

Raycom

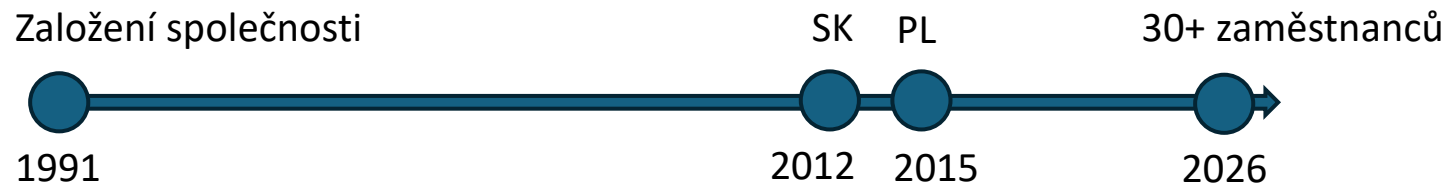
Your solution partner

Member of **MAM** 
PRIVATE EQUITY FUND

Raycom

RAYCOM

- Specializace na návrh a dodávky datových sítí
 - špičkové technologie pro výstavbu a provoz moderních DC a budov
- Autorizovaný distributor
 - CommScope, Corning, Lande
 - největší vzorkovna v CEE
- Komplexní služby v oblasti návrhů a dodávek
 - specializovaní technici
- Poskytování technické podpory, poradenství a servisu
- Vlastní tréninkové a školicí centrum
- V telco businessu již 35 let



Raycom

PROLOMENÍ HRANICE 100 METRŮ

GigaREACH™ XL

- Inteligentní řešení pro napájení a konektivitu koncových zařízení na dlouhé vzdálenosti
- **Cat 6 UTP**
- **10 Mbps/90W až na 250 m**



Raycom

VÝZVY A SOUČASNÉ POŽADAVKY

- Standardy ANSI/TIA-568 a ISO 11801 definují měděnou kabeláž Cat 6 / 6A na **100 metrů**, ALE nezakazují fungování na větší vzdálenost
- Moderní zařízení (kamery, Wi-Fi AP, senzory) jsou často vně tohoto limitu
- Nutnost instalace mezilehlých rozvaděčů, extenderů nebo drahé optiky
- Zvýšená složitost sítě a více bodů možného selhání
- Možná řešení
 - další telekomunikační místnost
 - PoE extendery
 - náhrada mědi optikou



Raycom

MODERNÍ EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ NAPÁJENÍ

- **SYSTIMAX GigaREACH XL**

- UTP kabel Cat 6 ~ PoE 90W až na 250 m
- Outdoor
- Indoor - LSZH / CPR: B2ca, Dca

- **Data / PoE**

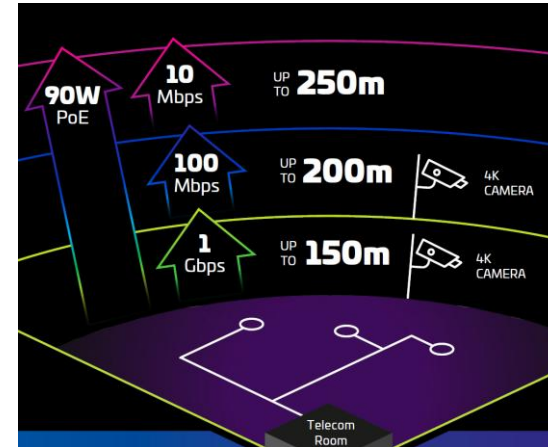
- 1 Gbps / 90 W do 150 m
- 100 Mbps / 90 W do 200 m
- 10 Mbps / 90 W do 250 m

- **Průměr vodičů 21 AWG (průřez vodiče 0,41 mm²)**

- tenčí izolace a separátor párů udržují impedanci 100 ohmů
- -> stejný průměr kabelu, jako při použití vodiče průměru 23 AWG (průřez vodiče 0,26 mm²)
- -> poloviční elektrický odpor vůči průměru 23 AWG

- **Výhody**

- Dvojnásobný dosah oproti standardnímu Ethernetu
- Plná podpora 90W PoE na dlouhé vzdálenosti
- Využívá stejné instalační nástroje a postupy jako standardní Cat 6



Raycom

KONEKTORY PRO 21 AWG

- **GigaREACH XL**
- Průměr vodičů 21 AWG
 - průřez vodiče 0,41 mm²
- Key stone
 - kompatibilita např. s MGS400

MGS400

Base Product



GigaSPEED XL® M-Series Modular Jack, RJ45, Cat6 Unshielded

- Electrical performance guaranteed to meet or exceed the channel specifications to ISO/IEC 11801 Class E and ANSI/TIA-568.2-D Category 6
- Patented crossing of straddling pair contacts enables efficient alien crosstalk reduction in the channel
- Snaps into standard M-series faceplates, surface-mount boxes, consolidation point boxes and modular panels
- Mountable either at 90 degrees (straight) or 45 degrees (angled) in M-series faceplate

Compatible Conductor Gauge, solid

22–24 AWG

21 AWG (for CommScope GigaREACH cable only)

Compatible Conductor Gauge, stranded

22–24 AWG

Raycom

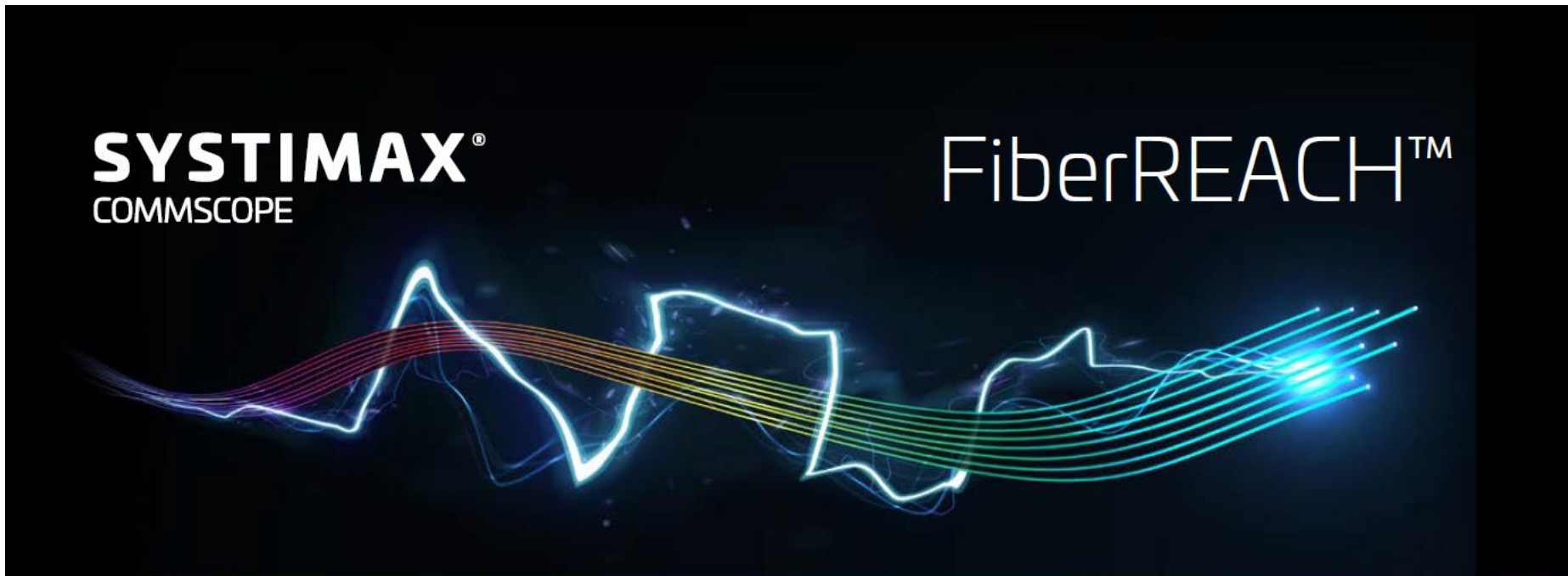
GIGAREACH XL – PRODUKTOVÉ KOMPONENTY

- Kably
 - Outdoor, Indoor
- CPR klasifikace
 - LSZH B2ca, Dca
- Panely – SYSTIMAX GigaSPEED XL 1100 GS3
 - 1U-24 port / 2U-48 port; nestíněné; rovné / lomené „V“; iPATCH ready
- Panely – SYSTIMAX GigaSPEED XL PatchMAX GS3
 - 2U-24 / 48 port; nestíněné; iPATCH ready
- Keystone – SYSTIMAX 360 GigaSPEED XL MGS 400
 - RJ45, Cat 6, nestíněný
- Modulární konektor GigaREACH

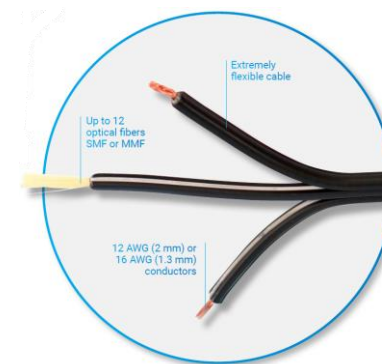


Raycom

MODERNÍ ŘEŠENÍ KAMEROVÉHO BOXU

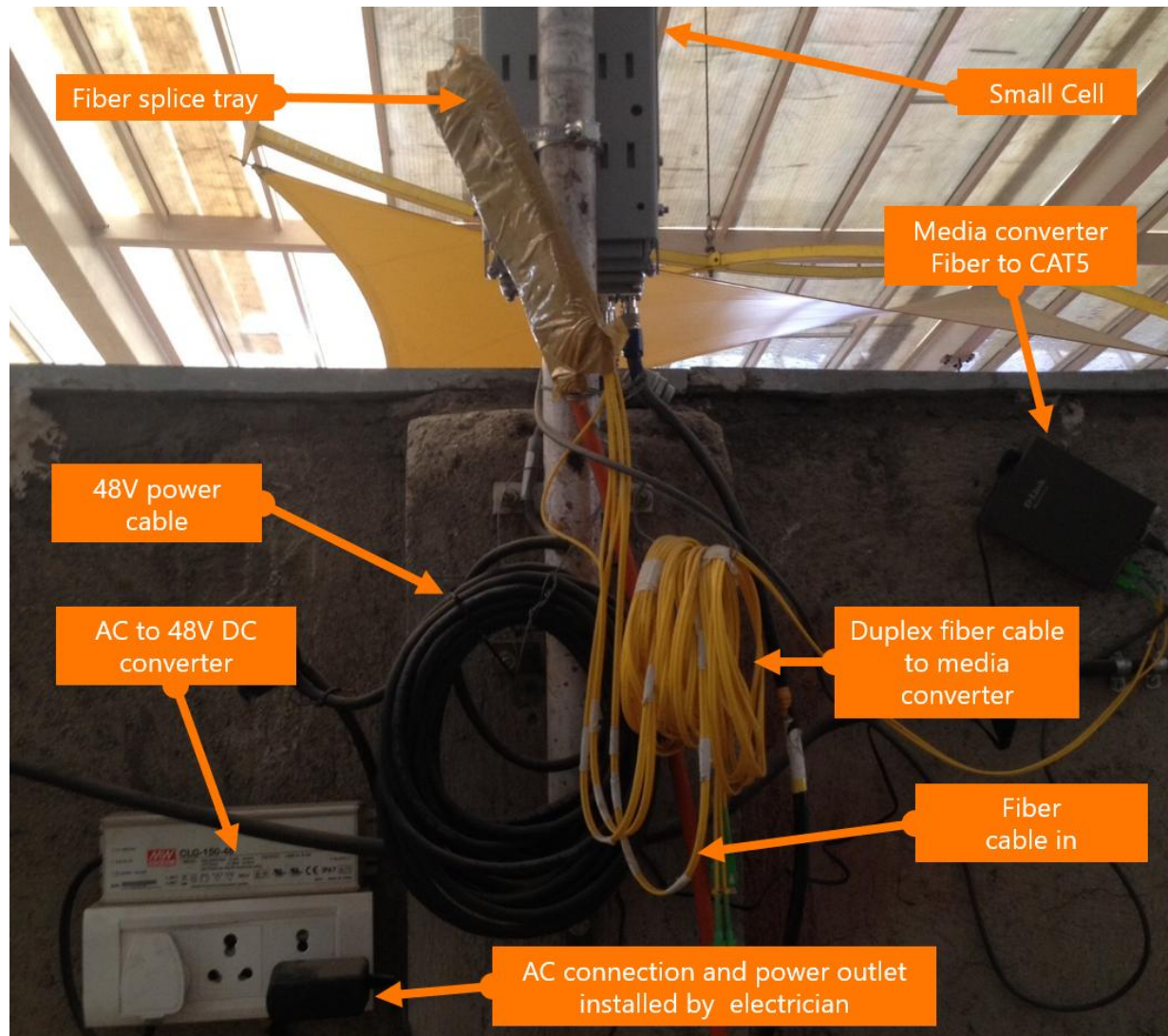


- Společná platforma PoE napájení a přenosu dat
- PoE až na vzdálenost 4 600 m



Raycom

JAK SE TO BĚŽNĚ DĚLÁ?



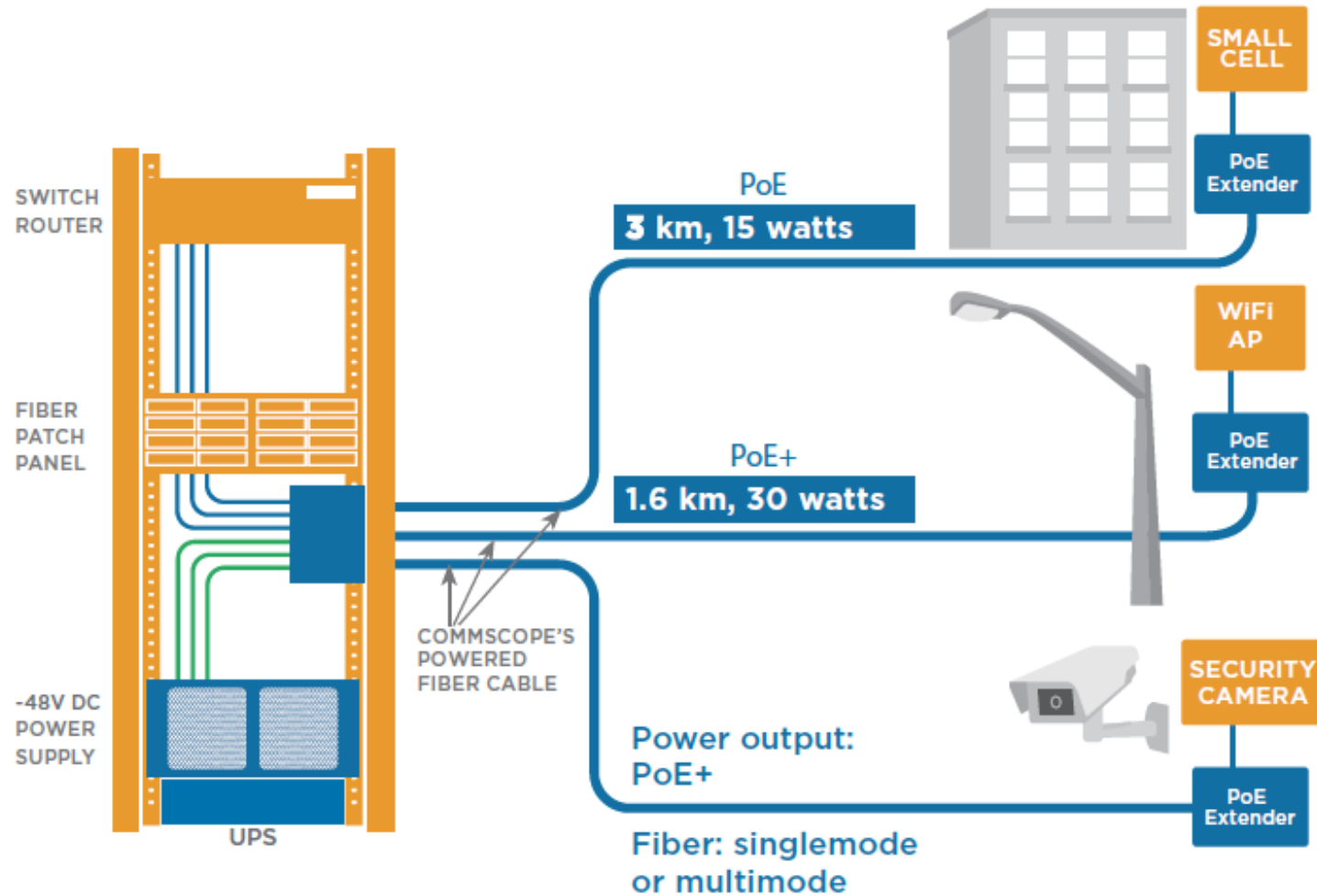
Raycom

JAK BĚŽNĚ VYPADÁ KAMEROVÝ BOX?



Raycom

TOPOLOGIE PLATFORMY FIBERREACH



Raycom

ZDROJ NAPÁJENÍ

- Modulární systém
 - 1 modul ~ 8 kabelů
- 1U šasi
 - rack 19" nebo 26"
 - 4 moduly -> 32 kabelů
- NEC Class II a SELV

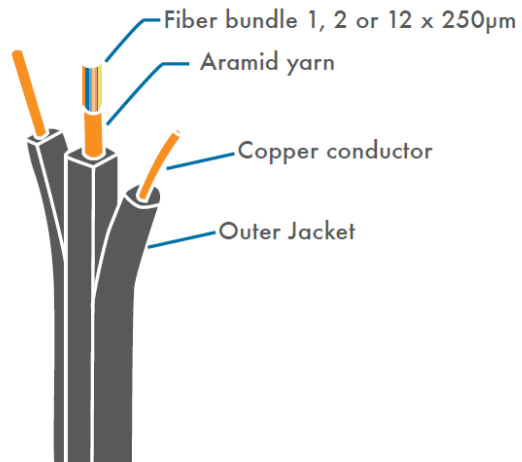


Raycom

FIBERREACH

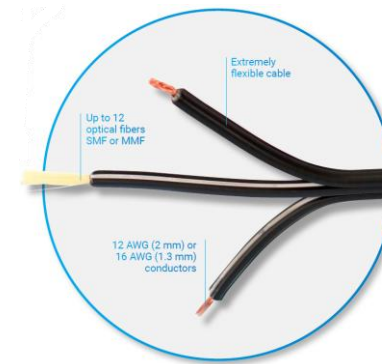
- **Varianty**

- Indoor/Outdoor nebo Outdoor
 - LSZH - Dca
- OS2 nebo OM3
- 2, 4 nebo 12 vláken
- 12 nebo 16 AWG
 - průřez vodiče 3,30 nebo 1,30 mm²



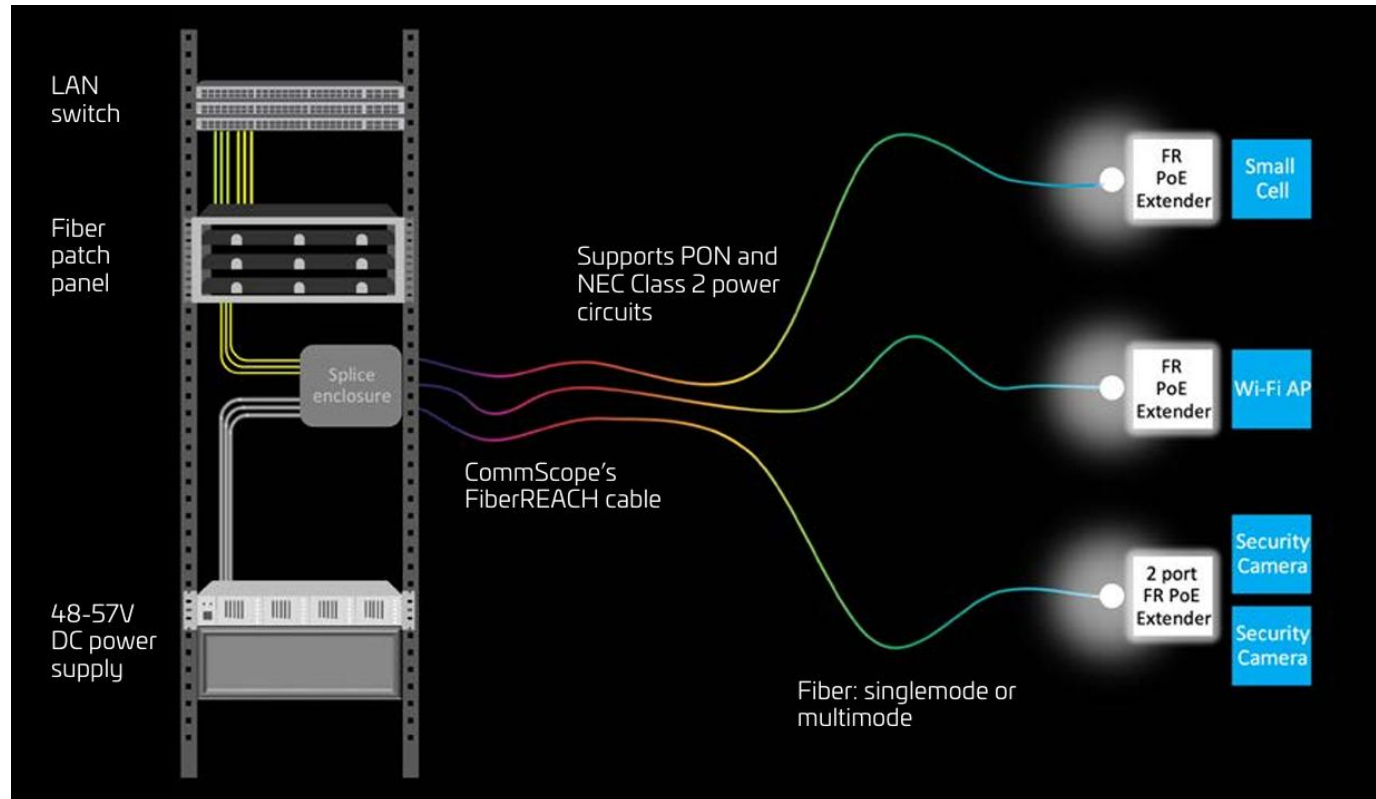
- **PoE**

- 90 W do 350 m
- 60 W do 880 m
- 30 W do 1 800 m
- 15 W do 3 000 m
- 7 W do 4 600 m



Raycom

KAMEROVÝ BOX / POE EXTENDER



- rozměry: 238 x 225 x 77 mm (1-port verze)
- rozměry: 283 x 225 x 77 mm (2-port verze)
- hmotnost: 3,8 kg včetně UV krytu

Raycom

KAMEROVÝ BOX / POE EXTENDER

- Varianta 60W
 - 1 nebo 2 porty
 - 60W nebo 30W+30W
- Varianta 90W
 - 2 porty
 - 90W nebo 60W+30W



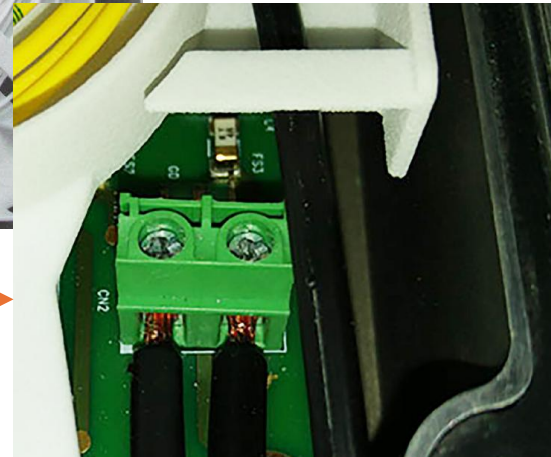
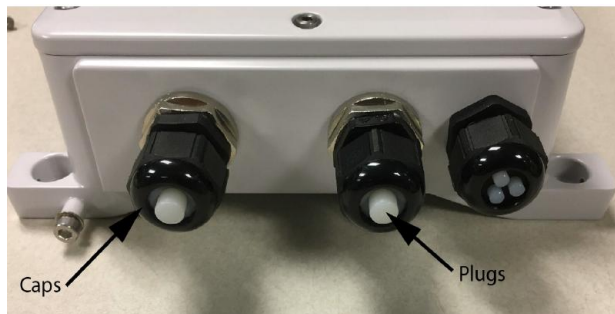
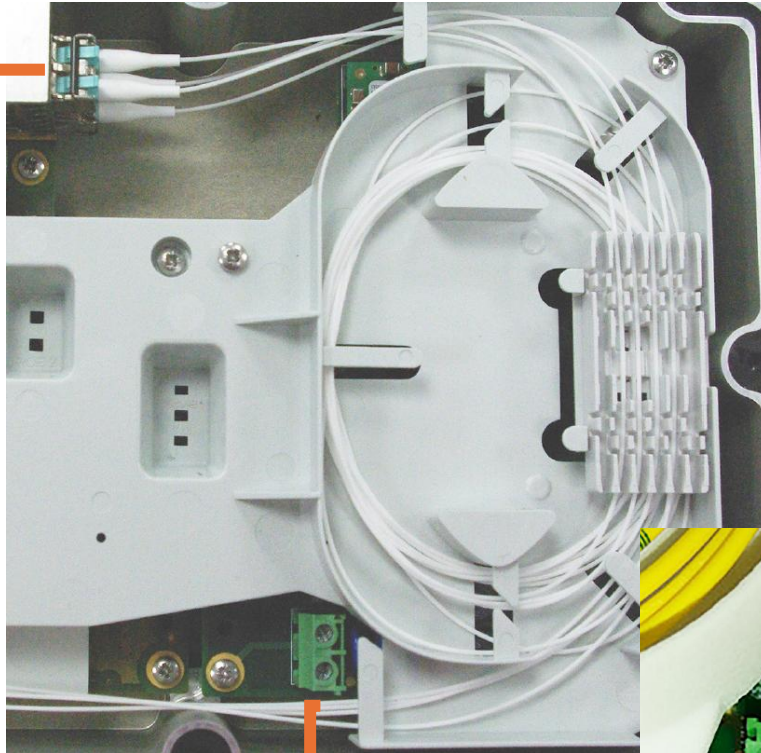
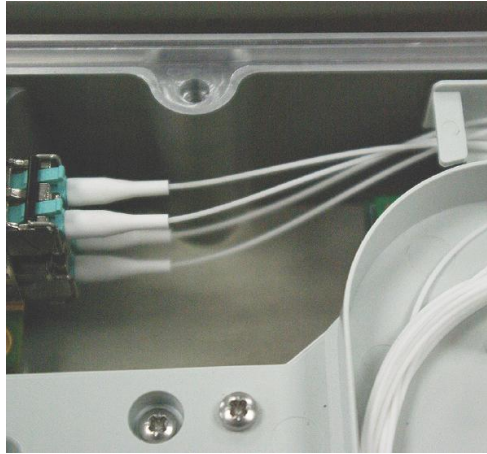
Maximální délka kabelu FiberREACH

PSU Output Voltage	Cable Gauge (AWG)	Cable Gauge (mm2)	Max Cable Length [m] P Out = 90W	Max Cable Length [m] P Out = 60W	Max Cable Length [m] P Out = 45W	Max Cable Length [m] P Out = 30W	Max Cable Length [m] P Out = 15,4W	Max Cable Length [m] P Out = 7W
Maximum (57V)	12	3,30	350	888	1 301	1 886	3 131	4 633
	16	1,30	140	351	514	746	1 238	1 833
Nominal (48V)	12	3,30	250	630	922	1 335	2 217	3 280
	16	1,30	100	249	365	528	877	1 297
Minimum (40,5V)	12	3,30	175	448	630	900	1 494	2 211
	16	1,30	70	177	249	356	591	874

CommScope Cat6/6a venkovní patch cord délky 50 m

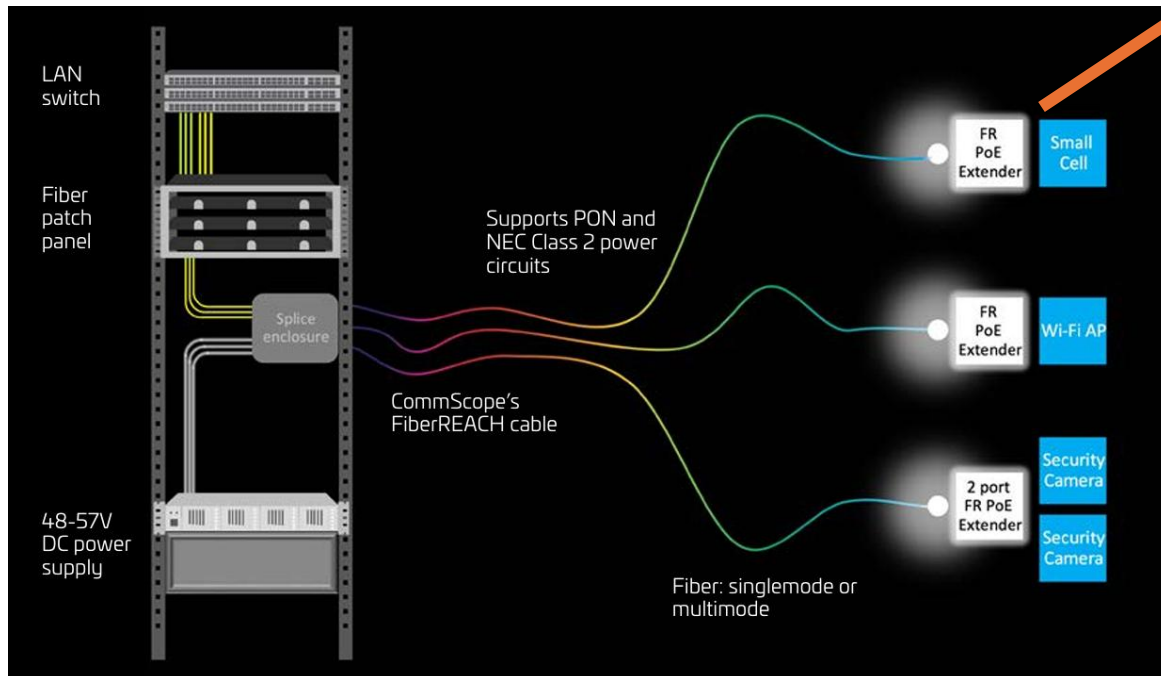
Raycom

KAMEROVÝ BOX / POE EXTENDER



Raycom

„LAST MILE“



Raycom

UKÁZKY REALIZACÍ



PoE Extender s Wi-Fi AP Aruba AP275



Montáž na stožár
s UV krytem

Raycom

PRODUKTOVÁ & SYSTÉMOVÁ ZÁRUKA

- poskytována výrobcem



**25-YEAR EXTENDED
PRODUCT WARRANTY**



**25-YEAR APPLICATIONS
ASSURANCE**

Raycom

HLAVNÍ VÝHODY ŘEŠENÍ

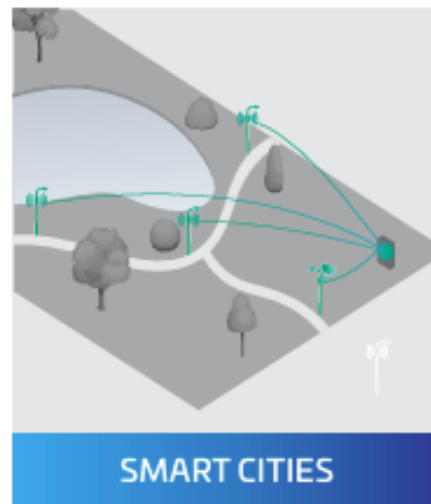
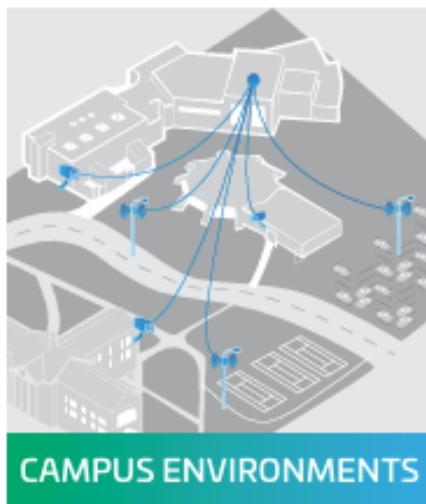
- Zjednodušení sítě
 - Méně PoE extenderů a mediakonvertorů = méně bodů selhání
- Úspora nákladů
 - Není třeba budovat další telekomunikační místnosti (TR rooms)
- Udržitelnost
 - O 50 % nižší ztráty při přenosu energie, nižší spotřeba a emise CO2
- Záruka
 - Součást systému SYSTIMAX s plnou systémovou zárukou CommScope
 - Poskytována přímo výrobcem CommScope na 25 let



Raycom

TYPICKÉ APLIKACE – KDE VYUŽÍT?

- Ideální pro moderní "Edge" zařízení
- Bezpečnostní IP kamery na velkých parkovištích či obvodech budov
- Bezdrátové přístupové body (Wi-Fi 6/7) ve skladech
- Čtečky přístupových systémů a informační kiosky
- Smart Building senzory a LED osvětlení



Raycom

Vaše dotazy



ČESKÁ KANCELÁŘ VEDENÍ SPOLEČNOSTI

RAYCOM S. R. O.
VÍDEŇSKÁ 104
252 50 VESTEC
ČESKÁ REPUBLIKA

TEL.: +420 245 005 030
E-MAIL: RAYCOM@RAYCOM.CZ
WWW.RAYCOM.CZ

SLOVENSKÁ KANCELÁŘ

RAYCOM S. R. O.
GALVANIHO 15C / GBC III
821 04 BRATISLAVA
SLOVENSKO

TEL.: +421 232 114 570
E-MAIL : RAYCOM@RAYCOM.SK
WWW.RAYCOM.SK

POLSKÁ KANCELÁŘ

RAYCOM SP. Z O.O.
UL . MODULARNA 3A
02-238 VARŠAVA
POLSKO

TEL.: +48 697 221 112
E-MAIL: INFORMACJE@RAYCOM.COM.PL
WWW.RAYCOM.COM.PL

Raycom

Děkuji za pozornost

Radek Hofman

hofman@raycom.cz

+420 606 795 242

ČESKÁ KANCELÁŘ VEDENÍ SPOLEČNOSTI

RAYCOM S. R. O.
VÍDEŇSKÁ 104
252 50 VESTEC
ČESKÁ REPUBLIKA

TEL.: +420 245 005 030
E-MAIL: RAYCOM@RAYCOM.CZ
WWW.RAYCOM.CZ

SLOVENSKÁ KANCELÁŘ

RAYCOM S. R. O.
GALVANIHO 15C / GBC III
821 04 BRATISLAVA
SLOVENSKO

TEL.: +421 232 114 570
E-MAIL: RAYCOM@RAYCOM.SK
WWW.RAYCOM.SK

POLSKÁ KANCELÁŘ

RAYCOM SP. Z O.O.
UL. MODULARNA 3A
02-238 VARŠAVA
POLSKO

TEL.: +48 697 221 112
E-MAIL: INFORMACJE@RAYCOM.COM.PL
WWW.RAYCOM.COM.PL

Raycom