

IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Best.-Nr.	2536680000
Art	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548693
VPE	1 ST

IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ATEX



RoHS

Konform

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULusEX)

E344136

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	105 mm
Höhe	135 mm
Breite	52.7 mm
Nettogewicht	880 g

Tiefe (inch)	4.1338 inch
Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite (inch)	2.0748 inch

Temperaturen

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

Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
--------------------	----------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMV-Konformität und Zulassungen

Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc	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
Funk	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 60950-1
Sicherheitsstandard	EN 18031-1		

Garantie

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

Technische Daten**MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	570854 h

Schnittstellen

RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt • +13 bis +30 V für logisch "1" • -30 bis +3 V für logisch "0" • Max. Eingangsstrom: 8 mA	Standardantenne	2 dBi omni-direktional Doppelbandantenne, RP- SMA (Stecker)
Anschluss für externe Antennen	2x RP-SMA Buchse, 500 V Isolation	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	vorhanden		
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
Stromaufnahme	0,6 A bei 12 V DC, 0,15 A bei 48 V DC		
Leistungsaufnahme	7,2 W		
Anschluss	1 abnehmbarer 10-poliger Klemmblock, 500 V Isolation		
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 for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over- Ethernet, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging	Unterstützte Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	---	-------------------------	---

Technische Daten**Umgebungsbedingungen**

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

WLAN-Schnittstelle

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																		
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	<table border="1"> <tr><td>Standard</td><td>IEEE 802.11b</td></tr> <tr><td>max.</td><td>11 Mbit/s</td></tr> <tr><td>min.</td><td>1 Mbit/s</td></tr> <tr><td>Standard</td><td>IEEE 802.11a/g</td></tr> <tr><td>max.</td><td>54 Mbit/s</td></tr> <tr><td>min.</td><td>6 Mbit/s</td></tr> <tr><td>Standard</td><td>IEEE 802.11n</td></tr> <tr><td>max.</td><td>300 Mbit/s</td></tr> <tr><td>min.</td><td>6.5 Mbit/s</td></tr> </table>	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
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																		
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																		
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																		
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/Port-basierte Filterung, 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)																		
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																		

Klassifikationen

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		

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

Art	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Ausfuehrung
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 ST	
Art	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Ausfuehrung
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 ST	Impedanz: 50 Ω
Art	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x
VPE	1 ST	RP-SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
Art	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausfuehrung
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 ST	
Art	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Ausfuehrung
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 ST	Buchse, unten, IP68, Impedanz: 50 Ω
Art	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Ausfuehrung
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 ST	
Art	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Ausfuehrung
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 ST	
Art	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Ausfuehrung
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 ST	

IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Art	EBR-MODULE RS232	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 ST	

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

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

Zubehörwww.weidmueller.com**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VDATA CAT6	Ausfuehrung
Best.-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
VPE	1 ST	