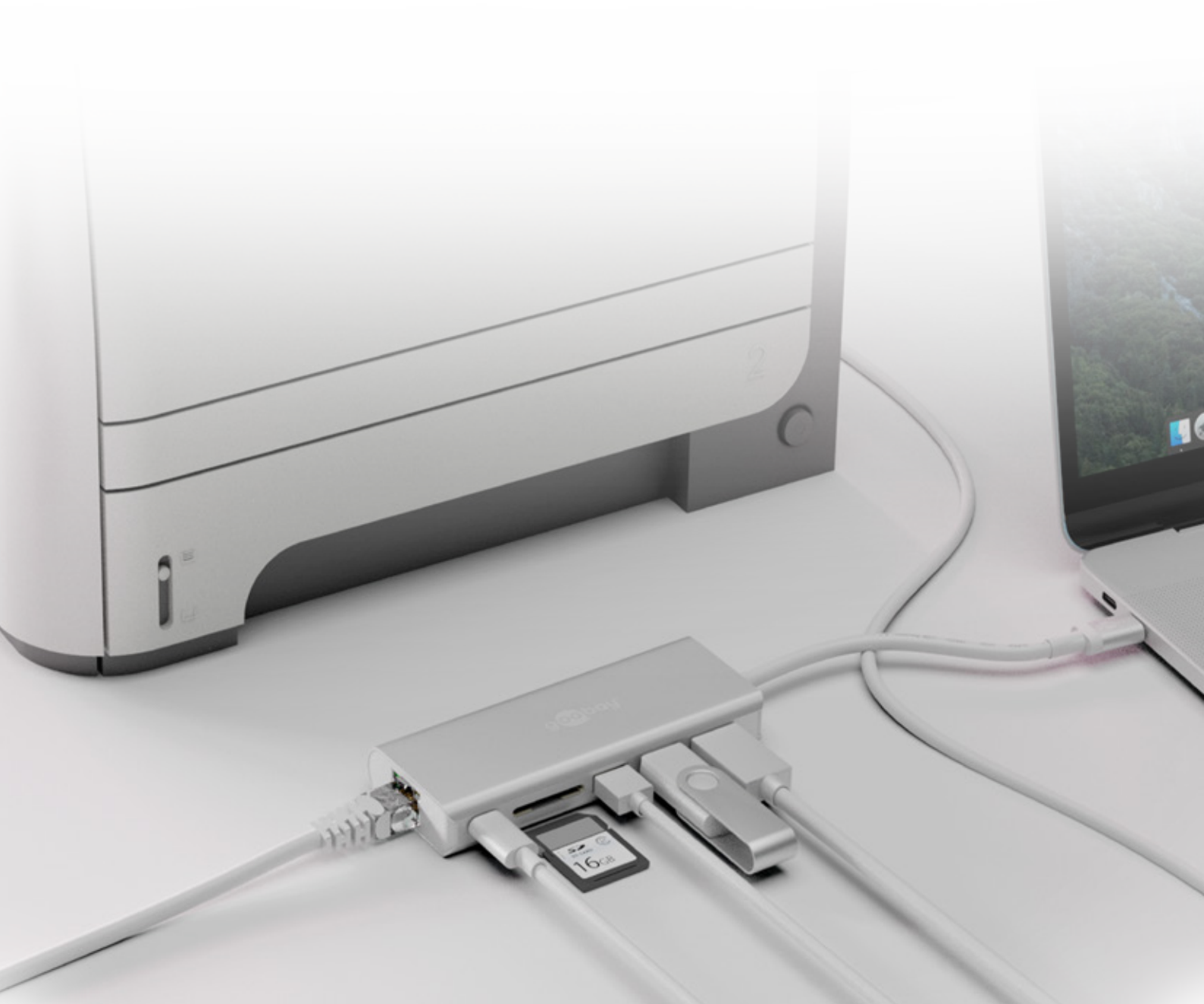


Technologia szybkiego ładowania: USB-C™ Power Delivery



Treści

Technologia szybkiego ładowania: USB-C™ Power Delivery	3
Czego potrzebujesz, aby móc korzystać z technologii szybkiego ładowania?	4
Komputerowe urządzenia peryferyjne – Koncentratory	5
USB – USB-C™ 3.1 Gen.1	7
USB – USB-C™ 3.1 Gen.2	9
Kable – Synchronizacja i ładowanie	10
Ładowarki – do gniazdka elektrycznego	11

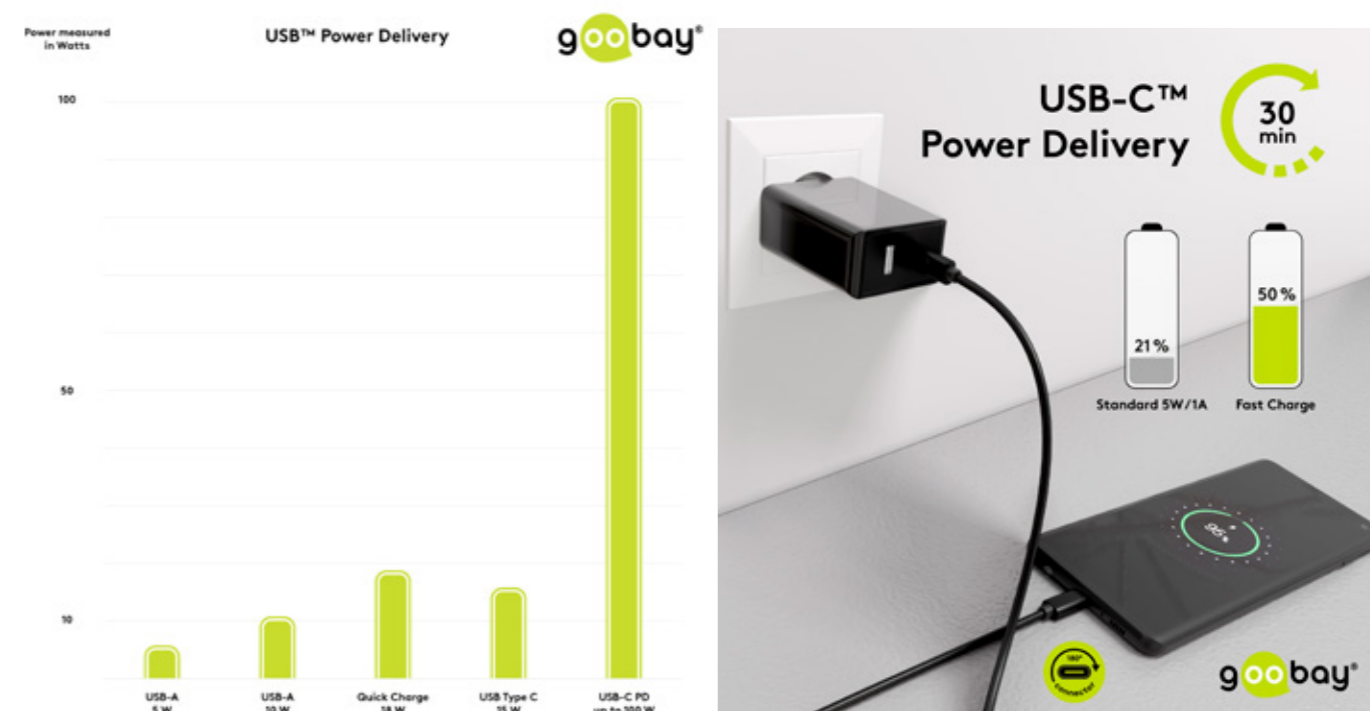
Technologia szybkiego ładowania: USB-C™ Power Delivery

Smartfony i inne mobilne urządzenia przekonują coraz dłuższą żywotnością baterii. Jeśli jednak bateria jest już prawie rozładowana, potrzebne jest szybkie rozwiązanie. Końcowy użytkownik zazwyczaj nie jest zainteresowany technologią, która ostatecznie prowadzi do szybkiego pełnego naładowania akumulatora. Istnieją jednak różnice pomiędzy standardami szybkiego ładowania, które prowadzą do różnych czasów ładowania.

Super Charge (Huawei), Turbo Charge (Motorola) i Adaptive Fast Charging (Samsung) są standardami producenta, które nie są automatycznie kompatybilne ze sobą i częściowo wymagają specjalnych akcesoriów. Jest to kolejny powód, dla którego często brak jest jasności, jeśli chodzi o technologię szybkiego ładowania. Google chciałby wyeliminować te niejasności i wyjaśnia w swoich wytycznych, że nowe urządzenia od producentów systemów Android muszą być kompatybilne z **USB-C™ Power Delivery** od 2019 roku.

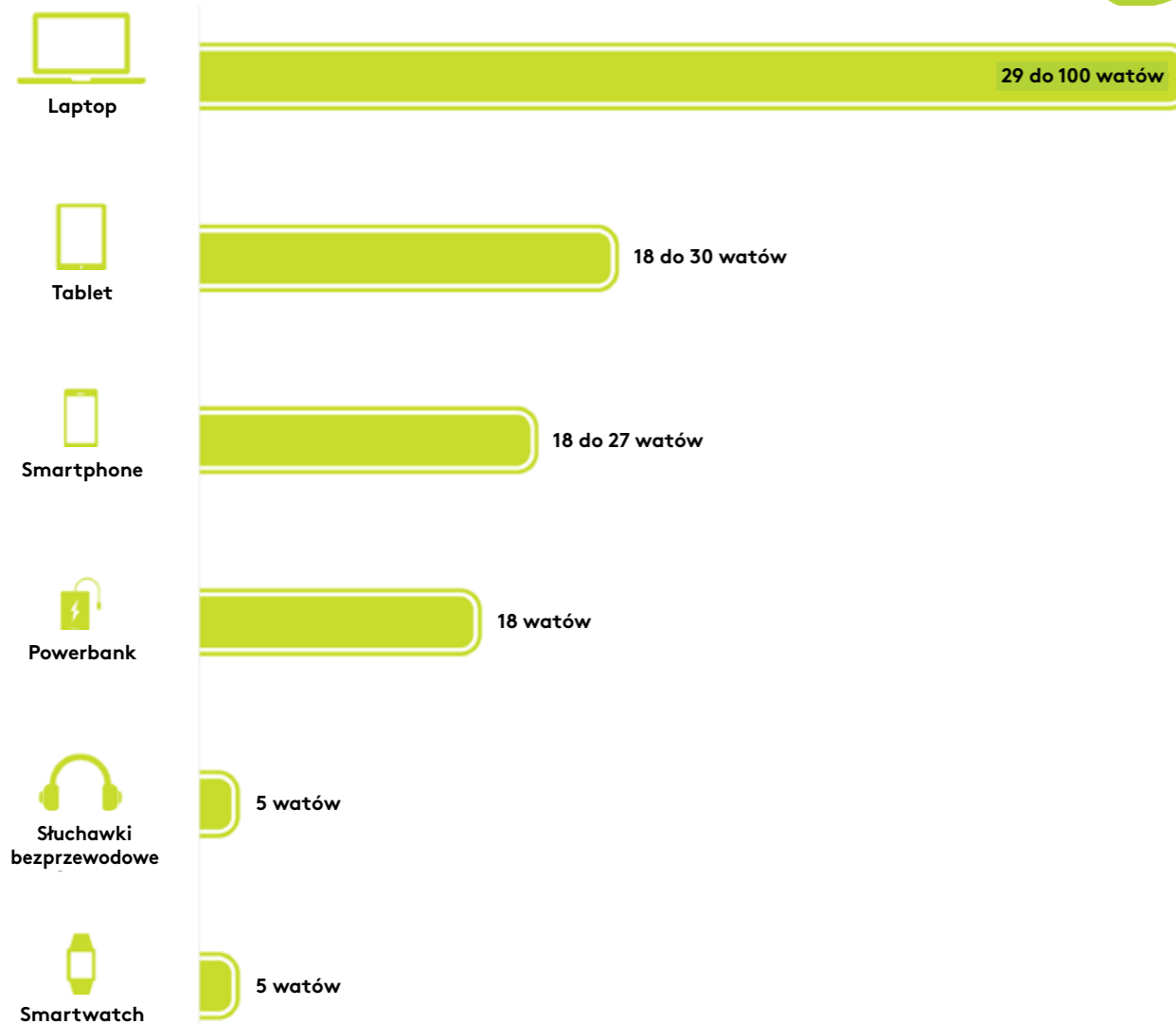
Szybko i bezpiecznie

Standard USB Power Delivery (USB-PD), który jest dostępny dla wszystkich producentów, jest zarówno wydajny, jak i przyszłościowy. Dzięki mocy wyjściowej do 100 W, USB-PD może ładować urządzenia do 70% szybciej niż przy 5 W mocy ładowania.



Dużą zaletą Power Delivery jest zmienne użytkowanie, dzięki czemu można ładować nawet laptopy i tablety. Ładowarka USB-PD rozpoznaje, ile mocy potrzebuje podłączone urządzenie końcowe do szybkiego ładowania, nie powodując przy tym uszkodzenia mechanizmu przełączającego. Niebezpieczeństwo przegrzania z powodu zwiększonej mocy jest również wykluczone dzięki specjalnym płytom USB-C™.

USB-C™ Zużycie energii



Czego potrzebujesz, aby móc korzystać z technologii szybkiego ładowania?

Urządzenie końcowe obsługujące USB-PD

Aby korzystać z ładowarek o wyższej mocy, użytkownicy potrzebują urządzenia obsługującego USB-PD. Smartfon o mocy zaledwie 20 W nie korzysta z 45-watowej ładowarki. Tu powinna być ładowarka o niższej mocy.

Kabel ładujący USB-C™

Porty USB-C™ zostały zaprojektowane w połączeniu z Power Delivery do obsługi dużej mocy. USB-C™ PD kable do ładowania urządzeń z systemem Android i USB-C™ Lightning kable do ładowania urządzeń Apple są wymagane.

Ładowarka obsługująca USB-PD

Tylko wtedy, gdy ładowarka sieciowa lub samochodowa jest również wyposażona w złącze USB-PD, można zastosować technologię szybkiego ładowania.

Marka **Goobay®** posiada w swojej ofercie szereg kompatybilnych z PD kabli i ładowarek dla systemów Android i Apple, dzięki czemu potencjał urządzeń kompatybilnych z PD może być w pełni wykorzystany.



Goobay

Adapter wieloportowy USB-C™ HDMI, PD, biały

rozszerza USB-C™ urządzenie o porty HDMI™ i USB 3.0- port

- odbija sygnały z USB-C™ na HDMI™ i USB-urządzenia
- USB-C™ port do superszybkiego ładowania z PD do 60 W
- USB-A 3.0 port do szybkiego przesyłania danych i ładowania
- nadaje się do MacBook i MacBook Pro oraz innych urządzeń z USB-C™ portem
- obsługuje rozdzielczość do 1080p@60Hz/4k@30Hz

62104 Retail Polybag



Goobay

Adapter wieloportowy USB-C™ HDMI+Ethernet, PD, biały

rozszerza USB-C™ urządzenie o porty Ethernet, HDMI™ i USB 3.0- port

- odbija sygnały z USB-C™ na HDMI™ i USB-urządzenia
- obsługuje przy HDMI™ rozdzielczość do 4kx2k@30 Hz
- USB-C™ port do superszybkiego ładowania z PD do 60 W
- superszybkie połączenie sieciowe z wbudowanym portem Ethernet (Gigabit)
- USB-A 3.0 port do szybkiego przesyłania danych i ładowania
- nadaje się do MacBook i MacBook Pro oraz innych urządzeń z USB-C™ portem

62105 Retail Polybag



Goobay

Adapter wieloportowy USB-C™ VGA, PD, biały

rozszerza USB-C™ urządzenie o porty USB 3.0- i VGA- port

- odbija sygnały z USB-C™ na VGA-, USB- i USB-C-urządzenia
- USB-C™ port do superszybkiego ładowania z PD do 60 W
- USB-C™ port również nadaje się do przesyłania danych (5G)
- USB-A 3.0 port do szybkiego przesyłania danych i ładowania
- obsługuje rozdzielczość do 1920*1200p@60Hz
- nadaje się do MacBook, MacBook Pro i innych urządzeń z USB-C™ portem

62100 Retail Polybag





Goobay

Adapter wieloportowy USB-C™ All in 1 aluminiowy, srebrny

umożliwia rozbudowę urządzenia USB-C™ o jedno złącze Ethernet, jedno złącze HDMI™, jedno złącze VGA, jedno złącze Mini DisplayPort, 3 złącza USB-A 3.0, jedno złącze jack 3,5 mm oraz jeden czytnik kart SD i Micro SD

- odwzorowuje sygnały z USB-C™ na urządzenia HDMI™, VGA, Mini DP oraz USB
- w przypadku HDMI™ i Mini DisplayPort obsługuje rozdzielczość do 4kx2k@30 Hz
- w przypadku VGA obsługuje rozdzielczość do 1920x1200@60 Hz
- gniazdo USB-C™ umożliwiające bardzo szybkie ładowanie z PD do 60 W
- wbudowany port Ethernet (Gigabit) zapewnia bardzo szybkie połączenie sieciowe
- przystosowany do MacBooka i MacBooka Pro oraz innych urządzeń ze złączem USB-C™

62113 Retail Box



Goobay

Adapter USB-C™ VGA, PD, biały

umożliwia rozbudowę urządzenia USB-C™ o jedno złącze VGA

- odwzorowuje sygnały z USB-C™ na urządzenia VGA
- gniazdo USB-C™ umożliwiające bardzo szybkie ładowanie dzięki technologii PD do 60 W
- obsługuje rozdzielczość do 1080p@60 Hz
- przystosowany do MacBooka i MacBooka Pro oraz innych urządzeń USB-C

62107 Retail Polybag



Goobay

Adapter USB-C™ DVI, PD, biały

umożliwia rozbudowę urządzenia USB-C™ o jedno złącze DVI

- odwzorowuje sygnały z USB-C™ na urządzenia DVI
- w przypadku DVI obsługuje rozdzielczość do 1080p@60 Hz
- gniazdo USB-C™ umożliwiające bardzo szybkie ładowanie dzięki technologii PD do 60 W
- przystosowany do MacBooka i MacBooka Pro oraz innych urządzeń ze złączem USB-C™

62108 Retail Polybag



Goobay

Adapter USB-C™ HDMI 4k 60 Hz, PD, biały

umożliwia rozbudowę urządzenia USB-C™ o jedno złącze HDMI™

- odwzorowuje sygnały z USB-C™ na HDMI™
- w przypadku HDMI™ obsługuje rozdzielczość do 4kx2k@60 Hz
- gniazdo USB-C™ umożliwiające bardzo szybkie ładowanie dzięki technologii PD do 60 W
- przystosowany do MacBooka i MacBooka Pro oraz innych urządzeń ze złączem USB-C™

62110 Retail Polybag



USB-C™ POWER DELIVERY – USB – USB-C™ 3.1 GEN.1



Goobay

Adapter wieloportowy USB-C™ HDMI 4k 30 Hz, USB, CR, RJ45, PD, alum., srebrny

umożliwia rozbudowę urządzenia USB-C™ o jedno przyłącze Ethernet, jedno HDMI™, dwa przyłącza USB 3.0 oraz jedno przyłącze USB-C™ i jedno gniazdo na karty Micro SD i SD

- odwzorowuje sygnały z USB-C™ na urządzenia HDMI™ i USB
- w przypadku HDMI™ obsługuje rozdzielczość do 4kx2k@30 Hz
- gniazdo USB-C™ umożliwiające bardzo szybkie ładowanie za pomocą Power Delivery i przesyłanie danych z prędkością do 5 Gb/s
- do odczytu kart pamięci SD i Micro SD
- wbudowany port Ethernet zapewnia bardzo szybkie połączenie sieciowe
- 2 gniazda USB-A do szybkiego przesyłania danych i ładowania
- przystosowany do MacBooka i MacBooka Pro

76788 Retail Box



Goobay

Kabel USB-C™PD do ładowania i synchronizacji 60W

nadaje się do urządzeń z przyłączem USB-C™ (Gen.1); Czarny



- bardzo szybkie ładowanie z natężeniem maksymalnym 5 A / 60 W / 20 V dzięki funkcji Power Delivery
- elastyczny kabel 0,5 zapewniający dostateczny zasięg
- kabel USB 3.1 do synchronizacji danych i ładowania
- prędkość transmisji danych Superspeed+ do 10 Gbit/s (20 x szybciej niż USB 2.0)
- wtyk USB-C™ może być używany obustronnie

1,00 m	40790	Retail Polybag
--------	-------	----------------



Goobay

Kabel USB-C™PD do ładowania i synchronizacji 60W

nadaje się do urządzeń z przyłączem USB-C™ (Gen.1); Biały



- bardzo szybkie ładowanie z natężeniem maksymalnym 5 A / 60 W / 20 V dzięki funkcji Power Delivery
- elastyczny kabel 0,5 zapewniający dostateczny zasięg
- kabel USB 3.1 do synchronizacji danych i ładowania
- prędkość transmisji danych Superspeed+ do 10 Gbit/s (20 x szybciej niż USB 2.0)
- wtyk USB-C™ może być używany obustronnie

0,50 m	40795	Retail Polybag
--------	-------	----------------

1,00 m	40791	Retail Polybag
--------	-------	----------------



Goobay

Kabel USB-C™PD do ładowania i synchronizacji 100W

nadaje się do urządzeń z przyłączem USB-C™ (Gen.3.2); Czarny



- bardzo szybkie ładowanie z natężeniem maksymalnym 5 A / 100 W / 20 V dzięki funkcji Power Delivery
- kabel USB 3.2 do synchronizacji danych i ładowania
- prędkość transmisji danych Superspeed+ do 20 Gbit/s (40 x szybciej niż USB 2.0)
- wtyk USB-C™ może być używany obustronnie

0,50 m	49252	Retail Polybag
--------	-------	----------------

1,00 m	49254	Retail Polybag
--------	-------	----------------



Goobay

Kabel USB-C™ USB 3.2, 2x2 generacji, 5 A, czarny

Wtyk USB-C™ > Wtyk USB-C™



- wtyk USB-C™ może być używany obustronnie
- do bardzo szybkiej synchronizacji i ładowania z mocą do 100 W / 20V / 5A
- SuperSpeed20Gbps – przesyłanie danych z prędkością do 20 Gb/s – 40 razy szybciej niż przez USB 2.0



0,50 m	38872	Bulk
--------	-------	------

1,00 m	38873	Bulk
--------	-------	------



Goobay

Lightning - Kabel USB-C™ do ładowania i synchronizacji

kabel MFi do urządzeń Apple iPhone/iPad; Czarny

- wąskie wtyczki łatwo przechodzą także przez etui
- Obsługuje tryb szybkiego ładowania Apple do 87 W
- kabel USB 2.0 z wtyczką C o prędkości do 480 Mb/s
- certyfikat MFi gwarantujący nieograniczoną zgodność ze wszystkimi urządzeniami Lightning



0,50 m	39428	Retail Polybag	39422	Retail Box
1,00 m	39445	Retail Polybag	39424	Retail Box
2,00 m	39447	Retail Polybag	39426	Retail Box



Goobay

Lightning - Kabel USB-C™ do ładowania i synchronizacji

kabel MFi do urządzeń Apple iPhone/iPad; Biały

- wąskie wtyczki łatwo przechodzą także przez etui
- Obsługuje tryb szybkiego ładowania Apple do 87 W
- kabel USB 2.0 z wtyczką C o prędkości do 480 Mb/s
- certyfikat MFi gwarantujący nieograniczoną zgodność ze wszystkimi urządzeniami Lightning



0,50 m	39444	Retail Polybag	39423	Retail Box
1,00 m	39446	Retail Polybag	39425	Retail Box
2,00 m	39448	Retail Polybag	39427	Retail Box



Goobay

Szybka ładowarka USB-C™ PD 18W

ładuje do 4 szybciej niż tradycyjne ładowarki

- do urządzeń z USB-C™ / PowerDelivery
- optymalny prąd ładowania dla urządzeń
- ochrona przed przeciążeniem i zwarcie
- można użytkować również za granicą dzięki napięciu 100 V - 240 V



Czarny	44958	Retail Polybag
Biały	44959	Retail Polybag



Goobay

Podwójne szybkie ładowanie USB/USB-C PD 28W

ładuje do 4 szybciej niż tradycyjne ładowarki

- do urządzeń z procesorami Qualcomm Snapdragon
- optymalny prąd ładowania dla urządzeń ze standardem QC 3.0
- ochrona przed przeciążeniem i zwarcie
- można użytkować również za granicą dzięki napięciu 100 V - 240 V



Czarny	44960	Retail Polybag
Biały	44961	Retail Polybag



Wentronic GmbH
Pillmannstr. 12, 38112 Braunschweig, Niemcy

Tel/Fax +49 - 5 31 - 2 10 58 - 0/ -22
E-Mail: office@wentronic.com

wentronic.com