

Industrial Ethernet IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Features der BasicLine (IE-WL-BL Serie)

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band

Features der ValueLine (IE-WL-VL Serie)

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client/Bridge
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band
- Spannungsversorgung über PoE nach IEEE 802.3af möglich
- Integrierte DI/DOs zu Überwachung und Alarmierung

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-WL-BL-AP-CL-EU
Best.-Nr.	2536600000
Ausführung	Wireless Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118548655
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	58 mm	Breite (inch)	2,283 inch
Höhe	115 mm	Höhe (inch)	4,528 inch
Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2,756 inch
Nettogewicht	330 g		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, 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 bis 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	Funk	EN 301 489-1/17, EN300 328, EN301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008
Schock Vibration	gemäß IEC 60068-2-27 gemäß IEC 60068-2-6	Sicherheit	EN60950-1, UL60950-1

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

MTBF

MTBF	749.476 hrs	MTBF	Telcordia SR332
------	-------------	------	-----------------

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	RP-SMA (Buchse)	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
LED-Anzeige	PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Reset Button	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	Standardantenne	2 dBi omni-direktional Doppelbandantenne, RP-SMA (Stecker)

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock, 500 V Isolation	Leistungsaufnahme	6,96 W
Stromaufnahme	0,56 A bei 12 V DC, 0,14 A bei 48 V DC	Verpolungsschutz	vorhanden
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge	Versorgungsspannung, max.	48 V DC
Versorgungsspannung, min.	12 V DC		

Industrial Ethernet IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Schutzart	IP30		

Technologie

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n für Wireless LAN, IEEE 802.11i für Wireless Security, IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X)	Unterstützte Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP
----------	--	-------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Industrial Ethernet IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

WLAN-Schnittstelle

Betriebskanäle (Bandmitte)	EU: 2,412 bis 2,472 GHz (13 Kanäle); 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle); 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle); 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle)	Datensicherheit	SSID-Broadcast aktivieren/deaktivieren, Firewall für MAC/IP/Protokoll/Portbasierte Filterung, 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Empfangsempfindlichkeit WLAN	802.11b: -93 dBm bei 1 MBit/s, -93 dBm bei 2 MBit/s, -93 dBm bei 5,5 MBit/s, -88 dBm bei 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm bei 6 MBit/s, -86 dBm bei 9 MBit/s, -85 dBm bei 12 MBit/s, -85 dBm bei 24 MBit/s, -82 dBm bei 36 MBit/s, -78 dBm bei 48 MBit/s, -74 dBm bei 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm bei 6 MBit/s, -88 dBm bei 9 MBit/s, -88 dBm bei 12 MBit/s, -85 dBm bei 18 MBit/s, -81 dBm bei 24 MBit/s, -78 dBm bei 36 MBit/s, -74 dBm bei 48 MBit/s, -72 dBm bei 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm bei MCS7 20 MHz, -69 dBm bei MCS15 20 MHz, -67 dBm bei MCS7 40 MHz, -67 dBm bei MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm bei MCS7 20 MHz, -71 dBm bei MCS15 20 MHz, -63 dBm bei MCS7 40 MHz, -68 dBm bei MCS15 40 MHz	Sendeleistung	802.11b: Typ. 26±1,5 dBm bei 1 MBit/s, Typ. 26±1,5 dBm bei 2 MBit/s, Typ. 26±1,5 dBm bei 5,5 MBit/s, Typ. 25±1,5 dBm bei 11 MBit/s, 802.11g: Typ. 23±1,5 dBm bei 6 bis 24 MBit/s, Typ. 23±1,5 dBm bei 36 MBit/s, Typ. 19±1,5 dBm bei 48 MBit/s, Typ. 18±1,5 dBm bei 54 MBit/s, 802.11a: Typ. 23±1,5 dBm bei 6 bis 24 MBit/s, Typ. 21±1,5 dBm bei 36 MBit/s, Typ. 20±1,5 dBm bei 48 MBit/s, Typ. 18±1,5 dBm bei 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, Typ. 18±1,5 dBm bei MCS7/15 20 MHz, Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 40 MHz, Typ. 17±1,5 dBm bei MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, Typ. 18±1,5 dBm bei MCS7/15 20 MHz, Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 40 MHz, Typ. 17±1,5 dBm bei MCS7/15 40 MHz
Spreizcodeverfahren und Modulation (typ.)	DSSS mit DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM mit BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK bei 11/5,5 MBit/s, DQPSK bei 2 MBit/s, DBPSK bei 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM bei 54/48 MBit/s, 16QAM bei 36/24 MBit/s, QPSK bei 18/12 MBit/s, BPSK bei 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM bei 300 MBit/s bis BPSK bei 6,5 MBit/s	Übertragungsraten	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 bis 300 MBit/s

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000816	eClass 6.2	19-17-01-06
eClass 9.0	19-17-02-01	eClass 9.1	19-17-02-06

**Industrial Ethernet
IE-WL-BL-AP-CL-EU**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide Manual
Engineering-Daten	STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-BL-series
Software	WLAN Administration Tool Firmware - Version 1.16.18 SNMP MIB file
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity