

# VI-UTP-23xxA IP-/PoE Extender

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

- ▶ IP/PoE-Extender für UTP-Kabel
- ▶ Distanzen bis 500m
- ▶ PoE 802.1af und PoE 802.1at
- ▶ Benötigt im PoE-Betrieb keine Speisung

Die Geräte der Serie VI-UTP-2300A übertragen 10/100 Mbps Ethernet und PoE/PoE+ mit UTP, bzw. Cat-Kabel bis zu einer Distanz von 500 m. Die Pass Through Technologie ermöglicht es, die PoE-Speisung z.B. eines Midspans direkt über UTP, bzw. Cat-Kabel weiterzugeben. Die Geräte brauchen keine Software-Konfiguration. Diagnose LEDs dienen der Übersicht des Betriebszustandes. Die Module der Serie VI-UTP-23xxA sind als Tischmodelle, auf Hutschiene und in 19"-Schränken montierbar.

## Planungshinweise

Die Verbindung mehrerer Gerätepaare über das gleiche Kabel kann durch Übersprechen der unterschiedlichen Signale im Kabel zu Übertragungsproblemen führen. Idealerweise wird daher jede Geräteverbindung über separate Kabel realisiert. Müssen auf einer Verbindungsstrecke mehrere Kabel aneinandergereiht werden, ist es wichtig diese Übergänge technisch so gut wie möglich auszuführen. D. h. Idealerweise werden für die Übergänge fachgerecht konfektionierte RJ45-Stecker verwendet. Ist dies z. B. bei der Verwendung von Telefonkabeln nicht möglich, ist darauf zu achten die Verseilung der Aderpaare so wenig wie möglich abzuwickeln. Der Kontakt zwischen den Adern der zu verbindenden Kabel muss galvanisch so gut wie möglich sein. Geschirmte Kabel können Probleme

durch Potentialausgleichsströme zur Folge haben. Vor allem bei der Zusammenführung mehrerer Kabel in einer Zentrale empfehlen wir die Schirme nicht in der Zentrale zu erden.

## Technische Daten

### Allgemein

Betriebsspannung	Bei POE-Betrieb keine Speisung nötig, Leistungsbedarf pro Gerät ca. 2 W. Ohne PoE: VI-UTP-2300A (Minigerät): 12 VDC, ca. 2 W VI-UTP-2301A: 12 VDC oder 24 VAC, ca. 2 W Hohlstecker, inkl. Übergangsstecker Hohlstecker zu Schraubklemmen
Betriebstemperatur	-40 °C ... +75 °C
Maße	VI-UTP-2300A: 55 × 45 × 27mm VI-UTP-2301A: 95 × 40 × 30mm
Gewicht	0,1 kg

**Schnittstellen**

Kupfer-Ports	1 × 10/100BaseT, RJ45
Extender Ports	1 × RJ45
Übertragungskabel	Idealer Typ: Cat5e und besser. Weitere Typen: Bei Verwendung von Cat3-Kabeln (Telefonkabel) oder Klingeldraht verringern sich die möglichen Distanzen deutlich. Bei Verwendung von Cat7-Kabeln kann ca. mit den gleichen Distanzen wie bei Cat5e/Cat6 gerechnet werden. Die Abschirmungen des Cat7-Kabels dürfen nicht geerdet werden.
Distanzangabe	Die maximale Übertragungsdistanz bei Verwendung von Cat5e-Kabel oder besser beträgt ca. 500 m

Bei der Übertragung von PoE muss die Verlustleistung der Übertragungsstrecke berücksichtigt werden.

**Bestellinformationen****VI-UTP-2300A, LAN, 2-Draht, PoE, Kamera**

1-Kanaliges Gerät, Mini Bauform, nur Kameraseite, exkl. Netzteil

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>VI-UTP-2300A   F.01U.643.992</b>	<b>4642</b>	<b>3992</b>

**VI-UTP-2301A, LAN, 2-Draht, PoE, Universal**

1-Kanaliges Gerät, exkl. Netzteil

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>VI-UTP-2301A   F.01U.643.993</b>	<b>4642</b>	<b>3993</b>

**Zubehör****VI-R1, 19"-Träger für 10x VI-2x01A**

19"-Träger für max. 10 Stk VI-UTP-2301A, inkl. Befestigungsmaterial 19" und für die Module, exkl. Netzteile

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>VI-R1   F.01U.643.994</b>	<b>4642</b>	<b>3994</b>

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com