

## Baaske Netzwerkisolator

# MED MI 1005

## 10/100/1000 MBit/s



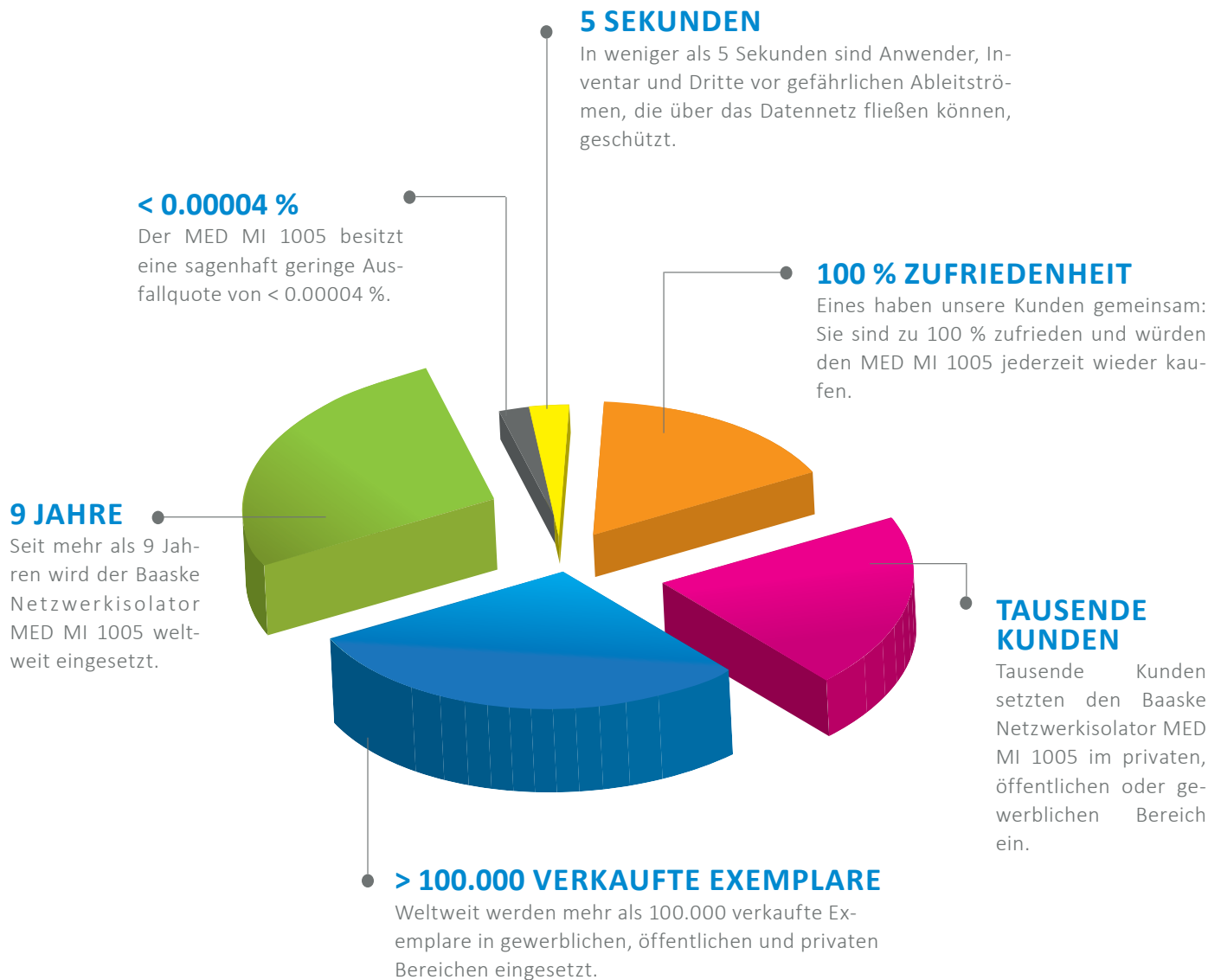
### Gigabit- Netzwerkisolator für die galvanische Trennung elektrischer Geräte.

Mit dem Netzwerkisolator MED MI 1005 steht eine flexible und einfache Möglichkeit zur Verfügung, die Netzwerkschnittstelle zwischen Geräten sofort galvanisch zu trennen. In weniger als 5 Sekunden sind Anwender, Inventar und Dritte vor gefährlichen Ableitströmen, die über das Datennetz fließen können; geschützt. Der Netzwerkisolator Med MI 1005 unterbindet zuverlässig Potenzialausgleichsströme und schützt vor Überspannungen, die aufgrund von Installationsfehlern, Umwelteinflüssen wie Blitzen oder Feuchtigkeit, Einschaltströmen oder elektrostatischen Entladungen entstehen können. Zusätzlich bietet der 5 kV RJ-45 Netzwerkisolator eine herausragende Dämpfung und agiert bei einer Streckenlänge von 100 m nahezu verlustfrei im Datennetz. Dies ermöglicht den Einsatz mehrerer MI 1005 Netzwerkisolatoren in einem Netzwerk, ohne eine wahrnehmbare Beeinträchtigung der Datenperformance.

**Einsatz in der Medizintechnik:** Gemäß der Norm IEC EN 60601-1 für medizinisch elektrische Geräte und Systeme schützt der MI1005 die Netzwerkschnittstelle durch zwei unabhängige Schutzmaßnahmen (2 MOPP) zum Patienten und die Netzwerkverbindung wird sicher galvanisch getrennt.

### Vorteile

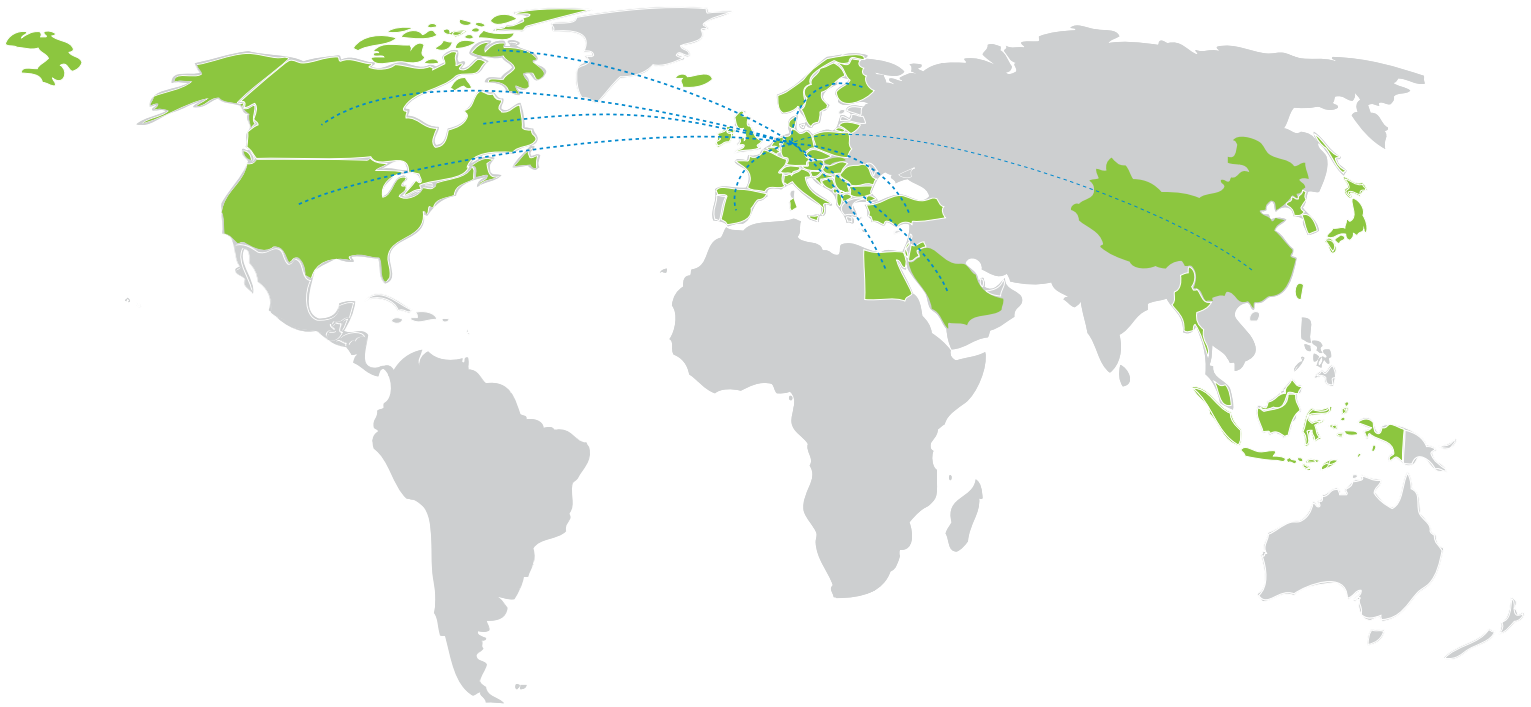
- › Einfache Handhabung – keine Installation erforderlich
- › Kompakt und universell einsetzbar
- › In weniger als 5 Sekunden sind Patient, Anwender und Inventar vor Ableitströmen geschützt
- › Keine fest montierten Kabel – defekte Netzwerkkabel erfordern keinen neuen Isolator
- › Leichtes und widerstandsfähiges Gehäuse – für jedes System mit einem Netzwerkanschluss geeignet
- › Günstig in der Anschaffung und effizient im Betrieb – benötigt keine eigene Stromversorgung



## Normen und Zertifikate

Bezeichnung	
UL Recognized Component	✓
IEC 60601-1	:2005 + A1:2012 Ed. 3.1 (ausgenommen Abschnitt 17 - EMV)
IEC 60601-1-2	:2014 (Edition 4)
EN 60601-1	:2006 + A1:2013 Ed. 3.1 (ausgenommen Abschnitt 17 - EMV)
EN 60601-1-2	:2015 (Edition 4)
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV-Richtlinie	14/30/EU
RoHS	✓
SVHC / REACH	✓
Bleifrei	✓

## Einsatzgebiete

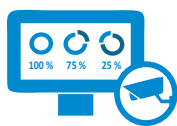


In mehr als **30 Ländern** wird der Baaske **Netzwerkisolator MED MI 1005** im privaten, öffentlichen oder gewerblichen Bereich eingesetzt. Er schützt elektrische Geräte zuverlässig vor zu hohen Spannungen, Masseschleifen und Signalrauschen aus der Netzwerkleitung. Die üblichen Anwendungsgebiete sind:

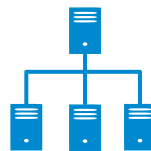
### Anwendungsgebiete



**In der Medizin:** Die Netzwerkisolatoren MED MI 1005 schützen Patienten, medizinische Geräte und Anwender normengerecht vor zu hohen Ableitströmen die über das Daten-netz fließen können.



**Mess- und Überwachungseinrichtungen:** Schützt empfindliche Mess- und Überwachungseinrichtungen, die über Ethernet-Schnittstellen mit einer Leitstelle in Verbindung stehen, sicher vor Störspannungen und Potentialdifferenzen.



**Serversysteme / Gebäudetechnik:** Um Ausfälle oder Potentialausgleichsströme zu vermeiden schützen Netzwerkisolatoren Serversysteme, die über große Entfernungen mittels Kupferverkabelung verbunden sind.

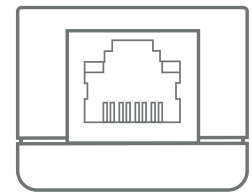
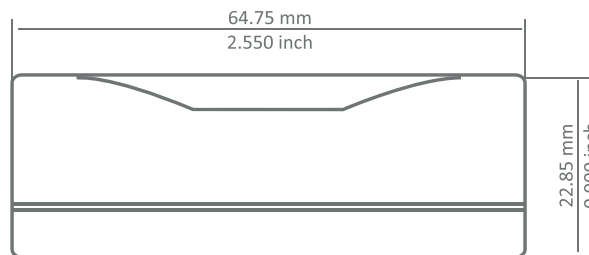
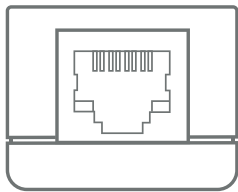
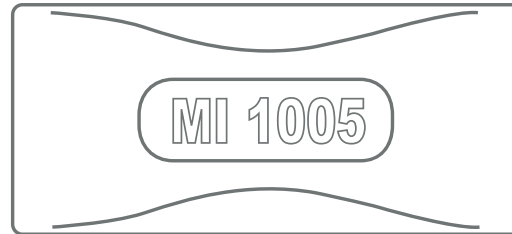


**Audioanwendungen:** Netzwerkisolatoren schützen zuverlässig vor Überspannungen, niederfrequenter Wechsellspannungen (Netzbrummen) und beseitigen Störgeräusche im Klang.

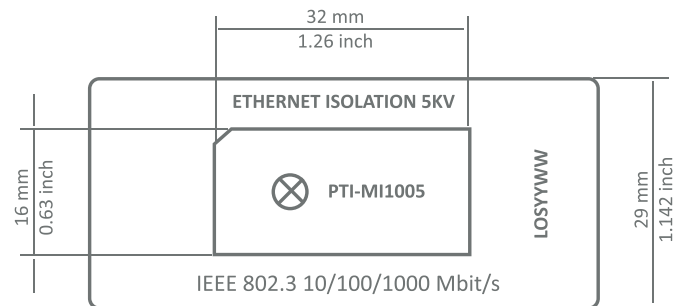
# Bauarten und Technische Details



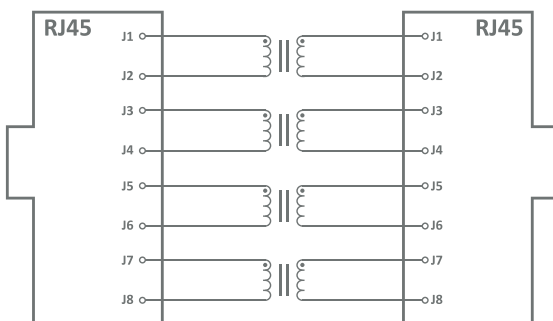
Technische Daten	Flexibel	Komplett-Set	Einbauisolator	Wandmontage
<b>Bezeichnung</b>	Netzwerk Isolator MED MI 1005	Netzwerk Isolator MED MI 1005 Retail	MI 1005 E Medical Build In Isolator	Netzwerk Isolator MED MI 1005 MB
<b>Gehäusefarbe</b>	lichtgrau	lichtgrau	ohne Gehäuse	cremeweiß
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	65x29x23 mm	65x29x23 mm	51x23,4x18.2 mm	81x81x57 mm
<b>Gewicht ca.</b>	50 g	50 g	20 g	106 g
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
<b>Spannungsfestigkeit</b>	5000 V 50/60 Hz über 1 Min.			
<b>Signal und Schirmung</b>	10000 V 50/60 Hz über 10 s.			
<b>Datendurchsatz</b>	10/100/1000 MBit/s			
<b>Anschlüsse</b>	2x RJ45 Ein/Ausgang			
<b>ESD (optional)</b>	15 kV (Artikel MI 1005+ ESD)			
<b>DC Stress Test (10 Sec)</b>	10 kV			
<b>Netzwerk-spezifikationen</b>	IEEE 803.2 ab 10/100/1000-BaseT; Twisted-Pair; auto-conf (verhält sich völlig transparent im Netzwerk)			
<b>Material</b>	UL94V-0 / RoHS konform / REACH			
<b>Produkt Rating (UL)</b>	passive, elektronische Bauelemente, Isolationsgrad DI (250 V AC / 300 V DC) getestet bei 5 kV AC			
<b>Betriebsdauer zwischen Ausfällen</b>	0,21 x 10 ^ 8 (1 Fehler in 21 000 000 Std.)			
<b>Rückflussdämpfung</b>	min. 10 dB			
<b>Einfügedämpfung</b>	max. 1,1 dB			
<b>Standards</b>	IEC 60601-1 (3rd Edition); IEC 60601-1-2; UL 60601 (UL Listed E342310); IEEE 802.3			
<b>Temperatur</b>	-10 °C bis +70 °C (Betrieb/ Lagerung/Transport)			
<b>Relative Luftfeuchte</b>	10 % bis 90 % (nicht kondensierend (Betrieb/ Lagerung/Transport) )			
<b>Luftdruck</b>	700 hPa bis 1060 hPa (Betrieb/ Lagerung/Transport)			
<b>Garantie</b>	5 Jahre			
<b>Lieferumfang</b>	Netzwerk Isolator MED MI 1005	Netzwerk Isolator MED MI 1005 , Patch Kabel 25 cm, Handbuch, Umverpackung und Seriennummer	MI 1005 E Medical Build In Isolator	1x Montageplatte; 1x Abde- ckung; 1x Rahmen; 1x MI 1005 E Medical Built In Isolator; 1x Halteplatte; 1x Harting PushPull; 2x Schrauben; 2x Mutter; 1x Montageanleitung; 1x Handbuch
<b>Art-Nr.</b>	<b>2005674</b>	<b>2006484</b>	<b>2006633</b>	<b>2007704</b>



Netzwerk Isolator MED MI 1005

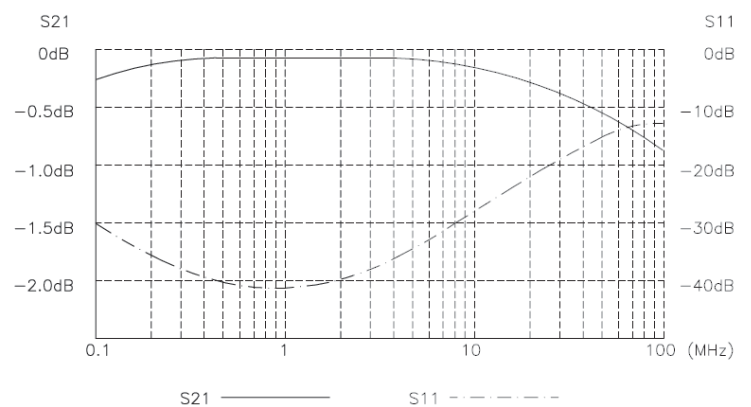


## Schaltkreis



Netzwerk Isolator MED MI 1005

## Frequenzbereich MED MI 1005



## Optionales Zubehör

### MI 1005 Halterung inkl. Hutschienenadapter

Für die Befestigung des MED MI 1005 auf einer beliebigen ebenen Oberfläche oder auf einer 35 mm - Hutschiene nach DIN EN 50022. Die Schnappverriegelung positioniert den MI 1005 automatisch in die optimale Halteposition und verhindert ein versehentliches Verrutschen oder Lösen des MED MI 1005. Die Halterung ist so konstruiert, dass auch eine Befestigung auf ungeerdeten metallischen Oberflächen möglich ist. Die Schutzwirkung des Netzwerkisolators wird durch die Halterung nicht beeinträchtigt, da die für 2 MOPP erforderliche Isolationsstrecke zur Montagefläche sichergestellt bleibt.

Art-Nr. 2010656



**2 in 1**  
Hutschienenadapter  
/ Wandmontage



### Patchkabel CAT6 0,25 m grau PIMF, RoHS

Kategorie-6 S / FTP Patchkabel ▶ paarig foliengeschirmt mit Gesamtgeflechtsschirm (PiMF) ▶ halogenfreier Mantel ▶ geschirmter, vergossener RJ45-Stecker ▶ farbige, angespritzte Knickschutztülle ▶ Längenangabe auf Tülle ▶ Schutz der Rastnasen Tülle ▶ EIA / TIA B.2-1, EN 50173 ▶ ISO / IEC 11801 Klasse E

Art-Nr. 2005670

#### Unser Tip:

Der Netzwerkisolator MED MI 1005 dient als Zubehör für Geräte ohne isolierte Netzwerkschnittstelle. Um die Wirkung des Netzwerkisolators nicht zu beeinträchtigen, achten Sie darauf, dass der MED MI 1005 möglichst nah an dem Endgerät in Betrieb genommen wird, oder dass das zum Endgerät führende Patchkabel nicht in die Nähe leitfähiger Teile gelangen kann. Der Einsatz der optionalen MED MI 1005 Halterung ermöglicht die Befestigung des MED MI 1005 auch auf leitfähigen Untergründen und verhindert eine ungewollte Positionsänderung des Isolators. Die besondere Bauweise lässt Ihnen dabei den Spielraum, die Halterung an einer Hutschiene oder auf einer beliebigen ebenen Oberfläche zu befestigen.