

## USB TYP-C POWER DELIVERY

### Power Delivery – szeroki standard mobilnej elastyczności

Przełom cyfrowy już od dawna ma ogromny wpływ na naszą pracę i na czas wolny. Mobilne urządzenia sprawiają, że stajemy się coraz bardziej elastyczni. W dowolnym miejscu zyskujemy możliwość kręcenia filmów i robienia zdjęć, które bez problemu możemy przetwarzać, a następnie dzielić się nimi z przyjaciółmi. A wszystko za pomocą jednego urządzenia. Nasze biuro stało się również wyjątkowo mobilne. Możemy brać je ze sobą nawet do samochodu. Nie chcemy przy tym rezygnować z aplikacji, które pochłaniają wiele energii i zawierają dużą ilość danych. Aby więc móc zagwarantować elastyczność, potrzebna jest zarówno coraz większa transmisja danych, jak i coraz szybsze systemy ładowania.

Producenci mobilnych urządzeń końcowych starają się sprostać tym wyzwaniom, opracowując różnorodne i (częściowo) oryginalne (tj. powiązane z producentem) rozwiązania w zakresie hardware'u i software'u. Skuteczna i intuicyjna integracja mobilnych urządzeń końcowych stała się przez to trudna do osiągnięcia przez producentów branży automotive. Niezbędnym okazało się złącze, które jest w stanie ładować zarówno obecne, jak i dodawane w przyszłości urządzenia końcowe.



### Kompaktowe i wydajne

Złącze USB typu C, wyposażone w funkcję Power Delivery (PD), jest pierwszym złączem, które wspiera wszystkich znanych producentów i jest w stanie zapewnić wystarczającą ilość mocy, by w szybki sposób ładować również notebooki o wysokich parametrach. Podłączenie typu C jest bardziej kompaktowe niż jego poprzednik, przez co możliwy jest lżejszy i bardziej efektywny design urządzenia. Wtyczka typu C jest dwustronna, co zwiększa żywotność gniazda i komfort użytkownika.

### Pełna integracja

Power Delivery jest protokołem, dzięki któremu możliwe jest osiągnięcie mocy dotychczas nieosiągalnej. Baterie są ładowane mocą do 100Watt. Smartfony, tablety a nawet notebooki w ciągu godziny mogą być w pełni naładowane. Możliwy jest równoległy transfer danych. W odróżnieniu do innych rozwiązań w obszarze transmisji danych protokół Power Delivery nie jest oryginalny lecz stanowi otwartą specyfikację a nawet jest kompatybilny z Quick Charge 4+ (Qualcomm). Ta otwartość przekonała również producentów innych urządzeń, aby integrować Power Delivery (np. w VR-Headsets, w monitorach, kamerach i w switchach nowych konsoli do gier Nintendo).

### Producenci urządzeń wspieranych przez PD:

- Apple
- Samsung
- Google
- LG
- SONY
- HP
- Nintendo
- ...

## BURY USB Typ-C Power Delivery 2x100W



### Moduł USB wysokiej mocy zapewniający inteligentne połączenie sieciowe

Poprzez USB Typ-C Power Delivery 2x100W BURY dostarcza funkcjonalny moduł o wysokiej mocy. Dwa złącza USB typu C zapewniają inteligentne połączenie sieciowe pomiędzy pojazdem a mobilnym urządzeniem końcowym. Moduł łączy w sobie szybką transmisję danych i wysoką moc ładowania. Najwyższy poziom wydajności wynosi 20V i 5A, co przekłada się na wartość mocy 100Watt. Notebooki o wysokich parametrach mogą być w pełni naładowane w ciągu godziny. Urządzenia mobilne mają możliwość każdorazowo inteligentnie dopasować poziom mocy (np. w przypadku spadku napięcia), ponieważ moduł dysponuje funkcją rozpoznawania jego dolnej granicy. W ten sposób osiągnięty jest wydajny transfer mocy. Jednocześnie realizowana jest transmisja danych z prędkością 480Mbit/s.

### Integracja

BURY dysponuje wieloletnim doświadczeniem w integracji urządzeń CE. Jako partner producentów przemysłu motoryzacyjnego pomyślnie wdrożył wiele projektów w obszarze modułów USB na różnych rynkach w skali całego świata. BURY jest partnerem prawie wszystkich dużych niemieckich producentów. Poprzez USB Typ-C Power Delivery portfolio poszerzyło się o złącze o wysokiej mocy. Nie rezygnuje się przy tym z dotychczasowych korzyści. W ten sposób nadal istnieje możliwość łączenia różnych złączy w celu spełnienia indywidualnych potrzeb (np. SD, SIM, AUX). Podświetlenie LED modułu dynamicznie dopasowuje się do podświetlenia wnętrza, a design powierzchni jest odpowiednio dostosowany do koncepcji designu producenta. Dzięki temu moduły USB doskonale wtapiają się w atmosferę i wygląd wnętrza. BURY oferuje rozwój, design i produkcję – wszystko z jednej ręki.



### Dane techniczne

- 100W USB Power Delivery PPS
- Transmisja danych USB-2.0 480Mbit/s
- Qualcomm Quick Charge 4+
- Poszerzone profile
- Monitorowanie temperatury
- Rozpoznanie napięcia dolnego
- Ustawialne ograniczeniu prądu
- Autom. kompensacja napięcia (0,25V)
- Podświetlenia tła LED

Rozwój, design, produkcja  
– wszystko z jednej ręki

Wieloletnie doświadczenie  
w integracji urządzeń CE

Wiele pomyślnie wdrożo-  
nych projektów w obszarze  
modułów USB

Możliwa dowolna  
kombinacja różnych złączy

Dostosowanie do filozofii  
designu producenta

**Chętnie odpowiemy na Państwa pytania: [marketing@bury.com](mailto:marketing@bury.com) !**

BURY jest działającym na skalę światową dostawcą branży motoryzacyjnej, oferującym zarówno wyposażenie, jak i akcesoria oryginalne. Paleta świadczonych usług rozpoczyna się na komponencie standardowym, a kończy na rozwoju systemów indywidualnych. Zaawansowana technologia produkcyjna w firmie BURY jest dostosowana do potrzeb i oczekiwań klientów. BURY w Europie i Ameryce Północnej cieszy się opinią nowoczesnej i elastycznej firmy elektronicznej: badania, design, rozwój i produkcja – to wszystko z jednego źródła. Firma działa niezwykle skutecznie i rozwija się na skalę globalną.