

USB-ISOLATOR



Sauberer Klang und präzise Messungen

Der CESYS USB-ISOLATOR trennt die elektrische Verbindung zwischen Host-PC und USB-Gerät. Dadurch werden Querströme und gegenseitige Beeinflussung ausgeschlossen.

In Audioanwendungen wird dieses Vorgehen „Groundlift“ genannt. In der Mess- und Steuerungstechnik „galvanische Trennung“. Die häufigste Ursache für Störgeräusche und ungenaue Messungen wird so eliminiert.

Kristallklarer Sound.

Durch USB-Verbindungen verursachte Brummschleifen im Studio oder auf der Bühne werden wirkungsvoll verhindert. Eine zusätzliche Verzögerung (Latenzzeit) tritt nicht auf.

Genaue Messergebnisse.

In der Messtechnik können ohne störende Ausgleichsströme genauere Ergebnisse erzielt werden. Zusätzlich

werden Messungen möglich, bei denen sich das Mess-Signal nicht auf die PC-Masse bezieht.

Sicherheit und Schutz.

Beim Steuern von Beleuchtungsanlagen (Disco, Bühne), elektrischen Anlagen oder Maschinen über USB bietet die galvanische Trennung im Fehlerfall Schutz vor der Zerstörung des Host Computers. Dazu dienen auch die im CESYS USB-ISOLATOR eingebauten Überspannungsableiter.



1. BETRIEBSART EINSTELLEN



2. USB-GERÄT VERBINDEN



3. PC VERBINDEN

USB GALVANISCH GETRENNT



Technische Daten

USB BETRIEBSARTEN

FULL SPEED (12 MBIT/S)
LOW SPEED (1,5 MBIT/S)

ISOLATION

1 KV DC

BETRIEBSTEMPERATUR

-40°C BIS +70°C

ABMESSUNGEN

CA. 57 X 45 X 28 MM

EIGENSCHAFTEN

USB 2.0 KOMPATIBEL
KEINE TREIBER NÖTIG
LED BETRIEBSANZEIGE

BESTELLDATEN

C028149 USB-ISOLATOR

Der CESYS USB-ISOLATOR verhält sich fast wie ein USB-Kabel. Darum müssen keine Treiber installiert werden und es werden alle Betriebssysteme unterstützt (MAC, Windows, Linux, embedded OS und andere). Die bei USB maximal zulässige Kabellänge darf auch bei Verwendung des USB-ISOLATOR nicht überschritten werden. Es zählt dabei die Gesamtlänge zwischen PC und Gerät.

Die galvanische Trennung der Versorgungsspannung für das angeschlossene USB-Gerät führt zu einem etwas höheren Strombedarf als es bei direktem Anschluss ohne USB-ISOLATOR erforderlich wäre. In Extremfällen (leistungs-

hungriges USB-Gerät an schwachem PC) kann die zusätzliche Verwendung eines USB-HUBs mit eigenem Netzteil (nicht im Lieferumfang) zwischen dem USB-ISOLATOR und dem USB-Gerät oder Host-PC notwendig sein.

Vor Umschaltung der Betriebsart (full/low speed) müssen alle Verbindungen ausgesteckt werden. Die Betriebsart high-speed wird nicht unterstützt.

Eine Freigabe für medizintechnische Anwendungen ist NICHT gegeben.

Bezugsmöglichkeiten und weitere Informationen auf der Webseite des Herstellers:

www.cesys.com