



- ✓ Echtzeitfähiges Funknetzwerk für mobile Roboter und bewegliche Maschinen
- ✓ Zuverlässige Übertragung mit garantierter Latenz und Datenrate
- ✓ Entwickelt für Industrial Ethernet inklusive Safety: PROFINET, PROFIsafe, EtherNet/IP, CIP Safety, OPC-UA, u.v.m.
- ✓ Über große Flächen mit latenzfreiem Roaming

Dienstgüte

Maximale Einweglatenz	4 ms für 1 Client +2 ms für jeden weiteren Client
Zusätzliche Latenz bei Roaming	0 ms
Datenrate	6 Mbit/s aufgeteilt auf alle Clients
Nutzdaten pro Ethernet-Frame	1500 Bytes
Zuverlässigkeit	99,9999 % bei angegebener Latenz und Datenrate

Funkeigenschaften

Frequenzbänder	2412 MHz – 2462 MHz 5180 MHz – 5240 MHz 5745 MHz – 5865 MHz 5955 MHz – 6415 MHz
Bandbreite	2 × 20 MHz

Konformität

Kennzeichen	CE
Sicherheit	EN IEC 62311 EN IEC 62368-1 EN 18031
Funk	ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440 ETSI EN 301 893 ETSI EN 301 687
EMV	ETSI EN 301 489-1 / -17 EN 55032 EN 55035 EN IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4
RoHS, REACH	EN IEC 63000

Anschlüsse

Stromversorgung	Client 12 – 48 V DC AP 12 – 48 V DC oder PoE 802.3af
Leistung	Client Ø 4,1 W; max. 10 W AP Ø 4,8 W; max. 15 W
DC	M12, 5-polig, A-codiert
Ethernet	Client M12, 4-polig, D-codiert, 100 Mbit/s AP M12, 8-polig, X-codiert, 1 Gbit/s
Antennen	SMA-Buchse, 50 Ω

Mechanische Daten

Maße ohne Antennen	Client 130 mm × 100 mm × 36 mm AP 140 mm × 160 mm × 39 mm
Befestigung	Wandmontage

Umgebung

Betriebs-temperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP65

Security

Daten	256-bit authentifizierte Verschlüsselung
Geräte	Integrität durch Secure Boot und verschlüsselte Firmware