEGABLAST

650 PLN, www.ultimateears.com

Wybór mobilnego głośnika wcale nie oznacza, że musimy zrezygnować z dźwięku wysokiej jakości. Doskonale udowadnia to Ultimate Ears Megablast, który pod względem brzmienia może spokojnie stawiać w szranki z droższymi konkurentami. Odtwarzana na nim muzyka urzeka barwą, soczystością i dynamiką; to jedyny sprzęt w teście, który nie ociepla brzmienia, co może przyspać do gustu muzycznym purystom. Najwyższy poziom głośności jest naprawdę potężny, a na pokładzie znalazła się także Alexa (szkoda, że nie Asystent Google). Na dodatek jego obudowa jest wodoodporna i wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne, dzięki czemu nadaje się on także na plenerowe party.

OCENA 78_{/100}

Bezprzewodowe głośniki od wielu lat są hitem każdej imprezy w plenerze i na polu namiotowym. Wyrzucamy z pamięci stareńkie modele, których jakość dźwięku ledwo co pozwalała na rozpoznanie,

jaki utwór akurat leci – teraz do dyspozycji otrzymujemy urządzenia o fantastycznym, głębokim brzmieniu i bogatych funkcjach.

Wiele z nich wspiera Bluetooth aptX i łączność Wi-Fi, a niektóre potrafią nawet łączyć się z asy-

stentami głosowymi, przede wszystkim Alexa i Asystentem Google. Przyjrzyjmy się bliżej tym ostatnim: oto cztery najciekawsze propozycje, które mogą towarzyszyć ci w domu, ogrodzie lub nawet podczas ekstremalnej wyprawy w nieznane.



03

NIEDROGI I ZASKAKUJĄCY

JBL LINK PORTABLE
650 PLN, www.jbl.com.pl

To najtańszy przenośny głośnik z Asystentem Google, jaki znajdziemy na rynku. JBL Link Portable to wytrzymały, lekki sprzęt z wodoodpornością klasy IPX7, który można wrzucić do plecaka lub torby sportowej bez obaw o jego zniszczenie. Mimo niewielkich wymiarów gra on naprawdę nieźle. Na pierwszy plan wybijają się wesołe basy, którym towarzyszy ładna średnica i subtelne, ale precyzyjne tony wysokie. Całość brzmi ciepło i miło dla ucha. Przypadła nam do gustu również stabilna łączność Bluetooth, która nie zrywała się nawet, gdy oddaliliśmy się ze smartfonem na 10 metrów. Korzystanie z Asystenta Google to prościuzna – mikrofony wyłapywały polecenia nawet po polaniu głośnika wodą.

OCENA **82** /100



04

PROFESJONALNY I WYTRZYMAŁY

BOSE PORTABLE HOME SPEAKER
1 600 PLN, www.bose.pl

Wodoodporność na poziomie IPX4 i stosunkowo lekka konstrukcja (głośnik waży niewiele ponad kilogram) wskazują, że Portable Home Speaker został chociaż częściowo zaprojektowany z myślą o wyprawach poza domowe zacisze. Oczarował nas on ciepłym, głębokim i gładkim brzmieniem, z wyrazistymi basami i naturalnie brzmiącymi tonami średnimi i wysokimi. Sprzęt współpracuje z Amazon Alexa. Integracja z głosową asystentką mogłaby być lepsza – mikrofony nie zawsze poprawnie wyłapywały polecenie, co doprowadziło do kilku sytuacji, w których Alexa parę razy pod rząd odmawiała odpowiedzi na to samo pytanie. Ach, ten bunt maszyn...

OCENA **77** /100

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna 220 km/h

0-100 km/h 7,6 sekundy

Silnik 1.4 TSI Plug-In-Hybrid Moc

218 KM Moment obrotowy

250 Nm Średnie zużycie paliwa

(wg producenta) 1,6 l/100 km



EKO-LOGICZNIE

Volkswagen Passat Variant GTE

Jeden z najpopularniejszych samochodów na naszym rynku w niecodziennej wersji...

Cena modelu testowego
201 120 PLN

Hybryda plug-in dostępna jest w gamie popularnego Volkswagena już od dobrych paru lat, ale jakoś nigdy nie przebiła się do świadomości konsumentów – większość osób wybiera klasyczne warianty napędu, przede wszystkim te w Dieslu. Owszem, Passat z silnikiem wysokoprężnym jest swego rodzaju symbolem, ale hybrydowa wersja Variant po faceliftingu to również auto warte uwagi, co miałem okazję osobiście sprawdzić.

Pod maską testowanego samochodu znalazł się układ złożony z napędu elektrycznego i towarzy-

szącego mu silnika 1.4 TSI, łącznie dający 218 KM. Moment obrotowy zależy oczywiście od tego, w którym trybie jedziemy. Po odpaleniu samochodu automatycznie uruchamia się E-Mode, jazda na samym napędzie elektrycznym. Passat Variant GTE prowadzi się wtedy lekko, zwinnie i cicho; silnik rozwija tyle mocy, ile potrzeba do sprawnego poruszania się w ruchu drogowym.

Akumulator starcza na pokonanie od 30 do 50 km w trybie elektrycznym (w ruchu miejskim wyładowuje się szybciej, a w trasie nieco wolniej), po czym auto przechodzi w tryb spalinowy. Praca 1,4-litrowego silniczka z turbodoładowaniem jest płynna, żwawa i kulturalna, chociaż w tak dużym samochodzie wolałbym mieć odrobinę więcej mocy pod

nogą. Pochwalić muszę za to pracę sześciostopniowego automatu DSG – skrzynia nie szarpie i nie wyje, zapewniając wysoki komfort jazdy.

W ogóle pod względem wygody Passat Variant GTE to absolutny hit. Samochód jedzie pewnie i stabilnie, zawieszenie dobrze wybiera nierówności, a zużycie paliwa w trybie spalinowym oscyluje na rozsądnym poziomie 5,5-6,2 l/100 km. Samochód może jeździć także jako klasyczna hybryda, z odzyskiwaniem energii w trakcie hamowania, oraz w nieco bardziej dynamicznym trybie GTE, którego jednak nie można z czystym sumieniem określić mianem „sportowego”.

W drodze towarzyszyły mi systemy ochrony przed kolizją z przodu, zapobiegające niezamierzonej zmianie pasa ruchu, informujące o zmę-



czeniu kierowcy i wykrywające pieszych, a także tempomat z rozpoznawaniem znaków drogowych. Wszystkie te dodatki dostępne są już w podstawowej wersji wyposażenia, a w aucie testowym dodatkowo mogłem zaobserwować działanie reflektorów z doświetlaniem zakrętów, wyświetlacza HUD i cyfrowego kokpitu z nawigacją satelitarną.

Skoro już przy multimediami jesteśmy – do Passata trafił duży wyświetlacz dotykowy z obsługą Apple CarPlay i Android Auto. Spodobała mi się możliwość umieszczania własnych skrótów na głównym ekranie, chociaż muszę przyznać, że potrafi on się momentami przyciąć, w szczególności podczas korzystania z nawigacji Discover Pro. Na dodatek otoczenie systemu infocentryki pokryte jest błyszczącą czernią fortepianową, skłonną do zbierania odcisków

palców i kurzu.

Passat jaki jest, każdy widzi. „Variant” oznacza wersję kombi, ale w porównaniu do poprzedniej generacji zmiany są raczej kosmetyczne. Lekko unowocześniony rysunek reflektorów z przodu i z tyłu oraz bardziej wyraziste linie zderzaka to drobiazgi, lecz cóż, diabeł tkwi w szczegółach.

Również wewnątrz samochodu nie przeszło rewolucji. Może to i dobrze, ponieważ model ten wręcz idealnie wpasowywał się w potrzeby Polaków, jeśli chodzi o dostępną przestrzeń. W kabinie siedzi się wygodnie i z przodu, i z tyłu. Miejsca jest tyle, że nawet przy mocno odsuniętych fotelach przednich, pasażerowie z tyłu będą mogli cieszyć się sporą przestrzenią na nogi. Jak w każdym Volkswagenie, siedzenia zaliczają się do tych twardszych, ale nie są niekomfortowe. Passat Variant GTE zachował także swój

NA LEWO

Tak, zegarek analogowy na dobre zniknął z wnętrza „Passerati” – zastąpił go przycisk świateł awaryjnych.

NA PRAWO

Naszego Passata możemy łatwo spersonalizować za pomocą licznych dodatków, opcji i pakietów wyposażenia.

PONIŻEJ

Podczas użytkowania hybryd plug-in należy pamiętać o regularnym ładowaniu akumulatora – tylko w ten sposób uzyskamy minimalne spalanie.

rewelacyjny bagażnik. Kufer o pojemności 483 l ma niziutki próg załadunkowy i regularne wymiary, dzięki czemu bez problemu pomieści on niejedną dużą walizkę.

Ceny samochodu w wersji Plug-In Hybrid zaczynają się od 175 290 PLN. Świeżo po teście wydawało mi się to za dużo, ale okazało się, że Passat wcale nie wypada źle na tle konkurencji, z której większość w tym segmencie w ogóle nie występuje w wersji hybryd plug-in. Jeśli zatem szukasz rodzinnego auta o niskim spalaniu i niestrasze ci jest regularne ładowanie akumulatora, kultowe „Passerati” z dodatkowym silnikiem elektrycznym to wybór, który powinieneś rozważyć.

T3

WERDYKT

Plusy Jazda jest komfortowa, pewna i relaksująca. Niskie spalanie. Bogate wyposażenie już w wersji podstawowej. Przestronna kabina i bagażnik.

Minus Silnik 1.4 niezbyt pasuje do charakterystyki auta. Ekran nawigacji czasami „chrupie”.

Podsumowując Passat Variant GTE to rodzinna, ekonomiczna hybryda do miasta, w trasę i na każdą niespodziewaną sytuację na drodze.

OCENA **85**/100





MAGIA AKCENTU

Citroën C5 Aircross

Za kierownicą dużego SUV-a z naprawdę dużym silnikiem.

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna
211 km/h
0-100 km/h
8,6 sekundy
Silnik
2.0 BlueHDi
Moc 178 KM
Moment obrotowy
400 Nm
Średnie zużycie paliwa (wg producenta)
6,3 l/100 km

Cena modelu testowego
159 400 PLN

Downsizing to jedno z tych zjawisk, które jedni kierowcy uwielbiają, a inni nienawidzą – owszem, gwarantuje ono mniejsze spalanie, ale wielu osobom brakuje silników o większej pojemności. Citroën C5 Aircross w wersji z Dieslem to auto wręcz stworzone dla nich, pod wieloma względami bardzo oldskulowe, ale jednocześnie na wskroś nowoczesne.

Stylistyka największego SUV-a francuskiej marki nie odbiega od tych mniejszych. Chociaż design nie każdemu musi przypaść do gustu, nie sposób nie zauważyć, że elementy te „odchudzają” potężną bryłę samochodu i do-

dają mu lekkości.

Wewnątrz C5 Aircross to klasyczny rodzinny SUV. Kabina jest jasna, przestronna. Mimo wysokiej wersji wyposażenia Shine materiały wykończeniowe nie należały do najprzyjemniejszych w dotyku, ale były dobrze spasowane i solidne. Znalazienie odpowiedniej pozycji za kierownicą okazało się banalnie proste; wygodne, sprężyste fotele dobrze podparły nas w drodze. Z tyłu mamy sporo miejsca nad głową i na nogi, nawet wtedy, gdy pierwszy rząd siedzeń zostanie maksymalnie odsunięty. Do bagażnika zapakujemy aż 580 l, w czym pomogą nam niski próg załadunkowy, regularny kształt i elektrycznie otwierana kłapa.

Już w podstawowej wersji wyposażenia C5 Aircross oferuje sporo funkcji bezpieczeństwa: tempomat z ogranicznikiem prędkości, system rozpoznawania znaków i asystenta utrzymania pasa ruchu. W samochodzie testowym doszedł do tego komplet czujników parkowania z kamerą cofania, alarm nieuwagi kierowcy i system kontroli martwego pola.

Wbrew panującej modzie, SUV od Citroëna nawet nie udaje, że jest „sportowcem” – prowadzi się go jak klasyczne auto rodzinne. Dwulitrowy Diesel o mocy 178 KM pracuje z odpowiednią dynamiką i zwinnością, a na dodatek

cechuje się wysoką kulturą pracy i niskim spalaniem. Towarzysząca mu ośmiobiegowa, automatyczna skrzynia zmienia biegi bez niepotrzebnego szarpania i spowalniania. Samochód jest przy tym dobrze wyciszony, jego zawieszenie resoruje wszystkie drogowe „niespodzianki”, a układ kierowniczy zapewnia precyzję wykonywania każdego manewru.

Pod względem cenowym Citroën C5 Aircross plasuje się gdzieś pośrodku SUV-ów segmentu C, tak pomiędzy Nissanem Qashqai z mniejszym silnikiem i Škodą Karoq z większym. Francuska propozycja wyróżnia się jednak stylem prowadzenia – relaksującym, pewnym i łagodnym.

T3

WERDYKT

Plusy Ekonomiczny, ale dynamicznie pracujący silnik. Wygoda dla kierowcy i pasażera. Bogate wyposażenie już w podstawie.

Minusy Kiepskie materiały wykończeniowe w kabinie. Kontrolerskie wzornictwo.

Podsumowując Miłośnicy sportowej adrenaliny nie mają czego szukać w C5 Aircrossie, ale inni kierowcy docenią jego komfortowe wnętrze i sposób jazdy.

OCENA **85**/100





EWOLUCJA ŻUKA

Nissan Juke

Niegdyś szokujący indywidualista, a dziś rozsądny esteta.

SPECYFIKACJA

Prędkość maksymalna
180 km/h
0-100 km/h
10,4 sekundy
Silnik 1.0 DIG-T
Moc 117 KM
Moment obrotowy
180 Nm
Średnie zużycie paliwa (wg producenta)
5,9 l/100 km

Cena modelu testowego
96 040 PLN

Swego czasu Nissan Juke sporo namieszał na rynku pojazdów miejskich, udowadniając, że da się stworzyć mały samochód, za którym przechodnie będą odwracali się z zachwytem w oczach. Jego nowa generacja nie jest może tak zaskakująca jak ta pierwsza, ale wciąż ma nam wiele do zaoferowania.

Podczas projektowania nowego Juke'a, Nissan ewidentnie zapatrzył się w panującą modę na auta terenowe. Bez zmian pozostały kultowe, okrągłe światła przednie i niewielki grill, opadająca linia dachu czy krótki tył, ale mocniejsze zderzaki i wyraźnie

zarysowane nadkola sprawiają, że ten kompaktowy samochód wygląda na całkiem spory.

To nie tylko złudzenie optyczne – rozstaw osi w nowej generacji urósł o 10 cm w porównaniu z poprzednikiem, co zwiększyło dostępną przestrzeń. W kabinie Juke'a znajduje się sporo miejsca dla kierowcy i pasażerów, nawet tych siedzących z tyłu, a bagażnik ma całkiem niezłą jak na ten segment pojemność 422 l. Jednocześnie wewnątrz crossovera prezentuje się atrakcyjnie: kolorowe wykończenie wersji N-Connect otrzymało wstawki ze skóry i Alcantary, a duże nawiewy kontrastują z ośmiocalowym ekranem systemu nawigacji.

Samochód ma także bogate wyposażenie – tempomat z ogranicznikiem prędkości i system rozpoznawania znaków dostajemy już w podstawowym pakiecie Visia, a w wyższych wersjach otrzymujemy kamerę cofania, wsparcie dla CarPlay/Android Auto, czujniki parkowania i pilota jazdy w korku.

OK, w Juke'u siedzi się fajnie, ale jak się nim jeździ? Samochód dostępny jest jedynie z silnikiem benzynowym 1.0 o mocy 117 KM, któremu towarzyszy przekładnia manualna lub automatyczna (testowaliśmy tę pierwszą). Na

papierze wygląda to mało imponująco, ale w rzeczywistości mamy do czynienia ze żwawym, zwinnym autkiem, które nie łapało zadyszki ani w mieście, ani w trasie. Ręczna skrzynia biegów pozwala precyzyjnie kontrolować pracę silnika i wykrzesać z niego maksimum możliwości. Zawieszenie Juke'a fantastycznie resorowało dziury i nierówności, a średnie spalanie wyniosło 7,4 l/100 km.

Propozycja Nissana nie należy do najtańszych w segmencie, ale jesteśmy spokojni o to, że i tak znajdzie ona nabywców. Niecodziennie nadarza się bowiem możliwość wejścia za kierownicę odświeżonej legendy...

T3

WERDYKT

Plusy Fantastyczny design i wykonanie. Komfortowe wnętrze. Mało paląca, zwinna jednostka. Sprężyste zawieszenie.

Minusy Konfiguracja stworzona z myślą o mieście - mały silnik jest średnio wygodny w trasie.

Podsumowując Nissan Juke jest tak samo atrakcyjny jak 10 lat temu - trochę przez ten czas dorósł i spoważniał, ale wciąż dostarczy nam mnóstwo radości na drodze.

OCENA **86**/100





DEMON RUCHU

Doom Eternal

Sprawdźmy, czy kolejna odsłona kultowej serii była warta czekania.



PC, PS4, XONE,
Switch, Stadia

Reboot serii Doom z 2016 roku to w moim prywatnym rankingu jeden z najlepszych shooterów, jaki kiedykolwiek powstał. Mało która gra oferowała porównywalną dynamikę walki i model zniszczeń czy równie efektowne finiszery. Przed *Doom Eternal* stało zatem nielatte zadanie: pobić poprzednika tak skutecznie, żeby ten nie mógł się podnieść. Komu jak komu, ale Doom Slayerowi ta sztuka powinna udać się bez problemu.

Fabula gry kręci się dookoła piekielnych portali, które za sprawą złowieszczonego kultu otworzyły się na Ziemi. Przedostające się przez nie

demony opanowały 60% planety, a losy ludzkości stoją pod znakiem zapytania – przynajmniej do momentu, gdy do akcji wkracza Doom Slayer, superżołnierz po zęby uzbrojony w śmiertelne gadżety i gotowy do pokrzyżowania planów najeźdźców.

Co prawda opowieść pełni nie tylko rolę pretekstu do zabijania demonów, ale nie oszukujmy się – trudno oczekiwać po niej zwrotów akcji i głębokich charakterystyk bohaterów. *Doom Eternal* to przede wszystkim dynamiczna, brutalna strzelanka, w której każde zatrzymanie się oznacza śmierć z rąk (lub zębów) napotykanym na każdym kroku piekielnych okropieństw.

Główny bohater jest wyposażony w imponujący arsenał, a podczas starć konieczne będzie korzystanie z każdej jego umiejętności. Najlepiej

widzieć to na przykładzie amunicji. W lokacjach znajdziemy stosunkowo niewiele pocisków, łusek czy plazmy; aby uzupełnić magazynki, należy rozkawałkować demona za pomocą piły mechanicznej. W analogiczny sposób możemy zdobywać punkty zdrowia – tutaj do akcji wkraczają Zabójstwa Chwały, czyli egzekucje przeprowadzane na oszołomionych demonach – lub pancerza.

Wprowadza to do rozgrywki element zarządzania zasobami; tym razem w *Doomie* jest mniej radosnej rozwalki, a więcej taktycznej rozgrywki – niejednokrotnie musiałem przerwać naparzenie różaka czy piekielnego barona, by przerobić kilka zombiaków na naboje do shot-guna. Nawet na normalnym poziomie trudności (Dował Mi) gra wymaga dużego refleksu i zręcznych palców,



a poziom Koszmar to wyzwanie nawet dla weteranów strzelanek.

Pomiędzy walkami *Doom Eternal* zwalnia, stawiając na elementy zręcznościowe... ba, niektóre mechanizmy wydają się być przeniesione żywcem z platformówek. Doom Slayer, niczym napędzana gniewem wersja Nathana Drake'a, przeskakuje między platformami, wdrapuje się na skalne półki i rozwiązuje proste zagadki. Z jednej strony elementy zręcznościowo-logiczne urozmaiciły rozgrywkę, ale niektóre segmenty polegające na skakaniu od ściany do ściany kompletnie psuły wysokie tempo gry. Na dodatek ta lubi wprowadzać nowe mechaniki eksploracji bez ich uprzedniego wyjaśnienia, co prowadziło do sytuacji, gdy ginąłem częściej podczas rozwiązywania zagadek niż w trakcie starć.

Oprawa graficzna *Doom Eternal* to prawdziwe чудо. Po raz pierwszy w historii serii potwory otrzymały, hmm, dynamiczny model zniszczeń:

NA LEWO
Mamy na ciebie oko!

NA PRAWO
Tym razem Elon Musk trochę przesadził z tym bombardowaniem Marsa...

PONIŻEJ
Walka o ostatni papier toaletowy w Żabce. (2020, koloryzowane)

pociski odrywają z nich kawałki mięcha i łamią kości, a rakiety potrafią wywiercić dziury na wylot, odsłaniając żebra i wnętrzności. Wisienką na torcie pozostają Zabójstwa Chwały, niezwykle krwawe i kreatywne sposoby na unicestwienie naszych piekielnych przyjaciół: wyrywanie serc antropokubów i wciskanie im ich do pysków to przepiękny widok, podobnie zresztą jak wylupywanie oczu kakodemonów. Wnętrzności i jucha tryskają na wszystkie strony w rytm fantastycznego, ciężkiego soundtracku, zawierającego sporo motywów z oryginalnych części serii. Same lokacje również potrafią zachwycić: na przykład zniszczone miasto Taras Nabad czy Piekielna Barka wyglądają jak wyciągnięte ze snu szalonego architekta.

Poważna bura należy się natomiast twórcom za dostępne tryby gry. Zniknęła gdzieś uwielbiana przez fanów rozwalka Arcade (po przejściu gry można tylko wracać do poszcze-

gólnych poziomów), a zamiast multiplayerowych deathmatchy otrzymaliśmy „Battlemode”, który ma więcej wspólnego z grami typu MOBA niż prawdziwymi strzelankami.

Doom Eternal to mimo tego marzenie każdego miłośnika gier FPS akcji: dynamiczna i brutalna rozgrywka w efektownej oprawie. Szczególnie polecam zapoznanie się z tym piekielnie dobrym tytułem, a sam zaraz do niego wracam – my tu gadu gadu, a demony same się nie ubijają!

T3

WERDYKT

Plusy Dynamiczna, wymagająca zręczności i koncentracji walka. Mnóstwo broni i umiejętności specjalnych do wyboru. Nowe mechanizmy pozyskiwania zasobów. Audiowizualny majstersztyk. **Minusy** Segmenty zręcznościowe i logiczne spowalniają tempo rozgrywki. Nudny, stylizowany na gry MOBA multiplayer. Wersja pecetowa lubi wyrzucić do pulpitu.

Podsumowując To Doom, jakiego znamy i kochamy - bezlistosny, napakowany adrenaliną i pełen paskudnych maszkar, które możemy poddać krwawym egzekucjom. Trzy razy tak!

OCENA **87**/100





METALOWY ŻYWIÓŁ

Mystic Festival 2020

Najnowsza edycja kultowego festiwalu zabierze nas w dwudniową podróż po wszystkich obliczach rocka i metalu.

10-11.06.2020

Muzeum Lotnictwa, Kraków

Ubiegłoroczna edycja Mystic Festival okazała się spektakularnym sukcesem – fani z różnych zakątków Polski i Europy tłumnie przybyli, by uczestniczyć w trzydniowym święcie ciężkiej muzyki wszelakich odmian i gatunków. W tym roku organizatorzy po raz kolejny przygotowali dla nas mnóstwo niespodzianek.

Headlinerem pierwszego dnia będzie legendarny Judas Priest, heavymetalowe zjawisko, które od 50 lat porywa słuchaczy na całym świecie. To okazja, by na własne uszy doświadczyć mocy, jaką niesie w sobie głos Roba Halforda, i galopująca sekcja rytmiczna, za którą

odpowiedzialni są Ian Hill i Scott Travis. Podczas koncertu usłyszymy takie klasyki jak *Hell Bent for Leather*, *Breaking the Law* i *All Guns Blazing*, jak również kawałki ze świeżutkiego albumu *Firepower: Necromancer* czy *Spectre*.

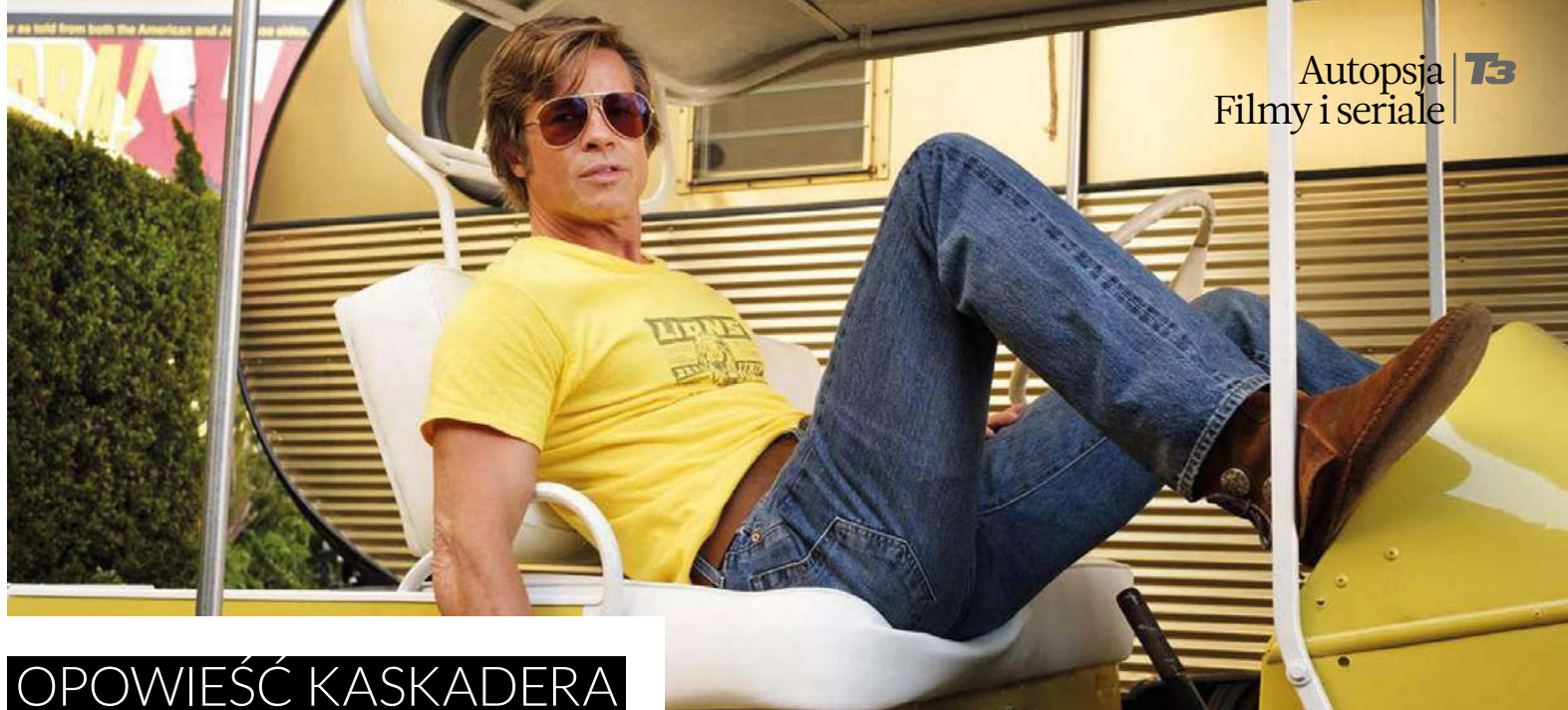
Brytyjskim mistrzom będzie towarzyszyła równie porywająca oprawa: duńscy heavymetalowcy z Mercyful Fate, progrockowy maestro Devin Townsend, czy klimatyczny trans, który zaserwuje nam grupa Heilung. Podczas pierwszego dnia zobaczymy także mocne polskie akcenty, przede wszystkim krakowską Mglę, jeden z najlepszych zespołów działających na światowej scenie blackmetalowej.

Drugi dzień Mystic Festival 2020 będzie należał do metalu symfonicznego. Jego gwiazdą będzie fiński Nightwish, który jak żaden inny zespół na świecie łączy światy

W tegorocznej edycji Mystic Festival weźmie udział 30 artystów, którzy zagrają na trzech scenach.

ciężkiego grania, operowych inspiracji i orkiestrowych, monumentalnych aranżacji. Brzmienie jest dziełem Tuomasa Holopainena, utalentowanego klawiszowca, kompozytora i tekściarza. Twarzą zespołu obecnie jest Floor Jansen, charyzmatyczna wokalistka potrafiąca zarówno słodko zaśpiewać, jak i agresywnie growlować. Podczas koncertu usłyszymy nieśmiertelne klasyki pokroju *Wishmaster* czy *Ghost Love Score* oraz utwory z nowej płyty *Human. :||: Nature.*, w tym promujący ją, bardzo udany singiel *Noise*.

Przed fińską grupą zobaczymy Francuzów z Gojiry, Niemców z Accept i death-thrashowe klimaty, z których znana jest brazylijska Sepultura. Więcej informacji na temat Mystic Festival i bilety na to wydarzenie znajdziesz na stronie www.mysticfestival.pl.



OPOWIEŚĆ KASKADERA

Pewnego razu... w Hollywood

Quentin Tarantino zabiera nas w pełną zwrotów akcji podróż po kinie lat 70.



12 kwietnia
HBO GO

Czasami samo nazwisko reżysera lub scenarzysty jest najlepszą rekomendacją dla filmu. W przypadku *Pewnego razu... w Hollywood* obydwie te funkcje przypadły Quentinowi Tarantino, którego inspiracją tym razem stały się ostatnie momenty złotej ery Hollywood.

Główny bohater, aktor Rick Dalton (w tej roli Leonardo DiCaprio), obawia się, że czasy jego sławy przeminęły – nikt nie chce oglądać seriali telewizyjnych, których niegdyś był gwiazdą, a pracę przy włoskich spaghetti westernach uważa za upokarzającą

chalturę. Jego najlepszym przyjacielem jest dubler Cliff Booth (Brad Pitt), weteran wojenny i mistrz walki wręcz, obecnie mieszkający w przyczepie kempingowej. Kumpie usilnie starają się znaleźć zatrudnienie, wspominają dawne dobre czasy i zmagają z problemami codzienności, ale w pewnym momencie ich ścieżki krzyżują się z losami groźnej sekty prowadzonej przez Charlesa Mansona.

Pewnego razu... w Hollywood wymyka się jednoznacznej klasyfikacji. To komediodramat z elementami akcji, który stanowi swoisty hołd dla filmów i seriali powstałych w złotej erze kina i co chwila puszcza oko do świadomego widza. Tarantino umiejętnie łączy wątki historyczne, fikcyjne i te zapożyczone z hollywoodzkich produkcji, tworząc wciągający koktajl

o lekko nostalgicznym posmaku.

Film jest prawdziwą uczcą dla oczu: w tle przewijają się przepiękne stare samochody, plakaty z epoki i oryginalne rekwizyty z lat 70. Ta dbałość o szczegóły została doceniona przez Akademię Filmową, która przyznała produkcji Oscara w kategorii najlepszej scenografii. Statuetką za najlepszą drugoplanową rolę męską uhonorowany został natomiast Brad Pitt.

W każdej produkcji Tarantino możemy liczyć na gwiazdorską obsadę i *Pewnego razu... w Hollywood* nie jest tutaj wyjątkiem. W rolę aktorki Sharon Tate wcieliła się doskonała Margot Robbie, a Al Pacino zagrał Marviną Schwarza, agenta Daltona. Drobnym polskim akcentem jest natomiast występ Rafała Zawieruchy, tutaj w roli Romana Polańskiego.

CO OBEJRZEĆ?



SHAZAM!

HBO GO | Nie wszystkie opowieści o superbohaterach muszą być dramatyczne i stawiać na szali losy świata. *Shazam!* to wesoła opowieść o dzieciaku, który nagle otrzymuje moc zamiany w dorosłego, obdarzonego supermocami herosa.



CO ROBIMY W UKRYCIU

HBO GO | Serial komediowy nawiązujący do kultowego filmu w reżyserii Taiki Waititiego, w którym śledzimy perypetie grupy wampirów mieszkających w Nowym Jorku, starających się pogodzić swoje krwiożercze tendencje z normalnym życiem.



MAYANS M.C.

HBO GO | Spin-off serialu *Synowie Anarchii*, opowiadający historię Ezekiela „EZ” Reyesa, który po wyjściu z więzienia próbuje dołączyć do gangu motocyklowego Mayans M.C. i wykorzystać go do walki z groźnym kartelem narkotykowym.

Nowa generacja WiFi w Twoim domu



Router WiFi 6 AX1500

Archer AX10



Prędkość transmisji
do 1,5 Gb/s w dwóch
pasmach



Ultra niskie
opóźnienia



Podłącz więcej urządzeń
dzięki OFDMA



Trzyrdzeniowy
procesor 1,5 GHz



4 Gigabitowe
porty LAN



www.tp-link.com.pl

TOP 100

Oto technologie, które mają szansę zmienić sposób, w jaki pracujemy, ćwiczymy i odpoczywamy - poznaj najważniejsze trendy i produkty warte zaproszenia do swojej rzeczywistości.

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





100

SOLAR ORBITER

Zrobiło się gorąco... Już wkrótce poznamy naszą gwiazdę tak blisko jak nigdy wcześniej. Solar Orbiter została wysłana w kosmos przez Europejską Agencję Kosmiczną w lutym tego roku. Jej celem ma być zbadanie biegunów Słońca, ale nie tylko - start sondy to kluczowy krok w przygotowaniu misji Artemis, którą NASA wyśle na Księżyc w 2024 roku.



99

INTELIGENTNE DOSTARCZANIE PRZESYŁEK

Czekanie na kuriera (który i tak zostawi awizo) to już przeszłość. Najnowszy trend to bezpieczne i dyskretne skrytki na przesyłki. Do wyboru mamy najróżniejsze typy urządzeń, od inteligentnego Danby Parcel Guard aż po zaprezentowany na powyższym zdjęciu Yale Smart Delivery Box - zdalnie zamykany pojemnik chroniony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.



98

KONIEC HASEŁ

Microsoft i Apple chcą zakończyć erę hasła dostępu. To wbrew pozorom bardzo dobry pomysł - wymyślone przez użytkowników hasła często są skrajnie nieskuteczne. W ochronie danych zdecydowanie lepiej sprawdzają się systemy biometryczne, na przykład czytniki odcisków palców i skanery twarzy, oraz zewnętrzne klucze bezpieczeństwa.



97

DOMOWE WINDY

Kiedy zaawansowany wiek lub choroba zaczynają utrudniać poruszanie się, wiele osób mieszkających w wielopiętrowych domach traci możliwość korzystania z niektórych pomieszczeń. W takich przypadkach warto zrobić w domu remont i zainstalować elektryczną windę, na przykład Stiltz Duo+ - jest ona zasilana całkowicie poprzez domową sieć elektryczną.



96

TOP GUN: MAVERICK

Tom Cruise powraca za sterami myśliwca po 34 latach od premiery pierwszej części i wygląda, jakby przez ten czas nie zestarzał się ani o dzień. Tym razem Maverick jest nie uczniem, ale instruktorem, który musi zadbać o bezpieczeństwo syna swojego zmarłego kolegi. Jak zawsze możemy liczyć na mnóstwo efektownych, powietrznych zmagani w przepięknych samolotach.



95

FILMIC DOUBLETAKE

Nowoczesne iPhone'y nie mogą narzekać na niedobór kamer. Po co jednak wybierać pomiędzy obiektywem szerokokątnym, ultraszerokim, teleobiektywem i kamerką do selfie, skoro można skorzystać z nich jednocześnie? DoubleTake umożliwia w tym samym czasie nagrywanie i zagnieżdżanie dwóch obrazów - idealne, jeśli chcemy uwiecznić naszą reakcję.

94

SONOS ONE SL



Jeśli nie ufasz inteligentnym głośnikom, Sonos One SL to coś dla Ciebie. Zamiast integracji z Asystentem Google i Alexą oferuje on mocny, kolorowy dźwięk i możliwość połączenia z systemem multiroom. Brak mikrofonów oznacza także, że sprzęt jest tańszy od swojego następującego komend odpowiednika. 870 PLN, www.sonos.com/pl



92

LAY-Z-SPA MILAN AIRJET PLUS

Jeśli marzysz o wypadzie do spa, ale twój grafik jest zbyt napięty, zaprosz gorące źródła do swojego ogródka. Ta nadmuchiwana wanna jest prosta w montażu i transportie oraz sterowana przez aplikację. Przydatne, jeśli bez wychodzenia z domu chcesz sprawdzić, czy woda już się nagrzała, lub ustawić harmonogram pracy. www.lay-z-spa.co.uk

93

MANTA 5



Manta 5 to zasilany elektrycznie rower-wodolot z wbudowanym napędem manualnym, który rozwija maksymalną prędkość 19 km/h i wykorzystuje technologie znane z high-endowych łódek. Dzięki niemu możemy uprawiać kolarstwo na wodzie. Nie jest to najbardziej praktyczny sprzęt (chyba że dla mieszkańców wysp), ale wyobraźcie sobie, jak fajnie się tym jeździ...

T3

OTWARTY UMYSL

Edition 15 Veritas to słuchawki o konstrukcji zamkniętej. Jeśli preferujesz te otwarte, sprawdź ich siostrzany model, Edition 15.

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



ULTRASONE EDITION 15 VERITAS

Słuchawki referencyjne są tworzone po to, by przekazać artystyczną wizję twórcy prosto do naszych uszu. Aby ideał ten stał się rzeczywistością, Edition 15 Veritas wykorzystują przetworniki ze złotymi membranami i tytanowymi kopułkami, dbając o to, żeby dźwięk był transparentny, neutralny i szczegółowy. Dzięki technologii S-LogicEX zostały one rozmieszczone w nausznikach w sposób, który ma dawać wrażenie słuchania muzyki przez high-endowe głośniki - przestrzenną, szeroką i naturalną scenę dźwiękową. Rzadko kiedy możemy cieszyć się takim brzmieniem w słuchawkach o konstrukcji zamkniętej, co czyni Edition 15 Veritas unikatem. Wyjątkowe jest również ich wzornictwo i materiały wykończeniowe: elementy z wypolerowanego drewna wiśni amerykańskiej, osłony ze stali nierdzewnej i poduszki pokryte skórą Merino. Jeśli chcesz dołączyć je do swojej kolekcji, pośpiesz się - Edition 15 Veritas to edycja limitowana. Powstało tylko 999 sztuk tego modelu, każda z nich opatrzona indywidualnym numerem seryjnym.

13 000 PLN, www.mp3store.pl



91 RAZER RACING SIMULATOR

Ten gadżet raczej nie zmieści się w twoim domu (a twoi bliscy nie ucieszą się, jeśli wstawisz go na środek salonu), ale musisz przyznać, że wygląda imponująco. Wewnątrz wyścigowego symulatora Razera zasiądziesz na ruchomym krześle z wibracjami przed 128-calowym ekranem o krzywiźnie 202 stopni - prawie jak w bolidzie Formuły 1! www.razer.com



90 CYBERPUNK 2077

Żaden inny tytuł nie wzbudza takich emocji jak najnowsze dziecko CD Projekt RED - osadzony w uniwersum popularnego systemu RPG tytuł z otwartym światem, który obiecuje wolność, grywalność i wybory, które naprawdę mają znaczenie. Premiera gry zapowiedziana jest na 17 września, a w przyszłości otrzyma ona także rozbudowany tryb multiplayer.



89 SKŁADANE EKRANY

Technologia giętkich wyświetlaczy trafia nie tylko na smartfony. Już w zeszłym roku LG stworzyło prototyp telewizora, którego ekran związał się do wnętrza obudowy, a teraz przyszedł czas na laptopy. Podczas targów CES 2020 mogliśmy zobaczyć najróżniejsze urządzenia, wyposażone w składane wyświetlacze: przeznaczony dla artystów Dell Concept Ori, sprytny ThinkPad X1 Fold i Horseshoe Bend od Intel'a z ogromnym, 17,3-calowym ekranem.



88 NOWY iPad PRO

Wszystkie znaki na niebie i ziemi wskazują, że następny iPad Pro będzie jeszcze szybszy, potężniejszy i atrakcyjniejszy od poprzednika - tak, to możliwe. Już poprzednia generacja mogła pochwalić się mocą porównywalną do niejednego notebooka, a pełne wsparcie dla myszy i trackpada pozwoli nowemu tabletowi Apple stać się prawdziwym zastępcą komputera.



87 OSOBISTE SUPLEMENTY

Rynek witamin jest wart 80 miliardów dolarów, a zapotrzebowanie na personalizowane suplementy diety wciąż rośnie. Firmy takie jak Bioniq i Care/Of już rozpoczęły budowanie tego segmentu rynku. Projektowanie suplementów rozpoczyna się od badania krwi lub dogłębnego kwestionariusza, które odpowiadają na pytanie, co powinno znaleźć się w składzie pigułek.



86 PRACA ZDALNA

Największy wzrost popularności tej formy zatrudnienia zbiegł się w czasie z epidemią koronawirusa, ale także w spokojniejszych czasach ma ona mnóstwo zalet. Największą z nich jest harmonogram, który dostosowuje się do potrzeb użytkownika i możliwość pracy w dowolnym miejscu, choć wiele osób nie lubi samotności, z jaką wiąże się praca we własnym domu.



85 MIKROAUTA ELEKTRYCZNE

Malutki, elektryczny pojazd z dwoma siedzeniami to idealne auto do miasta - tanie w eksploatacji, zaparkuje wszędzie, a jego bateria spokojnie wystarczy na drogę do biura i z powrotem. Owszem, w trasie nie zastąpi ono większego samochodu, ale za to jak miło się nim jeździ! Do wyboru mamy wiele modeli i designów, od bardziej klasycznego Smarta Fortwo aż po kompaktowego BEV od Toyoty i fantazyjne Micro Microlino.



84 CALM

Regularna medytacja i ćwiczenia mindfulness poprawiają koncentrację i samopoczucie, a na dodatek pomagają w walce ze stresem. Calm to chyba najpopularniejsza apka pomagająca w wyciszeniu się i ułatwiająca zasypianie. Do tego ostatniego najlepiej wykorzystać funkcję Bedtime Story, która pozwoli wysłuchać kilku relaksujących opowiadań czytanych przez pisarzy i samych autorów.



83

HAPPIEST BABY SNOO

Inteligentny towarzysz dla świeżo upieczonych rodziców i ich rozkosznych pociech. Łóżeczko potrafi delikatnie się kołysać i wydawać z siebie uspokajające odgłosy, a gdy niemowlak zacznie narzekać, natychmiast zmieni ono sposób kołysania. Specjalny śpiwór pozwala dziecku bezpiecznie spać na plecach. Aplikacja mobilna śledzi ustawienia, które najlepiej usypiają pociechę, więc możemy w pełni dostosować jego ruchy do preferencji maluszka.

4 880 PLN, www.happiestbaby.com



82

GADŻETY DLA DIABETYKÓW

Na rynku pojawiają się inteligentne systemy pomiaru glukozy we krwi, na przykład zaprezentowany na powyższym zdjęciu Glutrac. Urządzenie wygląda jak smartwatch, ale w rzeczywistości to czujnik mierzący ogólny stan organizmu; do określenia stężenia glukozy we krwi służy sztuczna inteligencja, a pomiar odbywa się bez konieczności pobrania nawet jednej kropli krwi.



81

DOMOWY OGRÓD OD LG

Uprawa własnych warzyw i owoców to poważne wyzwanie, ale może ono odwdziżyć się nam naprawdę smakowitymi rezultatami. Nie wszyscy dysponują dużą działką, ale dzięki LG nasze plony mogą dojrzewać w domowym zaciszu. Inteligentna „szafka” do uprawy roślin dba o odpowiednią temperaturę, oświetlenie, nawodnienie i odżywienie zasadzonych warzyw i owoców.



80

BOSE NOISE CANCELLING HEADPHONES 700

Bose po raz kolejny chce sięgnąć po laur „najlepszego systemu ANC na świecie”. Ten zastosowany w modelu 700 ma aż 11 poziomów redukcji hałasu. Ponadto słuchawki otrzymały pojemny akumulator, estetyczne wykończenie i ciekawą funkcję „rzeczywistości rozszerzonej audio”, która dostosowuje treści dźwiękowe do miejsca, w którym aktualnie się znajdujemy. Warto wspomnieć także o ich precyzyjnym i bogatym brzmieniu. **1 800 PLN, www.bose.pl**



79

INTELIGENTNE TKANINY

Mądre materiały zdobywają coraz większą popularność. Niektóre z nich mają dość oczywiste zastosowania (na przykład wodoodporna technologia Futurelight od The North Face czy superwytrzymała bawełna Ventile), ale niektóre są zaskakujące. Paski na antybakteryjnych ręcznikach Mizu Towel zmieniają kolor, gdy materiał wymaga prania.



78

LUSTRZANA DIAGNOSTYKA

Inteligentne lustra mogą w przyszłości pomagać nam we wczesnej diagnostyce chorób i analizie składu ciała. HiMirror Mini monitoruje wszystkie oznaki, od zmarszczek po niepokojące zmiany skórne, a duże lustro ścienne Naked skanuje całe ciało i określa, ile procent naszej masy stanowi tkanka tłuszczowa, a ile mięśnie.



77

HYDRALOOP

Codzienne oszczędzanie polega przede wszystkim na zmniejszeniu strat energii, wody i gazu. Bardzo często marnujemy wodę, ale dzięki systemowi HydraLoop Home będziemy mogli odzyskać jej aż 85% i przeznaczyć do innych celów, na przykład prania lub spuszczenia wody w toalecie. Dzięki temu nasze domy staną się przyjaźniejsze dla środowiska. **Od 15 350 PLN, www.hydraloop.com**



76

SLEEP NUMBER CLIMATE 360 SMART BED

Producent tego łóżka, Sleep Number, określa swoje dzieło mianem „zdrowotnej rewolucji”. Climate 360 ma pomagać użytkownikowi w zaśnięciu i chronić go przed nagłym wybudzeniem za pomocą aktywnego systemu chłodzenia. Ponadto ma ono ułatwić codzienne wstawanie poprzez delikatne wybudzenie podczas odpowiedniej fazy snu. **www.sleepnumber.com**



75

EVIATION ALICE

Latanie prywatnymi samolotami było niegdyś najwyższym stopniem szpanu, ale teraz coraz więcej osób postrzega je jako zbędną próżność, która zagraża środowisku. Nic dziwnego, że idea elektrycznych samolotów zdobyła tak wielką popularność. Eviation Alice pomieści dziewięciu pasażerów, a na jednym ładowaniu przeleci nawet 965 km. **www.eviation.com**



74

LAMPKI TWINKLY SMART

Tegoroczne ozdoby świąteczne będą inteligentne. Stworzone przez LEDWorks lampki choinkowe Twinkly Smart RGB łączą się ze smartfonem. Gdy nakierujesz na nie obiektyw aparatu, poszczególne żarówki określają swoje położenie względem całej instalacji, co umożliwi ci stworzenie precyzyjnych, efektownych pokazów świetlnych.



73

EGZOSZKIELETY

Ten typ urządzeń może zostać wykorzystany na wiele różnych sposobów - pozwalać osobom niepełnosprawnym poruszać się o własnych siłach oraz ułatwiać pracę w ekstremalnych warunkach, jak przedstawiony powyżej Sarcos Robotics Guardian XO. Egzoszkielety mogą być wyposażone w sztuczną inteligencję, która pozwala uzyskać naturalność ruchów.



72

MAC PRO

Mac Pro stał się memem na długo zanim trafił do sprzedaży. Jego nietypowy design i kosmiczna cena wzbudzały wesołość internautów, ale należy pamiętać, że pod przypominającą tarkę do warzyw powłoką kryją się podzespoły niedostępne dla zwykłych śmiertelników. To komputer dla profesjonalnych grafików, muzyków, twórców wideo - wszystkich, którzy cenią moc obliczeniową i zaawansowane oprogramowanie. **Od 28 000 PLN, www.apple.com/pl**



71 OGRODOWE SIŁOWNIE

Nie, nie chodzi nam o plenerowe „place zabaw dla dorosłych”, ale prywatne siłownie, które możesz zbudować za domem. W niewielkim budynku możesz ustawić maszyny treningowe, rozłożyć maty lub nawet zamontować system audio. To kosztowne rozwiązanie, lecz jeśli nie nawidzisz treningu w towarzystwie obcych osób, posiadanie własnego studia może być kuszące.



70 PLAYDATE

Co czyni konsolę do gier konsolą? Wydawca gier Panic i producent sprzętu audio Teenage Engineering postanowili w kreatywny sposób odpowiedzieć na to pytanie i stworzyć Playdate - innowacyjną platformę do gier. Nowe tytuły będą wypuszczane sezonowo i utrzymane w modnej stylistyce retro; do sterowania służyć będzie nowatorska korbka. **560 PLN, www.play.date**



69 120 HZ

Pecetowi gracze dobrze wiedzą, jak ważne jest wysokie odświeżanie - dzięki niemu możemy cieszyć się płynnym i naturalnym obrazem. Zaczynają dostrzegać także producenci urządzeń mobilnych: w Samsungu S20 Ultra znajdziemy ekran 120 Hz, a plany stworzenia telefonu z takim samym wyświetlaczem potwierdził także chiński producent OnePlus. Czyżby nadchodziła era wojen o to, kto stworzy smartfona z najszybszym odświeżaniem?



68 BATERIE LITOWO-SIARCZANE

Tego typu akumulatory mogą wywołać prawdziwą rewolucję. Technologia ich produkcji jest tańsza od klasycznych ogniw litowo-jonowych, a w trakcie samego procesu do środowiska uwalnianych jest mniej szkodliwych substancji. Na dodatek jedna bateria może starczyć na nawet 5 dni ciągłej, intensywnej pracy smartfona!



67 NIE CZAS UMIERAĆ

Pod wieloma względami nowy film o przygodach Jamesa Bonda będzie końcem pewnej epoki. Po raz ostatni w jego rolę wcieli się charyzmatyczny Daniel Craig, a legendarny agent przejdzie na emeryturę. Mimo odejścia ze służby, Bond będzie musiał się zmierzyć z duchami przeszłości i po raz kolejny stanąć na drodze spisku, który może postawić losy świata pod znakiem zapytania.



66 INTELIGENTNY PRYSZNIC

Istnieją technologie, które zamieniają każdy prysznic we wspaniałe, relaksujące przeżycie - wystarczy wcisnąć jeden przycisk, a przeniesiemy się do domowego spa. SmartTap umożliwia zapisywanie idealnej temperatury i natężenia strumienia wody w aplikacji mobilnej, a przedstawiony na zdjęciu Kohler Moxie Showerhead ma wbudowany wodoodporny głośnik z Alexa.



65 GOOGLE I FITBIT

Fitbit nie miał łatwo na zdominowanym przez Apple Watch rynku smartwatchy: oprócz droższego konkurenta zmagał się on także z dziełkami tańszych. Firma została niedawno wykupiona przez Google. Dało jej to możliwość rozwijania swoich produktów we współpracy z technologicznym gigantem, a owemu gigantowi - dostęp do nieprzebranych ilości danych konsumentów.



64 INTELIGENTNE DESKI ROZDZIELCZE

Podobnie jak wyświetlacze LCD wypierają klasyczne zegary, tak ekrany OLED mogą w przyszłości zastąpić LCD. Jednym z pierwszych producentów, który postanowił przetestować nową technologię w motoryzacji, jest koncern General Motors. Technologia LCD może zostać natomiast wykorzystana w inteligentnych osłonach przeciwsłonecznych, które na bieżąco monitorują ruchy oczu kierowcy.

63

APPLE AIRPODS PRO

AirPods Pro wydają się odpowiedzią na wszystkie problemy, z którymi borykała się pierwsza generacja prawdziwie bezprzewodowych słuchawek. Silikonowe końcówki zabezpieczają je przed wypadnięciem z uszu, większe akumulatory pozwalają dłużej słuchać muzyki, a system aktywnej redukcji hałasu łatwo pozbywa się rozpraszających uwagę dźwięków otoczenia.

1 250 PLN, www.apple.com/pl



62

GOOGLE PIXELBOOK GO

Ktoś wyciągnął starego MacBooka z muzeum? A nie, to nowy Chromebook od Google, którego nie powinniśmy przedwcześnie odsyłać do lamusa - ma on 13,3-calowy, dotykowy ekran oraz wsparcie dla aplikacji na Androida. Urządzenie wykonane jest z lekkiego stopu magnezowego, a dzięki stabilnej, żebrowanej podstawie możemy na nim pracować w każdych warunkach.

3 280 PLN, www.store.google.com



61

ZAAWANSOWANE CHŁODZENIE

Nie chodzi tutaj o karty graficzne czy procesory, ale o... napoje. LG Signature Wine Cooler to chłodziarka, która dba o to, żeby różne gatunki wina były zawsze idealnie schłodzone. Kompaktowe Cube Refrigerator od Samsunga to natomiast cichutkie lodówki, które możemy trzymać w salonie - w sam raz do schłodzenia kilku napojów.



60

LENOVO SMART FRAME

Urządzenia takie jak Nest Hub i Echo Show przypomniły nam o pewnym nieco podstarzałym trendzie: cyfrowych ramach na zdjęcia. Jeśli chcemy wyeksponować nasze rodzinne fotki w naprawdę dużym formacie, wybierzmy 21,5-calową inteligentną ramkę od Lenovo, która zachwyci nas kolorowym, kontrastowym ekranem.



59

ELEKTRYCZNE KAMPERY

Osoby, które lubią spędzać weekendy w przyczepach kempingowych, przeważnie są także miłośnikami natury. Właśnie dlatego przyjazne dla środowiska, elektryczne kampery mogą okazać się prawdziwym hitem sprzedażowym. Jednym z pierwszych modeli, które trafią na rynek, jest przedstawiony na zdjęciu powyżej Volkswagen ID Buzz.



58

SKALOWANIE AI

Procesory inteligentnych telewizorów stają się coraz mądrzejsze, co oznacza, że natywna rozdzielczość powoli przestaje być ważna - urządzenie samo przeskaluje film do żądanej jakości. Dzięki temu produkcje stworzone w połowie ubiegłego stulecia mogą wyglądać, jakby zostały nakręcone wczoraj, dostarczając nam wspaniałych wrażeń wizualnych.



57

MINIATUROWE PAMIĘCI PRZENOŚNE

Pamiętacie te czasy, kiedy wielkość nośnika była wprost proporcjonalna do jego pojemności? Teraz reguła ta sprawdza się coraz rzadziej - wiele pamięci flash potrafi pomieścić tysiące dokumentów, zdjęć i plików muzycznych, wciąż zachowując swój kieszonkowy format. Spójrzcie chociażby na dysk od SanDisk - mieści aż 8 TB, a wygląda jak zwykły dysk przenośny. Producent planuje także wprowadzenie do sprzedaży swojego miniaturowego pendrive'a o pojemności 1 TB.



56

OSOBISTA PIELĘGNACJA

Na powyższym zdjęciu widzimy L'Oréal Perso - urządzenie, które tworzy podkład oparty o kolor, odcień, wiek i stan skóry. Pozwala ono także dopasować stopień krycia do okazji lub warunków atmosferycznych. Opté Skincare System określa natomiast, ile korektora potrzeba do zakrycia niedoskonałości skóry, po czym automatycznie go dozuje.



55

CANON EOS R5

Prawdziwie bezlusterkowe aparaty od Canona miały trudne początki, ale teraz producent jest gotów zarządzić na rynku. EOS R5 to potężna konstrukcja z pełnoklatkową matrycą, umożliwiającą nagrywanie wideo w rozdzielczości 8K oraz robienie serii zdjęć z prędkością 20 kl./s z wbudowaną stabilizacją obrazu. www.canon.pl



54

PRINKER S

Czasy naklejanych tatuży, które znajdowaliśmy w paczkach chipsów, minęły bezpowrotnie, ale zapotrzebowanie na tymczasowe formy ozdoby ciała pozostało. Prinker S pozwala na przesłanie wybranego obrazu ze smartfona za pomocą Bluetooth i wydrukowanie go bezpośrednio na skórze. Wykorzystywany do tego celu tusz jest delikatny dla skóry, a jego usunięcie nie wymaga mocnego ścierania.



53

SAMSUNG ODYSSEY G9

Monitor od Samsunga jest wygięty niemal jak banan, a jego kąt zakrzywienia ma naśladować krzywiznę ludzkiego oka. Ogromny, 49-calowy ekran 1440p otrzymał odświeżanie 240 Hz i superszybki czas reakcji 1 ms, co uczyni go doskonałym towarzyszem nie tylko do gier wideo, ale także filmów i pracy. www.samsung.com/pl



52

WAGI ANALITYCZNE

Jeśli oprócz regularnej kontroli wagi zależy ci także na monitorowaniu stanu zdrowia, konieczne zwróć uwagę na inteligentne wagi, analizujące skład ciała. Modele takie jak Tanita BC-401 (przedstawiona na zdjęciu powyżej) lub Withings Body+ analizują procentowy udział tkanki mięśniowej i tłuszczowej, metaboliczny wiek organizmu oraz potrafią wyliczyć wartość wskaźnika BMI.



51

SURFING

W tym roku surfing po raz pierwszy pojawi się na Igrzyskach Olimpijskich jako oficjalna dyscyplina. Nie możemy się doczekać podziwiania zmagających najlepszych surferów świata na japońskich wybrzeżach. Przewidujemy, że po zakończeniu Igrzysk wiele osób zdecyduje się spróbować swoich sił na fali, i życzymy im miłej zabawy - to naprawdę fajny sport.



50

SAMSUNG BALLIE

Na sympatyczne gadżety zawsze znajdzie się miejsce, a Ballie jest jednym z najmilszych - to niewielki robocik w kształcie kuli, który śledzi użytkownika i uwiecznia różne momenty z jego życia. Ponadto urządzenie może pełnić funkcję elektronicznej pokojówki: gdy wykryje on zabrudzone podłogi, natychmiast wyśle robota sprząającego na ratunek.



49

DEZYNFEKCJA GADŻETÓW

Ekran smartfona to jedna z najbardziej zabrudzonych powierzchni, z jakimi mamy kontakt na co dzień. Na szczęście istnieją technologiczne sposoby na usuwanie bakterii i drobnoustrojów: przedstawiony na zdjęciu PhoneSoap czyści telefon za pomocą promieni UV, a antibakteryjne szkło ochronne od Otterbox zapobiegnie zagnieżdżaniu się zarazków na naszym ukochanym flagowcu.



48

BOEING 777X

Przestrzenne wnętrze samolotu zostało zainspirowane Dreamlinerem, a jego skrzydła zakończone innowacyjnymi, składanymi tipsami. 777X nie tylko wspaniale wygląda, ale również zwiastuje nową epokę powietrznych podróży: jego superwydajne silniki i aerodynamiczna konstrukcja mają znacząco zmniejszyć zużycie paliwa i emisję szkodliwych substancji do środowiska.

www.boeing.com



47

INTELIWENTNE ROLETY

Jeszcze kilka lat temu technologia ta była dostępna jedynie dla wybranych, ale teraz cena inteligentnych rolet i żaluzji znacząco spadła - możemy podziękować za to IKEA. Stanowią one doskonałe uzupełnienie inteligentnego oświetlenia: w ciągu dnia warto korzystać z naturalnego światła słonecznego, sztuczne oświetlenie włączając dopiero po zmroku.



46

VIZIO

Vizio zaczęło swoją karierę jako firma produkująca tanie rozwiązania, ale z czasem wprowadziła na rynek także mnóstwo ekskluzywnych telewizorów. Wśród nich wyróżnia się seria P Quantum, oferująca obraz w rozdzielczości 4K i ze wsparciem dla HDR Dolby Vision, obsługą Apple AirPlay oraz możliwością sterowania głosowego za pomocą Alexy, Siri i Asystenta Google.

www.vizio.com



45

ZAGG MOPHIE POWERSTATION GO

Potężna ładowarka przenośna, która potrafi znacznie więcej, niż tylko uzupełniać poziom baterii w smartfonie. Pojemność 44 400 mWh oznacza, że Powerstation Go może zasilić twojego laptopa, a w razie niespodziewanego wypadku nawet odpalić akumulator w samochodzie.

600 PLN, www.zagg.com



44

ŻARÓWKI W STYLU RETRO

Żarówki LED-owe są pod wieloma względami wygodniejsze i wydajniejsze od tych klasycznych, ale brakuje im uroku. Kilku producentów zdecydowało się na wprowadzenie do oferty lamp ze sztucznymi włóknami przewodzącymi. Do wyboru mamy produkty sygnowane przez duże firmy (na przykład przedstawioną na zdjęciu Philips Hue) i małe przedsiębiorstwa pokroju Sengled.



43

SILK'N TOOTHWAVE

Szczoteczka wykorzystuje dwie elektrody zamontowane w jej główce, które oprócz czyszczenia zębów pozwalają zapobiegać gromadzeniu się kamienia. Emitowane przez nie fale rozbijają kamień nazębny i dokładnie czyszczą zęby i przestrzeń międzyzębową nie tylko nad linią dziąseł, ale także i pod nią.

1 290 PLN, www.silkn.eu



42

FUJIFILM X-T200

X-T200 wygląda jak aparat sprzed lat, ale wewnątrz jego kanciastej obudowy kryją się zaawansowane podzespoły: matryca APS-C 24 Mpix i wydajny procesor, który pozwolił zastosować w aparacie superszybkie fokusowanie i zaawansowany tryb fotografowania w słabym oświetleniu. Dzięki temu zawsze będziesz gotów do uchwycenia ważnej chwili.

Od 3 700 PLN, www.fujifilm.eu/pl



41

NARWAŁ ROBOT MOP AND VACUUM

Co może być lepsze od robota sprząającego? Samodzielny odkurzacz, który potrafi jednocześnie mopować twarde powierzchnie. Narwał otrzymał funkcję samodzielnego czyszczenia mopa, dzięki której po zakończeniu sprzątania umyje, wycisnie i wysuszy swoją nakładkę myjącą. Urządzenie potrafi poradzić sobie z najdrobniejszymi zanieczyszczeniami.

www.narwalrobotics.com



40

MAXPRO CONNECTED

Ćwiczenia siłowe bez nieporęcznych hantli, sztang i ogromnych przyborów treningowych? MaxPro Connected udowadnia, że to możliwe - urządzenie powstało z myślą o treningu oporowym, zajmuje niewiele miejsca i waży jedynie 4 kg, a na dodatek wygląda jak przeniesione z planu *Powrotu do przyszłości*. 2 450 PLN, www.maxprofitfitness.com



39

DRONY WAGI PIÓRKOWEJ

Chociaż w Polsce nie trzeba posiadać zezwolenia na niekomercyjne pilotowanie dronów o masie poniżej 600 g, dużą popularność i tak zyskują te najlżejsze, na przykład DJI Mavic Mini, który waży jedynie 249 g. Nie zdziwi nas, jeśli kolejni producenci zdecydują się na stworzenie miniaturowych dronów - dzięki niewielkim wymiarom gadżety te mogą towarzyszyć nam podczas każdej wycieczki.

38

SAMSUNG Q950TS



Tegoroczny flagowiec Samsunga budzi respekt nie tylko samą rozdzielczością (choć 8K prezentuje się imponująco), lecz także maksymalną jasnością 4 000 nitów, zaawansowanym systemem skalowania zawartości i eleganckim, niemal bezramkowym designem. Zgrabna bryła telewizora otoczona jest głośnikami pozwalającymi uzyskać przestrzenne, trójwymiarowe brzmienie.

37

LEGO ISS



Tym razem LEGO zaprasza nas na wycieczkę na Międzynarodową Stację Kosmiczną, którą zbudujemy z 864 klocków, w tym elementów stworzonych z myślą o tym modelu. Będziemy mogli z bliska przyrzeć się jej panelom słonecznym, wysłać ludzika na spacer w kosmosie, a nawet wylądować promem kosmicznym. Po złożeniu model fantastycznie ozdobi naszą półkę.



36

GADŻETY EROTYCZNE

Nowe technologie chcą towarzyszyć nam nawet w intymnych sferach życia. Przedstawiony powyżej Lelo F1S to programowalny seks-gadżet dla panów; panie mogą natomiast wybrać sterowany za pomocą aplikacji wibrator Ella Wearable. Ten ostatni może dodać pikanterii związkowi, ponieważ nic nie stoi na przeszkodzie, żeby aplikacja sterująca trafiła na smartfona partnera...



35

ALIENWARE CONCEPT UFO

Pecet, który wygląda jak konsola i można na nim grać w dowolnym miejscu? Ta piękna wizja może stać się rzeczywistością. Concept UFO wygląda jak Switch, ale w jego wnętrzu kryją się mocarne podzespoły, które udźwigną nie jeden tytuł AAA. Urządzenie może pracować także w trybie stacjonarnym po podłączeniu do telewizora.



34

JABRA ELITE 75T

Czy to będzie twój wybór słuchawek true wireless? Cóż, wiele zależy od twoich muzycznych upodobań, ale i tak polecamy zapoznanie się z Elite 75t. Ich interesujące brzmienie będzie towarzyszyło ci w trakcie słuchania muzyki i rozmawiania przez telefon, ergonomiczna konstrukcja nie wysunie się z uszu, a potężna bateria zapewni wielogodzinną rozrywkę. **800 PLN, www.jabra.pl**



33

HONDA E

Rzadko kiedy zdarza nam się określić samochód mianem „słodziutkiego”, ale spójrzcie tylko na Hondę e - czy to nie urocze autko? Jej design zainspirowany jest oryginalną generacją Civica. Zgrabne nadwozie kryje w sobie nowoczesne technologie: wydajny napęd elektryczny i zwrotny układ kierowniczy. Do tego aplikacja My Honda+ to idealny towarzysz na miejskie drogi.



32

TOMBOT JENNIE

Roboty nie muszą pełnić w domu funkcji użytkowych - czasami po prostu mają być naszymi towarzyszami. Przesłodka Jennie to pies terapeutyczny dla osób, które z różnych powodów nie mogą zaopiekować się zwierzęciem. Prezes Tombot, Tom Stevens, zaprojektował ją z myślą o swojej cierpiącej na chorobę Alzheimera matce - robot reaguje na głos i dotyk.



31

SAMSUNG AIRDRESSER

Airdresser ma na dobre rozwiązać problem nieprzyjemnego zapachu ubrań, które przez długi czas wisały w szafie. Ciuchy są czyszczone i dezynfekowane za pomocą gorącej pary, a następnie suszone w sposób, który ogranicza ich kurczenie. Na dodatek urządzenie zużywa mniej wody i energii niż klasyczne suszarki.



30

GRAMOFONY BLUETOOTH

Moda na to, co stare, nie przemija. Szczególną popularnością cieszą się płyty winylowe, oferujące brzmienie, którego trudno szukać w cyfrowych formach reprodukcji dźwięku. Dzięki temu na rynek trafiają nowoczesne, bezprzewodowe gramofony od cenionych producentów: Yamahy (na zdjęciu), Audio-Techniki, Sony, Pro-Ject i Cambridge Audio. Wyglądają fantastycznie, są bajecznie proste w obsłudze, a jak genialnie brzmią!



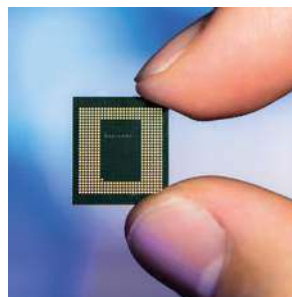
29 ALBI SMART WINE DISPENSER

Kieliszek wina do obiadu lub kolacji to przyjemność, na którą od czasu do czasu możemy sobie pozwolić. Albi to urządzenie sfinansowane całkowicie poprzez Kickstartera. Dba ono o to, żeby wino zachowało świeżość przez pół roku po otwarciu i utrzymuje napój w odpowiedniej temperaturze tak, aby zawsze smakował wyśmienicie. www.albicchiere.com



28 SANDISK ULTRA DUAL DRIVE USB C

Robienie kopii zapasowych plików w chmurze jest wygodne, ale towarzyszy mu jeden problem: nie zawsze mamy dostęp do internetu. Właśnie dlatego warto mieć przy sobie fizyczny nośnik, na którym zapiszemy dokumenty i zdjęcia - ten od SanDiska współpracuje zarówno z komputerami, jak i smartfonami z USB-C, więc może służyć do backupu plików z urządzenia mobilnego. www.shop.westerndigital.com/sandisk



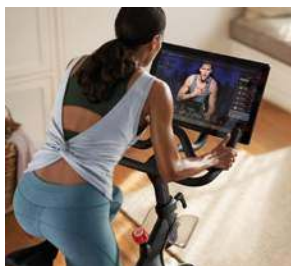
27 QUALCOMM SNAPDRAGON 865

Procesor, który zasili większość tegorocznych flagowców. To pierwszy chip od Qualcomm stworzony z myślą o smartfonach 5G: modem X55 5G jest nieodłącznym elementem procesora. Ponadto podzespół otrzymał wsparcie dla nowych standardów Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.1, a podkręcony układ graficzny jest teraz jeszcze wydajniejszy.



26 GOCYCLE GX1

Innowacyjna konstrukcja kół GX1 umożliwia złożenie roweru w rekordowym czasie 10 sekund, a to dopiero początek jego umiejętności. Wszystkie przewody i wymienna bateria (starcząca na przejechanie 80 km) zamknięte są wewnątrz ważącej 17,5 kg ramy; do dyspozycji otrzymujemy także automatyczną przerzutkę i ekran LED. www.gocycle.com



25 WIRTUALNI TRENERZY FITNESS

Ćwiczenia w domu jeszcze nigdy nie były tak profesjonalne jak teraz. To zasługa wirtualnych trenerów osobistych, dostępnych w dedykowanych aplikacjach na telefony, smartwatche i tablety, a także sesjach treningowych powiązanych z konkretnymi sprzętami. Do tych ostatnich należy rower stacjonarny Peloton, który umożliwia wzięcie udziału w nawet 14 sesjach dziennie.



24 INTELIGENTNE ZAMKI

Z początku technologia ta budziła wiele wątpliwości o bezpieczeństwo naszego dobytku, ale najnowsza generacja inteligentnych zamków jest w pełni chroniona przed ingerencją z zewnątrz. Spójrzmy na przykład na Netatmo Smart Door Lock, który można otwierać za pomocą smartfona lub specjalnych, odpornych na podrobienie kluczy, oraz antywłamaniowe konstrukcje od Schlage, Gerdy, Yale i Ultion (na zdjęciu) - te zamki mogą sporo namieszać na rynku!



23 V-COPTER FALCON

Po co marnować baterię na napędzanie czterech śmigieł, skoro wystarczą dwa? Stworzony przez Zero Zero Falcon został zainspirowany przez statek powietrzny V-22 Osprey: pionowo ląduje i startuje, a jego aerodynamiczny kształt ułatwia wznoszenie się. W przeciwieństwie do militarnego brata to całkowicie pokojowy sprzęt, który potrafi unosić się przez 50 minut. **3 810 PLN,** www.zerozerorobotics.com



22 ASYSTENCI GŁOSOWI W AUTACH

CarPlay i Android Auto rządzą w naszych samochodach już od długiego czasu. Wkrótce dołączy do nich Alexa, która trafi do przedstawionego na zdjęciu urządzenia Echo Auto, wideorejestratorów i nawigacji GPS. Swoje systemy mają również konkretne marki, w tym Mercedes. Asystentka pomoże nam w dotarciu do celu, odbierze połączenia telefoniczne i... opowie dowcip.



21

LAPTOPY 5G

Zapomnij o gorączkowym poszukiwaniu hotspota i korzystaniu z potencjalnie niebezpiecznych sieci publicznych - łączność 5G w laptopach takich jak powyższy Lenovo Yoga 5G czy HP Elite Dragonfly będzie taka szybka jak domowe połączenie Wi-fi, a na dodatek będziesz mógł skorzystać z niej w dowolnym miejscu. Dzięki temu praca zdalna nabierze nowego wymiaru.

20

HALF-LIFE: ALYX

Valve nareszcie powraca do uniwersum Half-Life. Opowiedziana w *Alyx* historia osadzona jest pomiędzy wydarzeniami z dwóch pierwszych części. To gra stworzona z myślą o wirtualnej rzeczywistości, umożliwiającą właściwie nieograniczone poruszanie się po świecie i interakcję z obiektami.



19

MICROLED

Czy to następca technologii OLED? Być może - MicroLED prezentuje się naprawdę zachęcająco. Brak podświetlenia oznacza głębokie czernie, realistyczne kolory i dramatyczne kontrasty, a to wszystko na ekranach o szerokich kątach widzenia. Jednym z urządzeń wykorzystujących nowe diody będzie gigantyczny, modułowy Samsung The Wall, a technologia może trafić także do smartwatchy Apple.





18

SKŁADANE TELEFONY

Mimo chłodnego przyjęcia Motoroli Razr i Samsunga Z Flip, technologia składanych ekranów w smartfonach wciąż ewoluje. Wśród prototypów zaprezentowanych przez markę TCL znalazły się bowiem dwie intrygujące propozycje. Jeden z nich otrzymał dwa zawiasy i składa się jak harmonijka. Ten drugi to natomiast smartfon z rozwijanym ekranem - dodatkowa powierzchnia wyświetlacza ukryta jest wewnątrz obudowy.



17 DUNE

Już w listopadzie do kin wejdzie nowa adaptacja klasyki literatury science-fiction - *Diuny* Franka Herberta - w reżyserii Denisa Villeneuve. Gwiazdorska obsada i ścieżka dźwiękowa stworzona przez Hansa Zimmera wskazują, że będziemy mieli do czynienia z zapadającym w pamięć widowiskiem, dzięki któremu zapomnimy o nieudanym dziele Davida Lyncha i niezrealizowanym Alejandro Jodorowsky'ego.



16 TELEWIZJA 8K

Zmagania olimpijskie najlepiej podziwiać w jak najlepszej rozdzielczości - z tego założenia wyszła japońska telewizja NHK, która z okazji Igrzysk Olimpijskich uruchomi specjalną transmisję w jakości 8K. Na rynku pojawia się coraz więcej telewizorów obsługujących tę technologię, a ich ceny maleją. Czy 2020 będzie rokiem, w którym telewizja 8K podbije rynek? Prawdopodobnie nie, ale na pewno mocno zaznaczy na nim swoją obecność.



15 KAMERKI SPORTOWE

Kanciaste kamery sportowe nie wychodziły z mody przez kilka sezonów, ale teraz nadszedł czas, by się z nimi pożegnać. Popularność zyskują nieco bardziej ekstremalne rozwiązania, na przykład przedstawiony powyżej GoPro Hero MAX z funkcją kręcenia wideo 360° oraz Insta360 One R, modułowa kamera o rozdzielczości 5,3K i z długą listą akcesoriów.



14 OCZYSZCZACZE POWIETRZA

Również na rynku oczyszczaczy powietrza możemy podziwiać pierwsze efekty miniaturyzacji. Niewielkie modele możemy zabrać ze sobą wszędzie: Dyson PureCool Me (na zdjęciu) nadaje się do biura, ponieważ oczyszcza i schładza powietrze tylko punktowo. Blueair Blue Pure 411 zabieramy natomiast do samochodu. Ach, jak dobrze odetchnąć pełną piersią...



13 LENOVO THINKPAD FOLD X1

Lenovo to weterani urządzeń 2-w-1, ale żadne z nich nie wywołało ostatnio takiego poruszenia jak ThinkPad X1 Fold. Urządzenie otrzymało 13,3-calowy, składany ekran dotykowy, który może pracować i w trybie tabletu, i jako laptop z dotłączaną klawiaturą. Co najlepsze, to nie urządzenie koncepcyjne - X1 Fold trafi do sprzedaży jeszcze w tym roku. www.lenovo.com/pl



12 TRUE WIRELESS ZA GROSZE

Dobrze brzmiące, funkcjonalne słuchawki true wireless nie muszą kosztować połowy pensji. Na froncie prawdziwej bezprzewodowej rewolucji znajduje się Creative, których Outlier Gold i Outlier Air Sports otrzymały fantastycznie pojemne akumulatory i lekką, ergonomiczną konstrukcję. Podobnymi zaletami mogą pochwalić się przedstawione powyżej Lypertek Tevi.



11 JBL BAR 9.1

To chyba najbardziej kompaktowy sposób na uzyskanie pełnego dźwięku surround. Bar 9.1 jest kompatybilny ze standardem Dolby Atmos, funkcją Passthrough 4K-HDR oraz AirPlay 2 i Chromecastem. Tylne głośniki satelitarne są w pełni bezprzewodowe; aby uzupełnić ich akumulatory, należy je bezprzewodowo przymocować do soundbara. Po naładowaniu automatycznie przypisywane są one do odpowiedniego kanału. www.jbl.com.pl



10 ONEPLUS CONCEPT ONE

Koncepcyjny telefon od OnePlus pozwala nam zajrzeć w przyszłość smartfonów. Obiektywy aparatu głównego są niewidoczne, ukryte pod cieniutką warstwą szkła elektrochemicznego, jednak po włączeniu aplikacji fotograficznej czarna warstwa szkła staje się na chwilę przezroczysta. Użytkownik może także zdecydować się na częściowe przyciemnienie kadru.



9
DBAMY O SERCE

Gadżety coraz lepiej radzą sobie z monitorowaniem i diagnostyką problemów z sercem. Apple Watch potrafi wykrywać nieregularny rytm pracy, Samsung ma w swojej ofercie zegarek z czujnikiem mierzącym ciśnienie krwi, a Omron Complete to pełna stacja diagnostyczna na twoim nadgarstku. Dzięki przenośnym, inteligentnym rozwiązaniom profilaktyka chorób układu krążenia i życie z przewlekłymi chorobami stały się łatwiejsze.

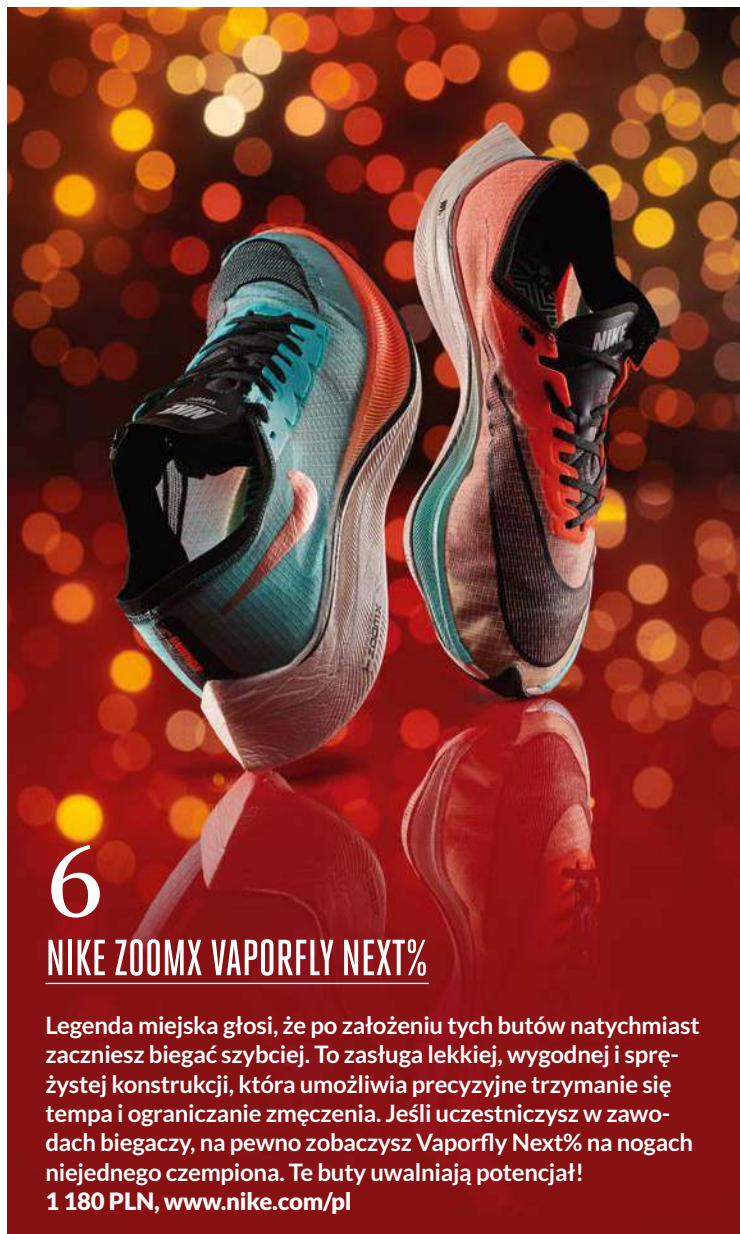


7
48-CALOWE TELEWIZORY OLED

Jeszcze w zeszłym roku najmniejszy telewizor OLED, jaki był dostępny w sprzedaży, miał przekątną 55 cali. To wciąż sporo, w szczególności, jeśli dysponujemy niewielką przestrzenią, ale w tym roku dzięki Sony i LG nareszcie możemy cieszyć się głębokimi czerniami i dramatycznymi kontrastami w mniejszym formacie. Wraz z przekątną zmaleje cena telewizorów, co może zachęcić do zakupu nowych użytkowników.

8
FORD GT LIQUID CARBON

Po prostu na niego spójrz. Widzisz to węglowe nadwozie, pokryte przezroczystym lakierem, pozwalającym podziwiać poszczególne włókna? A ten wykonany z tytanu wylot rury wydechowej, pokryte włóknem węglowym kołpaki i perfekcyjnie aerodynamiczny tył? Nie zapomnij, że w GT Liquid Carbon piękno kryje się także pod powierzchnią w postaci silnika o mocy 660 KM...
2 850 000 PLN, www.ford.pl

6
NIKE ZOOMX VAPORFLY NEXT%

Legenda miejska głosi, że po założeniu tych butów natychmiast zaczniesz biegać szybciej. To zasługa lekkiej, wygodnej i sprężystej konstrukcji, która umożliwia precyzyjne trzymanie się tempa i ograniczanie zmęczenia. Jeśli uczestniczysz w zawodach biegaczy, na pewno zobaczysz Vaporfly Next% na nogach niejednego czempiona. Te buty uwalniają potencjał!
1 180 PLN, www.nike.com/pl

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



BŁĘKITNA PLANETA

Produkty House of Marley są nie tylko designerskie, ale także przyjazne dla środowiska. Redemption ANC zostały wykonane częściowo z drewna bambusowego z odpowiedzialnych upraw, a częściowo z recyklingowanego silikonu Regrind.

HOUSE OF MARLEY REDEMPTION ANC

Muzyka reggae pozwala nam na chwilę przenieść się do świata, gdzie najważniejszymi wartościami są pokój, tolerancja i równość. Redemption ANC od House of Marley, słuchawki true wireless z wbudowanym systemem aktywnej redukcji szumów, zadbają o to, żeby żadne niechciane odgłosy otoczenia nie zaburzyły naszego spokoju i kontemplacji. W ozdobionym drewnem etui kryją się dwie douszne wkładki z silikonowymi tipsami i charakterystycznymi ogonkami. Intuicyjne, dotykowe sterowanie zapewnia nam pełną kontrolę nad odtwarzaniem muzyki. Dzięki wodoodporności klasy IPX4 i wyprofilowanej konstrukcji słuchawki mogą towarzyszyć nam wszędzie: w domu, na siłowni czy podczas przebywania na łonie natury. Brzmienie Redemption ANC jest kolorowe i dynamiczne, od głębokich basów po czyste jak kryształ tony wysokie. Jedno ładowanie starcza na 5 godzin słuchania muzyki, a akumulator w etui pozwoli doładować je jeszcze trzykrotnie. Poziom baterii w etui błyskawicznie uzupełnimy natomiast za pomocą portu USB-C i technologii Quick-charge.

900 PLN, www.tophifi.pl



5

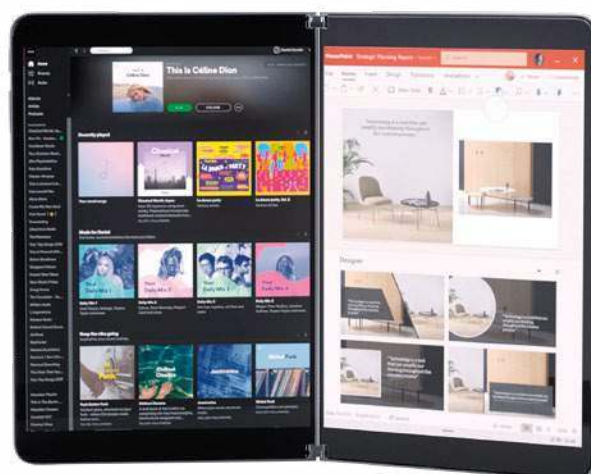
ELEKTRYCZNE HULAJNOGI

Kochane przez miłośników sprawnego poruszania się po mieście, znienawidzone przez pieszych - hulajnoги elektryczne budzą wiele emocji. Wciąż czekamy na nowelizację prawa, która umożliwiłaby poruszanie się nimi po ścieżkach rowerowych; zapowiedź ustawy została przedstawiona w zeszłym roku, ale prace nad nią stoją w miejscu. Mimo to e-hulajnoги zdobywają coraz większą popularność, zarówno w ramach usług umożliwiających wypożyczanie ich na minuty, na przykład Lime czy Bird, jak i jako osobiste środki transportu. Wśród tych ostatnich prym wiodzie Mi Electric Scooter M365 od Xiaomi - niedroga, lekka i wyposażona w pojemny akumulator.

4

MICROSOFT DUO & NEO

Według Microsoftu przyszłość urządzeń mobilnych leży w dwóch wyświetlaczach. Duo to prototyp smartfona z dwoma ekranami, a Neo - podwójnego tabletu. Producent podszedł do sprawy bardzo rozsądnie: po raz pierwszy pokazał je publicznie na rok przez premierą, co umożliwi deweloperom dopasowanie aplikacji i systemu operacyjnego do potrzeb urządzeń, a użytkownikom da czas na zastanowienie się, czy sprzęt z dwoma ekranami to coś, bez czego nie mogą żyć. Dwa wyświetlacze zamiast jednego, składanego? To może się udać, w szczególności w sprzętach nastawionych na produktywność.



3

MINI-LED

Jeśli wszystko dobrze pójdzie, technologia Mini-LED trafi do naszych telewizorów już niedługo. Jej działanie opiera się na tej samej zasadzie, co klasyczny LED, ale do podświetlania ekranu wykorzystuje ona mniejsze diody. Jest ich oczywiście więcej, co pozwala uzyskać precyzyjną kontrolę nad podświetleniem, które może być nawet miejscowo wyłączane. Dzięki temu wyświetlacze Mini-LED osiągną wyraźniejszy efekt HDR, lepsze kontrasty i bardziej realistyczny obraz. Technologia trafi nie tylko do telewizorów - laptop MSI Creator 17 charakteryzuje się ogromnym, wyraźnym wyświetlaczem Mini-LED o ostrości porównywalnej do high-endowego telewizora.

2

PLAYSTATION 5 I XBOX SERIES X

Nadszedł czas na starcie, na które czekaliśmy od dawna. W prawym narożniku - Microsoft i jego Xbox Series X, który obiecuje czterokrotnie większą moc obliczeniową niż jego poprzednik, Xbox One X, i dwukrotnie wydajniejszą kartę graficzną. W lewym - Sony, kuszące nas kontrolerem z haptycznymi informacjami zwrotnymi, możliwością instalacji tylko części gier i bogatym katalogiem ekskluzywnych tytułów. Obydwie konsole otrzymają wsparcie dla uwielbianego przez pecetowych graczy ray-tracingu, zaawansowanej fizyki obiektów oraz rozdzielczości 8K. Specjalnie dopasowane dyski SSD przyspieszą natomiast ładowanie poziomów. Ceny i dokładna specyfikacja konsol pozostają tajemnicą, ale wiadomo, że konsolowa wojna rozpęta się pod koniec roku. Kto w tej generacji zawładnie sercami graczy?



1

5G

5G pojawiło się już w zeszłym roku, ale jak wszystkie nowe technologie potrzebowało chwili na zaczerpnięcie oddechu i zdobycie popularności. Chociaż wprowadzanie tego standardu łączności w Polsce idzie opornie, nie sposób nie marzyć o tym, co nam obiecuje - ach, te wysokie prędkości i duża stabilność połączenia w zatłoczonych miejscach...

Zanim będziemy mogli samodzielnie doświadczyć jego dobrodziejstw, przyjrzyjmy się sytuacji na świecie i technologiom, jakie będą nam już wkrótce towarzyszyły. W Europie komercyjna łączność 5G dostępna jest w kilku krajach, w tym w Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Niemczech czy Irlandii, a na świecie możemy skorzystać z niej w Stanach Zjednoczonych, Korei Południowej i Chinach. Plany Wspólnoty Europejskiej zakładają, że w pierwszej połowie 2020 roku komercyjnie dostępne sieci powinny wystartować w większości państw członkowskich i zrzeszonych.

Rozpowszechnianie nowego standardu napędzane jest przez sektor technologiczny. Wsparcie dla 5G powoli staje się normą (spójrzmy chociażby na procesor Qualcomm Snapdragon 865), a w tym roku do grona producentów inwestujących w nową technologię może dołączyć także Apple. 5G zmieni oblicze nie tylko smartfonów, lecz także laptopów, tabletów, samochodów i urządzeń smart home.

Właśnie dlatego standard ten znalazł się na pierwszym miejscu naszej listy - w ciągu najbliższych kilku miesięcy to on będzie kształtował sytuację na rynku gadżetów. Miejmy tylko nadzieję, że nie będziemy musieli na niego zbyt długo czekać...







KOMPLETNY PRZEWODNIK

Bezprzewodowe gramofony

Zapomnij o ciężkich, starych gramofonach, które zbierają kurz na poddaszach i w piwnicach - te nowoczesne cudeńka pozwolą ci na nowo odkryć magię kryjącą się w czarnych płytach.

— Tekst: Agnieszka Stradecka Zdjęcia: Neil Godwin —

Znajdujemy się w samym centrum rewolucji, którą napędzają cyfrowe formy dystrybucji muzyki, strumieniowanie i wszechobecna łączność bezprzewodowa, coraz częściej wykorzystywana w systemach audio. Wiele osób tęskni jednak za czasami, gdy wszystko było prostsze, a w muzycznych przygodach towarzyszyły nam winyle. Nic dziwnego, że tak popularne stają się rozwiązania łączące starszakołny styl ze zdobyczami technologii – bezprzewodowe gramofony.

Te niesamowite gadżety pozwalają nam cieszyć się pociągającym brzmieniem czarnych płyt, bez konieczności dokupywania mnóstwa akcesoriów i podłączania dziesiątków kabli. Do strumieniowania muzyki bezpośrednio do naszych kolumn lub słuchawek wykorzystują one Bluetooth lub Wi-fi, a ponadto mogą pochwalić się wieloma innymi umiejętnościami. Takie gramofony przypadną do gustu każdemu, od nastolatków, po użytkowników, którzy słuchali czarnych płyt w młodości.

SEKRETY WINYLI

Zapytani o to, co najbardziej cenią w płytach winylowych, ich miłośnicy często odpowiadają, że ciepły, aksamitnie miękki dźwięk. Rzeczywiście, muzyka odtwarzana z nośników analogowych brzmi pełniej i bardziej angażująco od tej zapisanej w formatach cyfrowych czy na płycie CD. To dlatego, że winyl jest prawdziwie bezstratnym formatem – nie pomija on żadnych szczegółów i niuansów oryginalnego nagrania, których bardzo często nie da się „przetłumaczyć” na cyfrowy język.

Stratne formaty, na przykład MP3, są skompresowane, dzięki czemu ich pobieranie jest szybkie, a rozmiar niewielki – pozwala to gromadzić je na komputerze, smartfonie lub odtwarzaczu muzyki. Niestety, tracą one przez to część informacji zapisanych w oryginalnym nagraniu. Właśnie dlatego wiele osób określa winyl jako najdoskońszą reprezentację muzyki, która została nagrana w studiu, a zatem również intencji artysty. Czarne płyty pozwalają nam doświadczyć każdego dotknięcia strun gitary,

każdego oddechu zaczerpniętego przed refrenem, każdego szczegółu sekcji rytmicznej.

Oczywiście pod względem mobilności gramofony nie mogą równać się z cyfrowymi formami dystrybucji muzyki, ale ich bezprzewodowe wersje z Bluetoothem i tak ułatwiają sprawę. Niektóre z nich potrafią nawet strumieniować muzykę za pomocą Wi-fi, co dodatkowo poprawia jakość dźwięku.

JAK TO DZIAŁA?

Zacznijmy jednak od podstaw – na jakiej zasadzie działają gramofony? Dla wielu miłośników cyfrowej muzyki fakt, że przeciąganie igły po rowkach w plastikowym dysku produkuje tak piękny i kolorowy dźwięk, może wydawać się nieodgadnioną tajemnicą.

Wszystkie urządzenia tego typu wywodzą swój rodowód od fonografu, maszyny do nagrywania dźwięku zaprojektowanej przez Thomasa Edisona w 1877 roku. Jego prototyp wykorzystywał folię cynową, owiniętą wokół drewnianego cylindra z korbką, i przyciśniętą do niej

GŁOŚNIKI BEZ KABLI

Sparujmy nasz nowy gramofon z głośnikami, które wydobędą całe piękno analogowej muzyki.

01



AUDIO PRO A26

Bezprzewodowe kolumny o filmowym zacięciu. Dzięki specjalnie dostosowanym przetwornikom i wsparciu dla aptX, możemy cieszyć się przestrzennym, zbalansowanym i kolorowym dźwiękiem.

2 150 PLN/para, www.tophifi.pl

02



BOWERS & WILKINS FORMATION DUO

Przepiękne kolumny z ceniowej serii Formation zachwycą nas precyzyjnymi basami, klarownymi tonami wysokimi i zaawansowanymi funkcjami multiroom.

9 000 PLN/szt., www.tophifi.pl

03



DENON HOME 350

Największy głośnik z serii Denon Home. Może on służyć nie tylko jako towarzysz gramofonu, ale także strumieniować muzykę ze Spotify, TIDAL-a i Deezer-a oraz zarządzać inteligentnym domem za pomocą Alexy, Siri i Asystenta Google.

www.denonstore.pl



diamentową igłę, przymocowaną do metalowej tuby. Gdy Edison mówił do tuby, vibracje jego głosu wywoływały drgania igły, która rzeźbiła rowki w folii, zapisując głos wynalazcy. Potem proces został odwrócony – igła przesuwana się po wyrytym wzorze, wibrowała i przekazywała te vibracje do tuby, która wzmacniała odtwarzane nagranie.

Nowoczesne gramofony działają na bardzo podobnej zasadzie: igła przesuwa się po rowkach obracającej się płyty, odczytując zawarte w nich informacje. Tuba została zastąpiona znacznie bardziej wyrafinowanym rozwiązaniem: vibracje przetwarzane są na sygnały elektryczne, które następnie ulegają wzmocnieniu przez dedykowany przedwzmacniacz – wewnętrzny lub zewnętrzny. Napędza on podłączone kolumny lub słuchawki, w efekcie dając znacznie czystszy i głośniejszy dźwięk niż fonografy z początków XX wieku.

Najnowsze gramofony zastępują fizyczne połączenia pomiędzy odtwarzaczem płyt winylowych i systemem audio wygodniejszymi łączami bezprzewodowymi: do transmisji sygnałów elektrycznych z przedwzmacniacza wykorzystywany jest moduł Bluetooth lub Wi-fi. Brak przewodów oznacza, że urządzenia te są prostsze w konfiguracji od swoich „okablowanych” braci, a często także tańsze – wielu producentów próbuje przekonać winylowych nowicjuszy niską ceną i wygodą, jaką gwarantuje bezprzewodowa łączność.

Przed zakupem gramofonu warto jednak pamiętać, że połączenie Bluetooth ma także swoje wady: chociaż w ostatnich latach technologia ta nabrała sporo oglądy, wiele osób uważa, że jakość bezprzewodowego audio nie może się równać z tym przewodowym. Transmisja danych wymaga ich skompresowania, co prowadzi do utraty niektó-

rych detali, a na dodatek może się ona zerwać – problem ten dotyczy przede wszystkim miejsc, w których znajduje się wiele odbiorników i nadajników Bluetooth.

Najnowsze kodeki, w tym aptX HD i aptX Adaptive ograniczają kompresję do absolutnego minimum i umożliwiają bezprzewodowe przesyłanie plików w wysokiej rozdzielczości. Jeśli mimo to obawiamy się o jakość dźwięku, warto wybrać gramofon z modulem Wi-fi. Ten typ połączenia pozwala strumieniować bezstratnie, stabilnie audio, oczywiście za odpowiednią cenę. Urządzenia kompatybilne z Wi-fi są bowiem droższe od swoich odpowiedników wyposażonych jedynie w Bluetooth.

NAJLEPSZY WYBÓR

Na rynku znajdziemy setki bezprzewodowych gramofonów, kuszących nas wysmakowaną stylistyką i muzycznymi umiejętnościami – na co zwrócić uwagę przed zakupem? Istnieje wiele kryteriów, którymi powinniśmy się kierować podczas wyboru idealnego modelu. Jednym z najważniejszych jest cena.

Jak wszystkie domowe gadżety audio, bezprzewodowe gramofony mogą kosztować od kilkuset do kilku tysięcy złotych. Całkowicie początkujący entuzjaści czarnych płyt mogą spokojnie wybrać jakiś budżetowy model. Owszem, będą oni musieli pogodzić się z brakiem niektórych funkcji premium,

Początkujący entuzjaści czarnych płyt mogą wybrać budżetowy model

T3 poleca...

BEZPRZEWODOWE GRAMOFONY

Od urządzeń premium po budżetowe zestawy dla początkujących – mamy je wszystkie!

Niezależnie od tego, czy jesteś zupełnym nowicjuszem czy doświadczonym audiofilem, wybór gramofonu Bluetooth może być trudny – w szczególności, jeśli nie do końca wiesz, na co zwracać uwagę w specyfikacji danego urządzenia.

Każdy użytkownik ma inne potrzeby: niektórzy marzą o urządzeniach, które wyglądają i brzmią jak milion dolarów, i są gotowi zapłacić za nie spore pieniądze, ale inni wolą niedrogie, proste w obsłudze gramofony. Właśnie dlatego w poniższym zestawieniu znajdziesz najlepsze propozycje z różnych pólek cenowych, od tanich, ale funkcjonalnych odtwarzaczy, po domowe centra rozrywki.

PROSTOTA W STYLU RETRO



PRO-JECT JUKEBOX E

Szukasz najprostszego sposobu, by cieszyć się swoją kolekcją płyt winylowych? Jukebox E to idealny wybór – minimalistyczny, stylowy gramofon, który ma wszystko, czego możesz potrzebować do stworzenia systemu audio:

przedwzmacniacz gramofonowy, wzmacniacz i wkładka. Wystarczy podłączyć go do głośników bezprzewodowych (lub przewodowych za pomocą wyjścia phono) i gotowe!

www.denonstore.pl

CZYSTY DŹWIEK



CAMBRIDGE AUDIO ALVA TT

Gramofon otrzymał wsparcie dla aptX HD, co oznacza, że jakość dźwięku jest porównywalna z połączeniami przewodowymi i umożliwia odtwarzanie plików 24-bit/48 kHz. Sprzęt jest ogromny, ciężki i solidnie wykonany, a jego meta-

liczne wykończenie tylko potwierdza ten kunszt. Mimo tego konfiguracja wcale nie wymaga specjalistycznej wiedzy – wbudowany przedwzmacniacz zadba o prostotę procesu. **7 000 PLN**, www.cambridgeaudio.com/pl

NOWA KLASYKA



YAMAHA MUSICCAST VINYL 500

Jak każdy produkt z serii MusicCast, Vinyl 500 może pochwalić się wieloma umiejętnościami. Oprócz odtwarzania winyli potrafi on także strumieniować muzykę ze Spotify, Qobuza, TIDAL-a i Deezer-a. Bezprzewodowe głośniki podłą-

czysz do niego przez Bluetooth lub system multiroom MusicCast. Jeśli w twoim domowym systemie znajduje się głośnik z Alexą, możesz sterować sprzętem za pomocą komend głosowych.

2 400 PLN, www.tophifi.pl

DLA POCZĄTKUJĄCYCH



AUDIO-TECHNICA AT-LP60XBT

Domowy sprzęt audio może być drogi, ale nie musi. Ceniony japoński producent Audio-Technica udowadnia, że da się zbudować bezprzewodowy gramofon, który będzie kosztował mniej niż 1 000 PLN. To atrakcyjna propozycja dla osób,

które dopiero zaczynają swoją przygodę z czarnymi płytami – dzięki wbudowanemu przedwzmacniaczowi i automatycznej obsłudze z łatwością będziesz mógł cieszyć się ich brzmieniem. **750 PLN**, www.tophifi.pl



ale w zamian zaoszczędzą sporo czasu – najprostsze gramofony są przeważnie fabrycznie składane, co umożliwia rozpoczęcie słuchania właściwie po ich wyjęciu z pudełka. Im wyższa cena urządzenia, tym większe prawdopodobieństwo, że będziemy musieli je samodzielnie składać i kalibrować.

Niezwykle ważny jest również rodzaj połączenia bezprzewodowego. Niektórym użytkownikom wystarczy niedroga łączność Bluetooth, która powoduje częściową kompresję dźwięku, ale bardziej wymagający melomani mogą poczuć niedosyt. Powinni oni zwrócić uwagę na gramofony ze wsparciem dla aptX HD lub aptX Adaptive oraz te z modulem Wi-fi, które potrafią łączyć się z domową siecią. Kolejną ważną kwestią są towarzyszące gadżety audio, w tym kompaktowe kolumny. Szczególnie istotna okazuje

się ona w przypadku gramofonów Wi-fi, które bardzo często współpracują jedynie z głośnikami tego samego producenta.

Do wyboru mamy dwa typy napędów: paskowy i bezpośredni. Ten drugi często wykorzystywany jest przez DJ-ów, pozwala on bowiem na ręczne przesuwanie płyty bez obaw o uszkodzenie mechanizmów gramofonu. Większości użytkowników wystarczy jednak ten paskowy. Ogranicza on transmisję odgłosów napędu do igły i pozwala uniknąć sytuacji, w których omylnie interpretuje ona dźwięki silniczka jako fragment nagrania.

Przed zakupem należy również zwrócić uwagę na sposób tłumienia drgań: to ważny aspekt, minimalizuje on bowiem wpływ zewnętrznych wibracji na pracę gramofonu. Istnieje wiele sposobów na ich wytlumienie, na przykład w postaci gumowych nóżek izo-

lujących podstawę urządzenia lub specjalnej maty pod talerzem. Jeśli zdecydujemy się na zakup tańszego modelu bez tych dodatków, może okazać się, że do uzyskania najlepszego dźwięku będziemy musieli dokupić własne akcesoria tłumiące.

Wiele nowoczesnych gramofonów potrafi nie tylko odtwarzać muzykę z płyt winylowych, ale także strumieniować ją z internetu oraz zgrywać utwory bezpośrednio na komputer lub laptopa. To przydatne dodatki, ale najczęściej trzeba za nie sporo dopłacić.

Istotnym aspektem jest również wygląd naszego nowego urządzenia – postawmy sprawę jasno, w końcu odpowiednio dobrany sprzęt audio może stać się główną ozdobą

Wiele gramofonów potrafi nie tylko odtwarzać muzykę z płyt winylowych

twojego domu. Wiele nowoczesnych gramofonów to minimalistyczne, eleganckie konstrukcje z błyszczącym wykończeniem i metalicznymi akcentami, których nie powstydziliby się żaden sprzęt smart home. Fani klimatów retro również znajdą coś dla siebie, na przykład w formie vintage'owych odtwarzaczy zamkniętych w walizkach.

Niezależnie od wybranego gramofonu, świat winyli stoi przed nami otworem. Jeśli tęsknimy za radością, jaką niegdyś dostarczało pierwsze odtworzenie świeżo zdobytej płyty, może warto wybrać się w sentymentalną podróż z analogowym dźwiękiem?

ANATOMIA GRAMOFONU

Pojęcia, które musisz poznać, by stać się mistrzem analogowego brzmienia.

Większość nowoczesnych gramofonów należy do grupy urządzeń „plug and play”. Najprostsze modele są najczęściej gotowe do pracy tuż po wyjęciu z pudełka, ale te droższe wymagają samodzielnego złożenia. Jeśli zatem winyle wkręcą cię tak mocno, że zechcesz sięgnąć po bardziej zaawansowane konstrukcje, powinieneś poznać kilka podstawowych terminów. Początkującym najwięcej problemów sprawia nazewnictwo poszczególnych elementów gramofonu; ten przydatny słowniczek pomoże ci w ich opanowaniu.

Plinta – podstawa twojego gramofonu. Pamiętaj, żeby stała ona na równym, stabilnym podłożu, możliwie jak najmniej

podatnym na wibracje – krzywo ustawiona może negatywnie wpływać na jakość dźwięku.

Talerz – ciężki dysk, na który nakłada się płyty winylowe.

Napęd paskowy – cienki, gumowy pasek podłączony do silnika, który wprawia talerz w ruch.

Ramię tonalne – część gramofonu, która przytrzymuje wkładkę z igłą, pozwalając jej prześlizgiwać się po rowkach płyty. W niektórych gramofonach jest ono od razu gotowe do pracy, ale część modeli wymaga jego zbalansowania w taki sposób, żeby uzyskać odpowiedni nacisk igły.

Wkładka – małe pudełeczko na końcu ramienia tonalnego, z którego wystaje igła. Gdy talerz z płytą się obraca, igła wytapuje wibracje i przekazuje je do wkładki, gdzie następuje zamiana sygnału na elektryczny. Igła jest najczęściej wykonana z małego diamentu, przymocowanego do giętkiego kawałka metalu.

Przedwzmacniacz – służy do wzmacniania sygnału z wkładki tak, aby można go było usłyszeć na słuchawkach lub kolumnach. Warto pamiętać, że nie wszystkie modele gramofonów mają zintegrowany przedwzmacniacz.

T3

ANTRAKT

Technologia warta uwagi



PRYWATNY KONCERT

Już wkrótce w aplikacji mobilnej *Jabra Sound+* będziesz mógł skorzystać z funkcji *MySound*, która dopasuje ustawienia odtwarzania do anatomii twoich uszu.

JABRA ELITE ACTIVE 75T

Poprzednie słuchawki true wireless od Jabry, Elite 75t, zdobyły wierne grono oddanych fanów. Teraz do sklepów trafiają ich następcy, stworzeni przede wszystkim dla sportowców. Różnice są subtelne, ale wyraźne - wykończenie wkładek jest matowe i ma odczuwalną fakturę, dzięki czemu mokre palce nie ześlizgują się z dotykowych powierzchni; a do wnętrza słuchawek wpakowano naprawdę pojemne akumulatory. Na jednym ładowaniu mogą one pracować nawet do 7,5 godzin, dzięki czemu nadają się zarówno do pracy, jak i na maraton. Mimo braku dedykowanego układu ANC, Elite Active 75t dobrze wytłumiają hałasy z zewnątrz - wkładki ściśle przylegają do uszu i nie przesuwają się nawet podczas intensywnego ruchu. Podczas zawodów i treningu na świeżym powietrzu niezbędna będzie zatem funkcja HearThrough, która pozwala przepuścić część odgłosów otoczenia. Nie należy zapominać o jakości dźwięku. Elite Active 75t są pod tym względem perfekcyjnie dopracowane: ich energetyzujące, pełne brzmienie doda ci mocy na ostatnim kilometrze biegu.

850 PLN, www.jabra.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 płacą 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 usprawiedliwionych 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 obrotowego, 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.

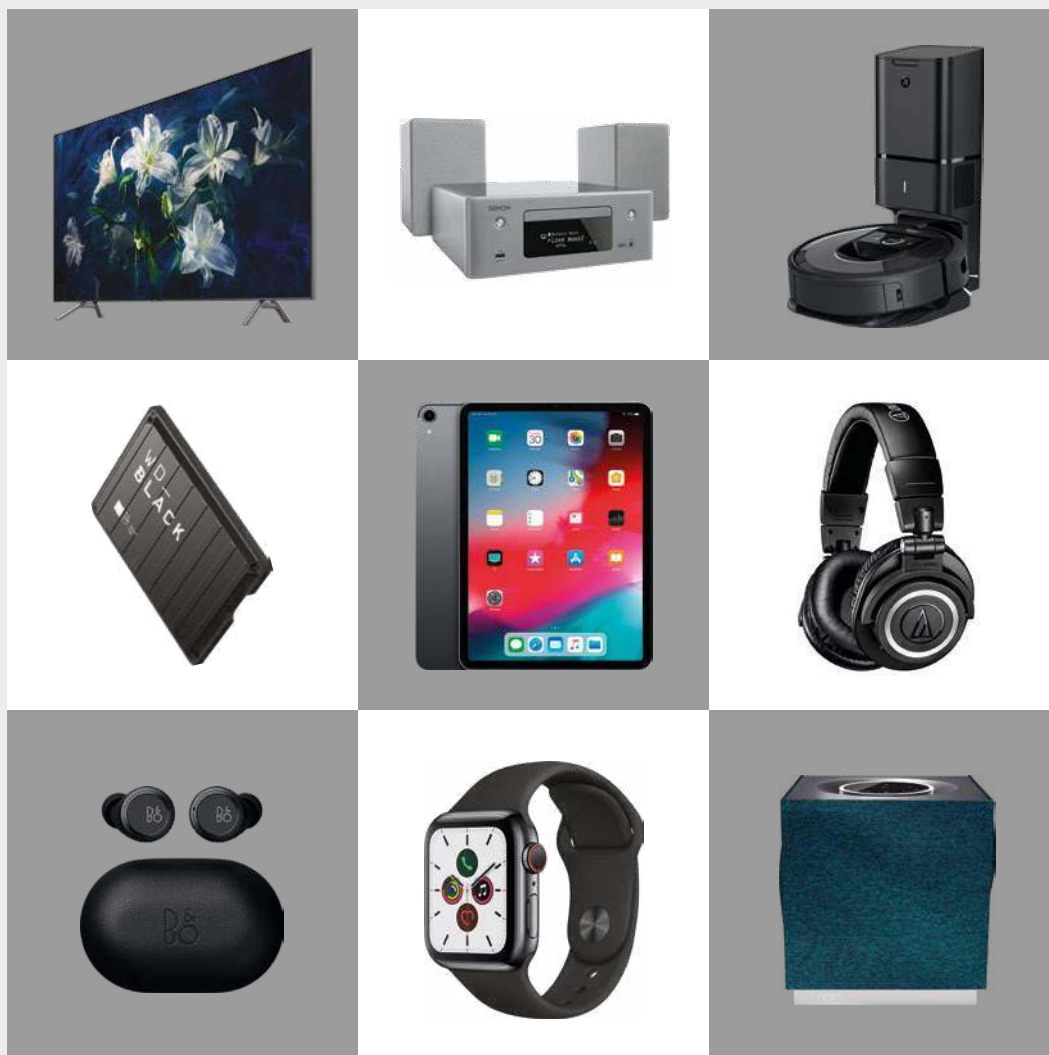
Informujemy, że masz prawo do żądania od administratora dostępu do Twoich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia ich przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Twoich danych lub ich przenoszenia. W każdej chwili możesz odwołać zgodę na przetwarzanie Twoich danych osobowych oraz 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 podzielił 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
Konsole do gier	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 GALAXY NOTE 10/10+

Od 4 150 PLN, www.samsung.com/pl



Smartfon dla osób, którym zależy na wydajności - rysik S Pen z systemem gestów i przetwarzaniem pisma ręcznego, piękny ekran AMOLED i potężna specyfikacja na pewno poprawią naszą produktywność.

APPLE IPHONE 11

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



Dlaczego warto wybrać nowego flagowca Apple? Jak co roku serwuje on nam elegancką, designerską mieszankę wydajności, funkcjonalności i całkiem niezłych możliwości fotograficznych.

ASUS ROG PHONE 2

4 000 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.

HTC U12+

2 200 PLN, www.htc.com/pl



Oryginalny flagowiec z wrażliwymi na nacisk krawędziami - Edge Sense 2 pozwala na automatyzację wielu podstawowych czynności. W zestawie także cztery aparaty i świetnie brzmiące głośniki.

MID-ENDOWE SMARTFONY

HTC DESIRE 19+

1 300 PLN, www.htc.com/pl



Potrójny aparat w modelu ze średniej półki? Desire 19+ udowadnia, że to możliwe, dorzucając jednocześnie wyświetlacz 6,2 cala o wąskich ramkach i superpojemną baterię 3850 mAh.

MOTOROLA MOTO G6 PLUS

950 PLN, www.motorola.com/pl



Moto G6 Plus wygląda staroświecko, ale to nowoczesny telefon wyposażony w dokładny czytnik linii papilarnych, możliwość superszybkiego ładowania TurboPower i podwójny aparat.

SAMSUNG GALAXY A50

1 600 PLN, www.samsung.com/pl



To niby telefon ze średniej półki, ale pod względem specyfikacji i wydajności może rywalizować z niedysiejszymi flagowcami. Plus za potrójny aparat fotograficzny i interfejs One UI.

APPLE IPHONE XR

Od 3 730 PLN, www.apple.com/pl



Wiemy, to nie jest budżetowy sprzęt, ale pozwala cieszyć się możliwościami procesora A12 Bionic, Face ID i trybem portretowym w najokrzystniejszej obecnie cenie.

SMARTWATCHE

APPLE WATCH SERIES 5

Od 2 000 PLN, www.apple.com/pl



Niegasnący wyświetlacz to fajna opcja. Jak zawsze do dyspozycji dostajemy także szereg funkcji fitness i wellness, w tym miernik poziomu hałasu, monitor EKG i kalendarzyk menstruacyjny.

SAMSUNG GALAXY WATCH

Od 1 330 PLN, www.samsung.com/pl



Najlepszy inteligentny zegarek dla użytkowników Androida. Szybki system operacyjny Tizen i obrotowa obwódka umożliwiają sprawne poruszanie się po menu smartwatcha.

LG WATCH STYLE

500 PLN, www.lg.com/pl



Smartwatch dla osób, którym zależy przede wszystkim na stylu. Minimalistyczny design kryje w sobie niezbędne funkcje, chociaż mało RAM-u (512 MB) może spowalniać część apek.

HUAWEI WATCH GT ACTIVE

1 000 PLN, www.huawei.com/pl



Sportowa wersja ciepło przyjętego smartwatcha od Huawei. Współpracuje on z najważniejszymi standardami nawigacji satelitarnej, ma optyczny czujnik tętna i wytrzymały akumulator.

HIGH-ENDOWE TELEWIZORY

SAMSUNG QLED Q8D

Od 5 700 PLN, www.samsung.com/pl



Telewizor z bezpośrednio podświetlaną matrycą QLED, która zapewnia głębokie czernie i doskonale odwzorowane kolory. Tryb Ambient i niewidoczny przewód dopasują się do każdego wnętrza.

SONY ZG9 MASTER SERIES

Od 70 000 PLN, www.sony.pl



Dla tych, dla których 4K to za mało, stworzono model ZG9 - monumentalny ekran 8K o ultraostrym, kolorowym i płynnym obrazie, realistycznym dźwięku i inteligentnym skalowaniu zawartości.

PHILIPS OLED 9

Od 8 000 PLN, www.philips.pl



Sekretem tego telewizora jest dynamiczne podświetlenie Ambilight, które dopasowuje się do kolorów wyświetlanych na ekranie. Nastroj podkreślą wbudowane głośniki od Bowers & Wilkins.

B&O BEOVISION HARMONY

80 000 PLN, www.bang-olufsen.com



Trochę telewizor OLED, a trochę rzeźba. Gdy go włączysz, ekran się uniesie, a głośniki rozłożą niczym skrzydła motyla. Sprzęt wykonany jest ze szlachetnych materiałów i oferuje doskonałe brzmienie.

TELEWIZORY 4K

SAMSUNG QLED Q7F

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



Inteligentny telewizor od Samsunga o wyrazistych kolorach i głębokich kontrastach. Procesor Q Engine na bieżąco analizuje obraz i dostosowuje parametry wyświetlania do konkretnych potrzeb.

SONY A8

www.sony.pl



Najnowszy flagowiec OLED 4K od Sony otrzymał ten sam procesor obrazu, co linia 8K. Dzięki temu czernie na ekranie są czyste, kontrasty wyraziste, a kolory zachwycają głębią i realizmem.

PANASONIC FX780

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



Telewizory z serii FX wykorzystują metody obróbki obrazu na co dzień stosowane przez studia produkcyjne Hollywood - efekt jest widoczny. Telewizor działa z Alexa i Asystentem Google.

PHILIPS SERIA 7300

Od 2 400 PLN, www.philips.pl



Opcja budżetowa, dostępna również w niewielkich rozmiarach. Ekran LED z obsługą HDR jest „rozszerzony” za pomocą systemu Ambilight, a Micro Dimming Pro dba o precyzję kontrastu.

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 UHD40

5 000 PLN, www.tophifi.pl



Jasna lampka 2 200 lumenów pozwala na oglądanie zawartości w HDR i 4K. Projektor otrzymał technologię zarządzania kolorami, która dba o to, by wyświetlane barwy były realistyczne.

OPTOMA UHZ65

19 160 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

2 400 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

DEFINITIVE TECHNOLOGY STUDIO SLIM

www.denonstore.pl



Każdy przetwornik w tym zestawie 3.1 wyposażony został w dedykowany wzmacniacz, co pozwala osiągnąć idealną moc, a HDMI ARC i Chromecast pozwalają na jego łatwą obsługę.

YAMAHA YAS-209

2 100 PLN, www.tophifi.pl



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

JBL BAR 5.1 SURROUND

2 600 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.

POLK AUDIO MAGNIFI MAX

www.denonstore.pl



Zdobywca prestiżowej nagrody EISA ma ci wiele do zaoferowania: realistyczne wrażenia przestrzenne, dynamiczny dźwięk, efektowne wzornictwo oraz obsługę Bluetooth i Chromecasta.

STREAMERY

ROKU STREAMING STICK+

250 PLN, www.roku.com



Praktyczna alternatywa dla zakupu nowego telewizora. Streamer od Roku jest kompatybilny z większością popularnych serwisów streamingowych i może strumieniować zawartość 4K HDR.

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

330 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 ULTRA 4K

300 PLN, www.store.google.com



Najmniejsza z prezentowanych „przystawek” spodoba się przede wszystkim fanom Androida, pozwala ona bowiem na przesyłanie obrazu z kompatybilnego smartfona na ekran telewizora.

KONSOLE DO GIER

SONY PLAYSTATION 4 PRO

Od 1 800 PLN, www.playstation.com/pl



To obecnie najwydajniejsza konsola na rynku - jako jedyna daje ci możliwość pełnoprawnej gry w wirtualnej rzeczywistości. Dodatkowo do zakupu zachęca wiele ekskluzywnych tytułów.

MICROSOFT XBOX ONE S

Od 1 200 PLN, www.xbox.com/pl



Zaletą tej konsoli jest bogaty wybór aplikacji, dzięki którym Xbox może przemienić się w funkcjonalny odtwarzacz płyt Blu-ray, w komplecie z obsługą dźwięku przestrzennego Dolby Atmos.

NINTENDO SWITCH

Od 1 350 PLN, www.nintendo.pl



Flagowa konsolka Nintendo stawia na przenośność - można na niej grać zarówno w domu, jak i w plenerze. Spotkasz na niej wielu dobrze znanych bohaterów: Mario, Linka czy Pokemona.

SONY PLAYSTATION SLIM

Od 1 550 PLN, www.playstation.com/pl



Tańsza, ale słabsza wersja PS4 Pro. Nie zagrażasz na niej w jakości 4K, ale dla osób posiadających telewizory Full HD to najlepszy sposób na poznanie takich gier jak God of War.

GRAMOFONY

YAMAHA MUSICCAST VINYL 500

2 500 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-LP120X-USB

1 300 PLN, www.tophifi.pl



AT-LP120X-USB otrzymał zaawansowany system kontroli anty-skatingu i napęd bezpośredni o trzech prędkościach. Dzięki wejściu USB może służyć także do digitalizacji twojej kolekcji winyli.

DENON DP-450USB

www.denonstore.pl



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

TEAC TN-4D

3 000 PLN, www.tophifi.pl



Klasyczny gramofon z napędem bezpośrednim, którego konstrukcja zapewnia pełną stabilność i odporność na wibracje. Może być podłączony bezpośrednio do komputera w celu digitalizacji nagrań.

SYSTEMY AUDIO

DENON CEOL N10

www.denonstore.pl



To funkcjonalny odtwarzacz stereo o minimalistycznym designie. Pod względem umiejętności ma jednak sporo do zaoferowania: odtwarza muzykę z płyt CD, AirPlay 2, Bluetooth i przez Wi-fi.

YAMAHA PIANOCRAFT MCR-B270D

1 500 PLN, www.tophifi.pl



Miniatury 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

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

www.denonstore.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

2 100 PLN, www.tophifi.pl



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

RIVA ARENA

1 000 PLN, www.mp3store.pl



Dzięki opatentowanej technologii Trilium głośnik Arena - mimo niewielkich rozmiarów - dostarcza dźwięku stereo. Jest on kompatybilny z Google Home, AirPlay, Spotify i innymi usługami.

DENON HOME 350

www.denonstore.pl



To nie tylko efektowny 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 nagłośnienie sporej imprezy. Jest kompatybilne z Bluetooth, Wi-fi, Apple AirPlay 2 i systemem multiroom typu MESH.

GŁOŚNIKI BLUETOOTH

JBL CHARGE 4

770 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

400 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.

DENON NEW ENVAYA

www.denonstore.pl



Największy głośnik z nowej serii Envaya zaskoczy cię głębokim i soczystym brzmieniem, wytrzymałą konstrukcją polimerowo-materiałową oraz pojemnym akumulatorem - starcza aż na 13 godzin!

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

1 000 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 podróż.

DENON AH-C820W

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.

MARSHALL MONITOR
BLUETOOTH

630 PLN, www.mp3store.pl



Te przenośne słuchawki sygnowane przez producenta legendarnych wzmacniaczy najlepiej czują się w towarzystwie muzyki rockowej. Ich wygodne sterowanie i pojemna bateria to spore zalety.

JBL E500 BT

400 PLN, www.jbl.com.pl



Nie wiesz, jakie słuchawki Bluetooth są najlepsze dla ciebie? Wybierz ten uniwersalny model wokółuszny. Jest on zaprojektowany z myślą o komforcie noszenia i dostarcza ładnego brzmienia.

SŁUCHAWKI TRUE WIRELESS

JBL TUNE 220 TWS

440 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!

COWON CT5

400 PLN, www.mp3store.pl



Pierwszy prawdziwie bezprzewodowy model od Cowon pozwala korzystać tylko z jednej słuchawki naraz, na przykład w pracy. Czułe mikrofony dbają o wysoką jakość połączeń.

BEOPLAY E8 3.0

www.denonstore.pl



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

HOUSE OF MARLEY
LIBERATE AIR

700 PLN, www.tophifi.pl



Słuchawki, które potrafią uderzyć mocnym basem, bezbłędnie wyglądają, a na dodatek są wykonane z poszanowaniem dla środowiska naturalnego? Liberate Air mają to wszystko i jeszcze więcej!

SŁUCHAWKI Z REDUKCJĄ HAŁASU

BOWERS & WILKINS PX5

1 300 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

1 500 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.

AUDIO-TECHNICA
ATH-ANC700BT

699 PLN, www.tophifi.pl



Technologia QuietPoint redukuje do 90% hałasu dochodzącego z otoczenia. Ich mocne, szczegółowe brzmienie to zasługa 40-milimetrowych przetworników i obsługi kodeka Bluetooth aptX HD.

BEOPLAY H9 3RD GEN

www.denonstore.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

4 500 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 przestrzeny dźwięk.

ASTELL&KERN
BILLIE JEAN RED

1 500 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

www.denonstore.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

www.denonstore.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.

ASTELL&KERN T5P 2ND

5 000 PLN, www.mp3store.pl



Ręcznie wykonany model autorstwa A&K i Beyerdynamic. Jego neutralne, przyjemne dla ucha brzmienie szczególnie przypadnie do gustu posiadaczom high-endowych odtwarzaczy od Astell&Kern.

B&W P9 SIGNATURE

4 000 PLN, www.tophifi.pl



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

KOSS PORTA PRO

149 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.

MACBOOK AIR (2018)

Od 6 000 PLN, www.apple.com/pl



Osoby pracujące w zawodach kreatywnych i nie potrzebujące specjalnej mocy obliczeniowej, na pewno zakochają się w tym szybkim, wygodnym i perfekcyjnie przenośnym laptopie.

ASUS ZENBOOK PRO DUO UX581

Od 12 000 PLN, www.zenbook.pl



Dla artystów i przedsiębiorców to komputer wręcz idealny. Dodatkowy ekran ScreenPad+ pozwala zautomatyzować codzienną pracę, a potężna specyfikacja umożliwia wydajny multitasking.

LENOVO THINKPAD E14

Od 3 550 PLN, www.lenovo.com/pl



Wytrzymały i poręczny komputer do pracy, który nie zawiedzie cię ani na pustyni, ani na kole podbiegunowym. Pojemny akumulator i niezła specyfikacja pozwolą ci wygodnie pracować w drodze.

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 stylus.

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), pięknym 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 wyposażeniem. W zestawie z laptopem otrzymasz rysik, który pozwoli ci określić moc dotykowego panelu.

TABLETY

APPLE IPAD PRO 12,9 CALA

Od 4 800 PLN, www.apple.com/pl



Najszybszy tablet na świecie tym razem występuje w towarzystwie Apple Pencil 2. generacji. Wydajny procesor A12X Bionic i ekran Liquid Retina 2732x2048 px tworzą doskonałe warunki do pracy.

APPLE IPAD MINI (2019)

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



Zapomniany członek rodziny iPadów nareszcie doczekał się odświeżenia. Model Mini oferuje moc obliczeniową większego iPada Air w kompaktowej formie z ekranem o przekątnej 7,9 cala.

APPLE IPAD AIR (2019)

Od 2 500 PLN, www.apple.com/pl



Kolejny z odrodzonych tabletów Apple zastępuje w gamie większego iPada. Otrzymał on również wsparcie dla Apple Pencil - tego oryginalnego, kompatybilnego ze starszymi urządzeniami.

SAMSUNG GALAXY TAB S6

Od 3 450 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

LENOVO LEGION Y740

Od 6 750 PLN, www.lenovo.com/pl



Karta graficzna z serii RTX 20XX i procesor Intel Core i7 9. generacji to przepis na doskonałą płynność rozgrywki, w szczególności, gdy towarzyszy im wydajne chłodzenie i przepiękny ekran 144 Hz.

RAZER BLADE STEALTH

Od 6 000 PLN, www.razer.com



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

ASUS ROG ZEPHYRUS

Od 8 000 PLN, www.asus.com/pl



Dowód na to, że potężne laptopy nie muszą być masywne. Ten zgrabny sprzęt wyposażony jest w procesor Intel Core 8. generacji, kartę GeForce GTX 1080 i wyświetlacz o odświeżaniu 120 Hz.

ALIENWARE 13 R3

6 300 PLN, www.dell.com/pl



Jeśli marzy ci się korzystanie z dobrodziejstw wirtualnej rzeczywistości w podróży, wybierz ten model. Podoba nam się zaskakująco lekka i minimalistyczna (jak na standardy Alienware) konstrukcja.

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.

CATHERINE: FULL BODY

PS4, PSV



Wciągające połączenie gry logicznej, powieści wizualnej i produkcji dating sim. Edycja *Full Body* wprowadza nowe postacie, kilka dodatkowych mechanizmów rozgrywki i graficzne usprawnienia.

MORTAL KOMBAT 11

PC, PS4, XONE, Switch



To jedna z najlepszych odsłon serii w historii. Bezlitośnie taktyczna, oszałamiająco brutalna, przystępna dla początkujących i pełna wyzwań dla zaawansowanych... takie bijatyki lubimy!

CONTROL

PC, PS4, XONE



Fascynująca strzelanka od twórców *Maxa Payne'a* i *Alana Wake'a*. Daj się porwać fabule pełnej zwrotów akcji, wciągającemu systemowi rozwoju postaci i niezwyklej, surrealistycznej oprawie.

MONITORY 4K

EIZO COLOREDGE CG318-4K

20 350 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

5 200 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

3 150 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 LE32H850UMUXEN

2 600 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 AX10

400 PLN, www.tp-link.com/pl



Najnowszy standard Wi-fi w niedrogim routerze zapewnia mu świetne osiągi i wysoką stabilność pracy. Dodatkowe funkcje - VPN i kontrola rodzicielska - zadba o twoje bezpieczeństwo w sieci.

TP-LINK ARCHER AX6000

1 700 PLN, www.tp-link.com/pl



Tutaj również znajdziemy Wi-fi 6, ale w bardziej zaawansowanym wydaniu. Ośmiem anten, wydajny procesor i wbudowane wsparcie dla systemu ochrony HomeCare to idealny dodatek do każdego smart home.

QNAP TS-251D

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



Serwer do domu lub domowego biura, który jest kompatybilny ze wszystkimi wiodącymi systemami operacyjnymi, także tymi mobilnymi. Ma zaawansowane funkcje ochrony plików i prywatności.

WD MY CLOUD PRO SERIES PR2100 8TB

2 670 PLN, www.shop.westerndigital.com/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

WD_BLACK HDD P10 GAME DRIVE

Od 350 PLN, www.wd.com/pl



Dyski HDD z serii WD_Black mogą spokojnie rywalizować z technologią SSD - są szybkie, pojemne i charakteryzują się niską latencją. Model P10 przeznaczony jest dla pecetów i wszystkich konsol.

VERBATIM STORE N GO SECURE PORTABLE HDD

Od 330 PLN (1 TB), www.verbatim.net.pl



Dokumenty służbowe warto trzymać w bezpiecznym miejscu. Ten dysk twardy od Verbatim wyposażony jest w klawiaturę, która blokuje go po 20 próbach nieudanego wprowadzenia hasła.

WD MY PASSPORT SSD

Od 370 PLN (256 GB), www.wd.com/pl



Dysk ten spodoba się osobom często podróżującym - jest odporny na uderzenia i upadki, pozwala tworzyć automatyczne kopie zapasowe i zapewnia bardzo wysokie prędkości odczytu do 540 Mb/s.

SANDISK EXTREME PRO MICROSDXC UHS-I CARD

Od 90 PLN (32 GB), www.sandisk.com



Karta pamięci od Sandiska dostępna jest w wielu pojemnościach: od 32 GB do 1 TB. Dzięki szybkiemu zapisowi danych (do 90 Mb/s) i ich odczytowi (do 170 Mb/s) pokochają ją fotografowie.

APARATY DSLR

NIKON D850

Od 17 000 PLN, www.nikon.pl



Ta lustrzanka wyposażona jest w pełnoklatkową matrycę 45,4 Mpix, szeroki zakres ISO 64-25 600 i system autofokusu z 153 punktami AF. Zrobisz nią piękne filmy 4K i zdjęcia seryjne 9 kl./s.

CANON EOS 7D MARK II

Od 7 770 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 8 600 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

PANASONIC LUMIX DMC-G7

Od 2 100 PLN, www.panasonic.com/pl



Prosty w obsłudze, lekki bezlusterkowiec z obsługą wideo 4K i ultraszybkim autofokusem - ustawianie ostrości zajmuje jedynie 0,07 sekundy. Do wyboru masz dużo kompatybilnych obiektywów.

SONY A9

Od 15 400 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 6 100 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

5 500 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

3 210 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.

NIKON COOLPIX A1000

1 900 PLN, www.nikon.pl



W małym ciele wielki zoom - w modelu Coolpix A1000 zastosowano aż 35-krotne przybliżenie optyczne. Wizjer elektroniczny z czujnikiem zbliżenia oka ułatwia komponowanie efektownych fotek.

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 zwierzęta.

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 zatory drogowe, a ponadto uczy się twojego sposobu jazdy.

TOMTOM GO 6200

Od 1 750 PLN, www.tomtom.com/pl



To nawigacja dla osób, które spędzają dużo czasu w drodze - ma funkcję planowania tras, wskazywania użytecznych miejsc dla dużych pojazdów i wyświetlanie notyfikacji ze smartfona.

GARMIN DRIVESMART 61 LMT-S

730 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

450 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 kamerka 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

300 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 M850I

Od 477 800 PLN, www.bmw.pl



Nowe coupé niemieckiego producenta aut premium to godny następca legendarnej „ósemki” - podobnie jak ona jest szybkie, piękne i luksusowe. Ten samochód dostarcza prawdziwych emocji!

INTELIGENTNE GŁOŚNIKI

POLK AUDIO ASSIST

www.denonstore.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.

INTELIGENTNE OŚWIETLENIE

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 90 PLN, www.ikea.com/pl



Niedrogo rozwiązanie od Ikea 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 LB130

180 PLN, www.tp-link.com/pl



Kolorowa żarówka energooszczędna, której jasność, odcień i temperaturę barwy ustawisz w smartfonie lub na tablecie w aplikacji *Kasa Smart*. Oświetlenie jest kompatybilne z Amazon Alexą.

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.

INTELIGENTNY 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

www.denonstore.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.

NETATMO VALVES SET

www.denonstore.pl



Jak najłatwiej oszczędzić pieniądze w sezonie grzewczym? Za pomocą inteligentnych głowic termostatycznych z funkcją tworzenia harmonogramów pracy oraz zdalnego włączania i wyłączania.

GOOGLE NEST HUB

400 PLN, www.store.google.com



Kompaktowy ekran pozwala na streaming wideo z YouTube i przez Chromecasta, a także odtwarzanie muzyki i wyświetlanie zdjęć. Nie ma on kamery, więc możesz bez obaw postawić go w sypialni.

INTELIGENTNE GNIAZDKA

TP-LINK HS110

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



Prosty sposób na obniżenie rachunków za prąd - to inteligentne gniazdko pozwoli ci tworzyć harmonogramy pracy urządzeń elektrycznych, zdalnie je włączać oraz monitorować zużycie prądu.

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.

D-LINK DSP-W115

130 PLN, www.eu.dlink.com/pl



Proste i kompaktowe gniazdko kompatybilne z Alexa, Asystentem Google i IFTTT. Aplikacja mobilna *mydlink* pozwala tworzyć harmonogramy pracy podłączonych do niego sprzętów RTV/AGD.

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.

NETATMO PRESENCE

www.denonstore.pl



Kamera zewnętrzna od Netatmo potrafi rozpoznawać poruszające się obiekty i wysyłać ci stosowne notyfikacje. Gdy wykryje ona ruch, automatycznie włączy jasny reflektor, który odstraszy intruza.

NETATMO WELCOME

www.denonstore.pl



System rozpoznawania twarzy pozwala zidentyfikować każdego członka rodziny i przysyłać ci notyfikacje tylko wtedy, gdy wykryje nieznaną osobę. Kamera obsługuje jakość nagrań 1080p.

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 zapamiętać 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.

ELECTROLUX PUREI9

3 000 PLN, www.electrolux.pl



Trójkątny kształt odkurzacza umożliwia mu dotarcie do każdego zakamarka pomieszczenia. Purei9 potrafi pokonywać progi i automatycznie dostosowuje pracę szczotek do rodzaju powierzchni.

SŁUCHAWKI SPORTOWE

JBL FREE

560 PLN, www.jbl.com.pl



Prawdziwie bezprzewodowe słuchawki, z których można korzystać w różnych trybach. Niezależnie od tego, w jaki sposób słuchasz muzyki, mocne brzmienie JBL będzie ci towarzyszyło przez długi czas.

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.

MONSTER ISPORT FREEDOM BT

www.denonstore.pl



Nauszne słuchawki na trening? Czemu nie! Ten model z serii iSport jest lekki, odporny na wstrząsy i wodoodporny, a dzięki obsłudze Bluetooth aptX dostarcza przyjemnych wrażeń dźwiękowych.

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

680 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

1 200 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.

T3



WYBIERZ SWÓJ ULUBIONY
FORMAT

ODWIEDŹ NAS NA
MAGAZYNT3.PL



PEARL JAM • GIGATON

NOWY ALBUM



zeskanuj kod
i posłuchaj płyty

ANTYRADIO

Multikino

Gitarzysta

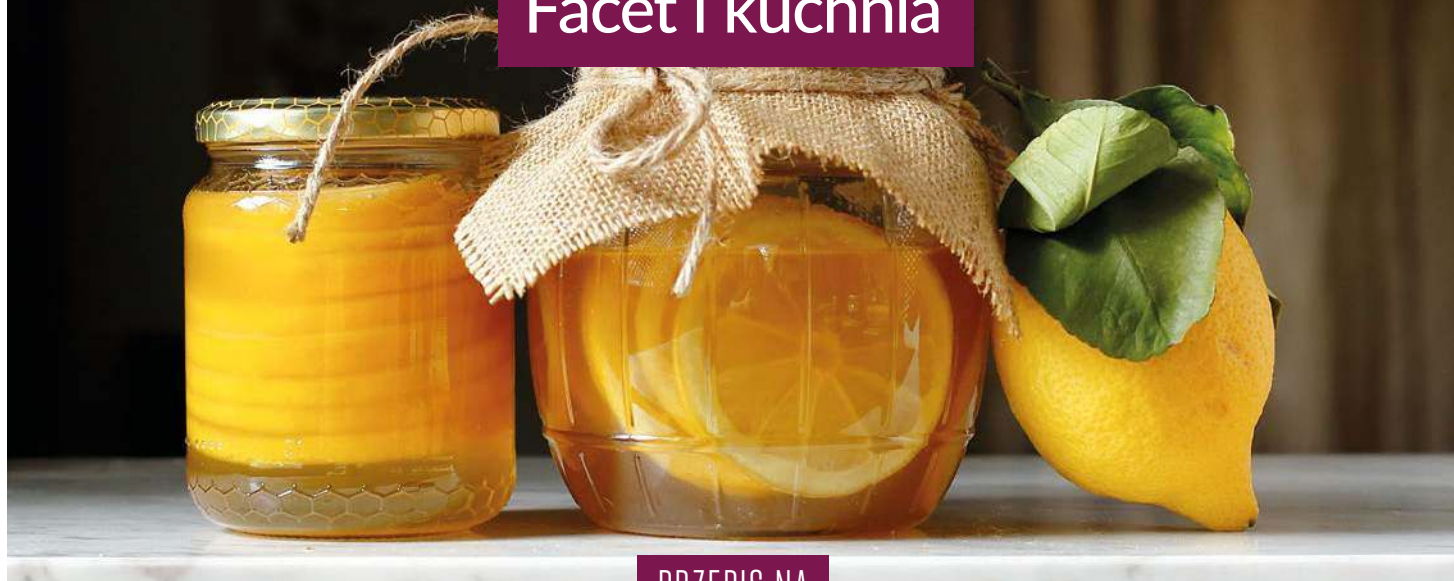
cgm.pl

RECORDS

UNIVERSAL
RECORDS

NA DESER

Facet i kuchnia



PRZEPIS NA

Cytryny kiszane w miodzie

Miodowe cytryny czy miodowe yuzu to japoński pomysł na plasterki cytrusów marynowane (kiszane) w miodzie. I patent genialny w swej prostocie. Tak przygotowane cytryny smakują wyjątkowo. Są przepyszne, słodko-kwaśne, bardzo orzeźwiające. Plasterki cytryn mięknią, a jednocześnie pozostają jędrne. Równie dobry jest syrop, który powstaje z miodu i uwolnionego z plasterków soku z cytrusów.

Nie przejmuj się, kiedy po chwili od zalania miodem cytryny zaczną wypływać ku górze i wystawać ponad powierzchnię miodowej zalewy. Miód ma całkiem przykryć owoce tylko na moment ich zalewania. Później miesza się z sokiem wydzielanym przez plasterki cytryn, co rozrzedza jego konsystencję i sprawia, że plasterki wypływają, a zalewa z każdym dniem staje się coraz bardziej klarowna.

NO TO PO KOLEI

SKŁADNIKI (2 SŁOIKI)

- › 4 cytryny organiczne, niepryskane i niewoskowane (najlepiej sycylijskie)
- › 600-700 g świeżego płynnego miodu (może być np. akacjowy, spadziowy lub lipowy)

PRZEPIS

- Słoiki wraz z pokrywkami umyj, a następnie wyparz w piekarniku. W tym celu wstaw je wraz z odkręconymi pokrywkami na 15-20 minut do piekarnika rozgrzanego do 120 stopni. Słoiki możesz wstawić do pieca mokre, w takiej temperaturze idealnie wyschną. Wyparzone słoiki wystudź.
- Cytryny dokładnie wyszoruj czystą gąbką. Możesz również dodatkowo

zaozonować je w ozonatorze (jeśli go posiadasz).

- Pokrój owoce na ok. 3-4 milimetrowe plasterki (pomiń skrajne, możesz użyć ich jako dodatek do herbaty). Usuń ewentualne pestki.
- Plastry cytryn przełóż do słoików. Ułożenie plastrów nie ma znaczenia i zależy głównie od kształtu słoika i wielkości owoców.
- Cytryny w słoiku zalej czystym miodem dobrej jakości (używam akacjowego). Miodu wlej tyle, by całkowicie przykrył cytryny w momencie zalewania. Nie dolewaj wody ani żadnego innego płynu. Nawet płynny miód jest lepki i gęsty, dlatego zalanie cytryn trochę trwa - miód potrzebuje chwili,

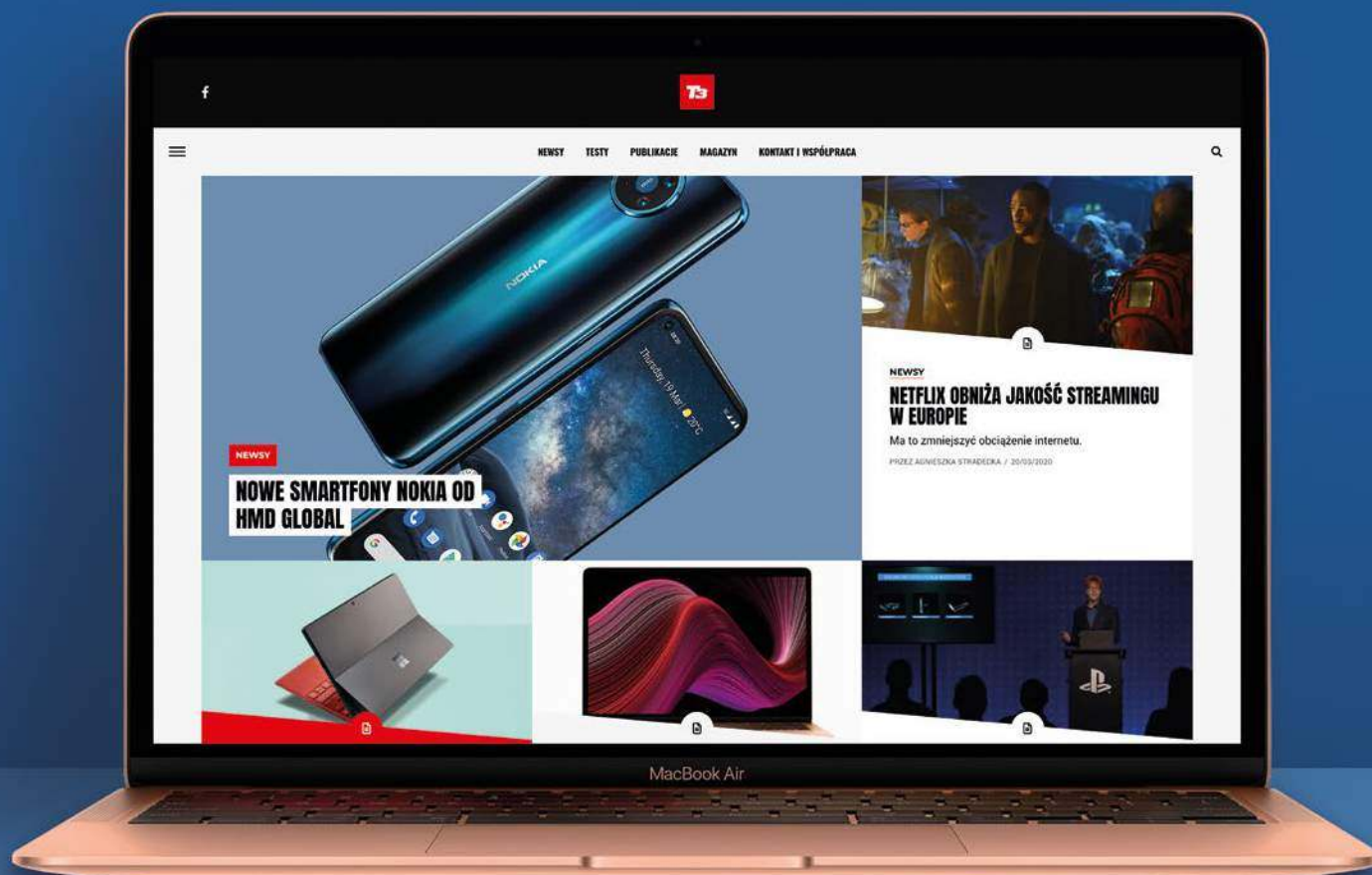
by wnikać między plasterki i wypełnić przestrzeń między nimi.

- Zamknij słoiki i odstaw je w ciemne i ciepłe miejsce (najlepiej na talerzu lub innej podstawce), na co najmniej 2 tygodnie. Codziennie na kilka sekund otwieraj słoiki, by uszło z nich powietrze, a co drugi dzień ustawiaj je do góry dnem, by wszystkie plasterki miały odpowiedni kontakt z zalewą.
- Po dwóch tygodniach wstaw słoiki do chłodnej piwnicy lub lodówki - na kolejne dwa tygodnie lub nieco dłużej. Po 4-5 tygodniach cytryny w miodzie smakują wspaniale. Możesz przechowywać je do kilkunastu tygodni.

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



SPOTKAJMY SIĘ NA MAGAZYNT3.PL



NEWSY || TESTY || PUBLIKACJE

TOP HI-FI &
VIDEO DESIGN

#EksperciDobregoBrzmienia

DAJ SIĘ PONIEŚĆ MUZYCE W NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Od 25 lat doradzamy entuzjastom muzyki, jak stworzyć ich wymarzone systemy. W naszych salonach, zlokalizowanych w największych miastach Polski, oferujemy sprzęt cenionych światowych marek. Nasi doradcy pomogą dobrać elementy Twojego systemu w taki sposób, aby cieszyły doskonałym brzmieniem. W każdym z salonów znajdują się profesjonalnie przygotowane sale odsłuchowe, pozwalające ocenić brzmienie i funkcjonalność poszczególnych urządzeń. Przekonaj się na własne uszy - przyjdź i posłuchaj.



www.tophifi.pl