**Diabeł tkwi w szczegółach! Jak wybrać kabel do ładowania telefonu i innych urządzeń mobilnych? Doradzamy**

**W gąszczu różnych akcesoriów i przeznaczonych do nich ładowarek prędzej czy później staniemy przed dylematem wyboru odpowiedniego kabla zasilania. By nie musieć szybko wymieniać go na nowy, musimy zwrócić uwagę m.in. na rodzaje wtyku i standardy USB, obsługiwaną maksymalną moc wyjściową, długość, oplot, wytrzymałość i prędkość transmisji danych. Detale mają znaczenie, dlatego łącznie wyróżniliśmy 9 istotnych cech wartościowego przewodu.**

Kabel do ładowaniu i przesyłania danych między urządzeniami – wydawałoby się, że jego wybór to banał oraz żadna filozofia. Gdy jednak wgryźć się w szczegóły, sprawa nie okazuje się już wcale taka prosta. Parametrów i cech skutecznego oraz solidnego przewodu jest całkiem sporo, łatwo więc się w tym wszystkim pogubić, wybierając pochopnie. Jak ognia **unikajmy przede wszystkim kabli bez wyraźnego oznaczenia producenta**, do jakich nikt oficjalnie nie chce się przyznać i na temat których na próżno szukać kluczowych informacji, przedstawionych niżej.

Jak więc zabrać się do selekcji? Oto **9 podstawowych aspektów wyboru.**

**1)** Zupełnie podstawową kwestią jest to, **do jakiego urządzenia i ładowarki potrzebny jest nam kabel. Tak oto staniemy więc przed wyborem typu złącza USB.** Tutaj decyduje gniazdo, którym dysponuje nasz telefon, tablet, głośnik, słuchawki, kontroler do gier czy czytnik eBooków: **micro USB, USB-A, najnowsze obustronne USB typu C** (brak ryzyka podpięcia ze złej strony i wyłamania wtyku) czy właściwe tylko dla producenta **Apple Lightning**. Nasz kabel musi mieć oczywiście **odpowiednio dobrane wtyczki z jednej i drugiej strony**, np. USB-A do podpięcia do ładowarki i USB-C do podłączenia do telefonu. Dopiero wtedy skutecznie spełni swoje zadanie.

**2)** Teraz weźmy na tapetę **standardy złącza USB, warunkujące prędkość przesyłania danych**. Obecnie najczęściej rozróżniamy następujące standardy:

-**USB 2.0**, zapewniający przepustowość na poziomie 480 Mb/s;

- **USB 3.0**, najwyższa osiągalna przepustowość wynosi wtedy do 5 Gb/s;

- **USB 3.1**, przemianowany w pewnym momencie na USB 3.1 Gen. Gwarantuje transmisję danych z prędkością do 10 GB/s;

 - **USB 3.2**, najnowszy, który oferuje nawet do 20 Gb/s transferu danych.

**3)** Ważnym parametrem przy wyborze przewodu jest **maksymalna obsługiwana przez niego moc wyjściowa**, która musi być dopasowana do ładowarki – najpopularniejsze to od **5 do 65 watów**.

**4)** Kolejny istotny czynnik to oczywiście **długość kabla**. Wszystko zależy od tego, gdzie i w jaki sposób zasilamy energią nasze urządzenie mobilne. Spośród tych przeznaczonych do ładowarek do smartfona **najczęściej spotkamy przewody metrowe lub półtorametrowe**. Szczególnie te ostatnie zapewnią odpowiednią wygodę. Wówczas możemy mieć swobodnie w rękach zasilany na bieżąco energią smartfon z ładowarką włożoną do gniazdka, a jednocześnie np. wykonywać na nim połączenia lub przeglądać Internet.

**5)** Teraz czas na omówienie **oplotu kabla, który przekłada się w bezpośredni sposób na jego wytrzymałość.** Może być on np. **silikonowy, materiałowy albo kevlarowy** – ten ostatni spotkamy chociażby w przewodzie Hama Extreme USB-C – Lightning. Tak zaawansowany technologicznie kabel z wewnętrznymi żyłami wzmocnionymi włóknami DuPont Kevlar **przetrzyma niezliczoną liczbę zgięć i oferuje długi czas eksploatacji.** W dodatku **pleciony nylonowy płaszcz** przewodu powoduje, że jest on trwały, łatwy do owinięcia i zapobiegający plątaniu się. W efekcie stanowi wybawienie od koszmaru każdego użytkownika, szukającego gorączkowo pod presją czasu w plecaku kabla do naładowania smartfona.

**6)** Warto też zainteresować się, **czym jest powlekana końcówka kabla**. **Aluminiowe wtyczki ze specjalnym odciążeniem** zapobiegają zginaniu lub złamaniu przyłączy. Z kolei **pozłacane wtyczki** **o niskiej rezystancji styku** gwarantują bezpieczną transmisję sygnału.

**7)** Jeśli zależy nam na stosowaniu kabla nie tylko do zasilania energią urządzeń mobilnych, ale też **do przesyłania danych**, **musi być on w stanie przekazać daną moc, żeby obsłużyć np. 60 lub 100 watów.** Zwróćmy uwagę, czy nasza ładowarka obsługuje standard **Quick Charge i w jakiej wersji, czy też jeszcze skuteczniejszy Fast Charge**. Quick Charge w zależności od rodzaju pozwala na ładowanie z mocą od 10 do 100 W. Natomiast Fast Charge umożliwia zasilanie energią urządzenia jeszcze szybciej dzięki podniesieniu natężenia dostarczanego do ładowarki prądu.

**8)** **A co z kablami z wtykiem Lightning?** Na rynku nie brakuje wielu propozycji od różnych marek, ale warto zwrócić uwagę, czy taki **przewód ma licencję MFi. Produkty MFi są licencjonowane przez firmę Apple i zostały przeznaczone specjalnie do podłączania do urządzeń iPhone, iPad oraz iPod.** Apple wymaga wysokich standardów jakości i sprawdza je, zanim produkty trafią na rynek.Odpowiednia informacja o certyfikowaniu powinna znaleźć się na pudełku z przewodem. Np. **żeby uzyskać maksymalną możliwą prędkość mocy ładowania iPhone’a potrzebujemy kabla z przejściówką USB-C na Lightning i ładowarkę o mocy 20 W**. Taki zestaw znajdziemy chociażby w portfolio marki Hama, która dzięki certyfikatowi MFi korzysta właśnie z technologii dostarczonej bezpośrednio od Apple.

**9)** Ostatnim zagadaniem jest **rodzaj wtyku przewodu**. Najczęściej do wyboru mamy **zagięty, prosty i kątowy**, a każdy z nich powinien być dostosowany do specyfiki budowy urządzenia, które chcemy naładować. Wszystko zależy od tego, w jakich warunkach i gdzie zamierzamy zasilać je energią. Bywają też przewody z dodatkową funkcją dzięki zakrzywionej wtyczce, która posłuży jako podstawka telefonu w czasie ładowania.