

USB Isolator - Galvanische Trennung PC zu USB-Geräten



Sorgen Sie für mehr Sicherheit bei Ihrer USB-Übertragung. Dieses Modul isoliert Ihre USB-Strecke bis 4000 V. Ideal für die erhöhten Anforderungen in der Medizintechnik oder für Profi-Anwendungen in Labor und Industrie. Und das Beste: Das Gerät arbeitet vollkommen transparent - ohne Änderung der Software und ohne Treiber!

- Isoliert USB-Verbindung zwischen PC und USB-Geräten galvanisch durch Opto-Koppler.
- Schutzgrad IP 40, Klasse 2.
- Modelle MED mit Zulassung nach EN 60601-1 und EN 60601-1-2. Spannungsfestigkeit bis 4000 V.
- Vollkommen transparent, kann ohne Änderung der Software und ohne Treiber in USB eingefügt werden.
- Datenübertragung mit Low- und Full-Speed-Protokoll (USB 1.1, USB 2.0 Low-Speed und Full-Speed).
- Modell H mit 4-fach Hub.
- Versorgung PC über USB oder bei den Modellen N und H über externes Netzteil.

Bestell-Nummern USB-GT

USB-GT MED-D USB-GT USB-GT H
USB-GT MED-N USB-GT N

Lieferumfang: USB-GT in einer der Varianten, Gebrauchsanweisung, USB-Kabel. Bei den Modellen N und H: Steckernetzteil im Lieferumfang, außer beim Modell USB-GT MED-N: Optionales Netzteil als Zubehör (nicht im Lieferumfang)

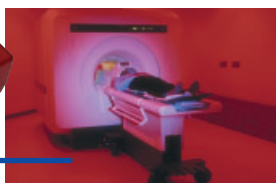
USB-GT MPOW

Netzteil mit Medizin-Zulassung für USB-GT MED-N.



Peripherie-Geräte ohne Zulassung für Medizintechnik, z. B. PC/Workstation mit Druckern

Schnittstellen-Isolator USB-GT: Vollständige, galvanische Trennung bis 4 kV



Medizingeräte wie Röntgen-, Ultraschall-, Endoskop, Laser-Systeme

USB-GT

Galvanische Opto-Isolation der USB-Verbindung.

Modelle mit Zulassung nach EN 60601-1/EN 60601-1-2.

Einfügen in USB ohne Änderung der Software.

Technische Eck-Daten

Übertragung und Isolation

Isolation	Optokoppler; Spannungsfestigkeit Modelle MED bis min. 4 kV _{eff}
Übertragung	Bidirektional, halbduplex, Master-Slave. Low-Speed 1,5 Mbit/s, Full-Speed: 12 Mbit/s
Signal	Durchlaufzeit ca. 50 ns, Verzerrung ca. 5 ns, Versatz ca. 1...3 ns
Hub	Modell „H“: 4-fach USB-Hub

Allgemeine Daten

Versorgung	USB-GT, USB-GT MED: Vom PC über USB (+5 V, max. 500 mA). Max. Stromaufnahme Device 100 mA. USB-GT N, USB-GT MED-N, USB-GT H: Primär vom PC über USB (+5 V, max. 500 mA), sekundär über externes Netzteil 5 VDC. Max. Stromaufnahme Device 1 A bzw. beim Modell H pro Device 500 mA (1 - 2 Devices) oder 240 mA (2 - 3 Devices)
Anzeigen	LED grün - Betrieb/Host gesteckt. LED gelb - DC/DC-Wandler bzw. Netzteil arbeitet; blinkt: Kommunikation zwischen Host und Device
Anschlüsse	Host/Primär: USB Typ B. Device/Sekundär: USB Typ A, beim Modell H 4x USB Typ A
Größe (mm)	158 (L) x 95 (B) x 46 (H)
Zulassung	Schutzgrad IP40, Schutzklasse 2, Modelle MED Zulassung nach EN 60601-1 und EN 60601-1-2

Software im Lieferumfang:

USB-GT arbeitet vollkommen transparent, benötigt keine eigene Treiber-Software.

Anwendung

In verschiedenen sicherheitsrelevanten Anwendungen der Daten-Kommunikation wie z. B. in der Medizin-Technik wird eine **galvanische Schutz-Trennung** mit einer garantierten Isolations-Spannung von 4 kV gefordert. Der USB-GT MED realisiert eine solche vollständige, galvanischen Trennung des Universal Serial Bus. Um die Richtlinie 93/42/EWG für Geräte der Medizin-Technik zu erfüllen, verfügt das Modul über die **Zulassung nach EN 60601-1-2**. Mit dieser werden die Anforderungen auch beim Anschluss nicht zugelassener Peripherie-Geräte erfüllt. So kann ein **herkömmlicher Office-PC** oder eine Workstation mit Peripherie-Geräten wie Druckern über den USB-GT MED an **Medizin-Geräte** wie Röntgen-, Ultraschall-, Endoskop-, Laser-Systeme angeschlossen werden. **Der USB-GT MED sorgt für die sichere vollständige, galvanische Potential-Trennung zwischen den beiden „Welten“.**

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/usb-gt