# MEDIENINFORMATION

**Intelligente Stromversorgungs- und Ladeschnittstelle**

**USB-Power nach EU-Norm**

Waldenburg, 16. Oktober 2024 – Rechtzeitig zur Schnittstellennormierung der EU präsentiert Würth Elektronik seine neue USB-Buchse  
[WR-COM USB 3.1 PD Type C – Power Only SMT](https://www.we-online.com/de/components/products/WR_COM_USB_POWER_DELIVERY_TYPE_C_RECEPTACLE_HORIZONTAL_SMT). Sie dient ausschließlich der Stromübertragung und unterstützt das USB-Power-Delivery-Kommunikationsprotokoll (USB-PD) für adaptives Laden mit bis zu 240 Watt.

Ende 2024 ist Schluss mit dem Wildwuchs an Ladegeräten bei elektronischen Kleingeräten. Die EU macht USB-C-Steckverbinder und den USB-Power-Delivery-Standard zur allgemeinen Pflicht.

Die als reine Stromversorgung- und Ladeschnittstelle ausgelegte neue USB-C-Buchse von Würth Elektronik wird der neuen Norm gerecht. Sie kommuniziert mit dem angeschlossenen Netzteil und ermittelt automatisch die maximale Ladeleistung. So fließen im EPR-Modus (Extended Power Range) bis zu 240 Watt in Akkus. Die intelligente Kommunikation garantiert besonders kurze Ladezeiten und verhindert Beschädigungen von Schaltkreisen durch zu hohe Ströme.

Robustes, montagefreundliches Design

Für eine mechanisch und elektrisch zuverlässige Montage ist die sechspolige Buchse als Horizontal-Receptacle-SMT-Bauelement mit sechs Lötpins designt: vier Pins für die Stromversorgung (Vbus und GND) sowie zwei Pins für die Kommunikation zur Ermittlung der Betriebsspannung (CC). Die mit einer Nickelsperrschicht versehenen Kontakte weisen eine Flash-Gold-Beschichtung auf. Für einen hohen Korrosionsschutz des Abschirmblechs (Gehäuse) sorgt eine Nickelbeschichtung. Die verwendeten thermostabilen LCP-Kunststoffteile eignen sich für den Reflow-Lötprozess. Überdies ist das LCP für die hohen Anforderungen an die mechanische Haltbarkeit des USB-Standards bestens geeignet.

Die intelligente USB-Buchse kommt überall dort zum Einsatz, wo die USB-Schnittstelle nur für die Stromübertragung genutzt wird, zum Beispiel:

* Industrie-PCs und -Laptops
* Displays
* Mobile Eingabegeräte
* Handheld-Steuerungen
* Powerbanks

**Verfügbares Bildmaterial**

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit: <https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth/>

|  |
| --- |
| Bildquelle: Würth Elektronik  **WR-COM USB 3.1 PD Type C – Power Only SMT: intelligentes Laden mit bis zu 240 Watt** |

Über die Würth Elektronik eiSos Gruppe

Die Würth Elektronik eiSos Gruppe ist Hersteller elektronischer und elektromechanischer Bauelemente für die Elektronikindustrie und Technologie-Enabler für zukunftsweisende Elektroniklösungen. Würth Elektronik eiSos ist einer der größten europäischen Hersteller von passiven Bauteilen und in 50 Ländern aktiv. Fertigungsstandorte in Europa, Asien und Nordamerika versorgen die weltweit wachsende Kundenzahl.

Das Produktprogramm umfasst EMV-Komponenten, Induktivitäten, Übertrager, HF-Bauteile, Varistoren, Kondensatoren, Widerstände, Quarze, Oszillatoren, Power Module, Wireless Power Transfer, LEDs, Sensoren, Funkmodule, Steckverbinder, Stromversorgungselemente, Schalter, Taster, Verbindungstechnik, Sicherungshalter sowie Lösungen zur drahtlosen Datenübertragung. Das Portfolio wird durch kundenspezifische Lösungen abgerundet.

Die Verfügbarkeit ab Lager aller Katalogbauteile ohne Mindestbestellmenge, kostenlose Muster und umfangreicher Support durch technische Vertriebsmitarbeitende und Auswahltools prägen die einzigartige Service-Orientierung des Unternehmens.

Würth Elektronik ist Teil der Würth-Gruppe, dem Weltmarktführer in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Montage- und Befestigungsmaterial, und beschäftigt 7 900 Mitarbeitende. Im Jahr 2023 erwirtschaftete die Würth Elektronik Gruppe einen Umsatz von 1,24 Milliarden Euro.

Würth Elektronik: more than you expect!

Weitere Informationen unter www.we-online.com

|  |  |
| --- | --- |
| Weitere Informationen:  Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG Sarah Hurst Clarita-Bernhard-Straße 9 81249 München  Telefon: +49 7942 945-5186 E-Mail: sarah.hurst@we-online.de  www.we-online.com | Pressekontakt:  HighTech communications GmbH Brigitte Basilio Brunhamstraße 21 81249 München  Telefon: +49 89 500778-20 E-Mail: b.basilio@htcm.de  www.htcm.de |