

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	Wireless Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Best.-Nr.	2536660000
Typ	IE-WL-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548679
VPE	1 Stück

IE-WL-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

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 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	Funk	EN 301 489-1/17, EN300 328, EN301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 60950-1
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

Gewährleistung

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

MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	749.476 h

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	2x RP-SMA Buchse	Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
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	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

Erstellungs-Datum 3. März 2023 17:52:11 MEZ

IE-WL-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	12 V
	Spannung, max.	48 V

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
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		

WLAN-Schnittstelle

Betriebskanäle (Bandmitte)	US: 2,412 bis 2,462 GHz (11 Kanäle); 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle); 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle); 5,500 bis 5,700 GHz (8 Kanäle, ausgenommen 5,600 bis 5,640 GHz); 5,745 bis 5,825 GHz (5 Kanäle)
Datensicherheit	SSID-Broadcast aktivieren/deaktivieren, Firewall für MAC/IP/Protokoll/Port-basierte 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 18 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

IE-WL-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standard	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbps
	min.	6,5 Mbps
Übertragungsrate	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	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ECLASS 9.0	19-17-02-01
ECLASS 9.1	19-17-02-06	ECLASS 10.0	19-17-05-01
ECLASS 11.0	19-17-05-01	ECLASS 12.0	19-17-05-01

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E230683

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-BL-series
Software	Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)
Kataloge	Catalogues in PDF-format