

INFO MARKET



AGD RTV IT FOTO LIGHT

Numer 2 (118)/2019 luty

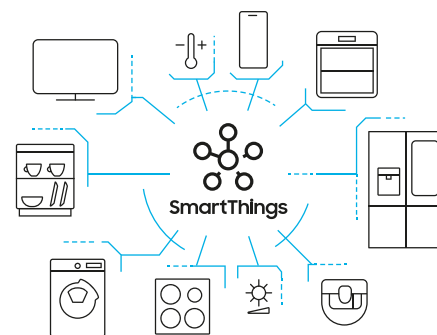
ISSN 2083-9030



POŁĄCZ
I ODMIEN SWOJĄ
CODZIENNOŚĆ

SmartThings.samsung.pl

SAMSUNG



— reklama —



Temat numeru!

APLIKACJE
nie tylko do telewizorów

str. 48

Wywiad:
Marcin Fidecki
– **Skymaster**

str. 14

Fundacja Amicis
– **wspiera najbardziej**
potrzebujących

str. 16

Sharp
– **prezentuje nowe**
produkty i strategię

str. 52

Test:
odbiornik
multimedialny
TechniSat Sonata 1

str. 54

CES 2019
– **nowości trendy**

str. 62

POBIERZ NUMER!



IM www.infomarket.edu.pl

f www.facebook.com/infomarket1

— reklama —





vestfrost

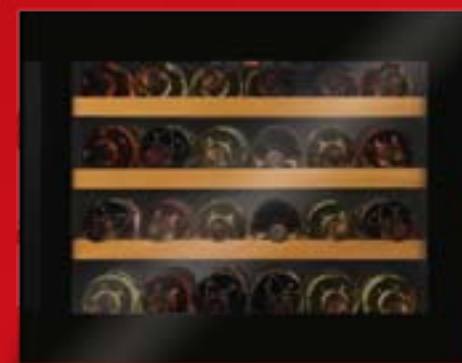
www.vestfrosthhome.eu

Co łączy markę Vestfrost i filozofię hygge?

Obie pochodzą z Danii, gdzie celebrowanie codzienności jest podstawą dobrego życia. Jego elementem jest też wino, o którego przechowywaniu wiemy niemal wszystko.



Amica
for living



Amica VinoOptima System™

Chłodziarki do wina Amica

Nie tylko dla koneserów

Amica wprowadza na rynek wyjątkowe chłodziarki do wina, które dzięki starannie opracowanym rozwiązaniom zapewnią pełnię smaku przechowywanego trunku.

Na szczególną uwagę zasługuje **Amica VinoOptima System™**, który gwarantuje zawsze optymalne środowisko przechowywania: z **Elektroniczną kontrolą temperatury** precyzyjnie dopasujesz warunki w chłodziarce do wymagań konkretnych rodzajów wina, **Optymalna wilgotność** zabezpieczy szczelność korka, a **Ochrona UV** ustrzeże wino przed niekorzystnym wpływem światła i ciepła.

Amica ComfortUse System™ to zaś wyjątkowo przyjemne użytkowanie chłodziarki. **Cicha Praca** urządzenia ogranicza jego głośność do zaledwie 39 dB, **Drzwi przestawne** dają możliwość wygodnego montażu na lewą bądź prawą stronę tak, by pasowały do każdej aranżacji przestrzeni, natomiast **Drewniane półki** dają możliwość leżakowania wina w komfortowych warunkach bez drgań i wibracji.

Wart szczególnej uwagi jest zwłaszcza model **WCB1K54B24.1** o pojemności 24 butelek. A jeśli przestrzeni w domu jest mniej – wybierz węższy, **WCF1K15B7.1**, o pojemności 7 butelek.

Na chłodziarkę do wina Amica zawsze znajdzie się miejsce – a w niej miejsce na wino... w idealnej temperaturze i wilgotności.

amica.pl



Zmieńmy państwo, czyli siebie

Przyznam szczerze, że czymś absolutnie nieakceptowalnym i bezsensownym jest śmierć pana Adamowicza oraz pięciu dziewcząt ze Szczecina. Budzi to ludzką złość i naturalny sprzeciw. Ciężko o tym myśleć, a co dopiero mówić czy pisać. Ale myślę, że trzeba. I trzeba też coś z tym robić. Bez wątplenia na początku warto zacząć od siebie.

Nasza małość, zawiść, zazdrość, ale też pycha, kompleksy czy ignorancja do zasad i reguł funkcjonowania państwa oraz stanowienia i przestrzegania jego standardów zawsze miały wpływ na nasz kraj i jego często dramatyczną historię. I czy był to rok 1772, 1922, 1939, 1970, 2010 czy teraz – 2019, po wszystkich tych wydarzeniach zawsze najmniej jesteśmy winni my. Nigdy nie zaczynamy od siebie, za to zwykle winny jest ktoś inny, no i oczywiście państwo. To państwo „tego” i „tamtego” nie przypilnowało, to państwo było za słabe „by”, to państwo ma złe procedury „do”, wreszcie to państwo odziedziczyło stan „po”. To także państwo akceptuje przemoc i chamstwo, przymyka oczy na podwójne standardy, kreuje kult władzy i pieniądza, nie umie oddzielić religii od własnych struktur. To także ono przyzwala na niesprawiedliwość społeczną, kłamstwo i pogardę, toleruje nietolerancję i nienawiść. Wreszcie to państwo samo nie przestrzega fundamentalnych zasad i łamie swoje własne, najważniejsze standardy, w tym prawa i porządku.

Wszystko można zwać państwem i powiedzieć, że nie da się w tym państwie żyć. Jest tylko jeden mały szkopuł: otóż państwo to my. To my wszyscy to państwo jako ludzie tworzymy, w nim żyjemy i mamy wpływ na jego kształt oraz codzienne funkcjonowanie. To my też kogoś z państwa do tego państwa wybieramy. Oczywiście, wielu z nas z tej możliwości nie korzysta, ale winić państwo ma już prawo każdy i zawsze, bo gdzieś na końcu przecież to jest jego państwo. Ciężko zbudować nasze państwo w tym państwie, tylko dla siebie i na dodatek bez swojego w nim udziału. Zmieńmy to wreszcie, nawet jeśli nie są to do końca dla nas najlepsze decyzje i najlepsze wybory. A propos wyborów, zacznijmy tu już od najbliższych wyborów.

Piotr Krakowiak,
redaktor naczelny

Bezpieczeństwo cyfrowe podstawą w nowoczesnym państwie

Aż o 232 proc. wzrosła w ciągu ostatnich sześciu lat liczba cyberataków na notebooki, laptopy i komputery stacjonarne. W samym 2017 r. podjęto 6 milionów prób cyberataków na urządzenia końcowe w Polsce – wynika z raportu opracowanego przez Związek Cyfrowa Polska. – *Od powiedni poziom bezpieczeństwa komputerów, smartfonów czy drukarek ważny jest przede wszystkim w administracji publicznej. Urzędnicy odpowiedzialni za zamówienia publiczne powinni mieć jasne wytyczne, jakie kryteria cyberbezpieczeństwa powinni spełniać zamawiany przez nich sprzęt* – mówi prezes związku Michał Kanownik. Dane, na które powołują się autorzy ra-



portu „Cyberbezpieczeństwo w Polsce: Ochrona urządzeń końcowych przed cyberatakami” mówią wprost o ogromnej skali cyberzagrożeń w naszym kraju. W 2017 r. średnio 700 razy na godzinę cyberprzestępcy starali się włamać do naszych prywatnych, firmowych oraz państwowych urządzeń i sieci, a co 4,2 sekundy pojawia się na świecie nowe złośliwe oprogramowanie, które coraz częściej atakuje hardware urządzeń. W przyszłości nowym celem ataków mają stać się urządzenia typu IoT, których liczba stale rośnie.

Zdaniem autorów raportu w Polsce potrzebna jest edukacja na temat cyberzagrożeń i sposobów ochrony. Związek Cyfrowa Pol-

Gospodarka w liczbach

0,6 proc. – tyle wyniosła wartość inflacji bazowej po wyłączeniu cen żywności i energii w grudniu 2018 r. w ujęciu rdr, jak podał Eurostat.

1,1 proc. – tyle wyniosła inflacja w grudniu ub.r. w ujęciu rocznym, jak podał GUS.

28,5 mld zł – tyle wynosi deficyt w budżecie na 2019 r. uchwalonym przez Sejm.

ska przytacza dane, z których wynika, że jedynie 40 proc. pracowników w praktyce myśli o cyberochronie urządzeń końcowych – takich jak komputery, laptopy, drukarki, urządzenia wielofunkcyjne – i w praktyce stosuje odpowiednie mechanizmy. – *Dlatego konieczne jest wprowadzenie specjalnych programów edukacyjnych, które*

zwiększałyby wiedzę konsumentów o cyberzagrożeniach wynikających ze stosowania urządzeń elektronicznych oraz wskazywały na praktyczne rozwiązania chroniące urządzenia użytkowników przed cyberatakami – podkreśla prezes Michał Kanownik. Dodaje, że powinny też powstać specjalne wytyczne stosowane przez administrację państwową przy przetargach i zamówieniach publicznych na sprzęt elektroniczny, które dotyczyłyby właśnie cyberbezpieczeń-

2,8 proc. – o tyle wzrosła produkcja przemysłowa w grudniu 2018 r. w ujęciu rdr wg informacji GUS.

2,2 proc. – o tyle wzrosły ceny produkcji w grudniu ub.r. w ujęciu rdr, jak podał GUS.

175 mld zł – tyle wyniosły wpływy z tytułu podatku VAT w 2018 r. podał premier M. Morawiecki.



Źródło: ZIPSEE



Wydanie lutowe InfoMarketu składa się z:
■ grzbietu głównego magazynu informacyjnego „InfoMarket”;
■ poradnika zakupowego „InfoProdukt. Roboty sprzątające”;
■ dodatku informacyjnego „Vestel Poland”.



Zachęcamy Państwa do zarezerwowania w kalendarzach terminu **23-24 maja** 2019 r.

SAVE

W tych dniach, w Fabryce Grohmana w Łodzi, po raz drugi odbędzie się największe w Polsce spotkanie przedstawicieli branży AGD.

THE

W gronie krajowych i zagranicznych ekspertów oraz przedstawicieli rządu dyskutować będziemy na najistotniejsze dla sektora tematy.

DATE

INDUSTRY 4.0

E-COMMERCE

HR

SUPPLY CHAIN

CIRCULAR ECONOMY

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

APPLiN ^{PL}
Związek pracodawców AGD

ŁÓDŹSKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA

www.kongresAGD.pl

ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22 G, Łódź

Ciarko

Innowacyjne modele i rozwiązania na LivingKitchen

Firma Ciarko, renomowany polski producent okapów i zarazem dostawca dla kluczowych w Polsce marek AGD, zaprezentowała swoją najnowszą ofertę produktową na targach LivingKitchen. Odbłyły się one w styczniu w niemieckiej Kolonii w centrum targowym Koelnmesse.



Dla rodzimej firmy była to doskonała okazja do podtrzymania relacji z bieżącymi klientami, a także do podjęcia nowych działań handlowych i poszerzenia rynków zbytu. Obecność na targach LivingKitchen podkreśla jednocześnie prestiż Ciarko nie tylko jako producenta, ale też jako marki. Buduje przy tym jej pozycję na rynkach światowych i pozwala na bliższe poznanie konkurencyjnych rozwiązań.

Podczas targów Ciarko zaprezentowało swoje najnowsze modele i rozwiązania techniczne, jakie są w nich wykorzystywane. Na firmowym stoisku wyeksponowano m.in. nowe okapy sufitowe i podszafrkowe, a także model typu down-draft, czyli wysuwany z blatu. Polski producent prezentował również płyty grzewcze zintegrowane z okapem. Wśród nowości produktowych nie zabrakło sprzętu wykorzystującego sterowanie za pomocą gestów.

Ekspozycja Ciarko na targach LivingKitchen pokazuje, że firma nieustannie rozwija swoje możliwości produkcyjne, technologiczne, a tym samym jest w stanie zaoferować urządzenia doskonale wpisujące się w panujące trendy i potrzeby konsumentów. Targi LivingKitchen odbywają się co 2 lata. Cieszą się olbrzymią popularnością zarówno wśród wystawców, jak i odwiedzających. Podczas imprezy prezentowane są przede wszystkim produkty i usługi w szeroko pojętej tematyce, jaką jest kuchnia. Pojawiają się na nich m.in. doradcy projektowi, producenci mebli kuchennych, sprzętu AGD, oświetlenia, a także akcesoriów kuchennych.

Gorenje

Sprzęt klasy premium w Chinach

Kolejnych barw nabiera alians Gorenje z Hisense. Słoweńska marka wprowadza właśnie na gigantyczny rynek chiński urządzenia klasy premium. Z tej okazji marka zaprezentowała w Pekinie szeroką gamę urządzeń chińskim klientom, detalistom i mediom.

Na rynku chińskim dostępne będą najlepsze produkty z oferty Gorenje – innowacyjne, zaawansowane technicznie, energooszczędne, a przede wszystkim świetnie zaprojektowane, z czego słoweńska marka słynie od wielu lat. Produkty będą stopniowo wprowadzane do wybranych chińskich sklepów. W pierwszym kwartale sprzęt marki Gorenje ma być dostępny już w większości punktów sprzedaży.



— Gorenje zostało uznane za lidera w dziedzinie wzornictwa i wyznacznik trendów w naszej branży, a dzięki doskonałym, wyróżniającym się i przyjaznym dla użytkownika projektom wyróżnia się na tle konkurencji. Jesteśmy pewni, że tak będzie również w Chinach. Dla Gorenje wejście na chiński rynek jest doskonałą okazją, aby firma mogła się rozwijać jeszcze bardziej globalnie, mimo że rynek ten jest wymagający. Niedawno staliśmy się częścią grupy Hisense, czołowego gracza na chińskim rynku. Jesteśmy gotowi na to wyzwanie i podeksycytowani wprowadzeniem innowacyjnych produktów najlepszej jakości dla naszych chińskich klientów – powiedział Franjo Bobinac, prezes zarządu firmy Gorenje.

Wyjątkowość i innowacyjność produktów Gorenje potwierdza współpraca firmy z wieloma światowej sławy projektantami. W spotkaniu w Pekinie udział wziął jeden z nich. Mowa tutaj o Ora Ito. We współpracy z tym francuskim projektantem powstały dwie popularne wśród użytkowników linie produktowe (biała i czarna), które mogą stanowić kompletne wyposażenie kuchni.

TCG Summit



6. edycja szczytu przed nami

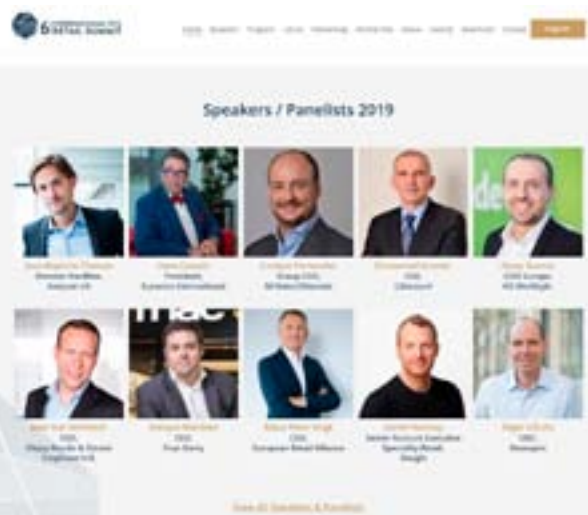
W dniach od 2 do 4 kwietnia 2019 r. w Genewie po raz kolejny odbędzie się europejski szczyt przedstawicieli handlu detalicznego z regionu EMEA (Europe, the Middle East and Africa).

Tematem przewodnim tegorocznej konferencji International TCG Retail Summit będzie „Współpraca na rzecz innowacji”. Czołowi przedstawiciele firm z branży, którzy przybędą na spotkanie z ponad 25 krajów, podzielą się swoją wiedzą, spostrzeżeniami i najlepszymi praktykami.

Wśród nich będą m.in. Klaus-Peter Voigt (European Retail Alliance), Hans Carpels (Euronics International), Antreas Athanassopoulos (Dixons Carphone Group), Jaan Ivar Semlitsch (Elkjop Nordic & Dixons Carphone International), Karl Trautmann (ElectronicPartner Han-

del SE), Enrique Fernandez (Mvideo & Eldorado), Emmanuel Grenier (Cdiscount), Alpay Guener (AO World), Bulent Gurcan (TeknoSA), Niles Khalkho (Sharaf), Jonas Samuelson i Anna Ohlsson-Leijon (Electrolux Group), Matthias Ginthum (BSH), Henk de Jong (Philips), Carsten Olesen (Harman Lifestyle Division), Alessandro Stanzani (Canon Europe), Emmanuel Fromont (Acer), Cyril Buxtorf (Groupe SEB).

Więcej informacji o wydarzeniu na www.tcgsummit.com.



Franke



Z nagrodą „Dobry Design 2019”

Firma Franke otrzymała główną nagrodę w konkursie „Dobry Design 2019” w kategorii „AGD” za model Mythos 2gether, czyli płytę indukcyjną zintegrowaną z okapem.

Wyróżnienie to potwierdza wyjątkową jakość produktów Franke nie tylko pod względem użytych komponentów, innowacyjności czy funkcjonalności, ale również wzornictwa.



Mythos 2gether jest owocem długoletniego doświadczenia firmy Franke i działań związanych z rozwojem produktów. Jego nowoczesną stylistykę uzupełniają liczne zaawansowa-

ne technicznie rozwiązania. Codzienną pracę w kuchni ułatwiają automatyczne funkcje z odpowiednio ustawionymi poziomami mocy, a także automatyczne systemy rozpoznawania obecności naczyń i aktywacji wyciągu.

Cechą szczególną modelu Mythos 2gether jest kratka ochronna zlicowanego z płytą okapu. Jest ona wykonana z żeliwa, co zapewnia jej odporność na zadrapania i uderzenia. Ponadto wszystkie komponenty elektroniczne są wodoszczelne – na wypadek, gdyby podczas gotowania doszło do nieoczekiwanego „zalania” urządzenia. Organizatorem konkursu „Dobry Design” jest redakcja magazynu i portalu „Dobre Mieszkaj”. Do tegorocznej edycji zostało zgło-

szonych ponad 200 produktów. Jury przyznało w tym roku nagrody i wyróżnienia łącznie w 12 kategoriach. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.forumbregodesignu.pl.



perfection
without
compromise

OKAP MISS W



www.ciarko.com

Franke

Nowości na 4 Design Days

Rok 2019 firma Franke rozpoczęła od prezentacji nowości na jednej z najważniejszych imprez targowych branży wyposażenia wnętrz i nieruchomości. Mowa tutaj o targach 4 Design Days, odbywających się w styczniu w katowickim Międzynarodowym Centrum Kongresowym.

Firma Franke na ekspozycji o powierzchni 34 m² zaprezentowała bogate portfolio urządzeń z kilku kategorii produktowych, w tym nowości. Wśród nich znalazła się bateria filtrująca Vital, która usuwa z wody 99,9 proc. bakterii i wirusów oraz mikrocząsteczki plastiku. Woda jest pozbawiona osadów i rdzy oraz zyskuje doskonały smak. Vital eliminuje potrzebę kupowania wody butelkowanej i przyczynia się do ochrony środowiska. Model pojawi się w ofercie handlowej na początku 2019 r.

Kolejną zaawansowaną i wielofunkcyjną nowością, którą można było obejrzeć w Katowicach, był Mythos 2gether – urządzenie będące doskonałym połączeniem płyty indukcyjnej i okapu. Nie zabrakło również modelu Box Center. Jest to zlewozmywak z praktycznym przybornikiem na akcesoria, takie jak noże, deski do krojenia i wkładka ociekowa.

Wiele przydatnych funkcji zwiedzający targi mogli poznać również w okapach Franke – od zaawansowanego modelu Cloud, który opty-

malizuje swoją pracę, po model Smart, sterowany za pomocą pokrętle, czy niewielki okap Impress z uchylnym przednim panelem, dzięki któremu urządzenie efektywnie pracuje nad całą powierzchnią płyty grzewczej.

Osoby podążające za trendami mogły podziwiać nowe polyskujące kolory wykończenia SuperMetallic. Zastosowano je w bateriach z wyciąganymi wylewkami Active Plus i Active Neo oraz w zlewozmywakach z linii Kanon i Style, wykonanych z granitu. Na ekspozycji Franke nie mogło zabraknąć urządzeń z linii premium Frames by Franke. Inną, równie wyjątkową propozycją była płyta indukcyjna z linii Mythos z sześcioma polami grzewczymi.

Z myślą o ochronie środowiska naturalnego Franke zaprezentowała również młynek do odpadów.



Amica

Nagrodzona w plebiscycie „Fabryka Roku”

Nagrodę „CEO Roku” dla prezesa Jacka Rutkowskiego oraz wyróżnienie w kategorii „utrzymanie ruchu” zdobyła spółka Amica w konkursie zorganizowanym przez wydawnictwo Trade Media International oraz magazyny „Inżynieria i Utrzymanie Ruchu” i „Control Engineering Polska”.

Wyniki plebiscytu ogłoszono podczas uroczystej gali, która odbyła się w warszawskim hotelu Marriott. Była to już siódma edycja konkursu „Fabryka Roku”. W 19 kategoriach nagrodzono firmy i osoby wyjątkowo wyróżniające się we wprowadzaniu no-



wych rozwiązań w zakładach produkcyjnych w naszym kraju. W tegorocznej edycji zmagало się 90 fabryk. Do finału przeszły 23 zakłady produkcyjne.

Amica otrzymała dwie statuetki. Jacek Rutkowski, prezes Amica SA, został wybrany „CEO Roku”. Nagroda ta promuje doskonałość w zarządzaniu i kierowaniu przedsiębiorstwem. Znaczącymi czynnikami w wyborze jest nie tylko KPI (kluczowy wskaźnik efektywności, od ang. Key Performance Indicators), lecz także rozpoznawalność marki, sukcesy w restrukturyzacji, morale pracowników itp. Zwycięzca godny tytułu „CEO Roku” jest wybierany przez niezależne jury. Na uroczystej gali nagrodę w imieniu prezesa odebrał dyrektor fabryki we Wronkach – Krzysztof Machaj. Wyróżnienie w kategorii „utrzymanie ruchu” także trafiło do spółki Amica. Do tej kategorii zaliczają się przedsiębiorstwa, które zapewniają bezpieczeństwo pracowników, maszyn i budynków. Pod uwagę są brane m.in. takie czynniki, jak LTBF (od ang. Lead Time Between Failures), systemy MMS (od ang. Media Monitoring System), zgodność z przepisami.

Więcej informacji o konkursie i jego laureatach można znaleźć na stronie internetowej fabrykaroku.pl.

Samsung

Ekstremalne testowanie pralki

Trwałość, poziom generowanego hałasu, odporność na wysoką temperaturę i wreszcie skuteczność prania – to tylko niektóre obszary badane przez ekspertów Samsunga podczas wewnętrznych testów laboratoryjnych pralek z linii QuickDrive.

Ponad 150 – tyle rozmaitych prób przechodzą pralki QuickDrive, zanim trafią do sprzedaży. Otwieranie, zamykanie, uchylanie, domykanie, trzaskanie – podczas każdego prania drzwiczki urządzenia poddawane są próbie siły. Eksperci wykonują 20 tys. kolejno następujących po sobie mocnych trząśnięć. Testy potwierdzają, że urządzenia są w stanie znieść więcej, niż możemy się spodziewać.

Pralki poddawane są również testom głośności. Wirowanie, płukanie, napełnianie bębna wodą lub jej wypompowywanie – teoretycznie nikt z nas nie umiałby zasnąć przy takim hałasie. Jednak nowoczesne modele z linii QuickDrive są jednak na tyle ciche, że nie zbudzą nawet śpiącego malucha.

Zadaniem testerów jest także sprawdzenie, czy rozwiązania techniczne zastosowane w urządzeniu są w stanie pokonać nawet najtrudniejsze do usunięcia zabrudzenia. Pralki poddawane są m.in. 23 testom bezpieczeństwa i wydajności, 15 testom potwierdzającym energooszczędność, 5 testom wytrzymałości na ekstremalne temperatury (testy przeprowadzo-

Amica

Nagrodzona w konkursie „Polska Firma – Międzynarodowy Czempion”

W zorganizowanym przez PwC Polska i „Puls Biznesu” plebiscycie Amica SA otrzymała nagrodę w kategorii „eksporter: polska firma prywatna – duże przedsiębiorstwa”.

Konkurs „Polska Firma – Międzynarodowy Czempion” prezentuje przedsiębiorstwa, które dzięki zagranicznym inwestycjom oraz działalności eksportowej przekształcają się w globalne firmy, doskonale radzące sobie na zagranicznych rynkach. Już po raz siódmy spółki z rodzimym kapitałem, które w ciągu ostatnich trzech lat dokonały inwestycji zagranicznej lub z sukcesem prowadziły działalność eksportową, mogły ubiegać się o tytuł „Międzynarodowego Czempiona”. Nagrody przyznano w pięciu kategoriach. Amica otrzymała tytuł najlepszego eksportera wśród dużych przedsiębiorstw.

Produkowany przez spółkę sprzęt dostępny jest w 62 krajach świata. To przede wszystkim Europa, ale także takie egzotyczne państwa jak Tajwan, Tajlandia, Australia czy Arabia Saudyjska. Doskonale zaprojektowane produkty, wsparte przemyślaną strategią

sprzedaży, pozwalają grupie Amica rozwijać sprzedaż nawet na najbardziej wymagających rynkach, w tym także w Europie Zachodniej. Dobra jakość, bogata oferta produktów oraz rozbudowane portfolio marek rozpoznawalnych na różnych rynkach sprawiają, że już ponad 70 proc. sprzedawcy Amica realizuje na poza granicami Polski.

— *Nieźmiernie nam miło, że kapituła konkursu, która składa się z tak doskonałych specjalistów, jakimi się eksperci PwC oraz „Puls Biznesu”, dostrzegła sukces grupy Amica na rynkach zagranicznych. W naszej strategii rozwoju eksport i dywersyfikacja rynków stanowią wyjątkowo ważny punkt, bez którego Amica nie rozwijałaby się tak dynamicznie, jak to ma miejsce dzisiaj. Specyfika rynku AGD powoduje, że aby utrzymać pozycję liczącą się gracz, musimy być obecni we wszystkich kategoriach produktowych. Oferowane przez nas urządzenia są często projektowane tak, żeby uwzględnić często bardzo specyficzne potrzeby klientów na poszczególnych rynkach* — mówi Dariusz Kaszkowiak, dyrektor ds. biznesu międzynarodowego w grupie Amica.

Bosch

Roboty MUM wyróżnione przez Stiftung Warentest

Fundacja Warentest należy do najbardziej prestiżowych organów badawczych na niemieckim rynku. Dzięki pełnej niezależności przeprowadzane przez nią testy i badania cieszą się dużym zaufaniem konsumentów.

W przeprowadzonym teście udział wzięło osiem robotów planetarnych, a w czołówce uplasowały się urządzenia marki Bosch. Na pierwszym miejscu zestawienia znalazł się robot MUM58L20, z kolei drugie miejsce zajął OptiMUM MUM9D33S11.

MUM 5 został doceniony przede wszystkim za wszechstronność. Wydajny silnik o mocy 1000 W, pozwala na przetworzenie nawet

1 kg mąki oraz składników, z których przygotowujemy nawet 48 babeczek. Urządzenie jest niezwykle przydatne na różnych etapach przetwarzania żywności, także np. przy tarcii marchwi czy pora. W teście funkcjonalności MUM58L20 uzyskał najlepsze wyniki ze wszystkich testowanych modeli, otrzymując notę 2,3 („dobry”).

— *Jesteśmy bardzo zadowoleni, że MUM 5 był szczególnie przekonujący pod względem funkcjonalności* — mówi Uwe Meergans, szef sprzedaży w Europie Środkowej działu produktów konsumenckich w BSH Hausgeräte GmbH. — *Ważne jest dla nas uproszczenie codziennego życia konsumenta dzięki naszym produktom.*

OptiMUM MUM9D33S11 także przekonał testerów Stiftung Warentest. Wyróżniał się przede wszystkim bardzo dobrymi wynikami w obróbce ciasta drożdżowego oraz farszów. Dzięki wyjątkowo dużej misie ze szczotkowanej stali nierdzewnej o pojemności 5,5 l, pozwala przygotować duże ilości ciasta jednocześnie. Podobnie jak w wypadku MUM58L20 poziom obsługi i poziom hałasu MUM9D33S11 zostały ocenione jako „dobre” w teście. Z kolei sprawdzian wytrzymałości skończył z notą „bardzo dobry”.

Laurastar

W dystrybucji DLF

Gdyńska spółka DLF, znana z reprezentowania na naszym rynku m.in. takich marek jak iRobot czy Stadler Form, od stycznia bieżącego roku jest także odpowiedzialna za dystrybucję ekskluzywnych produktów marki Laurastar.

Laurastar to marka z segmentu premium z blisko 40-letnią tradycją. Specjalizuje się w zaawansowanych, profesjonalnych urządzeniach do prasowania, które użytkownik można w domowych warunkach. Firma została założona w 1980 r. w Szwajcarii. Od tego czasu Laurastar oferuje niezwykle wydajne generatory pary oraz systemy do prasowania. Dzięki nim możliwe jest nie tylko szybkie pozbycie się zagniecia z tkaniny, ale także jej odświeżenie czy dezynfekcja.

Kompleksowa oferta sprawia, że znajdziemy w niej zarówno produkty dla użytkowników po-

szukujących rozwiązań kompaktowych, jak i rozbudowanych systemów do prasowania. Urządzenia Laurastar zaspokoją nie tylko wysokie wymagania techniczne, ale również estetyczne każdego użytkownika, bowiem szwajcarską markę wyróżnia niepowtarzalny design i estetyka.

Gdyńska spółka DLF od kilkunastu lat specjalizuje się w dystrybucji urządzeń AGD z segmentu premium. W jej ofercie znajdziemy tak uznane marki jak wspomniany iRobot i Stadler Form, ale także Kohersen, Breville, FoodSaver czy Crock-Pot. Powiększenie oferty o renomowaną markę Laurastar to naturalny kierunek rozwoju firmy, która dzięki temu może zaistnieć w kolejnym, wyjątkowym sektorze AGD.



cStore

Polski e-commerce wart miliardy zł

Obecnie rynek e-commerce w Polsce wart jest około 40 mld zł. Według prognoz w obecnym roku będzie to 50 mld, a za dwa lata 70 mld zł. To za sprawą rosnącej liczby osób, które korzystają z Internetu oraz, co ważne, coraz większej świadomości tego, że e-zakupy są bezpieczne.

Udział e-commerce w handlu to zaledwie 10 proc, ale z roku na rok ta liczba rośnie. Prowadzenie sklepu internetowego to całkowicie inne reguły działania, inne sposoby dotarcia do klienta. Narzędzia służące do promocji swojej oferty, przekonania do zakupu czy przypomnienie o swoim produkcie tym, którzy od-

wiedzieli stronę sklepu, ale nie dokonali zakupu, dają nowe możliwości personalizowanego dotarcia, którego nie ma w wypadku prowadzenia sklepu stacjonarnego. Problemem sklepów internetowych jest to, że tylko 3 proc. wejść do sklepu jest sfinalizowanych zakupem. Dlatego właściciele e-sklepów muszą szukać nowych sposobów na ułatwienie zakupu oraz przekonanie do własnej oferty klientów.

Duży udział rynku mają sklepy wielobranżowe, a także oferujące elektronikę i odzież. Lubiemy także kupować literaturę, muzykę, perfumy i kosmetyki. Ogromną popularnością cieszy się także branża AGD-RTV, co przekłada się na 13,4 mln tak zwanych realnych użytkowników, a więc i 366 mln odsłon.

JURA

Partnerem gali Samochód Roku Playboya 2018

Nie tylko w domu, ale i na salonach JURA czuje się świetnie. Tym razem szwajcarska marka była partnerem gali Samochód Roku Playboya 2018.

Błyski fleszy, gwiazdy i ekskluzywne kreacje – wydarzenia takie jak gala wymagają odpowiedniej oprawy. Marka JURA zadbała o to, aby zgromadzonym gościom nie zabrakło tego wieczora energii. Jako partner wydarzenia, wykorzystując swoje doświadczenie w branży automatycznych ekspresów do kawy, JURA wraz z zespołem baristów serwowała znakomite specjały kawowe. Dla koneserów małej czarnej nie zabrakło kawy klasycz-



nej, z kolei ci, którzy tego wieczoru mogli pozwolić sobie na odrobinę szaleństwa, mogli wybrać spośród licznych drinków na bazie espresso, nad którego jakością czuwały najbardziej profesjonalne ekspresy JURA z linii GIGA. JURA przygotowała specjały zarówno dla Playboya jak i dla Króliczka.

Teflon™
Jakość potwierdzona testami



Prawdziwa marka wśród powłok non-stick. Wykreowany. Zoptymalizowany. Udoskonalany.

Przyjdź i sprawdź!

Ambiente 2019
Hala 3.0 | E 50





Rozmowa z

Marcinem Fideckim

– prezesem zarządu firmy Skymaster

Skymaster

– jakość za rozsądną cenę

większe rozmiary telewizorów w zgodzie z obowiązującym trendem rynkowym, a więc telewizorów smart w technologii UHD. Przyświeca nam idea, w myśl której chcemy, aby nasze produkty miały dobry stosunek jakości do ceny.

■ **Czy w związku z tymi planami Skymaster posiada własne zaplecze zajmujące się badaniami i rozwojem, czy jak część konkurencji bazuje na gotowych rozwiązaniach? Gdzie znajduje się dział R&D i fabryki?**

Tak, posiadamy własny Dział Badań i Rozwoju, bo to nie tylko prawdziwa wizytówka firmy technologicznej, ale również zapewnienie inżynierii oprogramowania i sprzętu na wysokim poziomie. Nasze R&D znajduje się w Szczecinie, tam też produkowane są dekodery. Natomiast przy montażu telewizorów korzystamy z solidności i jakości fabryki TCL w Żyrardowie. Nasi inżynierowie nadzorują również proces produkcji kategorii e-motion w zewnętrznych fabrykach.

■ **Porozmawiajmy o technice telewizyjnej, do której zachęca logo firmy. W polskiej ofercie firmy pozostały odbiorniki DVB-T oraz DVB-C. Czy uważa Pan, że odbiorniki DVB-S to rynek niszowy?**

Tak, zdecydowanie uważam, że rynek DVB-S to nisza. Polscy klienci kupują odbiorniki DVB-T, ponieważ kanały emitowane są bezpłatnie. W tym miejscu warto wspomnieć, że jesteśmy w czołówce firm Europy Środkowej i Wschodniej zajmujących się sprzedażą odbiorników DVB-C do głównych operatorów kablowych. Z dumą mogę powiedzieć, że oprogramowanie Skymaster jest dziełem naszego zespołu R&D, a naszym mottem jest 24 godzinny serwis dla naszych klientów z segmentu operatorów kablowych.

■ **Co Pan może powiedzieć o telewizorach marki Skymaster, porównując je z odbiornikami konkurencyjnych firm?**

Tak jak powiedziałem wcześniej, nasze telewizory wyróżnia przede wszystkim niska cena w stosunku do jakości. Nie za-

pominamy przy tym, jak ważne są estetyka oraz jakość obrazu i dźwięku w naszych telewizorach. Do produkcji wykorzystujemy dobrej jakości matryce, zatwierdzone przez nasz dział R&D. Często są to koreańskie matryce Samsung, LG. Oczywiście, nie zapominamy o przyszłości i myślę, że nowa linia 2019 będzie miłym zaskoczeniem dla naszych klientów.

■ **Czy telewizory marki Skymaster są popularne w Polsce?**

Oczywiście, że tak. Dla przykładu, według danych GfK nasz udział w grupie telewizorów 32-calowych w ujęciu rocznym wynosi około 5 proc., w trendzie rosnącym, co stawia nas wśród najlepszych w tej grupie. Mamy przy tym świadomość, że daleko nam do liderów, ale powtórzę po raz kolejny, nasz cel to kompromis między ceną a jakością. Z satysfakcją mogę również powiedzieć, że jesteśmy obecni w największych sieciach handlowych i platformach internetowych w Polsce.

■ **Pozostańmy przy tej kategorii. W telewizorach Ultra HD smart często jest zainstalowany system Android. Czy uważa Pan, że rozwój serwisów VoD, takich jak Netflix czy Amazon, oferujący bardzo dużo atrakcyjnych filmów 4K i z HDR, zaskłapi treści z anteny?**

Skymaster



Firma Skymaster została założona przez Polaka Manfreda Markowskiego w 1978 r. Na początku działalności była kompletnym dostawcą systemów SAT do majsterkowania w sklepach ze sprzętem komputerowym. Na początku lat 90. XX w. firma rozszerzyła swoją ofertę o telefony, anteny, multimedia, sprzęt audio-wideo. W latach 2016/2017 nastąpiło stopniowe przejęcie firmy przez polski kapitał, łącząc markę Skymaster zarówno w Europie Wschodniej, jak i Europie Zachodniej. Skymaster to 40 lat doświadczenia niemieckiej firmy, która przez lata zbudowała swoją wysoką pozycję w segmencie elektroniki konsumpcyjnej. Dzięki własnemu działowi R&D wyznacza trendy w elektronice użytkowej. Jest liderem w sprzedaży dekodów do odbioru telewizji naziemnej (DVB-T), satelitarnej (DVB-S) i kablowej (DVB-C) oraz IPTV. Działa także w segmencie telewizorów i akcesoriów audio-wideo. Firma jest także liderem w sprzedaży dekodów elektronicznych pod marką Skymaster Wheels. Od wielu lat działa na rynkach europejskich. Misją firmy jest dostarczanie najlepszej jakości produktów i usług, łączących w sobie łatwość obsługi i prostotę. Produkty marki Skymaster to dobra jakość za rozsądną cenę.



■ *Siedziba firmy Skymaster.*

■ **Z Pana wypowiedzi wynika, że ostatnie lata rozwoju firmy Skymaster to poszerzenie oferty produktowej. W jakich kierunkach idzie rozwój firmy?**

Krokiem milowym dla firmy było wprowadzenie produktów e-motion. To dynamicznie rozwijająca się kategoria, w której widzimy duży potencjał. Na dzień dzisiejszy jesteśmy jedynym licencjonowanym dystrybutorem deskorolek elektronicznych (Wheels'ów) w Polsce. Nie zmienia to jednak faktu, że chcemy również rozwijać produkcję telewizorów oraz innych wspomnianych kategorii produktowych. Planujemy wprowadzać na rynek coraz



■ **Marka Skymaster ma szeroką gamę telewizorów, w tym modele Ultra HD Smart Plus z Androidem aż do 78 cali.**

W dobie serwisów takich jak Netflix, HBO Go czy nc+Go uważam, że jest to wysoce prawdopodobne, iż w przyszłości zaprzestanie się używania telewizji linearnej. Młode pokolenie koncentruje się na treściach publikowanych w Internecie, rzadko ogląda telewizję.

■ **Przejdźmy do wspomnianej na początku kategorii e-motion. Jak Pan ocenia wielkość rynku w Polsce i jak ważne są te produkty dla działalności firmy?**

Urządzenia e-motion to urządzenia zasilane akumulatorem i napędzane silnikiem elektrycznym. Jest to zdecydowanie innowacyjny segment na rynku. Ciężko go jednak zmierzyć, ponieważ nikt nie monitoruje całości rynku. Jednakże patrząc z perspektywy światowej, sprzedaż tego typu urządzeń ciągle wzrasta. Trend urządzeń nowej generacji z silnikami elektrycznymi został zapoczątkowany przez samochody elektryczne. Rozwiązania technologiczne naszych urządzeń e-motion są bardzo podobne do tych stosowanych w samochodach elektrycznych. Jak wszyscy możemy zaobserwować, taki sposób poruszania jest proekologiczny i będzie w przyszłości jeszcze bardziej popularny. To oznacza, że produkty z tej kategorii są niezwykle dla nas ważne i za pośrednictwem naszego R&D ciągle pracujemy nad ulepszaniem naszych produktów.

■ **W takim razie, czym wyróżniają się deskorolki elektroniczne marki Skymaster?**

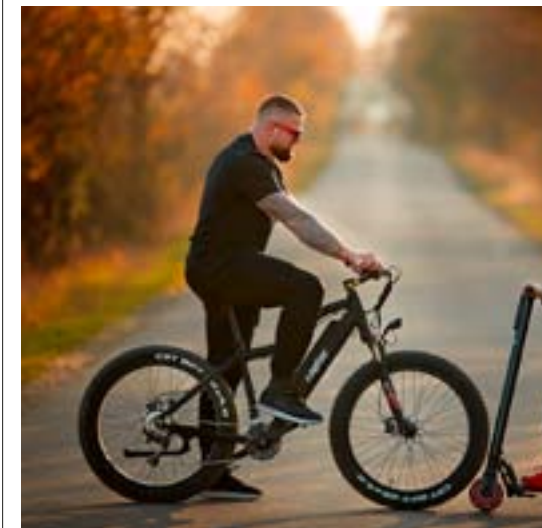
■ **Głośniki mobilne marki Skymaster, także wodoodporne, przydadzą się na każdej imprezie w terenie.**



Deskorolki elektroniczne, czyli nasze Wheels'y, wyróżnia przede wszystkim to, że są połączone z aplikacją e-motion, która daje wiele możliwości użytkownikom. Nasze rozwiązania są precyzyjnie opracowywane i testowane przez nasz dział R&D. Stosujemy własne rozwiązania software'owe, które są dostępne tylko dla urządzeń Skymaster. Deskorolki elektroniczne Skymaster zbudowane są zgodnie z opatentowanymi konstrukcjami, na które licencje na zasadach wyłączności posiada w Polsce tylko Skymaster.

■ **Połączenie deskorolki z aplikacją e-motion to ciekawy pomysł. Jakie korzyści z tego rozwiązania ma użytkownik?**

Poprzez aplikację e-motion możemy połączyć naszego smartfona z Wheels'em. Widzimy na ekranie trasę naszego



■ **Rowery i deskorolki elektroniczne połączone z aplikacją mobilną e-motion, a także hulajnogi wyróżniają na rynku produkty marki Skymaster.**

przejazdu na mapie, możemy sprawdzić poziom naładowania baterii czy zmienić tryb jazdy. Urządzenia mają również zainstalowany tryb Safe, który uruchamia się podczas upadku naszych podopiecznych i wskazuje, gdzie się znajdują. Ciekawostką jest również kask multimedialny Skymaster, który umożliwia prowadzenie rozmowy telefonicznej podczas jazdy, słuchanie muzyki oraz ma wspomnianą wcześniej funkcję Safe.

■ **Które z urządzeń są popularniejsze: deskorolki czy hulajnogi?**

W tym momencie na pewno deskorolki. Natomiast sprzedaż elektronicznych hulajnóg dynamicznie się rozwija. Przewidujemy, że w 2020 r. ich sprzedaż będzie na poziomie zbliżonym do Wheels'ów.

■ **Przejdźmy teraz do kategorii audio, która również jest obecna w ofercie Skymastera. Co firma może zaoferować klientom?**

Produkty audio, chyba jak żadna inna grupa, są poddawane ciągłej ocenie jakościowej klientów. Mam na myśli parametry techniczne, które potocznie nazywamy brzmieniem. Doskonale wiemy, jak trudno jest zaproponować klientowi „dobre brzmienie” za rozsądną cenę. Jesteśmy świadomi, jak dobre urządzenia produkują liderzy rynku i jak są postrzegane przez klientów. Nasza świadomość jest jednocześnie motywacją, ale w ramach naszego motto: jakość za rozsądną cenę. Być może właśnie dlatego nasza oferta w porównaniu z ofertą konkurencji wygląda skromnie, jednak chcemy, aby to, co oferujemy klientom, było jakościowo dobrym produktem. Zanim produkt trafi do oferty, jest długo testowany przez nasze R&D, które wykorzystuje do testów potencjalnych klientów. Dopiero po pozytywnej ocenie decydujemy o wprowadzeniu produktu na rynek, mając pewność, że dajemy klientowi dobry



produkt w rozsądnej cenie. Obecnie w naszej ofercie mamy sprawdzone i akceptowane przez klientów produkty z kategorii Bluetooth (Pocket Party, BT10-20W – przyp. red.), Power Audio (Jet Stream, SM2000 Hexasound, SM3000 Soundmission – dwa ostatnie z funkcją karaoke – przyp. red.) oraz słuchawki bezprzewodowe (U30, U40, xCat – przyp. red.). Poza dobrym brzmieniem i atrakcyjną ceną produkty nasze charakte-

ryzują się nowoczesnym designem oraz różnorodnością kolorystyczną.

■ **Czy planujecie jakieś nowości w roku 2019?**

Cały 2019 r. będzie stał pod znakiem nowości i innowacji. Najbardziej istotną nowością będzie wprowadzenie serii telewizorów sygnowanych systemem DeepSound. Jak sama nazwa wskazuje, jest to gwarancja wysokiej jakości dźwięku.

■ **I na koniec proszę powiedzieć, gdzie można kupić produkty marki Skymaster i jak są serwisowane?**

Nasze produkty można kupić w sieciach handlowych takich jak MediaMarkt, Mediaexpert, RTV Euro AGD, w sklepie internetowym Neonet oraz wielu innych. Jeśli chodzi o serwis, działamy w serwisie door-to-door, tzn. klient zgłasza do nas usterkę produktu, następnie przesyła nam pocztą kurierską do serwisu centralnego uszkodzony sprzęt (na nasz koszt), a my odsyłamy naprawione urządzenie do właściciela również na koszt serwisu. Co roku zwiększamy naszą efektywność i staramy się przyspieszyć czas napraw naszego sprzętu.

Jerzy Justat ■



Wielkie serce dla najbardziej potrzebujących



■ Społeczna odpowiedzialność biznesu, czyli z angielskiego Corporate Social Responsibility (CSR), to przykład nie tylko nowoczesnego marketingu, ale i działań, które niosą za sobą wiele pozytywnych emocji i uczuć. Na trwałe budują one nie tylko relacje między ludźmi, ale i tworzą wiele ważnych, długofalowych więzi.

i rzeczowo instytucje oświatowe, wychowawcze i opiekuńcze. Wiele placówek (takich jak choćby domy opieki społecznej czy szpitale) otrzymuje od Amicis nieodpłatnie sprzęt AGD marki Amica. Wielokrotnie Amicis dofinansowuje też aktywność dzieci i młodzieży przez budowę placów zabaw czy fundowanie wycieczek. Co ważne, osoby zaangażowane w działalność fundacji pracują społecznie, aby przy marginalnych kosztach administracyjnych przekazywać niemal 100 proc. zebranych środków na cele społeczne.

W tym roku fundacja postanowiła po raz kolejny pomóc nie tylko potrzebującym, ale też dzieciom w formie mikołajkowych spotkań – np. w podszamotulskim Gałowie czy Drawskim Młynie. Podczas wizyt fundacja wręczyła dzieciom gwiazdkowe prezenty. Wśród nich piłki, maskotki, piórniki, szalki, czapki, ale też klocki, zestawy do rysowania czy malowania, a także ufundowane przez Lech Poznań gadżety piłkarskie.

— Fundacja Amicis działa całorocznie. Nie jest to więc jedyna akcja, w którą się angażujemy. Budujemy np. place zabaw, zbieramy także żywność, meble czy odzież, które także trafiają do najbardziej potrzebujących rodzin. W ramach dodatkowych aktywności, zwłaszcza w okresie świąt, obdarowujemy dzieci w szkołach i przedszkolach. Podczas tych świąt paczki z prezentami trafiły do poznańskich pacjentek oddziałów onkologicznych – mówiła Maja Rutkowska z grupy Amica, odpowiedzialna za działania CSR-owe w firmie.

Pracownicy przekazali też własne paczki
Podczas tegorocznych świąt duży wkład w pomoc dla najbardziej potrzebujących rodzin mieli sami pracownicy Amiki. To oni zakupili za własne pieniądze najbardziej potrzebne suche produkty żywnościowe. W paczkach znalazły się też wędliny, mleko, olej i słodkości, które były pakowane wspólnie w siedzibie firmy Amica Handel i Marketing przy Bułgarskiej w Poznaniu. Jak informuje nas fundacja Amicis, przed tymi świętami przygotowano 1120 paczek, które jeszcze przed świętami trafiły do dzieci i najbardziej potrzebujących wielodzietnych rodzin z powiatów: szamotulskiego, poznańskiego, czarnkowsko-

-trzcianeckiego i okolicznych. Stamtąd bowiem pochodzi największą grupę Amica.

Jak wyliczają przedstawiciele Amicis, udało się zebrać 315 paczek z prezentami gwiazdkowymi dla dzieci, 330 paczek z su-



Przygotowanie prezentów m.in. dla przedszkolaków z Gałowa w powiecie szamotulskim było dla wolontariuszy prawdziwą przyjemnością. Atrakcją dla dzieci poza upominkami był także fakt, że wręczyli je strażacy z Ochońniczej Straży Pożarnej Amica.

chą żywnością i 300 z wędlinami dla rodzin potrzebujących wsparcia, a także 25 spersonalizowanych „Paczek Życzeń” dla rodzin, które same powiedziały, czego im brakuje najbardziej. Przygotowano także 150 paczek dla pacjentek oddziałów onkologicznych w poznańskich szpitalach. Akcja zbierania żywności dla najbardziej potrzebujących prowadzona jest równolegle w innych krajach działania grupy Amica. Ponadto pozyskano dodatkowe środki na działalność przez internetowe aukcje świąteczne.

Magda Strzykalska
Źródło: BiznesTuba.pl

Uwzględnienie interesów społecznych pozwala poznać potrzeby lokalnych mieszkańców i pomóc im wtedy, kiedy najbardziej tego oczekują. Znając sytuację finansową wielu państwowych placówek, ale i pojedynczych rodzin, Amica wraz z fundacją Amicis wychodzi ludzkiemu problemowi naprzeciw, by okazać wsparcie finansowe, przekazując sprzęt AGD, paczki żywnościowe czy organizując prezenty świąteczne. A wszystko po to, aby zobaczyć radość na twarzy obdarowanych i efektywnie im pomóc. W tym roku mieliśmy okazję przyjrzeć się pracy fundacji z bliska w najgorętszym, przedświątecznym okresie.

Fundacja z wielkim sercem

Amica wspiera wiele inicjatyw społecznych, jednak większość środków finansowych przekazywanych jest do fundacji Amicis, czyli założonej w 2005 r. niedochodowej pozarządowej organizacji pożytku publicznego. Rokrocznie fundacja wspiera finansowo

Maja Rutkowska, Fundacja Amicis:



— Żywność, która znalazła się w paczkach, została zakupiona dzięki prywatnym środkom naszym pracowników. Każdy pracownik, który chciał pomóc najbardziej potrzebującym rodzinom, zgłosił się do nas i dołożył, ile mógł lub ile chciał przekazać, na ten szczytny cel. W paczkach znalazła się w większości żywność sucha, z długą datą ważności, czyli makarony, mąka, oleje, dżemy, ale też mleko czy wędliny.

Przedstawicielki Fundacji Amicis, Janina Szablewska oraz Krystyna Boracka

— Co roku, robimy wyjazdy do szkół i przedszkoli, aby obdarować ich prezentami, bo uśmiech dziecka to miód na nasze serca. Poza tym fundacja w okresie świątecznym kupuje 5-kilogramowe paczki z wędlinami dla ponad 300 najbardziej potrze-



bujących rodzin, którym ciężko jest zorganizować odpowiednio święta. Zbieramy też paczki indywidualne, a także paczki dla pacjentów szpitali. Takie rozdawanie paczek organizujemy dwa razy w roku – przed świętami Bożego Narodzenia oraz przed świętami Wielkiej Nocy.

akpo



www.akpo.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe AKPO s.j., 05-080 Izabelin-Laski; ul. Łąkowa 9, tel.: +48/ 23 671 34 70, +48/ 23 671 36 52; fax: +48/ 23 671 34 72; e-mail: biuro@akpo.pl

VESTFROST. Kuchnie z linii Retro

Więcej niż retro

Sprzęt marki Vestfrost wyróżniają wysoka jakość wykonania, intuicyjna obsługa i mała awaryjność, a do tego wyjątkowe wzornictwo. Najlepszym tego dowodem są najnowsze kuchnie wolnostojące nawiązujące do stylistyki retro, ale niepozbawione innowacyjnych rozwiązań technicznych.



Marka Vestfrost zadbała o to, by produkty z linii retro wyróżniały się nie tylko stylowym wyglądem, ale także odpowiadały na praktyczne potrzeby użytkowników. Kuchnie wolnostojące z linii Retro zostały wyposażone w płytę gazową wykonaną z łatwej do czyszczenia stali szlachetnej i 5 palników gazowych. Centralną część płyty grzejnej zajmuje palnik typu Wok z potrójną koroną o średnicy 14 cm i dużą mocą grzania, która wynosi 3600 W. Oprócz niego płyta kuchni wolnostojącej ma jeszcze dwa palniki o średnicy 7,5 cm (moc 1650 W), jeden palnik o średnicy 5,5 cm (moc 900 W) i jeden o średnicy 10 cm (moc 2900 W). Taka różnorodność pól grzewczych w połączeniu z solidnymi żeliwnymi rusztami pozwala na dużą swobodę podczas przygotowywania rozmaitych potraw. Warto dodać, że nowe modele marki Vestfrost mają także zabezpieczenie przeciw wypływowi gazu oraz automatyczną zapalarkę w każdym z pokręteł.

Na uwagę zasługuje również bardzo pojemny piekarnik elektryczny o objętości aż 105 l. Jego wnętrze pokryte jest łatwą w czyszczeniu emalią. W podświetlanej komorze zainstalowano prowadnice drabinkowe oraz jeden poziom prowadnic teleskopowych. W wyposażeniu kuchni znajdują się m.in. dwie tace – głęboka i płytka, które ułatwią pieczenie, a także ruszt do grillowania. Producent zastosował też potrójne przeszklenie drzwi, dzięki czemu front urządzenia pozostanie chłodny podczas pieczenia. Dodatkowo poniżej drzwi piekarnika przewidziano miejsce do przechowywania blach oraz innych akcesoriów.



Ustawienie odpowiednich parametrów pracy piekarnika jest bardzo proste, dzięki programatorowi z zegarem elektronicznym, rozmaitym trybom pieczenia i praktycznym funkcjom. W kuchni nie zabrakło m.in. termoobiegu oraz funkcji pozwalających na grillowanie potraw, wypiekanie pizzy czy rozmrażanie produktów.

Nowe kuchnie wolnostojące z linii Retro marki Vestfrost dostępne będą w dwóch wersjach kolorystycznych – bordowej i beżowej. Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość) – 90 × 85 × 60 cm. Klasa efektywności energetycznej A.

MPM. Chłodziarkozamrażarka MPM-434-SBF-04

Pojemne i funkcjonalne chłodzenie

Oferta urządzeń chłodniczych marki MPM powiększyła się o kolejny, ciekawy i zarazem pojemny 4-drzwiowy model MPM-434-SBF-04. Został on wyposażony w wiele nowoczesnych i praktycznych rozwiązań.

Wnętrze modelu MPM-434-SBF-04 skrywa 4 pojemne półki w chłodziarce i 6 przedziałów w zamrażarce do przechowywania żywności (temperatura zamrażarki: -18 °C). Wygodne i praktyczne półki znajdują się również na drzwiach chłodziarki. Pojemnik na warzywa i owoce ma regulację wilgotności. Urządzenie zostało wyposażone w elegancki dotykowy panel sterujący, wyświetlacz LCD i wewnętrzne oświetlenie LED. Charakteryzuje się zdolnością zamrażania 16 kg/24 h. Wykorzystuje system No Frost i pracuje w klasie energetycznej A+. Maksymalny poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie nie powinien przekraczać 66 dB, a roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 365 kWh. Model MPM-434-SBF-04 ma 180 cm wysokości, 79 cm

szerokości i 70 cm głębokości. Pojemność użytkowa chłodziarki wynosi 268 l, a zamrażalnika 133 l. Urządzenie doskonale sprawdzi się zwłaszcza w wypadku osób, które mają większe rodziny bądź lubią gotować, a więc potrzebują sporego zapasu różnorodnych produktów pod ręką. Chłodziarkozamrażarka dostępna jest w stylowym inokowym wykończeniu.



SAMSUNG. Chłodziarkozamrażarka RS68N8321S9/EF

Prestiżowy side by side

W linii Prestige Collection firmy Samsung dostępna jest pojemna chłodziarkozamrażarka RS68N8321S9/EF, wyposażona w innowacyjne rozwiązania techniczne, w tym m.in. Twin Cooling Plus, czyli dwie niezależne strefy chłodzenia.

System Twin Cooling Plus w nowej lodówce typu side by side Samsunga to tak naprawdę dwa niezależne obiegi powietrza, dzięki którym zapachy nie mieszają się, a przechowywana żywność pozostaje świeża znacznie dłużej w porównaniu z konwencjonalnymi modelami. Dzięki zastosowaniu systemu precyzyjnego chłodzenia Precise Chef Cooling lodówka wykrywa i minimalizuje wahania temperatury, utrzymując ją w ten sposób na stałym poziomie. Przydatną funkcją jest też Power Freeze. Ułatwia ona i przyspiesza zamrażanie dużej ilości żywności. Całkowita pojemność użytkowa modelu RS68N8321S9/EF to aż 617 l. Urządzenie charakteryzuje się minimalistycznym wzornictwem. Zostało wyposażone w dispenser, który doskonale wpasowuje się we frontowe drzwi. Dzięki niemu łatwo możemy sięgnąć po wodę lub kostki lodu, zależnie od potrzeb. Nie ma przy tym



konieczności podłączania lodówki do instalacji wodnej. Zamiast tego w chłodziarce mamy do dyspozycji duży, 4,5-litrowy pojemnik na wodę. Model RS68N8321S9/EF charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej A+++. Jest też wyjątkowo cichy. Poziom generowany hałas podczas pracy urządzenia nie powinien przekraczać 39 dB(A).

POŁĄCZ I ODMIEN SVOJĄ CODZIENNOŚĆ



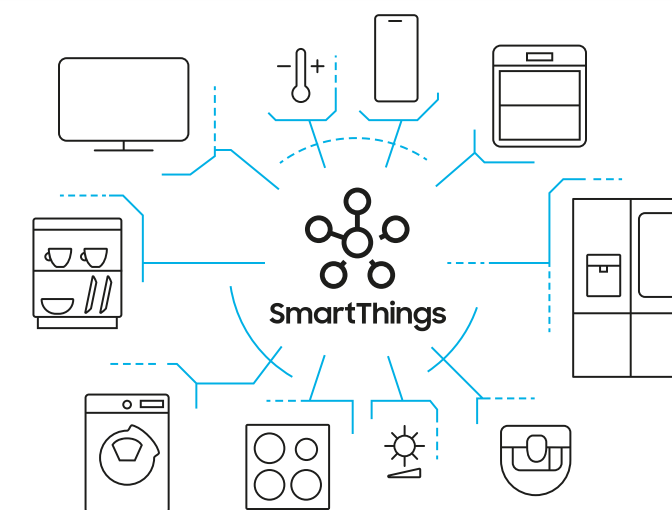
Twój inteligentny dom pełen harmonii.

SmartThings to praktyczne, intuicyjne połączenie urządzeń Samsung w jedną domową sieć. Połącz urządzenia Samsung oraz inne sprzęty elektroniczne i zarządzaj nimi za pomocą jednej, łatwej w użyciu aplikacji.

Steruj wygodnie pralką, piekarnikiem, telewizorem czy innymi urządzeniami, będąc nawet poza domem. To nie tylko wygoda, ale i oszczędność Twojego czasu.



Aplikacja SmartThings współpracuje z systemami Android oraz iOS.



MIELE. Pralka WWV 980 WPS Passion

Oszczędne i wygodne pranie według najwyższych standardów

Pralki Miele nie od dziś wyróżniają się na rynku innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, wyjątkową jakością wykonania oraz najlepszymi parametrami – w tym efektywnością energetyczną. Potwierdzeniem tego jest nowy model WWV 980 WPS Passion, w którym zastosowano wiele nowatorskich rozwiązań oszczędzających czas i energię elektryczną.

Pralka WWV 980 WPS Passion zużywa nawet do 50 proc. mniej prądu niż wymagana wartość graniczna dla klasy A+++. Roczne zużycie energii wynosi zaledwie 109 kWh. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu użytkowania urządzenia.

Urządzenie charakteryzuje się 9-kilogramowym załadunkiem oraz możliwością podłączenia do ciepłej wody. Ma opatentowany przez Miele bęben SoftCare o strukturze plastra miodu. W trakcie prania pomiędzy tekstyliami a ściankami bębna tworzy się cienka warstwa wody. Dzięki temu pranie traktowane jest szczególnie delikatnie. Dostępny jest m.in. program QuickPowerWash,



dzięki któremu pralka osiąga dużą efektywność prania w stosunkowo krótkim czasie.

Pralka WWV 980 WPS Passion wyposażona jest w system automatycznego dozowania płynu do prania – TwinDos. Jest to rozwiązanie nie tylko praktyczne, ale przede wszystkim gwarantujące czyste pranie dzięki dwóm zbiornikom: UltraPhase 1 i UltraPhase 2, z których pobierane są detergenty w ilości optymalnej dla odpowiedniej fazy prania. W porównaniu z ręcznym dozowaniem TwinDos pozwala zaoszczędzić nawet 30 proc. detergentu.

Środki piorące można wygodnie dozować przy pomocy kapsulek marki Miele (funkcja CapDosing). Urządzenie automatycznie dozuje ich zawartość w momencie optymalnym dla procesu prania. Użytkownik ma do wyboru kilka różnych rodzajów środków piorących dostosowanych do rodzaju odzieży, w tym m.in. kapsułki Booster (na uporczywe plamy).

WWV980 WPS Passion została wyposażona również w nową funkcję SingleWash, która umożliwia efektywne pranie niewielkich załadunków (poni-



żej 1 kg) w normalnym programie. Czas prania zostaje skrócony. Pranie pojedynczych sztuk jeszcze nigdy nie było tak szybkie i oszczędne.

Wygodną obsługę zapewnia panel MTouch, umożliwiający sterowanie dostępnymi funkcjami za pomocą dotyku lub przesuwania. „Inteligentna” pielęgnacja prania możliwa jest dzięki rozwiązaniu WiFiConn@ct, które pozwala na zdalne sterowanie pralką za pośrednictwem urządzenia mobilnego z zainstalowaną aplikacją Miele@mobile.

Model WWV980 WPS Passion wykorzystuje cichy i wydajny silnik ProfiEco, dzięki któremu poziom emisji hałasu podczas prania to tylko 46 dB(A), a podczas wirowania 72 dB(A).

Pralka WWV980 WPS Passion to absolutny wzór do naśladowania. Efekt 120 lat doświadczenia Miele.

AMICA. Kuchnia 58GES2.33HZpTaAi(Xv)

Gotowanie i pieczenie gazowo-elektryczne

Amica nieustannie rozwija popularny wśród wielu użytkowników segment kuchni wolnostojących. Oferta polskiego producenta AGD powiększyła się obecnie o funkcjonalny model 58GES2.33HZpTaAi(Xv).

Wyposażono go w elektroniczny programator oraz płytę gazową i elektryczny piekarnik. Płyta gazowa ma 4 palniki: duży ma średnicę 9 cm, dwa średnie mają 6,5 cm, a palnik pomocniczy ma 4 cm średnicy. W pokrętlach przyporządkowanych do każdego z palników ukryty jest elektryczny zapalacz gazu. Podczas gdy płyta grzeje, jest niewykorzystywana, palniki, wraz z solidnymi matowymi rusztami można ukryć pod elegancką emaliowaną pokrywą. Piekarnik urządzenia ma 62 l pojemności. Komora pokryta jest łatwą w czyszczeniu emalią EasyClean, pozbawioną porów i zagłębień sprzyjających osadzeniu się brudu i tłuszczu. Drzwi piekarnika zostały wyposażone w 3 szyby. Wewnętrzna odbija ciepło, zapobiegając jednocześnie nadmiernemu nagrzewaniu się szyby zewnętrznej. Programator elektroniczny pozwala ustawić czas, po którym piekarnik automatycznie się wyłączy, co eliminuje ryzyko przypalenia wypieków. Wymiary



urządzenia to 85 × 50 × 60 cm (odpowiednio: wysokość, szerokość i głębokość). Kuchnia dostępna jest w stylowym inokсовym wykończeniu (zarówno jeśli chodzi front kuchni, jak i powierzchnię płyty grzejnej).

FINLUX. Pralka FW-FWA21051PL

Nie tylko dla singla

Obecnie w portfolio marki Finlux na polskim rynku poza linią telewizorów znaleźć również możemy sprzęt AGD. Jednym z najnowszych urządzeń jest pralka ładowana od frontu FW-FWA21051PL.

Model ten ma 5-kilogramowy wsad i doskonale sprawdzi się zwłaszcza w wypadku singli, ale także mniejszych gospodarstw domowych. Pralka została wyposażona w 15 programów automatycznych, przystosowanych do prania różnego rodzaju tekstyliów. Wybór odpowiedniego programu dokonywany jest z wykorzystaniem wygodnego pokrętki. Dostępny jest m.in. szybki, 15-minutowy program, pozwalający np. na odświeżenie delikatnie zabrudzonej odzieży. Nie zabrakło również dodatkowych funkcji, takich jak opóźniony start (o 3, 6, 9 lub 12 godz.) czy łatwe prasowanie. Pralka wykorzystuje system Eco-Logic, który zmniejsza zużycie wody dzięki zastosowaniu czujnikowi, który jest w stanie wykryć stopień zapełnienia bębna. Gdy pralka jest wypełniona odzieżą tylko do połowy maksymalnego dostępnego załadunku, zużycie energii jest również automatycznie zmniejszone o ok. 50 proc. Dodatkowo

wo znacznie zmniejsza się wówczas zużycie wody. Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++. Roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 147 kWh, a roczne zużycie wody 9240 l. Maksymalna prędkość obrotowa bębna wynosi 1000 obr./min. Poziom hałasu generowanego podczas prania wynosi 58 dB(A), a podczas wirowania 77 dB(A).



SHARP KC-G60EU-W

Inteligentny oczyszczacz powietrza z funkcją nawilżania

www.sharphomeappliances.com

SHARP
Be Original.

TEKA. Zmywarka DW1 457 FI

„45-tka” w zabudowie i z szufladą

W ofercie marki Teka dostępnych jest wiele innowacyjnych zmywarek do zabudowy. Wśród nich wyróżnia się model DW1 457 FI, ponieważ jest to jedyna jak dotąd zmywarka Teka o szerokości 45 cm z dodatkową szufladą przeznaczoną na sztućce.

Wspomniana szuflada znajduje się w górnej części komory zmywarki. Oprócz tego zmywarka wyposażona została w dwa kosze – górny (z regulacją wysokości i składaną półką na filiżanki) i dolny (ze składanymi stelażami). Urządzenie jest w stanie jednocześnie pozmywać do 10 kompletów naczyń. Wygodny w obsłudze i intuicyjny panel sterowania zmywarki zintegrowany jest z górną, poziomą krawędzią drzwi urządzenia. Dzięki temu może być ukryty pod blatem.

Model DW1 457 FI oferuje możliwość ustawienia jednego z sześciu gotowych programów zmywania. Użytkownik ma do wyboru programy: intensywny, standardowy i ekonomiczny, a także delikatny (do mycia szkła), 90-minutowy i szybki (30-minutowy). Ma również możliwość zmywania połowy załadunku. Urządzenie pozwala na zaprogramowanie opóźnionego uruchomienia programu zmywania. Dostępne



są trzy możliwe wartości ustawienia tego parametru: 3, 6 lub 9 godz. Można również ustawić zmiękczacze wody za pomocą pokrętła twardości wody. Dzięki temu usuwane są minerały i sole, które mogłyby mieć niepożądany wpływ na działanie urządzenia. Im większa zawartość minerałów, tym woda jest twardsza. Ustawienia zmiękczacza należy dostosować do twardości wykorzystywanej wody.

Pojemnik na sól, znajdujący się pod dolnym koszem, mieści jej ok. 1,5 kg, a pojemność zbiornika na nabłyszczacz to 110 ml. Środek nabłyszczający jest dodawany podczas ostatniego płukania, co powoduje, że na naczyniach nie powstają plamy i zacieki. Dozownik środka nabłyszczającego ma 6 pozycji ustawień. Im wyższą wartość ustawimy, tym więcej środka nabłyszczającego zużywa urządzenie. Brak soli i nabłyszczacza sygnalizowany jest z wykorzystaniem odpowiednich kontrolerek znajdujących się na panelu sterującym.

Model DW1 457 FI charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej A+ (maksymalne roczne zużycie energii to 211 kWh). Zużycie wody na cykl to ok. 9 l. Urządzenie jest wyjątkowo ciche. Maksymalny poziom hałasu wytwarzany podczas pracy zmywarki nie powinien przekraczać 49 dB(A).

FRANKE. Okap Impress 603

Wyjątkowe wrażenia (nie tylko) z użytkowania

W ofercie marki Franke można znaleźć wiele urządzeń, które wyróżniają się nie tylko pod względem parametrów technicznych, ale przede wszystkim wzornictwa. Takim modelem jest niewątpliwie okap Impress 603.

Model ten może stanowić niebanalną kuchenną „biżuterię”, doskonale przystającą do wnętrza każdej aranżacji domowego wnętrza. Najlepiej zaprezentuje się zawieszony na prze-

strzennej ścianie lub w sporej odległości od wiszących szafek. Wyjątkowy wygląd nadaje urządzeniu charakterystyczny fakturowany front wykonany z wytłaczanego w geometryczny wzór poliuretanu. Jest on dostępny aż w 6 modnych matowych kolorach: żółtym, czarnym, białym, jasnoszarym, brązowym i szarym. Jego wygodna w użytkowaniu i instalacji bryła i niewielka głębokość urządzenia uzyskane zostały dzięki silnikowi Nautilus. Przedni panel jest uchylony, co powoduje, że okap pracuje w trybie pochłaniacza efektywnie nad całą powierzchnią płyty grzewczej (w klasie efektywności energetycznej A). Sterowanie okapem odbywa się za pomocą przycisków umiejscowionych na bocznym panelu urządzenia. Roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 43 kWh, a maksymalny poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy urządzenia na najwyższym biegu to 67 dB (73 dB w trybie intensywnym). W trybie intensywnym wydajność okapu może wynieść nawet 610 m³/h.



FREGGIA. Płyty gazowe HC320VGW i HC320VGB

Dwa palniki, wiele możliwości

W ofercie marki Freggia dostępne są należące do ciekawej linii stylistycznej Compatto, a produkowane we Włoszech płyty gazowe HC320VGW (wersja biała) i HC320VGB (wersja czarna).

Płyty zostały wykonane z wytrzymałego i eleganckiego wielowarstwowego szkła Triplex o zwiększonej odporności na obciążenia mechaniczne, a przy tym łatwego do czyszczenia. Wyposażone są w dwa różnej wielkości palniki z solidnymi żeliwnymi rusztami. Żeliwo jest odporne na ogień, a przy tym jego trwałość jest niemal nieograniczona, przy zachowaniu pewnych zasad i odpowiedniego traktowania. Przedni palnik ma maksymalną moc 1000 W i najlepiej jest stosować na nim mniejsze naczynia (o średnicy od 10 do 14 cm). Drugi z dostępnych palników jest znacznie większy od frontowego, a jego maksymalna moc to 3000 W. Pozwala na używanie naczyń o średnicy do 22 cm. Każdy z dostępnych palników ma przyporządkowane własne pokrętło z tworzywa sztucznego, które jest zintegrowane z automatyczną



zapalarką. Nie zabrakło również zabezpieczenia przeciw wypływowi gazu. Modele HC320VGW i HC320VGB mają szerokość ok. 300 mm i głębokość 510 mm. Kompaktowe gabaryty tych płyt gazowych sprawiają, że zmieszczą się one praktycznie w każdej zabudowie kuchennej.



IDEALNE PRANIE KAŻDEGO DNIA Z MARKĄ FREGGIA



Nowe pralki **Freggia** Moderno to przykład nowoczesnego wzornictwa i technologii, które pozwolą zadbać o nieskazitelnie czystą odzież.

Model WISD1460 został wyposażony w innowacyjny silnik inwerterowy, zapewniający maksymalną wydajność prania w połączeniu z niskim poziomem hałasu. Najwyższy poziom efektywności energetycznej A+++ gwarantuje dodatkowe oszczędności podczas codziennego prania.

Nowa linia pralek **Freggia** stworzona przez włoskich producentów to przede wszystkim niezawodność podczas każdego prania.

Italia w każdym calu

freggia

HAUS & LUFT. Oczyszczacze powietrza HL-OP-20, HL-OP-15 i HL-OP-10

W trosce o zdrowie

Nowe oczyszczacze powietrza marki Haus & Luft mają zapewnić jak najlepszy komfort przebywania w zdrowej atmosferze w pomieszczeniu. Zimą pozwolą skutecznie walczyć ze smogiem, a wiosną okazać się niezbędne dla alergików. Unikatowym rozwiązaniem jest zastosowana funkcja OxyFrisch.

Aby klienci mogli dobrać sprzęt do indywidualnych wymagań, marka Haus & Luft oferuje aż trzy rodzaje oczyszczaczy. HL-OP-20 to oczyszczacz odpowiedni do większych pomieszczeń, nawet do 50 m². Jego niewątpliwymi atutami są wskaźnik jakości powietrza w otoczeniu, 4 poziomy prędkości oraz – dzięki funkcji „auto” – automatyczne dostosowanie prędkości oczyszczania do jakości powietrza w pomieszczeniu. Ma też możliwość wybrania długości czasu pracy (2, 4 lub 8 godz.). Z kolei wyłączająca wszystkie świeczki kontrolki i redukująca pracę wentylatora funkcja „sleep” zapewni spokojny sen. To doskonale rozwiązanie np. do dziecięcego pokoju, zwłaszcza że ten model został też wyposażony w możliwość zablokowania działania



przycisków, co chroni przed jego przypadkowym wyłączeniem lub zmianą parametrów.

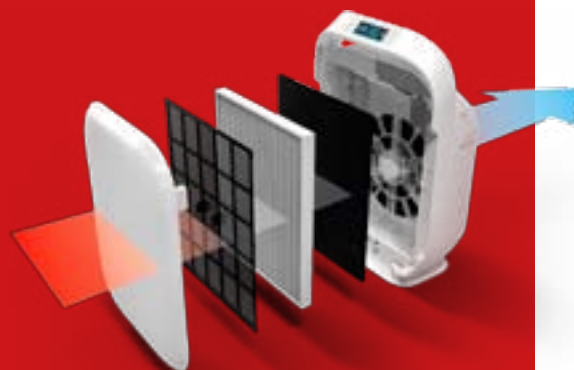
Kolejny model, HL-OP-15, idealnie sprawdzi się w pomieszczeniach o nieco mniejszym metrażu, do 40 m². Wśród licznych zalet produktu wymienić można 6-stopniowy system filtracji, który pozwala na skuteczne wyeliminowanie nie tylko kurzu i alergenów, ale również dymu oraz nieprzyjemnych zapachów – dzięki zastosowaniu filtru fotokatalitycznego. Model ten ma także funkcję „auto” oraz „silent”, która redukuje prędkość wentylatora zapewniając tym samym cichszą pracę urządzenia. Oczyszczacz wyposażony jest w „inteligentny” system czujników, które informują o poziomie zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu oraz o tym, kiedy należy wymienić filtry.

Model HL-OP-10 to oczyszczacz, który doskonale sprawdzi się w pomieszczeniach do 30 m². Ma wskaźnik wymiany filtra, 3 poziomy prędkości i możliwość ustawienia wybranego czasu pracy na 2, 4 lub 8 godzin.

W modelach HL-OP-10 oraz HL-OP-20 zastosowano OxyFrisch – unikatowy system 5-stopniowej filtracji powietrza, zapewniający, że skuteczność jego oczyszczenia sięga 99,98 proc.



W modelu HL-OP-15 zastosowano OxyFrisch+ – system 5-stopniowej filtracji, który w połączeniu z dodatkowym filtrem fotokatalitycznym zapewnia usunięcie lotnych związków organicznych.



CONCEPT. Termowentylator ceramiczny VT5000

Sterowany także smartfonem!

Oferowany przez markę Concept termowentylator ceramiczny to urządzenie na naszym rynku wyjątkowe. Jest to pierwsze w tym segmencie rynku grzejnego urządzenie sterowane... smartfonem.

VT5000 to przy tym produkt nie tylko nowoczesny i funkcjonalny, ale i świetnie zaprojektowany, dzięki czemu w zornictwo staje się tutaj dodatkowym ważnym atutem. Sprzęt może pracować w dwóch trybach – o poborze mocy 1500 lub 2500 W. Został wyposażony w regulowany termostat w zakresie od 5 do 35 °C, regulację szybkości przepływu powietrza oraz 12-godzinny timer. Urządzenie przeznaczone jest do pomieszczeń o powierzchni do 40 m². Niewielkie wymiary i dyskretny wygląd sprawiają, że termowentylator można umieścić nie tylko w mieszkaniu lub domu, ale także w biurze lub garażu. Deklarowana przez producenta głośność pracy to 50 dB. Filtr przeciwpyleowy zapewnia czyste powie-

trze. Termowentylator jest wyposażony w czytelny panel z wyświetlaczem LED, który pozwala zobaczyć, jak skonfigurowane jest urządzenie, oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem. W zestawie znajdziemy pilot zdalnego sterowania. Jednak prawdziwą innowacją jest możliwość sterowania smartfonem. Sprzęt wyposażono w Wi-Fi, dzięki czemu z dowolnego miejsca możemy sprawdzić jego parametry pracy i nim sterować. Dostępny jest w kolorze białym lub czarnym (VT5010).



ELDOM. Golarka elektryczna G52 Gent

Kompleksowa stylizacja

Oferowana przez markę Eldom golarka G52 Gent ma wszystko, co niezbędne, aby zadbać o stylizację i pielęgnację. Dużym atutem są wymienne końcówki.

Sprzęt ma wbudowany trymer do przycinania i regulacji brody, dodatkowo w zestawie znajdziemy dwie końcówki. Głowica golacza z trzema wirującymi ostrzami znakomicie dopasowuje się do kształtu twarzy i pozwala na szybkie golenie bez podrażnień. Druga końcówka to trymer, który umożliwia dokładne i bezpieczne usuwanie włosów z nosa i uszu. Wymiana obu końcówek jest niezwykle prosta – każdą z nich wystarczy zamocować w korpusie urządzenia, a trymer do brody otwiera się za pomocą przycisku. Golarka ma ergonomiczny kształt i jest bardzo wygodna w użyciu. Zasilanie sieciowo-akumulatorowe



sprawia, że można swobodnie z niej korzystać. Po naładowaniu wewnętrznej akumulatora urządzenie nie musi być podpięte do gniazdka elektrycznego, aby mogło pracować. Stan naładowania pokazuje czytelny wskaźnik LED. Model G52 ma także blokadę włącznika, która zabezpiecza go przed przypadkowym uruchomieniem np. w trakcie transportu. Komora noży tnących można myć pod bieżącą wodą, a w zestawie znajduje się również specjalny pędzelek do czyszczenia głowicy i trymerów.

REMINGTON
EST. NEW YORK 1937

**BĄDZ
SOBA**

**PO
SWOJEMU**



ULTIMATE SERIES



Fot. Remington

Modny wygląd to coś, o co dbają nie tylko panie, ale także mężczyźni. Dla jednych bujny i zadbane zarost stanowi powód do dumy, inni z kolei preferują jego brak i zależy im na jak największej dokładności golenia. W osiągnięciu tego efektu pomogą maszynki elektryczne oraz coraz popularniejsze trymery z nakładkami stylizacyjnymi.

Urządzenia te są coraz nowocześniejsze i skuteczniejsze, a przy tym nie występuje ryzyko zacięcia się, jak w przypadku golarek ręcznych. Duży wybór urządzeń na rynku pozwala je dopasować odpowiednio do typu zarostu czy kształtu twarzy. Dzięki temu golenie będzie szybkie oraz dokładne.

Rodzaje golarek elektrycznych

Do najpopularniejszych urządzeń zdecydowanie należą golarki, które przeszły prawdziwą ewolucję. Obok klasycznych, służących do usuwania zarostu z twarzy, można znaleźć także modele podróżne czy do golenia ciała. Milowym krokiem było wprowadzenie urządzeń typu wet & dry, które po-

Pierwszy typ ma bardzo charakterystyczną budowę – ostrza pokryte są specjalną siatką lub folią, która chroni je przed stępieniem, a także osłania skórę przed skaleczeniem. Siatka to cienka blaszka z otworami, przez które zarost dostaje się do



Prime³ SRS11

ostrzy – im bardziej folia przylega do skóry, tym krócej obcięty jest zarost. Klasyczna folia oscylacyjna ma okrągłe otwory. Niektórzy producenci proponują folię z otworami o różnicowanym kształcie, dzięki czemu urządzenie dobrze wychwytuje włoski rosnące pod różnym kątem.

Inaczej element golący zbudowany jest w modelach rotacyjnych, które najczęściej mają system trzech głowic tnących. Zespół golący składa się z głowicy, z których każda ma osłonę, pod którą znajduje się ostrza. Pracują one pod różnymi kątami i są idealnie dostosowane do nacisku, co w praktyce oznacza także bardzo dobre dopa-

sowywanie się golarki do konturów twarzy. Ostrza unoszą, a następnie ścinają długie i krótkie włosy, zapewniając szybkie golenie.

Głowica i jej cechy

Głowica goląca składa się z kilku elementów. Najważniejszym jest system tnący, który najczęściej jest dwu- lub trójfazowy i dodatkowo zawiera trymer lub tzw. środkową przycinarkę, które mają usunąć dłuższe włosy i które współpracują z częścią golącą – najpierw przycinane są dłuższe włosy, potem usuwane krótkie. Dodatkowo włosy zostają delikatnie uniesione i skierowane w stronę ostrzy.

Istotny w obu typach golarek jest blok ostrzy – zasadnicze znaczenie ma tu materiał wykonania zarówno ostrzy, jak i samej siatki lub głowicy. Ostrza muszą być też odpowiednio wyprofilowane, aby zapewnić precyzyjne golenie; wpływają także na redukcję hałasu i wibracji. Odpowiedni materiał wykonania powierzchni czoła golarki zapobiega powstawaniu podrażnień i sprawia, że golenie jest dużo bardziej komfortowe.



Eldom G51 Rapid

Nie mniej istotną kwestią są ruchome głowice, które mogą mieć różny kąt nachylenia, np. 19° czy 40°, dzięki czemu dostosowują się do rysów twarzy, a golenie podbródka, szczęki i szyi jest dokładniejsze i bezpieczniejsze dla skóry. W zależności od marki i modelu może się ona poruszać na kilka sposobów. Najbardziej wysublimowane modele mogą poruszać się w pełnej izometrii, czyli pod każdym kątem. Mówimy wtedy zazwyczaj o modelach z głowicami 3D. W praktyce urządzenia z głowicami 3D mają powierzchnie tnące poruszające się i/lub uginające ruchem tyłu-przód, a także na boki. W części rozwiązań dzięki blokadzie można je zatrzymać – wtedy głowica jest wychylona najbliżej frontu golarki, najdalej do tyłu lub ustawiona w pozycji centralnej.



Fot. Remington



Fot. Philips

W zależności od stopnia zaawansowania sprzętu może on być wyposażony w proste i czytelnie wskaźniki LED lub wyświetlacz precyzyjnie wskazujący ustawienia.

- golarki foliowe,
- golarki rotacyjne.



Camry CR 2919

Tryby pracy

Decydując się na zakup konkretnego modelu, warto zwrócić uwagę nie tylko na regulację prędkości pracy, ale też możliwość zmiany trybów pracy. Co to oznacza?

Niektóre golarki elektryczne mają różne tryby. W zależności od ustawienia i golonych partii twarzy użytkownik może wybrać delikatny, zwykły lub intensywny tryb usuwania zarostu. Dzięki temu urządzenie dopasowuje się do indywidualnych cech zarostu i skóry. Aby urządzenie było bardziej funkcjonalne, producenci stosują wymienne końcówki, dzięki którym można nie tylko golić zarost, ale też skraćć go, modelować i przycinać.

Niekiedy w zestawach dostępne są także małe trymery do włosów w uszach i nosie. Do przechowywania akcesoriów służy specjalna podstawka lub praktyczne etui. Oczywiście, istotnym elementem jest także napięcie zasilania. Jeśli model ma zmienne ustawienia 110/230 V i dodatkowy adapter, stanie się wygodny do użytku we wszystkich niemal zakątkach świata.

Przycinanie i stylizacja – trymery

Trymery to urządzenia, które kojarzą się nam przede wszystkim z przycinaniem męskiego zarostu lub usuwaniem włosów z trudno dostępnych miejsc, takich jak nos czy uszy. Warto jednak na pierwszy plan wysunąć ich także ważną funkcję, jaką jest



Wahl Aqua Groom

możliwość przycinania brody i wąsów. Te niewielkie, lecz poręczne urządzenia pozwalają uzyskać i utrzymywać zarost o równej długości. Trimery pozwalają też zachować równowagę między dwoma dość odległymi biegunami: całkowitą depilacją lub jej brakiem. To doskonale rozwiązanie dla tych panów, którzy chcą mieć elegancką brodę i/lub wąsy odpowiedniej długości, tzn. takiej, która najbardziej pasuje do kształtu twarzy, typu urody, a czasem też

Zasilanie urządzeń pielęgnacyjnych



Fot. Wahl

Standardem obecnie jest, że większość urządzeń takich jak golarki czy trymery zasila się za pomocą akumulatorów. Nie oznacza to jednak, że nie ma między nimi różnicy. Przede wszystkim dla wielu użytkowników istotna będzie długość pracy na zasilaniu, zwłaszcza jeśli nie chcą oni często ładować sprzętu lub zapomną o zabraniu ładowarki na wyjazd. Ciekawym trendem jest możliwość bezprzewodowego ładowania urządzeń na zasilaniu, zwłaszcza jeśli nie chcą oni często ładować sprzętu lub zapomną o zabraniu ładowarki na wyjazd. Ciekawym trendem jest możliwość bezprzewodowego ładowania urządzeń na zasilaniu, zwłaszcza jeśli nie chcą oni często ładować sprzętu lub zapomną o zabraniu ładowarki na wyjazd.

rynie doładujemy nawet z powerbanku! Oczywiście, stan naładowania można łatwo kontrolować na wyświetlaczu czy za pomocą wskaźników LED. Dla wielu użytkowników, w szczególności zapominalskich, z pewnością niezbędna będzie funkcja szybkiego ładowania, która pozwoli w parę minut doładować urządzenie w sam raz na krótką sesję golenia przed wieczornym wyjściem. Jest to o tyle istotne, ponieważ proces pełnego naładowania często może trwać kilka godzin. W większości wypadków producenci stosują akumulatory litowo-jonowe, które cechują się większą wydajnością, trwałością oraz wygodniejszą eksploatacją.



MARKA CENIONA I UŻYWANA PRZEZ PROFESJONALISTÓW OD 1919 ROKU.

O FIRMIE WAHL CLIPPER CORPORATION

Założona w 1919 r. przez Leo J. Wahla rodzinna firma Wahl stworzyła pierwszą na świecie elektromagnetyczną maszynkę do strzyżenia włosów z wbudowanym silnikiem, produkt niezwykle nowatorski jak na swoją epokę. Dziś, Wahl Clipper Corporation pod dyktando Grega Wahla (trzecie pokolenie rodziny) jest światowym liderem w dziedzinie męskich maszynek do strzyżenia włosów. Wahl oferuje pełną gamę produktów dla mężczyzn, które cieszą się uznaniem profesjonalistów z dziedziny fryzjerstwa i wizażu, sygnowanych markami Wahl i MOSER. Firma szczyci się bogatym portfolio urządzeń premium kierowanych do szerokiego grona odbiorców oraz gamę urządzeń dla zwierząt. Firma Wahl, z siedzibą w Sterling (w Stanach Zjednoczonych), zatrudnia obecnie ponad 3 300 osób na całym świecie. Produkty firmy Wahl są dostępne w ponad 165 krajach i produkowane w 8 fabrykach należących do Grupy, zlokalizowanych w Europie i na świecie.

OSTRZA

Wahl bada metal od ponad 95 lat. Korzystamy z idealnej kombinacji stali nierdzewnej i wysokowęglowej, która nadaje naszym ostrzom charakterystyczną twardość **Rockwell**. Dzięki niej nasze ostrza nie tępią się, a ich trwałość jest niezwykle długa. Twardość **Rockwell** umożliwia wykorzystanie naszej precyzyjnej **technologii szlifowania** (zamiast tłoczenia), nadającej naszym ostrzom długotrwałą ostryść i zapewniającej precyzyjne cięcie. Aby zagwarantować, że nasze ostrza będą niepowtarzalnej klasy, każdy nasz produkt jest testowany ręcznie pod kątem spełniania przez niego standardów jakości firmy Wahl.

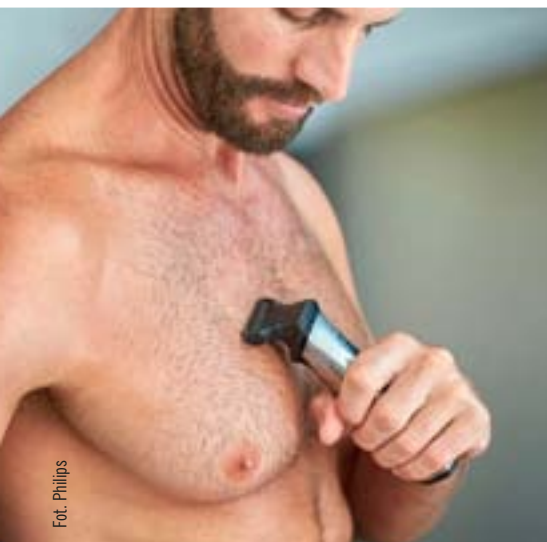
SILNIKI

Firma Wahl stworzyła i opatentowała pierwszą na świecie elektromagnetyczną maszynkę do strzyżenia włosów z wbudowanym silnikiem elektromagnetycznym. Do dziś nasze produkty z zastosowanymi silnikami elektromagnetycznymi charakteryzują się dużą kulturą pracy, niskim poziomem hałasu i niezawodnością ciesząc się uznaniem klientów na całym świecie.





Fot. Camry



Fot. Philips

okoliczności. Dużą zaletą tych urządzeń jest także wyżej wspomniana poręczność. Doskonale sprawdzają się podczas wakacyjnych wyjazdów, a także wtedy, gdy czas jest na wagę złota. Ponadto pomagają zachować higienę osobistą, a dzięki materiałom wykonania i dodatkowym rozwiązaniom nie powodują podrażnień na skórze.

Jak używać trymerów?

Najważniejszym elementem każdego trymera jest tzw. trymer precyzyjny, czyli głowica, która odpowiada za przycinanie, a właściwie już prawie golenie włosów. To właśnie na nią nakłada się nasadki, pozwalające zmieniać ich długość. Jeśli chcemy uzyskać efekt idealnie gładkiej skóry, wystarczy korzystać z trymera precyzyjnego, który skracza je nawet do 0,2 mm! Ważne, aby ostrza urządzenia były wykonane z trwałego, ale też bezpiecznego dla skóry materiału. Dlatego producenci sięgają po stal nierdzewną, która stosowana jest też w golarkach do stylizacji męskiego zarostu. Trymer precyzyjny albo jest integralną częścią urządzenia, albo trzeba go nałożyć. Regulację długości włosa można

Sila trymerów tkwi w ich wszechstronności, którą zapewniają dodatkowe nasadki do stylizacji.

Pożądana cecha – wodoodporność

W większości wypadków urządzenia do pielęgnacji zarostu są wodoodporne, co jest dużą zaletą. Przede wszystkim bez obaw możemy się golić lub przycinać włosy na mokro. Dodatkowo znacznie łatwiejsze jest dbanie o czystość urządzenia, które można

umyć pod bieżącą wodą. Wodoodporność jest także niezbędną cechą wszelkich trymerów, zwłaszcza tych, które służą również do cięcia włosów na całym ciele. Dzięki temu można ich używać wygodnie np. pod prysznicem, co znacznie ułatwia sprzątanie.



Fot. Philips

na ustawić samemu za pomocą specjalnych nakładek. Ważny jest fakt, że część urządzeń może działać bezprzewodowo nawet przez 60 minut. W wypadku trymerów warto wybrać te modele, które pracują zarówno na sucho, jak i na mokro. Po pierwsze – ułatwia to korzystanie z urządzenia i zapewnia większy komfort, po drugie – pozwala na szybkie czyszczenie pod bieżącą wodą. Dobrym rozwiązaniem są także trymery bezprzewodowe, które można w każdej chwili naładować. Już na początku warto sprawdzić, czy wybrany przez nas model jest wodoodporny i jak jest zasilany.

Przy wyborze najlepiej przyjrzeć się także temu, jaki urządzenie ma kształt. Musi dobrze „leżeć w dłoni” i być poręczne – inaczej trudno będzie precyzyjnie wystylizować niektóre partie ciała, a o wygodę i komfort tu właśnie chodzi.



Remington Durablade MB010



Philips S9111/31

Wszechstronność dzięki nasadkom

To właśnie nakładki, nasadki, grzebienie odpowiadają za możliwości tych niewielkich urządzeń. Ich główne zadanie polega na regulacji długości włosów, ale można ich użyć także do nadawania kształtu fryzurze intymnej. Do wyboru mamy kilka rozwiązań i kilka typów końcówek – poniżej przedstawiamy najpopularniejsze.

- **Nasadka do precyzyjnego przycinania** – czyli podstawa każdego trymera. Nasadka tego typu pozwala precyzyjnie wymodelować linie, a także maksymalnie skrócić włoski.
- **Regulowany grzebień trzymający** – może mieć np. trzy ustawienia, o długości: 2, 4, 6 mm. Nasadkę nakłada się na trymer i ciągnąc ją w górę lub w dół, ustawia się długość przycinania.



Philips OneBlade Pro QP6520/20

- **Wymienne nasadki grzebieniowe** – czyli standardowe rozwiązanie. Do większości urządzeń dołączane są nasadki, które przycinają włoski na określoną długość – najczęściej są to dwie końcówki. Warto zwrócić uwagę na ich rodzaj oraz długość, na jaką przycinają włoski. Dostępne są zestawy pozwalające uzyskać długość np. 2 i 4 mm lub 5 i 8 mm.
- **Nasadka do kształtowania brwi** – nie jest standardem. Umożliwia wyrównywanie długości brwi (np. 2 i 4 mm). Wystarczy założyć nasadkę grzebieniową na głowicę przycinającą, aby uzyskać precyzyjny i symetryczny efekt.

Trymery – pozostałe cechy

Na początku warto zwrócić uwagę na to, że na rynku dostępnych jest coraz więcej urządzeń gwarantujących komfort użycia i precyzję cięcia. Jednak by tak było, warto zaopatrzyć się w model, który idealnie sprost konkretnym potrzebom. Na co zatem należy zwrócić uwagę? Przede wszystkim na ostrze. Dobrym rozwiązaniem są te wykonane w innowacyjnej technologii EST – cechujące się trójwymiarowym kształtem, zapewniające ostry kąt cięcia, tak istotny przy stylizacji włosów i zarostu. Ostrze powinno być oczywiście także wykonane z hartowanej stali nierdzewnej, która gwarantuje wytrzymałość i stabilność.



Wahl GroomsMan Pro

Kolejnym istotnym elementem jest liczba ustawień długości przycinania. Niektóre z modeli mają ich nawet pięćdziesiąt, dzięki czemu zapewniają precyzję stylizacji. To istotne, ponieważ nie na całej twarzy zarost powinien być przycinany na równą długość. Ponieważ trymer ma być domowym stylistą, powinien być wygodny w użyciu. Warto zwracać uwagę na to, czy jest wodoodporny oraz czy ma ergonomiczny kształt i wygodnie leży w dłoni. Warto też zaopatrzyć się w model, którego akumulator pracuje po naładowaniu ponad 30 minut. Dodatkową zaletą jest system zapamiętujący preferencje użytkownika, dzięki któremu nie trzeba każdorazowo wprowadzać ustawień.



Remington R9 XR1570

ADLER EUROPE GROUP



5 w 1

Trymer 5w1 Camry CR 2921

camry
Premium



5
WYMIENNYCH
GŁOWIC
I KOŃCÓWEK

STALOWA GŁOWICA I OSTRZA
ZASILANIE AKUMULATOROWE
W ZESTAWIE:
OLEJ MASZYNOWY, SZCZOTECZKA DO
CZYSZCZENIA, ŁADOWARKA
MOC MAKSYMALNA: 48W

STYLIZACJA ZAROSTU ŁATWIEJSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ



eldom
TRYMER
MT500N
RAPIDBLADE



WYSOKI POZIOM WODOSZCZELNOŚCI (KLASA IPX5)

20 USTAWIEŃ DŁUGOŚCI STRYŻENIA

eldom.eu

PRAKTYCZNIE W KAŻDYM DOMU

PHILIPS. Golarka S9000 Prestige

Komfort golenia i bezprzewodowe ładowanie

Golarka Philips S9000 Prestige jest wyposażona w szereg funkcji, które umożliwiają precyzyjne usuwanie zarostu przy samej skórze, tak skuteczne jak golenie na mokro, nie podrażniając przy tym naskórka. Aby zapewnić maksymalną precyzję golenia, ostrza w modelu Philips S9000 Prestige zostały zaprojektowane od nowa.

W modelu S9000 Prestige są ułożone w większej odległości i całkowicie dopasowują się do kształtu twarzy. Każde ostrze zostało udoskonalone dzięki technologii NanoTech, odpowiadającej za wzmocnienie krawędzi i zapewnienie większej precyzji. Wielokierunkowa głowica ContourDetect dopasowuje się do kształtu twarzy, aby golić nawet najtrudniejsze do wychwylenia włoski. Bujny zarost nie jest jednolity, dlatego czujnik BeardAdapt monitoruje jego gęstość piętnastokrotnie w ciągu sekundy, zapewniając perfekcyjne rezultaty. Za sprawą tego

rozwiązania Philips S9000 Prestige pozwala uzyskać optymalne rezultaty przy każdym użyciu, z łatwością usuwając nawet siedmiodniowy zarost. Golarka jest wyposażona w 3 tryby ustawień, które umożliwiają personalizację szybkości pracy ostrzy i dostosowanie działania urządzenia do własnych preferencji i stylu golenia: Sensitive – delikatne, dokładne golenie; Normal – dokładne codzienne golenie; Fast – szybkie golenie pozwalające zaoszczędzić czas. Innowacyjne, dobrej jakości pierścienie SkinComfort z powłoką poślizgową sprawiają, że urządzenie niezwykle gładko przesuwają się po twarzy, nie powodując zaczerwienień, podrażnień oraz skaleczeń i zadrapań.



Golarkę Philips S9000 Prestige można też z łatwością zamienić w urządzenie do stylizacji brody, precyzyjny trymer lub szczoteczkę do mycia twarzy dzięki systemowi precyzyjnych nasadek SmartClick. W tym celu wystarczy umieścić odpowiednią nasadkę na głowicy golarki. Trymer SmartClick nadaje się idealnie do pielęgnowania wąsów i przycinania bokobrodów.

Model Philips S9000 Prestige został wyposażony w stylową matę do ładowania Qi, która pozwala w zaledwie trzy godziny w pełni naładować S9000 Prestige lub inne dowolne urządzenie kompatybilne z systemem Qi, np. smartfon. Wszelkie akcesoria, w tym podkładkę do ładowania Qi, można przechowywać w eleganckim pokrowcu.

Producent dużą wagę przywiązał również do wzornictwa. Pełny charakter, innowacyjny kształt golarki podkreśla wyszukany wzór i dobrej jakości chromowe wykończenie.

REMINGTON. Golarka foliowa Heritage HF9000

Dla miłośników stylu retro

Najnowszą golarką foliową Heritage HF9000 marka Remington nawiązuje do swojego bogatego dziedzictwa i wyjątkowego stylu pierwszych modeli golarek, wprowadzonych na rynek ponad 80 lat temu.

Ruchome i wielokierunkowe folie LiftLogic, zastosowane w urządzeniu, chwytają włosy pod każdym



kątem, podczas gdy jego mechanizm pozwala dostosować się do rysów twarzy. Dzięki temu otrzymujemy idealny efekt golenia. Ponadto golarka Heritage wyposażona została w hybrydowy trymer, który niezwykle precyzyjnie wycina dłuższe włosy i z łatwością się ich pozbawia, co czyni ją wielofunkcyjną. Dzięki temu można zastąpić nią inne gadżety, które dotychczas służyły do codziennej pielęgnacji. Wyjątkowa precyzja owego trymera zapobiega powstawaniu podrażnień, ponieważ nie jest konieczne wielokrotnie golenie tego samego obszaru. Heritage HF9000 bez trudu pozwala uzyskać schludny i elegancki wygląd. Została także wyposażona w funkcję szybkiego ładowania, więc jest gotowa do pracy już po 5 minutach. Czas pełnego ładowania wynosi dwie godziny. Została wyposażona we wskaźnik LED, który informuje o ładowaniu, niskim poziomie baterii oraz pełnej baterii. W zestawie znajdziemy szczoteczkę do czyszczenia i eleganckie etui do przechowywania. Na uwagę zasługuje także klasyczne wzornictwo z chromowanymi akcentami, które sprawiają, że sprzęt wygląda bardzo stylowo.

LAURASTAR. Generator pary Lift

Perfekcja i komfort prasowania

Najnowsza generacja urządzenia do prasowania Laurastar Lift to efekt wielu lat ewolucji znanego i cenionego na rynku produktu. Sama marka to zaś synonim najlepszej, szwajcarskiej jakości i komfortu obsługi.

Wyróżnia się nowo zaprojektowaną stopą żelazka, nowym solidnym przyciskiem regulacji temperatury oraz cichszą o 5 dB pompą. Laurastar Lift pozwala na prasowanie na desce lub usuwanie zagnieceń bezpośrednio na wieszaku. Ergonomiczny kształt i kompaktowe wymiary ułatwiają przechowywanie generatora. Wystarczy jednak zaledwie 3 min. aby sprzęt był gotowy do użytku. Moc urządzenia to 2200 W, a wartość ciągłego ciśnienia pary wynosi 3,5 Bara. Tak duża wydajność w połączeniu z nową konstrukcją stopy sprawiają, że wystarczy jeden ruch aby uzyskać perfekcyjne rezultaty prasowania na każdym rodzaju tkaniny. Projektując Laurastar Lift nie zapomniano również o ergonomii. Generator wyposażono w wygodną rączkę do przenoszenia oraz uchwyt do owinięcia przewodu parowego. Nóżki zapewniają stabilną pozycję na podłodze. Nie zabrakło również miejsca na bezpieczne odłożenie żelazka i pod-

kładki izolującej pod gorące żelazko. Zbiornik na wodę jest wyjmowany a jego pojemność to 1,1 l. Bezpieczną pracę zapewnia system automatycznego wyłączania. Laurastar Lift chroni również przed szkodliwym wpływem bakterii. Odświeżając tkaniny przy pomocy pary usuwa 99,999 proc. bakterii i roztoczy odpornych na pranie w temperaturze 30 – 40 °C. Całkowita masa urządzenia to 1,1 kg.



PHILIPS

Wyciskarka wolnoobrotowa

Viva Collection

Zero kłopotu, Maksimum soku

Pyszny sok pełen witamin gotowy w 1 minutę



Wyciskarka robi wszystko za Ciebie:

Otwór na produkty XL pozwala wrzucać całe warzywa i owoce



Technologia MicroMasticating wyciska do 80%* zawartości owoców

Funkcja QuickClean – mycie w 90 sekund



*Na podstawie niezależnych badań; wyniki sprzedaży detalicznej 2013-2015

Nietypowe gotowanie

Segment drobnych kuchennych urządzeń AGD przeżywa obecnie niebywały rozkwit. Coraz większa świadomość konsumentów i chęć poznawania nowych smaków sprawiają, że poszukują oni urządzeń, które pozwolą przyrządzić zdrowe dania w prosty i smaczny sposób. Stąd rosnąca popularność sprzętów takich jak wolnowary czy multicookery.

Choć są to produkty całkowicie odmienne pod względem sposobu działania, mają wspólny mianownik. Przygotowywanie dań przy ich pomocy odbiega od standardowe-

go, dzięki czemu pozwalają urozmaicić codzienną dietę. Dodatkowo dzięki relatywnie компактowym wymiarom urządzenia te spiszą się świetnie także tam, gdzie nie ma miejsca na pełnoprawną kuchnię, np. w domku letniskowym. Wybierać można spośród wielu urządzeń – od wyspecjalizowanych, jak wypiekacz do chleba, ryżowary czy wolnowary, po bardziej wszechstronne, np. multicookery.

Multi, znaczy wielofunkcyjny

Urządzeniami, o których trzeba wspomnieć są tzw. multicookery. W przeciwieństwie do pozostałych opisywanych tu produktów należą one do kategorii urządzeń uniwersalnych i wielofunkcyjnych. Wzrost ich popularności z pewnością ma wiele wspólnego ze zmianami stylu życia. Żyjemy „szybciej” i dużo większą wagę przygotowujemy do tego,



Multicooker
Philips HD3037/70

co jemy. W związku z tym kwestią czasu było pojawienie się na rynku urządzeń pozwalających na „automatyczne” gotowanie – tę niszę wypełniły właśnie multicookery. Z powodzeniem zastępują wypiekacz do chleba, parowar, frytownicę, Kuchenkę mikrofalową czy

Wolnowary cieszą się coraz większą popularnością, ponieważ pozwalają wydobyć bogactwo smaku i aromatu ze składników, które zachowują także pełnię wartości odżywczych i minerałów.



Fot. Crock-Pot



Fot. Russell Hobbs



Fot. Crock-Pot



Multicooker
Russell Hobbs Cook@Home 21850-56

piekarnik. Gotują, smażą, pieką, gotują na parze i podgrzewają. Ale to tylko niektóre z ich możliwości. Doskonale sprawdzają się także podczas przygotowywania lodów domowej roboty, jogurtu czy maślanki. Ich możliwości tak naprawdę zależą już od konkretnego modelu. Można w nich przyrządzić zarówno mięso, jak i warzywa, ryby czy desery. Urządzenia te odznaczają się dużą wszechstronnością zarówno pod względem wielozadaniowości, jak i obsługi.

Obok modeli mających automatyczne programy można znaleźć produkty umożliwiające wprowadzanie własnych ustawień – to z kolei daje użytkownikowi możliwość dopasowania programów pracy urządzenia do własnych potrzeb. Dzięki procesorowi temperatura i cykl gotowania zostaną automatycznie dobrane do wybranego programu, więc potrawy nie przypalą się, nie przegotują i będą przyrządzone w odpowiedni sposób.



Zgrzewarka próżniowa
Gorenje VS120E

W pozostałych urządzeniach użytkownik ma możliwość samodzielnego wyboru czasu czy temperatury gotowania.

Wolnowary

To urządzenia, po które najczęściej sięgają osoby ceniące zdrowe odżywianie. Wolnowary korzystają z metody gotowania nazywanej slow-cooking, która dzięki obróbce termicznej w stosunkowo niskiej temperaturze (70–90 °C) ma szereg zalet. Potrawy przygotowywane w ten sposób zachowują więcej smaków, aromatów oraz wartości odżywczych, a dodatkowo nie przypalają się i nie przywierają do naczynia. Wolnowary pozwalają na przygotowanie posiłków w temperaturze nieprzekraczającej 100 °C, na tzw. wolnym gotowaniu. Dania przygotowane tą techniką zachowują większą ilość substancji odżywczych niż przy tradycyjnej metodzie gotowania – są one smaczne, aromatyczne i zdrowe. Dodatkowo pomi-

mo fakt, że potrawy są przygotowywane dłużej, to urządzenie charakteryzuje się niedużym zapotrzebowaniem na prąd. To właśnie długotrwałe (nawet trwające kilka godzin) poddanie produktów działaniu temperatury niższej powoduje, że w posiłku zachowane są cenne składniki odżywcze, podkreślony jest smak potraw, warzywa pozostają chrupkie, a mięso staje się bardzo delikatne. Pomimo długiego czasu gotowania przyrządzanie posiłków w wolnowarze nie jest kłopotliwe. Potrawy nie



Zgrzewarka próżniowa
FoodSaver FFS006X

przypalają się i nie przywierają, zatem nie trzeba spędzać całego popołudnia w kuchni. Wolnowar jest stworzony do przygotowywania sosów, jednogarnkowych dań mięsnych i wegetariańskich. Dzięki temu, że nie doprowadza potraw do wrzenia, zachowuje i pogłębia ich smak oraz zapobiega utracie składników odżywczych. Urządzenia te standardowo składają się z trzech części – korpusu, najczęściej wykonanego ze stali nierdzewnej, w którym znajdują się element grzejny i panel sterowania, pokrywki oraz ceramicznego bądź kamionkowego naczynia do gotowania, w którym bardzo często można również serwować przygotowywane dania. Co ważne, naczynie wewnętrzne można także służyć do zapiekania w piekarniku oraz najczęściej

można je myć w zmywarce. Dużą zaletą wolnowaru jest oszczędność czasu i energii. Wbrew pozorom urządzenie nie pobiera prądu przez cały czas pracy. Główną ideą jest podgrzanie potrawy i tylko utrzymywanie jej w odpowiedniej temperaturze. Całością pracy wolnowaru steruje termostat, który odłącza zasilanie, gdy temperatura jest optymalna, a włącza, gdy temperatura spadnie. Budowa urządzenia – ceramiczna miska, izolowana obudowa i przykrycie – gwarantują długi czas pracy bez potrzeby pobierania prądu. Na rynku dostępnych jest coraz więcej tego typu urządzeń, które różnią



Termocyrkulator
Sam Cook PSC-20

Skąd brać przepisy?

Nowy sposób działania urządzeń dla niektórych użytkowników może być problemem. Gdy przez lata jesteśmy przyzwyczajeni do starych nawyków i sposobów gotowania, kreatywność może nieco zawodzić i nie wiadomo, jakie potrawy i jak przyrządzić za pomocą nowego sprzętu. Z pomocą przychodzą oczywiście producenci, którzy często do urządzeń dołączają książki kucharskie lub aplikacje mobilne dostępne na smartfony i tablety. Ciekawą inicjatywą są również blogi, gdzie autorские przepisy prezentują ambasadorzy marek. Marka Crock-Pot okazjonalnie, w zależności od pory roku, przygotowuje przepisy na dania sezonowe i okolicznościowe. Gdy z ko-



lei już bliżej zaznajomimy się ze sprzętem, warto pobudzić dotychczas uśpioną kreatywność i spróbować własnych przepisów i wariacji różnych dań.

Wszechstronność to najmocniejsza strona multicookerów, które można wykorzystać do pieczenia, duszenia, smażenia, a nawet gotowania na parze.



Fot. Philips



Fot. Philips

Dłuższa świeżość – pakowanie próżniowe



Pakowanie próżniowe ma jeszcze inną zaletę. Można zapakowane w taki sposób produkty przechowywać w lodówce. Zamiast gromadzić zbędne opakowania z jedzeniem lub pojemniki żywnościowe, można zmniejszyć

potrzebną powierzchnię produktu do minimum dzięki zapakowaniu go do woreczka próżniowego. To dodatkowo przedłuża świeżość produktów. W ten sam sposób można również mrozić produkty.

Okres przechowywania produktów, a sposób pakowania

Miejsce przechowywania	Produkt	Pakowanie tradycyjne	Pakowanie próżniowe
Zamrażarka	mięso	6 miesięcy	2-3 lata
	ryby	6 miesięcy	2 lata
	wędliny	3-6 miesięcy	2-3 lata
	warzywa	8 miesięcy	2-3 lata
Lodówka	ser	7-14 dni	4-8 miesięcy
	owoce	1-6 dni	7-14 dni
Spizarnia	makarony	6 miesięcy	1-2 lata
	ciastka	7-14 dni	21-42 dni

się m.in. pojemnością, mogącą wynosić nawet 6 l. Tak pojemna misa pozwala przygotować posiłek dla kilkuosobowej rodziny. W wolnowarach stosuje się kilka poziomów grzania, co pozwala dostosować temperaturę do rodzaju przygotowywanej potrawy, a także możliwość wyboru

funkcji podgrzewania. Ciekawym i bardzo praktycznym rozwiązaniem jest elektroniczny timer, pozwalający ustawić dokładny czas przygotowywania potrawy, a po jego osiągnięciu umożliwia automatyczne przełączenie w tryb podtrzymywania temperatury.



Ryżowary i zupowary to urządzenia, które wciąż zyskują na popularności z uwagi na łatwość obsługi, szybkość działania i możliwość urozmaicenia diety.



Ryżowary

To specjalne urządzenia służące do przygotowywania ryżu. Ale nie tylko. Duża część dostępnych na rynku modeli wyposażona jest w specjalne tace, umożliwiające tradycyjne



Wolnowar MPM MWO-01M

Bardzo często w zestawie dostępne są także miarki (do ryżu lub do ryżu i wody) i szpatułka do nakładania ryżu. Jak działają ryżowary? Do naczynia wewnętrznego wysypuje się ryż, a następnie zalewa odpowiednią ilością wody – właściwe proporcje podawane są w instrukcjach obsługi. Naczynie wkłada się do zewnętrznego garnka, dodaje produkty i przykrywa pokrywką. Waż-

FoodSaver®

Utrzymuje żywność świeżą do 5x dłużej



Konwencjonalne pakowanie

Pakowanie próżniowe z FoodSaver



Stylowe rozwiązanie próżniowego pakowania w Twoim domu

usuwa i blokuje dostęp powietrza i wilgoci, by dłużej utrzymać świeżość żywności

www.food-saver.pl

CROCK·POT®
THE ORIGINAL SLOW COOKER



Crock-Pot® pozwala na przygotowanie posiłków w temperaturze nieprzekraczającej 100°C, metodą tzw. slowcookingu.

Dania gotowane tą techniką zachowują większą ilość substancji odżywczych niż przy tradycyjnej metodzie gotowania. Przyrządzane w wolnowarze posiłki są bardziej soczyste, pożywne i zdrowe. Użycie wolnowaru Crock-Pot® jest niezwykle proste i charakteryzuje się niedużym zapotrzebowaniem na prąd.

ne jest odpowiednie przy-
mocowanie naczyń, tak by
misa wewnętrzna znajdowa-
ła się nad grzałką. W więk-
szości urządzeń gotowanie
odbywa się na dwa spo-
soby. Pierwszy to progra-
my automatyczne przezna-
czone specjalnie do goto-
wania ryżu, drugi służy do
przygotowywania innych
składników i polega na sa-
modzielnym dobieraniu pa-
rametrów pracy urządzenia.
W razie korzystania z możli-
wości gotowania na parze kosz
z gotowanymi produktami
nakłada się na misę.



Wypiekacz do chleba
Tefal Pain & Plaisir

wymaga 800 lub 1000
W mocy. Jak działa zu-
powar? Jeszcze zanim zo-
stanie on podłączony do
sieci, po zdjęciu pokrywy
umieszcza się w nim po-
krojone składniki i zale-
wa odpowiednią ilością
np. wody. Urządzenia
te można podzielić na
dwa typy. Do pierwszego
należą te produkty, któ-
re mają ostrza umiesz-
czone w pokrywie, do
drugiej urządzenia przy-
mominające blendery stojące – w ich wypad-
ku mówimy o trochę innej budowie. Zupowa-
ry różnią się liczbą oraz rodzajem ustawień.
Większość z nich ma zaprogramowanych kil-

Zupowary

Ciekawą propozycją są tzw. zupowary, czyli nie-
wielkie urządzenia służące do przygotowywa-
nia zup. Zupowar składa się z dzbanka, spe-
cjalnej pokrywy oraz podstawy, przez co bar-
dzo często przypomina klasyczny blender kie-
lichowy. To właśnie w podstawie najczęściej
umieszczony jest panel sterowania – w nie-
których modelach znajduje się on na pokrywie.
W dzbanku, który również wykonany jest
z dobrej jakości stali nierdzewnej, znajdują się



Ryżowar
Adler AD 6406

ka trybów gotowania, np. zupa, zupa krem,
sos, gotowanie i gotowanie na parze. Pod-
stawowy tryb gotowania trwa 15 min i po-
zwala na przygotowanie odpowiednio zmik-
sowanej zupy-kremlu. W trakcie rozdrabniania
składników są one podgrzewane we właści-



Fot. Crock-Pot

*Niezwykle istotna jest łatwość obsługi. Urządzenia
często wyposażone są w precyzyjne cyfrowe panele
sterowania, a nawet możliwość sterowania smartfonem.*

Jak przygotować własny chleb?



Któż nie lubi zapachu świeżo upieczonego
bochenka? Producenci sprzętów w trosce
o nasz czas i wygodę postanowili stwo-
rzyć wypiekacze do chleba i tym samym
zaoszczędzić nam porannych spacerów do
piekarni, którą nie każdy ma przecież tuż
za rogiem. Automat do wypiekania chle-
ba jest urządzeniem wielofunkcyjnym,
które ma możliwości większe, niż sądzi-
my. Przede wszystkim wyrabia za nas
ciasto, czyli zdejmując z nas najtrudniej-
szą część operacji pt. „wypiek domowe-
go chleba”. Na rynku dostępne są mode-
le, które wyrobią także ciasto do pizzy,
bułek czy makaronu. Programów w wypie-
kaczu jest zazwyczaj od kilku do kilkunastu.
Te mające kilka-
naście funkcji zwiększają komfort użyt-
kowania do maksimum. Ale niezależnie

od tego, jaki model wybierzemy, istot-
ne jest to, że otrzymamy gotowy produkt
przy minimalnym nakładzie pracy. Wypie-
kacze mogą być ratunkiem dla osób,
które przestrzegają rygorystycznych diet,
są alergikami czy chorują, np. na cukrzy-
cę lub nerki. Urządzenia te pozwalają na
mieszanie dowolnych składników, od-
powiednich do tego, jaki rodzaj chleba,
z jakiej mąki i z jakimi dodatkami chce-
my upiec. Wypiekacze są urządzeniami
w pełni zautomatyzowanymi, dzięki cze-
mu oszczędzamy czas. Wystarczy dobrze
go zaprogramować, wprowadzając od-
powiednie ustawienia, a wypiekacz zrobi
resztę, czyli wyrobi ciasto i upiecze ape-
tyczny i zdrowy bochenek, jakiego nie za-
wsze uda się upiec w piekarni czy spo-
żywczej „ścielówce”.

Fot. Gorenje

wej temperaturze. Więcej czasu, bo 25 min,
zupowar potrzebuje na przyrządzenie tradi-
cyjnej zupy z kawałkami warzyw czy mięsa.
W trakcie tego typu gotowania ostrza mi-
kujące są wyłączone. W bardziej zaawanso-
wanych modelach występuje także funk-
cja przygotowywania soków. Już po 2 min
użytkownik otrzyma np. koktajl owocowy.
Co ważne, w trakcie tego programu składni-
ki nie są podgrzewane, a do dzbanka nie wol-
no wkładać kostek lodu. Funkcją, która wystę-
puje we wszystkich typach zupowarów, jest
blendowanie, podczas którego produkty rów-
nież nie są podgrzewane. Ponadto urządzenie
jest wyposażone w termostat, zabezpiecza-
jący przed przegrzaniem, i w niektórych wy-
padkach w dodatkowy dozownik.

Smak i aromat sous vide

Gotowanie próżniowe od setek lat zajmowało
uczonych na całym świecie, szczególnie w USA
i Paryżu. W 1799 r. po raz pierwszy napisano
o tej metodzie (Benjamin Thompson). Prawdzi-

wą rewolucję kulinarną wywołał jednak George
Pralus, który w 1974 r. wprowadził dania przy-
rządzone tą metodą w swojej rodzinnej restau-
racji w Roanne we Francji. Stąd też wywodzi
się metoda przyrządzania potraw – sous vide,
która znaczy tyle co „w próżni”. Powolne goto-
wanie w niskich temperaturach (średnio 60–85
°C) daje niebywale efekty kulinarne. Przedtem



Wolnowar
Crock-Pot DuraCeramic CSC027X

jednak produkt należy włożyć do worka i wy-
ssać z niego powietrze. Zapakowaną próżnio-
wo potrawę należy gotować w wodzie albo...
w specjalnych piekarnikach parowych, które na-
wilżają powietrze i zapewniają optymalne wa-
runki, aby woreczek nie przypalił się. Gotowanie
w wodzie to rozwiązanie najprostsze do zaad-
ptowania w każdej kuchni, jednak wymóg utrzy-



Multicooker
Gorenje MCB6BA EU

mania konkretnej temperatury sprawia, że uży-
cie do tego płyty grzewczej jest problematyczne.
Dlatego też zaleca się wykorzystanie urządzenia,
jakim jest cyrkulator zanurzeniowy. Jest to urzą-
dzenie kształtem nieco przypominające blender
ręczny. Na panelu sterującym mamy możliwość
regulacji temperatury oraz czasu pracy. Przy po-
mocy uchwytu urządzenie umieszczamy w na-
czyniu z wodą. Wyposażone jest też we wskaź-
nik poziomu wody. Cyrkulator dba o utrzymanie
właściwej temperatury gotowania, jest poręcz-
ny oraz informuje o zakończeniu pracy sygna-
łem dźwiękowym. Dzięki niemu łatwo spróbu-
jemy gotowania metodą sous vide. Wyłącznik
bezpieczeństwa dba o to, aby po wyjęciu urzą-
dzenia z wody lub przy jej zbyt niskim poziomie
sprzęt przerwał pracę.

Z metodą sous vide nierozdzielnie łączy się spo-
sób pakowania próżniowego. Do tego celu można
stosować specjalne pakowarki próżniowe, które
szybko pozbędą się powietrza z woreczka, albo
też mniej efektywne pompki do ręcznego odsysa-
nia. Inną możliwością jest szuflada do pakowania
próżniowego, która może być elementem kuchen-



Multicooker
Philips HD4731/70

nej zabudowy. Niegdyś stosowana tylko w profe-
sjonalnych zakładach, dziś pozwala w domowych
warunkach szybko i sprawnie odessać powietrze
z potrawy. Zamknięte i przygotowane w ten spo-
sób danie zachowa pełnię aromatu i smaku, a co
najważniejsze, wilgoć, która w normalnych wa-
runkach wyparowałaby. Szeffowie kuchni uważa-
ją, że to idealna metoda do przyrządzania mię-
sa, ryba, a nawet owoców i warzyw. Warto do
woreczka wsypać wszystkie przyprawy lub ma-
rynatę, a podczas gotowania potrawa je wchło-
nie. Korzystając ze zgrzewarek próżniowych, użyt-
kownik może regulować poziom próżni oraz czas
zgrzewania. Można używać folii w postaci rękaw-
ka lub woreczków.

Dla niecierpliwych – szybkowary

W życiu i gotowaniu nie ma czasu do strace-
nia, dlatego wymyślono szybkowar. Podobny
do parowaru, nieco mniej popularny, a szko-
da! W szybkowarze potrawy gotowane są bo-
wiem także zdrowo, a do tego znacznie szyb-
ciej za sprawą zwiększonego ciśnienia. To ono
odpowiada za szybsze podwyższenie tempe-
ratury i krążenie ciepła, a to z kolei wpływa
na zwiększenie szybkości gotowania. Jaki
z tego wniosek? Ano taki, że zdrową potra-
wę, z zachowaniem wszystkich wartości od-
żywczych, można przyrządzić szybko (jak sa-
ma nazwa urządzenia wskazuje). Szybkowar-
y są poręczne i praktyczne, choć mogą być
niekiedy ciężkie (ich pogrubione dno i solid-
na obudowa to atuty!). Najczęściej wykonane
są ze stali nierdzewnej lub aluminium. W tym
ostatnim wypadku są nieco lżejsze.



Parowar
Adler AD 633

Każdy szybkowar zbudowany jest z garnka
i pokrywy oraz specjalnej uszczelki. Jeżeli ci-
śnienie w garnku przekroczy daną wartość,
zawór bezpieczeństwa wypuszcza nadmiar
pary, aby nie doszło do rozsadzenia garnka.
W zależności od rodzaju potrawy, którą chce-
my ugotować, trwa to kilka, kilkanaście, do kil-
kudziesięciu minut. Przygotowane w szybko-
warze produkty są szalenie aromatyczne, po-
nieważ cały czas „duszą się we własnym so-
sie”. Modele różnią się między sobą trybami
gotowania, co jest związane z temperaturą,
systemami zabezpieczeń oraz funkcjami, ta-
kimi jak na przykład automatyczne wyłącze-
nie. Warto pamiętać, że najnowsze modele
można myć w zmywarkach niemal w całości.



Wielofunkcyjny garnek
Concept CK-9090

Kto da więcej ?

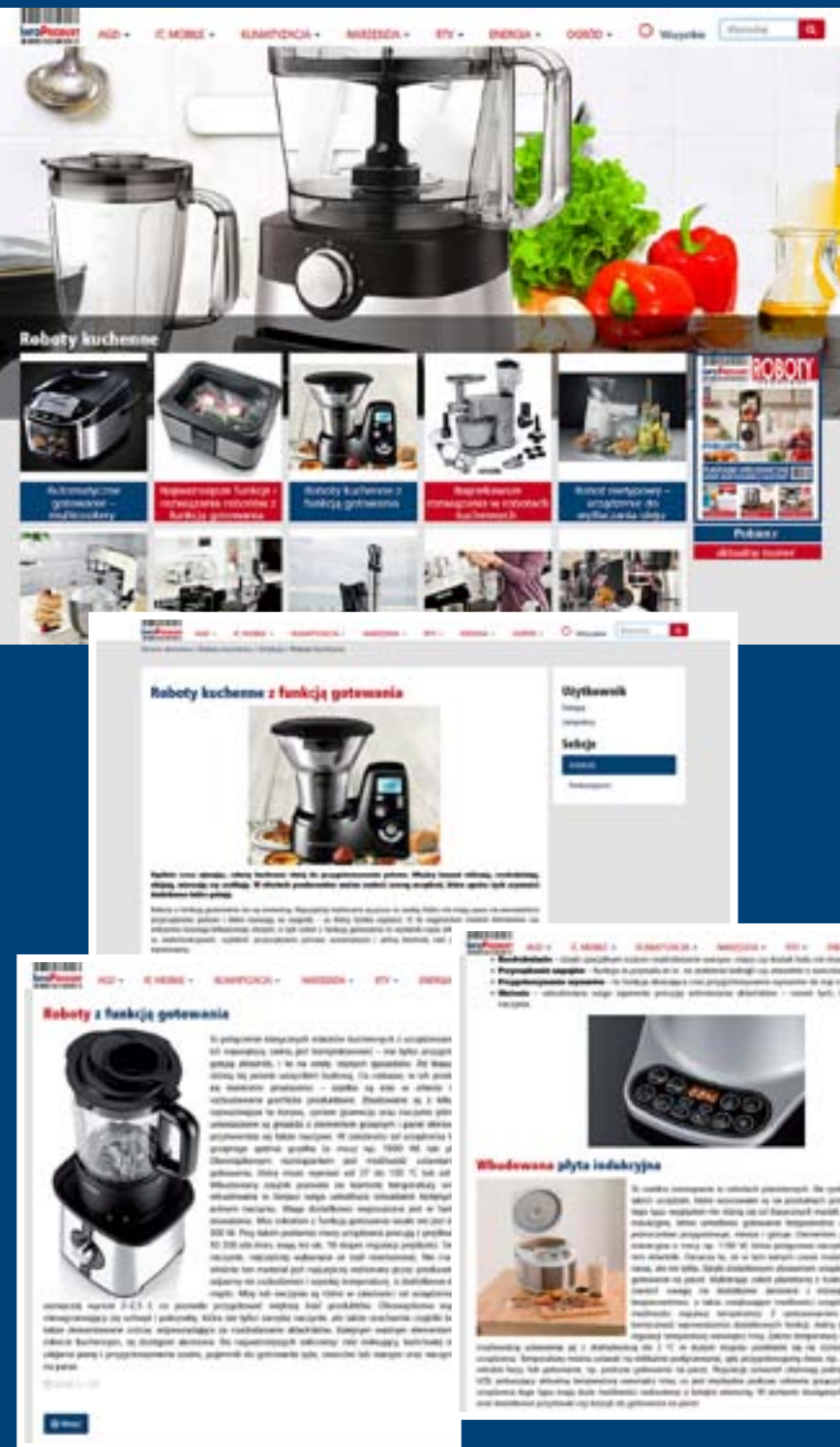


**BEZPŁATNA
OCHRONA GWARANCYJNA
NA DŁUGIE 5 LAT**

GOTIE

WWW.GWARANCJA5LAT.PL

Więcej na infoprodukt.pl



SZERZEJ O WIELU INNYCH PRODUKTACH

AGD
RTV
IT
NARZĘDZIA
FOTO
ARMATURA
ŁAZIENKOWA
I KUCHENNA

Wszechstronne i kompaktowe – kombiary

Poprzednie pokolenia miały kultowe już prozidy, my mamy... kombiary. Mniejsze i ładniejsze. No i efektywniejsze, tak w obróbce termicznej, jak i w zużyciu energii. Ich wielką zaletą jest kompaktowość. Ma to szczególne znaczenie zwłaszcza w czasach, kiedy niemalże toniemy w przedmiotach, a nasze półki uginają się od ciężaru i liczby posiadanych rzeczy (ech, ten konsumpcjonizm). Tymczasem kombiary łączą w sobie zalety kilku urządzeń: grilla, patelni, piekarnika, a nawet mikrofalówki. Oczywiście, w pewnym uproszczeniu. Zbudowane są z pojemnika, pokrywy, grzałki i wentylatora. Ich działanie jest niezwykle proste. Grzałka służy do przetworzenia energii elektrycznej na ciepło, a wentylator rozprzestrzenia to ciepło wewnątrz pojemnika, dzięki czemu tworzy się tzw. termoobieg. Szczelność i kształt kombiwarów sprawiają, że składniki są poddane równomiernej obróbce cieplnej, przez co zachowują wszelkie walory smakowe oraz witaminy i minerały.



Wolnowar
Crock-Pot SCCPBPP605-050

Urządzenia wyposażone są w minutniki i termostaty. W kombiwarach możemy produkty także rozmrażać, a jeśli dany model ma specjalne tacki i ruszty, to także grillować, smażyć i piec. Istotne jest, że pieczenie w kombiwarach nie wymaga użycia tłuszczu. Można wykorzystać go także do gotowania jajek czy robienia grzanek. Urządzenia mają moc około 1200–1500 W i pojemność w granicach 11–19 l. Skracając czas przygotowywania potraw w porównaniu z normalnymi piekarnikami, choć temperatura jest podobna. Najlepsze modele dysponują funkcją samoczyszczania, która przydaje się, zwłaszcza gdy chcemy w kombiwarze grillować. Warto zaopatrzyć się w model, który ma też zabezpieczenie wyłączające przy otwartej ręczce. Wtedy otwarcie ręczki spowoduje wyłączenie urządzenia, a my unikniemy poparzenia strumieniem bardzo gorącego powietrza.

Zdrowo i smacznie – parowary

Skoro już o parowarach mowa, to każdy lekarz, technolog żywienia i dietetyk powie to samo: chcesz się zdrowo odżywiać – gotuj na parze! I choć wielu z nas kojarzy takie potrawy z dietą szpitalną albo dziecięcą, to nic bardziej mylnego! Jedzenie gotowane na parze jak najbardziej może mieć wyśmienity smak. Z potraw przyrządzonych w parowarach możemy wydobyć



Szybkowar
Eldom SW500 Perfect Cook

całą głębię smaku, a przy tym zaoszczędzić sporo czasu. Parowary śmiało więc można nazywać urządzeniami prozdrowotnymi i w pewnych sytuacjach, niemal niezastąpionymi (np. alergie, dieta). Ci, którzy chcieliby zacząć swoją przygodę z takim rodzajem obróbki termicznej potraw, mają do wyboru całą gamę parowarów. Podstawowym podziałem jest podział na modele pionowe i poziome. Liczba pojemników wchodzących w skład parowarów waha się najczęściej od trzech do pięciu. Najważniejsze, by pokrywki ciasno przylegały do najwyższych pojemników, a całość była wykonana solidnie i z dobrej jakości materiałów. Warto podkreślić, że istnieją modele, w których każdy pojemnik ma osobny element grzewczy, można więc oddzielnie obrabiać różne produkty przez odpowiednią ilość czasu.

W parowarach można przygotowywać właściwie wszystko: od warzyw, przez mięsa i ryby, aż po – uwaga – ciasta i desery! Moc urządzeń waha się od 400 W do ponad 2000 W. Parowary mają różną pojemność, a cała magia zdrowego gotowania polega na cyrkulacji pary wodnej. W zależności od modelu parowary są wyposażone w pojemniki na produkty płynne i sypkie, pojemniki na zioła, tace i ruszty czy foremki do deserów. Potraw nie trzeba nieustannie kontrolować, ponieważ urządzenia mają możliwość, by ustawić czas gotowania, a ponadto są wyposażone w funkcję automatycznego wyłączenia. Są też takie, które zasygnalizują użytkownikowi, gdy zabraknie w nich wody lub zajdzie potrzeba odkamienienia. Niektóre modele mają podświetlane obudowy i wyświetlacze LCD. W części z nich można także zaprogramować, by włączyły się o określonej godzinie (timer), a gotowy obiad czekał na nas po powrocie z pracy.



Parowar
Amica PT4011

invest
investagd.pl

Podaruj sobie chwilę...



Produkt wolny od bisfenolu A

GOTIE. Piekarnik parowy GPP-400

Zdrowe i smaczne pieczenie

Przygotowywanie potraw na parze cieszy się coraz większą popularnością, jednak piekarniki parowe dopiero ją zdobywają. Większość urządzeń na rynku to sprzęty do zabudowy, tymczasem firma Gotie zaprezentowała wolnostojący piekarnik parowy GPP-400, dzięki któremu w każdej kuchni w kilka chwil możemy zacząć przygotowywać zdrowe i smaczne potrawy.

Pomimo kompaktowych wymiarów sprzęt zaskakuje wszechstronnością. Na froncie znajdziemy funkcjonalny panel sterowania z wyświetlaczem, który daje dostęp do dziesięciu zaprogramowanych trybów pracy, pozwalających przyrządzić unikatowe dania. Tryb przetworów umożliwia łatwe przygotowanie np. dżemów i powideł. Inne przydatne funkcje to rozmrażanie, podgrzewanie, przyrządzanie sosów oraz suszenie owoców i orzechów. Funkcja pary pozwala zamienić piekarnik w parowar, co umożliwia gotowanie warzyw bez utraty cennych składników odżywczych. Wśród trybów pieczenia znajdziemy oddzielne dla mięsa oraz chleba i ciast. Funkcja DIY pozwala samodzielnie konfigurować pełny proces pieczenia, a tryb odkamieniania łatwo i szybko oczyścić wnętrze piekarnika.

Unikalną cechą piekarnika GPP-400 są funkcje gotowania i pieczenia z użyciem pary. Specjalny zbiornik na wodę umieszczony w urządzeniu uwalnia w trakcie pracy ilość pary odpowiednią dla różnych typów produktów i potraw. Piekarnik parowy Gotie GPP-400 wyposażony jest w widelec do mięsa, obrotowy rożen, ruszt do grillowania i tackę, mogącą służyć za blachę do pieczenia. Producent dołącza również rękawicę.

Aby zapewnić bezpieczną obsługę sprzętu, producent wyposażył piekarnik parowy Gotie GPP-400 w odbudowę ze skuteczną izolacją cieplną oraz drzwiczki z wytrzymałego dwuwarstwowego szkła. Moc piekarnika wynosi 2100 W, a pojemność 40 l, temperaturę można regulować w zakresie od 30 do 230 °C.

Na uwagę zasługuje także wzornictwo. Piekarnik wygląda nowoczesnie, a wyświetlacz LED w połączeniu z przyciskami

dotykowymi sprawia, że obsługa jest bardzo łatwa. Dodatkowo ma kompaktowe wymiary: 530 × 430 × 410 mm, a przy tym dzięki dwóm niezależnym grzałkom na górnym i dolnym panelu oraz wentylatorowi z funkcją termooobiegu w żaden sposób nie ustępuje pod względem funkcjonalnym piekarnikom do zabudowy.

Firma Gotie, chcąc promować zdrowe i smaczne potrawy przygotowywane przy pomocy piekarników parowych, na kanale YouTube „Menu Dorotki” przeprowadzi również kampanię informacyjną, w której zaprezentuje przepisy oraz porady, jak łatwo gotowanie na parze z tradycyjnym pieczeniem.

ELDOM. Wyciskarka do cytrusów CW100 Lio

Do owoców w każdym rozmiarze

Miłośnicy świeżo wyciskanego soku nie mogą się dziś obyć bez wyciskarki do cytrusów, która pozwoli go szybko i efektywnie pozyskać. Stanowi on świetne uzupełnienie witamin, tak pożądaných zwłaszcza w okresie zimowym.

Oferowana przez markę Eldom wyciskarka jest przeznaczona do wszelkiego rodzaju owoców cytrusowych. W zestawie znajdziemy dwie głowice, które pozwolą na wyciśnięcie soku z cytrusa każdego rozmiaru. Z największymi owocami można łatwo poradzić sobie dzięki pokrywce i dźwigni wspomagającej. Sprzęt wyposażono w blokadę kapania oraz zbiornik na sok o pojemności 400 ml. Właściwą konsystencję soku zapewnia tacka filtrująca. Ma ona regulację wielkości oczek, więc pozyskiwany sok może być dokładnie taki, jak lubimy. Obudowa urządzenia jest kompaktowa i wytrzymała, a sam produkt bardzo łatwy w użyciu. Oprócz tego wyciskarka CW100 Lio cechuje się atrakcyjnym wzornictwem. Co ważne, elementy takie jak pokrywka, głowice do wyciska-



nia, tacki filtrujące i kolektor soku można myć w zmywarce, co znacznie przyspiesza i ułatwia czyszczenie sprzętu. Dzięki stopkom antypoślizgowym sprzęt stabilnie stoi na blacie kuchennym. Moc wyciskarki to 160 W. Została ona wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta.

ADLER. Ekspres ciśnieniowy AD 4404cr

Domowy barista

Kawa stała się ulubionym napojem Polaków, a kultura jej spożywania coraz bardziej się rozwija. Stąd też i coraz większa popularność ekspresów ciśnieniowych. Marka Adler proponuje atrakcyjny model AD 4404cr.

Jest to ekspres kolbowy pozwalający na uzyskanie ciśnienia wynoszącego 15 barów. Szybkie nagrzewanie i wydajną pracę zapewnia moc 850 W. Sprzęt wyposażono w zbiornik na wodę o pojemności 1,6 l, który został zgrabnie ukryty w obudowie. Duża pojemność pozwala na szybkie przygotowanie kilku filiżanek kawy bez konieczności dolewania

wody. Bojler ma pojemność 150 ml i został wykonany z aluminium. Obsługa urządzenia jest łatwa. Na froncie znajdują się przyciski z lampkami kontrolnymi. Przy ich pomocy można włączyć ekspres, zainicjować parzenie kawy lub wytwarzanie pary. Wyjmowana taca ociekowa ułatwia czyszczenie sprzętu. Dużą zaletą jest także podgrzewacz filiżanek, który sprawia, że dłużej możemy się cieszyć ciepłą kawą. Ekspres wyposażono także w spieniacz, dzięki któremu z łatwością przygotowujemy kawę mleczną. Na uwagę zasługuje także wzornictwo – obudowa prezentuje się atrakcyjnie, a uroku dodają jej miedziane akcenty. W zestawie z ekspresem znajdziemy również łyżeczkę do odmierzania oraz ubijania kawy. Aby zapewnić jak najlepszą jakość przygotowanej kawy, ekspres warto uzupełnić o młynek żarnowy, np. model CR 4439, dostępny w ofercie marki Camry.



Unlimited. Bez ograniczeń!

Zamień tradycyjny odkurzacz na innowacyjny, bezprzewodowy odkurzacz Unlimited z wymienną baterią dla nieograniczonego czasu pracy*.

Unlimited zapewnia sprzątanie 360° – od podłogi aż po sufit. Bez ograniczeń. Nawet po udanej zabawie. Więcej informacji na www.bosch-home.pl



*Czas pracy urządzenia w normalnym trybie jest nieograniczony z ładowarką Bosch AL1880CV i dwoma akumulatorami Bosch Power for ALL o pojemności 3.0 Ah każdy. Podczas gdy jeden z akumulatorów jest używany, drugi może być w tym samym czasie ładowany.

Amica



5 lat gwarancji za zakupy w SMK

Wystarczą trzy proste kroki, aby cieszyć się przedłużoną gwarancją na wybrane produkty marki Amica zakupione w studiach mebli kuchennych. To propozycja dla tych, którzy poszukują urządzeń nie tylko stylowych i funkcjonalnych, ale także trwałych.



Akcja promocyjna trwa do końca marca bieżącego roku. Wystarczy zakupić jeden z wybranych modeli piekarników (EB4229VB Studio, EB-6229BA+ Studio, EB85529 Studio, EB85629B Studio), płyt kuchennych (PG66119SRB Studio, PI65449NSTK Studio, PIT65419NSU Studio) lub okap OKC6541S. Następnie należy zarejestrować swoje produkty i wypełnić zgłoszenie w serwi-

sie „Moja Amica”. Po przetworzeniu zgłoszenia klient otrzyma certyfikat, który potwierdza 5-letnią gwarancję. Regulamin promocji oraz lista punktów sprzedaży, w których ona obowiązuje, dostępne są na stronie www.amica.pl w dziale „Promocje”.

Siemens



300 zł zwrotu za zakup sprzętu

Firma Siemens objęła akcją promocyjną innowacyjne modele suszarek bębnowych z pompą ciepła i samoczyszczącym kondensatorem SelfCleaning Condenser. Biorąc udział w promocji, można otrzymać 300 zł zwrotu pieniędzy wydanych na zakup suszarki.

Promocja dotyczy modeli: WT45H25EPL, WT45W461PL, WT45W46EPL, WT45W561PL, WT7HY781PL. Aby wziąć w niej udział, należy dokonać rejestracji zakupionego sprzętu z wykorzystaniem formularza dostępnego na stronie interneto-



wej www.suszarki.promocjebsh.pl/rejestracja. Do zgłoszenia należy dołączyć zdjęcie lub skan dowodu zakupu (w postaci pliku w formacie JPG lub PDF). Zakupu sprzętu objętego akcją promocyjną należy dokonać do 31 marca br., natomiast formularze zgłoszeniowe przyjmowane są do 30 kwietnia 2019 r. Należna kwota zostanie przesłana na konto bankowe klienta podane w formularzu rejestracyjnym w ciągu 60 dni od wypłynięcia zgłoszenia zgodnego z regulaminem. Szczegóły akcji promocyjnej dostępne na stronie internetowej www.siemens-home.bsh-group.com/pl.

Philips



106 przepisów na zdrowie!

Blendery, wyciskarki i sokowirówki – wszystkie te urządzenia pozwalają przygotowywać pożywne i zdrowe koktajle, czasem jednak, gdy mamy ochotę spróbować czegoś nowego, a zawodzi nas inwencja twórcza, warto skorzystać z przepisów producentów.

Dzięki firmie Philips jest to jeszcze łatwiejsze, ponieważ każdy, kto zakupi urządzenie objęte promocją, może otrzymać książkę „Soki i koktajle w minutę – 106 przepisów”. Akcja dotyczy wybranych blenderów wysokoobrotowych, wyciskarek wolnoobrotowych

oraz sokowirówek. Po zakupie urządzenia należy wejść na stronę www.philips.pl/myphilips i w ciągu 30 dni od zakupu zarejestrować produkt, wybierając go z listy lub wpisując kod produktu. Należy także dołączyć skan lub zdjęcie dowodu zakupu. Książka z przepisami zostanie wysłana na podany adres lub w pliku PDF na pocztę e-mail. Regulamin promocji oraz lista objętych nią produktów są dostępne na stronie www.philips.pl w dziale „Promocje”. Akcja trwa do końca roku.



Bosch



Suszarka dla każdego

Marka Bosch w kampanii promocyjnej postanawia przekonać Polaków, że suszarki bębnowe są dla wszystkich: dla wygodnych, eleganckich, a także dla oszczędnych. Przy zakupie wybranych modeli suszarek Bosch można otrzymać premię w wysokości nawet 300 zł!

Trwająca już kampania online i VoD suszarek bębnowych marki Bosch nawiązuje do zeszłorocznej kampanii pralek „Pralka dla każdego” z udziałem dzieci i jest jej kontynuacją. W niej właśnie od najmłodszych możemy dowiedzieć się, że suszarki są wygodne w użytkowaniu, że pranie i suszenie, przerzucanie z bębna do bębna jest fajną zabawą, a suszarka zamiast obok pralki może stać na niej albo zupełnie gdzie indziej, bo nie potrzebuje podłączenia do wody. Z kampanii dowiadujemy się też, że suszarka nie niszczy

ubrań, że dba, by były miękkie, że oszczędza na wiele różnych sposobów. Oszczędza czas, bo w trakcie, gdy jedno się pierze, drugie się suszy, że oszczędza prąd, zwłaszcza jeśli chodzi o modele z samoczyszczącym kondensatorem, bo z nim zużycie energii będzie wyjątkowo małe. Bosch swoją akcją promocyjną, w której za zakup suszarki można otrzymać premię 200 lub 300 zł (zależnie od modelu), dba także o nasz domowy budżet. Wystarczy nabyć model objęty akcją promocyjną i zarejestrować zakup za pośrednictwem formularza na stronie www.bosch-home.pl. Do zgłoszenia należy dołączyć kopię dowodu zakupu. W ciągu 60 dni od wypłynięcia zgłoszenia zgodnego z regulaminem stosowna premia zostanie przesłana na podane w formularzu rejestracyjnym konto bankowe.

Szczegółowy regulamin promocji i pełną listę urządzeń nią objętych można znaleźć na stronie internetowej producenta. Akcja potrwa do 31 marca 2019 r. Do tego czasu można dokonywać zakupu promocyjnych produktów. Formularze zgłoszeniowe można nadsyłać do 30 kwietnia 2019 r.



Sharp



Kup lodówkę, blender w prezencie

Sharp ogłosił ciekawą promocję, w której przy zakupie innowacyjnej chłodziarkozamrażarki tej marki można otrzymać w prezencie blender sportowy – model SAFP2002IEU.

Promocją zostało objętych 8 modeli chłodziarkozamrażarek Sharpa. Są to modele: SJBB02IMXW1EU, SJBB02IMXL1EU, SJBA05ITXW1EU, SJBA05ITXL1EU, SJBA05IMXW1EU, SJBA05IMXL1EU, SJBA05IMXW2EU i SJBA05IMXL2EU. Aby wziąć udział w akcji promocyjnej, nale-

www.promocjesharp.pl. Do formularza należy załączyć zdjęcie lub skan dowodu zakupu oraz zdjęcie numeru seryjnego z opakowania chłodziarkozamrażarki. Akceptowalne formaty plików to JPG, PDF lub PNG o wielkości maksymalnie 1 MB. Po spełnieniu warunków akcji promocyjnej blender Sharp SAFP2002IEU zostanie wysłany kurierem na adres klienta podany przy rejestracji zakupionej chłodziarkozamrażarki. W puli nagród znajduje się 1500 blenderów. O przyznaniu nagrody decyduje kolejność zgłoszeń.



TOSHIBA



Toshiba OLED TV X98

Odkryj magię telewizorów Toshiba OLED i ciesz się obrazem w najwyższej jakości. Dzięki głośnikom Onkyo Toshiba OLED TV zachwycą dźwiękiem nawet najbardziej wymagających widzów.



NETFLIX

ipla

FILMBOX LIVE

You Tube

Samsung

iTunes Movies & TV Shows oraz AirPlay 2

Nowe modele telewizorów Samsung smart TV, które wejdą do oferty na wiosnę 2019 r., będą miały funkcję obsługi iTunes Movies & TV Shows oraz Apple AirPlay 2.



Z kolei wprowadzenie tych rozwiązań do telewizorów Samsung Smart TV z 2018 r. będzie możliwe dzięki aktualizacji oprogramowania. Pierwsza na rynku, nowa aplikacja iTunes Movies & TV Shows będzie dostępna w ponad 100 krajach wyłącznie w telewizorach Samsung Smart TV. Dzięki niej użytkownicy zyskają dostęp do swojej biblioteki iTunes. Będą także mogli przeglądać iTunes Store i kupić lub wypożyczyć setki tysięcy filmów

oraz seriali telewizyjnych – co obejmuje także największy wybór produkcji 4K HDR.

Dzięki obsłudze AirPlay 2 użytkownicy telewizorów Samsunga będą mogli odtwarzać video, zdjęcia, muzykę, podcasty oraz wiele innych treści z urządzeń Apple bezpośrednio na ekranach Smart TV, w tym QLED 4K i 8K oraz Frame i Serif, jak też na innych modelach telewizorów UHD firmy Samsung. Usługa będzie dostępna w 190 krajach.

NHK

Wystartował pierwszy kanał BS8K

W grudniu 2018 r. w Japonii nadawca publiczny NHK uruchomił pierwszy na świecie kanał telewizyjny nadający sygnał tv w rozdzielczości obrazu 8K.

Najlepszej jakości obrazowi będzie towarzyszyć dźwięk 22.2-kanalowy. Kanał BS8K NHK nadaje 12 godzin dziennie. Zaletą obrazu 8K jest zapewnienie widzom wrażenia bezpośredniego udziału w wydarzeniach na stadionie czy koncercie lub patrzenia na arcydzieła w muzeum sztuki. W dniu premiery nadano materiał filmowy 8K nakręcony przez NASA z Międzynarodowej Stacji Kosmicznej oraz film Stanleya Kubricka „2001:

A Space Odyssey” w orestaurowanej wersji 8K utworzonej z filmu negatywowego 70 mm we współpracy z Warner Bros. Będzie można uczestniczyć w koncertach trzech największych na świecie orkiestr, w tym Filharmonii Wiedeńskiej, nadawanych z dźwiękiem 22.2-kanalowym i obrazem HDR.

Wśród programów dokumentalnych znajdują się filmy o arcydziełach w Luwrze i o pracach malarza Katsushiki Hokusai i transmisje na żywo sumo i wrestlingu. Nie zabraknie seriali telewizyjnych i programów przyrodniczych. Docelowo na kanale NHK BS8K będzie można oglądać transmisje z Letnich Igrzysk Olimpijskich Tokio 2020.



8K Association

Stowarzyszenie 8K

W czasie targów CES 2019 powołano stowarzyszenie 8K, mające na celu rozwój techniki 8K.

Założycielami stowarzyszenia 8K zostali producenci wyświetlaczy: AU Optonics (AUO), Samsung Display oraz producenci elektroniki użytkowej: Hisense, Panasonic, Samsung Electronics i TCL Electronics. Ta międzynarodowa grupa podpisała Memorandum of Understanding (MOU), aby utworzyć organizację non-profit i rozwijać swoją wspólną wizję i misję 8K. Celami organizacji są promowanie telewizorów i treści 8K dla konsumentów i profesjonalistów, pomoc w edukacji konsumentów i specjalistów w zakresie telewizji 8K i pozyskiwanie



natywnych treści wideo 8K dla członków organizacji, zachęcanie usługodawców (zwłaszcza OTT) do rozwijania ofert 8K, ułatwianie komunikacji w ramach systemu 8K w celu ułatwienia komercjalizacji. Bardzo istotne jest opracowywanie wstępnych wymagań technicznych dla sygnałów wejściowych 8K, specyfikacji jakości obrazu i rozwijanie początkowych kategorii telewizorów 8K.

Sharp

Umowa z firmą Kontel

Sharp Electronics CEE nawiązał współpracę z firmą Kontel, doświadczonym dystrybutorem rozwiązań telekomunikacyjnych i audio-wideo.

Dzięki podpisaniu umowy Kontel zyskał status autoryzowanego dystrybutora rozwiązań Visual Solutions Sharpa. Na jej podstawie obydwie firmy będą mogły oferować klientom biznesowym zintegrowane i kompleksowe rozwiązania AV (m.in. systemy konferencyjne, videokonferencyjne, digital signage i inne).

Firma Sharp Electronics jest producentem szerokiej gamy profesjonalnych i nowoczesnych monitorów instalacyjnych, wykorzystywanych m.in. jako wyposażenie sal konferencyjnych czy służących do budowy systemów DS. Ponadto w ofercie ma zintegrowane, kompleksowe rozwiązania dla biur i urzędów

(My Integrated Office) oraz środowisk edukacyjnych (Sharp Optimised University). Oferowane przez Sharpa urządzenia i usługi, szyste na miarę indywidualnych potrzeb klientów, oparte są na najnowszych, innowacyjnych rozwiązaniach technicznych. Podpisana umowa na dystrybucję monitorów marki Sharp pozwoli partnerom wybrać kompletne zestawy audio-wideo z monitorami na konkurencyjnym, dystrybucyjnym poziomie cen, dopasowane do niemal każdej sali konferencyjnej i spełniające oczekiwania klienta.



Samsung

Remote Access – nowa funkcja w telewizorach 2019

Firma Samsung ogłosiła wprowadzenie Remote Access – nowej funkcji, która będzie dostępna w ofercie smart TV od 2019 r.

Zapewni ona lepszą łączność bezprzewodową z komputerami PC, tabletami i smartfonami, umożliwiając użytkownikom zdalne sterowanie kompatybilnymi programami i aplikacjami za pośrednictwem telewizora Samsung Smart TV oraz myszy i klawiatury. Bez potrzeby korzystania z osobnego kabla HDMI domownicy będą mogli za pomocą telewizora uzyskać zdalny dostęp do znajdujących się w innym pomieszczeniu komputera PC czy tabletu, aby przeglądać strony internetowe czy przeszukiwać sieć.

Funkcja Remote Access dostępna będzie w każdym miejscu na świecie dzięki rozwiązaniu VMware Horizon, czyli infrastrukturze wirtualnego pulpitu (Virtual Desktop Infrastructure, VDI), którą Samsung wraz ze swoim partnerem, firmą VMware, dostarcza konsumentom. Samsung zintegrował funkcję Remote Access ze swoją techniką zabezpieczeń Samsung Knox. Jest to jedyne rozwiązanie w branży telewizyjnej z certyfikatem Common Criteria w zakresie bezpieczeństwa.



Lenbrook International

Amazon Alexa dla urzędzeń z BluOS

Sprzęt obsługujący platformę streamingową BluOS od stycznia 2019 r. zyskał możliwość współpracy z systemem sterowania głosowego Alexa firmy Amazon. Z dobrodziejstw tego rozwiązania będą mogli korzystać użytkownicy wybranych modeli takich m.in. marek jak Bluesound, NAD czy Dali.

BluOS jest wielokrotnie nagradzaną, niezależną od marki bezprzewodową platformą multiroom audio. Oznacza to, że jakiegokolwiek urządzenie zgodne z tym rozwiązaniem i podłączone do tej samej sieci Wi-Fi może bezprzewodowo współdzielić m.in. biblioteki muzyczne i playlisty. Rozwiązanie to umożliwia przetwarzanie sygnału audio z częstotliwością próbkowania do 192 kHz i rozdzielczością 24 bitów. System BluOS obsługuje pliki w standardzie MQA (Master Quality Authenticated), oferujące certyfikowaną, studyjną jakość dźwięku.



Alexa firmy Amazon to pierwszy w całej platformie BluOS system kontroli głosowej. W dłuższej perspektywie twórcy mają w planach wprowadzenie kolejnych systemów, aby użytkownik miał możliwość wyboru asystenta głosowego, z którego skorzysta. Strategia ta obejmuje również opracowanie interfejsu kontroli głosowej BluVoice, który ma funkcjonować jako pośrednik między systemem BluOS i kompatybilnym asystentem głosowym.

Lista poleceń obsługiwanych przez system Amazon Alexa będzie sukcesywnie rozwijana, aby zapewnić użytkownikom większą wygodę i funkcjonalność podczas korzystania z tego rozwiązania.

AdRepublic

Samsung Premium Service Plaza

Firma produkcyjno-reklamowa AdRepublic współpracuje z Samsungiem w zakresie realizacji autoryzowanych centrów serwisowych Premium Service Plaza, które sukcesywnie powstają w największych miastach w Polsce.

Pierwszym wspólnie zrealizowanym projektem był Premium Service Plaza w ekskluzywnym budynku Warsaw Spire. Do dyspozycji klientów odwiedzających serwis są tam: strefa muzyki, strefa VR, kącik zabaw dla dzieci, a także ekspozycja najnowszych produktów i akcesoriów. Po wielkim sukcesie warszawskiego punktu serwisowego Samsung postanowił pójść za ciosem i otworzyć kolejne, podobne centra serwisowe w największych miastach Polski. Na liście znalazły się Katowice oraz Poznań. To właśnie w sercu Wielkopolski wkrótce zostanie otwarty trzeci już w Polsce innowacyjny punkt serwisowy firmy Samsung pod szyldem Premium Service Plaza.

Firma AdRepublic, która słynie w branży z tego, że nie boi się żadnego, nawet najtrudniejszego przedsięwzięcia, zajmowała się kompleksową

realizacją wszystkich trzech dotychczas powstałych placówek. Obejmowała ona design (opracowanie koncepcji wizualnej w 3D), projekt wielobranżowy, prace wykończeniowe, a także produkcję i instalację mebli oraz ekspozycji. Operatorem powyższych punktów jest firma SPB.



AdRepublic specjalizuje się w realizacji projektów związanych z działaniami marketingowymi ATL (od ang. above the line) i BTL (od ang. below the line) oraz aranżacji i wyposażeniu powierzchni komercyjnych. Dzięki własnemu, nowoczesnemu parkowi maszynowemu i kreatywnemu zespołowi w doskonały sposób łączy powyższe formy komunikacji zarówno pod względem wizualnym, jak i funkcjonalnym. Więcej informacji na stronie internetowej adrepublic.pl.

Bristol Hi-Fi Show

Kolejna edycja targów w Bristolu

W dniach od 22 do 24 lutego 2019 r. w Wielkiej Brytanii odbędą się jedne z największych targów w branży domowego sprzętu audio – Bristol Hi-Fi Show 2019.

Impreza odbywa się w angielskiej miejscowości Bristol, a dokładnie w hotelu Marriott City Centre, zlokalizowanym przy Lower Castle Street. Tradycyjnie nie zabraknie innowacyjnych i świetnie brzmiących systemów audio takich marek, jak: AKG, Arcam, Astell & Kern, Audio-Technica, Audiolab, Bowers & Wilkins, Canton, Chord Company, DALI, Dynaudio, Elac, Focal, Jamo, JBL, Klipsch, Loewe, Mark Levinson, Monitor Audio, Musical Fidelity, Naim, Neat

Acoustics, Pro-Ject, Roksan, Ruark Audio, Sennheiser, Sonny, Technics, Wharfedale, Yamaha.

Audiofilskie targi w brytyjskim Bristolu odbywają się już od ponad 30 lat. Przez ten czas zmieniała się nie tylko nazwa, ale i profil imprezy. Obecnie wydarzenie to skupia przede wszystkim producentów i miłośników hi-endowego sprzętu audio.

Targi będą otwarte dla odwiedzających od piątku (22 lutego) do niedzieli (24 lutego) w godz. od 10.00 do 17.00. Ich głównym organizatorem jest firma Audio T. Więcej informacji o wydarzeniu na stronie internetowej www.bristolshow.co.uk.

TAGA Harmony

Audiofilsko w Oberhausen

TAGA Harmony, polski producent sprzętu audio, prezentowała swoje urządzenia podczas wyjątkowej branżowej imprezy HiFi auf Burg Vondern, która odbyła się w styczniu w niemieckim Oberhausen.

Burg Vondern to średniowieczny zamek, w którym odbywają się również różnego rodzaju koncerty, festiwale i wystawy. W dniach 19 i 20 stycznia



2019 r. to wyjątkowe miejsce gościło uznanych na świecie producentów sprzętu audio i miłośników dobrego brzmienia. Dwudniowa impreza przyciągnęła wielu wystawców i odwiedzających. Swoją najnowszy sprzęt prezentowała tam również polska TAGA Harmony. Można było zobaczyć różnorodne modele z aktualnej oferty produktowej tego producenta, a także sprawdzić w praktyce brzmienie systemu stereofonicznego opartego o wzmacniacz lampowy TAGA Harmony oraz najnowsze konstrukcje kolumn ze zwrotnicami zaprojektowanymi przez Arkadiusza Ogrodnika, który zawodowo zajmuje się testowaniem i recenzowaniem sprzętu audio oraz projektowaniem i adaptowaniem dźwiękowym kolumn głośnikowych. Więcej informacji o wydarzeniu na stronie internetowej www.rap-oberhausen.de.

Trimex

Davis Acoustics w dystrybucji

Firma Trimex została wyłącznym dystrybutorem w Polsce sprzętu marki Davis Acoustics – francuskiego producenta kolumn głośnikowych, obecnego na rynku audio od 1986 r.

Davis Acoustics znany jest obecnie na całym świecie zarówno ze względu na autorskie konstrukcje, jak i na przetworniki elektroakustyczne, które firma dostarcza innym producentom kolumn głośnikowych. W ofercie firmy dostępne są m.in. kolumny z serii Dream, Héritage, Courbet, 30, Balthus, Discovery, a także głośniki instalacyjne. Wszystkie modele powstają we Francji. Produkcja odbywa się w firmowej fabryce w Troyes (Aube).

Firmę Davis Acoustics założył Michel Visan. Była ona jedną z pierwszych, które zastosowały ke-

vlar, włókno węglowe i włókno szklane do projektowania i budowy przetworników. Jako naturalne przedłużenie działalności związanej z produkcją głośników Davis Acoustics w 1993 r. wprowadził na rynek swoją pierwszą kolumnę głośnikową – model DK200.

Więcej informacji na nowej polskojęzycznej stronie internetowej francuskiego producenta www.davisacoustics.pl i firmowym fanpage'u na Facebooku: www.facebook.com/davisacousticspl.



SAMSUNG. Telewizory Ultra HD z serii NU7472

System Clean Cable Solution

Firma Samsung oferuje telewizory Ultra HD z serii NU7472 o przekątnych 43, 50, 55, 65 cali z podstawowym wyposażeniem i o atrakcyjnym wzornictwie.

Telewizory mają takie same funkcje i różnią się nieznacznie parametrami. Na uwagę zasługuje system Clean Cable Solution, który umożliwia prowadzenie kabli z urządzeń zewnętrznych w specjalnych rowkach z tyłu obudowy, dzięki czemu są one uporządkowane i estetycznie wyglądają. W telewizory wbudowane są tunery TV DVB-S, DVB-T2, DVB-C. System dźwiękowy tworzą dwukanałowe głośniki

o mocy 20 W RMS, odtwarzające dźwięk w standardzie Dolby Digital Plus, jest możliwość współpracy w systemie multiroom. Gracze będą zadowoleni z funkcji Steam Link, umożliwiającej odtwarzanie gier z komputera na ekranie telewizora. Telewizory mają rozbudowane funkcje smart TV, takie jak Mobile to TV – Mirroring, jest przeglądarka stron WWW. Funkcja Smart Hub zapewnia łatwiejszy i bardziej intuicyjny dostęp do rozrywki, gromadząc różnorodne treści na jednym ekranie. Zanim zaczniesz się oglądać, można podejrzeć propozycje na miniaturach. Nowa aplikacja SmartThings w myśl koncepcji IoT (Internet of Things) będzie swoistym łącznikiem między domowymi urządzeniami. Jednymi z jej funkcji są ułatwienie połączenia telewizora ze smartfonem czy wpisywanie haseł sieciowych przy pierwszej konfiguracji z wykorzystaniem danych konta ze smartfona oraz funkcja pilota. Telewizory są wyposażone w czterordzeniowy procesor obrazu (UHD Engine) i układy nadzorujące jakość barw (PurColour) i kontrast (Contrast Enhancer) oraz sterujące podświetleniem LED (Supreme UHD Dimming). Nad poprawnym odtwarzaniem ruchu dynamicznych obiektów czuwa

układ Auto Motion Plus. Współczynnik jakości obrazu PQI (Picture Quality Index) wynosi 1800. Telewizory są zgodne ze standardami HDR: HDR 10+ i HLG. Raz połączone urządzenia będą niezawodnie współpracować. Podstawowe złącza stanowią: HDMI (× 3), USB (× 2), wyjście audio optyczne, Ethernet, wejścia komponentowe i AV. Są też łącza Wi-Fi Direct i Bluetooth HID.



SHARP. Telewizory Ultra HD LC-70UI9362E LC-60UI9362E

Aquos Net+ i Android

Telewizory z serii UI9 mają system smart TV Aquos Net+, oferujący wiele aplikacji VoD, np. Netflix, i bezprzewodowe podłączenie urządzeń opartych na systemie Android.

Telewizory mają wyświetlacze z podświetleniem krawędziowym (E-LED) o przekątnych 70" (177 cm) i 60" (153 cm).

Obraz ma kontrast dynamiczny 1 000 000:1 i głębię kolorów 10 bit (8 bit + FRC). System Active Motion 800 zapobiega smużeniu przy szybko poruszających się obiektach. Technika HDR+ zapewnia większy kontrast i jasność obrazu niż w tradycyjnych telewizorach, a szeroka paleta barw (Wide Colour Gamut) umożliwia wyświetlanie bardziej naturalnych kolorów. Wbudowany potrójny tuner to wybór między programami telewizji kablowej (DVB-C), satelitarnej (DVB-S/S2) i naziemnej (DVB-T/T2), jest funkcja PVR. Modele wyposażone są w różnego rodzaju wejścia: zintegrowany port CI+, 3 złącza HDMI 2.0, 2 gniazda USB oraz czytnik kart SD z obsługą treści 4K. Kolejną mocną stroną modeli jest system dźwiękowy 2.1 Harman/Kardon z głośnikami wysokotonowymi i niskotonowym 2 × 10 W + 20 W subwoofer. Odtwarzane są formaty dźwięku Dolby Digital i Dolby+ i dts Studio Sound.



AX TECHNOLOGY. Odbiornik DVB-S 4K 4KBOX HD60

To następca odbiornika HD51, o lepszych parametrach, który umożliwia oglądanie programów TV o rozdzielczości 4K na ekranie telewizora Ultra HD.

Odbiornik DVB-S/ DVB-S2/DVB-S2X wyposażony w system Linux Enigma 2 z procesorem Hi3798MV200, pamięcią SDRAM 1 GB DDR4, pamięcią Flash 8 GB eMMC. Odbiera programy satelitarne 4K w rozdzielczości Ultra HD 4K (2160p) kodowane w standardzie HEVC/H.265. Gniazdo kart CI+ umożliwia korzystanie z modułów CAM, np. nc+,

jest także czytnik kart MicroSD. Odbiornik HD 60 wyposażony w następujące złącza i łącza: HDMI 1.4 × 1, AV, IR, USB 3.0 × 1, USB 2.0 × 1, audio S/PDIF, LAN, Wi-Fi, zasilanie 12 V/2 A. Dekodowane są następujące formaty: video MPEG-1, MPEG-2, H.264, H.265 HEVC, CAVS, VP8, VP9, audio MPEG-1 layer I/II, PCM downmix, Dolby 5.1, Dolby Pro Logic II IEC958 (S/PDIF). Podstawowe komunikaty do obsługi dekodera są wyświetlane na wyświetlaczu LED. Z funkcji użytkowych na uwagę zasługują skanowanie Blind Scan, HDR, funkcja obrazu w obrazie, oprogramowanie Kodi, Stalker i HbbTV.



SAMSUNG

QLED 8K
Pełny obraz rzeczywistości

www.qled8k.samsung.pl



Aplikacje nie tylko do telewizorów

■ Telewizory smart TV są już standardem. U wielu producentów telewizory są częścią domowego systemu smart home. Do ich obsługi oprócz standardowego pilota można wykorzystywać aplikacje na smartfony i tablety.

Są dwie koncepcje opracowywania aplikacji: specjalizowanej tylko do obsługi telewizora lub wielu domowych urządzeń działających w domowej sieci. Trend jest spowodowany rozwojem urządzeń Internetu rzeczy IoT.

Aplikacje na tablety i smartfony

Pilot można zastąpić aplikacją na smartfony i tablety. Każdy z większych producentów oferuje swoje aplikacje na smartfony i tablety do pobrania w sklepie Google Play lub App Store. Są też aplikacje uniwersalne do obsługi wielu marek TV. Zaletą wykorzystania smartfona lub tabletu jako pilota jest duży ekran, na którym wszystkie symbole niewielkiego tradycyjnego pilota są znacznie lepiej widoczne,

co ma znaczenie dla osób z gorszym wzrokiem. Zazwyczaj grafika odwzorowuje oryginalnego pilota, przy czym ikony przycisków są większe. Są trzy rodzaje obsługi aplikacji: przez dotyk ikon przycisków, wirtualną myszkę lub klawiaturę.

Po zainstalowaniu aplikacji na tablet czy smartfon wystarczy wybrać telewizor z listy dostępnych urządzeń i nawiązać połączenie. Niektóre aplikacje umożliwiają przesłanie obrazu z telewizora na smartfon. Komunikacja między telewizorem i smartfonem pozwala także na wyświetlenie listy programów TV, jak również grupy ulubionych stacji. Oryginalny pilot można schować, aby się nie zniszczył i był używany tylko wtedy, gdy potrzebne są rzadziej używane funkcje. Nie musimy kupować zamiennika pilota, jeżeli oryginalny pilot się zepsuje.

Na wydajną obsługę telewizora mają wpływ parametry urządzenia mobilnego: procesor, częstotliwość zegara, wielkość pamięci RAM. Jedną z najważniejszych jest wersja systemu Android lub iOS posiadanego urządzenia mo-

bilnego. Jeżeli wersja w smartfonie jest starsza niż w aplikacji, to nie da się jej zainstalować.

Podstawowym łączem do komunikacji ze smartfonem jest Wi-Fi, które zwiększa zasięg transmisji w porównaniu z łączem na podczerwień i nie trzeba smartfona kierować bezpośrednio w stronę telewizora. Telewizor i aplikacja muszą być zainstalowane w tej samej sieci Wi-Fi. Poniżej zamieszczamy przykłady aplikacji największych producentów telewizorów.

Aplikacja SmartThings Samsunga

W ubiegłym roku firma Samsung ujednoliciła swoje aplikacje. Wszystkie urządzenia pracujące w domowej sieci teraz mają jedną wspólną aplikację SmartThings, która łączy funkcje dotychczasowych Smart View, Smart Home i Connect. Co ważne, działa ona z ok. 200 urządzeniami, nie tylko marki Samsung, ale wieloma urządzeniami wymaganymi w systemie smart home, jak czujniki, oświetlenie, kamery, termostaty, głośniki, alarmy, przyciski i wiele innych. Obsługa telewizora za pomocą aplikacji SmartThings stała się jednym z elementów aplikacji. Wprowadza



Aplikacja SmartThings Samsunga ułatwia także konfigurację telewizora.

kilka udogodnień, które nie były dostępne w poprzednich wersjach. Jednym z nich jest ułatwienie procedury podłączania telewizora do urządzeń peryferyjnych, która dla wielu osób jest uciążli-



W aplikacji pilota (Smart Remote) do telewizorów marek: Toshiba, JVC, Hitachi funkcje telewizora można obsługiwać za pomocą trzech interfejsów, odpowiadających przyciskom, wirtualnej myszce i klawiaturze.

wa. W wypadku nowego telewizora pierwszy krok to konfiguracja systemu. Dzięki zastosowaniu nowych rozwiązań podczas wprowadzania ustawień telewizor automatycznie połączy się ze smartfonem marki Samsung użytkownika (lub jakimkolwiek innym jego urządzeniem z zainstalowaną aplikacją SmartThings) i rozpocznie konfigurację. Informacje sieciowe, takie np. jak hasła do usług VoD czy serwisów muzycznych ze smartfona zostaną udostępnione, a telewizor natychmiast połączy się z tą samą siecią Wi-Fi, w której pracuje telefon. Co więcej, jeśli smartfon użytkownika jest już podłączony do konta Samsung, ta informacja także zostanie przekazana do telewizora. Funkcja Effortless Login udostępnia dane logowania z telefonu i zapamięta je.

Już na etapie konfiguracji użytkownik może wybrać, z których aplikacji zainstalowanych na telefonie chce korzystać na swoim smart TV. Aby ułatwić nawigację w przyszłości, ulubione aplikacje można dodać do ekranu głównego, aby zawsze mieć je pod ręką. Telewizor QLED umożliwia również natychmiastowy dostęp do ulubionych mediów społecznościowych i streamingowych aplikacji muzycznych.

Dzięki nowej aplikacji Galeria, która znajduje się na telewizorze, widzowie będą mogli szybko i łatwo przejrzeć zdjęcia i filmy zarejestrowane na smartfonie. Fotografie i wideo można przesłać do połączonej z kontem użytkownika chmury Samsunga i obejrzeć na dużym ekranie. Na przykład zdjęcia zrobione smartfonem podczas podróży można natychmiast udostępnić rodzinie. Jednym z ograniczeń aplikacji jest wersja systemu, musi być to minimum Android 7.0 i iOS 10. Na smartfonach Galaxy aplikacja SmartThings dostępna jest na urządzeniach z Android 6.0 lub nowszą wersją systemu. Aplikacja SmartThings działa z telewizorami z serii QLED TV.

Aplikacja Connect firmy TechniSat

Podobnie postąpiła firma TechniSat, która zastąpiła aplikację MyTechniSat aplikacją Connect. Zawiera ona ikony czterech modułów: Smart Home, Control,

Podgląd obrazu z lodówki Samsung Family Hub to najnowsza funkcja aplikacji SmartThings.

SF i Multiroom. Moduł Smart Home umożliwia sterowanie „inteligentnym” domem. Można łatwo zintegrować nowe komponenty z systemem smart home, zdefiniować określone pomieszczenia wraz z powiązanymi komponentami lub łatwo zdefiniować złożone procesy, np. tworzenie świetlnych scen w poszczególnych pokojach. Interfejs modułu Control wygląda jak od-



Aplikacja TechniSat Connect może obsługiwać urządzenia smart home, telewizory, odbiorniki DVB-S, radia marki TechniSat.

Po zakupieniu do telewizorów TechniMedia UHD+ urządzenia sterującego głosem Alexa (Echo Dot) oraz zainstalowaniu aplikacji Amazon Alexa można włączyć sterowanie głosowe telewizorem, a nawet urządzeń systemu smart home marki TechniSat. Wiąże się to z założeniem dwóch kont: Amazon Alexa i MyTechniSat. Głosowo można wydać polecenie: „Alexa, znajdź moje urządzenia”. Wyszukane urządzenia można wtedy obsługiwać głosowo. Opracowano kilkanaście komend do obsługi telewizora – wyboru: kanału TV, złącza HDMI, konkretnej wartości głośności lub ściszenia oraz zwiększenia głośności albo wyciszenia. W wypadku funkcji Time Shift można odtwarzać obraz szybciej, wolniej oraz zatrzymywać go.

Do obsługi podstawowych funkcji telewizorów marki Nordmende, które są w ofercie firmy TechniSat, jest oferowana aplikacja Nordmende TV Remote. Można ją instalować na urządzeniach mobilnych z systemem Android w wersji 4.4 lub nowszej.

Aplikacje TCL

Aplikacje do obsługi telewizorów TCL są opracowane przez firmę Shenzhen New Technology. Do wyboru są aplikacje: TV Remote, TCL nScreen Pro, My nScreen i T-Cast. Najnowszą aplikacją T-Cast z multipanelem zastępuje My nScreen. Ma funkcję pilota oraz dzielenia się plikami multimedialnymi (media sharing), czyli odtwarzania muzyki, filmów, zdjęć ze smartfona na dużym ekranie telewizora. Rozszerzona jej możliwości o funkcję rekomendacji programów i korzystania z aplikacji VoD. Wymaga systemu Androida 4.1 lub nowszego.

Aplikacje do telewizorów marek firmy Vestel

Firma Vestel oferuje do obsługi telewizorów marek Toshiba, JVC, Hitachi takie same aplikacje: Smart Remote i Smart Center, opracowane przez firmę Cabot Communications Limited. Aplikacja Smart Remote Hitachi ma inne nazwy smartVue i SmartVue Center, ale funkcje i wygląd interfejsu są takie same. Pierwsza jest typowym pilotem, którego funkcje można obsługiwać za pomocą trzech interfejsów, odpowiadających przyciskom, wirtualnej myszce i klawiaturze.

Druga aplikacja – Smart Center to możliwość poszerzenia źródła sygnałów dla telewizora o filmy, muzykę i zdjęcia ze smartfona. Aplikacja umożliwia udostępnianie treści multimedialnych na telewizorze dzięki funkcji FollowMe. Jest także możliwość korzystania z przewodnika po programach EPG (Electronic Program Guide). Głosowe przypomnienia terminów programów oraz korzystanie z mediów społecznościowych – Twittera i Facebooka to dodatkowa zaleta.

W ostatniej aktualizacji dodano komendy głosowe asystenta głosowego Amazon Alexa. Do obsługi aplikacji są wymagane smartfony z Androidem 4.0 i nowsze. Do poprawnego działania aplikacji Smart Remote jest wymagane wybranie funkcji Virtual Remote w menu ustawień funkcji. Z aplikacji Smart Remote firmy Cabot Communications Limited korzystają także telewizory marek Sharp i Telefunken.

Najnowsza aplikacja TCL T-Cast z multipanelem ma funkcję pilota i dzielenia się plikami multimedialnymi.



BANG & OLUFSEN. Słuchawki Beoplay E8 i głośnik Beoplay A1

W rytmie Nowego Jorku

Bang & Olufsen wprowadził do swojej oferty urządzenia w wersji Light Night Blue. Mowa tutaj o dokanałowych słuchawkach bezprzewodowych Beoplay E8 i również bezprzewodowym głośniku przenośnym Beoplay A1.

Bang & Olufsen to specjalista w dziedzinie luksusowego sprzętu audio. Doskonałym tego potwierdzeniem są dwa wspomniane urządzenia w ekskluzywnej wersji Light Nigh Blue. Ma ona nawiązywać do początku lat 30. ubiegłego stulecia, kiedy to Nowy Jork był prawdziwym centrum jazzu, uosobieniem swingu, a także miejscem narodzin legend oraz wielu aspirujących talentów, miejscem pełnym klubów muzycznych i migających neonami miejskich zaułków. To właśnie ówczesny Nowy Jork był inspiracją dla projektantów tego urzekającego wykończenia urządzeń. Model Beoplay A1 to przenośny głośnik Bluetooth. Pomimo swojego niewielkiego rozmiaru wyróżnia się dużą wydajnością oraz wyraźnym i bo-

gatym brzmieniem, charakterystycznym dla marki Bang & Olufsen. Jest on idealny dla osób, dla których ważne są perfekcyjne wzornictwo oraz wyjątkowy dźwięk, nawet w podróży. Bateria w modelu Beoplay A1 Late Night Blue zapewnia do 24 godz. odtwarzania muzyki na jednym ładowaniu. Urządzenie oferuje funkcje obsługi połączeń telefonicznych oraz interakcji głosowej. Jego obudowa jest odporna na zachłapanie i kurz dzięki wykorzystaniu odpowiedniej jakości materiałów, w tym anodyzowanego aluminium oraz skóry.



Drugie ze wspomnianych urządzeń, słuchawki Beoplay E8, zostało zaprojektowane tak, aby wygodnie dopasować się do uszu użytkownika. Zapewniające wyjątkowe brzmienie słuchawki zostały dostrojone przez uznanych inżynierów dźwięku firmy Bang & Olufsen. Oferują pełną i precyzyjną scenę dźwiękową. Model Beoplay E8 sprzedawany jest w zestawie z ekskluzywnym skórzanym etui, pięcioma rodzajami wkładek dokanałowych oraz kablem do ładowania zintegrowanej baterii. Kolor Late Night Blue podkreśla, podobnie jak w wypadku głośnika Beoplay A1, anodyzowane detale z aluminium i skóry. Modele Beoplay E8 i Beoplay A1 w wykończeniu Late Night Blue są częścią edycji specjalnej, dostępnej w ograniczonej liczbie egzemplarzy.

MELODIKA. Głośnik BLI6 LCR

Uniwersalny model do zabudowy

Podczas ostatniego Audio Video Show Melodika prezentowała prototyp głośnika do zabudowy – model BLI6 LCR. Dzięki pozytywnym opiniom odwiedzających wystawę trafił on do produkcji i zadebiutował na polskim rynku.

Prototyp nowego głośnika instalacyjnego BLI6 LCR stanowił kluczowy element systemu kina domowego, który Melodika zaprezentowała na Audio Video Show 2018. Trzy

egzemplarze tego modelu wykorzystano na froncie systemu, jako głośniki lewy, prawy oraz centralny. Po zebraniu opinii odwiedzających, którzy jednoznacznie pozytywnie ocenili bardzo korzystny stosunek ceny do jakości kina domowego opartego na głośnikach instalacyjnych Melodiki, zapadła decyzja o uruchomieniu seryjnej produkcji. W konstrukcji modelu BLI6 LCR wykorzystano 1-calowy tweeter z jedwabną kopułką otoczoną rozpraszaczem wysokich tonów i regulacją zwrotnicy (przełącznik: 0 lub -2 dB). Model BLI6 LCR wykorzystuje również dwa 6,5-calowe przetworniki nisko-średnio-tonowe z gęsto zaplatanego włókna szklanego o zmniejszonej gradacji. Pasmo przenoszenia głośnika mieści się w zakresie od 48 Hz do 20 kHz. Skuteczność głośnika wynosi 90 dB, moc 150 W RMS, a impedancja 8 Ω. Maskownica jest mocowana magnetycznie i transparentna akustycznie. Istnieje możliwość pomalowania jej na dowolny kolor. Sugerowana cena detaliczna modelu BLI6 LCR to 1095 zł.



ALPINE. Procesor dźwięku z subwooferem PWD-X5

Kompleksowe rozwiązanie audio do pojazdu

Oferta samochodowego sprzętu audio firmy Alpine powiększyła się o 4.1-kanałowy cyfrowy procesor dźwięku (DSP) ze zwrotnicami i subwooferem aktywnym – model PWD-X5.

Urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla klientów, którzy szukają znacznej poprawy jakości dźwięku w samochodzie bez konieczności instalowania wielu różnych urządzeń i prowadzenia skomplikowanego okablowania. Procesor DSP umożliwia ustawienie rozmaitych parametrów związanych z przetwarzaniem sygnału audio, m.in. opóźnień czasowych oraz korekcji brzmienia. Aktywny głośnik niskotonowy zamknięto w metalowej obudowie dla lepszej reprodukcji basu. Urządzenie ma wbudowany wzmacniacz o mocy 4 × 50 W, co pozwala zasilć dwa przednie i dwa tylne głośniki samochodowe. Kompaktowe wymia-

ry modelu PWD-X5 sprawiają, że można go z łatwością zamontować nawet w kabinie samochodu pod przednimi fotelami. Na zdalne sterowanie urządzeniem pozwala aplikacja, która dostępna jest zarówno na komputery, jak i urządzenia mobilne z systemem Android lub iOS. W zestawie znajduje się również sterownik przewodowy umożliwiający obsługę modelu PWD-X5. Jest on podłączany do urządzenia z wykorzystaniem złącza USB. Oprócz niego w komplecie jest też niezbędne okablowanie (w tym bardzo dobrej jakości przewody zasilające o długości 4,5 m).



MOON. Przedwzmacniacz 110LP v2

Wzmocnienie dla gramofonu

W ofercie marki Moon by Simaudio pojawił się nowy przedwzmacniacz gramofonowy – 110LP v2. Jest to niewielkie, świetnie wykonane urządzenie, które umożliwia dopasowanie parametrów pracy do praktycznie dowolnej wkładki gramofonowej.

Model 110LP v2 został wyposażony w regulację impedancji wejściowej – do wyboru: 47 kΩ, 475 Ω, 100 Ω i 10 Ω, a także obciążenia pojemnościowe (dostępne wartości: 0 pF, 100 pF, 330 pF i 430 pF) oraz wzmocnienia dla wkładek typu MM oraz MC (wartości: 40 dB, 50 dB, 54 dB, 60 dB lub 66 dB). Nowa wersja przedwzmacniacza gramofonowego marki Mo-

on daje nie tylko większe możliwości ustawień parametrów technicznych sprzętu, ale została również wyposażona w lepszy zasilacz. Sekcja zasilania przedwzmacniacza została zaprojektowana tak, aby uzyskać optymalną wydajność podczas pracy urządzenia. Indukcyjne filtrowanie DC (od ang. Direct Current) pozwala zmniejszyć poziom szumów, co pozytywnie wpływa na jakość przetwarzanego sygnału. Przedwzmacniacz zamknięto w solidnej aluminiowej obudowie z połączonymi złączami RCA na tylnym panelu (dwa wejściowe – po jednym dla lewego i prawego kanału i analogicznie dwa wyjściowe). Urządzenie dostępne jest w kolorze czarnym. Sugerowana cena detaliczna to 1790 zł.



TECHNISAT. Głośnik Bluspeaker TWS XL

Stylowo, bezprzewodowo i w stereo

W ofercie firmy TechniSat dostępny jest stylowy głośnik bezprzewodowy Bluspeaker TWS XL. Urządzenie obsługuje standard Bluetooth w wersji 4.2. Doskonale sprawdzi się zwłaszcza w eleganckich i nowoczesnych wnętrzach.



Model Bluspeaker TWS XL ma wbudowany akumulator o pojemności 2200 mAh, który pozwala na ok. 9 godz. pracy urządzenia. W zestawie z głośnikiem znajduje się ładowarka sieciowa. Pełne naładowanie baterii może potrwać do ok. 4,5 godz. Na uwagę zasługuje również moc urządzenia, która wynosi 2 × 15 W. Głośniki zostały ukryte za maskownicą wykonaną ze stylowej tkaniny, która nadaje głośnikowi stylowy i ponadczasowy wygląd. Pasmo przenoszenia urządzenia jest stosunkowo szerokie, bo rozciąga się od 60 Hz aż po 18 kHz. Nawiązanie połączenia bezprzewodowego Bluetooth ułatwia funkcja NFC (Near Field Communication). Wystarczy zbliżyć kompatybilny z NFC smartfon lub tablet do głośnika i potwierdzić połączenie. Skrót „TWS” w nazwie urządzenia nie jest

przypadkowy. Jest to akronim od słów True Wireless Stereo. Rozwiązanie to umożliwia bezprzewodową współpracę dwóch egzemplarzy głośników Bluspeaker TWS XL. Wówczas jeden z nich odtwarza lewy, a drugi prawy kanał stereofoniczny. W rezultacie możemy uzyskać dobrej jakości, a przede wszystkim wyraźnie słyszalny dźwięk dwukanałowy. Taki system stereo może być świetną alternatywą m.in. dla klasycznego zestawu wieżowego. Głośnik TechniSata w górnej części obudowy ma klarownie rozmieszczone klawisze funkcyjne. Został również wyposażony w praktyczny uchwyt pozwalający na łatwe przenoszenie. Dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych – czarnej i szarej.

DENON. Słuchawki AH-D9200

Hi-end w drewnianym wykończeniu

Firma Denon, jeden z czołowych światowych producentów bardzo dobrej jakości komponentów audio, wprowadziła do oferty wyczekiwany przez wielu hi-endowy model słuchawek nausznych – AH-D9200. Łączy on innowacyjne rozwiązania techniczne z klasycznymi materiałami oraz ręcznym wykonaniem.

Słuchawki zostały wykonane ze starannie wyselekcjonowanego drewna. W tym wypadku jest to elegancki japoński bambus. W produkcji modelu AH-D9200 wykorzystano również odlewane aluminium i skórę. Nowa konstrukcja Denona zalicza się tym samym do elitarnej linii „Wood Series”, dołączając do cenionego i wielokrotnie nagradzanego modelu AH-D7200, który zaprezentowano już w 2016 r., oraz modelu AH-D5200, wprowadzonego na początku 2018 r. Najnowsza konstrukcja AH-D9200 bazuje na ponad 50-letnim doświadczeniu Denona w projektowaniu i produkcji słuchawek. Zastosowano w niej wyjątkowe rozwiązania, aby zapewnić wyjątkowe brzmienie – niezależnie od tego, czy urządzenie jest wykorzystywane w domu czy w terenie. Na uwagę zasługują bambusowe obudowy nauszników, skrywające 50-milimetrowe przetworniki FreeEdge, opatentowane przez Denona. Są one wykonane z nanowłókien, co ma niwelować niepożądane rezonanse membrany. Zamontowano je w przegrodach z żywicy, dodatkowo



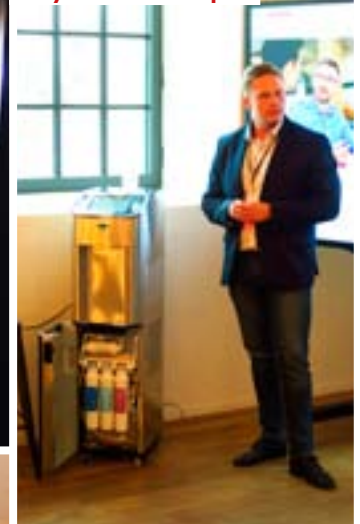
redukującej wibrację. Membrany napędzane są przez magnesy neodymowe. Taka konstrukcja przetworników pozwoliła na uzyskanie czystego brzmienia, pozbawionego zniekształceń. Unikalna struktura drewna bambusowego sprawia, że nie ma dwóch identycznie wyglądających obudów, a sama konstrukcja składana jest ręcznie w fabryce Denon Shirakawa Audio Works, położonej na północy Tokio. Połączenie elementów skórzanych oraz elastycznej pianki zapewnia precyzyjne i wygodne dopasowanie poduszek nauszników oraz pałąka do głowy użytkownika. Lekkość odlewanych z aluminium pałąków o minimalnym nacisku bocznym w połączeniu z miękkimi nausznikami gwarantuje, że słuchawki nie spadną z głowy, a jednocześnie zapewnią komfort korzystania z nich nawet podczas długich sesji odsłuchowych. Sugerowana cena detaliczna modelu AH-D9200 to 6999 zł. W komplecie znajdują się dwa odłączane przewody słuchawkowe – 3-metrowy z wtyczką jack 6,3 mm oraz 1,3-metrowy z wtykiem jack 3,5 mm. Pierwszy przeznaczony jest przede wszystkim do współpracy z domowym sprzętem audio, a drugi do mobilnego korzystania ze słuchawek we współpracy m.in. ze smartfonami. W komplecie są również luksusowy twardy futerał oraz miękka ściereczka. Dodatki te ułatwią utrzymanie słuchawek w idealnym stanie.

PREZENTUJE NOWE PRODUKTY I STRATEGIĘ ROZWOJU

SHARP



↓ Generator wody Skywell to tylko jeden z przykładów innowacyjnych projektów inżynierów Sharpa.



↑ O zmianach w Sharp Electronics Europe mówili (od lewej) Rafał Szarzyński – country sales and marketing manager oraz Tomasz Wieczorek – product marketing coordinator CEE.

Zorganizowane przez firmę Sharp spotkanie prasowe było znakomitą okazją do zapoznania się z jej nową strategią rozwoju na polskim rynku. Warto jednak nadmienić, że Sharp w Polsce nie stanowi bytu jednolitego. Licencjodawcą marki w branży AGD jest turecki Vestel, który już od kilku lat znakomicie radzi sobie z wdrażaniem i promocją jej produktów na polskim rynku. Rozwiązania AV dystrybuuje z kolei firma UMC Poland sp. z o.o. Z kolei Sharp Electronics CEE, na której konferencji gościliśmy, oferuje rozwiązania dotyczące m.in. zarządzania biurem, obiegiem dokumentów i wymianą danych. Pomimo jednak formalnych podziałów marką ma spójną strategię rozwoju usług IoT działających w oparciu o sztuczną inteligencję (AIoT) i treści 8K.

Ostatnie lata to dla firmy Sharp Electronics CEE także czas dużych zmian. Nowa strategia oraz program partnerski zaczęły już jednak przynosić pierwsze rezultaty. Tylko w pierwszym półroczu 2018 r. firma zanotowała w ujęciu r/r wzrost obrotu wynoszący 21,5 proc. Jest to wynik wprowadzania nowych produktów oraz zintegrowanego podejścia do procesu obsługi klienta. Oparte jest ono przede wszystkim na łatwej współpracy. Opiekun klienta wspomaga go w procesie realizacji projektu od koncepcji po utrzymanie. Klient otrzymuje zawsze najnowsze produkty, które zapewniają najlepszą wydajność pracy, a ich finansowanie jest dopasowane do wymagań i potrzeb.

→ Trzy modele smartfonów dostępne w różnych segmentach cenowych sprawiają, że oferta firmy jest atrakcyjna dla niemal każdego użytkownika.



↑ Sprzęt wideo marki Sharp, wyświetlacze 8K i nowe smartfony prezentowali (od prawej): Adrian Wysocki – group product manager w UMC Poland i Cezary Urynowicz – marketing manager CEE w UMC Poland.

Na spotkaniu nie zabrakło także przedstawicieli firmy UMC Poland sp. z o.o. Odpowiada ona m.in. za dystrybucję telewizorów marki Sharp. W myśl nowej strategii Sharp niezwykle entuzjastycznie podchodzi do rozwoju techniki wyświetlania obrazu 8K i jako jedna z pierwszych firm na rynku zaprezentowała



↑ Sharp postawił na kompletną ofertę wyświetlaczy wielkoformatowych w różnych rozmiarach i rozdzielczości od Full HD do 8K.



→ Bogata oferta sprawia, że Sharp może zapewnić pełne wsparcie w realizacji projektów – od nowoczesnych produktów po odpowiedni system finansowania.

wał 70-calowy monitor o tej rozdzielczości. Wyświetlany obraz składa się z 33 Mpx., co oznacza 16-krotnie większą dokładność niż przy rozdzielczości Full HD. Format ten stanowi naturalny kierunek rozwoju także telewizji z uwagi na coraz większe przekątne telewizorów. Znajduje również zastosowanie w rozwiązaniach komercyjnych – z uwagi na większą rozdzielczość na jednym wyświetlaczu 8K możemy uruchomić np. 16 różnych obrazów z kamer monitoringu w rozdzielczości Full HD lub nawet 36 obrazów z kamer HD! Sharp na polski rynek wprowadza także smartfony. Początkowo do oferty firmy trafią trzy modele: B10, C10 oraz D10. Wyróżniają się przede wszystkim dużymi ekranami o rozdzielczości HD+ lub Full HD+ oraz zastosowaniem takich rozwiązań jak czytnik linii papilarnych lub możliwość odblokowania telefonu twarzą. W modelu Sharp D10 aż 91 proc. powierzchni frontu urządzenia stanowi wyświetlacz.

Wśród prezentowanych produktów szczególne zainteresowanie wzbudził generator wody Skywell. Pobiera on powietrze w otoczeniu i oczyszcza je z zanieczyszczeń i bakterii. Jeśli wilgotność powietrza wynosi więcej niż 30 proc., urządzenie kondensuje wodę we wnętrzu. Następnie przechodzi ona przez złożony system filtracji. Sprzęt można podłączyć również bezpośrednio do przyłącza, aby zapewnić ciągłość zasilania w wodę. Skywell ułatwia kontrolę spożycia wody. Użytkownicy mogą również dostosować jej temperaturę do własnych preferencji.

Media Markt

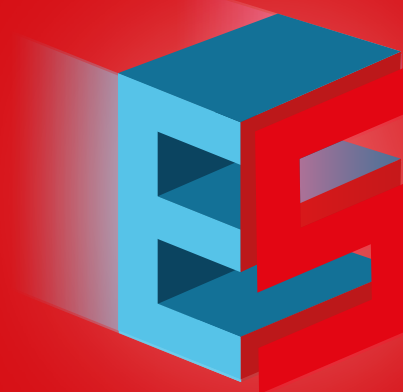
PARTNER STRATEGICZNY

PTAK
WARSAW
EXPO

ORGANIZATOR

ufi
Member

NAJWIĘKSZE TARGI ELEKTRONIKI UŻYTKOWEJ W POLSCE



10-12 MAJA 2019 ELECTRONICS SHOW

PARTNERZY:

APPLiA
Związek pracodawców AGD

ZIPSEE
CYFROWA POLSKA

W PIERWSZEJ EDYCJI BYLI
Z NAMI M.IN.:

SAMSUNG

LG

Panasonic

SONY

HUAWEI

PHILIPS

SHARP

WWW.ELECTRONICS-SHOW.COM

f /WARSAWELECTRONICSSHOW

ODBIORNIK DVB-S 4K – MULTIMEDIALNE CENTRUM

Testowaliśmy w redakcji wielofunkcyjny odbiornik DVB-S 4K, DVB-T/T2, DAB+/FM marki TechniSat potoczony z głośnikami opracowanymi przy współpracy z ekspertami firmy ELAC w obudowie typu soundbar.

Sonata 1 jest nową koncepcją firmy TechniSat w konstrukcji odbiorników satelitarnych. Wygląda jak typowa „grająca belka” – ma 101 cm długości, 17,3 cm szerokości i 7,3 cm wysokości. Duża masa – 10,4 kg świadczy o czterech solidnych głośnikach marki ELAC o mocy wyjściowej 4 × 15 W, które odpowiadają kanałom L, P i centralnemu oraz wzmacniacz. Zestaw można rozbudować do systemu 5.1, dodając dwa bezprzewodowe głośniki satelitarne Audiomaster RS1 i przewodowy subwoofer Audiomaster SW 150.

Głośniki 1 wykorzystuje się do odtwarzania dźwięku z wbudowanego radia DAB+/FM i trzech podwójnych tunerów TV (3 x Twin-Tuner) DVB-S Ultra HD, DVB-T/T2, DVB-C. Przy konfiguracji anten DVB-S i DVB-T jest przydatne czytelne menu pokazujące poziomy sygnał 2. Dzięki podwójnym tunerom można nagrywać i oglądać jednocześnie dwa różne kanały TV. Do nagrywania można dołączyć twardy dysk 2,5 cala (kieszeń w obudowie) lub USB oraz pendrive. Jest funkcja Time Shift. Ponieważ jest mało niekodowanych kanałów 4K DVB-S, można korzystać z modułów CAM, np. nc+, dekodujących płatne kanały.

Do telewizora sygnały audio–wideo z tunerów TV Sonaty 1 są przesyłane łączem HDMI. Dźwięk z urządzeń zewnętrznych, takich jak telewizor, odtwarzacz Blu-ray, miniwieża, może być przesyłany łączem HDMI (ARC), optycznym, analogowym L/R 3. Odtwarzacz multimedialny odtwarza wiele formatów audio wideo i zdjęć: Z siecią internetową Sonata 1 łączy się przez Wi-Fi i przewodowo (LAN). Można wybrać przeglądarkę Chrome lub Bing i wyszukiwać dowolne strony WWW, m.in. serwisy VoD z filmami 4K, np. YouTube. Najczęściej używane można dodać ulubionych 4. Jest łączne Bluetooth do przesyłania muzyki ze smartfona. Do obsługi urządzenia jest przydatny wyświetlacz 5, na którym można zobaczyć numer kanału telewizyjnego czy radiowego oraz komunikaty. Oprócz pilota, którym wybiera się źródło sygnału audio lub wideo, siłę głosu można zmieniać przyciskami na obudowie. Zaletą wyświetlacza jest możliwość korzystania z radia DAB+, FM czy sprzętu audio po wyłączeniu telewizora. Stację radiową można wybierać przyciskami umieszczonymi blisko wyświetlacza oraz pilotem. Tam też umieszczono czytnik kart SD i wyjście słuchawkowe.

Sonata 1 to nie tylko multimedialne centrum rozrywki. Wraz z opcjonalnie dostępnym Z-Wave-Stick 1, Sonata 1 staje się centralą jednostką sterującą, w systemie Smart Home. Jest możliwość obsługi za pomocą asystenta głosowego Amazon Alexa. W teście korzystano z telewizora Samsung QLED TV Q7F, odtwarzacza Blu-ray Philips BDP2590B oraz smartfona LG Bello, wykorzystując łączą optyczne (odtwarzanie dźwięku z telewizora), HDMI (z odtwarzacza BD) i Bluetooth (w wypadku smartfona). Twardy dysk dołączono do wejścia USB. Przy codziennej obsłudze najbardziej przydatne są przyciski NAV do wyboru źródła sygnału: TV, radio, Internet, filmy wideo/DVR, muzyka, obrazy 6 oraz przycisk AV do wyboru złącza zewnętrznego (HDMI ARC, HDMI, optyczne, USB). Dźwięk odtwarzany za pomocą czterech szerokopasmowych głośników o bardzo dobrych parametrach zapewnia autentyczną, pełną i bogatą reprodukcję dźwięku nawet przy małej głośności. Mimo braku subwoofera niskie tony są odtwarzane przyzwoicie. Przy pomocy płyty testowej audio Total Test odtwarzano sygnały sinusoidalne audio w celu określenia dolnej często-

tliwości odtwarzanej przez głośniki. Wyraźnie słyszalne były częstotliwości powyżej 63 Hz. Jakość obrazu z tunerów DVB-T i DVB-S jest bardzo dobra. Dużą wygodą dla posiadaczy aparatów fotograficznych jest czytnik kart SD, który szybko odtwarza zdjęcia w trybie prezentacji. Dźwięk z telewizora, szczególnie przy filmowych ścieżkach dźwiękowych, w momencie przełączenia się na odtwarzanie z soundbara stawał się bardziej przestrzen-ny, czysty i dynamiczny. Zaletą, szczególnie przy odtwarzaniu dźwięku filmowego wielokanałowego, jest możliwość korzystania z systemu Dolby Pro Logic II. W wypadku koncertów czy muzyki dźwięk znacznie zyskiwał na szczegółach muzycznych przy wykorzystaniu trybu Muzyka. Najlepszą jakość dźwięku uzyskiwano z płyty demonstracyjnej Blu-ray Demo Disc Sept 2015 Dolby Atmos z odtwarzacza płyt Blu-ray. Mimo braku pozostałych głośników np. dźwięk 5.1 Dolby Digital był słyszalny z efektami dźwięku przestrzennego. Możliwość wyszukiwania stron WWW z radiem internetowym i dodawanie ich do listy ulubionych to dodatkowy sposób na wyszukanie odpowiedniej muzyki. Podsumowując, znając możliwości Sonaty 1, można kupić tańszy telewizor z podstawowym wyposażeniem.

nie przy odtwarzaniu dźwięku filmowego wielokanałowego, jest możliwość korzystania z systemu Dolby Pro Logic II. W wypadku koncertów czy muzyki dźwięk znacznie zyskiwał na szczegółach muzycznych przy wykorzystaniu trybu Muzyka. Najlepszą jakość dźwięku uzyskiwano z płyty demonstracyjnej Blu-ray Demo Disc Sept 2015 Dolby Atmos z odtwarzacza płyt Blu-ray. Mimo braku pozostałych głośników np. dźwięk 5.1 Dolby Digital był słyszalny z efektami dźwięku przestrzennego. Możliwość wyszukiwania stron WWW z radiem internetowym i dodawanie ich do listy ulubionych to dodatkowy sposób na wyszukanie odpowiedniej muzyki. Podsumowując, znając możliwości Sonaty 1, można kupić tańszy telewizor z podstawowym wyposażeniem.

TechniSat

SONATA 1

SPRAWDZILIŚMY
POLECAMY!



IMETEO 4 CE

Nowoczesna domowa stacja meteorologiczna z trzema bezprzewodowymi czujnikami.



TechniSat

Sprawdź pogodę i jakość powietrza



Fot. Metatmo

W domowym zaciszu zamiast klasycznego termometru możemy wykorzystać stację pogody, która pozwala na obserwację znacznie większej liczby parametrów niż tylko temperatura powietrza. Niektóre modele pozwalają nawet na pomiar jakości powietrza, co w dobie wszechobecnego smogu, zwłaszcza zimą, może być bardzo przydatne.

Stacje pogodowe pozwalają na śledzenie aktualnych warunków atmosferycznych, a niektóre modele umożliwiają również prezentację prognozy pogody nawet na kilka najbliższych dni. Podstawowymi parametrami, jakie mierzą stacje pogodowe, są przede wszystkim temperatura i wilgotność powietrza. Mierzone mogą być również ciśnienie atmosferyczne, a z wykorzystaniem odpowiednich

czujników również prędkość i kierunek wiatru oraz wielkość opadów. Na rynku nie brakuje również profesjonalnych stacji pogodowych, z których chętnie korzystają hobbyści, pasjonaci meteorologii, a także ogrodnicy czy hodowcy roślin, dla których informacje pogodowe są bardzo istotne w wykonywaniu ich codziennych obowiązków. Zaawansowane urządzenia ułatwiają np. kontrolowanie upraw roślin (dzięki pomiarom wilgotności i temperatury gleby, pomiaru tzw. punktu rosy czy temperatury przy gruncie). Zmierzone dane, zależnie od możliwości technicznych i funkcjonalnych urządzenia, mogą być prezentowane w postaci liczbowej, ikonograficznej, a nawet w formie wykresów. Obserwowanie zmieniających się warunków atmosferycznych może być naprawdę ciekawym zajęciem, zwłaszcza w naszym umiarkowanym klimacie, gdzie cztery pory roku są łatwo rozpoznawalne, i to nie tylko po datach w kalendarzu, ale właśnie po zmieniających się cy-

Stacje pogody mogą wyświetlać zmierzane parametry nie tylko w postaci liczb, ale również ikonograficznie.



Fot. Metatmo

Przydatny, zwłaszcza w przydomowym ogrodzie, może okazać się bezprzewodowy czujnik opadów. Do jego poprawnej pracy niezbędna jest stacja bazowa, która pełni funkcję odbiornika danych z dokonanych pomiarów.

klicznie temperaturze powietrza i otaczającym nas krajobrazie.

Wykorzystywane czujniki

Jednostki centralne stacji pogody mogą współpracować z jednym lub większą liczbą czujników zewnętrznych mierzących rozmaite parametry pogodowe. Najczęściej spotykane czujniki pomiarowe mierzą temperaturę (termometr), wilgotność (higrometr), ciśnienie (barometr), prędkość i kierunek wiatru (wia-

jak czujniki, popularnymi wymiennymi bateriami, np. typu AAA lub AA. Zasięg czujnika, czyli jego maksymalna dopuszczalna odległość od jednostki centralnej stacji pogody, może wynosić nawet 100 m, choć najczęściej podawaną przez producentów wartością jest 30 m. Wartość ta zależy od bardzo wielu różnorodnych czynników. Na zasięg wpływają m.in. ukształtowanie terenu oraz grubość ścian budynku i pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka centralna odbierająca sygnały.



Meteo SP68

termierz) oraz opady (czujnik opadów). Na przykład model iMeteo 4 CE marki TechniSat współpracuje z trzema czujnikami zewnętrznymi. Każdy z nich można wykorzystać do pomiarów temperatury i wilgotności wewnątrz wybranego pomieszczenia lub na zewnątrz domu czy mieszkania.

Czujnik temperatury i wilgotności

Do podstawowych parametrów, mierzonych nawet przez najprostsze modele stacji pogody, należy temperatura (podawana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita). Może być też możliwe wskazanie wartości temperatury minimalnej lub maksymalnej, a w niektórych modelach także temperatury odczuwalnej czy temperatury punktu rosy. Innym popularnym parametrem jest wilgotność powietrza. Stacje pozwalają z reguły na pomiar wilgotności wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia, podobnie zresztą jak w wypadku temperatury. Przez stacje pogodowe mierzona jest najczęściej wartość wilgotności względnej (podawana w procentach). Określa ona stosunek ciśnienia pary wodnej zawartej w powietrzu do ciśnienia pary wodnej nasyconej (o największym możliwym do uzyskania ciśnieniu przy tej samej temperaturze). Stacje pogody mogą mierzyć również ciśnienie atmosferyczne. Jest ono podawane w hektopaskalach lub milimetrach słupa rtęci. Oprócz ak-

Dane z czujników do stacji bazowej w najpopularniejszych modelach przesyłane są na częstotliwości 433 lub 868 MHz. Zewnętrzne czujniki są zasilane najczęściej popularnymi „paluszkami”, choć na rynku dostępne są również modele wykorzystujące baterię słoneczną. Jednostka centralna może być z kolei zasilana sieciowo lub, podobnie

Pyły zawieszone



Pył zawieszony to mieszanina cząstek stałych i cieczy utrzymująca się w powietrzu. W zależności od warunków powstawania może on zawierać związki siarki, związki organiczne, a także metale ciężkie czy alergeny. Przyczyną pojawiania się tego rodzaju zanieczyszczeń są transport drogowy, a także różnego rodzaju zakłady przemysłowe czy po prostu stosowanie węgla do ogrzewania domów. W zależności od średnicy cząstek możemy wyróżnić pył zawieszony PM10 (zawierający cząstki o średnicy mniejszej niż 10 µm) i pył PM2,5 (zawierający cząstki o średnicy nieprzekraczającej 2,5 µm). Pyły te uznawane są za niebezpieczne składniki smogu, ponieważ ze względu na swój skład i mikroskopijną wielkość z łatwością mogą dostać się do górnych dróg oddechowych, a nawet do krwioobiegu. Tym samym mogą być przyczyną kaszlu, a nawet

zapalenia gardła. Są szkodliwe zwłaszcza dla alergików i astmatyków. Ich nadmiar w organizmie zwiększa ryzyko wystąpienia nowotworu czy zawału. W Polsce dobowe normy dla pyłów drobnych PM10 określone są przez trzy poziomy: dopuszczalny (50 µg/m³), informowania (200 µg/m³) i alarmowy: 300 µg/m³. Z kolei przepisy Unii Europejskiej dla pyłów drobnych PM10 i PM2,5 mówią jedynie o poziomie dopuszczalnym. Jest to 50 µg/m³ (dobowy) i 40 µg/m³ (średni roczny) dla pyłu PM10. Z kolei dla pyłu PM2,5 podawana jest średnia roczna dopuszczalna wartość, która wynosi 25 µg/m³. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) wyznaczyła natomiast normy stężeń pyłu zawieszonego jako 50 µg/m³ (dobowa dla PM10), 20 µg/m³ (roczna dla PM10), 25 µg/m³ (dobowa dla PM2,5) i 10 µg/m³ (roczna dla PM2,5). Jakość powietrza w Polsce można też sprawdzać m.in. na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: powietrze.gios.gov.pl/pjp/current.

Fot. Pralaby (2)



Czujnik wiatru

Jednym z dodatkowych czujników, jaki można wykorzystać w stacjach pogody, jest czujnik wiatru. Dzięki niemu możemy określić, z którego kierunku wieje wiatr i dodatkowo z jaką prędkością. Prędkość wiatru może być podawana w rozmaitych jednostkach, choć najpopularniejsze to m/s i km/h. Czujnika wiatru nie powinno się instalować blisko ścian budynków, gdyż mogłoby to spowodować zafałszowanie pomiarów, zarówno jeśli chodzi o prędkość, jak i o kierunek. Zalecana przez wielu producentów minimalna odległość czujnika od budynku to ok. 3 m. Instalacja takiego czujnika na balkonie może więc nie dawać miarodajnych wyników. Dobrym rozwiązaniem będzie np. montaż na dachu lub po prostu w większej odległości od budynków, aby z ka-



TechniSat iMeteo 3CE mini

Fot. TechniSat

Fot. Meteo

Fot. TechniSat



Dla mniej wymagających użytkowników wystarczające mogą okazać się kompaktowe termohigrometry, a więc urządzenia pozwalające na pomiar temperatury i wilgotności w pomieszczeniu, w którym się znajdują.

Pomiar jakości powietrza

Stacje pogody mogą wykorzystywać czujniki mierzące jakość powietrza. W dobie wszechobecnego smogu i zanieczyszczeń powietrza dokonywanie takich pomiarów jest może nie koniecznością, ale z pewnością bardzo przydatnym dodatkiem do pozostałych, najczęściej mierzonych parametrów. Wydawać by się mogło, że smog występuje przede wszystkim zimą, kiedy po-

ne związki organiczne (pomiar stężenia TVOC), a także różnego rodzaju rozpuszczalniki, tlenek węgla, metan czy dym papierosowy. Aby zachować zgodność z normami wentylacyjnymi dotyczącymi emisji dwutlenku węgla, jakość powietrza jest przeliczana na jednostkę stężenia ppm (part per million). W wypadku przekroczenia wartości granicznych stacja pogody może zaalarmować nas za pomocą sygnałów dźwiękowych lub świetlnych. Mniej zaawansowane modele zamiast konkretnych wartości liczbowych informację o jakości powietrza mogą prezentować ikonograficznie (np. w postaci smutnej lub uśmiechniętej buźki).

Prezentacja zmierzonych danych

W zależności od modelu stacji pogodowej może ona mieć wyświetlacz kolorowy lub monochromatyczny o roz-



Wciąż bardzo popularnym rozwiązaniem w elektronicznych stacjach pogodowych jest projektor, z wykorzystaniem którego możemy aktualną godzinę i temperaturę wyświetlić na ścianie lub suficie pomieszczenia.

jawia się konieczność ogrzewania domów czy mieszkań. Nic bardziej mylnego. Największe zanieczyszczenie powietrza występuje w okresie od października do maja, a przekroczenie dopuszczalnych norm jakości powietrza często odnotowuje się nawet latem. Głównymi tego przyczynami są coraz większa liczba pojazdów na drogach czy też gęsta zabudowa. Pojawieniu się smogu, oprócz niskiej temperatury, sprzyjają również wysokie ciśnienie atmosferyczne, mała prędkość wiatru i duża wilgotność powietrza.

Czujnik jakości powietrza może wykrywać wiele rozmaitych substancji, które mogą być szkodliwe dla człowieka. Są to np. formaldehydy (pomiar stężenia HCHO), pyły zawieszone (pomiar współczynników PM 2,5 i PM 10), lot-

ne związki organiczne (pomiar stężenia TVOC), a także różnego rodzaju rozpuszczalniki, tlenek węgla, metan czy dym papierosowy. Aby zachować zgodność z normami wentylacyjnymi dotyczącymi emisji dwutlenku węgla, jakość powietrza jest przeliczana na jednostkę stężenia ppm (part per million). W wypadku przekroczenia wartości granicznych stacja pogody może zaalarmować nas za pomocą sygnałów dźwiękowych lub świetlnych. Mniej zaawansowane modele zamiast konkretnych wartości liczbowych informację o jakości powietrza mogą prezentować ikonograficznie (np. w postaci smutnej lub uśmiechniętej buźki).

Stacje pogodowe z Wi-Fi

Stacje pogody mogą komunikować się bezprzewodowo nie tylko z poszczególnymi czujnikami, od których odbierają pomierzone wartości rozmaitych parametrów, ale dzięki modułowi Wi-Fi również z Internetem. Taka funkcja w wypadku niektórych modeli umożliwia wysyłanie danych pomiarowych do rozmaitych aplikacji mobilnych (np. Weather

Przykłady aplikacji mobilnych do monitorowania pomiarów jakości powietrza



Smog Polska, autor: Wojciech Kulik

Smog Alert, autor: Kacper Dziubek

Kanarek, autor: Tajchert

Underground) czy platform internetowych (np. PWS Weather). Dzięki temu dane pogodowe w rozmaitych serwisach mogą być prezentowane w opar-

ciu o rzeczywiste pomiary wykonane przez wykorzystywane na całym świecie urządzenia prywatnych użytkowników i entuzjastów meteorologii.

Bezprzewodowe połączenie z lokalną siecią internetową pozwala również na pobieranie prognoz pogody z popularnych serwisów sieciowych. Tego typu

jednostki centralne mogą mierzyć np. temperaturę czy wilgotność wewnątrz pomieszczenia, w którym się znajdują, ale resztę prezentowanych parametrów, dotyczącą zewnętrznych warunków pogodowych, pobierają bezpośrednio z sieci.

Łączność Wi-Fi wykorzystywana jest także w niektórych stacjach pogodowych do synchronizacji zegara i daty. Dzięki temu mamy pewność, że wskazania czasu na naszej stacji pogodowej są właściwe, bez konieczności ich ręcznego ustawiania. Zegar stacji pogodowej może być też sterowany radiowo, z wykorzystaniem sygnału wzorcowego DCF77, który nadawany jest w paśmie fal długich na częstotliwości 77,5 kHz.

Komputerowa analiza danych

Zaawansowane modele stacji pogodowych umożliwiają komputerową analizę danych pomiarowych. Niektóre modele stacji pogody wyposażone są w złącze USB, które pozwala na archiwizację zmierzonych parametrów i ich późniejszą analizę. Do tego celu wykorzystywane jest rozmaite oprogramowanie, kompatybilne z formatem, w jakim zostały zapisane dane pogodowe w jed-

nej strony była zachowana przestrzeń umożliwiająca poprawny pomiar.

Czujnik deszczu

Czujnik deszczu to najczęściej zbiornik, w którym podczas opadów gromadzi się woda. Wartość poziomu wody w zbiorniku zamieniana jest na sygnał elektryczny, a tym samym wymierną wartość poziomu opadów (zwykle podawaną w milimetrach wysokości słupa wody lub w liczbie litrów

wody przypadającej na jeden metr kwadratowy powierzchni). Niektóre modele do wyznaczania wielkości opadów wykorzystują ultradźwięki. Podobnie jak czujnik wiatru, również czujnik opadów powinien być zainstalowany tak, aby uniknąć zafalszowania pomiarów. W tym wypadku znaczenie ma również odpowiednie wypoziomowanie czujnika. Czujnik deszczu może być bardzo przydatny we współpracy z różnego rodzaju systemami nawadniania. W zaawansowanych rozwiązaniach dzięki zastosowaniu takiego modułu, w razie wystąpienia opadów atmosferycznych działanie spryskiwaczy może zostać czasowo wstrzymane, co pozwala nie tylko odpowiednio nawodnić teren, ale przy tym oszczędzać wodę.

Aplikacje pozwalające na obserwację zmieniających się warunków atmosferycznych dostępne są zarówno na smartfony, tablety, jak i komputery wykorzystujące rozmaite systemy operacyjne.



miernik poziomu zanieczyszczeń TVOC, HCHO, PM 10, PM 2.5



Miernik jakości powietrza pozwoli kontrolować m.in. poziom CO₂ w domu, a tym samym zaoszczędzić się o odpowiednie i zdrowe warunki dla mieszkańców.



Fot. Netatmo (x3)

nostce centralnej stacji pogody. Należy jednak pamiętać, że nie każdy software będzie kompatybilny z danym modelem stacji pogody.

Odpowiednie oprogramowanie może być dostępne w zestawie z urządzeniem lub można je pobrać samemu ze wskazanej przez producenta strony internetowej. W zależności od funkcji programu komputerowego wyniki wyświetlane są w postaci różnorodnych wykresów, diagramów, tabel czy też odpowiednich ikon. Program komputerowy umożliwia wybór parametrów, które mają być wizualizowane na ekranie monitora. Pozwala także na ustawienie maksymalnych i minimalnych wartości wyświetlanych parametrów. Wraz z wartościami można odczytać oczywiście datę i godzinę zarejestrowania danego pomiaru i na tej podstawie sporządzić odpowiedni wykres.

Obserwacja pogody na urządzeniach mobilnych

Obserwację zmieniających się warunków pogodowych możemy prowadzić również z wykorzystaniem urządzeń mobilnych i zainstalowanych aplikacji. W Google Play czy App Store można znaleźć wiele zarówno darmowych, jak i płatnych aplikacji (polskojęzycznych i an-



Meteo SP72

glojęzycznych), które pobierają dane pogodowe z rozmaitych serwisów internetowych i prezentują je z wykorzystaniem rozmaitych interfejsów graficznych na ekranie smartfona czy tabletu. Niektóre dane pobierane są właśnie ze stacji pogodowych użytkowników z całego świata, a niektóre pobierają dane opracowywane przez duże, profesjonalne stacje meteorologiczne.

Dodatkowe funkcje

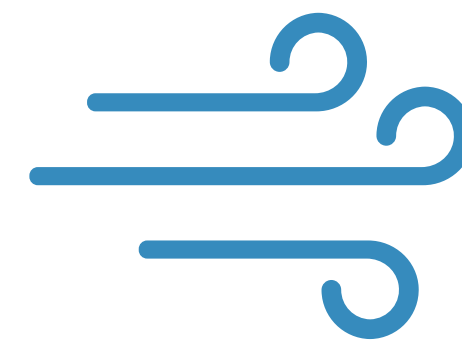
Stacje pogody pozwalają też na śledzenie mniej lub bardziej potrzebnych zjawisk, a do tego mogą być wyposażone w dodatkowe funkcje, które sprawiają, że urządzenia te mają wiele zastosowań. Jednym z podstawowych rozwiązań, często stosowanym w stacjach pogody, jest alarm z funkcją drzemki. Dzięki temu jed-



TechniSat iMeteo 2 CE

NETATMO

personal weather station



Twoja własna stacja pogodowa w smartfonie.

- Monitoruje warunki atmosferyczne i jakość powietrza
- Działa w pomieszczeniu i na zewnątrz
- Wysyła powiadomienia o jakości powietrza w czasie rzeczywistym
- Dostęp do wyników pomiarów stacji w dowolnym momencie, z każdego miejsca
- Pomiar stacji pogodowej można udostępniać znajomym, rodzinie lub w sieciach internetowych
- Aplikacja Netatmo jest dostępna bezpłatnie w sklepie App Store



Dowiedz się więcej

Zeskanuj kod QR swoim urządzeniem i zobacz film wideo.

www.netatmo.com

Meteo SP73 Wi-Fi

Targi CES

8K i sztuczna inteligencja w praktyce



Fot. Samsung

Targi CES to dla producentów telewizorów, urządzeń mobilnych, IT, audio, a nawet AGD okazja do zaprezentowania prototypów i przyszłościowych rozwiązań oraz nowości, które w 2019 r. zobaczymy w sklepach.

Tegoroczne targi CES zadominowały telewizory 8K i zastosowania sztucznej inteligencji w przetwarzaniu obrazu i obsłudze telewizora. Można było zobaczyć prototypy nowej generacji wyświetlacza modułowego Micro LED firmy Samsung do telewizorów i monitorów wielkoekranowych oraz zwinnego ekranu OLED LG Display, który ma pojawić się w sklepach w tym roku. Na wystawie dużym zainteresowaniem cieszyły się urządzenia wykorzystujące sztuczną inteligencję, które są coraz bardziej funkcjonalne dzięki głosowemu asystentowi, a także roboty, które mogą być domowymi pomocnikami.

Wyświetlacze modułowe Micro LED 75 i 213 cali

Firma Samsung, lider w produkcji telewizorów LCD 8K, pierwsze modele wprowadziła do sklepów pod koniec 2018 r. Na CES firma zaprezentowała innowacyjne wyświetlacze modułowe Micro LED, które premierę miały na ubie-

głorocznych targach. W tym roku na pokazie First Look można było zobaczyć gigantyczny The Wall 219-calowy (4K) i 75-calowy (6K). Modułowa koncepcja wyświetlaczy Micro LED pozwoli w przyszłości tworzyć ekrany o nieregularnych proporcjach (9 × 3, 1 × 7 czy 5 × 1). Dodatkowo Micro LED są w stanie wyświetlać treści w standardowych rozmiarach (16:9), filmy szerokoekranowe (21:9), obrazy o niekonwencjonalnych proporcjach (32:9 czy nawet 1:1) bez jakiegokolwiek uszczerbku dla jakości obrazu. Wyświetlacze Micro LED nie mają ramek, w wyniku czego uzyskujemy efekt gładkiej powierzchni, która pozwala na wkomponowanie wyświetlacza w każdą przestrzeń mieszkalną. W konstrukcji wyświetlacza wykorzystuje się LED-y (o wielkości ok. 100 μm), znacznie mniejsze niż typowe. Budowane są z nich moduły Micro LED, które stanowią źródło obrazu. Modułowa budowa daje możliwość tworzenia wyświetlaczy o dowolnych rozmiarach przez zwiększanie ich liczby, co zmniejsza koszty produkcji. Nowy wyświetlacz nie wykorzystuje kryształów LCD

Innowacyjne wyświetlacze modułowe Micro LED marki Samsung będą konkurować w przyszłości z wyświetlaczami OLED jakością obrazu.

Fot. Samsung



Fot. Sharp

i nie potrzebuje podświetlenia LED oraz filtrów kolorów. Uzyskuje się obraz porównywalny z OLED pod względem poziomu czerni i kolorów, ale jaśniejszy (luminancja 2000 nt, tak jak w LCD) przy znacznie mniejszym poborze energii niż OLED i większej trwałości. Układy przetwarzania obrazu optymalizują obraz bez względu na wielkość i kształt ekranu. Nawet po dodaniu większej liczby modułów wyświetlaczy Samsung Micro LED można przeskalować i zwiększyć jego rozdzielczość, utrzymując jednocześnie stałe zagęszczenie pikseli.

Kompleksowe podejście do urządzeń 8K i AIoT przedstawiła firma Sharp.

Ubiegły rok to pojawienie się w sklepach pierwszych telewizorów i monitorów LCD 8K marek Samsung i Sharp. Do producentów telewizorów 8K dołączają kolejni producenci: TCL, Sony, LG.

Sharp 8K i AIoT

Kompleksowe podejście do urządzeń 8K i AI przedstawiła na CES firma Sharp, która wystawiła się po czterech latach nieobecności. Stoisko marki Sharp na CES 2019 było odzwierciedleniem realizowanej przez firmę wizji „Zmienić świat dzięki 8K i AIoT”. Skrót „AIoT” łączy dwa najnowsze trendy w technice: AI (sztuczną inteligencję) i IoT (Internet rzeczy). AIoT to wizja tego, jak wszystkie rodzaje produktów łączą się ze sztuczną inteligencją za pośrednictwem chmury i zyskują nowe możliwości. AIoT jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sharp Corporation.

Telewizory i monitory 8K główny trend

Podwojenie liczby linii poziomych i pionowych sprawia, że obraz 8K zawiera cztery razy więcej pikseli (7680 × 4320 px, czyli około 33,2 Mpx) niż w standardzie 4K i 16 razy w porównaniu z Full HD. Tak zwiększona rozdzielczość staje się źródłem bardziej intensywnych wrażeń dla widzów, zwłaszcza że pojedyncze piksele na wielkim ekranie są praktycznie niewidoczne.

Cztery strefy były poświęcone kluczowym obszarom rozwoju techniki: 8K, sztucznej inteligencji, rozwiązaniom dla domu i biznesu. Odwiedzający mieli okazję zapoznać się z systemem 8K zbudowanym na sprężenie, komponentach i rozwiązaniach pozwalających uzyskać największą rozdzielczość obrazu. Prezentowany sprzęt 8K obejmował monitory wideo, multiwyświetlacze, kamery, komponenty do przetwarzania obrazu 8K: czujniki obrazu CMOS CIS, transmisji IP, 5G i edukacji. Sharp zaprezentował szereg zastosowań sztucznej inteligencji w urządzeniach domowych, robotyce, czujnikach i wielu innych urządzeniach. Na stoisku prezentowano także innowacje dla sektora B2B. Rozwiązania do „inteligentnego” domu zostały wzbogacone o usługę Cocoro+, dostępną dotychczas na japońskim rynku. Na targach CES firma Sharp ogłosiła również współpracę z Google w Europie. Modele we wszystkich kategoriach cenowych linii Sharp Smart TV na rok 2019 będą wyposażone w Android TV. Najnowsze partnerstwo oraz dalsza współpraca z czołowymi specjalistami w dziedzinie projektowania (Pininfarina), dźwięku (Harman Kardon) reaktywują pozycjonowanie Sharp jako marki premium TV.

Sony Master 8K

Po raz pierwszy na CES telewizory 8K pokazała firma Sony. Flagowa rodzina Master powiększa się o telewizory ZG9 Full Array LED 8K HDR z ekranami 98 i 85 cali. Aby modele z serii Master jak najlepiej odtwarzały obraz źródłowy, wprowadzono w nich tryb kalibracji aplikacji Netflix i obsługę materiałów IMAX Enhanced. Najnowszy procesor obrazu X1 Ultimate z „inteligentnym” algorytmem wykrywania i analizowania oraz przetwarzania materiałów wideo w rozdzielczości 8K, nadaje obrazowi większy realizm, szczegółowość i kontrast. W obu modelach wykorzystano nową technikę odtwarzania dźwięku Sound-from-Picture Reality. Precyzyjnie umiejscawia ona źródła dźwięku na ekranie, dzięki czemu kwestie wypowiedziane przez aktora wydają się dobiegać prosto z jego ust, a nie z głośnika pod telewizorem. Telewizory współpracują ponadto z „inteligentnymi” głośnikami – takimi jak Sony LF-S50G i SRS-XB501G, Google Home czy Amazon Echo w celu realizacji funkcji głosowego asystenta.

TCL – 75-calowy telewizor 8K w drugiej połowie roku

Na targach CES firma TCL zaprezentowała swój najnowszy, flagowy telewizor 8K ze zintegrowaną sztuczną inteligencją – 75-calowy TCL X10 QLED 8K. Wprowadzenie pierwszego w ofercie TCL telewizora QLED 8K Android TV na rynek europejski jest przewidziane na drugą połowę roku. W tym nowym produkcie połączono wyświetlacz 8K QLED (z kropkami kwantowymi) marki TCL z systemem audio Dolby Atmos, dostarczającym dźwięk o jakości zbliżonej do efektu kina domowego. Telewizor ma wbudowaną funkcję Google Assistant. Smukły, elegancki kształt jednego z najcieńszych w branży, 75-calowych urządzeń z bezpośrednim podświetleniem udało się uzyskać dzięki



Fot. TCL (x3)

75-calowy TCL X10 QLED 8K z Androidem TV i asystentem głosowym pojawi się w sklepach w drugiej połowie roku. Firma TCL ogłosiła też wprowadzenie wielu nowych produktów z segmentu audio.

skróceniu „optycznej ścieżki” emitowanego światła do 4 mm. Firma TCL ogłosiła także, że planuje wspólnie z innymi czołowymi dostawcami technik wyświetlania powołać do życia Stowarzyszenie 8K. Misją stowarzyszenia będzie zdefiniowanie standardów jakości wyświetlania w rozdzielczości 8K oraz propagowanie tej techniki wśród konsumentów i partnerów z branży, np. dostawców usług streamingowych. Działania te mają przyspieszyć spodziewane przyjęcie 8K jako standardowej rozdzielczości w telewizorach wielkoekranowych.

The Frame i Serif TV marki Samsung to przedstawiciele linii lifestyle'owych telewizorów, które zmieniają wnętrze pokoju.



LG inwestuje w OLED i NanoCell 8K

Firma LG pokazała dwa telewizory 8K: 88-calowy z wyświetlaczem OLED Z9 i 75-calowy SM99 z wyświetlaczem LCD NanoCell o szerszym zakresie barw niż zwykły LCD. Przetwarzanie danych 8K wymagało zastosowania nowego procesora

filmów, a np. dzieł malarstwa światowego. Modele z 2019 r. cechuje zwiększona jakość obrazu wyświetlacza QLED, który wyróżnia się głębszymi kontrastami, intensywniejszą czernią oraz 100-procentowym natężeniem kolorów.

Telewizor Serif TV został opracowany we współpracy z paryską firmą braci Ronan & Erwan Bouroullec, którzy zaliczani są do grona najsłynniejszych na świecie projektantów przemysłowych specjalizujących się w produkcji mebli. Serif TV został uhonorowany nagrodami „iF Design Award

Alpha 9 drugiej generacji z algorytmem uczenia się (deep learning). Do obsługi telewizora mogą być wykorzystywani asystenci głosowi Google Asystent i Amazon Alexa.

Panasonic z OLED 4K z HDR HLG Photo

GZ2000 to najnowszy telewizor 4K z odwzorowaniem kolorów optymalizowanym ze specjalistami z Hollywood. Jest to pierwszy na świecie telewizor OLED obsługujący zarówno standard HDR10+, jak i Dolby Vision HDR oraz HLG Photo, nowy format obrazów nieruchomych, który przenosi fotografię do świata HDR.

Telewizory lifestyle'owe

The Frame i Serif TV marki Samsung to przedstawiciele linii lifestyle'owych telewizorów firmy Samsung, które wykraczają poza tradycyjną koncepcję ekranu i stają się elementem wystroju wnętrza podnoszącym jego walory estetyczne. Podczas styczniowych targów CES 2019 pokazano nowe modele: The Frame i Serif TV w specjalnej strefie. The Frame zmienił rolę i sposób wykorzystania telewizora we wnętrzu za sprawą trybu Sztuka (Art Mode), który nie jest używany do oglądania



Fot. Samsung (x2)

Wizytówką technicznych możliwości LG był zwinny wyświetlacz 65-calowy LG Signature OLED R. To nowe podejście do oglądania telewizji. Wyjątkowe funkcje sztucznej inteligencji oraz jakość obrazu i dźwięku zapewniana przez procesor wideo Alpha 9 drugiej generacji oraz algorytm uczenia się deep learning sprawiają, że telewizor ten jest klasą sam w sobie. Można na nim wyświetlać obraz różnej wielkości. W trybie Full View ekran jest całkowicie rozwinięty, a w trybie Line View, w którym jest częściowo rozwinięty, zyskuje nowe możliwości. W trybie tym są dostępne różne funkcje, takie jak Clock (zegar), Frame (ramka ze zdjęciami), Mood (budowanie nastroju), odtwarzacz muzyczny czy panel sterowania Home Dashboard. W trybie Zero View jest całkowicie zwinięty i ukryty w podstawie urządzenia. Gdy ekran jest schowany, użytkownicy mogą nadal korzystać z 4-kanalowych głośników o mocy 100 W i systemu Dolby Atmos, aby odtwarzać muzykę lub inne materiały audio.

Roboty nam pomogą

Sztuczna inteligencja znajduje wiele zastosowań w sprężeniu AGD i RTV – do tworzenia asystentów głosowych, ale także robotów pomocnych w domu i w pracy. Po raz pierwszy domowe roboty pokazała firma Samsung. Łączą one platformę AI Samsunga, asy-



Fot. Samsung

Firma Samsung po raz pierwszy pokazała domowe roboty, które mogą kontrolować stan zdrowia i oczyszczać powietrze.

stenta głosowego Bixby z jej najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie sprzętu, oprogramowania i doświadczenia użytkownika (UX). Metrowej wysokości robot Bot może przekazywać informacje o pogodzie, wiadomości, kontrolować stan zdrowia, mierzyć ciśnienie czy puls, przypominać o braniu lekarstw, zawiadomić rodzinę lub wezwać karetkę w razie zagrożenia zdrowia. Drugi z robotów – Samsung Air ma za zadanie oczyszczać powietrze w każdym pokoju. Bot retail, przydatny w sklepie, pomoże klientom znaleźć potrzebne przedmioty, rejestrując ich mimikę i głosy. Świadomość otoczenia pozwala mu nawigować i kierować klientów do obszaru lub przedmiotów, których szukają. Restauracje i sklepy mogą również używać robota do dostarczania żywności lub przedmiotów swoim klientom za pomocą półek na plecach robota. Firma LG rozwija linie robotów usługowych i przemysłowych LG CLOi. Robot SuitBot wspomaga dolną część ludzkiego ciała podczas podnoszenia ciężkich przedmiotów lub schylania się. Roboty usługowe PorterBot, ServeBot i CartBot są przeznaczone do zastosowań w portach lotniczych, hotelach, supermarketach lub centrach handlowych i potrafią pomagać klientom, np. udzielając informacji, wskazując drogę, transportując bagaż lub

Innowacyjny Smart Video Doorbell to znacznie więcej niż tylko dzwonek do drzwi. Urządzenie to wyposażone zostało w kamerę o rozdzielczości Full HD 1080p i może być elementem „inteligentnego” domu marki Netatmo.



Fot. Netatmo

zakupy czy dostarczając posiłki. Dzięki algorytmom sztucznej inteligencji roboty LG CLOi analizują zachowania klientów, aby stale uczyć się oraz doskonalić swoje funkcje.

Duże zainteresowanie wzbudzały niewielkie roboty RoBoHoN marki Sharp (robot, smartfon i projektor w jednym urządzeniu)

i urządzenia dla zwierząt domowych monitorujące funkcje życiowe dla psów i kotów.

Rozwiązania dla samochodów i domów przyszłości

Możliwości, jakie oferuje IoT (Internet rzeczy), a także SI (sztuczna inteligencja), prezentowała na targach CES firma Bosch. Można było zobaczyć m.in. samochód koncepcyjny do przewożenia osób. Na jego przykładzie koncern demonstrował swoje rozwiązania w dziedzinach automatyzacji, integracji z Internetem oraz elektryfikacji. Pojazd pozwalał doświadczyć mobilności w nowym wydaniu – bez kierowcy.

Bosch nieustannie pracuje również nad integracją sprzętu gospodarstwa domowego z Internetem. Nie mogło więc zabraknąć m.in. innowacyjnych lodówek, które wysyłają użytkownikowi wskazówki dotyczące przechowywanej żywności. A wszystko to za pośrednictwem odpowiedniej aplikacji i z wykorzystaniem obrazu z kamery zamontowanej wewnątrz urządzenia, która rozpoznaje ok. 60 rodzajów owoców i warzyw. Nowością Boscha jest także projektor PAI, który wyświetla na blacie kuchennym wirtualny panel obsługowy. Zintegrowany czujnik 3D rejestruje dotknięcia powierzchni blatu przez użytkownika, umożliwiając sterowanie przyciskami. Dzięki temu podczas gotowania lub pieczenia użytkownicy mogą wygodnie szukać przepisów kulinarnych lub rozmawiać przez Internet. Panel obsługowy PAI ma przy tym solidniejszą konstrukcję niż smartfon czy tablet i jest przystosowany do pracy w środowisku kuchennym. Można go obsługiwać nawet zabrudzonymi palcami.

Bosch to także innowacyjne kosiarki. Podczas targów koncern zaprezentował zintegrowaną z Internetem kosiarkę automatyczną Indego S+ z funkcją samodzielnego uczenia się. Jest to jedna z pierwszych kosiarek automatycznych na rynku, którą można sterować głosowo, za pomocą systemu Amazon Alexa. Urządzenie może na podstawie prognozy pogody pobierać z sieci internetowej automatycznie ustalić optymalny termin następnego koszenia trawy.

„Inteligentny” dom Gorenje

W 2019 r. na targach CES pod egidą grupy Hisense swój sprzęt zaprezentowało Gorenje. Słoweński producent skupił się przede wszystkim na promocji nowej „inteligentnej” platformy ConnectLife, która po-

zwala na komunikację między wykorzystywanymi w „inteligentnym” domu różnorodnymi urządzeniami marek należących do grupy Hisense. Rozwiązanie to umożliwia zdalne sterowanie m.in. kompatybilnymi piekarnikami, zmywarkami, pralkami i lodówkami za pomocą jednego urządzenia mobilnego z zainstalowaną odpowiednią aplikacją. Wiza domu przyszłości zaprezentowana przez Hisense i Gorenje pokazuje olbrzymie kompetencje tych dwóch przedsiębiorstw, których współpraca przynosi wymierne rezultaty w postaci innowacyjnego sprzętu gospodarstwa domowego. Warto dodać, że platforma ConnectLife jest również zintegrowana z cyfrowymi asystentami opracowanymi przez Gorenje, a także usługami i produktami oferowanymi przez partnerów zewnętrznych. Jest również kompatybilna z popularnymi cyfrowymi asystentami, takimi jak Alexa, Google czy Siri.

Kompleksowe rozwiązanie

Innowacyjne i kompleksowe podejście do „inteligentnego” domu pokazała na targach CES firma Netatmo. W jej ofercie znajdziemy zarówno stacje pogodowe, jak i urządzenia do monitoringu wideo, termostaty, głowice termostatyczne, a nawet miernik jakości powietrza. Wszystkie modele mogą współpracować bezprzewodowo i zarządzane są z wykorzystaniem aplikacji mobilnej. Najnowszym „dzieckiem” Netatmo, zaprezentowanym podczas tegorocznej imprezy w Las Vegas, jest nowoczesny i praktyczny Smart Video Doorbell, czyli po prostu „Wideo-dzwonek”. Dzięki niemu możemy łatwo dowiedzieć się, kto dzwoni do drzwi, ponieważ obraz z kamery zintegrowanej z urządzeniem można wyświetlić na ekranie smartfona, a do tego od razu odezwać się do odwiedzającego nas gościa, nawet jeśli nie ma nas w domu. Dodatkowo Doorbell informuje użytkownika, gdy wykryje ruch przed drzwiami. Jest to pierwsze tego typu urządzenie kompatybilne z Apple HomeKit i z możliwością kontroli głosowej za pomocą asystenta Siri.

„Inteligentne” AGD

Podczas targów kolejną generację lodówek Family Hub zaprezentował Samsung. Wśród nowych rozwiązań użytkownicy znajdą m.in. ekran Family Board, za pomocą którego członkowie rodziny mogą się wygodnie komunikować. Ekran pełni także funkcję wirtualnej tablicy, do której użytkownicy mogą dodawać notatki, zdjęcia czy rysunki. Lodówka została wyposażona w dynamiczny wygaszac ekranu, który może służyć nie tylko do wyświetlania zdjęć, ważnych informacji czy rodzinnego kalendarza. Może być również centrum rozrywki lub doskonale komponować się z kuchennym wystrojem. „Słoneczniki” van Gogha we własnej kuchni? Nic prostszego. Family Hub coraz mocniej wpisuje się w trend Connected Living, czyniąc kuchnię miejscem

rodzinnych spotkań, a także odciążając domowników w niektórych obowiązkach, m.in. dzięki asystentowi głosowemu Bixby. Szykując śniadanie, użytkownik może poprosić Bixby o podsumowanie najnowszych wiadomości ze świata, prognozę pogody czy podanie kursu walut. Wszystko to wyświetli się także na ekranie lodówki Family Hub. Na podstawie identyfikacji głosowej Bixby rozpoznaje domownika i dopasuje wyświetlane informacje do jego preferencji. Dzięki rozmowie z lodówką można np. zamówić taksówkę, wyszukać wakacyjne loty czy zaprogramować piekarnik. Family Hub to jednak przede wszystkim lodówka, więc przechowywanie żywności wciąż jest jej podstawowym zadaniem. Użytkownicy znajdą tu jednak szereg innowacyjnych rozwiązań. Na przykład będąc w sklepie, dzięki funkcji View Inside, można „zajrzeć” do lodówki



Fot. Sharp

RoBoHoN marki Sharp to połączenie robota, smartfona i projektora w jednym urządzeniu.

i zobaczyć, jakich produktów brakuje. Można także stworzyć listę zakupów czy wprowadzić daty ważności produktów. Z kolei opcja Meal Planner znacząco ułatwia przygotowywanie smacznych i zdrowych posiłków. Program dostosowuje przepisy do preferencji i potrzeb żywieniowych domowników, uwzględniając produkty znajdujące się w lodówce.

W 2019 r. Samsung planuje rozszerzyć platformę Family Hub o kolejne modele, aby jeszcze lepiej dopasować produkty do potrzeb użytkowników. Na CES 2019 r. innowacyjny sprzęt zaprezentował również Whirlpool. Mamy tu na myśli m.in. piekarnik nabladowy Smart Countertop, który powstał dzięki inkubatorowi WLABs. Urządzenie rozpoznaje rodzaj potrawy, która jest umieszczona w piekarniku, a następnie optymalnie dobiera parametry pieczenia. Dostępna jest również aplikacja mobilna, która pozwala na śledzenie obrazu z kamery umieszczonej w piekarniku, a także obserwację temperatury i odczyt rozmaitych powiadomień, jakie mogą pojawić się w trakcie przygotowywania potrawy. Piekarnik wyposażono również w obsługę za pomocą asystenta głosowego Google lub Amazona (Alexa).

Sprzęt audio na CES

Na targach nie mogło zabraknąć sprzętu audio, w tym tego hi-endowego. Trudno byłoby tu wspomnieć o wszystkich wyjątkowych urządzeniach, jakie w tym roku można było zobaczyć w Las Vegas, dlatego też skupiamy się na wybranych modelach.

Wśród hi-endowych urządzeń nie sposób było przejść obojętnie obok sprzętu z serii Delta marki Classe. W jej skład wchodzi 3 urządzenia – Delta Pre, Delta Mono i Delta Stereo. Na CES można było zobaczyć wciąż jeszcze prototypowe wersje dwóch ostatnich. Delta jest wciąż rozwijana w Montrealu, a jej produkcja ma odbywać się w renomowanych fabrykach Shirakawa Audio Works w Japonii. Oficjalna premiera zapowiedziana została na lato 2019 r.

Na wystawie obecna była również firma DALI i jej seria Callisto – zdobywczyni „CES 2019 Innovation Awards” w kategorii „high performance home audio-video”. W skład serii Callisto wchodzi 3 modele – kolumna podłogowa Callisto 6 C, kolumna podstawkowa Callisto 2 C oraz moduł Sound Hub, który pełni funkcję jednostki centralnej, do której użytkownik może podłączyć rozmaite źródła dźwięku. Urządzenie obsługuje standard Bluetooth z aptX i aptX HD. Zostało wyposażone w cyfrowe i analogowe złącza audio. Umożliwia przetwarzanie sygnału z rozdzielczością 24 bity i częstotliwością próbkowania 96 kHz. Zestaw audio oparty na urządzeniach z serii Callisto może zostać włączony do domowego multiroomu wykorzystującego system BluOS.

Swoją ofertę zaprezentował również Technics. Wśród nowości można było zobaczyć m.in. słuchawki bezprzewodowe EAH-F50B i EAH-F70N. Nie mogło również zabraknąć gramofonów marki Technics, z których jest ona szczególnie znana. Tym razem zaprezentowano DJ-ski model SL-1210MK7 z napędem bezpośrednim i doskonałą stabilizacją obrotów.



Fot. DALI

Wśród wystawców obecna była również MEE Audio, amerykańska marka oferująca wyjątkowej jakości słuchawki do różnych zastosowań. Producent ma w ofercie rozwiązania zarówno profesjonalne (m.in. odsłuchy dla muzyków), jak i konsumenckie (m.in. słuchawki sportowe, w tym modele bezprzewodowe, a także konstrukcje dla najmłodszych użytkowników). Na CES można było więc sprawdzić w praktyce przekrój oferty MEE Audio, w tym m.in. model EarBoost EB1, wykorzystujący innowacyjną aplikację mobilną, która

pozwala na dostosowanie brzmienia do charakterystyki słuchu użytkownika.

TCL z ofertą audio

Podczas targów wprowadzenie wielu nowych produktów z segmentu audio zapowiedziała firma TCL. Będą to m.in. słuchawki nauszne i douszne oraz soundbary. Pierwsze modele mają trafić do sprzedaży już w pierwszej połowie 2019 r. Nowe urządzenia zaprojektowano przede wszystkim z myślą o młodych odbiorcach oraz tych konsumentach, którzy śledzą najnowsze trendy. Nowa gama słuchawek TCL – od dousznych po nauszne – podzielona została na cztery odróżniające się linie, przeznaczone dla osób, które słuchając muzyki chcą wyrazić swoją indywidualność (model SOCL), pozostać sobą (MITRO), żyć zdrowo (ACTV) lub dążyć do doskonałości (ELIT). Z kolei w ofercie soundbarów TCL dodaje dwie nowe serie: TS 5 o łatwej konfiguracji i świetnej jakości dźwięku, przeznaczoną dla telewizorów o przekątnej od 43 cali, a także TS 7 o rozszerzonej funkcjonalności i jeszcze lepszej jakości dźwięku, przeznaczoną dla telewizorów o przekątnej od 55 cali. W każdej linii dostępne są dwa modele. Soundbary TCL wykorzystują specjalnie zaprojektowane tryby dźwiękowe i bezprzewodowe subwoofery. Po rewelacyjnym soundbarze zaprezentowanym już podczas Audio Video Show firma Creative przedstawiła na CES kolejne innowacyjne produkty. W Las Vegas demonstrowała możliwości, jakie daje opracowana przez inżynierów firmy technika

Sercem systemu DALI Callisto jest Sound Hub – moduł z wbudowanym wzmacniaczem klasy D, obsługujący również bezprzewodowe odtwarzanie muzyki i kompatybilny z techniką BluOS.



PROJEKTOWANIE

Po przeanalizowaniu potrzeb Klienta, tworzymy projekt usztywniający miarę: zawierający wszystkie założenia briefu, nawiązujący do najnowszych trendów rynkowych oraz nowatorski technologicznie.



PRODUKCJA / DRUK

Doskonale wyposażony, nowoczesny park maszynowy oraz zespół uzdolnionych specjalistów, pozwalają nam na stworzenie dowolnych form ekspozycji i komunikacji marketingowej.



WDROŻENIA

Klienci korzystający z naszych usług mogą liczyć na pełną opiekę przy projekcie, uwzględniającą również prace budowlane i wykończeniowe. Nasz zespół przygotowuje kompleksowo każde wnętrze.



LOGISTYKA

Posiadając własną flotę transportową oraz zespół doświadczonych montażystów, jesteśmy w stanie zrealizować niemal każde zlecenie logistyczne oraz wdrożeniowe na terenie całej Europy.



adrepUBLIC
CREATIVE DESIGNS & INSTORE SOLUTIONS



NOWY GRACZ NA RYNKU

89801. Tę marginalną różnicę można tłumaczyć nieco mniejszą rozdzielczością wyświetlacza Sharpa C10. Szybkość zapisu i odczytu sekwencyjnego pamięci to 70,7 MB/s i 41,3 MB/s dla C10 oraz 79,3 i 49,3 MB/s dla D10. Urządzenia działały pod kontrolą systemu Android 8.0 z nakładką Sharp UI.

Model C10 wyposażono w ekran o przekątnej 5,5 cala i rozdzielczości 2040 × 1080 pikseli, wypełnia on 87,5 proc. frontu smartfona. W D10 zastosowano wyświetlacz o rozdzielczości 2160 × 1080 pikseli i przekątnej 5,99 cala, który wypełnia 92 proc. frontu **1**. W obu wypadkach na szczycie ekranów obecne jest charakterystyczne wcięcie **2**, w którym umieszczono przednią kamerę. W modelu C10 jest ono zauważalnie mniejsze **3**. Smartfony wyposażono w złącze USB-C. Z racji braku gniazda jack 3,5 mm w zestawie jest dołączona przejściówka do podłączenia słuchawek. Nie zabrakło błyskawicznie działających czytników linii papilarnych (w C10 jest on na froncie **4**, a w D10 z tyłu obudowy **5**) oraz funkcji szybkiego ładowania. Smartfony wyposażono także w funkcję odblokowywania ekranu twarzą. Przednia kamera skanuje twarz użytkownika i następnie, działając w tle, niemal natychmiast uruchamia urządzenie. Podczas korzystania z obu smartfonów funkcja ta działała błyskawicznie. Producent dołącza do telefonów etui chroniące tył obudowy.

Użytkowanie obu smartfonów było przyjemne i podczas pracy nie dało się odczuć żadnych zwol-

nień animacji interfejsu. Z uwagi na nieco mniejsze gabaryty Sharp C10 znakomicie leży w dłoni. Obudowa jest kompaktowa, z łatwością można telefon obsługiwać jedną ręką. Model D10 jest oczywiście większy z powodu niemal 6-calowego ekranu, jednak z uwagi na cienkie ramki obudowy również i jego obsługa nie nastęrcza problemów. Oba smartfony wyposażono w dwa tylne aparaty **6**, jednak ich funkcjonalność różni się. W C10 główny aparat ma rozdzielczość 12 Mpx i obiektyw o jasności F1.75, a dodatkowy 8 Mpx i F2.0. Wykorzystywany jest do kontroli głębi ostrości oraz wspomaga jednostkę główną przy scenach z trudnym oświetleniem. W D10 główny aparat ma rozdzielczość 12 Mpx (przysłona F1.8), a dodatkowy 13 Mpx. Oprócz kontroli głębi ostrości pozwala on na wykonanie 2-krotnego zoomu optycznego. Jakość zdjęć obu smartfonów można określić jako zadowalającą. Przednie kamery mają rozdzielczość 8 Mpx (C10) oraz 16 Mpx (D10). Umieszczone obok kody QR pozwalają na pobranie zdjęć wykonanych telefonami.

Modele C10 i D10 to udany debiut marki Sharp w segmencie smartfonów. Uwagę zwracają przede wszystkim ich atrakcyjne wzornictwo oraz rozsądna specyfikacja techniczna. Sharp C10 zaskarbi sobie sympatię użytkowników poszukujących zwanego, kompaktowego smartfona. Z kolei Sharp D10 przyciąga przede wszystkim rozbudowanymi możliwościami fotograficznymi.

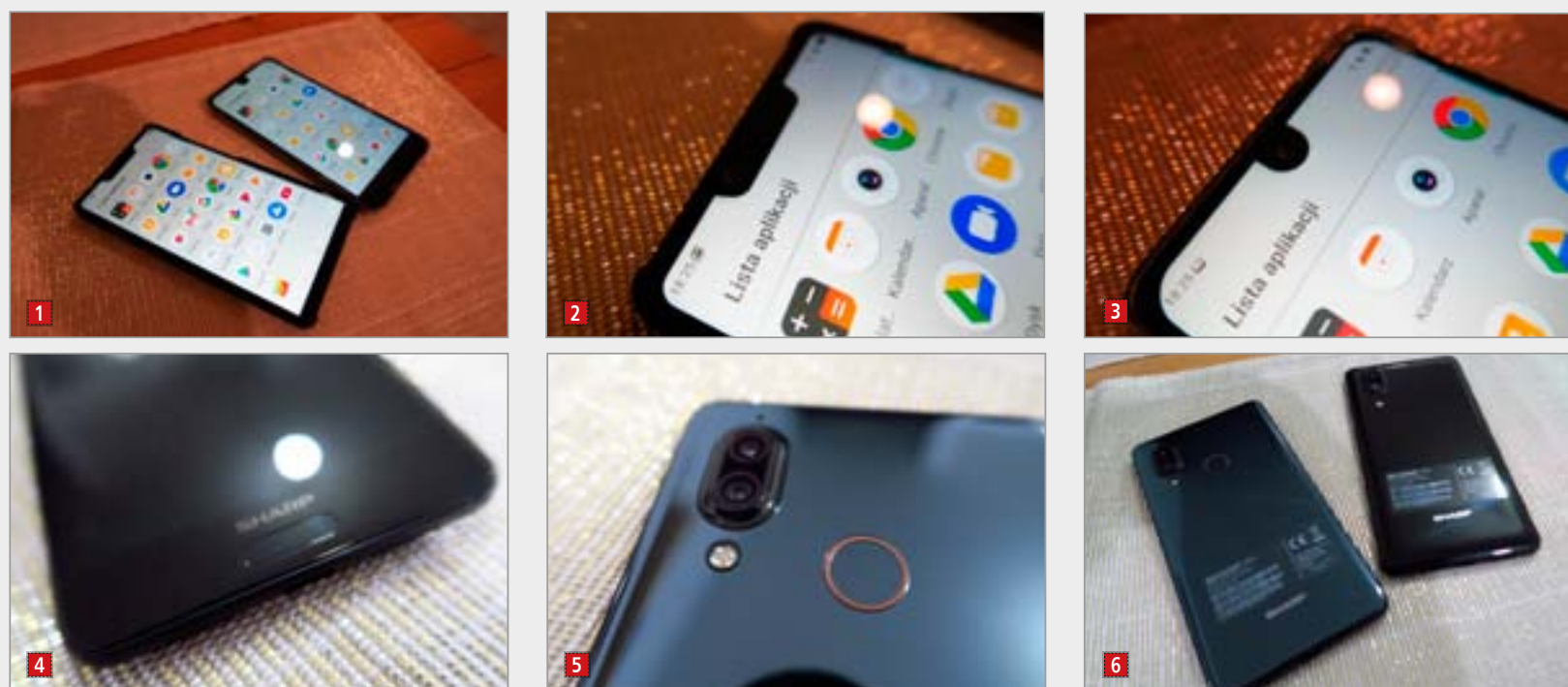
■ Marki Sharp nie trzeba nikomu przedstawiać, na polskim rynku jest znana i ceniona jako producent sprzętu AGD czy elektroniki użytkowej. Jednak na rynku japońskim jest również popularnym dostawcą smartfonów. Teraz urządzenia te trafiły również do Polski.

Pojawienie się smartfonów Sharpa na europejskim rynku zapowiedziano na ubiegłorocznych targach IFA. Firma zadebiutowała trzema modelami: B10, C10 oraz D10. Sprawdziliśmy wydajność dwóch ostatnich, które odznaczają się zbliżoną specyfikacją techniczną. Oba wyposażono w 64 GB

wbudowanej pamięci, 4 GB RAM i procesor Snapdragon 630. Jest to więc typowa specyfikacja jak na smartfon ze średniej półki cenowej. Wydajność jest w pełni wystarczająca do prostych gier oraz standardowego korzystania urządzeń. W benchmarku AnTuTu model C10 osiągnął wynik: 90027 pkt, a D10:

SHARP

SMARTFONY C10 ORAZ D10



ODKRYJ WIĘCEJ Z

CAT[®] S61

THERMAL BY **FLIR**



catphones.com

BUILT FOR IT.™



BOSCH
Technologia bliżej nas

Dla zabieganych.

Funkcja TimePerfect w pralkach VarioPerfect.

Spieszysz się? Z **TimePerfect** skrócisz czas prania nawet o 65%.
Jeśli masz więcej czasu - zmień program na **EcoPerfect**,
z nim oszczędzisz energię i wodę. Z funkcją **VarioPerfect**
możesz zmienić tryb prania, kiedy tylko chcesz!
Więcej informacji na www.bosch-home.pl



TimePerfect

Szybkie pranie



Zawsze
perfekcyjny
efekt!

