**Do 65 W mocy, różne złącza i ultraszybkie działanie. Ładowarki Hama to odpowiednie uderzenie energii**

**Marka ostatnio znacząco rozszerzyła swoją ofertę ładowarek sieciowych. Dostępne są warianty o zróżnicowanej mocy ze złączami USB typu A i C, obsługujące Qualcomm Quick Charge 3.0 oraz Power Delivery. Spośród nich warto wymienić ładowarki GaN i najnowszą serię konstrukcji miniaturowych, mieszczących się w każdej kieszeni.**

Z jednej strony **średni czas użytkowania smartfona ciągle się wydłuża**, co automatycznie oznacza jego większe zapotrzebowanie na energię. Co istotne, **połowa użytkowników przyznaje się do zwyczaju jednorazowego ładowania telefonu przez krócej niż godzinę. Dziś od ładowarek oczekuje się więc dostarczenia energii na maksymalnym poziomie w rekordowo krótkim czasie.** Z drugiej strony **producenci** najnowszych typów smartfonów coraz częściej w ogóle **nie dodają ładowarki w zestawie**. Jej wybór zatem staje się kluczową kwestią. Szczególnie zimą, gdy ciągle przemieszczamy się z zimnego dworu do ciepłego domu, restauracji lub biura. Nagła zmiana temperatury wpływa na utratę wydajności baterii urządzeń mobilnych.

**Prawie bezstratny transfer energii**

Niemiecki producent Hama doskonale zdaje sobie z tego wszystkiego sprawę i wychodzi naprzeciw potrzebom współczesnego konsumenta ze swoją szeroką ofertą ładowarek. Zacznijmy od bardzo nowatorskiej propozycji, którą są **ładowarki GaN**. **Nazwa stanowi skrót od azotku galu, w oparciu o który w miejsce tradycyjnego krzemu takie urządzenie zostało zbudowane.** To półprzewodnik używany przy produkcji tranzystorów. Jego najważniejsza zaleta polega na możliwości **uzyskania sporej mocy w obudowie o zaskakująco kompaktowych rozmiarach, prawie bez wydzielania ciepła**. Ta technologia pozwala na znacznie sprawniejszy i bardziej bezstratny transfer energii.Szacunki mówią, że **dla tej samej objętości moc wyjściowa ładowarki na bazie azotku galu (GaN) może być nawet trzy razy większa w zestawieniu ze swoimi tradycyjnymi odpowiednikami.**

**Pierwsza z ładowarek GaN w portfolio Hama dysponuje mocą wyjściową aż 65 W i … ma rozmiar dwóch zestawionych obok siebie, minimalnie otwartych pudełek zapałek.** Jest mniejsza od swoich bardziej klasycznych odpowiedników aż o 60 proc. W efekcie zmieści się w kieszeni kurtki, małym plecaku czy damskiej torebce. **Co ważne, dzięki tak wysokiej mocy da radę naładować nawet laptop.** Sprzęt może się pochwalić **dwiema technologiami szybkiego ładowania - Qualcomm Quick Charge 3.0 i Power Delivery.**

W tym momencie należy się nad nimi na chwilę pochylić. **Qualcomm Quick Charge 3.0 pozwala na czterokrotnie szybsze ładowanie** w porównaniu do urządzeń mobilnych pozbawionych tej technologii. Z kolei **Power Delivery umożliwia błyskawiczne i zarazem bezpieczne ładowanie** urządzenia nawet do 5 razy szybciej. Inteligentny chip sam rozpoznaje sprzęt i dobiera prąd o właściwym napięciu, bez ryzyka uszkodzenia akumulatora. W dodatku dzięki technologii GaN ładowarka oszczędza baterię, wydłużając jej żywotność. Najbardziej widoczny efekt tych wszystkich rozwiązań? Ładowarka jest w stanie zasilić energią sprzęt mobilny **od zera do stanu 60 % naładowania nawet w zaledwie 30 minut**.

**Ładowarkę GaN z logo Hama** wyposażono w **oznaczone na pomarańczowo złącze USB-A (obsługujące Qualcomm Quick Charge) i obustronne złącze USB-C, pomalowane na zielono** oraz odpowiadające za technologię Power Delivery. Osobny kolor gniazd zażegnuje ryzyko ich pomylenia i wyłamania. Producent nie zapomniał też o **funkcyjnej diodzie LED**, informującej o tym, czy urządzenie jest aktywne. Jego sugerowana cena detaliczna wynosi 209,90 zł.

W ofercie znajdziemy też **podobną ładowarkę GaN**. **Główną różnicą poza mocą, wynoszącą tu 45 W, jest obecność pojedynczego gniazda USB typu C** (cena to około 129 zł). Oba produkty utrzymane zostały w eleganckiej białej kolorystyce.

**Miniaturyzacja w cenie**

Teraz omówmy **serię ładowarek Hama mini.** Szczególnie wyróżniają się **najnowsze modele o mocy 20 i 25 W ze złączami USB-C**, kosztujące odpowiednio 74,90 zł i 84,90 zł. W żadnej z nich oczywiście również nie mogło zabraknąć technologii **Qualcomm Quick Charge 2.0/3.0 i Power Delivery**. Dlatego proces ładowania jest równie szybki jak w przypadku wyżej opisywanych wariantów**. Nazwa mini nie wzięła się znikąd**, gdyż wymiary ich korpusów wynoszą: 3,4 cm szerokości, 2,9 cm wysokości i 3,1 cm głębokości. Do wyboru mamy wersje czarną lub białą.

Warto też zwrócić uwagę na **pozostałe dwie ładowarki mini o białym kolorze**, odrobinę jedynie większe (głębokość korpusu wynosi tutaj 5,5 cm). Ich podstawowym atutem jest zapewnienie **użytkownikowi podwójnego uderzenia energii.** Pierwsza z nich ma **moc 35 W i dwa gniazda USB-C**, może więc zasilać dwa urządzenia jednocześnie. Kosztuje zaś 109,90 zł.

Druga może się pochwalić **38 W mocy i znajdziemy w niej dwa różnego typu wejścia: USB-C i starszego typu USB-A**. W praktyce potrafi naładować smartfon, tablet czy powerbank z odmiennymi gniazdami w tym samym czasie. W przypadku tego modelu na pewno użyteczna okaże się **lampka LED**, informująca o tym, czy ładowarka rozpoczęła już pracę. Cena wynosi 119 zł. Rzecz jasna, **Qualcomm Quick Charge 2.0/3.0 i Power Delivery** obowiązkowo musiały znaleźć się na liście funkcjonalności obu tych sprzętów.