

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Egenskaper hos BasicLine (IE-WL-BL-serie)

- Åtkomstpunkt/klient motsvarande IEEE 802.11a/b/g/n
 - MIMO-teknologi för datahastighet upp till 300 Mbit/sek
 - Snabb roaming för avbrottsfri omkoppling av anslutningar mellan åtkomstpunkter
 - Stöd för DFS i 5 GHz-bandet
- Egenskaper hos ValueLine (IE-WL-VL-serie)
- Åtkomstpunkt/klient/brygga motsvarande IEEE 802.11a/b/g/n
 - MIMO-teknologi för datahastighet upp till 300 Mbit/sek
 - Snabb roaming för avbrottsfri omkoppling av anslutningar mellan åtkomstpunkter
 - Stöd för DFS i 5 GHz-bandet
 - Energiförsörjning via PoE till IEEE 802.3af möjlig
 - Integrerade DI/DO för övervakning och larm

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|--|
| Utförande | Trådlös åtkomstpunkt/klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, USA-modell, IP30, 0 °C...60 °C |
| Art.nr. | 253666000 |
| Typ | IE-WL-BL-AP-CL-US |
| GTIN (EAN) | 4050118548679 |
| Förp. | 1 items |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E230683 |

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|--------|-----------------|-------------|
| Djup | 70 mm | Byggdjup (tum) | 2.7559 inch |
| Höjd | 115 mm | Bygghöjd (tum) | 4.5275 inch |
| Bredd | 58 mm | Byggbredd (tum) | 2.2835 inch |
| Nettovikt | 330 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | 0 °C...60 °C |
| Fuktighet | 5 till 95 % (icke kondenserande) | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 6c, 7a, 7c1 |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

EMC överensstämmelse och godkännanden

| | | | |
|---------------|--|-------------------|--|
| EMC-Normer | EN 55032, EN 55035, CISPR 32, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8 | Trådlöst | EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM FCC ID SLE-WAPN008 |
| Vibration | enligt IEC 60068-2-6 | Stöt | enligt IEC 60068-2-27 |
| Säkerhetsnorm | SELV enligt EN 62368-1, UL 60950-1 | Säkerhetsstandard | EN 18031-1 |

Garanti

| | |
|------------|------|
| Tidsperiod | 5 År |
|------------|------|

Gränssnitt

| | | | |
|-------------|---|------------------------|--------------------------|
| RJ45-portar | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/ | Konsol-port-gränssnitt | RS-232 (RJ45-anslutning) |
|-------------|---|------------------------|--------------------------|

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------|---|
| Knapp för återställning av funktion | halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning Återställning av fabriksinställningar | Standardantenn | 2 dBi omni-direktional dubbelbandsantenn, RP-SMA (stickkontakt) |
| Anslutning för externa antenner | 2 st RP-SMA-hona | LED-displej | PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port) |

MTBF

| | | |
|------|-------------------------|------------------|
| MTBF | Enligt standard | Telcordia SR-332 |
| | Drifttid (timmar), min. | 749476 h |

Omgivningsvillkor

| | | | |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-------|
| Driftstemperatur, max | 60 °C | Driftstemperatur, min. | 0 °C |
| Fuktighet | 5 till 95 % (icke kondenserande) | Lagertemperatur, max. | 85 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | | |

Spänningsförsörjning

| | |
|--------------------------|--|
| Skydd polförväxling | finns |
| Matningsspänning | 24 V DC, 2 redundanta ingångar |
| Strömupptagning | 0,56 A vid 12 V DC, 0,14 A vid 48 V DC |
| Ineffekt | 6,96 W |
| Anslutning | 1 avtagbart 4-poligt plintblock, 500 V isolering |
| Matningsspänningsområde: | Spänningstyp DC |
| | Spänning, min. 12 V |
| | Spänning, max. 48 V |

Tekniska data

| | | | |
|-------------------|--------|---------------|-----------|
| Kapslingsmaterial | Metall | Monteringstyp | DIN-skena |
| Skyddsklass | IP30 | | |

Teknologi

| | | | |
|----------|---|---------------------|---|
| Standard | IEEE 802.11a/b/g/n för WLAN, IEEE 802.11i för Wireless Security, IEEE 802.3 för 10BaseT, IEEE 802.3u för 100BaseT(X), IEEE 802.3ab för 1000BaseT(X) | Protokoll som stöds | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP |
|----------|---|---------------------|---|

WLAN-gränssnitt

| | | | |
|---------------------------|---|----------------|--|
| Överföringshastighet | 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 MBit/s, 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s, 802.11n: 6,5 till 300 MBit/sek | | |
| Överföringshastighet WLAN | Standard | IEEE 802.11b | |
| | max. | 11 Mbit/s | |
| | min. | 1 Mbit/s | |
| | Standard | IEEE 802.11a/g | |
| | max. | 54 Mbit/s | |
| | min. | 6 Mbit/s | |
| | Standard | IEEE 802.11n | |
| | max. | 300 Mbit/s | |
| | min. | 6.5 Mbit/s | |

Tekniska data

| | |
|--|--|
| Sändningseffekt | 802.11b: typ 26±1,5 dBm vid 1 MBit/sek, typ 26±1,5 dBm vid 2 MBit/sek, typ 26±1,5 dBm vid 5,5 MBit/sek, typ 25±1,5 dBm vid 11 MBit/sek, 802.11g: typ 23±1,5 dBm till 6 till 24 MBit/sek, typ 23±1,5 dBm vid 36 MBit/sek, typ 19±1,5 dBm vid 48 MBit/sek, typ 18±1,5 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11a: typ 23±1,5 dBm vid 6 till 24 MBit/sek, typ 21±1,5 dBm vid 36 MBit/sek, typ 20±1,5 dBm vid 48 MBit/sek, typ 18±1,5 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11n (2,4 GHz): typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm vid MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm vid MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm vid MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm vid MCS7/15 40 MHz |
| Mottagningskvalitet WLAN | 802.11b: -93 dBm vid 1 MBit/sek, -93 dBm vid 2 MBit/sek, -93 dBm vid 5,5 MBit/sek, -88 dBm vid 11 MBit/sek, 802.11g: -88 dBm vid 6 MBit/sek, -86 dBm vid 9 MBit/sek, -85 dBm vid 12 MBit/sek, -85 dBm vid 18 MBit/sek, -85 dBm vid 24 MBit/sek, -82 dBm vid 36 MBit/sek, -78 dBm vid 48 MBit/sek, -74 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11a: -90 dBm vid 6 MBit/sek, -88 dBm vid 9 MBit/sek, -88 dBm vid 12 MBit/sek, -85 dBm vid 18 MBit/sek, -81 dBm vid 24 MBit/sek, -78 dBm vid 36 MBit/sek, -74 dBm vid 48 MBit/sek, -72 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm vid MCS7 20 MHz, -69 dBm vid MCS15 20 MHz, -67 dBm vid MCS7 40 MHz, -67 dBm vid MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm vid MCS7 20 MHz, -71 dBm vid MCS15 20 MHz, -63 dBm vid MCS7 40 MHz, -68 dBm vid MCS15 40 MHz |
| Driftskanaler (bandmitt) | USA: 2 412 till 2 462 GHz (11 kanaler); 5 180 till 5 240 GHz (4 kanaler); 5 260 till 5 320 GHz (4 kanaler); 5 500 till 5 700 GHz (8 kanaler, förutom 5 600 till 5 640 GHz); 5 745 till 5 825 GHz (5 kanaler) |
| Datasäkerhet | Aktivera/avaktivera SSID-Broadcast, Brandvägg för MAC/IP/Protokoll/Port-baserad filtrering, 64-Bit- och 128-Bit-WEP-kodning, WPA/WPA2-Personal och Enterprise (IEEE 802.1X/RADIE, TKIP och AES) |
| Spridningskodsförfarande och modulering (typ.) | DSSS med DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM med BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK vid 11/5.5 MBit/sek, DQPSK vid 2 MBit/sek, DBPSK vid 1 MBit/sek, 802.11a / g: 64QAM vid 54/48 MBit/s, 16QAM vid 36/24 MBit/s, QPSK vid 18/12 MBit/s, BPSK vid 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM vid 300 MBit/sek till BPSK vid 6,5 MBit/sek |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000816 | ETIM 9.0 | EC000816 |
| ETIM 10.0 | EC000816 | ECLASS 14.0 | 19-17-05-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-05-01 | | |

Tillbehör

Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Topmodernerna antenner
- Branschbeprövad
- Robust konstruktion (upp till IP67-skydd)
- För utomhus- och inomhusbruk
- Stöd för den senaste tekniken
- Upp till Wi-Fi 6 och Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Upp till 5 G (NR)-stöd (700 Mhz - 3,8 GHz)
- Stöd även för andra tekniker (t.ex. Bluetooth, GNSS etc.)
- Lämpliga koaxialkablar i olika längder
- Lämpliga pol- och väggfästen

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP... | Utförande |
| Art.nr. | 2788070000 | Rundstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066330 | (IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50 |
| Förp. | 1 ST | Ω |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP... | Utförande |
| Art.nr. | 2788080000 | Halvstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066347 | (IEEE802.11ax), +/- 45° linjärt, 4x RP-SMA-hankontakt, IP67, |
| Förp. | 1 ST | Impedans: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO... | Utförande |
| Art.nr. | 2788090000 | Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till 5G (NR), |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | Upp till Wi-Fi 6 och 6E (IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x SMA stift, |
| Förp. | 1 ST | 2 st RP-SMA-hona, IP67, Impedans: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Utförande |
| Art.nr. | 2788110000 | Rundstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | (IEEE802.11ax), Vertikal, N hona, IP67, Impedans: 50 Ω |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF | Utförande |
| Art.nr. | 1367130000 | WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), |
| GTIN (EAN) | 4050118186321 | Förstärkning upp till 8 dBi vid 5 GHz/upp till 6 dBi vid 2,4 GHz, |
| Förp. | 1 ST | Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP68, Impedans: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-O-BG-360-6-NF | Utförande |
| Art.nr. | 1367090000 | WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, 2,4 GHz-band, Förstärkning 6 |
| GTIN (EAN) | 4050118186352 | dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Utförande |
| Art.nr. | 1367120000 | WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, 5 GHz-band, Förstärkning 5 dBi, |
| GTIN (EAN) | 4050118186345 | Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP64, Impedans: 50 Ω |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Utförande |
| Art.nr. | 1367140000 | WLAN-antenn, Riktantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), Förstärkning |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | 9 dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω |
| Förp. | 1 ST | |

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Modul för säkerhetskopiering och återställning i konfiguration (för insats med brytare av Value- och PremiumLine, t.ex. Basic- och ValueLine WLAN-enheter)


- Modul för att spara och ladda en enhetskonfiguration
- Mindre stilleståndstider för systemet genom enkel omkonfigurering vid byte av apparater
 - Automatisk hämtning av sparad konfiguration är möjlig efter omstart av enheten
 - Kompakt och robust design
 - Kan användas med alla Weidmüller Managed Switches och industriella WLAN-enheter

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | EBR-MODULE RS232 | Utförande |
| Art.nr. | 1241430000 | Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Förp. | 1 ST | |

Montagesats för 19"-rackmontage



- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skena på 19" rack

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ | RM-KIT | Utförande |
| Art.nr. | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Förp. | 1 ST | |

Ethernet



- Lämplig för kat. 5 (upp till 100 MHz) och kat. 6 (upp till 250 MHz Klass E)
- Lämplig för PoE+ (enligt IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt typ 3 och 4)
- Skydd för alla parledare
- Anslutning via RJ45-uttag
- Metallkapsling

Tillbehör**Allmänna beställningsdata**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | VDATA CAT6 | Utförande |
| Art.nr. | 1348590000 | Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4 |
| Förp. | 1 ST | |