

IE-WL-VL-AP-BR-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/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Best.-Nr.	2536700000
Typ	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
VPE	1 Stück

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	105 mm	Tiefe (inch)	4,134 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5,315 inch
Breite	52,7 mm	Breite (inch)	2,075 inch
Nettogewicht	880 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CISPR 22, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 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 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc
Funk	EN 301 489-1/17, EN300 328, EN301 893, TELECOM, 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.	570.854 h

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anschluss für externe Antennen	2x RP-SMA Buchse, 500 V Isolation
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt <ul style="list-style-type: none"> +13 bis +30 V für logisch "1" -30 bis +3 V für logisch "0" Max. Eingangsstrom: 8 mA 	Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN
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 10-poliger Klemmblock, 500 V Isolation		
Leistungsaufnahme	7,2 W		
Stromaufnahme	0,6 A bei 12 V DC, 0,15 A bei 48 V DC		
Verpolungsschutz	vorhanden		
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
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), IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging	Unterstützte Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	--	-------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Erstellungs-Datum 29. April 2024 18:43:20 MESZ

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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/RA-DIUS, 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	
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
Übertragungsrate	Standard	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbps
	min.	6,5 Mbps

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	19-17-05-01

Umweltanforderungen

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

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

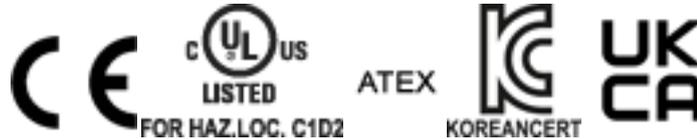
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E344136

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	ATEX certificate KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-VL-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

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

Allgemeine Bestelldaten

Typ	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	1348590000	Tragschienenbefestigung, Überspannungsschutz, Cat.6, PoE, 802.3 bt
GTIN (EAN)	4050118153002	bei Typ 1, 802.3 bt bei Typ 2, 802.3 bt bei Typ 3, 802.3 bt bei Typ 4
VPE	1 Stück	

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)



Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)

- Modernste Antennen
- Branchenerprobt
- Robuste Bauform (bis zu IP67 Schutzarten)
- Für den Außen- und Inneneinsatz
- Unterstützung der neuesten Technologien
- Bis zu Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Unterstützung von bis zu 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Auch Unterstützung für andere Technologien (z. B. Bluetooth, GNSS usw.)
- Passende Koaxialkabel in verschiedenen Längen
- Geeignete Mast- und Wandhalterungen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis
GTIN (EAN)	4064675066354	Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x RP-
VPE	1 Stück	SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	2788110000	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	Vertikal, N Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788070000	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066330	Linear, Vertikal, 2x RP-SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1367130000	WLAN Antenne, Rundstrahlantenne, Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186321	Gewinn bei 5 GHz bis 8 dBi / 2,4 GHz bis 6 dBi, Vertikal, 1 x N-Typ
VPE	1 Stück	Buchse, unten, IP68, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1367120000	WLAN Antenne, Rundstrahlantenne, 5 Ghz Band, Gewinn 5 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186345	Vertikal, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP64, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788080000	Semidirektionale Antenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 &
GTIN (EAN)	4064675066347	6E(IEEE802.11ax), +/- 45° linear, 4x RP-SMA-Stecker, IP67,
VPE	1 Stück	Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1367090000	WLAN Antenne, Rundstrahlantenne, 2,4 Ghz Band, Gewinn 6 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186352	Vertikal, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Ausführung
Best.-Nr.	1367140000	WLAN Antenne, Richtantenne, Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz), Gewinn
GTIN (EAN)	4050118186338	9 dBi, Vertikal, 1 x N-Typ Buchse, unten, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine



Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Geräteneustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

Allgemeine Bestelldaten

Typ	EBR-MODULE RS232	Ausführung
Best.-Nr.	1241430000	Konfigurationsmodul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 Stück	