

1200m(3937ft) Langstrecken EPoC Serien

EPoC RX Switch

EPoC TX/RX Adapter

EPoC Kameragehäuse



EPoC Serien



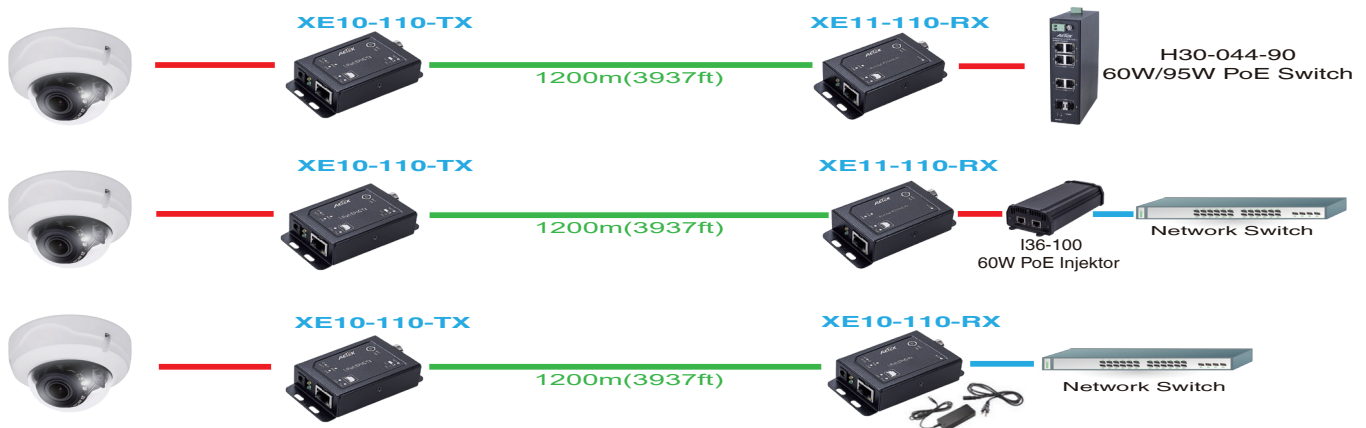
Die EPoC-Linie (Ethernet & Power over Coax) ist eine Lösung mit großer Reichweite. Bereitstellung von Daten und PoE über RG6-Koaxialkabel mit einer Länge von bis zu 1200 m für PoE-IP-Kameras aller Marken. Diese Produktlinie wird auch häufig verwendet, um das alte CCTV-System auf IP-Überwachung umzustellen, ohne das alte RG59 / RG6-Koaxialkabel zu ändern. Außerdem ist die EPoC-Lösung für Außenanwendungen eine robuste und wirtschaftliche Alternative zu Glasfasern. Darüber hinaus ist die Stromversorgung über Koaxialkabel zu einer entfernten PoE-IP-Kamera bequemer als bei einer Glasfaserlösung.

Eigenschaften

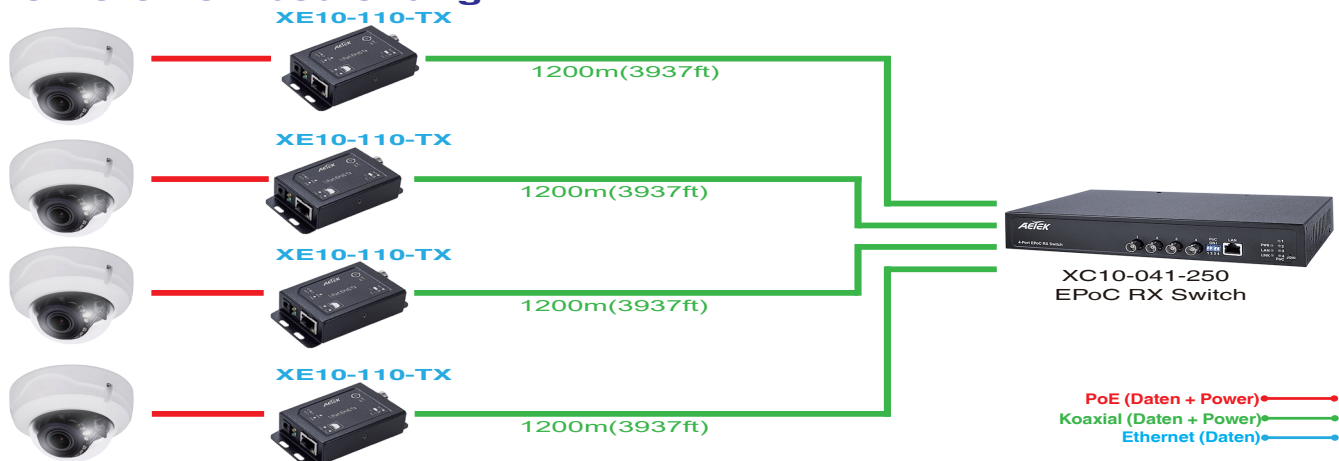
- Erweitert Ethernet und PoE über 100 m (328 ft) hinaus bis zu 1200 m (3937 ft) mit RG6-Koaxialkabel
- Rüstet analoges CCTV zur IP-Überwachung auf und unterstützt Ethernet mit großer Reichweite sowie die Stromversorgung über das alte RG59- oder das neue RG6 / RG11-Koaxialkabel
- Wandmontage

Innenbereich EPoC-Diagramm

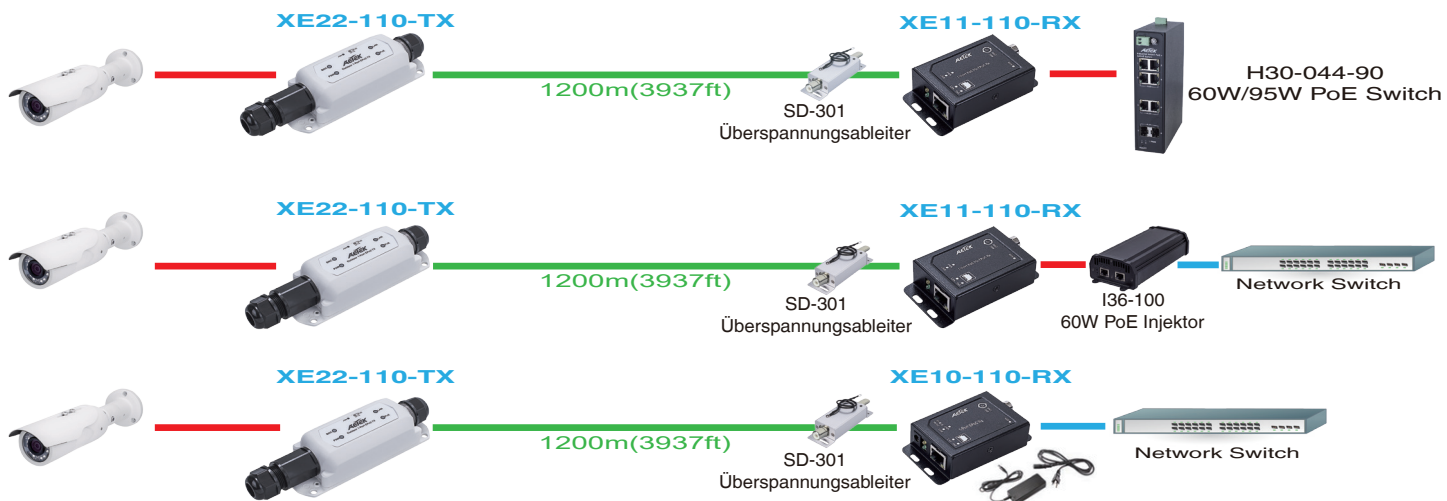
Einzelne Fernbedienung TX :



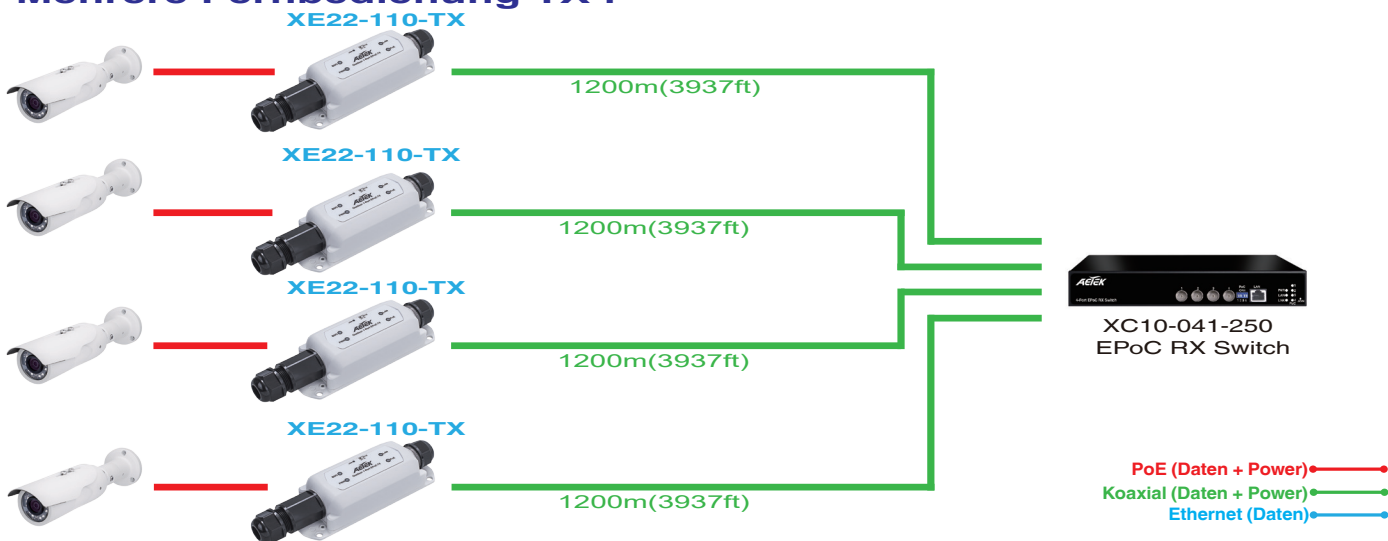
Mehrere Fernbedienung TX :



Einzelne Fernbedienung TX :

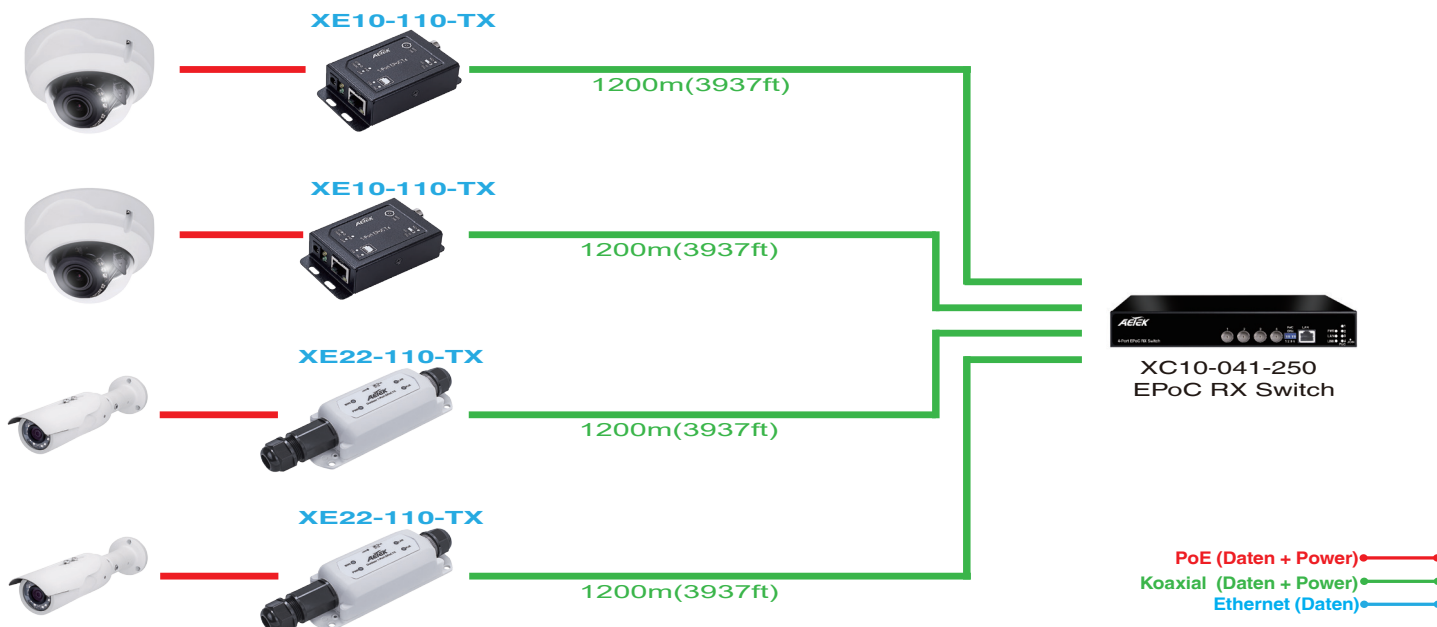


Mehrere Fernbedienung TX :



Innen und Außenbereich EPoC-Diagramm

Mehrere Fernbedienung TX :



EPoC RX Serie

EPoC RX Adapter Serie			
	XE10-110-RX • XE10-110-RX EPoC Adapter(RX) • 65W Power Adapter bei 56VDC		XE11-110-RX • XE11-110-RX PoE EPoC Adapter(RX) • Unterstützt 30W/60W/95W PoE-Eingang
XE10-110-RX Eigenschaften • Ein koaxialer BNC-Port & ein Ethernet-Port • RX-Modus abspielen • Wandmontage • PoE wird über ein Koaxialkabel an eine entfernte PoE-IP-Kamera übertragen • Inklusive 65W bei 56VDC Netzteil • Wahlweise 19 Zoll 4-Fach Gestellgehäuse (CH-100)		XE11-110-RX Eigenschaften • Ein koaxialer BNC-Port & ein PoE-PD-Port • RX-Modus abspielen • Wandmontage • PoE wird über ein Koaxialkabel an eine entfernte PoE-IP-Kamera übertragen • Beseitigt den Bedarf an lokaler Stromversorgung • Optionaler 60W PoE Injektor (I36-100) • Optionaler 60W/95W PoE Switch (H30-044-90)	

EPoC RX Switch	
	XC10-041-250 • Vier koaxialer BNC-Ports & ein LAN-Port • RX-Modus abspielen • PoE wird über ein Koaxialkabel an eine entfernte PoE-IP-Kamera übertragen • 6KV Überspannungsschutz für koaxialen Anschluss • 250W Stromversorgung, 100 ~ 240VAC Eingang • 56VDC Leistungsaufnahme für Notstromversorgung • 19 Zoll Rack Halterung

EPoC RX Serie Spezifikationen

	XE10-110-RX	XE11-110-RX	XC10-041-250
Schnittstelle / Distanz			
75Ω koaxialer BNC-Anschluss	1	1	4
10/100Mpps Ethernet RJ45	1	1	-
10/100/1000Mpps Ethernet RJ45	-	-	1
Übertragungsmodus	RX-Modus	RX-Modus	RX-Modus
Max. (Leistung + Daten) Distanz	9.7W bei 1200m(3937 ft)	9.7W bei 1200m(3937 ft)	9.7W bei 1200m(3937 ft)
Power Spezifikationen			
Energieversorgung	Eingang : 100-240VAC Ausgang : 65W bei 56VDC Power Adapter	Optional I36-100 : 60W PoE Injektor H30-044-90 : 60W/95W PoE Switch	Eingang : 100-240VAC 280VAC 4 Std. 300VAC 1 Min.
Eingangsspannung für Notstromversorgung	-	-	56VDC
PoE PD	-	v	-
PoE Durchlaufen	v	v	v
Überspannungsschutz / jeder koaxialer Anschluss	Optionaler zusätzlicher Überspannungsschutz : SD-301	Optionaler zusätzlicher Überspannungsschutz : SD-301	Eingebaute 6KV
Mechanische Spezifikationen			
Größe (LxBxH)	85.4 x 47.1 x 23 mm (3.36x1.85x0.91")	85.4 x 47.1 x 23 mm (3.36x1.85x0.91")	276.6 x 178 x 44 mm (10.89x7x1.73")
Gewicht	0.2 kg (0.44 lb)	0.26 kg (0.57 lb)	1 kg (2.20 lb)
Verbinder	BNCx1, RJ45x1, DC-Buchse x1	BNCx1, RJ45 x1	BNC x4, RJ45 x1, 100-240VAC Leistungsaufnahme, 56VDC Eingang
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-20°C ~ 60°C (-28°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-28°F ~ 140°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Lagertemperatur	-20°C ~ 85°C (-28°F ~ 185°F)	-20°C ~ 85°C (-28°F ~ 185°F)	-20°C ~ 85°C (-28°F ~ 185°F)
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% nicht kondensierend	5% ~ 95% nicht kondensierend	5% ~ 95% nicht kondensierend
Zertifizierungen			
EMC	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick
Sicherheit	EN60950-1	EN60950-1	EN60950-1

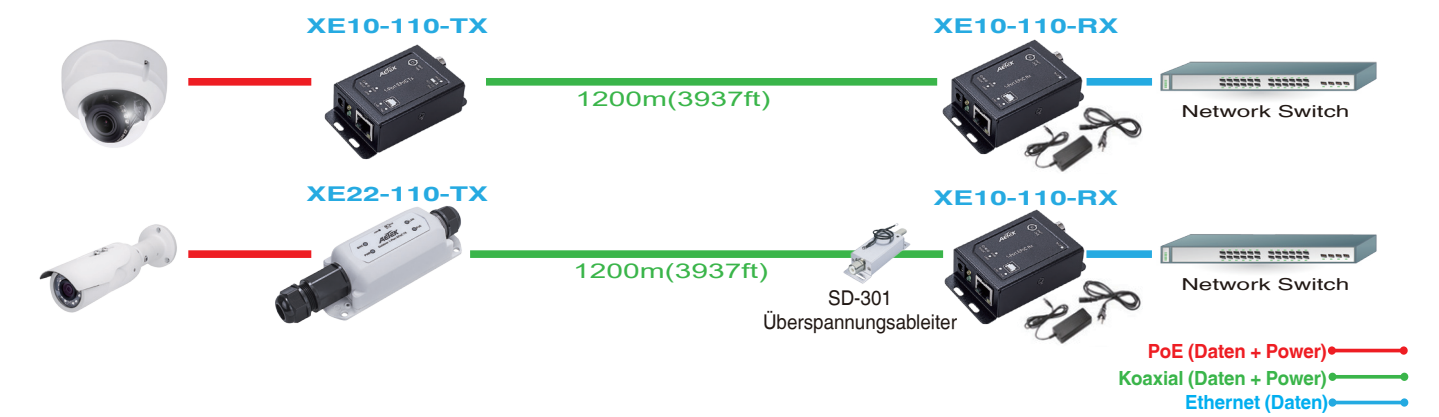
EPoC TX Adapter Serie			
	XE10-110-TX • 1 zu 1 EPoC Adapter(TX)		XE12-120-TX • 1 zu 2 EPoC Adapter(TX)
XE10-110-TX Eigenschaften • Ein BNC koaxialer Port & ein PoE-PSE-Port • TX-Modus abspielen • Wandmontage • Beseitigt die Notwendigkeit einer Stromversorgung neben einer PoE-IP-Kamera mit großer Reichweite • Liefert bis zu 9,7W bei 1200m(3937ft) für eine PoE-IP-Kamera		XE12-120-TX Eigenschaften • Ein BNC koaxialer Port & zwei PoE-PSE-Ports • TX-Modus abspielen • Wandmontage • Beseitigt die Notwendigkeit einer Stromversorgung neben einer PoE-IP-Kamera mit großer Reichweite • Liefert bis zu 25W bei einer gemeinsamen Nutzung von 500m(1,640ft) zwischen zwei PoE-IP-Kameras	
	XE22-110-TX • 1 zu 1, Außenbereich EPoC (TX) Adapter mit IP67 / IK10 / 6KV Überspannungsschutz		XE22-120-TX • 1 zu 2, Außenbereich EPoC (TX) Adapter mit IP67 / IK10 / 6KV Überspannungsschutz
XE22-110-TX Eigenschaften • Ein BNC koaxialer Port & ein PoE-PSE-Port • Schutzarten IP67/IK10 • TX-Modus abspielen • Gehäuse mit Wandhalterung • 6KV Überspannungsschutz • Beseitigt die Notwendigkeit einer Stromversorgung neben einer PoE-IP-Kamera mit großer Reichweite • Liefert bis zu 9,7W bei 1200m(3937ft) für eine PoE-IP-Kamera		XE22-120-TX Eigenschaften • Ein BNC koaxialer Port & zwei PoE-PSE-Ports • Schutzarten IP67/IK10 • TX-Modus abspielen • Gehäuse mit Wandhalterung • 6KV Überspannungsschutz • Beseitigt die Notwendigkeit einer Stromversorgung neben einer PoE-IP-Kamera mit großer Reichweite • Liefert bis zu 25W bei einer gemeinsamen Nutzung von 500m(1,640ft) zwischen zwei PoE-IP-Kameras	

EPoC TX Adapter Spezifikationen

	XE10-110-TX	XE12-120-TX	XE22-110-TX	XE22-120-TX
Schnittstelle / Distanz				
75Ω koaxialer BNC-Anschluss	1	1	1	1
10/100Mbps Ethernet RJ45	1	2	1	2
Übertragungsmodus	TX-Modus	TX-Modus	TX-Modus	TX-Modus
MAX.(Leistung + Daten) Distanz	9.7W bei 1200m(3937 ft)	2 Kameras teilen sich 25W bei 500m (1640ft)	9.7W bei 1200m(3937 ft)	2 Kameras teilen sich 25W bei 500m (1640ft)
Power Spezifikationen				
Überspannungsschutz	-	-	Eingebaut 6KV	Eingebaut 6KV
PoE Durchlaufen	v	v	v	v
Mechanische Spezifikationen				
Größe (LxBxH)	85.4 x 47.1 x 23 mm (3.36x1.85x0.91")	103 x 86.6 x 28.9 mm (4.06x3.41x1.14")	157 x 55.8 x 39.75 mm (6.18x2.2x1.56")	167.5 x 72.8 x 39.8 mm (6.59x2.87x1.57")
Gewicht	0.2 kg (0.44 lb)	0.26 kg (0.57 lb)	0.3 kg (0.66 lb)	0.36 kg (0.79 lb)
Verbinder	BNCx1 , RJ45x1	BNCx1 , RJ45x2	BNCx1 , RJ45x1	BNCx1 , RJ45x2
Umgebungsbedingungen				
Schutzklasse	-	-	IP67	IP67
Vandalensicherheit	-	-	IK10	IK10
Betriebstemperatur	-20°C ~ 60°C (-28°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-28°F ~ 140°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)
Lagertemperatur	-20°C ~ 85°C (-28°F ~ 185°F)	-20°C ~ 85°C (-28°F ~ 185°F)	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10% ~ 95% nicht kondensierend	10% ~ 95% nicht kondensierend	10% ~ 95% nicht kondensierend	10% ~ 95% nicht kondensierend
Zertifizierungen				
EMC	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick	CE, FCC, VCCI, C-Tick

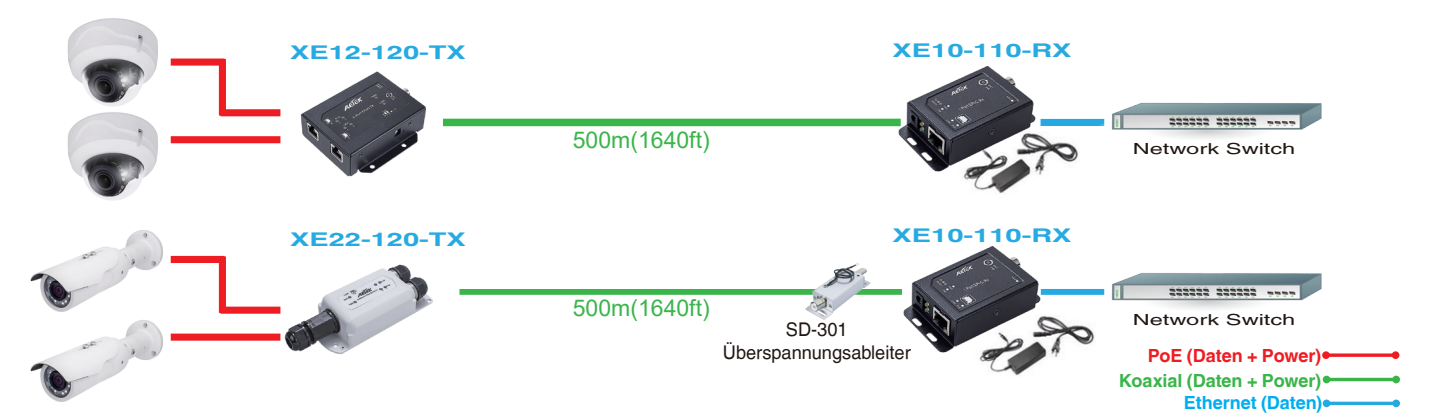
Anleitung für EPoC verlängerte Lösung

1 zu 1 EPoC Verlängerungsantrag (Netzteil am RX-Standort)



TX	RX	Netzteil Power Budget	Netzteilstandort	Datenrate	PoE Power Budget am TX-Ende
XE10-110-TX 	XE10-110-RX 	65W bei 56VDC Power Adapter	RX-Standort	100Mbps bei 1200m(3937ft) 100Mbps bei 1000m(3280ft) 100Mbps bei 800m(2624ft) 100Mbps bei 500m(1640ft) 100Mbps bei 300m(984ft)	9.66W bei 1200m(3937ft) 10W bei 1000m(3280ft) 13.1W bei 800m(2624ft) 25.2W bei 500m(1640ft) 34.7W bei 300m(984ft)
XE22-110-TX 	XE10-110-RX  + SD-301 				

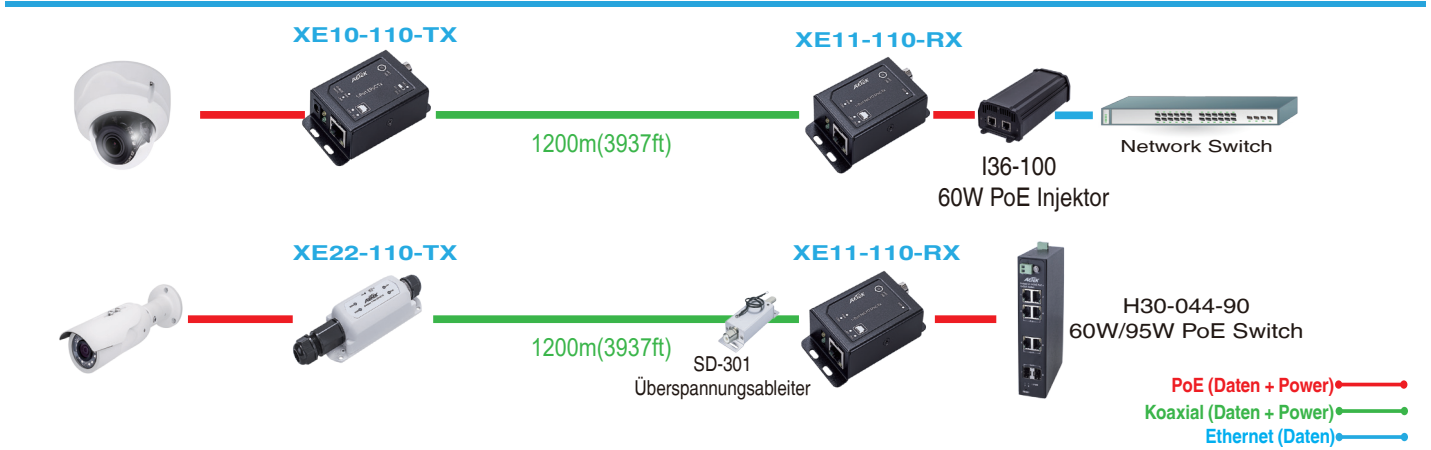
1 zu 2 EPoC Verlängerungsantrag (Netzteil am RX-Standort)



TX	RX	Netzteil Power Budget	Netzteilstandort	Datenrate	PoE Power Budget am TX-Ende
XE12-120-TX 	XE10-110-RX 	65W bei 56VDC Power Adapter	RX-Standort	100Mbps bei 500m(1640ft) 100Mbps bei 400m(1312ft) 100Mbps bei 300m(984ft)	25.2W bei 500m(1640ft) 30W bei 400m(1312ft) 34.7W bei 300m(984ft)
XE22-120-TX 	XE10-110-RX  + SD-301 				

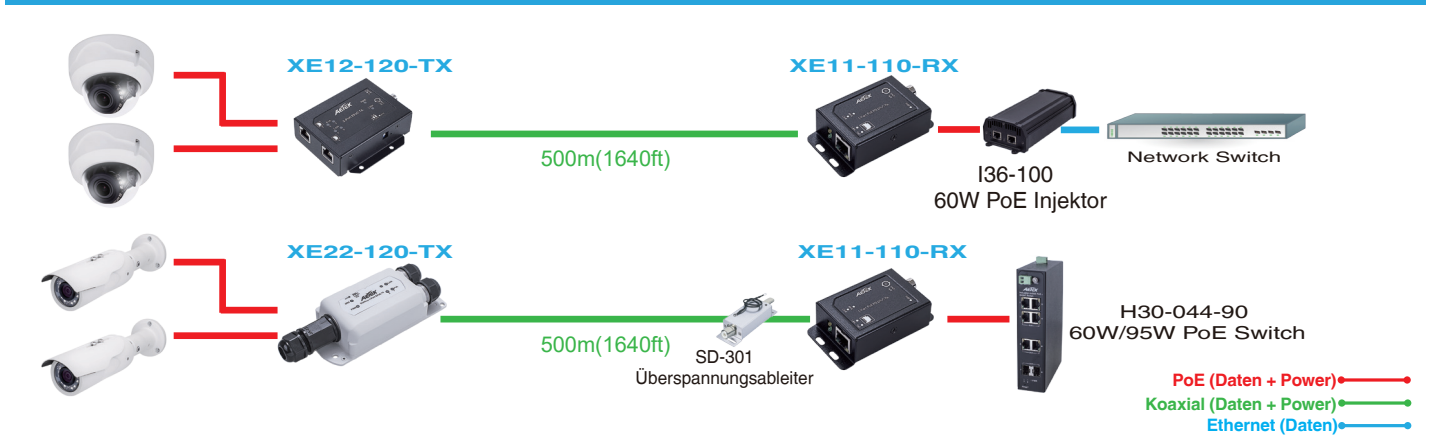
Anleitung für EPoC verlängerte Lösung

1 zu 1 EPoC Verlängerungsantrag (60W/95W PoE-PSE am RX-Standort)



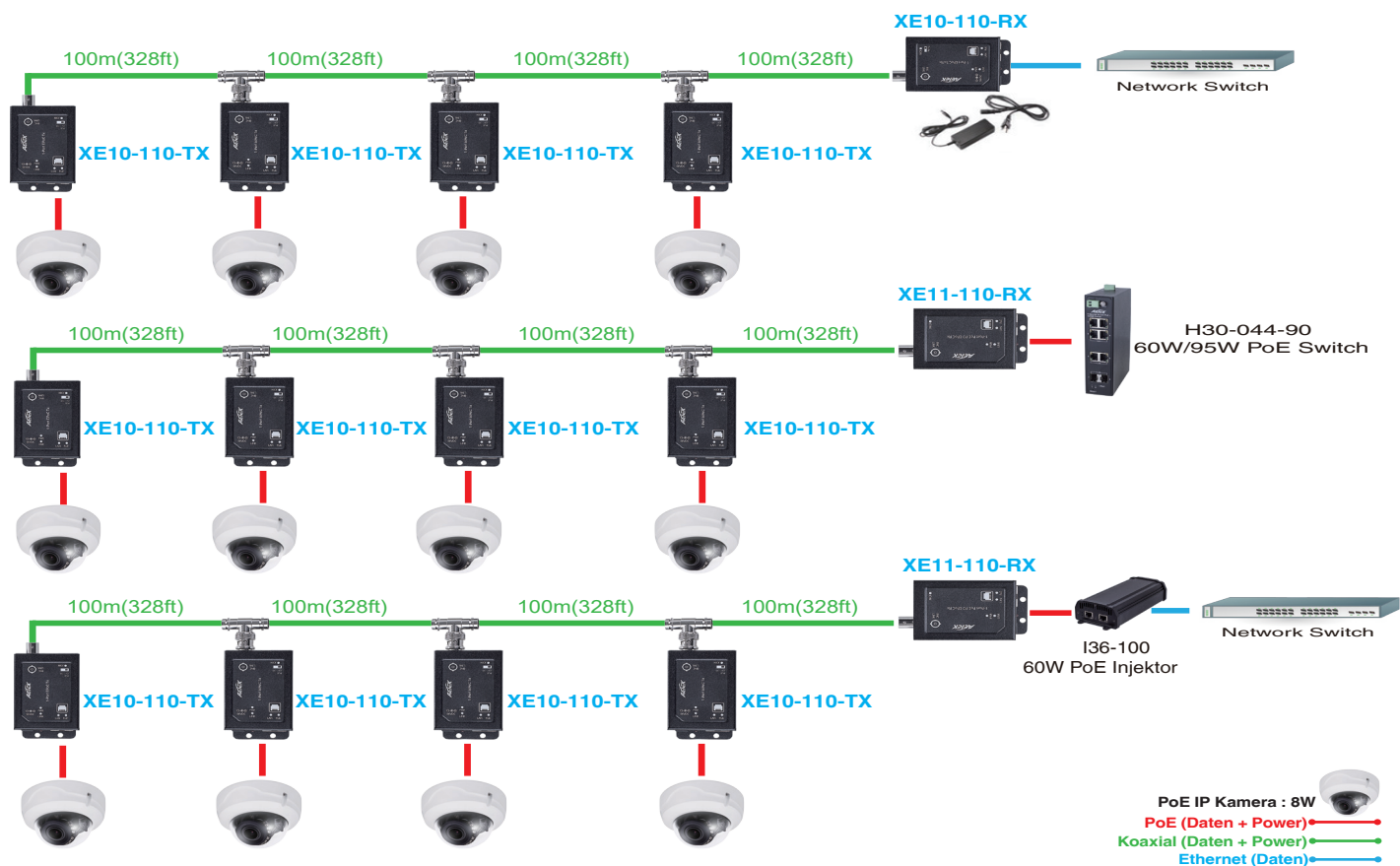
TX	RX	60W/95W PoE - PSE Power Budget	Netzteilstandort	Datenrate	PoE Power Budget am TX-Ende
XE10-110-TX	XE11-110-RX	I36-100 60W PoE Injektor	RX-Standort	100Mbps bei 1200m(3937ft) 100Mbps bei 1000m(3280ft) 100Mbps bei 800m(2624ft) 100Mbps bei 500m(1640ft) 100Mbps bei 300m(984ft)	9.66W bei 1200m(3937ft) 10W bei 1000m(3280ft) 13.1W bei 800m(2624ft) 25.2W bei 500m(1640ft) 34.7W bei 300m(984ft)
XE22-110-TX	XE11-110-RX + SD-301	oder H30-044-90 60W/95W PoE Switch			

1 zu 2 EPoC Verlängerungsantrag (60W/95W PoE-PSE am RX-Standort)

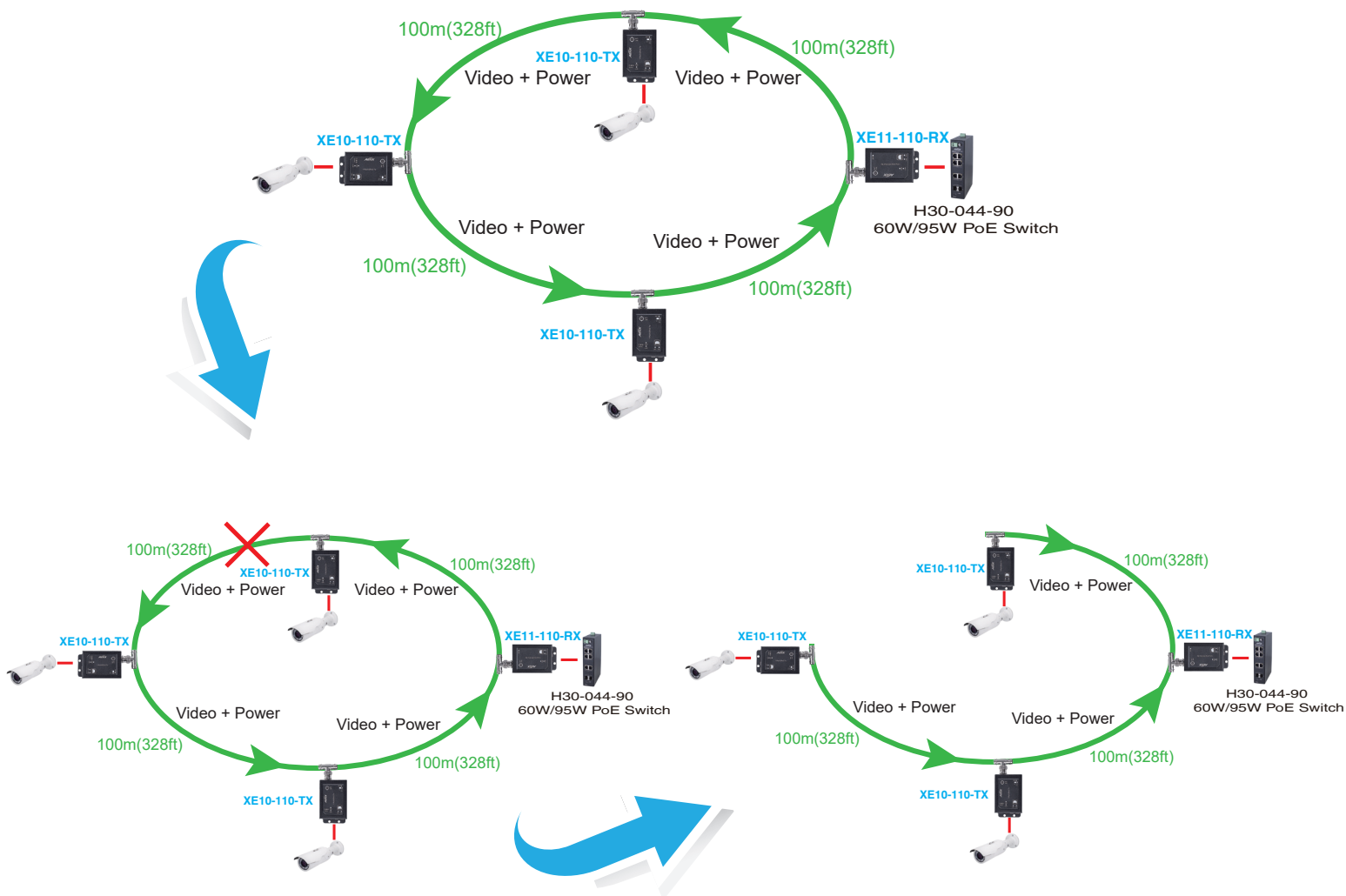


TX	RX	60W/95W PoE - PSE Power Budget	Netzteilstandort	Datenrate	PoE Power Budget am TX-Ende
XE12-120-TX	XE11-110-RX	I36-100 60W PoE Injektor	RX-Standort	100Mbps bei 500m(1640ft) 100Mbps bei 400m(1312ft) 100Mbps bei 300m(984ft)	25.2W bei 500m(1640ft) 30W bei 400m(1312ft) 34.7W bei 300m(984ft)
XE22-120-TX	XE11-110-RX + SD-301	oder H30-044-90 60W/95W PoE Switch			

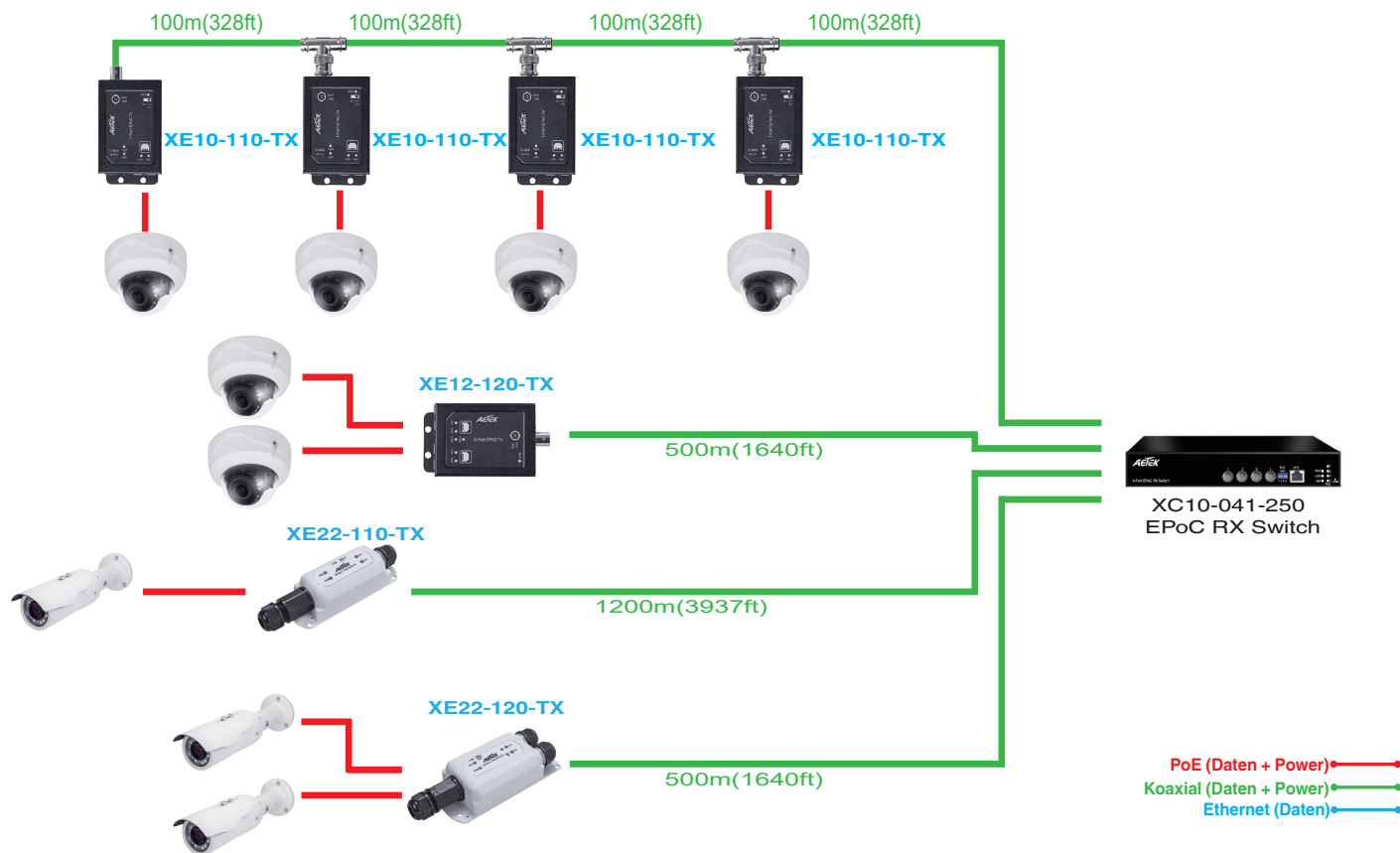
Daisy Chain EPoC Anwendungen



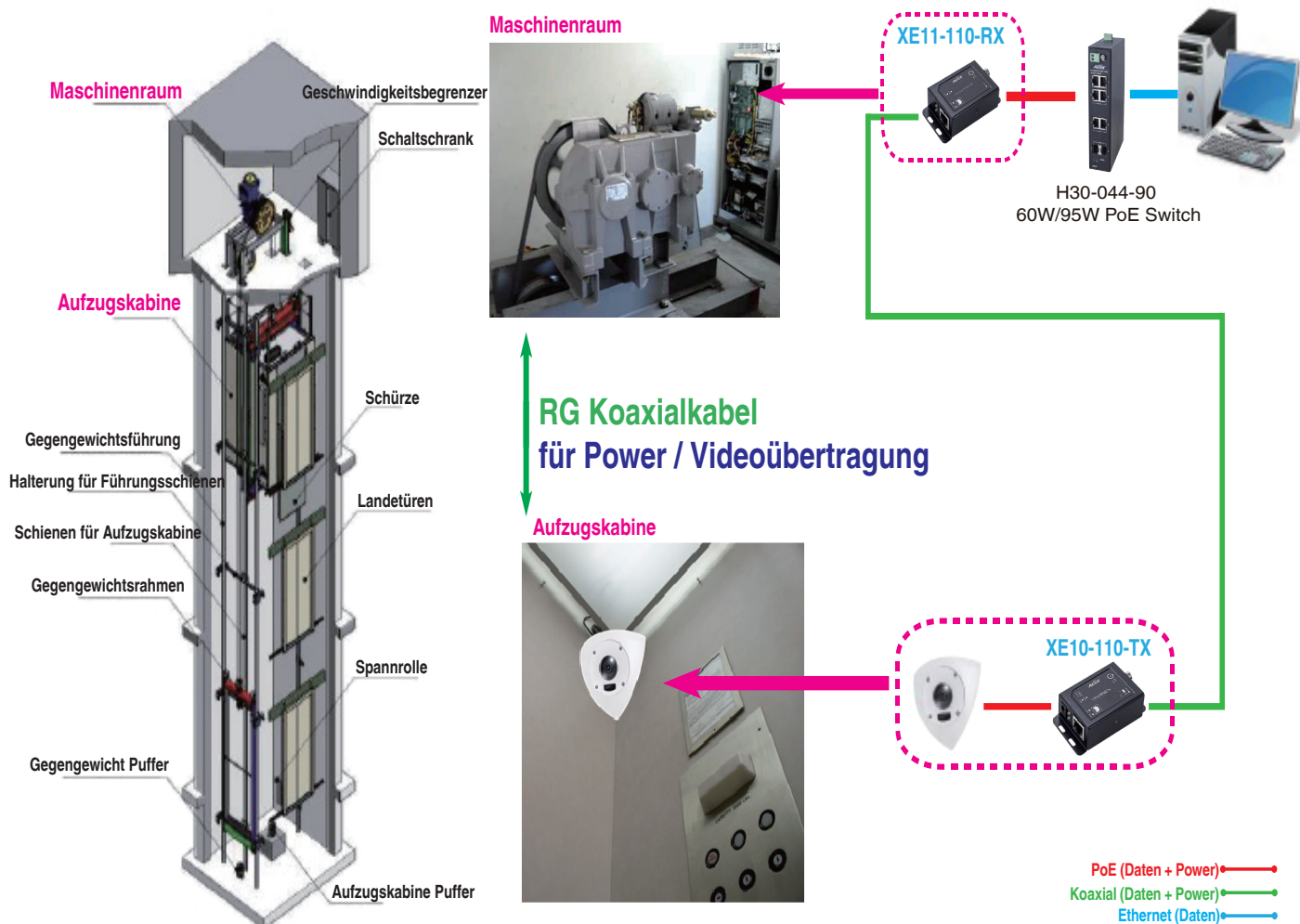
Ring EPoC Anwendungen



Mehrere EPoC Anwendungen



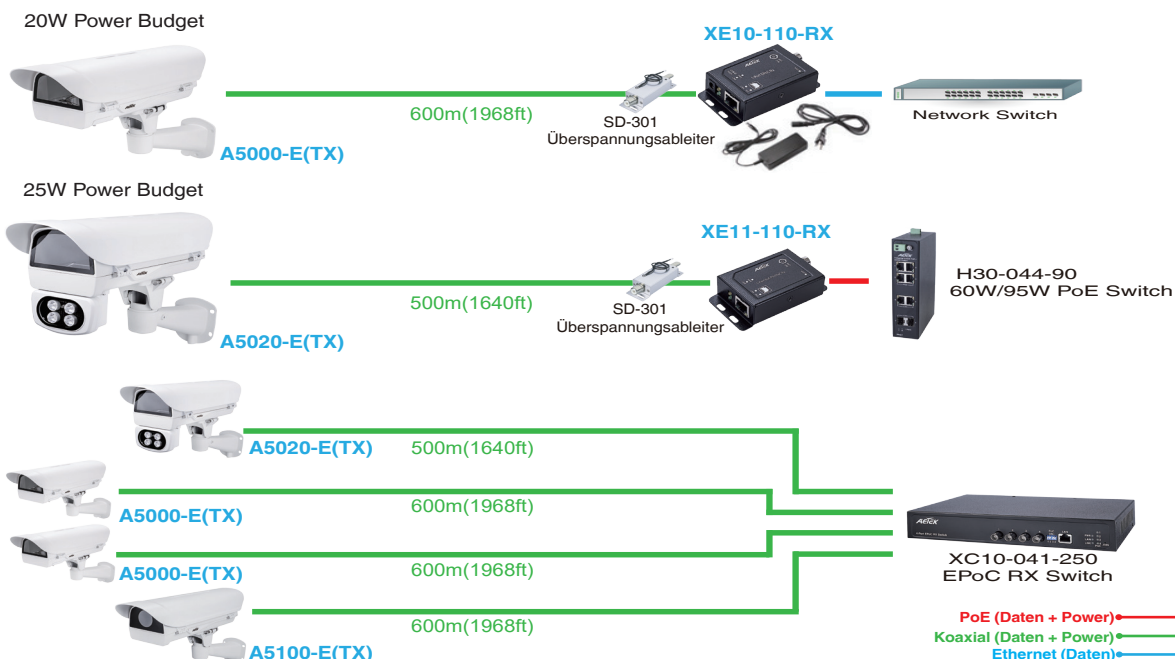
Aufzug EPoC Anwendungen



Langstrecken EPoC Kameragehäuse



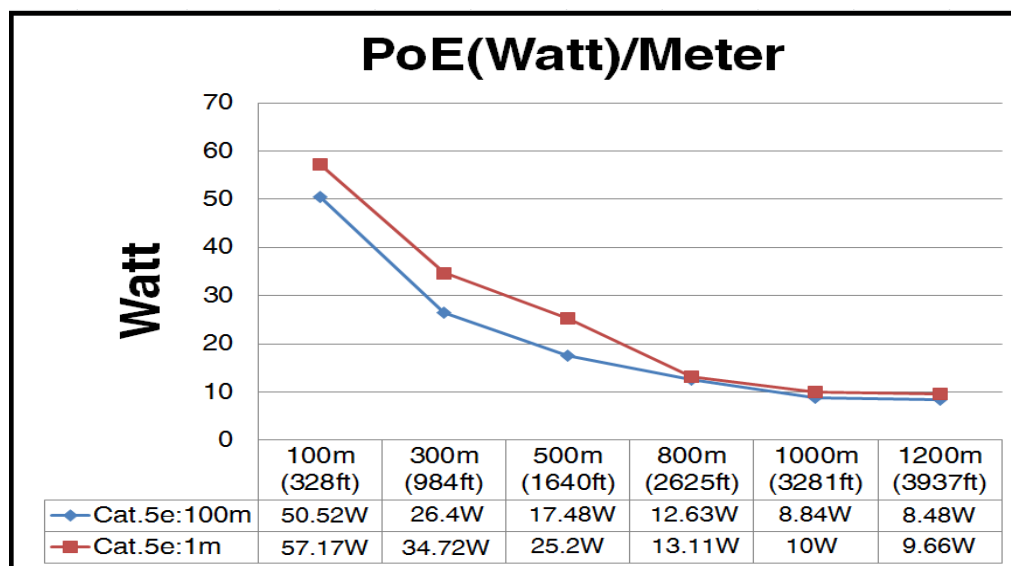
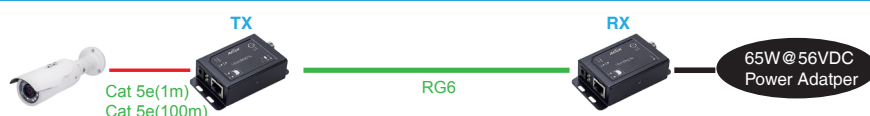
Das **EPoC**-Kameragehäuse (**E**thernet & **P**ower **o**ver **C**oax) ist eine Lösung für große Entfernungen, die Fast Ethernet und PoE über Koaxialkabel mit bis zu 20W bei 600m (1968ft) oder 25W bei 500m (1640ft) für jede Marke von PoE-IP-Box-Kameras bietet. Das A5x-E-Kameragehäuse wird auch häufig verwendet, um die analoge Videoüberwachung auf IP-Überwachung zu aktualisieren, ohne das vorinstallierte RG59-U/RG/RG11-Koaxialkabel zu ändern. Der integrierte 6KV-Überspannungsschutz ist die Standardspezifikation des A5x-E-Kameragehäuses für Außenanwendungen



A5x-E Serie Funktionendiagramm

	EPoC Eingang	Max. Distanz	Ausgang Power Budget	Germanium Fenster	Fensterheizung	Einstellbarer Sonnenschutz	Gebläse	Eingebautes 6W festes IR	6KV Überspannungsschutz	IK10	IP66	IP68
A5000-E	v	600m(1968ft)	20W	-	v	v	v	-	v	v	-	v
A5020-E	v	500m(1640ft)	25W	-	v	v	v	50m (164ft)	v	v	v	-
A5100-E	v	500m(1640ft)	25W	v	-	v	v	-	v	v	-	v

Power / Entfernungstabelle



EPoC RX Adapter Serie			
	XE10-110-RX • XE10-110 EPoC Adapter(RX) • 65W bei 56VDC Power Adapter		XE11-110-RX • XE11-110 PoE EPoC Adapter(RX) • Unterstützt 30W/60W/95W PoE Eingang

EPoC RX Switch	
	XC10-041-250 • Vier koaxialer BNC-Ports und ein LAN-Port • RX-Modus abspielen • PoE wird über ein Koaxialkabel an eine entfernte PoE-IP-Kamera übertragen • 6KV Überspannungsschutz für koaxialen Anschluss • 250W Stromversorgung, 100 ~ 240VAC Eingang • 56VDC Leistungsaufnahme für Notstromversorgung • 19 Zoll Rack Halterung

EPoC TX Adapter Serie			
	XE10-110-TX • 1 zu 1 EPoC Adapter(TX)		XE12-120-TX • 1-to-2 EPoC Adapter(TX)
	XE22-110-TX • 1 zu 1, Außenbereich EPoC Adapter(TX) mit IP67 / IK10 / 6KV Überspannungsschutz		XE22-120-TX • 1 zu 2, Außenbereich EPoC Adapter(TX) mit IP67 / IK10 / 6KV Überspannungsschutz

EPoC TX Gehäuse Serie			
	A5000-E • EPoC Kameragehäuse A5020-E • EPoC Kameragehäuse mit IR Beleuchtung (Max : 50m)		A5100-E • EPoC Kameragehäuse • Germanium-Fenster

EPoC Kit Serie			
	XE10-110 kit A • XE10-110-TX EPoC Adapter x1 • XE10-110-RX EPoC Adapter x1 • 65W bei 56VDC Power Adapter x1		XE11-110 kit A • XE11-110-RX PoE EPoC Adapter x1 • XE10-110-TX EPoC Adapter x1

Zubehör

Zubehör			
	CH-100 • 19 Zoll, 1HE 4-Fach Gestellgehäuse • Funktioniert mit XE10-110 und 65W Power Adapter CH-110 • 19 Zoll, 1HE 8-Fach Gestellgehäuse • Funktioniert mit XE11-110-RX		I36-100 • 60W PoE Injektor • Funktioniert mit XE11-110-RX
	SD-301 • EPoC Überspannungsableiter • 6KV Überspannungsschutz		H30-044-90 • 60W/95W PoE Switch • Funktioniert mit XE11-110-RX

BNC Adapter

BNC Adapters	
	
BNC-T T-Typ BNC Adapter	BNC-Y Y-Typ BNC Adapter

EPoC-Kameragehäuse Halterungen

Wall Mount		Ceiling Mount		Standing Mount
				
BK-101 Wandhalterung Sicherheitsdraht Kabel verbergen	BK-102 Wandhalterung	BK-200 J-Typ Deckenhalterung	BK-201 Flexibler J-Typ Deckenhalterung	BK-300 Stehende Halterung

EPoC-Kameragehäuse Adapter

Masthalterungen	Eckhalterung	
		
AT-100 Mast Montage Adapter	AT-101 Mast Montage Adapter	AT-200 Ecke Montage Adapter

EPoC-Kameragehäuse Anschlussdose

Anschlussdose

JB-100 Anschlussdose