

Zertifizierter USB Isolator - isoliert • schützt • entkoppelt

Das professionelle Tool für die Industrie...

Ihre Anwendung verlangt nach

- Geräte Trennung
- Überspannungsschutz



...und sensitive Anwendungen

Wenn Schutz unverzichtbar ist

- Fitness Geräte
- Medizin Geräte

TÜV zertifiziert nach dem höchsten Sicherheitsstandard IEC 60601-1 Rev 3.2

Schutz und Sicherheit für Mensch, Geräte und PC

Nutzung und Vorteile

Der USB Isolator bewirkt eine potentialtrennende Entkopplung aller USB Verbindungen. Er ist das professionelle Hilfsmittel zur Vermeidung von Erdschleifen, Ausgleichsströmen und zum Schutz vor Überspannungen.

Seine einzigartig hohe Isolationsspannung sorgt zusammen mit der TÜV Zertifizierung nach höchstem Sicherheitsstandard IEC 60601-1 Rev 3.2 sowie der Kapselung in einem extra stabilen Schutzgehäuse für Sicherheit speziell in medizinischen und anderen kritischen Anwendungen.

Energie Übertragung von bis zu 500mA vom primären USB Anschluss auf die Sekundärseite inklusive Überlastungsschutz. Ideal für USB versorgte Endgeräte.

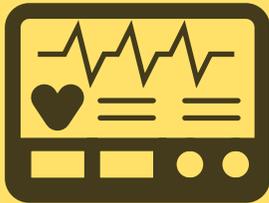
Produkt Merkmale

Entwickelt für zertifizierte Qualität

- Getestet für weltweit einmalige 7.5kV Isolation
- Zertifiziert nach höchstem Sicherheitsstandard IEC 60601-1 Rev 3.2
- Für alle medizinische und industrielle Anwendungen
- Unterstützt alle USB Geräte mit USB full-speed (12Mbps)
- Isolierter Energietransfer zur Sekundärseite
- Überlastschutz
- Hoher Berührungsschutz durch versenkte USB Buchse auf Sekundärseite
- USB Buchsen mit hoher Haltekraft
- Detaillierte Statusanzeige mit mehrfarbiger LED
- Sehr kompaktes und robustes Isoliergehäuse mit Kratzschutz
- Made in Germany - 3 Jahre Garantie

Gut zu wissen

Zertifiziert nach EN60601-1 Rev. 3.2 bedeutet höchste Qualitätsstandards und Zuverlässigkeit durch ausgewählte Komponenten und bestmögliches Design. Weniger sollten Sie nicht erwarten!



Medizin & Fitness

Personen die aus medizinischen Gründen oder zu Aufnahmезwecken mit einem PC verbunden sind, müssen gegen Verletzungen durch mögliche oder zufällige Defekte ausnahmslos geschützt sein. Hier gilt immer: Sicherheit geht vor!

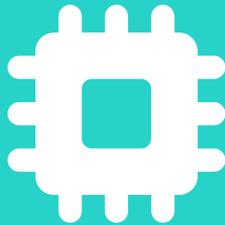
Industrie und sensitive Anwendungen

Zum Schutz von Steuerungssystemen und PCs vor Überspannung, Spannungsspitzen und Masse-schleifen verursacht durch angeschlossene USB Geräte in rauen Umgebungen.



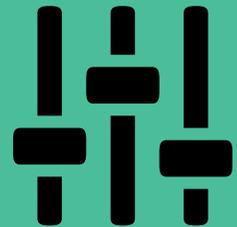
Makers & Developers

Für all diejenigen, die USB Geräte entwickeln, testen oder einfach mit diesen arbeiten und eine auch nur versehentliche Beschädigung des USB Anschlusses oder, schlimmer noch, ihres PC ausschließen wollen.



Audio & Tonstudios

Beseitigung von Brummen und anderer Geräusche verursacht durch Masseschleifen verbundener Audio/Midi Geräte mit eigener Netzversorgung. Die Full Speed Übertragungsrate von 12Mbps unterstützt Abtastraten bis zu 96kHz/24bit.



Und überhaupt...

Vermeiden Sie mögliche Risiken beim Anschluss eines gebrauchten und möglicherweise defekten USB Geräts an Ihrem unersetzlichen PC, speziell im Servicebereich. Mit der ISOUSB-PLUS-BOX sind Sie immer auf der sicheren Seite.



Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Isolators erfolgt in wenigen Schritten. Da das Gerät die USB Kommunikation vollkommen automatisch behandelt sind keine manuellen Einstellungen nötig.

Die Installation ist eindeutig durch unterschiedliche Stecker- oder Buchsentypen auf Primärseite und Sekundärseite. Fehlschlüsse sind ausgeschlossen.

1. Installieren Sie den Isolator zwischen PC und USB Endgerät

2. Kontrollieren Sie den Zustand der Isolator Status LED



Bitte beachten Sie die folgende Hinweise!
Insbesondere in kritischen Einsatzbereichen wie der Medizintechnik müssen verschiedene Anwendungsbedingungen berücksichtigt und eingehalten werden!



Es kann hohe Spannung anliegen!
Es liegt in der Verantwortung des Anwenders für eine ausreichende Isolation und entsprechenden Berührungsschutz der floatenden Systemkomponenten zu sorgen!

Warnhinweise

Entsprechend seiner Aufgabe trennt der Isolator durch seine vollständige Isolierung einen Stromkreis mit einem gemeinsamen Massebezug in zwei Bereiche mit freier Spannungsordnung.

Wenn keine Massnahmen getroffen werden, diese Spannungsbereiche am Auseinanderlaufen z.B. durch eine gemeinsame Erdung zu hindern, können erhebliche Spannungsdifferenzen zwischen Primär- und Sekundärseite auftreten ('floaten'). Diese können zu einer Gefährdung führen, wenn nicht isolierte Teile der Stromkreise berührt werden.

Wenn kein Spannungsausgleich durch Erdung durchgeführt werden kann oder im Anwendungsfall nicht zur Anwendung kommen darf, so muß darauf geachtet werden, daß die dauerhafte Potentialdifferenz zwischen beiden Seiten den in den technischen Daten angegebenen Arbeitsbereich des Isolators nicht überschreitet.

Grundlegende Richtlinien für dieses Gerät

Die Anforderungen an professionelle Geräte sind so gewählt, daß ein Gebrauch im Wohnbereich oder zum Anschluß an das öffentliche Versorgungsnetz vorgesehen ist.

Das Gerät darf nicht für lebenserhaltende Funktionen eingesetzt werden.

Die Verbindung zwischen PC und Isolator, bzw. zwischen Isolator und Endgerät mit Kabeln von mehr als 5m Länge ist nicht zertifiziert für kritische Anwendungen.

Das Gerät generiert Hochfrequenz. Medizinische elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV, insbesondere bei der Installation und im Betrieb. Tragbare u. mobile HF-Kommunikationseinrichtungen, z.B. Handy können medizinische elektrische Geräte beeinflussen.

1



2



LED	Isolator Status
●	Prim. aktiv, Isolator eingeschaltet
●	Prim. und/oder Sek. im Stand-By
●	USB Verbindung hergestellt
●	Keine USB Verbindung - Achtung!
●	Sek. Überlast Fehler!



Es ist besondere Vorsicht im Umgang mit diesem Gerät notwendig. Bitte beachten Sie die Anleitung!

Scan/Klick für
PDF Manual





Schutz & Isolation

Isolationsfestigkeit	Zertifiziert: 4000Vrms 1min, doppelte Isolation, 2*MOPP. Zuverlässig und getestet mit einfacher Isolation: 5000Vrms 1min, 7500Vdc 1sec.
Arbeitsbereich	250Vrms dauerhafte Potentialdifferenz
Transientenschutz	Integrierte Schutzdioden mit Zulassung ±15kV nach IEC 61000-4-2.
Schutzklasse	Schutzklasse II, Gehäuse IP30.
Überlastschutz	Der Ausgang ist kurzschlussfest. Anzeige Überlast durch rote LED. Der Ausgang wird bei Überlast abgeschaltet.

Zertifizierung

Zulassung	IEC60601-1:2020(Ed3.2), IEC60601-1-2:2015, 2*MOPP, EN55011 Class B, FCC 47 CFR Part 15 ICES-003: Issue 6, JIS T 0601-1:2017 (IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020), CB Zertifikat verfügbar.
-----------	--

Anschluss

Eingang	Versorgung durch USB, 5Vdc, max. 0.9A bei Überlast. Eingangsbuchse mit hoher Haltekraft: USB Typ B
Ausgang	USB Standard Signale, 5Vdc, 500mA Minimum. Ausgangsbuchse mit hoher Haltekraft: USB Typ A
Übertragung	USB 2.0+1.1 Full Speed (12Mbit/s), vollkommen transparent (kein Treiber nötig).
Energietransfer	Primär zu sekundär maximal 3W, ca 85% Effizienz



Die maximale Länge der verbundenen USB Kabel darf jeweils 5m nicht überschreiten!

Umgebung

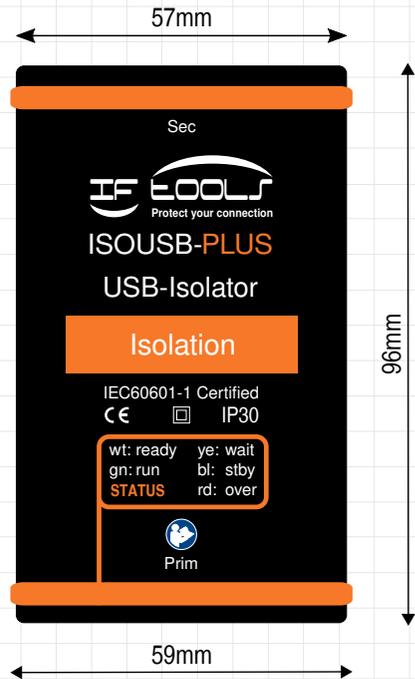
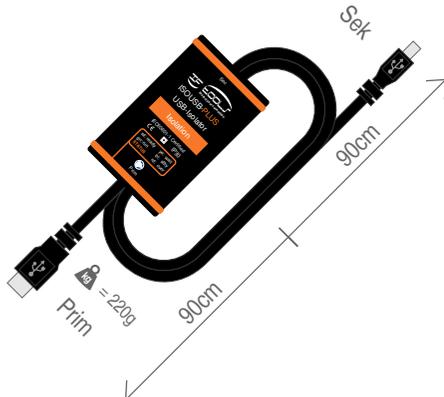
Arbeitsumgebung	0°C bis +40°C, 20 - 90% Feuchtigkeit, 500 - 1060hPa Druck
Lager/Versand	0°C bis +70°C, 0 - 90% Feuchtigkeit, 500 - 1060hPa Druck

Lieferumfang

Inhalt	Zertifizierter USB Isolator ISOUSB-BOX-PLUS Verstärktes USB Kabel 1.8m A/B für primären Anschluss Detaillierte 16-seitige Anleitung in Deutsch und Englisch
Garantie	Made in Germany, 3 Jahre Garantie.

Variante

ISOUSB-PLUS-CABLE	Mit integrierten 85cm langen Kabeln auf jeder Seite für den einfachen Ersatz einer vorhandenen USB Verbindung. Primärer Anschluss: USB Std. A, Sekundär: USB Std. B
-------------------	---



Prim: Buchse mit hoher Haltekraft USB Typ B



Mehrfarbige Status LED

Sek: Buchse mit hoher Haltekraft USB Typ A



kg = 110g

Zum Shop Scan/Klick



Verfügbar in unserem
Online Shop

Preis: 189 €

ohne MwSt.