

H21 Serie

Überwachung im Freien EXPoE Switches



H21-041-30-075



H21-082-30-150

Die unmanaged EXPoE-Switches der Serie H21 für den Außenbereich mit IP67- und IK10-Standard sind für IP-Überwachungsanwendungen im Außenbereich bei rauen Umgebungen zwischen -40°C und 60°C einsetzbar. Neben den standardmäßigen 802.3af/at PoE-Funktionen bietet der EXtensive-Modus extreme Entfernungen von Kamerabildern und eine maximale Leistung von bis zu 250m über spezifische EXPoE-Ports für PoE-IP-Kameras mit großer Reichweite. Gleichzeitig bietet die H21-Serie einen zusätzlichen Toleranzbereich für die Eingangsspannung von 20%. Ein Blitzschlag für Wechselstrom und ein PoE-Überspannungsschutz verhindern die Schäden, die durch instabilen Wechselstrom, Blitzschlag und Spannungsspitzen von außen verursacht werden.

Die H21-Serie verfügt über zwei Submodelle, die sind 5-Port-Modell H21-041-30-075 und 10-Port-Modell H21-082-30-150, sein Leistungsbudget reicht von 75W bis 150W für die IP-Überwachung im Freien.

Eigenschaften

- All-in-One einfache Installation im Freien
- 15.4W/30W konform mit IEEE802.3af/at
- PoE mit 12KV-Überspannungsschutz für jeden Port
- 10KV/40KV-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

Traditioneller PoE-Switch für den Außenbereich



All-in-One AETEK EXPoE-Switch für den Außenbereich

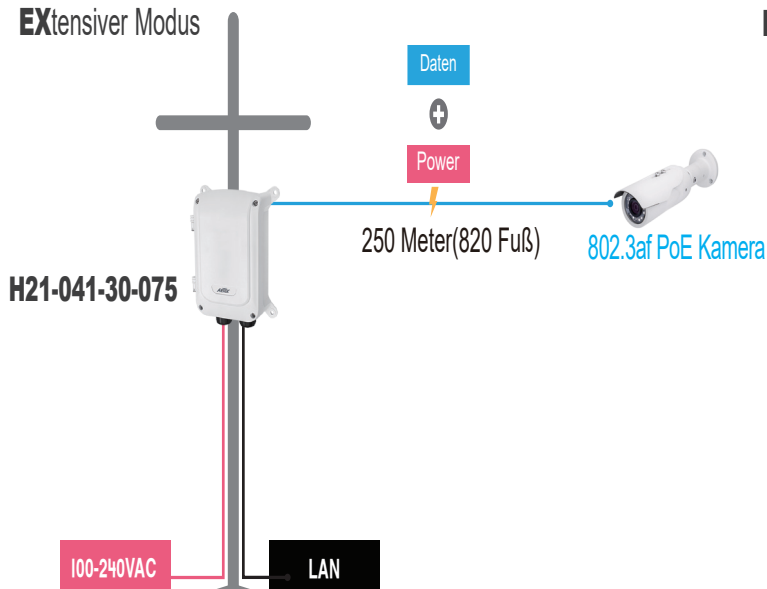


Reichweite Anleitung

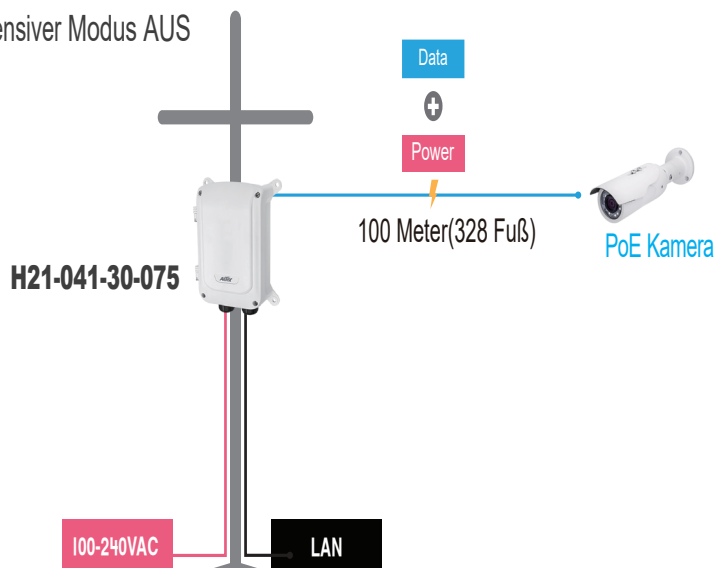
	EX Port bei EX Modus EIN	Beliebiger Port bei EX Modus AUS
802.3af PoE IP-Kamera	250m bei 100Mbit/s	100m bei 1000Mbit/s
802.3at PoE IP-Kamera	200m bei 100Mbit/s	100m bei 1000Mbit/s

Anwendungen

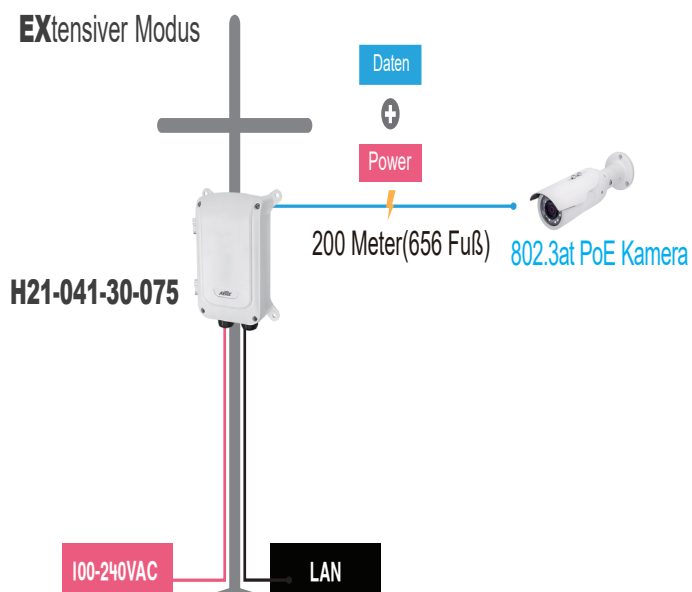
EXtensiver Modus



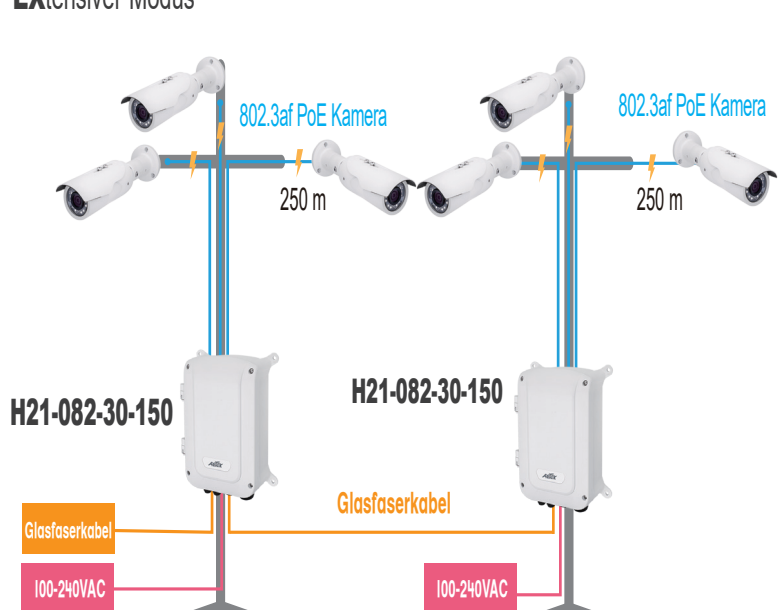
EXtensiver Modus AUS



EXtensiver Modus



EXtensiver Modus



Spezifikationen



	H21-041-30-075	H21-082-30-150
Netzwerk Spezifikationen		
Summe der Fast Ethernet Ports	5	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
Fast Ethernet Ports (RJ45)	1	-
Gigabit RJ45/SFP Kombinierte Ports	-	2
Mac Table	2K	4K
Jumbo Frames	1,536 Bytes	1,536 Bytes
Schaltleistung	1 Gbps	5.6 Gbps

Spezifikationen

	H21-041-30-075	H21-082-30-150
Power Spezifikationen		
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4Std. 300VAC 1Min.
Bereich für Ausgangsspannung / pro PoE-Port	54VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang	54VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang
Überspannungsschutz für PoE	12KV	12KV
Überspannungsschutz für AC Power	10KV	40KV
Power Budget	75W	150W
Mechanische Spezifikationen		
Größe (LxBxH)	255.2 x 199.9 x 130 mm	315.4 x 245.8 x 118mm
Gewicht	3.2 kg (7.05 lb)	4.3 kg (9.48 lb)
Verbinder	M25 x 2	M16 x 4, M25 x 2
Umgebungsbedingungen		
Schutzklasse	IP67	IP67
Vandalensicherheit	IK10	IK10
Betriebstemperatur	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% non-condensing	5% ~ 95% non-condensing
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
Stoßspannung	EN61000-4-5	EN61000-4-5

Hinweis: Für den EX-Modus wird ein Kabel der Cat.6 oder besser empfohlen

Bestellinformationen

PoE Switches			
	<p>H21-041-30-075</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4xFE PoE (30W) + 1xFE RJ45 • 100~240VAC, 75W Power Budget 		<p>H21-082-30-150</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8xFE PoE (30W) + 2xCombo GbE • 100~240VAC, 150W PowerBudget

Optionales Zubehör

Masthalterungen		Masthalterungen	
	<p>AT-100 Mast Montage Adapter</p>		<p>AT-101 Mast Montage Adapter</p>
			<p>AT-200 Ecke Montage Adapter</p>

*Effekt Faktoren

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 die 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.