

Überbrückung von Funkstrecken im ungeschützten Außenbereich

WLAN Outdoor Bridgelink Bundle

- Für raue Umgebungen: Schutzklasse IP65
- Für Funkstrecken bis 8 km Entfernung
- 802.11n Dual-Stream Technik im 5 GHz / 5,8 GHz Band
- Dual-Polarisationantennen erlauben hohe Durchsatzraten
- Zur direkten Montage am Antennenmast geeignet
- Enthält Kabel, PoE Adapter, Blitzschutz
- 'Out-of-the-Box' - Alle notwendigen Komponenten enthalten

WLAN Outdoor Bridgelink Bundle

Überbrückung von Funkstrecken im ungeschützten Außenbereich

Das WLAN Outdoor Bridgelink Bundle (Schutzklasse IP65) ist für die drahtlose Überbrückung von Funkstrecken im ungeschützten Außenbereich vorgesehen. Das Bundle enthält neben zwei WI1065n (802.11n) alle notwendigen Komponenten.

Produktbeschreibung

Das WLAN Outdoor Bridgelink Bundle „Out-of-the-Box“ enthält alle notwendigen Komponenten, um erfolgreich eine Strecke unter Ausnutzung der neuen IEEE 802.11n Technik aufzubauen. Dieses Outdoor Bundle beinhaltet zwei bintec WI1065n die direkt an dem Antennenmast montiert werden können, die Geräte sind wassergeschützt und erlauben einen Betrieb zwischen -25° C und +65° C Umgebungstemperatur. Die Stromversorgung der Access Points verfolgt mit Hilfe der im Bundle enthaltenen PoE Adapter über das Netzkabel. Die Dual-Polarisations Antennen übertragen die Daten über zwei Streams, dadurch ergeben sich überdurchschnittliche Performancedaten des Systems.



Die Komponenten sind sinnvoll einsetzbar für Strecken bis 8 km Entfernung.

Folgende Komponenten sind enthalten:

Anzahl	Bestellnummer	Bezeichnung
2	5010590013	bintec WI1065n
2	5500000551	ANT-N-20-5G Dual Polarisation
4	600507	0,5m RTNC plug N plug LMR400
4	600499	Surge Arrester N plug N jack
2	5020591700	Masthalterung für WI-65 Serie
2	600258	PoE Injector

Bei freier Sicht sind folgende Ergebnisse zu erwarten, dabei sind folgende Konfigurationen vorzunehmen

Leistungsdaten und Konfiguration des Access Points						
Entfernung	Bruttorate	Operation Band	Number of Spatial Streams	Bandwidth	Zulässige EIRP	Minimale Antennenhöhe
0,6 km	300 Mbit/s	5 GHz Outdoor	2	40 MHz	1000 mW	2 m
1,5 km	180 Mbit/s	5 GHz Outdoor	2	40 MHz	1000 mW	3 m
2,5 km	120 Mbit/s	5 GHz Outdoor	2	40 MHz	1000 mW	4 m
5 km	60 Mbit/s	5 GHz Outdoor	2	40 MHz	1000 mW	5,5 m
8,5 km	14,4 Mbit/s	5 GHz Outdoor	2	20 MHz	1000 mW	8 m

Tipps zur weiteren Erhöhung der Reichweite:

- Verwenden Sie Antennen mit höheren Gewinn
- Schalten Sie die Bandbreite von 40 MHz auf 20 MHz.
- Verwenden Sie nur einen Spatial Stream

Hinweise zum Aufbau:

- Die Strecke muss frei von Hindernissen sein. Gegebenenfalls muss ein anderer Standort gewählt werden oder es muss die Antennenhöhe erhöht werden.
- Die Antennenanschlüsse des Access Point ANT1 und ANT2 werden mit der Antenne verbunden. Dabei ist es egal welcher Antennenanschluss der Antenne gewählt wird. Der Anschluss ANT3 des AP bleibt frei.
- Die Antenne, bzw. der Antennenmast muss mit mindestens 16 mm² CU mit dem Potentialausgleich verbunden werden. Der Blitzschutzadapter (Surge Arrestor) dient zusätzlich zum Schutz des AP und muss mit mindestens 1,5 mm² CU mit der Gebäudeerdung/Masterde verbunden werden. Der Blitzschutz ist in beide Antennenleitungen einzuschleifen. Im Zweifelsfall ist ein Spezialist für Blitzschutzeinrichtungen zu Rate zu ziehen.

Varianten

WLAN-Outdoor-Bridgelink-Bundle (5510000271)

enthält: 2 x bintec WI1065n (5010590013); 4 x 0,5m RTNC plug N plug LMR400 (600507); 4 x Surge Arrestor N plug N jack (600499); 2 x Masthalterung für WI-65 Serie (5020591700); 2 x PoE Injector (5530000082); 2 x ANT-N-20-5G Dual Polarization (5500000551)