

C11 Serie

Überwachungs-EXPoE Switches



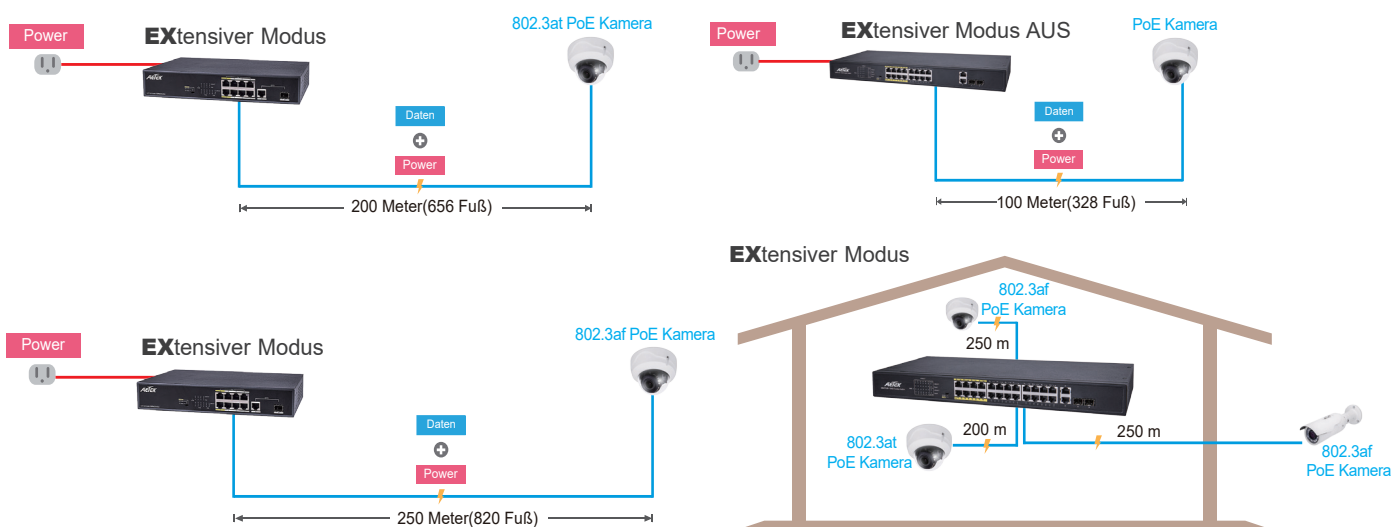
Die unmanaged EXPoE-Switch der C11-Serie für Innenräume von AETEK sind mit einem DIP-Switch ausgestattet, sie bieten den EX-Betriebsmodus „Extensive“. Die C11-Serie wurde speziell für IP-Überwachungsanwendungen neben 802.3af/at PoE-Standardfunktionen entwickelt. Der EX-Modus liefert extreme Entfernungen von Kamerabildern und eine maximale Leistung bis zu 250m über bestimmte EX-Ports für PoE-IP-Kameras mit großer Reichweite. Außerdem bietet die C11-Serie einen zusätzlichen Toleranzbereich für die Eingangsspannung von 20%. Ein Blitzschlagschutz für Wechselstrom und ein PoE-Überspannungsschutz verhindern die Schäden, die durch instabilen Wechselstrom, Blitzschlag und Spannungsspitzen von außen verursacht werden. Diese einzigartigen Merkmale reduzieren die Kosten, die für die beschädigte Fehlereinheiten austauschen.

Die C11-Serie verfügt über vier Submodelle, die sind mit 6, 10, 18 und 26 Ports, sein Leistungsbudget für die IP-Überwachung reicht von 65W bis 380W.

Eigenschaften

- 15.4W/30W konform mit IEEE802.3af/at
- PoE mit 4KV/6KV-Überspannungsschutz für jeden Port
- 4KV-Überspannungsschutz für AC Power
- 20% Toleranzbereich der Eingangsspannung
- Der Schaltkreisschutz verhindert Stromstörungen zwischen den Ports
- Erkennt PoE PD (Power Device) automatisch
- Der EX-Modus AUS erreicht die PoE-Kamera bis zu 100m mit einer Geschwindigkeit von 100 Mbit/s über einen beliebigen Port
- Der EX-Modus EIN erreicht eine 802.3af-Kamera bis zu 250m mit einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s über EXPoE-Ports
- Der EX-Modus EIN erreicht eine 802.3at-Kamera bis zu 200m mit einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s über EXPoE-Ports

Anwendungen



Reichweite Anleitung

	EX Port bei EX Modus EIN	Beliebiger Port bei EX Modus AUS
802.3af PoE IP-Kamera	250m bei 10Mbit/s	100m bei 100Mbit/s
802.3at PoE IP-Kamera	200m bei 10Mbit/s	100m bei 100Mbit/s

Technische Hardwarespezifikationen

	C11-042-30-065	C11-082-31-120
Netzwerk Spezifikationen		
Summe der Fast Ethernet Ports	6	8
Summe der Gigabit Ports	-	2
PoE-Port bei EX-Modus AUS	4x30W PoE Ports	8x30W PoE Ports
PoE-Port bei EX-Modus EIN	2x30W EXPoE + 2x30W PoE Ports	2x30W EXPoE + 6x30W PoE Ports
Gigabit RJ45/SFP Kombinierte Ports	-	-
Gigabit RJ45-Port	-	1
Gigabit SFP-Port	-	1
Mac Table	2K	4K
Jumbo Frames	1,536 Bytes	1,536 Bytes
Schaltleistung	1.2 Gbps	5.6 Gbps
Power Spezifikationen		
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.
Bereich für Ausgangsspannung / pro PoE-Port	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang
Überspannungsschutz für PoE	4KV	4KV
Überspannungsschutz für AC Power	4KV	4KV
Power Budget	65W	120W
Mechanische Spezifikationen		
Größe (LxBxH)	169 x 94.1 x 32 mm	280 x 180 x 44 mm
Gewicht	0.5 kg (1.102 lb)	1.54 kg (3.95 lb)
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Storage Temperature	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend
Zertifizierungen		
EMC	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A
Sicherheit	EN60950-1, IEC60950-1	EN60950-1, IEC60950-1

	C11-162-31-250	C11-242-31-380
Netzwerk Spezifikationen		
Summe der Fast Ethernet Ports	16	24
Summe der Gigabit Ports	2	2
PoE-Port bei EX Modus AUS	16x30W PoE Ports	24x30W PoE Ports
PoE-Port bei EX Modus EIN	8x30W EXPoE + 8x30W PoE Ports	8x30W EXPoE + 16x30W PoE Ports
Gigabit RJ45/SFP Kombinierte Ports	2	2
Gigabit RJ45-Port	-	-
Gigabit SFP-Port	-	-
Mac Table	16K	16K
Jumbo Frames	1,536 Bytes	1,536 Bytes
Schaltleistung	7.2 Gbps	8.8 Gbps
Power Spezifikationen		
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.
Bereich für Ausgangsspannung / pro PoE-Port	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang
Überspannungsschutz für PoE	6KV	6KV
Überspannungsschutz für AC Power	4KV	4KV
Power Budget	250W	380W
Mechanische Spezifikationen		
Größe (LxBxH)	440 x 207 x 44 mm	440 x 207 x 44 mm
Gewicht	3.6 kg (7.93 lb)	3.8 kg (8.37 lb)
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Lagertemperatur	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend
Zertifizierungen		
EMC	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A
Sicherheit	EN60950-1, IEC60950-1	EN60950-1, IEC60950-1

Bestellinformationen

PoE Switches			
	C11-042-30-065 • 4xFE PoE + 2xFE • 100~240VAC, 65W Power Budget		C11-082-31-120 • 8xFE PoE + 1xGbE RJ45 + 1xGbE SFP • 100~240VAC, 120W Power Budget
	C11-162-31-250 • 16xFE PoE + 2xCombo SFP GbE • 100~240VAC, 250W Power Budget		C11-242-31-380 • 24xFE PoE + 2xCombo SFP GbE • 100~240VAC, 380W Power Budget

Optionales Zubehör

SFP Module			
			
SFP-SX-X5 Gigabit SFP Transceiver • MMF • 0.5 km • 0°C ~70°C	SFP-SX-02 Gigabit SFP Transceiver • MMF • 2 km • 0°C ~70°C	SFP-LX-10 Gigabit SFP Transceiver • SMF • 10 km • 0°C ~70°C	SFP-LX-40 Gigabit SFP Transceiver • SMF • 40 km • 0°C ~70°C

*Effektfaktoren

- 1.Muss eine PoE-PD verbinden
- 2.Schlechte Verkabelungsqualität mit unzureichendem Kupfer
- 3.Das Netzwerkdesign einer IP-Kamera kann keine Übertragung mit 10 Mbit/s bei 250m unterstützen

**Vorschlag

Überprüfen Sie der Interoperabilität bei Erreichen von 10 Mbit/s bei 250m vor der physischen Bereitstellung
Stellen Sie den EX-Modus AUS ein und erreichen Sie 10/100 Mbit/s bei 100m, wenn der EX-Modus EIN fehlschlägt.