



Client  
CW22R

Access Point (AP)  
AW22R

# BlitzFunk®

Echtzeit-WLAN für Control und Safety

- ✓ 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<br>+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<br>5180 MHz – 5240 MHz<br>5745 MHz – 5865 MHz<br>5955 MHz – 6415 MHz |
| Bandbreite     | 2 × 20 MHz   |

## Konformität

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

## Anschlüsse

|                 |                         |                                     |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Stromversorgung | Client                  | 12 – 48 V DC                        |
|                 | AP                      | 12 – 48 VDC 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 |