



TrangoLINK-10™

5.8 GHz

Dual-Band Outdoor Wireless Ethernet Bridge

TrangoLINK-10™ point-to-point bezdrátový ethernet bridge poskytuje velký dosah s reálnou datovou propustností až 10 Mbps. Kompaktní a robustní provedení nabízí možnosti jednoduché instalace a praktickou škálu nástrojů pro vzdálenou správu a management. TrangoLINK-10 lze použít jak pro páteří spojení tak jako bezdrátovou alternativu k E1 okruhům a pevným okruhům.

VLASTNOSTI PRODUKTŮ TRANGOLINK-10™

• FLEXIBILITA

TrangoLINK-10™ pracuje v bezlicenčním ISM pásmu 5,8 GHz. Duálně polarizovatelná anténa v kombinaci s 6 nepřekrývajícími se kanály poskytuje možnosti 12 kombinací kanálů a polarizace pro maximální a rychlou přeladitelnost. Polaritu a výběr kanálů lze softwarově ovládat prostřednictvím dálkové správy.

• DOSAH

TrangoLINK-10 poskytuje dosah až 16 km* při použití interní antény a až 72 km* pro volitelném použití externí antény u typu TrangoLINK-10-EXT.

• NÁSTROJE PRO SPRÁVU A SNADNOU INSTALACI

TrangoLINK-10 nabízí sadu nástrojů a konfiguračních prvků pro vzdálenou správu prostřednictvím sady rozhraní včetně telnetu, FTP, SNMP či uživatelsky příjemného rozhraní internetového prohlížeče. Technologie SmartSEEK™ neustále vyhledává a ověřuje funkcionalitu a kvalitu spojení.

• BEZPEČNOST

TrangoLINK-10 využívá modulaci DSSS (direct sequence spread spectrum), která zaručuje velmi dobrý dosah a odolnost proti rušení. MAC verifikace spojená s kódováním přenosu poskytuje vysokou úroveň bezpečnosti a ochrany dat.

• ROBUSTNOST A JEDNODUCHÁ INSTALACE

TrangoLINK-10 je zařízení určeno pro instalaci do vnějšího prostředí s nepříznivými povětrnostními podmínkami od -40°C do 60°C. Kompaktní provedení a napájení po ethernetu umožňují velmi rychlou, snadnou a efektivní instalaci.

• CENOVÁ DOSTUPNOST

TrangoLINK-10 nabízí výborné vlastnosti a kvalitu spojení na velkou vzdálenost za velmi příznivou cenu.

TrangoLINK-10™ Specifikace

SOUČÁSTI SOUPRAVY

- 1 P5830S-M Master Radio (jednotka)
- 1 P5830S-R Remote Radio (vzdálená jednotka)
- 4 montážní U-konzoly
- 2 24VDC napájecí jednotky
- 2 PoE J-Boxy
- 1 seriový programovací kabel
- Externí anténa (pouze pro TrangoLINK-10-EXT)



RADIOVÉ PARAMETRY

Pracovní frekvence	ISM pásmo: 5725 MHz - 5850 MHz	
Kanály	ISM pásmo: 6 nepřekrývajících se kanálů	
Typ Antény	interní anténa	externí anténa dle požadovaných parametrů**
Antenna Gain	18/17 dBi	
Dosah (5.8 GHz ISM pásmo)	16 km	
Vyzařovací úhel (horizont. / vertik.)	18°/18°	
Polarizace antény	horizontální / vertikální (softwarově konfigurovatelné)	

PROVOZNÍ PARAMETRY

Modulace	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), RAKE
Certifikace	ETSI / CE
Citlivost přijímače	(1E10-6 BER) 1600 byte pakety: -83 dBm, 64 byte pakety: -87 dBm
Datový průtok	10 Mbps
Zpoždění paketů	<2 ms (16 km a méně)
Síťový protokol	všechny IEEE 802.3/802.3u
Správa a konfigurace	Telnet, SNMP, TFTP, HTTP
Uplink/ Downlink přenosu rychlosti	dynamicky, automaticky nastavováno dle potřeby s možností volby Maximum Info Rate (MIR)
Velikost ethernet paketů	max. 1600 bytů (podpora VLAN/VPN pass through)

ROZHRANÍ

Ethernet (přes stíněný RJ45)	10/100 BaseT, Auto-sensing
Seriový port (via RJ11)	9600 baudů 8-N-1

NAPÁJENÍ

Způsob napájení	napájení přes ethernet (PoE) pomocí napájecího adaptéru PoE J-Box
Napájecí napětí	10,5 V - 24 V
Síťové napájení	Adaptér 230V/50Hz
Max. délka kabelu	100m
Výkon	13,4 W

ROZMĚRY A PRACOVNÍ PODMÍNKY

Přední kryt	polykarbonát, odolný proti tvrdým povětrnostním podmínkám. Tělo zařízení je z hliníkové slitiny.
Pracovní teplota	-40° - 60° C
Krytí	IP 65
Rozměry radiové části	304,8 x 203,2 x 50,8 mm
Hmotnost radiové části	1815 g
Hmotnost balení	7500 g (bez externích antén)
Rozhraní	RJ45 (stíněný a RJ11)

* vzdálenost je závislá na max. povoleném EIRP dle jednotlivých zemí

** k dispozici antény od společnosti Radiowaves (www.radiowavesinc.com)

*** datová propustnost při vzdálenosti 64 km maximálně 7.2Mbps

Specifikace odpovídají současnému stavu a mohou podléhat změnám.