



INFOPRODUKT



Dodatek do magazynu InfoMarket

AGD-RTV

T U R Y S T Y C Z N E



POBIERZ
NUMER!

CAT[®]

SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY PODRÓŻNY I TURYSTYCZNY



THOMSON

■ Przenośne płyty usprawniają przygotowanie potraw.



MPM

■ W lodówce podróżnej schłodzisz napoje lub... podgrzejesz obiad.



TechniSat

■ Telewizję można odbierać także w podróży czy na kempingu.

PHILIPS

Steamery do
ubrań

Ręczne parownice do ubrań Philips Steam&Go



Lekkie i kompaktowe,
idealnie sprawdzą się w podróży



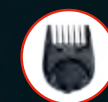
Bez konieczności rozkładania deski
do prasowania



Wygładzają zagniecenia, odświeżają
tkaninę i usuwają nieprzyjemny zapach

Więcej szczegółów na www.philips.pl/parownica

Flex360° PEŁNA KONTROLA W ZASIĘGU RĘKI



PEŁNA KONTROLA W ZASIĘGU RĘKI

Golarka rotacyjna Flex360° zapewnia pełną kontrolę w zasięgu ręki. Jej ergonomiczny design efektywnie wykorzystuje naturalny ruch nadgarstka, gwarantując optymalne efekty golenia. Urządzenie bez trudu dostosowuje się do rysów twarzy, zapewniając precyzyjne i komfortowe golenie za każdym razem.



Dodatkowo, znajdujące się w zestawie Flex360° nakładki umożliwiają dokładne oczyszczanie skóry lub przygotowanie jej do komfortowego golenia. Końcówka z regulowanym grzebieniem pozwala na indywidualne kształtowanie owłosienia na twarzy, dając Ci pełną kontrolę nad własnym stylem.



Dowiedz się więcej na:
www.remington.pl

REMINGTON
How the world gets ready

Determinanty	6	Telewizja w podróży	22
Wakacyjna kuchnia	8	Muzyka w plenerze	26
Lodówki turystyczne	12	Zasilanie w terenie	32
Zadbaj o wygląd w podróży	14	Latarki turystyczne	38
Pranie i prasowanie w podróży	18	Modele zalecane	44



o warunki, jakie zastaną nas na miejscu. Jeśli więc uwielbiamy podróżować, ale nie lubimy jeść „na mieście” albo miasta po prostu unikamy, to nic prostszego! Wystarczy kupić płytę gazową jednopalnikową i małą butlą gazową. Przenośna kuchnia gotowa! Chcecie salonu? Macie salon – bez problemu znajdziemy turystyczne lampy na baterię (można też zastąpić ją dużą świeczką), wentylatory chłodzące, głośniki bezprzewodowe z funkcją radia, a nawet telewizory „pod chmurkę”.

Jednych cieszy, a innych martwi fakt, że zwiększa się tempo życia. Uspokajające może być to, że rynek rozwija się równie szybko. O ile kiedyś standardem był nasz „skrawek miejsca na ziemi”, o tyle dziś coraz bardziej naturalne jest to, że owych „skrawków” mamy kilka i coraz chętniej też podróżujemy. I to jest fantastyczne. W takich sytuacjach zawsze sprawdzą się podręczne sprzęty, najlepiej zasilane akumulatorowo. Co ważne, są na tyle kompaktowe, że zmieścimy je nawet w najmniejszej torbie podróżnej, a nawet damskiej torebce.

Magda Strzykalska ■



Charakterystyka segmentu

- Czajniki turystyczne i samochodowe
- Przenośne łódki turystyczne
- Płyty grzewcze
- Minipiekarniki
- Naczynia utrzymujące temperaturę
- Turystyczne sprzęty do stylizacji włosów (m.in. suszarki ze składanymi rączkami, miniprostownice lub minilokówki)
- Golarki i trymery męskie
- Szczoteczki do zębów
- Turystyczne żelazka
- Steamery podróżne
- Odkurzacze ręczne

AGD jest częścią naszego życia, dlatego nic dziwnego, że nie rozstajemy się z nim nawet w podróży, na wyjazdach służbowych czy w ogrodzie. To dzięki nim zaparzamy herbatę lub kawę relaksując się w promieniach słońca, to dzięki nim także będziecie idealnie wyglądać, korzystając z kompaktowych serii sprzętów do pielęgnacji twarzy i ciała oraz stylizacji włosów. Powyżej przedstawiamy grupy produktów, w których wyróżniamy kontrakcje turystyczne (cechując się one pomniejszonymi bryłami, możliwością składania elementów czy zastosowaniem zasilań akumulatorew).

Charakterystyka segmentu

- Przenośne telewizory
- Odtwarzacze DVD z tunerem DVB-T
- Tablety
- Laptopy
- Kompaktowe głośniki bezprzewodowe
- Radioodbiorniki
- Akcesoria rowerowe
- Powerbanki
- Lampy turystyczne
- Latarki

W tym segmencie także wyróżniamy sprzęty turystyczne, przenośne. I tutaj spectrum jest naprawdę szerokie. RTV oferuje nam słuchanie muzyki w niemal każdym miejscu, a nawet oglądanie telewizji! Nic nie stoi na przeszkodzie, aby radioodbiornik lub głośnik wziąć ze sobą w góry, na plażę lub łódkę, bez obawy o roztrzaskanie, zalanie lub ubrudzenie sprzętu piaskiem – producenci pozwalają na korzystanie z nich w ekstremalnych warunkach. Ważnym elementem w urządzeniach RTV jest zasilanie, o czym piszemy w dalszej części magazynu. Jeśli dostęp do energii elektrycznej będzie utrudniony, polecamy wziąć do plecaka funkcjonalny powerbank.



Produkty CAT

przydatne w każdych warunkach



www.cat-shop.pl



EUROGAMA

– wyłączny importer i dystrybutor produktów **CAT** w Polsce

Aleje Jerozolimskie 200/222
02-486 Warszawa

Tel.: +48 22 824 44 93
E-mail: biuro@eurogama.eu

DETERMINANTY WYBORU SPRZĘTU TURYSTYCZNEGO



Fot. Mesko, Bosch, Krüger&Matz, GP

Czym powinien charakteryzować się dobry sprzęt turystyczny? Na to pytanie trudno znaleźć prostą i jednoznaczną odpowiedź. Postaramy się jednak wspomnieć o kilku najważniejszych, naszym zdaniem, cechach sprzętu RTV i AGD, które wpływają na to, czy dobrze sprawdzi się w osobistym niezbędniku turysty.

Z pewnością taki sprzęt powinien charakteryzować się niezbyt dużą masą, a do tego mieć odpowiednią obudowę – kompaktową, a przy tym solidną i wytrzymałą. Ważny jest także sposób zasilania sprzętu RTV lub AGD. W podróży nie zawsze mamy przecież dostęp do zasilania sieciowego 230 V. Dobry sprzęt turystyczny nie zawiedzie nas niezależnie od warunków, jakie zastaniemy, będąc poza domem, w domku letniskowym, pod namiotem czy nawet pod gołym niebem, np. na górskim szlaku.

1 Masa urządzenia

Jednym z ważnych elementów sprzętu turystycznego jest jego masa. Co oczywiste – im mniejsza, tym lepiej. Jeżeli pakujemy sprzęt do bagażnika samocho-

du, wówczas masa urządzenia nie ma aż tak dużego znaczenia (bardziej liczą się jego wymiary). Jeśli jednak chcemy zabrać ze sobą jakieś urządzenie np. na górską wędrówkę, wtedy każdy dodatkowy gram w naszym „ekwipunku” będzie miał istotne znaczenie. Warto więc zwracać uwagę na masę sprzętu, aby w razie potrzeby nie dźwigać zbędnego balastu, który mógłby być zamieniony na lepszy odpowiednik.

2 Konstrukcja obudowy

Kolejnymi ważnymi czynnikami są gabaryty urządzenia i konstrukcja jego obudowy. W wypadku sprzętu turystycznego im jest on mniejszy, tym łatwiej go spakować, przewieźć czy przenieść. Doskonałym tego przykładem są chociażby składane szalki do włosów czy przenośne lodówki

– znacznie mniejsze od klasycznych konstrukcji, ale równie przydatne jak ich więksi „bracia”. W wypadku niektórych urządzeń mamy też do czynienia ze składaną obudową. Takie rozwiązanie pozwala na wygodne przenoszenie sprzętu wówczas, kiedy jest on niewykorzystywany. Na rynku dostępne są m.in. czajniki turystyczne, wyposażone

ne w składany zbiornik na wodę (np. wykonane z silikonu).

3 Zabezpieczenia obudowy

Sprzęt turystyczny może być też odporny na różnorodne czynniki zewnętrzne. Wszystkie to zasługuje odpowiednio skonstruowanej obudowy danego urządzenia. Może ona zapewnić odporność m.in. na zachlapanie, zapiaszczenie, a nawet na całkowite zanurzenie w wodzie. W wypadku sprzętu o wzmocnionej konstrukcji producenci mogą podawać wartość wskaźnika IP (Ingress Protection Rating), który mówi o tym, w jakim stopniu dane urządzenie jest odporne na wnikanie ciał stałych i wody. Do niektórych urządzeń dostępne są specjalne etui lub torby, które ułatwiają przenoszenie urządzenia. W wypadku niektórych modeli dostępne są też specjalne pokrowce, które wzmacniają obudowę i zapewniają jej odporność np. na zachlapanie.

4 Sposób zasilania

W sprzęcie turystycznym, jak w każdym innym, bardzo ważny jest rodzaj wykorzystywanego zasilania. W podróży zasilanie sieciowe nie zawsze będziemy mieli pod ręką. Z niektórych urządzeń można jednak korzystać również dzięki wbudowanej baterii (np. litowo-jonowej).

Sprzęt taki jak radiodiodniki czy radiobudziki, ale także np. latarki wykorzystuje często klasyczne zasilanie z popularnych „paluszków”. W tym wypadku dobrze jest skorzystać z baterii alkalicznych, które są znacznie bezpieczniejsze i „zdrowsze” dla zasilanego urządzenia od zwykłych baterii cynkowo-węglowych. Jeżeli zamierzamy często korzystać z zasilania baterijnego, dobrze od razu zaopatrzyć się w jeden lub więcej zapasowych kompletów baterii lub przenośny power bank (jeśli urządzenie zasilane jest z wykorzystaniem zintegrowanej baterii).

Niestety, są i takie sprzęty, które mimo swojej mobilności i kompaktowych gabarytów nie mogą funkcjonować bez zasilania sieciowego. Mamy tu na myśli chociażby żelazka turystyczne. Z niektórymi urządzeniami można jednak sobie poradzić, korzystając z przetwornic samochodowych o odpowiedniej mocy.



Fot. GP

THOMSON
friendly technology



Czajnik wcale nie musi być nudny i toporny. Skuś się na odrobinę elegancji, dzięki dwóm nowym, designerskim czajnikom bezprzewodowym, dostępnym w wersji białej lub czarnej z wysokim połyskiem. To kompaktowe urządzenie (pojemność 1l) sprawdzi się w każdym wnętrzu, oraz będzie idealnym partnerem wyjazdowym, ze względu na swój niewielki rozmiar i wagę. Rozkoszuj się aromatem w kubku oraz pięknem na stole.

Dystrybutorem produktów Thomson z zakresu drobnego sprzętu AGD, audio-video, ochrony i pielęgnacji zdrowia oraz telefonów jest Horn Distribution S.A.

thomson.com.pl



Fot. Edom

KUCHNIA WAKACYJNA I MOBILNA

■ **Zwykło się mawiać, że kuchnia to serce domu. Czasem musimy wziąć ją ze sobą w podróż, pod namiot czy na wakacje. W domku letniskowym tworzymy jej bardziej stacjonarną namiastkę, ale zawsze ma ona już nieco inny charakter niż ta domowa.**

Niezależnie od tego, gdzie jesteśmy, część urządzeń pozwala na korzystanie z nich bez zasilania elektrycznego, inne wykorzystują do tego akumulatory lub inne źródła energii, jak choćby gaz. Zwykle z racji przeznaczenia i mniejszych wymiarów można spakować je w torbę podróżną. Turystyczne urządzenia kuchenne to, wbrew pozorom, bardzo zróżnicowana grupa asortymentowa. W kategorii tej można znaleźć większość odpowiedników dużych urządzeń kuchennych, które mają niewielkie wymiary i które można zainstalować np. w przyczepie kempingowej. Nowoczesne rozwiązania i możliwości techniczne sprawiają, że nie musimy rezygnować z przy-



Fot. Concept

Fot. Goite

jemności, jakie dają gorąca kawa, herbata czy świeże tosty poza domem. Oczywiście, to tylko kilka przykładów z szerokiej gamy możliwości.

Gorące napoje dzięki czajnikom turystycznym

Czajniki podróżne są bardzo praktyczne i, co ważne, poręczne. Modele turystyczne od domowych różnią się przede wszystkim pojemnością dzbanka. Można w nich pomieścić od 0,4 l do 1 l wody, co oczywiście przekłada się na ich wymiary. Ponadto niektóre czajniki turystyczne wyposażono w przełącznik napięcia elektrycznego 110/120/230 V – jednak nie jest to standardowe rozwiązanie.

Na rynku dostępne są modele wykonane głównie z tworzywa sztucznego, chociaż można znaleźć też kilka wykonanych ze stali nierdzewnej. Oprócz tego innowacyjnym materiałem wpisującym się w tematykę turystyczną jest specjalne tworzywo silikonowe, odporne na wysokie temperatury. Co ważne, ów silikon jest elastyczny, a to pozwala składać pusty zbiornik na wodę! Po złożeniu zostaje tylko podstawa grzewcza, a reszta – czyli silikonowy zbiornik – jest całkowicie płaska, niczym nylonowy kapelusz!

Moc czajników turystycznych waha się średnio od 600 W do 1100 W, choć zdarzają się modele o dużej mocy 2000–2200 W (nieliczne wyjątki). Bardzo często sprzedawane

są w zestawie z innymi urządzeniami. Razem z czajnikami producenci oferują także żelazka i suszarki do włosów. Inną propozycją są czajniki turystyczne, do których dołączane są kubki, łyżki lub pojemniki z pokrywką do przechowywania kawy i herbaty. Bardzo przydatnym rozwiązaniem jest również pokrowiec na urządzenie, dzięki któremu można bezpiecznie przewozić sprzęt. Co ważne, zazwyczaj dodatkowe elementy wyposażenia można przechowywać wewnątrz czajnika.

Specyficzną odmianą urządzeń, o nieco innej konstrukcji, które można zabrać ze sobą w podróż, są czajniki samochodowe. Nie są one tak popularne jak klasyczne modele turystyczne (ich oferta jest także dużo mniejsza), jednak przez wielu użytkowników uznawane są za niezbędne. Dzięki specjalnej budowie oraz sposobowi podłączenia można zagotować w nich wodę również w trakcie jazdy! Oczywiście, dla użytkownika oznacza to wygodę, ale i zwiększoną czujność i ostrożność. Czajnik tego typu przeznaczony jest do stosowania w samochodach z bezpośrednim zasilaniem z gniazda zapalniczkowego (12 V). Wystarczy podłączyć tam czajnik, by po kilku minutach woda się zagotowała. Ich pojemność waha się od ok. 0,3 do 1 l.

Kawa na wakacjach wymagana

Nic nie stoi na przeszkodzie, aby pod namiotem zaparzyć pyszną, pachnącą kawę.



Fot. Thomson (x3)

Czajnik turystyczny w wersji silikonowej

Jeśli szukasz rozwiązania nietypowego oferta MPM jest dla Ciebie. Producent oferuje czajnik, który wykonany jest z miękkiego silikonu (nie wchodzi w reakcję ze związkami zawartymi w żywności). Ponadto czajnik odporny jest na wysokie temperatury (do 230 °C) oraz nie odkształca się. Dzięki możliwości składania, zajmuje bardzo mało miejsca w sz-

fie lub w przenośnym bagażu. Czajnik dostępny jest w trzech kolorach: czarnym, niebieskim i czerwonym. Producent zastosował w nim automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, podświetlany włącznik, a także grzałkę zakrytą. Pojemność maksymalna: 0,5 l.



Fot. MPM

Ciepły obiad na pikniku? Z płytami przenośnymi to możliwe!

O ile mówimy o pikniku bez dostępu do energii elektrycznej, o tyle należy wskazać jedynie płyty wolnostojące zasilane gazem. Przenośna kuchnia pozwala na użytkowanie ognia gdziekolwiek jesteśmy, ważne, aby zabrać ze sobą odpowiednio dużą butlę z gazem. Płyty gazowe mogą być jednopalnikowe, dwupalnikowe lub czteropalnikowe. Jednak kiedy mówimy o wypadach do lasu czy w góry, niepo-

trzebne będą raczej płyty większe niż z jednym obszarem grzewczym. Płyty przenośne to także modele elektryczne.

Propozycją dla tych, którzy lubią podróżować, a mimo to nie chcieliby rezygnować z przyjemności i szybkości gotowania, stworzono specjalne płyty wolnostojące z powierzchni ceramicznej lub indukcyjnej. Standardowo mają one jedno lub dwa pola grzewcze, co nie zajmuje znacząco miejsca na blacie.

Przenośne płyty zazwyczaj mają sterowanie dotykowe i część rozwiązań stosowanych w tradycyjnych płytach elektrycznych. Mają one moc ok. 2000–2200 W oraz pola grzewcze o różnej średnicy, które pozwalają na dopasowanie do rozmiaru naczyń. Tak naprawdę urządzenia te przypominają klasyczne płyty modułowe w wersji mini i najczęściej mają kształt poziomo ułożonego prostokąta. Funkcjonalnością i rozwiązaniami nie odbiegają tak bardzo od klasycznych modeli do zabudowy. Również w płytach wolnostojących można spotkać intuicyjny interfejs z praktycznym kołem dotykowym. Dzięki

begood z Wami poza domem...



Nowoczesne wyposażenie domku letniskowego

Jeśli chcemy przygotować pyszny obiad w górach lub na biwaku warto wziąć przenośną płytę zasilaną gazem. Jeśli zaś chcemy użyć kuchenkę w wakacyjnym domku letniskowym, polecamy płyty elektryczne, tzw. nastawne. Standardowo mają one jedno lub dwa pola grzewcze, co nie zajmuje znaczą-

co miejsca na blacie. Przenośne płyty zazwyczaj mają sterowanie dotykowe i część rozwiązań stosowanych w tradycyjnych płytach elektrycznych. Urządzenia mogą być żeliwne, ceramiczne lub indukcyjne, a ich wzornictwo coraz częściej wychodzi poza ramy standardów, co cieszy.



Piekarniki w wersji mini

Rozmiary minipiekarników pozwalają na ustawienie ich w każdym niemal zakątku kuchni, nawet tej najmniejszej. Ponadto urządzenia te są na tyle lekkie, że bez problemu można je spakować i wziąć ze sobą na wakacje. Są także pomocne podczas dużych przyjęć, kiedy tradycyjny piekarnik nie nadaje się do opiekania kolejnych bruschett z krewetkami. Bo to, co jeszcze do niedawna było ma-

ru czy regulacją temperatury. Najmniejsze, 8-12-litrowe, urządzenia nie pozwolą na wiele względem oferowanej pojemności. Można na nich piec zazwyczaj na jednym poziomie, maksymalnie na dwóch, jednak naczynia powinny być bardzo niskie. Większe piekarniki porównywalne są do pojemności kuchenek mikrofalowych. Osiągają średnio 20 l i są przystosowane do dwu- lub trzypoziomowego pieczenia. Modele większe (nawet 40 l i więcej) wypo-



Innowacyjną i wyjątkowo funkcjonalną konstrukcją jest wielofunkcyjne urządzenie oferujące zarówno możliwość płyty elektrycznej, jak i piekarnika z rożnem. Idealnie sprawdzi się w standardowej kuchni, ale także podczas wakacyjnych wyjazdów ze względu na dość małe wymiary i wagę.

zieniem, dziś spełnia się nie tylko w ekskluzywnych restauracjach i dobrze wyposażonych kuchniach stacjonarnych, ale i poza tymi miejscami. Warto przy tym zaznaczyć, że opiekanie pieczywa to tylko kropla w morzu funkcji. W minipiekarniku możemy śmiało piec ciasta, pizzę, a nawet kurczaka w całości. Jednak niewątpliwie największą zaletą urządzeń jest ich przystępna cena. Już za kilkaset złotych możemy kupić piekarnik z kilkoma funkcjami wybo-

sażone są w trzy, a nawet cztery poziomy pieczenia. A co potrafią? Naprawdę dużo. Modele podstawowe mają zazwyczaj wybór temperatury (nawet do 250 °C), kilka funkcji grzewczych (np. grzałka górna i dolna) oraz oświetlenie. Nieco wyżej plasują się modele z większą pojemnością i bardziej zaawansowanym programatorem. W nich wybór funkcji jest nieco większy – spotkać się można także z funkcją termoobiegu i grilla kwarcowego. Wiele modeli wyposażonych jest także w bardzo funkcjonalne ruszty do pie-

ADLER EUROPE GROUP

mesko

Torba termiczna z chłodzeniem
Mesko MS 8072

Regulowany pas na ramię
Pojemność: 16L
Zasilanie 12V



www.adlergroup.eu

eldom

ŁODÓWKA
TURYSTYCZNA

TL100N



POJEMNOŚĆ
25l

ZASILANIE
12V / 230V

GRZANIE
CHŁODZENIE

TRYB
ECO
8W



Największą zaletą tej turystycznej lodówki jest zintegrowanie funkcji chłodzenia (do 15°C poniżej temperatury otoczenia) i podgrzewania (do 50°C).

Inne zalety to duża pojemność przy niewielkich wymiarach i nieznacznym ciężarze urządzenia, wygodny uchwyt do przenoszenia, możliwość zasilania napięciem 12 V oraz 230 V i małe zużycie energii.

eldom.eu

PRAKTYCZNIE W KAŻDYM DOMU

Pojemniki w podróży

Zwykłe naczynia wykonane z tworzywa nie utrzymują niskiej lub wysokiej temperatury przechowywanego jedzenia. Jeśli wybieramy się w wędrowkę górskim szlakiem bądź mamy w planach cały dzień na plaży, warto wziąć ze sobą pojemnik na żywność, przystosowany do ochładzania lub izolacji termicznej produktów. Pojemnik na żywność ma jednak nie tylko być przyjemny dla oka, ale przede wszystkim powinien być szczelny. Dlatego polecamy pojemniki z systemem zatrzasków lub z dodatkowym zabezpieczeniem. Wykonanie menażki ze stali (obudowa jest z tworzywa) pozwala utrzymać niską lub wysoką temperaturę niezależnie od miejsca, w którym przebywamy. Średnio takie pojemniki utrzymują temperaturę produktu do 3 godzin.



Fot. King Hoff



Fot. Eldom

czenia czy funkcje automatycznego wyłączenia po pieczeniu. Producenci przenośnych urządzeń pomyśleli także o licznych zabezpieczeniach, w tym m.in. blokadzie panelu sterowania czy zabezpieczeniu termicznym lub przed przegrzaniem, a także funkcjach czasowych, czyli minutników czy czasomierzach.

Przenośne 2 w 1

Ciekawą konstrukcją, zaznaczmy: spotykana dość rzadko, jest piekarnik przenośny połączony z płytą grzewczą. „Kuchenkopłyta” wygląda jak standardowy minipiekarnik, jednak na górze urządzenia (na zewnętrznej części obudowy) zastosowano dwa pola grzewcze, które służą jako płyta elektryczna. Panel sterowania reguluje parametry każdego z pól grzewczych, a także komory piekarnika. Dzięki wykorzystaniu dwóch rozwiązań obudowa utrzymuje ciepło, co wpływa pozytywnie na



Fot. MPM

oszczędzanie energii elektrycznej. Ciekawe, a jakie funkcjonalne i z pewnością przydatne w niewyposażonych domkach letniskowych. Co ciekawe i ważne podkreślenia, część producentów oferuje do nich zestawy kompaktowe, które w jednej bryle zawierają płytę grzewczą, zlewozmywak a nawet lodówkę!

Przechowywanie

Lodówki turystyczne to obok tzw. kostek chłodniczych, znanych nam z hoteli czy pensjonatów, kolejna grupa urządzeń przydatnych w podróży. Ich producenci oferują ciekawe rozwiązania, które są nie tylko praktyczne, ale i bardzo wygodne. Przenośne „lodówki” nie tylko chłodzią, mrożą, ale mają także funkcję podgrzewania. Dzięki możliwości zasilania zarówno z domowej sieci elektrycznej, jak też z gniazdka samochodowej zapalniczki świetnie sprawdzą się



Fot. Begood

w domku kempingowym i w trakcie transportu samochodem. Charakteryzują się niewielką masą, dlatego też bez problemu mogą być transportowane jak torebka na ramieniu lub jako bagaż podręczny. Integrują w sobie funkcje chłodzenia i ogrzewania przez zastosowanie elementów półprzewodnikowych, bez konieczności używania sprężarki i szkodliwych związków chemicznych stosowanych w tradycyjnych chłodziarkach, takich jak freon. Nie emitują też żadnych szkodliwych substancji, a dzięki niewielkiemu poborowi mocy są przyjazne dla środowiska. Mają one pojemność np. 24 l lub 32 l oraz możliwość schłodzenia do temperatury nawet o 20 °C niższej niż temperatura otoczenia. Ciekawym rozwiązaniem jest termoelektryczna torba chłodząca, która wyglądem przypomina torbę podróżną.

Wybrane rozwiązania funkcjonalne w lodówce turystycznej na przykładzie modelu CR 8061 marki Camry

1 Możliwe jest podłączenie zarówno do sieci elektrycznej 230 V (uzyskując moc chłodzenia 58 W), jak i samochodowego gniazdka zapalniczki 12 V (moc 48 W).

2 Lodówka ma uchwyt do przenoszenia, a także wygodne kółka.

3 Duża komora chłodząca (45 cm × 30,4 cm × 33,7 cm) mieści 45 l.



Zaproś gości na plażę.

Proponujemy Ci chłodziarkę turystyczną, niezastąpioną podczas letnich spotkań.

Wybór gości pozostawiamy Tobie.

MPM
włącz gościnność





Fot. Bosch

ZADBAJ O UROK I WYGLĄD. W PODRÓŻY

Przenośny czy turystyczny sprzęt AGD to nie tylko przenośna lodówka czy jednopalnikowa płyta gazowa na biwak. To także szeroki wachlarz urządzeń do pielęgnacji i stylizacji urody. Cechują się one kompaktowymi wymiarami, bezprzewodowością oraz składanymi elementami, pozwalającymi zmniejszyć objętość bagażu czy torebki. Gros z nich przeznaczony jest bowiem dla pań, choć nie tylko.

Największą grupę urządzeń turystycznych i mobilnych do stylizacji włosów stanowią suszarki, które niemal zawsze mają składaną rączkę i regulator napięcia. O ile suszarki nie nastroją zbyt wielu kłopotów z klasyfikacją, gdyż na rynku po prostu wyróżniana jest taka grupa urządzeń, o tyle w wypadku pozostałych urządzeń nie jest to już takie oczywiste. Kwestia ta dotyczy m.in. prostownic lub lokówek, które z zasady zajmują niewiele miejsca. Poza tym trudno też roz-

graniczyć to, czy np. etui jest już akcesorium turystycznym czy po prostu elementem wyposażenia. My jednak podeszliśmy do tematu bardzo praktycznie – jeśli sprzęt jest kompaktowy, a przy tym chętnie używany podczas wyjazdu, należy go uwzględnić w segmencie turystycznym bez dwóch zdań!

Włosy pod kontrolą na wakacjach – urządzenia do włosów

Jakość włosów w podróży czy na wakacjach pogarsza się niemal wprost proporcjonalnie do jakości naszego... samopoczucia. Wygląd to rzecz ważna. Dla kobiet – kluczowa! Wpływ na nasz wygląd ma wiele czynników – woda (najczęściej słona, mor-

ska), gorące powietrze i słońce, przebywanie w plenerze, na rowerze, nad ogniskiem. Szczególnie wrażliwe są włosy. Na szczęście beztrudny odpoczynek nie musi wiązać się z „sianem” na głowie. Mokre włosy po kąpieli należy nasmarować odżywką, a także dać im odpocząć nieco w cieniu (nie wspominając o używaniu kapeluszy, które zarządzą odwodnieniu włosów). Kiedy jednak chcemy wyglądać rewelacyjnie, warto nadać im kształt, np. turystyczną prostownicą, minilokówką lub falownicą.

Otóż często spotkać można sprzeczne twierdzenia, że wspomniane urządzenia, nawet w standardowej formie, są już turystyczne z racji ich ogólnej małej konstrukcji. My jednak chcemy przybliżyć produkty zaprojektowane specjalnie na okoliczność wyjazdu. Takie urządzenia stylizujące włosy, mają zazwyczaj mniejsze wymiary, często pomniejszone o 50 lub nawet 70 proc. Ponadto takie prostownice czy minilokówki mają także mniejsze płytki grzewcze, przez co zajmują mniej miejsca w bagażu, a nawet w małej torebce!

Bez problemu możemy zaradzić także pro-

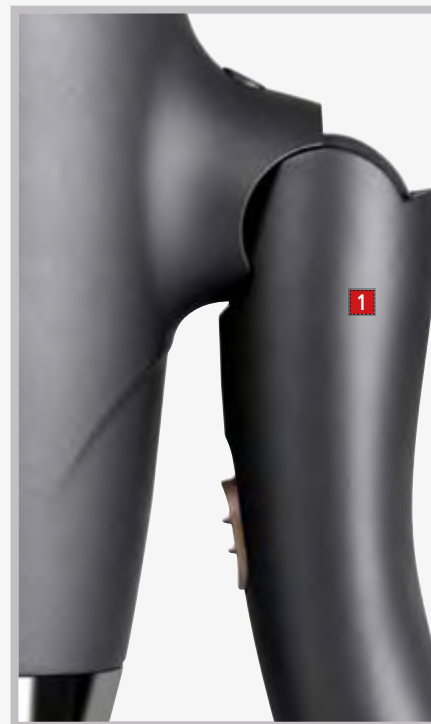


Fot. Scarlett



Fot. Eldom (x4)

- 1 Składana rączka pozwala zmniejszyć rozmiar urządzenia niemal o połowę.
- 2 Regulator siły nawiewu.
- 3 Uchwyt do zawieszania.

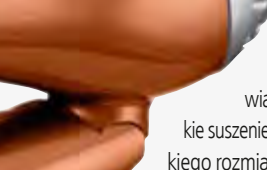


blemowi mokrych włosów, stosując suszarkę, która dzięki składanemu korpusowi pozwala zmniejszyć miejsce przechowywania w bagażu. Co ciekawe, na rynku dostępne są modele mające także zwijany kabel. Co więcej, turystyczne suszarki do włosów są lekkie i mogą pracować przy różnym napięciu. Najczęściej suszarki turystyczne przystosowane są do pracy pod napięciem 110/120/230 V. Coraz więcej modeli ma także zain-

Fot. BaByliss

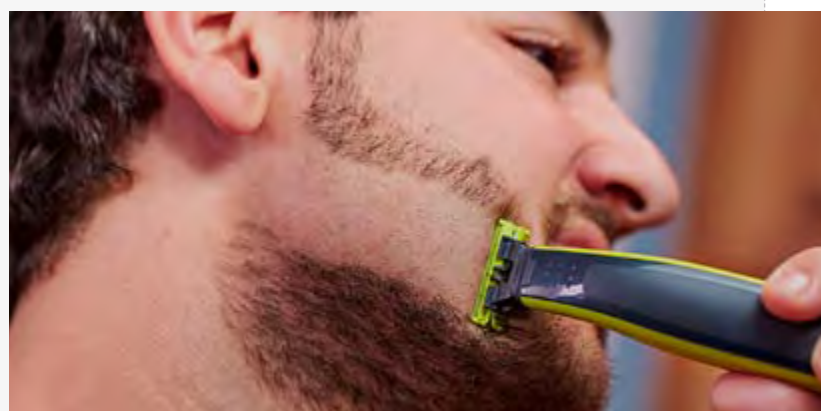


Fot. MPM



stalowany profesjonalny silnik i dodatkowe funkcje, m.in. kilka stopni siły nadmuchu, chłodny nawiew lub możliwość przełączenia na najwyższe obroty. Oferta suszarek w wersji mini w porównaniu do pozostałych kategorii urządzeń turystycznych jest bardzo bogata. Jest to spowodowane głównie tym, że urządzenia te przez wiele osób uznawane są za niezbędne w podróży, zwłaszcza przez kobiety, które dbają o nie-

OneBlade – poręczna maszynka na wakacje i nie tylko



Na rynku pojawiła się innowacja techniczna – maszynka do golenia OneBlade marki Philips, z wymiennymi ostrzami i trzema nakładkami do przycinania za-



rostu. Poruszający się nożyk pracuje z prędkością aż 200 ruchów na minutę przylegając dokładnie do skóry i goliąc precyzyjnie niemal każdy fragment twarzy i ciała. Co ważne, maszynka jest dość kompaktowa i zmieści się w każdym plecaku czy męskiej kosmetyczce.

Fot. Philips (x2)

Kompaktowe serie produktów

Wielu producentów oferuje sprzęt, nawiązujące do siebie stylistyką, a także przeznaczeniem. W tej grupie z pewnością znajdziemy minipro-

stownice, minifalownice czy minilokówki, które charakteryzują się zdecydowanie mniejszymi wymiarami. Kompaktowa forma urządzenia po-

zwala zmieścić je nawet w niewielkiej kosmetyczce. Grupę sprzętów kompaktowych stanowią także suszarki, które charakteryzują się



Fot. BaByliss



Fot. Bosch



Fot. Remington

Szczoteczki do zębów idealne na wyjazd

Fot. Philips



Wiadomo, że szczoteczka do zębów powinna być z nami nieustannie, chociażby z racji tego, że zęby powinniśmy czyścić minimum trzy razy dziennie. Jednak na weekendowy wyjazd lub dłuższe wojaże nie musimy zabierać tradycyjnej szczoteczki (która gorzej dba o jamę ustną) lub dość dużej szczoteczki elektrycznej o standardowym rozmiarze. Na rynku są także inne rozwiązania. Jednym z nich jest szczoteczka soniczna o ma-

się zaledwie 0,03 kg. Takie urządzenia są śliczne same w sobie, ponieważ producenci oferują różnokolorowe obudowy, a co najważniejsze, także z przykrywką szczoteczki, zapewniającą jej higieniczne przewożenie i przechowywanie – co jest nieocenione w czasie podróży. Co ważne, szczoteczki mają wymienne końcówki i bez problemu możemy dzielić się nią z partnerem. Takie szczoteczki mogą być równie funk-



Fot. Thomson

Fot. Camry

cjonalne jak standardowe modele soniczne. Mogą drgać z częstotliwością 22 tysięcy na minutę. To z kolei wytwarza w znajdujących się wokół mieszaninie pasty do zębów i wody mikrobąbelki powietrza, które nie tylko skutecznie odrywają od zębów bakterie i osady, ale też dokładnie czyszczą przestrzeń międzyzębową. Takie urządzenia zasilane są

baterią LR03 (AAA). Ponadto obok małych, kompaktowych szczoteczek, które nawet gdy nie jesteśmy w podróży, mogą znaleźć się w plecaku lub torebce, na rynku są urządzenia, które wyposażono w specjalne etui podróżne. Jeśli jesteśmy miłośnikami standardowych, profesjonalnych rozwiązań, Philips dołączył do urządzenia wspomniane etui z możliwością podłączenia do USB. Dzięki temu szczoteczka może być ładowana na stacji benzynowej, w samochodzie lub za pomocą laptopa, smartfona lub power banku (przenośnego akumulatora do zasilania).

skazitelną wygląd włosów. Kupując suszarkę turystyczną, warto zwrócić uwagę, czy ma ona dołączone podróżne etui, w którym można przewozić ją, i dostępne akcesoria.

Wakacje bez włosków, czyli golarki i depilatory

Kompaktowe konstrukcje widoczne są także w segmencie urządzeń golących. Ważne, aby były one zasilane akumulatorowo, tak aby w razie konieczności użycia sprzęt działał nawet bez dostępu do energii elektrycznej. Odrastające na twarzy lub nogach włoski to coś nieestetycznego, zwłaszcza w słoneczny, upalny dzień. Dlatego tak ważne jest, aby w podręcznej kosmetyczce mieć sprzęt mający atrybuty sprzętu podręcznego: kompaktowa bryła, możliwość składania elementów, a także ciekawe, podróżne etui, które zabezpieczy sprzęt przed zabrudzeniem lub wodą.

Flex360° – oczyści twarz, ogoli i przystrzyże włosy

Producent przygotował dla klientów nową, innowacyjną pozycję w ofercie na sezon wiosna/lato 2017. Golar-ka Flex360° to innowacyjny produkt pozwalający na golenie, oczyszczanie twarzy, a także trymowanie. W zależności jaką nasadkę zamont-

ujemy, efekty z pewnością zadowolą niejednego mężczyznę. Ponadto ergonomiczne wzornictwo urządzenia wykorzystuje naturalny ruch nadgarstka, tak, aby wspomniane czynności były wykonywane precyzyjnie i komfortowo dla użytkownika, zarówno podczas codziennej toalety, jak i na wyjeździe.

Fot. Remington (x3)



SCARLETT®



ŁATWO I PRZYJEMNIE, TAKŻE W PODRÓŻY!



SC - 021
BEZPRZEWODOWY CZAJNIK
ELEKTRYCZNY (TURYSTYCZNY)



SC - 1135S
ŻELAZKO TURYSTYCZNE



SC - HD70IT10
SUSZARKA DO WŁOSÓW



Fot. Philips

SPRZĘT DOMÓWE W PODRÓŻY – PRASOWANIE, PRANIE, ODKURZANIE I NIE TYLKO

Mimo, że dzisiejsze tkaniny to w większości niewymagająca prasowania odzież typu „non-iron”, niemal każdy ciuch po długiej obecności w walizce może być pognieciony. Z pomocą przyjdzie wtedy podręczny steamer, a gdy trzeba będzie go wyprać – pralka wirnikowa, idealna na wakacyjny pobyt w domku letniskowym.

W trakcie niemal każdej wyprawy niezbędne jest odpowiednie wyposażenie, które zwiększa komfort podróży i sprawia, że nie trzeba rezygnować z codziennych przyzwyczajeń. Takim sprzętem jest m.in. turystyczny zbiór urządzeń domowych (ale nie tylko), które w kompaktowej formie pozwalają na prasowanie, pranie, a nawet odkurzanie czy czyszczenie powietrza bez wyrzeczeń i do tego zabierają niewiele miejsca w samochodzie czy bagażu. Znaczna część z nich zmieści się w każdej walizce, co oznacza brak konieczności rezygnacji z wyprasowanych ubrań czy odpowiednio czystego namiotu, kampera czy pokoju hotelowego bez obsługi. Dzisiejszy świat urządzeń bardzo nam sprzyja.

Prasowanie w wersji turystycznej

Żelazka turystyczne odznaczają się mniejszymi wymiarami oraz możliwościami w porównaniu do klasycznych modeli domowych. Ich największymi zaletami są właśnie niewielkie gabaryty i masa, co pozwala zabrać je ze sobą prawie wszędzie. Część urządzeń ma rozwiązanie stosowane w żelazkach parowych, choć znaczna część jedynie nagrzewa stopę prasującą. Niektóre modele mają dodatkowo składaną rączkę, ułatwiającą ich przechowywanie, oraz przełącznik napięcia, który jest już standardem w tego typu produktach.

Żelazka turystyczne wyposażone są m.in. w spryskiwacz, regulację temperatury oraz możliwość prasowania zarówno na mokro, jak i na sucho. W przeciwieństwie do klasycznych modeli parowych mają mniejszą moc (zazwyczaj poniżej 1000 W) i mniej



szy zbiornik na wodę (o pojemności 20–40 ml), co automatycznie przekłada się na ilość wytwarzanej pary. Żelazka turystyczne wytwarzają parę na poziomie 5–30 g/min, gdy normalne żelazka parowe „produkują” jej ok. 10–40 g/min. Wpływa to oczywiście na jakość prasowania, które zajmuje więcej czasu. To, niestety, uzależnione jest od mniejszej powierzchni stopy prasującej.

Oprócz żelazek – steamer na wyjazd

Steamery, a więc ręczne urządzenia parowe do prostowania i odświeżania tkanin, robią dużą furorę. Przede wszystkim swoją praktycznością. Przydatne są zwłaszcza w czasie podróży lub jako narzędzie do szybkiego wygładzenia tkanin bez rozkładania deski w przydrożnej toalecie. Parowe odświeżanie idealnie zniweluje zagniecenia, a przy okazji sprawi, że odzież będzie świeża, a jej zapach lekko zneutralizowany. Używane są masowo w sklepach odzieżowych, ponieważ można nimi szybko i skutecznie odświeżyć lub wyprasować wiszącą tkaninę w pionie. A jak się ich używa?

Należy powiesić odzież na wieszaku, naciągnąć materiał i powoli przeciągać w górę i w dół po zagnieceniach. Dzięki pompce elektrycznej urządzenie działa na zasadzie ciągłego wyrzutu pary, która wnika w tkaninę, zmiękcza i rozprostowuje włókna. W ten sposób wygładza ubrania i nadaje im odpo-

Steamery ręczne są tak zaprojektowane, aby ichzymanie było jak najbardziej wygodne. Stąd też wyprofilowany uchwyt oraz głowica wyrzucająca parę.



wiednią formę. Do części urządzeń dołączone są specjalne końcówki, np. szczotki do grubszych tkanin, które ułatwiają odświeżanie płaszczy, czy szczotki do zbierania nitek i kłaczów lub tzw. miniprasa, służąca do robienia kantów na spodniach i wyrównywania falban, zakładów czy plis. Modele ręczne mają zdecydowanie mniejsze zbiorniki, mieszczące w rękojeści urządzenia ok. 60 ml wody.

Praktyczna rada: Steamery konstrukcyjnie podobne są do czyszczyk parowych. Oznacza to, że para zabija bakterie. Jeśli trafiłeś do hotelu lub domku letniskowego, który nie grzeje czystością, a nie masz możliwości zmiany pokoju, można skorzystać ze steamera, aby np. zmniejszyć zabrudzenia w prysznicu lub na umywalce.

Pranie na wyjeździe, czyli pralki wirnikowe

Każdy dłuższy wyjazd wiąże się z koniecznością dbania o brudną bieliznę, chyba że torba pęka w szwach i nie zabraknie nam ubrań do końca pobytu. Jeśli jednak jesteśmy w domku letniskowym lub w hotelu bez dostępu do obsługi, warto pomyśleć o sprzęcie niewymagającym, a przy tym niedrogim. Na nasz rynek trafić niebawem mają – uważa – „pralki” przenośne! Prac będą bezpośrednio na płamie na ubraniu. Jeszcze chwilę na nie będziemy musieli nad Wisłą poczekać, choć już dziś pokazujemy to niedościenne urządzenie.

Najważniejsze cechy żelazek turystycznych

Żelazka turystyczne są przede wszystkim mniejsze niż modele domowe. Mają także mniejszą powierzchnię prasującą, co z kolei jest ich zaletą podczas przewożenia. Część urządzeń ma rozwiązania stosowane w żelazkach parowych, choć znaczna część jedynie nagrzewa stopę. Żelazka turystyczne wyposażone są m.in. w spryskiwacz, regulację temperatury oraz możliwość prasowania zarówno na mokro, jak i na sucho. W przeciwieństwie do klasycznych modeli parowych mają mniejszą moc i mniej pojemny zbiornik na wodę, co automatycznie przekłada się na ilość wytwarzanej pary.

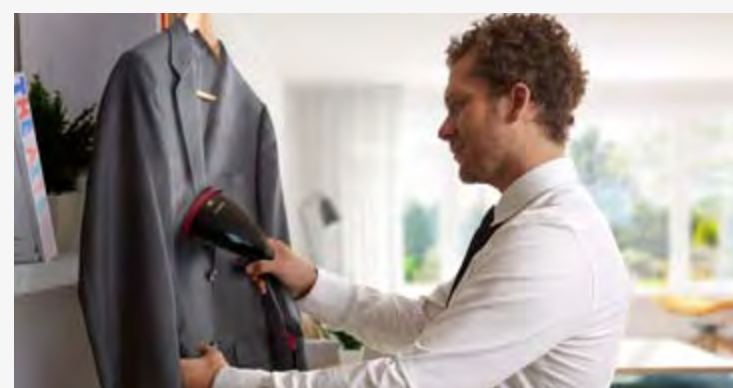
- Mają mniejsze wymiary i mniejsze możliwości funkcjonalne.
- Są zaś lekkie i można je schować prawie wszędzie.
- Największą zaletą jest składana rączka.
- Żelazka turystyczne mają też przełącznik napięcia.
- Mają mniejszą stopę prasującą, co dla wielu jest pozytywną cechą z racji większej mobilności urządzenia.
- Standardowo wyposażone są także w regulację temperatury.



Charakterystyka steamerów turystycznych



Wyrzut pary na poziomie 25 g/min. pozwala wygładzić różne tkaniny. Steamery jednak najlepiej radzą sobie z delikatnymi bluzkami lub koszulami.



Wygładzanie tkanin odbywa się szybko, zwłaszcza jeśli powiesimy odzież na wieszaku. Ważnymi elementami są także akcesoria, np. końcówka z szczotką do zbierania drobnych zanieczyszczeń z tkaniny.



Steamery podręczne mają dość mały pojemnik na wodę (ok. 0,6 l), co wiąże się z koniecznością systematycznego dolewania wody.



Jeśli wybieramy sprzęt turystyczny, ważne aby miał on np. torbę lub etui podróżne, do którego włożymy sam sprzęt i dostępne akcesoria.

Odkurzanie na wakacjach z modelami ręcznymi lub samochodowymi – to możliwe!



Fot. Bosch

Zwykłe odkurzacze ręczne wykonane są z tworzywa sztucznego i są to modele cykloniczne (bezworkowe), wykorzystujące filtry i wiele dodatkowych akcesoriów. I w tym tkwi ich siła! Są małe, lekkie, niepozorne i wszystko mogą. A propos wagi, to oscyluje ona w granicach od 1 kg do 2 kg, dzięki temu możemy je schować do bagażu lub schować w bagażniku. Ide-

alnie nadają się także do kuchni, gdzie proponowanym miejscem ich postawienia jest blat. Pojemność zbiornika na kurz (często przezroczystego, by było widać stan zapelnienia) wynosi zazwyczaj od 0,2 do 0,5 l. Może on być zdejmowany w celu opróżnienia albo otwierany. Znaczenie mają tu zmienne końcówki i rodzaj pracy oraz aktualnie sprzątana powierzchnia czy zabrudzenia (dywan, narożnik, szafki itd.). Co ciekawe, większość konstrukcji pozwala nie tylko zbierać kurz, ale również niewielkie ilości (ok. 0,2 l) rozlanych płynów, czyli pracować na sucho albo mokro.

Dzięki akumulatorom pozwalają na nieprzerwaną pracę nawet do 45 min. Bывают też odkurzacze ręczne będące częścią większego urządzenia czyszczącego, doczepiane do jego korpusu, i w zależności od potrzeb należy taki odkurzać po prostu zdjąć, by dotrzeć do różnych „zakamarków”, do których większy odkurzac nie dotrze. Czas ładowania zależy od mocy akumulatorów. Są takie urządzenia, które potrze-



Fot. Bosch

bują kilkunastu godzin, oraz takie, które wymagają tylko 60 min.

Odkurzacze samochodowe

To grupa urządzeń dosyć popularnych. Zazwyczaj są to małe bezwarkowe modele ręczne. Zasilane są, tak samo jak standardowe odkurzacze ręczne, zazwyczaj akumulatorami, a niektóre z nich można ładować nawet z gniazda zapalniczki samochodowej. Cechują się nieco większą mocą od modeli bezprzewodowych.



Fot. Hoover

re modele zasysają także płyny, co jest szczególnie dogodnym rozwiązaniem w trakcie samochodowej podróży z dziećmi.

O tym, jak bardzo świat techniki przychodzi nam z pomocą i dba o nasz komfort, wygodę, ale też dobre samopoczucie i zdrowie nawet w samochodzie, świadczy fakt, że na rynku dostępne są nawet samochodowe oczyszczacze powietrza, i to z jonizatorem! Czego chcieć więcej? Przez pryzmat tego przykładu widać, jak wiele praktycznych urządzeń możemy spotkać. Przyglądamy się więc dokładnie ofercie producentów i dostępnym na rynku rozwiązaniom. Jest ich naprawdę wiele.

nie do 30–40 min. Ich największymi zaletami są niewielkie wymiary i poręczność. Odkurzacze ręczne przydają się do szybkich poprawek, odkurzania małych powierzchni lub miejsc, do których trudno się dostać tradycyjnym odkurzacem

nizmowi na odrobinę lenistwa. Jednak po pewnym czasie zauważamy, że na podłodze zebrało się trochę „tego i owego”, a sierść naszego psa to w sumie... podłogowe koty. I co zrobić, jeśli nasz wyjazd nie ma wszystkiego w cenie, czyli jest nie jest „all inclusive holiday”?

Możemy wziąć miotłę i szufelkę, ale z doświadczenia wszyscy wiemy, że w wynajmowanych domkach nie zawsze ta-

ki zestaw znajdziemy. Zamiast więc zamartwiać się błahostkami, warto zadbać o czystość i podłóg, i innych zakamarków samodzielnie i przewencyjnie. I najlepiej w kompaktowej formie. Do urządzeń, które to umożliwią, należą odkurzacze bezprzewodowe ręczne, które idealnie spełniają funkcję odkurzaczy turystycznych i dzięki akumulatorom pozwalają pracować nieustan-

Zalety pralek wirnikowych

Mimo, że najlepszy czas dla tych sprzętów już dawno minął, sprzedaż tych produktów jest wciąż na dobrym poziomie. Urządzenia, takie jak prezentowane pralkowirówki, spełniają funkcję pralek automatycznych w domkach letniskowych czy campingach. Można je zabrać także ze sobą, wiedząc, że na miejscu możemy nie mieć dostępu do pralni. Pralkowirówki mają dwie komory, jedną do prania, drugą do wirowania odzieży. Są one zazwyczaj bardzo łatwe w obsłudze, dzięki ergonomicznym pokrętlom. Producenci zaznaczają, że są one także tańsze w eksploatacji niż standardowe pralki automatyczne, ponieważ zużywają mniej wody oraz detergentów, a krótki czas prania i wirowania zapewnia niskie zużycie energii.



Fot. Camry (x2)

Fot. Lusia (x3)

teesa[®] BEAUTY

SONICZNE SZCZOTECZKI DO ZĘBÓW

SONIC

USUWAJĄ 6x WIĘCEJ PŁYTKI NAZĘBNEJ

W PORÓWNIANIU DO SZCZOTECZKI MANUALNEJ



Produkty dostępne w:

lpelektronik
www.lpelektronik.com

www.teesa.pl



Fot. Kathrain

TELEWIZJA W PODRÓŻY

■ Technika cyfrowa sprawiła, że telewizję można odbierać na różne sposoby także w podróży, na kempingu czy domku letniskowym. Do wyboru mamy satelitarną DVB-S, naziemną DVB-T oraz telewizję internetową i GSM, które można oglądać na telewizorach, przenośnych odtwarzaczach DVD z tunerem DVB-T, tabletach czy laptopach.

Większość kraju jest już pokryta nadajnikami DVB-T MPEG-4, co umożliwia odbiór cyfrowego sygnału telewizyjnego.

Telewizja naziemna DVB-T

Dzięki wynalezieniu ekranu LCD popularne stały się niewielkie telewizory przenośne o przekątnej od 7 do 10,1 cali z wbudowanym tunerem MPEG-4 i zasilane z akumulatora. W zależności od ceny mogą mieć

tów fotograficznych (wejście AV In lub czytnik kart SD). Gniazdo USB może służyć do dołączenia pamięci USB z plikami multimedialnymi. Warto sprawdzić, jakie pliki są odtwarzane przez wbudowany odtwarzacz. Funkcja PVR umożliwia nagrywanie filmów z tunera DVB-T na pamięć USB lub twardy dysk USB.

Anteny do odbioru telewizji DVB-T: prętowa TechniSat DigiFlex TT2, Xenic AV-9015S i Korona Mobile 12/24 V.



Fot. Lenco

Przenośny 10-calowy telewizor Lenco TFT-1028 z USB, z akumulatorem lub zasilany napięciem 12 V.

różne wyposażenie. Warto zwrócić uwagę na wyświetlacz, który może mieć rozdzielczość 800 × 480 pikseli (7 cali) lub 1024 × 600 pikseli (10 cali) – im większa, tym obraz będzie bardziej szczegółowy. Istotnym zagadnieniem w terenie jest zasilanie. Najpopularniejsze jest zasilanie prądem o napięciu 230 V. Przy zasilaniu z zapalniczki samochodowej wymagane jest napięcie stałe 12 V. Swobodę w użytkowaniu daje zasilanie akumulatorowe. Akumulator jest wbudowany w obudowę telewizora. Im większa pojemność akumulatora, tym dłużej można oglądać telewizję. Najczęściej wynosi ona od 2300 do 3200 mAh. Duży wyświetlacz może pełnić funkcję monitora przy wyświetlaniu zdjęć i filmów z aparatu

Zaletą zestawu przenośnego telewizji naziemnej DVB-T jest prosta instalacja – wystarczy telewizor z anteną teleskopową. W terenie niewielka antena teleskopowa telewizora przenośnego może nie zapewnić prawidłowego obrazu i dźwięku z powodu zbyt słabego sygnału telewizyjnego. Trzeba wtedy użyć anteny zewnętrznej. Najmniej miejsca zajmują anteny prętowe szerokopasmowe o dookólnej charakterystyce, które mogą mieć magnetyczny uchwyt, co umożliwi szybkie mocowanie do dachu samochodu. Do transportu nadają się także anteny w okrągłej obudowie z tworzywa o średnicy od 26 do 50 cm lub płaskie panelowe. Należy zwrócić uwagę, czy są to anteny pokojowe



Fot. Opticum

Odbiornik DVB-T/T2 Opticum AX Lion 2-M umożliwia oglądanie telewizji DVB-T na monitorze z wejściem HDMI lub starszym telewizorze.

czy zewnętrzne, aby chronić elementy anteny przed deszczem i w transporcie. Brak wystających elementów jak w typowej antenie, znacznie skraca montaż na kolejnym przystanku w podróży. Anteny mogą mieć mocowanie z uchwytem na przyssawkę lub być zakładane na uchyloną szybę. Sygnał telewizyjny z niewielkich anten będzie wymagał wzmocnienia, aby uzyskać dobry obraz. Większość anten ma już wbudowany wzmacniacz zasilany napięciem 12 V, do-

Zestawy satelitarne do karawaniingu

Decydując się na zakup zestawu satelitarnego, zyskuje się ogromną liczbę kanałów satelitarnych oraz radiowych bardzo dobrej jakości z możliwością ich odbioru w dowolnym miejscu Europy. Najnowocześniejsze zestawy są montowane w luksusowych przyczepach kempingowych i samochodach do karawaniingu. Wyszczególnione firmy montują w nich zestawy antenowe z odbiornikami satelitarnymi i sterownikami umożliwiającymi automatyczne ustawienie anteny względem satelity. Najbardziej do tego celu nadają się anteny planarne lub offsetowe. Anteny planarne mają konwerter zintegrowany z anteną, dzięki czemu są płaskie i po złożeniu zajmują mało miejsca. Pozycjonowanie anteny względem satelity odbywa się za pomocą obrotnicy i siłownika, umożliwiającego składanie i rozkładanie anteny, oraz systemu GPS, który ustala położenie samochodu. Dzięki automatycznemu sterowaniu za pomocą specjalnego sterownika nie trzeba na każdym postoju ustawiać ante-

Antena TechniSat DigiDish 45 z przyssawką do szyby przyczepy kempingowej lub domku letniskowego.

stępnym w zapalniczkę samochodowej. Część anten ma w wyposażeniu specjalny wtyk do zasilania z zapalniczki lub można go dokupić. W razie konieczności wzmocnienia sygnału antenowego najlepiej wybierać telewizory z możliwością zasilania wzmacniacza anteny bezpośrednio z gniazda antenowego odbiornika.

Telewizory z DVD

W małych pokojach, w domkach letniskowych, kamperach czy na zagłódkach kabinowych będzie przydatny telewizor combo z napędem DVD. Takie rozwiązanie eliminuje zewnętrzny odtwarzacz DVD i dodatkowe kable łączące go z telewizorem. Warto sprawdzić, jakie rodzaje płyt są odtwarzane. Najpopularniejsze to: CD, CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-RW. Tego typu telewizory wyposażone są w możliwość zasilania prądem o napięciu 12 V/24 V lub 110 V/240 V (stacjonarne), co umożliwia ich stosowanie w dowolnych warunkach. Ekran mają przekątną od 20 do 32 cali z panelem LCD HD ready, 32 cale Full HD. Funkcjonalność telewizora zwiększa złącze USB, do którego dołącza się pamięci z plikami multimedialnymi audio-wideo i zdjęciami.

Telewizor 20 cali Travel HD marki Opticum.



Fot. Opticum



Fot. nc+

Niewielki dekoder HD ITI2849 nc+ umożliwia odbieranie telewizji DVB-S bez abonamentu.

W momencie wyłączenia rozrusznika antena rozkłada się w czasie ok. 30 s, a w momencie ruszania składa się w ciągu 12 s.

Zwykły samochód także można dostosować do odbioru telewizji satelitarnej. Najtańszym rozwiązaniem jest stosowanie anten offsetowych o wielkości czaszy 33, 35 do 45 cm, które ustawia się ręcznie. Popularne są zestawy walizkowe, wygodne w transporcie, zawie-



Fot. Krüger&Matz (x3)

Telewizor przenośny KM0196 marki Krüger&Matz ma 9-calowy ekran LCD i jest zasilany z akumulatora 1800 mAh, może pracować przez dwie godziny. Port USB umożliwia odtwarzanie filmów i zdjęć.

ny we właściwej pozycji. Wystarczy wybrać przycisk z nazwą satelity na sterowniku, a antena się rozłoży i ustawi względem satelity. Odbiornik satelitarny dzięki podwójnemu zasilaniu 12 i 230 V może być używany jako zestaw mobilny lub stacjonarny. Sterownik może być połączony z rozrusznikiem samochodu.

Znacznie tańszym rozwiązaniem jest ręczne sterowanie położeniem anteny planarnej lub offsetowej w przyczepie za pomocą specjalnego mechanizmu, np. firmy Kathrain czy Teleco, do ręcznego ustawiania kąta elewacji i azymutu anteny. Zgrubnie, za pomocą określonej liczby obrotów korbką, reguluje się kąt elewacji, a obracając rurką, określa się kąt azymutu dla danego satelity.

rające czaszę, konwerter i kabel. Przykładem mogą być anteny firmy TechniSat Digidish 45 i 33 cm o prostokątnej lub okrągłej czaszy, wyposażone w przyssawkę umożli-



Fot. Hama (x2)

Niezbędne akcesoria do zasilania z instalacji samochodowej: przetwornica napięcia Hama 12/230 V puszka „SAFETY” i rozgałęziacz gniazd zapalniczki 12 V.

wiającą mocowanie do szyby. Zamiast przysawek można używać składanego statywu do ustawienia anteny na ziemi. W zestawach satelitarnych przenośnych odbiornik powinien być mały i zasilany napięciem 12 V, takim, jakie jest w instalacji samochodowej. Wtedy jest możliwe jego zasilanie za pomocą przewodu z przejściówką do zasilania z zapalniczki samochodowej. Drugim elementem wymagającym zasilania 12 V jest telewizor. Na rynku są niewielkie telewizory LCD o przekątnej 7–10 cali. W przyczepie zmieści się telewizor o przekątnej 19–22 cali, który można powiesić na ścianie. Z odbiornika satelitarnego najlepiej dostarczyć sygnał HDMI, który daje obraz najlepszej jakości, a wtyczka HDMI jest znacznie mniejsza od typowego złącza SCART. Na rynku jest duży wybór odbiorników satelitarnych zasilanych napięciem 12 V do odbioru programów niekodowanych, oferowanych także przez platformy cyfrowe.

Zasilanie i kable do urządzeń wideo w samochodzie

Należy pamiętać, że w instalacji elektrycznej samochodów osobowych jest napięcie 12 V, a w ciężarowych 24 V. Do obniżenia napięcia są stosowane przetwornice 24 – 12 V. Do jednoczesnego zasilania telewizora i wzmacniacza anteny konieczny będzie rozdzielacz napięcia z zapalniczki lub jedno z urządzeń trzeba będzie dołączyć bezpośrednio do akumulatora. Innym sposobem zasilania urządzeń wideo jest używanie przetwornicy napięcia 12 V – 230 V zasilanej z zapalniczki samochodowej. Wtedy dowolny odbiornik DVB-T czy DVB-S będzie można zabrać na wakacje. W zestawie antenowym satelitarnym lub naziemnym należy przewidzieć odpowiednią długość kabla antenowego z wtyczkami F lub IEC, w zależności od rodzaju gniazda. Jeżeli z anteny naziemnej będzie się korzystało na kempingu, należy ją umieścić jak najwyżej, aby sygnał był jak najsilniejszy, więc trzeba zabrać kilka metrów kabla.

Telewizja na ekranie laptopa i tabletu

Komputery przenośne to coraz popularniejsza forma oglądania telewizji naziemnej w podróży, dzięki temu, że mają spory ekran LCD (od 10

player, np. TVN player czy Ipla, których filmy czy serie le wypelnia czas na kempingu lub w podróży. Jedynymi warunkami są zasięg Inter-

W zasięgu Internetu klienci platformy cyfrowej Cyfrowy Polsat mogą korzystać z urządzeń mobilnych z aplikacjami Cyfrowy Polsat Go.



do 18 cali), są kompaktowe oraz funkcjonalne. Wystarczy dołączyć do wejścia USB tuner DVB-T wielkości większego pendrive'a i antenę oraz zainstalować oprogramowanie, aby na ekranie móc oglądać telewizję. Oprogramowanie umożliwia nagrywanie programów TV na twardym dysku. Jest pilot. Jedynym ograniczeniem są parametry komputera. Ze względu na przetwarzanie sygnału telewizyjnego w czasie rzeczywistym procesor musi mieć bardzo dobre parametry. Podobnie jest z tabletem, ale tam wymagany jest tuner zewnętrzny ze złączem mikro-USB.

Telewizja z Internetu

Internet mobilny może być źródłem programów telewizyjnych dla komputera, lub smartfona czy tabletu. Niektórzy operatorzy mobilnego internetu zapewniają dostęp do wybranych kanałów TV na żywo, np. Cyfrowy Polsat. Popularne stają się odtwarzacze, tzw.

netu i koszty transmisji, zależne od posiadanego pakietu. Optymalnie jest, gdy na kempingu jest dostęp do bezpłatnego internetu i można korzystać z łączności Wi-Fi. Klienci platform cyfrowych nc+ i Cyfrowego Polsatu mogą korzystać z aplikacji Cyfrowy Polsat Go i nc+Go.

Odtwarzacze DVD przenośne

W podróży lub na działce pomocny będzie przenośny odtwarzacz DVD z ekranem LCD. Od jego wielkości i rozdzielczości obrazu zależy będzie komfort oglądania filmu. Ekran LCD mają format obrazu 16:9 i przekątną od 3,5 do 10 cali. W większości urządzeń są montowane wewnątrz pokrywy, aby ich nie uszkodzić w transporcie. W droższych modelach ekrany LCD można obracać o 180°. ustawiać pod dowolnym kątem, aby pozbyć się odbłasków i zapewnić optymalny kat widzenia filmów i zdjęć. Większość modeli ma rozdzielczość obrazu 480 × 234 pikseli, największe ekrany, np. 9-calowe – 800 × 480 pikseli. Jakość obrazu reguluje się, zmieniając jasność, kontrast i nasycenie kolorów. Można wybrać format obrazu (4:3 lub 16:9) lub po-

Zestaw DVD Lenco DVD-1045 do samochodu z dwoma monitorami 16:9, 2 × 10 cali.



Fot. Lenco (x2)



Fot. Cyfrowy Polsat (x2)

większyć jego fragment (funkcja zoom). Należy mieć świadomość, że oglądanie filmów w pełnym słońcu nie będzie możliwe ze względu na konstrukcję ekranu LCD, który wymaga zmniejszonego oświetlenia, takiego, jakie jest w samochodzie lub w pomieszczeniu. Typowe parametry obrazu to jasność od 200 do 350 cd/m², kontrast 250–300:1.

Elektroniczne zabezpieczenie antywstrząsowe z buforem pamięci zapewnia ciągłość transmisji sygnałów audio-wideo przy występowaniu drgań.

Tak jak w zwykłym odtwarzaczu CD są funkcje odtwarzania losowego, powtarzania utworu lub całej płyty. Może być zastosowany zaawansowany system wirtualnego dźwięku przestrzennego. Urządzenie można dołączyć do telewizora, aby odtwarzać filmy na dużym ekranie, dzięki wyjściu AV, S-VHS lub komponent.

Zestawy DVD do samochodu

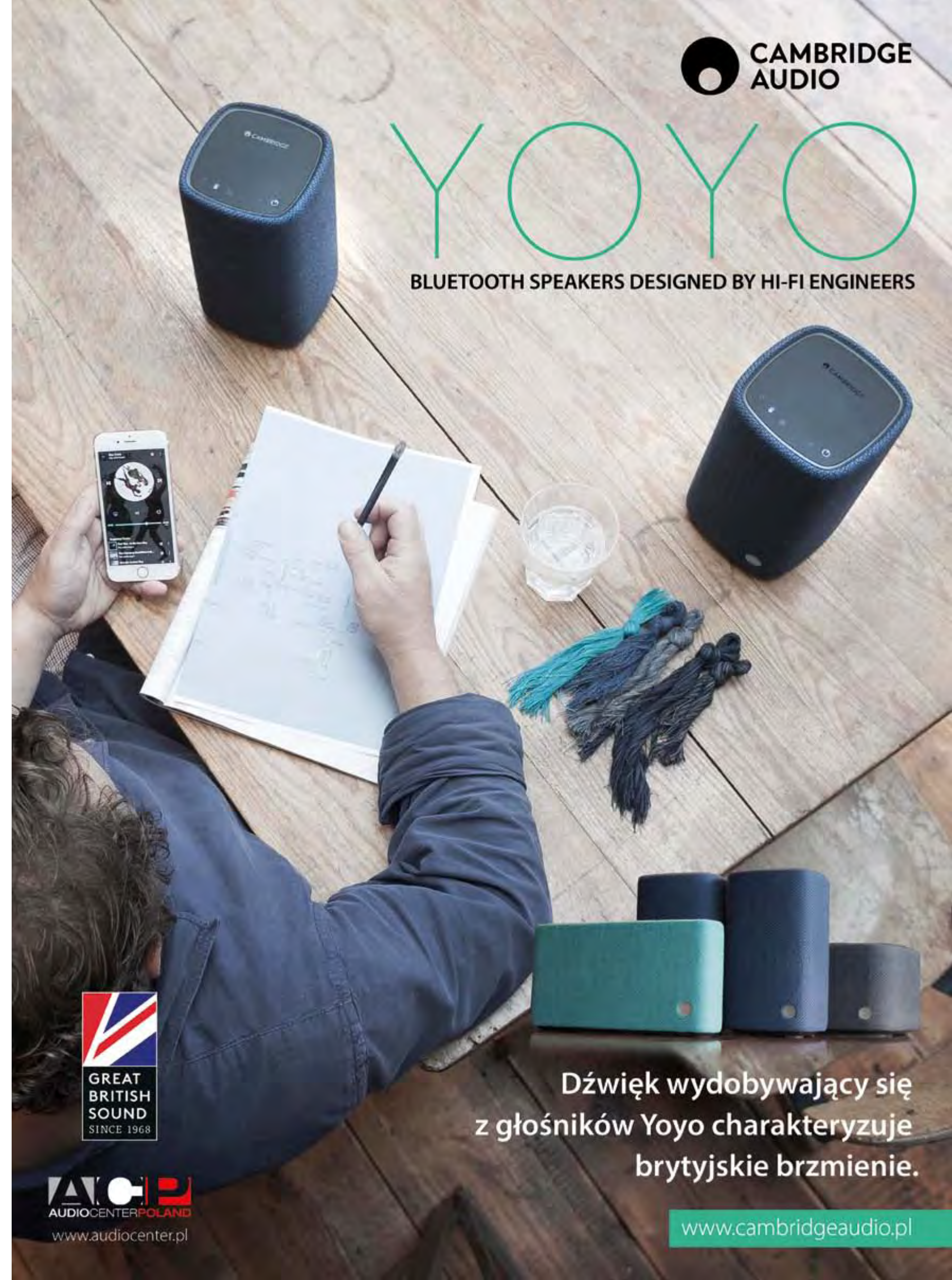
W większości modeli są dwa wyjścia słuchawkowe, aby w samochodzie dwie osoby mogły słuchać muzyki lub oglądać film, nie przeszkadzając kierowcy.

Popularne są też zestawy odtwarzacza DVD z dwoma monitorami i zestawem gier. Zestaw składa się z dwóch urządzeń z ekranami LCD (głównego i pomocniczego) oraz sterownika do gier (game pad). Urządzenie główne zawiera odtwarzacz DVD, a drugie jest tylko monitorem. Po połączeniu urządzeń można odtwarzać jednocześnie film DVD lub na jednym odtwarzać film, a na drugim grać. Większość urządzeń tego typu ma pilot zdalnego sterowania. Odtwarzacz DVD do samochodu powinien mieć mechanizm antywstrząsowy, umożliwiający poprawne odtwarzanie płyt w czasie jazdy.

Trzy w jednym

Montowanie w przenośnych DVD tunera telewizyjnego DVB-T MPEG-4 to dodatkowa zaleta. Wtedy urządzenie staje się telewizorem z możliwością odtwarzania płyt DVD. Jeśli ma wejście USB, dodatkowo odtwarza różne pliki multimedialne, np. z pendrive'a.

Bogactwo treści wideo w Internecie powoduje, że korzystanie z mobilnego Internetu jest bardzo popularne i zagraża cyfrowej telewizji naziemnej i przenośnym DVD.



Y Y O Y O
BLUETOOTH SPEAKERS DESIGNED BY HI-FI ENGINEERS



Dźwięk wydobywający się z głośników Yoyo charakteryzuje brytyjskie brzmienie.

www.cambridgeaudio.pl



Fot. B&O Play

MUZYKA W PLENERZE

Niezależnie od tego, gdzie spędzamy czas wolny – pod namiotem, przy ognisku, na plaży czy może na górskich szlakach – muzyka będzie doskonałym towarzyszem niemal w każdej sytuacji. W plenerze szczególnie sprawdzą się kompaktowe głośniki bezprzewodowe oraz radioodbiorniki przenośne.

Głośniki bezprzewodowe, mimo swoich niewielkich rozmiarów, są bardzo funkcjonalnymi urządzeniami. Oprócz obsługi standardu Bluetooth (z kodekiem aptX włącznie) coraz częściej mają funkcję NFC (Near Field Communication), która ułatwia i przyspiesza nawiązywanie połączenia bezprzewodowego między głośnikami a urządzeniem mobilnym. Wykorzystanie takiego modelu w plenerze to wygodne rozwiązanie, które pozwoli uniknąć podłączania dodatkowego okablowania. Źródłem dźwięku jest wówczas najczęściej smartfon lub tablet, co umożliwia swobodne poruszanie się użytkownika takiego urządzenia mobilnego i wygodne sterowanie odtwarzaną muzyką. Funkcje i możliwości produkowanych obecnie radioodbiorników przenośnych

również mogą zaskakiwać. Odtwarzanie programów radiowych to, oczywiście, główne zadanie tego typu urządzeń. Oprócz odbioru sygnału analogowego stacji radiowych z wykorzystaniem modulacji FM i AM urządzenia mogą też obsługiwać standardy radiofonii cyfrowej DAB i DAB+, a nawet odtwarzać internetowe stacje radiowe.

Na uwagę zasługuje również obecność różnorodnych złączy w głośnikach przenośnych, ale również i radioodbiornikach. Najczęściej dostępne jest wejście audio (np. jack 3,5 mm), które umożliwia przewodowe odtwarzanie muzyki z urządzeń zewnętrznych. Niektóre głośniki Bluetooth, a także radioodbiorniki mogą mieć gniazdo USB. Może to być złącze pozwalające na odtwarzanie muzyki z pendrive'ów lub też ładowanie baterii smartfonów czy tabletów. Głośnik bezprzewodowy lub radioodbiornik może mieć również czytnik kart pamięci. Umożliwi to odtwarzanie muzyki zgromadzonej np. na kartach typu SD (zależnie od rodzaju wbudowanego czytnika). Różnorodność dostępnych złączy sprawia, że głośniki przenośne oraz radioodbiorniki mogą być wszechstronnymi odtwarzaczami muzyki.

Dodatkowe funkcje głośników

Głośniki Bluetooth, ze względu na stosunkowo niewielkie gabaryty, wykorzystują rozmaite systemy poprawiające ich brzmienie (zwłaszcza w zakresie niskich częstotliwości), oparte na cyfrowym przetwarzaniu sygnałów. Istotne znaczenie

Kolumny aktywne na każdą okazję

Doskonałym towarzyszem w plenerze mogą być również kompaktowe kolumny aktywne, jak np. model iMPACT 2.0 marki TAGA Harmony. W skład tego uniwersalnego zestawu wchodzi dwie dwudrożne kolumny głośnikowe – jedna aktywna i jedna pasywna (zasilana przez aktywną). Przetwornik wysokotonowy zastosowany w każdej z kolumn to jedwabna kopułka. Ma ona średnicę 2,5 mm. Z kolei przetwornik średnio-niskotonowy, w którym wykorzystano wzmocnioną membranę z polipropyleny, ma średnicę 76 mm. Wbudowany w jedną z kolumn wzmocniacz klasy D charakteryzuje się mocą 2×18 W RMS. Zestaw wyposażono w różnorodne złącza, m.in. wejścia liniowe jack 3,5 mm i $2 \times$ RCA. Dostępne jest również cyfrowe koaksjalne wejście audio. Model iMPACT 2.0 obsługuje standard Bluetooth (w wersji 4.0) i kodek aptX. Dzięki czytnikowi kart pamięci i złączu USB muzykę można odtwarzać także przenośnych pamięci flash.



Fot. TAGA Harmony

ma także typ obudowy urządzenia. W wypadku głośników Bluetooth dobrze sprawdzają się obudowy z membraną bierną. Mniejsze modele odtwarzają zwykle dźwięk monofonicznie, ale na rynku są również dostępne urządzenia pozwalające na odtwarzanie muzyki w trybie stereo.

Przydatnym rozwiązaniem w głośnikach bezprzewodowych może być funkcja zestawu głośnomówiącego. Umożliwia ona wygodne prowadzenie rozmów telefonicznych. Użytkownik może dzięki niej swobodnie poruszać się w pobliżu gło-

śnika bez konieczności trzymania smartfona tuż przy uchu.

Urządzenia audio wykorzystywane w plenerze powinny charakteryzować się zwiększonym stopniem odporności na czyn-

śnika bez konieczności trzymania smartfona tuż przy uchu.

Odporne konstrukcje

Urządzenia audio wykorzystywane w plenerze powinny charakteryzować się zwiększonym stopniem odporności na czyn-

Głośnik bezprzewodowy z wbudowanym tunerem radiowym może być doskonałym „towarzyszem” podczas plenerowych imprez.

niki zewnętrzne, np. kurz czy wodę. Jeśli dany model jest w jakimś stopniu odporny, wówczas producenci podają często, jakim wskaźnikiem IP (Ingress Protection Rating) się on wyróżnia. Wskaźnik IP zawiera dwie cyfry. Pierwsza mówi o odporności urządzenia na działanie ciał stałych, a druga określa jego odporność na wnikanie wody. Jeżeli w wypadku danego produktu nie wymaga się podawania jednej z cyfr (lub odporność na dany czynnik nie została przetestowana i potwierdzona), wówczas zastępuje się ją literą X, np. IPX4, co mówi, że produkt jest w jakimś stopniu wodoodporny, ale nie ma informacji na temat jego odporności np. na kurz.

Radioodbiorniki kompaktowe

Spśród różnorodnych modeli radioodbiorników do zabrania w podróż najlepiej nadają się kompaktowe urządzenia, które bez trudu zmieszczą się do torby czy plecaka. Na rynku dostępne są nawet takie konstrukcje, które gabarytowo niewiele różnią się od telefonów komórkowych czy smartfonów. Tego typu modele wyposażone są zwykle w antenę teleskopową, która zapewnia poprawny odbiór programów radiowych dostępnych na danym terenie. Niektóre radioodbiorniki mają wbudowane wyjście słuchawkowe. W najmniejszych radioodbiornikach słuchawki mogą pełnić funkcję anteny radiowej i odtwarzanie dostępnych

Kompaktowy i mobilny radioodbiornik

W ofercie producentów sprzętu audio znajdziemy kompaktowe radioodbiorniki, które świetnie sprawdzą się nie tylko w domowym zaciszu, ale również w plenerze. Przykładem takiego

Wbudowany moduł Bluetooth (w wersji 3.0) umożliwia strumieniowe odtwarzanie muzyki ze smartfonów i tabletów. Dostępne jest też wejście jack 3,5 mm, z wykorzystaniem którego można od-



Fot. Ruark Audio (x2)



urządzenia jest radioodbiornik R1 Mk3 firmy Ruark Audio. Został on wyposażony w dwa tuneiry – analogowy (FM z systemem RDS) oraz cyfrowy DAB/DAB+. Odłączana antena zapewnia dobry odbiór dostępnych na danym terenie programów radiowych. Model R1 Mk3 ma funkcję podwójnego alarmu oraz drzemki (Sleep) i automatycznego wyłączenia (Sleep). Niezbędne informacje wyświetlane są na OLED-owym ekranie o dużym kontraście, a komfortową obsługę zapewnia innowacyjny panel sterowania RotoDial.

tworząc muzykę przewodowo, np. z telefonów komórkowych pozbawionych modułu Bluetooth. Do urządzenia można również podłączyć słuchawki dzięki wyjściu jack 3,5 mm. Wbudowane złącze USB umożliwia ładowanie baterii urządzeń mobilnych. Model R1 Mk3 charakteryzuje się mocą 9 W. Za brzmienie odtwarzanego dźwięku odpowiedzialny jest 3,5-calowy przetwornik szerokopasmowy. Niskie tony można poprawić z wykorzystaniem funkcji Loudness. Model R1 Mk3 dostępny jest w trzech wersjach kolorystycznych – Rich Walnut, Soft Black i Soft White. Urządzenie jest zasilane sieciowo, ale jego kompatybilność z dodatkami CarryPack oraz Backpack II pozwala na wykorzystanie radioodbiornika również w plenerze. Dodatek CarryPack chroni obudowę urządzenia i ułatwia jego przenoszenie, a dodatek Backpack II zapewnia zasilanie baterijne i umożliwia odtwarzanie muzyki nawet do 12 godzin (po jego pełnym naładowaniu). Dodatek Backpack II jest kompatybilny również z głośnikiem bezprzewodowym MR1 Mk2 marki Ruark Audio.

programów będzie możliwe dopiero po podłączeniu ich do urządzenia.

Głośnik z power bankiem

W przenośnych głośnikach Bluetooth często występuje złącze USB, pozwalające nie tylko na ładowanie baterii zintegrowanej z głośnikiem, ale również na ładowanie baterii urządzeń mobilnych. Taki głośnik

przenośny może służyć wówczas jako power bank, a więc mobilny magazyn energii, dzięki któremu jesteśmy w stanie ładować baterię smartfona w podróży. Oczywiście, głośniki Bluetooth z wbudowanym akumulatorem (np. litowo-jonowym) możemy również ładować z wykorzystaniem specjalnych power banków. Są to niewielkie urządzenia, które bez trudu zmieszczą się w torbie lub plecaku.



Fot. Cambridge Audio

Audio ze smartfona

W podróży przydadzą się również kompaktowe głośniki Bluetooth, które pozwolą na odtwarzanie muzyki m.in. ze smartfonów i tabletów. Przykładem takiego modelu jest głośnik AX 20 marki Opticum. Urządzenie obsługuje standard Bluetooth w wersji 4.0. Wbudowana bateria litowo-jonowa pozwoli nawet na 10 godz. odtwarzania muzyki bez konieczności ponownego ładowania.

Model AX 20 został wyposażony w wejście analogowe audio (jack 3,5 mm), które umożliwia przewodowe odtwarzanie muzyki z urządzeń pozba-



tworzenie plików audio zgromadzonych na tych przenośnych pamięciach flash. Głośnik ma również wbudowany mikrofon, może więc pełnić funkcję zestawu głośnomówiącego podczas prowadzenia rozmów z wykorzystaniem smartfonów. Na górnym panelu znajdują się przyciski pozwalające na obsługę urządzenia, m.in. nawiązywanie połączenia bezprzewodowego i regulację głośności.

wionych modułu Bluetooth, np. odtwarzaczy osobistych. Ma też wbudowany czytnik kart micro-SD, co pozwala na od-

Dobrej jakości brzmienie zapewniają dwa 10-watowe przetworniki elektroakustyczne oraz membrana pasywna.

Fot. Opticum

Designerski towarzysz podróży

Na rynku dostępne są nie tylko dobrze brzmiące głośniki przenośne, ale również takie, które przyciągają wzrok swoim wzornictwem. Do takich należy z pewnością głośnik Beoplay A2 Active marki

Zintegrowana bateria litowo-jonowa pozwala nawet na 24 godz. odtwarzania muzyki. Jej pełne ładowanie trwa mniej niż 3 godziny (5 V/3 A). Do głośnika dołączono kabel USB typu C.



B&O Play. Wyróżnia się on smukłą konstrukcją, odporną na kurz i wilgoć. Przenoszenie urządzenia ułatwia podwójny pasek, inspirowany wytrzymałymi bransoletkami noszonymi przez brytyjskich żołnierzy w czasie II wojny światowej. W konstrukcji głośnika wykorzystano dwa 3-calowe przetworniki szerokopasmowe, dwa tweetery o średnicy 0,75 cala oraz dwie 3-calowe membrany pasywne. Dobrej jakości, szeroką scenę dźwiękową zapewnia obsługa techniki True360. Pasma przenoszenia modelu

Urządzenie może pracować w trybie stereofonicznym we współpracy z drugim egzemplarzem głośnika A2 Active. Do obsługi można wykorzystać aplikację Beoplay, dostępną dla urządzeń z systemem Android lub iOS. Aplikacja jest kompatybilna również z innymi głośnikami Bluetooth marki B&O Play. Pozwala na odtwarzanie muzyki z wykorzystaniem profili dźwiękowych stworzonych przez inżynierów firmy Bang & Olufsen specjalnie dla modelu Beoplay A2 Active (profile: Salon, Impreza, Podcast, Ulubione). Brzmienie

można również dostosować z wykorzystaniem intuicyjnego interfejsu B&O Play ToneTouch. Pozwala on użytkownikom przejść przez ścieżkę rozmaitych ustawień dźwięku i znaleźć taką, która najlepiej pasuje do danego zastosowania. Dzięki aplikacji można też monitorować zużycie baterii zintegrowanej z głośnikiem. Głośnik Beoplay A2 Active został zaprojektowany przez wielokrotnie nagradzaną duńską projektantkę Cecilie Manz, która współpracowała z B&O Play również przy powstawaniu takich modeli jak Beolit 15 i Beoplay A1.

Beoplay A2 Active mieści się w zakresie od 55 Hz do 20 kHz. Urządzenie zostało wyposażone we wzmacniacz klasy D o mocy 2 × 30 W.

Dostępny jest w dwóch kolorach: Natural oraz Stone Grey. W komplecie znajdują się dwa płócienne pasy inspirowane militariami.



Fot. Dali

Głośniki o wzmocnionych obudowach mają złącza ukryte pod specjalną zaślepką, która zabezpiecza je przed zapieczeniem lub zachłapaniem.

ku, a niektóre nawet w kieszeni spodni. Dzięki nim doładujemy baterię mobilnego sprzętu audio, nawet jeśli nie mamy dostępu do zasilania sieciowego albo komputera. Power bank może mieć pojemność przekraczającą nawet 10 tys. mAh. Pojemny model pozwoli więc nawet na kilkukrotne ładowanie baterii słuchawek, głośników Bluetooth, ale też smartfona lub tabletu.

Zasilanie urządzeń

Głośniki przenośne wyposażone w moduł Bluetooth mają zwykle akumulator, np. litowo-jonowy, który umożliwia kilkugodzinne odtwarzanie muzyki (zależnie od pojemności akumulatora). Urządzenia te mogą być też zasilane tradycyjnymi bateriami, popularnie zwanymi „paluszkami”, np. typu AA lub AAA. Tego rodzaju zasilanie wykorzystują zwykłe przenośne radiodiodobiorniki. Baterii zwykle nie ma w komplecie z urządzeniem, ponieważ ten sposób zasilania traktuje się jako opcjonalny. Jeżeli jednak są niezbędne, przed zakupem należy sprawdzić, np. na opakowaniu lub w instrukcji obsługi, jaki ich rodzaj oraz liczba są nam niezbędne. Jeżeli zamierzamy często korzystać z zasilania bateryjnego, dobrze od razu zaopatrzyć się w zapasowy komplet baterii. Najlepiej zakupić tzw. baterie alkaliczne. Są one podobne w budowie do zwykłych baterii cynkowo-węglowych, jednakże wykorzystują elektrolit o odczynie zasadowym (alkalicznym). Ich specyficzna budowa przekłada się m.in. na dłuższą trwałość w trakcie przechowywania. Zdecydowanie mniejsze jest przy tym ryzyko wylania się żrącego elektrolitu, mogącego spowodować uszkodzenie urządzenia. Warto zwracać uwagę na maksymalny czas pracy urządzenia na baterii. Im będzie on dłuższy, tym większy komfort użytkowania takiego bezprzewodowego urządzenia. Należy jednak pamiętać, że maksymalny czas pracy urządzenia na baterii zależy od wielu czynników, m.in. od sposobu jego wykorzystywania (np. ustawionego poziomu głośności).

Kompaktowych rozmiarów głośniki bezprzewodowe bez trudu zmieszczą się do torby lub plecaka.



Fot. Krüger&Matz

przenośne radio DAB+



MADE IN GERMANY

TechniSat

Nietypowe zasilanie

Przenośny sprzęt audio nie zawsze musi być zasilany klasycznymi bateriami (np. popularnymi „paluszkami”) lub akumulatorami (np. litowo-jonowymi). Rzadko spotykany, ale bardzo praktycznymi rozwiązaniami są zasilanie solarne lub ukła-

Model DigitRadio Flex firmy TechniSat jest niewiele większy od gniazda sieciowego.



Fot. TechniSat

dy zasilania wykorzystujące dynamo. Tego typu rozwiązania stosowane są w niektórych radioodbiornikach przenośnych. Przykładem modelu wykorzystującego dynamo jest radioodbiornik Czapla firmy Eltra. Oprócz tego urządzenie to ma możliwość zasilania sieciowego lub z wykorzystaniem popularnych „paluszków”, ale użycie dynamo umożliwia tymczasowe doładowanie akumulatora, np. w razie braku dostępu do gniazda sieciowego.

Przydatne akcesoria

Jeżeli sprzęt audio (np. głośniki Bluetooth) często zabieramy ze sobą w plener, warto zaopatrzyć się w odpowiedniej wielkości pokrowiec lub etui ochronne. Zależnie od producenta i modelu urządzenia tego typu dodatek może znajdować się w zestawie, ale niekiedy może być konieczność jego oddzielnego zakupu. Może być to mniej lub bardziej solidnie wykonany produkt, np. materiałowy woreczek. W zestawie z niektórym mobilnym sprzętem audio znajdują się solidne skórzane, zasuwane etui, które zapewniają bezpieczny transport urządzeń.

Odporny głośnik Bluetooth

Głośniki Bluetooth, z uwagi na kompaktowe rozmiary i wygodę odtwarzania muzyki z urządzeń mobilnych, cieszą się sporą popularnością. Dużą ofertę tego typu

liwia przewodowe odtwarzanie muzyki z urządzeń zewnętrznych. Głośnik ma również wejście na karty mikro-SD. Złącza głośnika zostały ukryte pod gumo-



Fot. Kruger&Matz

sprzętu ma marka Kruger&Matz. Modelem, który dobrze sprawdzi się w plenerze, jest Discovery (KM0523). Został on wyposażony w moduł Bluetooth w wersji 4.0. Obsługuje funkcję NFC, która ułatwia nawiązywanie połączenia bezprzewodowego między głośnikiem a smartfonem lub tabletem ją obsługującym. Wejście analogowe jack 3,5 mm umożli-

wia kłapką, która zabezpiecza je przed zachlapaniem i zapyleniem. Zintegrowana bateria o pojemności 2200 mAh zapewnia do 10 godz. pracy urządzenia. Wzmocniona obudowa modelu Discovery i klasa odporności IP67 (odporność na zalanie oraz na wnikanie kurzu i pyłu) pozwalają na korzystanie z głośnika w ekstremalnych warunkach.

SP

Memory is Personal

Armor A65

SILICON POWER OUTDOOR GEAR

USB 3.0

Silicon Power to uznany na świecie producent nie tylko pamięci półprzewodnikowych ale również zaawansowanych rozwiązań outdoor. Dyski przenośne serii Armor odporne są na wodę (ochrona do IP68), kurz czy upadek z dużej wysokości a pojemności do 4TB gwarantują, że wszystkie Twoje dane pozostaną bezpieczne zarówno w domu jak i na wakacjach.



Armor A15



Armor A30



Armor A60



Armor A80



Armor A85

Power Bank Silicon Power bezpiecznie ładuje Twoje urządzenie przenośne nawet w najcięższych warunkach a wbudowana, silna latarka w seriach Power P40-P101 z łatwością pozwoli odnaleźć kierunek w ciemności.



Power P40
4400 mAh



Power P51/P52
5200 mAh



Power P81
7800mAh



Power P101
10400mAh



Power S82
8000mAh



Power S102
12000mAh



77795 ZESTAW DO NAPRAWY ROWERÓW "BIDON"



Koszyk mocowany do ramy

82031 TELESKOPOWA POMPKA ALUMINIOWA



88422 ZESTAW LAMP ROWEROWYCH 5 LED, 150 lm, 3W



77871 ZAPIĘCIE TYPU U-LOCK, 24,5 cm



77850 ZAPIĘCIE ROWEROWE -LINKA ZBROJONA, 100 cm



56507 ZESTAW KLUCZY TORX CrV, T9 - T40



77715 STOJAK DO OBSŁUGI ROWERÓW





Fot. GP Batteries

ZASILANIE W TERENIE

Wypoczynek na łonie przyrody pozwala nam oderwać się od elektroniki, jednak czasem warto mieć do niej dostęp, chociażby po to, żeby skorzystać z aparatu cyfrowego albo podręcznej mapy na górskim szlaku, warto więc zapewnić zasilanie posiadanym urządzeniom, jeśli jesteśmy z dala od gniazdka.

W tym celu należy wyposażać się w niezbędne akcesoria, najlepiej powerbank o dużej pojemności oraz ładowarkę samochodową. Choć z pozoru są to tylko akcesoria, to warto wybierać je rozważnie – tak, aby nie uszkodziły posiadanego urządzenia oraz sprawnie radziły sobie z jego naładowaniem, tak aby nie trwały ono wiecznie.

Jakie parametry są ważne?

Aby zasilić urządzenie, powerbank i ładowarka powinny przede wszystkim dysponować odpowiednią mocą. Może to być przeszkodą zwłaszcza w najtańszych produktach, które nie będą mogły sobie poradzić z zasilaniem wydajnych smartfonów czy tabletów. Jest

to o tyle istotne, że najwydajniejsze powerbanki można wykorzystać nawet do naładowania komputerów przenośnych, np. Macbooka. Moc, jaka jest dostarczana, można wyliczyć ze wzoru: $P = U \times I$ (iloczyn natężenia prądu oraz napięcia). Urządzenie, w których prąd wyjściowy ma natężenie 2 A oraz napięcie 5 V, jest w stanie dostarczyć 10 W mocy. Co ważne, ładowanie urządzenia powerbankiem czy ładowarką o mniejszej mocy niż wymagana jest możliwe. Należy się jednak liczyć z tym, że będzie trwało dłużej. Wybierając powerbank, przede wszystkim należy zwrócić uwagę na pojemność zastosowanego w nim akumulatora i dobrze jest porównać ją z posiadanym urządzeniem. Dzięki temu dowiemy się, ile razy powerbank pozwoli nam doładować posiadany smartfon. Mając więc smartfon

Powerbank z latarką

Linia powerbanków z serii P firmy Silicon Power wyróżnia się przede wszystkim zastosowaniem dobrej jakości ogniw oraz pojemnością akumulatora od 4400 do 10400 mAh. W modelu Power P81 producent zastosował ogniwo firmy Samsung o pojemności 7800 mAh. Wyróżnia je duża trwałość, wynosząca nawet powyżej 800 cykli ładowania. Natężenie prądu ładowania wynosi 2,1 A, co pozwala na

szybkie ładowanie. Powerbank jest wyposażony w dwa złącza USB, dzięki czemu można zasilać jednocześnie dwa urządzenia. Stan naładowania wskazują diody LED. Powerbank jest również wyposażony w diodę LED, którą gdy zajdzie taka potrzeba, można wykorzystać jako latarkę. Akcesorium jest dostępne w czterech kolorach: klasycznej czerni i bieli oraz różowym i niebieskim



Fot. Silicon Power

z akumulatorem o pojemności 2500 mAh oraz powerbank 10000 mAh, powinniśmy liczyć, że urządzenie zostanie doładowane niemal czterema pełnymi cyklami. Niemal, ponieważ zawsze nale-

ży liczyć się z pewną stratą energii, np. przez ciepło. Oprócz tego ważna jest szybkość ładowania, która zależy przede wszystkim od dostarczonej mocy. Ta z kolei, jak już wspomnieli-

Akumulatory dla każdego

Akumulatory zastępujące tradycyjne baterie to sprzęt niemal niezbędny dla turysty. Doceniają je szczególnie fotografowie lub użytkownicy wydajnych latarek. Firma GP proponuje użytkownikom jako standardową serię ReCyko+. To wydajne i wygodne źródła energii, odpowiednie do wielu zastosowań. Wszystkie modele z serii standardowej pozostają długo naładowane i mogą być ładowane do 300 razy. Są atrakcyjne ekonomicznie dla użytkowników i przyjazne środowisku. Bardziej wymagającym użytkownikom odpowiadać będzie linia ReCyko+ Pro. Wszystkie modele z serii Pro pozostają długo naładowane i mogą być ładowane do 1500 razy. Jej rozwinięciem jest linia ReCyko+ Pro Photo Flash, obejmująca

ca wydajne źródła energii, odpowiednie głównie do zasilania lamp błyskowych i aparatów fotograficznych. Pojemność 2600 mAh zapewnia efektywne użycie w produktach o dużym poborze energii.



Fot. GP Batteries (2)

Adapter dla globtrotera

Dobrej jakości adapter elektryczny to akcesorium niezbędne w wyposażeniu podróżniczym. Odpowiednia jakość jest tu szczególnie ważna, aby zapewnić

150 różnych krajów. Dzięki trójbolcowemu systemowi gniazdka i wtyczki możliwe jest podłączanie urządzeń o dużym poborze mocy, np. suszarek do włosów,



Fot. Skross

bezpieczeństwo użytkownika oraz nie uszkodzić zasilanych urządzeń. Oferowany przez firmę Skross adapter podróżny Pro Plus to jeden z najbardziej zaawansowanych modeli w ofercie szwajcarskiej marki, specjalizującej się w adapterach. Został on wyposażony w uziemienie i ma możliwość podłączenia do prądu w ponad 220 krajach na całym świecie. Został wyposażony w sześć zintegrowanych wtyczek (Australia/Chiny, USA/Japonia, UK, Szwajcaria, Włochy i Europa). Dołączony w zestawie Top Schuko pozwala podłączać w Polsce urządzenia z ponad

albo komputerów przenośnych. Maksymalna moc podłączanych urządzeń to nawet 2500 W. Adapter spełnia wszelkie wymagane normy oraz został przetestowany w przez International Electrotechnical Commission and Electrosuisse. Adapter Skross Pro Plus został wyposażony w zintegrowany bezpiecznik. W zestawie znajdziemy również ładowarkę USB z dwoma gniazdami. Adaptery podróżne Skross są objęte 24-miesięczną gwarancją, z wyjątkiem bezpieczników. W ofercie firmy znajdują się również powerbanki, ładowarki USB i kable.

śmy, zależy od napięcia oraz natężenia prądu. Standardowo dla złącza USB w wersji 2.0 jest to odpowiednio 5 V i 0,5 A. Przez to np. smartfon podłączony do portu USB będzie ładowany powoli. Zazwyczaj jednak producent do urządzenia dołącza bardziej wydajne ładowarki, ładujące prądem o natężeniu np. 2 A. Nie bez znaczenia będą również dodatkowe cechy powerbanku. Wśród nich wymienić można funkcję szybkiego ładowania czy ładowania bezprzewodowego. Oprócz tego najbardziej zaawansowane modele z pojemnymi akumulatorami

często mają kilka złączy USB, dzięki czemu jednocześnie możemy ładować kilka urządzeń. Przydatnym dodatkiem może być również dioda LED pełniąca funkcję latarki. Na obudowie powerbanku mogą być również umieszczone wskaźniki LED, informujące o stanie jego naładowania. Ciekawym rozwiązaniem jest również powerbank wyposażony w panele słoneczne. Dzięki temu np. podczas wędrowek powerbank można przyczepić do plecaka i doładować w trakcie dnia. Powerbanki mogą mieć również funkcję ładowania bezprzewodowego.



Fot. Skross



PODRÓŻUJ Z ENERGIA!

TECHNOLOGIA QUICK CHARGE 3.0
DO 71% BATERII NAWET W 30 MINUT



ŁADOWARKA
UNIWERSALNA
iBOX QC1

ŁADOWARKA
SAMOCHODOWA
iBOX QC2



POWER BANK
iBOX PB03
- POJEMNOŚĆ:
12 000 mAh

Szybkie ładowanie również w aucie

Funkcja szybkiego ładowania ma chociaż częściowo wynagrodzić użytkownikom smartfonów konieczność ich częstego ładowania.

Warto więc z niej skorzystać również podczas podróży autem. Niestety, pomimo wyposażenia nowych samochodów w złącza USB funkcję szybkiego ładowania oferują one rzadko. Rozwiązaniem tego problemu jest oferowana przez iBOX ładowarka samochodowa QC-2, wyposażona w funkcję QuickCharge 3.0. Podłączana jest do gniazda zapalniczki. Urządzenia z funkcją szybkiego ładowania mogą być dzięki niej zasilane nawet

4-krotnie szybciej niż przy wykorzystaniu tradycyjnych ładowarek. Sugerowana cena detaliczna wspomnianego modelu to 25 zł. Producent oferuje również szybką ładowarkę sieciową z funkcją QuickCharge 3.0 – model QC-1.



zasilania starszych typów tabletów, jest również popularna w nawigacjach GPS. Wciąż często spotykane jest złącze 30-pinowe, wykorzystywane przez starsze generacje urządzeń Apple, np. iPhone 4S i starsze czy iPad 2. Nowsze produkty Apple wykorzystują złącze Lightning – jest ono dwustronne, co oznacza, że możemy je wpiąć dowolnie. Większe koszty oraz skomplikowanie budowy sprawiają, że złącze tego typu nie jest dołączane zazwyczaj do powerbanku.

Szybkie ładowanie

Skoro wciąż brakuje rewolucji na rynku akumulatorów, która sprawiłaby, że smartfon bez ładowania jest w stanie wytrzymać np. tydzień, producenci pracują nad rozwiązaniami, które chociaż w pewnym stopniu są w stanie to wynagrodzić. Mowa głównie o szybkim ładowaniu. Jednym z najbardziej znanych i powszechnych standardów jest Quick Charge, opracowany przez firmę Qualcomm. Quick Charge dostępny jest w urządzeniach wykorzystujących procesory Snapdragon. Wersja 1.0 była wykorzystywana przez procesor Snapdragon 600 i dostarczała moc maksymalnie 10 W, przy napięciu 5 V i natężeniu prądu 2 A. Quick Charge 2.0 może z kolei pracować z napięciem 5, 9 lub 12 V, a maksymalne natężenie prądu to 3 A. Maksymalna dostarczana moc wynosi 18 W. Rozwiązanie to jest dostępne w smartfonach z procesorami Snapdragon 200, 400, 410, 615, 800, 801, 805, 808, 810. W 2016 r. Qualcomm wprowadził na rynek Quick Charge 3.0 obsługujący USB-C. Napięcie zmienia się dynamicznie od 3,6 do 20 V co 200 mV. Wykorzystują go urządzenia z procesorami Snapdragon 430, 617, 618, 620, 820. W tym roku wraz z pro-

lu wystarczy do gniazda mikro-USB podłączyć przejściówkę do USB OTG, a następnie drugi telefon lub inne urządzenie.

W sytuacjach awaryjnych i na wyjazdach bez dostępu do prądu przydatny może się okazać powerbank na baterie. Ponieważ bateria jest wymienna, wystarczy dokupić odpowiednią, np. w kiosku, i w kilka chwil zasilić urządzenie porcją dodatkowej energii.

Złącza zasilające

Różne urządzenia mobilne mogą dysponować odmiennymi złączami służącymi do zasilania. Obecnie standardem jest, że w zestawie z powerbankiem znajduje się kabel mikro-USB, który możemy wykorzystać do naładowania większości smartfonów i tabletów. Oprócz tego mogą w nim znajdować się dodatkowe przejściówki. Coraz częściej smartfony oraz notebooki wykorzystują również standard USB-C. Niektórzy producenci mają w ofercie powerbanki z tym złączem. Dużą zaletą tego standardu jest obustronność wtyczki, przez co korzystanie z niego jest po prostu wygodniejsze. W zestawie może znajdować się przejściówka do mini-USB, którą można wykorzystać np. do

Producenci mają w ofercie również smartfony z wydajnymi bateriami. Są one wyposażone w akumulatory o dużej pojemności, np. 4000 mAh, lub więcej. Jest to rozwiązanie dla użytkowników, dla których długi czas pracy na baterii jest niezbędny, a nie chcą korzystać z dodatkowych akcesoriów. Ładowanie tak pojemnego ogniwa trwa dosyć długo, więc warto zadbać o to, aby smartfon miał funkcję szybkiego ładowania. Co więcej, niektóre smartfony tego typu również można wykorzystać jako powerbank i doładować nimi urządzenie mobilne. W tym ce-

Powerbank na kilka sposobów

Praktycznym rozwiązaniem jest etui, które ma wbudowany dodatkowy akumulator. Oprócz



Fot. Skross

tego, że zasili urządzenie, to również zabezpieczy je przed uszkodzeniami. Jeżeli używamy go codziennie, nie ma również ryzyka, że po prostu o nim zapomnimy. Rozwiązanie to jest, niestety, dostępne tylko dla posiadaczy najpopularniejszych smartfonów oraz znacznie powiększa rozmiar urządzenia. W dobie smartfonów z ekranem o przekątnej np. 5,5-cala może to być poważna wada. Ważne są też względy estetyczne. Producenci starają się, aby projektowanie przez nich urządzeń były jak najbardziej atrakcyjne wizualnie. Tymczasem smartfon zamknięty w etui nie cieszy oka swoim wyglądem. Ogromną popularnością cieszą się również bezprzewodowe głośniki Bluetooth. Ich producenci często dają użytkownikom dostęp do portu USB. Po podłączeniu do niego smartfona czy innego urządzenia zostanie ono doładowane z akumulatora umieszczonego w głośniku.

Alarm w powerbanku

Wielu z nas lubi samotne podróże, jednak nie zawsze są one bezpieczne. Pewne remedium na ten problem przygotowała firma Varta. Safety Power Bank został wyposażony w alarm napadowy, który można uruchomić w sytuacji zagrożenia. Pojemność zastosowanego akumulatora to 2600 mAh. Urządzenie zachowuje 20 proc. energii jako zapas bezpieczeństwa dla alarmu, więc użytkownik ma gwarancję, że alarm zawsze da się uruchomić. W sytuacji zagrożenia wystarczy pociągnąć mocno za uchwyt. Uruchomi to alarm napadowy o głośności 100 dB, słyszalny z odległości 2 boisk piłkarskich. Razem z alarmem włączy się stroboskop. Przechodnie zostaną zaalarmowani, a napastnik będzie zniechęcony. Aby wyłączyć alarm, należy z powrotem połączyć górną część z powerbankiem lub przycisnąć przez 1 sekundę przycisk znajdujący się z boku urządzenia. Safety Power Bank

wyposażony jest w port wyjściowy USB do ładowania urządzeń o napięciu 5 V i natężeniu prądu 1 A.



Fot. Varta



SKROSS®
ADAPT TO THE WORLD

THE #1 IN TRAVEL POWER

WSZYSTKO CZEGO POTRZEBUJESZ W PODRÓŻY



**SKROSS PRO WORLD & USB
JEDEN ADAPTER - CAŁY ŚWIAT**

220 KRAJÓW W JEDNYM ADAPTERZE
OPATENTOWANY SYSTEM SUWAKÓW ALL-IN-ONE
WBUDOWANA ŁADOWARKA USB
NAJWYŻSZY STOPIEŃ BEZPIECZEŃSTWA



ADAPTERY PODRÓŻNE



BANKI ENERGII



ŁADOWARKI USB



KABLE

ZNAJDZIESZ W SIECIACH HANDLOWYCH I NA SKROSS24.PL

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:

TRAVELIGHT SP. Z O. O. | UL. KAMIENNOGÓRSKA 22 | 60-179 POZNAŃ | TRAVELIGHT.PL

Router jako powerbank

Jeśli zależy nam na stałym dostępie do sieci podczas wyjazdu na kilku urządzeniach, warto zaopatrzyć się w mobilny router.



Fot. Alcatel

urządzenie Wi-Fi z modemem 4G. Urządzeniem takim jest Alcatel Y901, który może również pełnić funkcję powerbanku, np. dla smartfona. Jest wyposażony w dwie baterie o pojemności 1800 lub 3600 mAh. Ta druga umożliwia nawet 12 godzin pracy. Maksymalna oferowana szybkość to nawet 300 Mbit/s przy pobieraniu i 50 Mbit/s w wypadku wysyłania danych. Router obsługuje maksymalnie 32 urządzenia. Wyposażony został w slot kart microSD i ekran o przekątnej 1,77 cala. Alcatel Y901 dostępny jest w ofercie operatorów.

z niego. Nie jest to również jedyne rozwiązanie umożliwiające szybkie ładowanie akumulatorów. Podobne funkcje udostępniają Huawei w swoich smartfonach z procesorami Kirin czy firma Mediatek.

Ładowarki samochodowe

W podróży, aby doładować smartfony lub powerbank, który będziemy nosić przy sobie, warto wykorzystać ładowarkę samochodową. Najczęściej jest ona podłączana do gniazda zapalniczki. Może mieć wbudowany przewód, np. mikro-USB oraz być wyposażona w gniaz-

do aparatu, suszarkę do włosów czy laptopa. Adapter może być również wyposażony w gniazda USB, które po podłączeniu przewodów, np. mikro-USB, można wykorzystać do ładowania smartfonów. Często element z portami USB stanowi odrębną część adaptera, dzięki czemu można go podłączyć do innego gniazdka. Adaptery bez uziemienia można wykorzystać do podłączania urządzeń z wtyczkami dwubiegunowymi. Są one powszechnie wykorzystywane przez sprzęt o mniejszym poborze energii elektrycznej. Dobrym przykła-



Fot. Varta

dem są szczoteczki elektryczne, golarki czy ładowarki do tabletów i smartfonów. Wtyczki trójbiegunowe są powszechnie stosowane w urządzeniach o dużym poborze prądu, np. o mocy większej niż 500 W, gdzie wymagane jest uziemienie. Jest to chociażby sprzęt do pielęgnacji włosów, taki jak prostownice czy suszarki albo czajniki elektryczne. Do adaptera przystosowanego do wtyczek trójbiegunowych można podłączyć również sprzęt z wtyczką dwubiegunową. Odwrotnie nie ma takiej możliwości. Wybierając adapter niezbędny do naszych podróży, przede wszystkim należy zwrócić uwagę na to, czy zabierany przez nas sprzęt

że być inne. W państwach europejskich jest to 230 V przy częstotliwości 50 Hz. Z kolei np. w Stanach Zjednoczonych wynosi ono 120 V i ma częstotliwość 60 Hz. Warto tu wspomnieć, że adapter do gniazdka nie jest konwerterem napięcia. Obecnie jednak większość urządzeń jest przystosowana do pracy przy różnych napięciach. Odpowiednie oznaczenia, które informują o tolerowanych napięciach, znajdują się na obudowie lub zasilaczu. Jeśli urządzenie jest przystosowane tylko do jednego napięcia, należy zastosować konwerter.

Gabriel Niewiński



Fot. GP Batteries

da USB, dzięki którym jednocześnie można zasilić kilka urządzeń. Tak jak w wypadku tradycyjnych ładowarek warto zwrócić uwagę na natężenie prądu ładowania. Przyzwolita wydajność zapewnia już 2 A. Na jeszcze większą szybkość ładowania możemy liczyć, gdy ładowarka obsługuje takie rozwiązania jak np. Quick Charge.

Niezbędny w podróży

W plecaku podróżnika z pewnością powinien znaleźć się adapter podróży do gniazdek. Dostępne są zarówno modele z uziemieniem, jak i bez niego. Przy jego pomocy niezależnie do tego, w jakim kraju się znajdujemy, podłączymy np. ładowarkę



Fot. Skross

przekonuje sam Qualcomm w filmach demonstracyjnych, w ciągu 40 minut smartfon Nexus 6 został naładowany w 50 proc. Ten sam smartfon zasilany tradycyjną ładowarką 5 V/2 A po 40 minutach mógł pochwalić się jedynie 32 proc. naładowaniem akumulatora. W wypadku Quick Charge 3.0 Qualcomm przeprowadził testy na smartfonie z akumulatorem o pojemności 2750 mAh. W ciągu 30 minut został on naładowany do 71 proc., z kolei przy wykorzystaniu Quick Charge 2.0 było to 63 proc. Oczywiście z Quick Charge korzystają nie tylko ładowarki. Na rynku dostępne są również powerbanki, które umożliwiają korzystanie



Poznaj całą serię Outdoor Sports od VARTA



Outdoor Sports Comfort Lantern 3D

Oświetlenie zewnętrzne bez denerwujących owadów

- ▼ Wysokowydajna dioda LED Cree 3W i 10W bursztynowa dioda LED
- ▼ 4 tryby świecenia i funkcja nocnego światła
- ▼ Bardzo wytrzymała (test upadku z 2 m) i wodoodporna (IPX4)



Polub nas na:
www.facebook.com/VARTA.ConsumerPL





Fot. CAT

LATARKI TURYSTYCZNE

Latarka to produkt, na który rzadko zwracamy uwagę, a który jest nie tylko niezbędny w każdym domu czy samochodzie. Doskonale sprawdzi się zarówno w pracach domowych, na działce, ale także w lesie czy na kempingu.

Firmy mają w swojej ofercie kilkanaście modeli latarek różniących się konstrukcją i funkcjami.



Fot. GP

Budowa latarki

Latarka składa się z trzech podstawowych elementów: głowicy, korpusu i baterii zasilających. Głowica zawiera podzespół świecący (diodę lub diody LED), osadzony w odbłyśniku, który odbija światło jak reflektor i skupia w wiązkę. W tańszych wersjach jest to plastikowy element pokryty błyszczącą warstwą aluminium. Najczęściej odbłyśnik ma gładki reflektor, aby uzyskać jak

Czołówka firmy GP ma 3 LEDy i odchylaną głowicę o zakresie regulacji wiązki powyżej 90° i jest sprzedana razem z bateriami.



Latarka czołowa z funkcją zoom YT-08590

W czasie nocnych wypraw czy penetrowaniu jaskiń przydatna będzie czołówka z diodą LED CREE XPE 3W o mocy 3 W i strumieniu światła 100 lm. Funkcja zoom realizowana jest dzięki soczewce PMMA, umożliwiającej zmianę skupienia wiązki światła i oświetlenie przedmiotów w odległości nawet do 100 m. Do wyboru są trzy tryby pracy modyfikujące snop światła: podstawowy, oszczędny, SOS. Zmiana nachylenia kąta lampy (trzy możliwości) to dodatkowa zaleta ułatwiająca oświetlenie miejsca pracy. Pojemnik na baterie, umieszczony z tyłu głowy i odciągający część przednią latarki, zwiększa



stabilność i komfort jej użytkowania. Trzy regulowane pasy umożliwiają dopasowanie urządzenia do głowy. Dodatkowe światło czerwone z tyłu to sygnalizacja przy pracach w ciemności. Specjalne wejście na zasilacz sieciowy umożliwia użytkownikowi stosującemu akumulator ładowanie latarki bez ich wyciągania.

Fot. WTD (x2)

największy zasięg. W rozwiązaniach profesjonalnych może być on teksturowany (orange peel), co zapewnia wycentrowany strumień światła. Jego kształt jest projektowany komputerowo, aby zapewnić optymalną wiązkę światła. Źródło światła i odbłyśniki są zamknięte w głowicy za szybą, która przepuszcza światło i chroni żarówkę przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami. Szybka może być wykonana ze szkła, plastiku lub innego materiału. W wykonaniach profesjonalnych jest ze szkła, które się nie zarysuje, i może być elementem kształtującym strumień świetlny.

Latarka czołowa np. Tiross TS-1195 akumulatorowa, wodoodporna jest niezastąpiona przy nocnych wyprawach.



Fot. Tiross



Fot. Vatra (x3)

Dla biegaczy i wspinaczy wysokogórskich jest niezastąpiona lampa czołowa Varta Outdoor Sports Head Light o zasięgu do 22 lub 78 m.

głowicy. Zaletą trzeciego rozwiązania jest to, że uniemożliwione zostaje przypadkowe włączenie zasilania, np. podczas przenoszenia w plecaku. Zazwyczaj korpus i głowica są okrągłe, co może spowodować turlanie się po nierównej powierzchni i upadek np. ze stołu. Aby



Fot. CAT

Akumulatorowa latarka podręczna CAT CT12356PB T6 CREE LED (strumień światła 400 lm) o zasięgu światła 300 m.

temu zapobiec, stosuje się spłaszczenia na korpusie lub specjalne pierścienie uniemożliwiające toczenie. Głowica z korpusem ma połączenie gwintowane. Regulując położenie głowicy, zmienia się odległość reflektora od żarówki, co umożliwia zmianę szerokości wiązki światła. Styki w postaci różnego rodzaju sprężyn lub metalowych pasków (miedzianych lub mosiężnych) zamykają obwód elektryczny latarki, zawierający baterie, żarówkę i przełącznik. Najlepiej, gdy są wykonane z materiałów niekorodujących.

W wielu zastosowaniach latarka powinna być wodoodporna. Stosuje się różne uszczelnienia w postaci gumowych pierścieni, zapobiegających wnikaniu wody do głowicy i korpusu.

Źródła światła

Źródłem światła w latarkach są diody elektroluminescencyjne LED (Light Emitting Diode) dawniej różnego rodzaju żarówki: standardowe (z włóknem wolframowym), kryp-

tonowe, ksenonowe i halogenowe. Diody LED wyróżnia przede wszystkim energooszczędność pobierają znacznie mniej energii do wytworzenia odpowiedniej ilości światła. Ponadto wśród zalet tego rozwiązania należy wymienić dużą żywotność (nawet do 100.000 godzin) oraz odporność na wstrząsy, ponieważ dioda nie ma żadnych szklanych elementów, a tym samym jest mniej podatna na uszkodzenia. W przeciwieństwie do żarówek, które emitują pełne spektrum światła, dioda elektroluminescencyjna wysyła światło o określonej barwie. Barwa światła zależy od zastosowanego materiału. Produkowane są diody elektroluminescencyjne o dużej jasności we wszelkich barwach, od niebie-

TIROSS
OD RAZU WIDAC

LATARKI LED TIROSS – NIEZAWODNE W KAŻDEJ SYTUACJI

Mocne, energooszczędne diody LED, regulacja wiązki i natężenia światła, wydajne akumulatorowe zasilanie oraz staranne wykonanie sprawiają, że latarki TIROSS sprawdzają się w każdej sytuacji. Zajrzyj na www.tiross.com, poznaj gamę praktycznych latarek czołowych, ręcznych i wiele innych modeli.

tiross.com



Zasilanie latarki

Latarki są głównie zasilane z baterii lub akumulatorów. Najczęściej są używane baterie R6 lub R03 albo akumulatory tych wielkości. Wygodniejsze w użytkowaniu są latarki na akumulatory – wystarczy je naładować i nie trzeba pamiętać, aby mieć w zapasie baterie. Liczba baterii lub akumulatorów w latarce może być różna (jedna, dwie lub cztery).

Latarki mogą być zasilane za pomocą mechanizmu dynama, co jest bardzo użyteczną funkcją, gdy nie można kupić baterii lub naładować akumulatora. Kręcąc korbką, powoduje się uruchomienie prądnicy zamieniającej energię mechaniczną na prąd, która ładuje akumulator. Przykładowa prędkość obrotów to 120 obr./min. Czas świecenia jest zależny od liczby obrotów korbką: 1 LED po 1 minucie kręcenia zapewni 60 minut świecenia, 3 LED po 1 minucie kręcenia – do 30 minut, a po pełnym naładowaniu – do 1 godz. Zamiast korbki jest używany w dynamach także mechanizm naciskania dłonią.

W najlepszych latarkach profesjonalnych są stosowane elektroniczne sterowniki, zapewniające maksymalną wydajność i jasność

Innym sposobem zwiększania strumienia świetlnego jest stosowanie w latarce kilku LED-ów, których strumień się sumuje. Najczęściej są stosowane 2, 3, 4, 6 zestawów LED. Stwarza to możliwość tworzenia różnych opcji świecenia.

Bursztynowe światło latarki Outdoor Sports Comfort Lantaren przyciąga mniej owadów, ponieważ jest dla nich prawie niewidoczne. Latarka świeci także światłem białym. Zdemontowana zewnętrzna soczewka może zostać umieszczona w podstawie latarki.



Fot. VARTA

Akumulatorowa lampa namiotowa CAT CT6515 z funkcją power banku i latarki.



Fot. Tross (x3)

Profesjonalna latarka akumulatorowa TS-1880 ma 10 W LED i akumulator 4000 mAh.



skiej do czerwonej i białej. Skuteczność świetlna diod elektroluminescencyjnych bardzo wzrosła i wynosi obecnie, w zależności od barwy, ponad 70 – 120 lm/W. Osiągnięto to w wyniku zastosowania nowoczesnej technologii i zachowania wysokiej jakości produkcji. Dioda LED wystarcza na 50.000, a nawet do 100.000 godzin użytkowania, co przekłada się na 5 – 10 lat ciągłego świecenia. Nawet po upływie tego długiego okresu dioda LED nie jest zepsuta, jak w przypadku przepalonego żarnika, a jedynie traci 50 proc. swojej jasności, ale jest uważana za zużytą.

Kolejną znaczącą zaletą diod LED jest ich wytrzymałość mechaniczna i odporność na wstrząsy. Diody LED nie tylko działają dłużej, ale i zużywają znacznie mniej energii. Przykładem nowej generacji LED, wytwarzającej znacznie większy strumień niż żarówki halogenowe, są Luxeon Rebel90 (do 140 lm) i K2 oraz CREE XR-E P4 do (250 lm), emitujące białe światło przy małym zużyciu energii.

oraz optymalne wykorzystanie pojemności baterii. Jeżeli latarka ma kilka trybów pracy, funkcja automatycznej pamięci zapamiętuje ostatnio używany tryb. Także elektronika steruje źródłem światła w trybie stroboskopowym.

Na co zwrócić uwagę przy kupnie latarki

Podstawowy podział uwzględnia zastosowania amatorskie i profesjonalne. Amatorskie zastosowania to domowe, turystyczne, dla nurków, samochodowe, wędkarskie, rowerowe. Latarki profesjonalne są używane przez wojsko, strażaków, policję, ratowników, myśliwych. Kupując latarkę, należy zwrócić uwagę przede wszystkim na to, do czego ma być używana. Od zastosowania zależą rodzaj źródła światła, kształt, wielkość obudowy, materiały, wzornictwo, masa. Należy sprawdzić jej parametry elektryczne, od których będą zależały strumień światła i zasięg świecenia oraz czas świecenia. Warto polecać i wybierać do sklepu produkty markowe. To nie tylko gwarancja jakości, ale i pozbycie się wielu problemów w przyszłości z ewentualną reklamacją czy częściami i akcesoriami. Latarki turystyczne przede wszystkim powinny być wodoodporne i odporne na uszkodzenia mechaniczne.



Fot. Varta

Parametry latarek

W danych technicznych latarek najczęściej są podawane następujące parametry:

■ **Strumień świetlny** określany w lumenach (lm). Podawane są też wartości strumienia świetlnego dla poszczególnych trybów pracy latarki. W praktyce lumeny określają, jak mocne jest źródło światła i jak skupione. Im większa liczba lumenów, tym mocniejsze światło daje latarka przy założeniu tego samego kąta świecenia.

■ **Napięcie zasilania** – sumaryczne napięcie baterii lub akumulatorów. Przykładowo żarówki 2,4 i 2,5 V wymagają dwóch baterii, a 4,8 V już czterech.

■ **Moc** – energia w watach pobierana przez LED.

Funkcjonalne latarki serii LED Outdoor Sports Flashlight mają pierścień świecący w ciemności „Angel Eye”, otwieracz do butelek, wodoodporną obudowę IPX4 i gumowy uchwyt.

■ **Rodzaj baterii lub akumulatora.** Im większa jest pojemność, czyli możliwość zmagazynowania energii, tym latarka dłużej będzie świecić. Podawana jest też ich liczba.

YATO

YT-08571
METALOWA LATARKA Z DIODĄ LED
CREE XP-E, 100x25mm



YT-08572
METALOWA LATARKA Z DIODĄ LED
CREE XP-E, 162x37mm



YT-08590
LATARKA CZOŁOWA LED CREE XP-E



YT-08513
LATARKA WARSZTATOWA 2IN1 LED
MAGNET



YT-8106
PRZEDŁUŻACZ NA BĘBIE PLASTIKOWYM 30m,
PRZEWÓD 3x2,5mm²



YT-81799
REFLEKTOR DIODOWY PRZENOŚNY
20W 1400LM COB



YT-85421
AGREGAT PRĄDOWÓRCZY INWERTEROWY
YG 1000



ULTRA
LIGHT
13 kg

- **Zasięg** – odległość, na jaką może oświetlić latarka, podawany w metrach
- **Wymiary** – średnica głowicy, średnica korpusu i długość latarki są podawane zazwyczaj w mm.
- **Masa latarki** – podawana gramach

Latarki klasyczne

Latarki klasyczne, nazywane potocznie prętowymi, mają korpus w kształcie tulei. Najmniejsze są na jedną baterię R6 lub R03, a największe na 3 lub 4 baterie R20. W wersji profesjonalnych, obudowa jest aluminiowa lub z poliwęglanu. Ogniskowanie światła jest regulowane. W wersji akumulatorowej, ładowarka może być umieszczona w latarce i zasilana także z gniazda zapalniczy samochodowy.

Latarnia Tiross TS-690 z 40 LED-ami SMD.

wej, a w zakrętkę może być schowana pasowa żarówka.

Latarki czołowe

Latarki zakładane na głowę, nazywane potocznie czołówkami, są montowane na spe-

cialnych gumach lub bezpośrednio na kasce. Niezastąpione są podczas wspinaczki, pracy na wysokościach i wszędzie tam, gdzie praca wymaga, by ręce były wolne, a teren oświetlony. Źródło światła stanowi zazwyczaj szereg diod LED.

Latarnie

W ogrodzie lub na kempingu może być przydatna latarka wyglądająca jak latarnia z odbłyśnikiem umożliwiającym dookólne świecenie. Źródłem światła może być LED lub żarówka. Obudowy z tworzywa ABS i gumy zapewniają wodoszczelność i odporność mechaniczną. Wybrane latarnie mają kilka trybów pracy i zdalne sterowanie pilotem. Bardzo popularne są latarnie solarne, ładowane z baterii słonecznej. Energia słoneczna jest przetworzona przez baterię słoneczną i na prąd ładujący akumulator. Akumulator zasila diodę LED. Lampy mogą po naładowaniu świecić od 3 do 12 godzin. Najdłuższe świecące lampy, wyposażone w czujnik zmierzchowy, wyłączają się same wraz z nastaniem dnia.

Latarki profesjonalne

Od laterek profesjonalnych wymaga się niezawodności działania, dużego zasięgu i jasności światła. Korpusy są wykonane z trwałego i lekkiego aluminium lotniczego. Materiał obudowy powinien zapewnić trwałość przy upadku z wysokości kilku metrów. Nietłukące się soczewki są wykonane z poliwęglanu. Latarka w komplecie z akumulatorem może mieć dwie ładowarki: sieciową

Standard ANSI FL1

American National Standards Institute (ANSI) opracował standard podstawowej wydajności latarki ANSI FL1, określający dokładnie definicje, pojęcia, zasady znakowania oraz metody testowania parametrów latarek. Jasno określone metody badań oraz zasady dotyczące znakowania ułatwiają sprzedawcom i konsumentom zrozumienie i porównanie parametrów produktów. American National Standards Institute (ANSI) jest prywatną organizacją non-profit, która nadzoruje rozwój dobrowolnych standardów dla produktów, usług czy procesów na terenie Stanów Zjednoczonych. Organizacja koordynuje amerykańskie standardy z tymi międzynarodowymi, aby umożliwić porównywanie produktów na całym świecie. Latarki zgodne z normami standardu ANSI powinny spełniać następujące wymagania:

- **zasięg wiązki światła** – zgodnie z ANSI, zasięg wiązki światła wyznacza odległość między latarką a punktem, w którym natężenie światła osiąga min. 0,25 lx (0,25 lx w przybliżeniu odpowiada światłu emitowanemu podczas pełni księżyca jasną nocą w otwartym terenie);
- **czas pracy** – definiowany jako czas, jaki upłynie od włączenia latarki do

momentu, gdy generowana moc będzie równa 10 proc. początkowego strumienia świetlnego. Jest to możliwe do uzyskania ciąglej pracy baterii w latarce będącej w stałej eksploatacji bez jej wyłączenia;

- **całkowita intensywność świecenia** – intensywność świecenia latarek mierzona jest w lumenach. Jest to całkowita ilość emitowanej energii światła LED w określonym zakresie częstotliwości, które my postrzegamy jako światło;
- **odporność na upadki** określa stopień wytrzymałości latarki na upadek na twarde podłoże, minimalna wysokość to 1 m. Test wykonuje się z bateriami. Wykonuje się sześć prób w różnych pozycjach (jak dla sześcianu). Latarka musi zachować sprawność świecenia, a obudowa nie może zostać uszkodzona;
- **odporność na czynniki atmosferyczne i zanurzenie**. IPX4 oznacza odporność na bryzgi wodą z każdego kierunku. Latarka powinna świecić nieprzerwanie w trakcie testu i do 30 minut po nim. IPX7 oznacza odporność na całkowite zanurzenie chwilowe, IPX8 – odporność na zanurzenie na głębokość 1 m przez 30 minut.

(230 V AC) oraz samochodową (12 V DC). Komputerowo zaprojektowane odbłyśniki są wykonywane z wykorzystaniem najnow-

szych technologii umożliwiających najskuteczniejsze wykorzystanie światła. Wszystkie styki wykonuje się ze stali nierdzewnej. Pierścienie z elastycznego tworzywa na bazie silikonu uszczelniają połączenie obudowy z głowicą. Zazwyczaj są wodoszczelne (podawana jest głębokość maksymalnego zanurzenia).

Szperacze

Latarki nazywane szperaczami mają największej mocy żarówki. W wersji profesjonalnej umożliwiają oświetlenie terenu do 2 km, a w wersjach konsumenckich ponad 150 m.

Lampa czołowa marki Vorel (kod 88676) zawiera COB LED 3W zapewniający rozproszony strumień światła 150 lm.

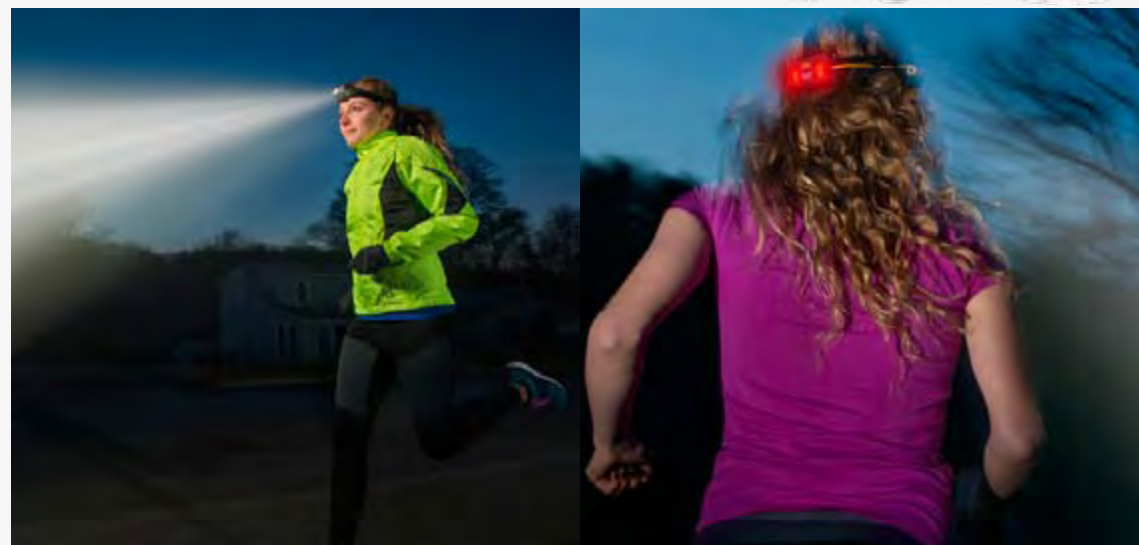


Fot. Vorel

Czterofunkcyjna czołówka

Do sportów ekstremalnych np. nocnego biegania, czy eksplorowania jaskiń pomocna będzie czołówka CAT CT4120 wodoodporna i nie wrażliwa na uszkodzenia mechaniczne. Źródłem światła jest Cree LED wytwarzająca strumień 250 lm i oświetla-

jąca teren szeroką wiązką do 16 i punktową do 40 m. Dodatkowa czerwona LED świeci z przodu lub miga z tyłu sygnalizując naszą obecność przy jeździe na rowerze czy bieganiu. Trzy baterie AAA starczą na pięć godzin pracy.



GP ReCyko⁺
RECHARGEABLE

W kwestii zasilania do lamp błyskowych świecimy przykładem.



Ty znasz się na fotografii, my na akumulatorach.

- WYDAJNE / pojemność 2600 mAh
- BŁYSKAWICZNE / krótki czas ładowania lampy
- WYTRZYMAŁE / zachowują pojemność długo po naładowaniu

pl.gpbatteries.com

f g+ GP Batteries Polska

Recharge with **GP**

Lodówki turystyczne z komorą mrożenia, klasyczne

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 1000 zł od 200 do 1000 zł

Marka	CAMRY	TEESA	ADLER	BEGOOD	CAMRY
Symbol	CR 8074	TSA5002	AD 8069	A-26X	CR 8067
www	www.camryhome.eu	www.teesa.pl	www.adlereurope.eu	www.begood.com.pl	www.camryhome.eu

Lodówki turystyczne klasyczne, torby termiczne

Segment cenowy wysoki

AA

od 200 do 1000 zł

Marka	CAMRY	ELDOM	MESKO	MPM	MPM
Symbol	CR 8065	TL100N	MS 8072	MPM-45-CBM-04	MPM-32-CBM-03
www	www.camryhome.eu	www.eldom.eu	www.meskoeurope.eu	www.mpm.pl	www.mpm.pl

Chłodziarki z komorą niskich temperatur

Segment cenowy wysoki

AA

od 300 do 500 zł

Marka	AMICA	CAMRY	CAMRY	LUXPOL	MPM
Symbol	FM050.4	CR 8071	CR 8064	Cube BC-47	MPM-47-CJ-11G
www	www.amica.pl	www.camryhome.eu	www.camryhome.eu	www.luxpol-agd.pl	www.mpm.pl

Kuchenki turystyczne

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 400 zł od 150 do 400 zł

Marka	BEGOOD	GORENJE	THOMSON	CAMRY	CONCEPT
Symbol	YL-35D05	ICE2000SP	THHP07310	CR 6505	VE3025
www	www.luxpol-agd.pl	www.gorenje.pl	www.euroelectro.eu/pl	www.camryhome.eu	www.my-concept.pl

Kuchenki turystyczne

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 150 do 400 zł od 50 do 150 zł

Marka	ELDOM	LUXPOL	MPM	ADLER	MPM
Symbol	PH21	K04S	MKE-06	AD 6503	Smile-KN-02-01
www	www.eldom.eu	www.luxpol-agd.pl	www.mpm.pl	www.adlereurope.eu	www.mpm.pl

Czajniki turystyczne

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 100 zł od 50 do 100 zł

Marka	RUSSELL HOBBS	THOMSON	BEGOOD	BOSCH	BOTTI
Symbol	20190-70	THKE07785B	FK-0603	TWK3A051	Letro
www	pl.russellhobbs.com	www.euroelectro.eu/pl	www.begood.com.pl	www.bosch-home.pl	www.botti.pl

Czajniki turystyczne

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 50 do 100 zł od 30 do 50 zł

Marka	ELDOM	MPM	MPM	SCARLETT	ADLER
Symbol	C170	MCZ-73	MCZ-54	SC-EK18P40	AD 03
www	www.eldom.eu	www.mpm.pl	www.mpm.pl	www.scarletttagd.pl	www.adlereurope.eu

Czajniki turystyczne

Segment cenowy średni

A

od 30 do 50 zł

Marka	ADLER	ELDOM	MESKO	SCARLETT	TIROSS
Symbol	AD 02	C110	MS 1236B	SC-021	TS1360
www	www.adlereurope.eu	www.eldom.eu	www.meskoeurope.eu	www.scarletttagd.pl	www.tiross.com

Stylizacja włosów, zarostu

Segment premium Segment wysoki



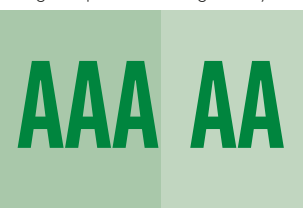
powyżej 100 zł od 50 do 100 zł

Marka	BABYLISS	PHILIPS	REMINGTON	BOSCH	REMINGTON
Symbol	MS21E	QP2520/20	XR1400	PHS1151	CI2725
www	www.babyliss-totallook.pl	www.philips.pl	pl.remington-europe.com	www.bosch-home.pl	pl.remington-europe.com



Suszarki turystyczne

Segment premium Segment wysoki



powyżej 50 zł od 40 do 50 zł

Marka	BOSCH	ELDOM	REMINGTON	THOMSON	BEGOOD
Symbol	PHD1151	HT91	D1500	THHD06962	DW-1116B
www	www.bosch-home.pl	www.eldom.eu	pl.remington-europe.com	www.euroelectro.eu/pl/	www.begood.com.pl



Suszarki turystyczne

Segment wysoki Segment średni



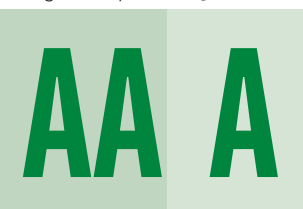
od 40 do 50 zł od 30 do 40 zł

Marka	SCARLETT	ZELMER	ADLER	LAFE	MPM
Symbol	SC-HD70IT10	ZHD08400	AD 223B	SWS-001.0	MSW-12
www	www.scarletttagd.pl	www.zelmer.pl	www.adlereurope.eu	www.lafe.pl	www.mpm.pl



Żelazka turystyczne

Segment wysoki Segment średni



od 100 do 200 zł od 50 do 100 zł

Marka	ROWENTA	CAMRY	ELDOM	MPM	SCARLETT
Symbol	DA151	CR 5024	DA34	MZE-02	SC-1135S
www	www.rowenta.pl	www.camryhome.eu	www.eldom.eu	www.mpm.pl	www.scarletttagd.pl



Szczoteczki do zębów

Segment premium Segment wysoki



od 180 do 500 zł od 20 do 180 zł

Marka	PHILIPS	REMINGTON	TEESA	CAMRY	THOMSON
Symbol	HX9312/04	SFT-150	TSA8011	CR 2158	TSG 923
www	www.philips.pl	pl.remington-europe.com	www.teesa.pl	www.camryhome.eu	www.euroelectro.eu/pl/



Odkurzacze ręczne

Segment cenowy premium



powyżej 150 zł

Marka	BOSCH	DIRT DEVIL	HOOVER	PHILIPS	ROWENTA
Symbol	BHN14090	Verso M410	SM4000C4 011	FC6141/01	AC4769
www	www.bosch-home.pl	www.dirt-devil.pl	www.hoover.pl	www.philips.pl	www.rowenta.pl



Pralki turystyczne

Segment premium Segment wysoki



powyżej 250 zł od 150 do 250 zł

Marka	CAMRY	LUXPOL	LUXPOL	ADLER	BOTTI
Symbol	CR 8052	PB60-2000E	PB40-2008C	AD 8051	Pulio
www	www.camryhome.eu	www.luxpol-agd.pl	www.luxpol-agd.pl	www.adlereurope.eu	www.botti.pl



Steamery ręczne

Segment premium Segment wysoki



powyżej 300 zł od 100 do 300 zł

Marka	PHILIPS	PHILIPS	PHILIPS	TEFAL	MPM
Symbol	GC440/47	GC332/87	GC332/67	DR8085E1	MZP-01
www	www.philips.pl	www.philips.pl	www.philips.pl	www.tefal.pl	www.mpm.pl



Głośniki Bluetooth

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 1000 zł

Marka	B&O PLAY	CAMBRIDGE AUDIO	DALI	DEFINITIVE TECHNOLOGY	ELIPSON
Symbol	Beoplay A2 Active	G5	Katch	Cube	Lenny
www	pl.horn.eu/pl/PL/	www.cambridgeaudio.com/pl	pl.horn.eu/pl/PL/	www.definitive.rafko.pl	pl.horn.eu/pl/PL/

Głośniki Bluetooth

Segment cenowy wysoki

AA

od 500 do 1000 zł

Marka	ION	MONSTER	PARADIGM	PIONEER	POLK AUDIO
Symbol	Water Rocker	Roc Backfloat	PW 800	MRX-5	Camden Square
www	pl.horn.eu/pl/PL/	pl.horn.eu/pl/PL/	www.polpak.com.pl	www.pioneer-audiovisual.eu/pl/	www.polkaudio.rafko.pl

Głośniki Bluetooth

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 500 do 1000 zł od 100 do 500 zł

Marka	DENON	PHILIPS	THOMSON	CAMRY	KRÜGER&MATZ
Symbol	Envaya	BT7700B/00	WS03	CR 1139B	Discovery
www	www.denon.pl	www.philips.pl	www.euroelectro.eu/pl/	www.camryhome.eu	www.krugermatz.com/pl/

Głośniki Bluetooth

Segment średni Segment ekonomiczny

A A_E

od 100 do 500 zł poniżej 100 zł

Marka	KRÜGER&MATZ	LENCO	PHILIPS	THOMSON	ADLER
Symbol	Adventure	BT-190 Light	BT110R/00	WS02	AD 1141
www	www.krugermatz.com/pl/	www.lenco.com	www.philips.pl	www.euroelectro.eu/pl/	www.adlereurope.eu

Radioodbiorniki przenośne

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 200 zł

Marka	CAMBRIDGE AUDIO	LENCO	LENCO	PHILIPS	TECHNISAT
Symbol	GO Radio	Lucille	PDR-04	AE5020/12	DigitRadio 1
www	www.cambridgeaudio.com/pl	www.lenco.com	www.lenco.com	www.philips.pl	www.technisat.com/pl_PL/

Radioodbiorniki przenośne

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 200 zł od 100 do 200 zł

Marka	TECHNISAT	TECHNISAT	THOMSON	CAMRY	CAMRY
Symbol	DigitRadio 2GO	DigitRadio 210	RT440	CR 1130B	CR 1158
www	www.technisat.com/pl_PL/	www.technisat.com/pl_PL/	www.euroelectro.eu/pl/	www.camryhome.eu	www.camryhome.eu

Radioodbiorniki przenośne

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 100 do 200 zł od 50 do 100 zł

Marka	PHILIPS	THOMSON	THOMSON	THOMSON	ADLER
Symbol	AE2600B/12	RT240	DAB04	RT222	AD 1119
www	www.philips.pl	www.euroelectro.eu/pl/	www.euroelectro.eu/pl/	www.euroelectro.eu/pl/	www.adlereurope.eu

Radioodbiorniki przenośne

Segment cenowy średni

A

od 50 do 100 zł

Marka	ADLER	CAMRY	PHILIPS	THOMSON	TIROSS
Symbol	AD 1159R	CR 1140R	AE1500/00	RT205	TS-456
www	www.adlereurope.eu	www.camryhome.eu	www.philips.pl	www.euroelectro.eu/pl/	www.tiross.com

Latarki

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 100 zł

Marka	CAT	CAT	CAT	GP	PHILIPS
Symbol	CT1105	CT4205	CT6515	LOE102	SFL7000/10
www	www.cat-shop.pl	www.cat-shop.pl	www.cat-shop.pl	pl.gpbatteries.com	www.philips.pl

Latarki

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 100 zł od 50 do 100 zł

Marka	VARTA	VARTA	VARTA	ADLER	CAMRY
Symbol	Led High Optics Light 4W	Led High Optics Light 3W	Led Outdoor Sports 3C	AD 1030	CR 1029
www	www.varta-consumer.pl	www.varta-consumer.pl	www.varta-consumer.pl	www.adlereurope.eu	www.camryhome.eu

Latarki

Segment cenowy wysoki

AA

od 50 do 100 zł

Marka	CAT	GP	GP	TIROSS	TIROSS
Symbol	CT50550	LOE309	LOE212	TS-1158	TS-1880
www	www.cat-shop.pl	pl.gpbatteries.com	pl.gpbatteries.com	www.tiross.com	www.tiross.com

Latarki

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 50 do 100 zł od 20 do 50 zł

Marka	TIROSS	TOYA	VARTA	GP	TOYA
Symbol	TS-1195	YT-08577	Led Outdoor Sports Head	LCE202	YT-08571
www	www.tiross.com	www.yato.com	www.varta-consumer.pl	pl.gpbatteries.com	www.yato.com

Powerbanki

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 100 zł

Marka	GP	GP	SAMSUNG	SAMSUNG	SILICON POWER
Symbol	3C15A	FP10M	EB-PG935BBEGWW	EB-PA710BLEGWW	Power S102
www	pl.gpbatteries.com	pl.gpbatteries.com	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.silicon-power.com

Powerbanki

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 100 zł od 50 do 100 zł

Marka	SKROSS	SKROSS	VARTA	VARTA	IBOX
Symbol	Reload 12	Reload 6	Power Bank 16000	Wireless Charger	PB03
www	www.skross.com.pl	www.skross.com.pl	www.varta-consumer.pl	www.varta-consumer.pl	www.ibox.pl

Powerbanki

Segment cenowy wysoki

AA

od 50 do 100 zł

Marka	IBOX	SILICON POWER	SILICON POWER	SKROSS	VARTA
Symbol	PB02	Power P101	Power P52	SOS Battery	Power Bank 2600
www	www.ibox.pl	www.silicon-power.com	www.silicon-power.com	www.skross.com.pl	www.varta-consumer.pl

Lampy turystyczne

Segment premium Segment wysoki Segment średni
AAA AA A
powyżej 150 zł od 50 do 150 zł od 20 do 50 zł

Marka	CAT	VARTA	ADLER	BOTTI	TIROSS
Symbol	CT6515 Powerbank	Led Outdoor Sports Comfort Lantern 3D	AD 7933	Nerto	TS-690-2
www	www.cat-shop.pl	www.varta-consumer.pl	www.adlereurope.eu	www.botti.pl	www.tiross.com

THOMSON
friendly technology



Majówka, wakacje, a może rodzinny wypad na weekend? Przenośne radjko kieszonkowe MW / FM firmy Thomson sprawdzi się w każdej sytuacji. Dzięki kompaktowym rozmiarom oraz dołączonej smyczy można zabrać je zarówno na biwak, rower czy też na plażę, a antena teleskopowa i wejście słuchawkowe zapewniają stałą łączność i spokój w trakcie wysłuchiwanie ulubionych audycji radiowych, czy transmisji z wydarzeń sportowych.

thomson.com.pl

Dystrybutorem produktów Thomson z zakresu drobnego sprzętu AGD, audio-video, ochrony i pielęgnacji zdrowia oraz telefonów jest Horn Distribution S.A.