

## VI-UTP-23xxA-Serie

IP- / PoE-Extender über UTP-Kabel  
(paarverseilte Kabel)

- IP/PoE-Extender für UTP-Kabel
- Distanzen bis 500m
- PoE 802.1af und at
- Benötigt im PoE-Betrieb keine Speisung
- 1-16 Kanäle



Die Geräte der Serie VI-UTP-2300A übertragen 10/100Mbps Ethernet und PoE/PoE+ mit UTP, bzw. Cat-Kabel bis zu einer Distanz von 500m. 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-2300A sind als Tischmodelle, auf Hutschiene und in 19"-Schränken montierbar.

### Weitere Informationen

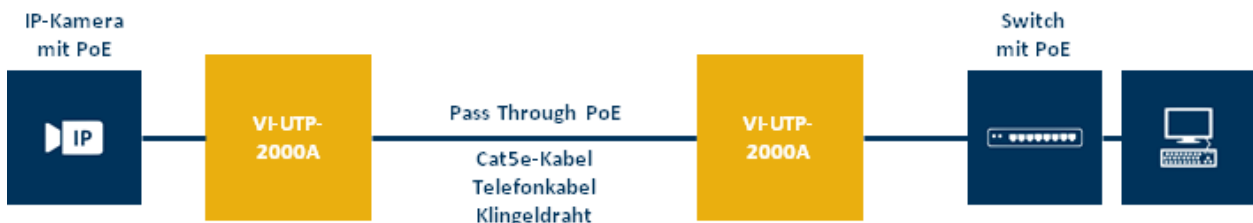
#### Systemhinweise

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 aneinander gereiht 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.

#### Rückgabeeschränkungen

Die einwandfreie Funktion einer Extenderstrecke ist auch von der Qualität der Streckenkabel und der äusseren Einflüsse auf der Trasse abhängig. Es kommt vor, dass eine Verbindung nicht einwandfrei läuft, ohne dass die genaue Ursache dafür gefunden werden kann. Wir empfehlen daher unbedingt vor einer definitiven Installation die Übertragung zu testen und stellen unseren Kunden dafür gerne Testgeräte zur Verfügung. Insbesondere bei Projekten mit mehreren Strecken ist ein solches Vorgehen wichtig. Bereits verbaute Geräte können wir in den oben beschriebenen Fällen nicht mehr zurücknehmen, bzw. gutschreiben.

## Schema / Anwendungen



## Technische Daten

### Allgemeine Eigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Speisespannung     | <p><b>Einkanalige Geräte</b><br/> Bei POE-Betrieb keine Speisung nötig (Leistungsbedarf pro Gerät ca. 2W)<br/> Ohne PoE:<br/> VI-UTP-2300A (Minigerät): 12VDC ca. 2W<br/> VI-UTP-2301A: 12VDC oder 24VAC ca. 2W<br/> Hohlstecker, inkl. Übergangstecker Hohlstecker zu Schraubklemmen</p> <p><b>Mehrkanalige Geräte</b><br/> Mehrkanalige Geräte müssen immer gespeist werden. Die Speisung fügt aber wie bei den einkanaligen Geräten kein PoE ein und dient nur dem Betrieb des Geräts.<br/> 12VDC, 30W, z.B. VI-0014AB</p> |
| MTBF               |   |
| Betriebstemperatur | -40 bis +75°C   |
| Abmessungen        | VI-UTP-2300A: 55 x 45 x 27mm<br>VI-UTP-2301A: 95 x 40 x 30mm<br>VI-UTP-2304AB: 125 x 95 x 60mm<br>VI-UTP-2308AB: 19" x 1HE x 250mm<br>VI-UTP-2316AB: 19" x 1HE x 250mm  |
| Gewicht            | VI-UTP-2300A: 0,1kg<br>VI-UTP-2301A: 0,1kg<br>VI-UTP-2304AB: 0,3kg<br>VI-UTP-2308AB: 1,8kg<br>VI-UTP-2316AB: 2,4kg  |



## Schnittstellen

|                   |  |
|-------------------|--|
| Kupfer Ports      | VI-UTP-2300A: 1 x 10/100BaseT, RJ45<br>VI-UTP-2301A: 1 x 10/100BaseT, RJ45<br>VI-UTP-2304AB: 4 x 10/100BaseT, RJ45<br>VI-UTP-2308AB: 8 x 10/100BaseT, RJ45<br>VI-UTP-2316AB: 16 x 10/100BaseT, RJ45  |
| Extender Ports    | VI-UTP-2300A: 1 x RJ45<br>VI-UTP-2301A: 1 x RJ45<br>VI-UTP-2304AB: 4 x RJ45<br>VI-UTP-2308AB: 8 x RJ45<br>VI-UTP-2316AB: 16 x RJ45   |
| Übertragungskabel | Idealer Typ: Cat5e und besser<br>Weitere Typen:<br>Bei Verwendung von Cat3-Kabeln (Telefonkabel) oder Klingeldraht verringern sich die möglichen Distanzen deutlich.<br>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. 500m<br>Bei der Übertragung von PoE muss die Verlustleistung der Übertragungsstrecke berücksichtigt werden.  |



## Typen/Merkmale

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>VI-UTP-2300A</b>  | 1-Kanaliges Gerät, Mini Bauform, nur Kameraseite<br>exkl. Netzteil   |
| <b>VI-UTP-2301A</b>  | 1-Kanaliges Gerät<br>exkl. Netzteil  |
| <b>VI-UTP-2304AB</b> | 4-Kanaliges Gerät<br>Inkl. Netzteil VI-0014AB  |
| <b>VI-UTP-2308AB</b> | 8-Kanaliges Gerät, 19"-Bauweise<br>Inkl. Netzteil VI-0014AB  |
| <b>VI-UTP-2316AB</b> | 16-Kanaliges Gerät, 19"-Bauweise<br>Inkl. Netzteil VI-0014AB   |
| <b>VI-R1</b>         | 19"-Träger für max. 10Stk VI-UTP-2301A<br>inkl. Befestigungsmaterial 19" und für die Module<br>exkl. Netzteile |

*Version 24.06.2022, Änderungen vorbehalten*