

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

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

Artikelbeteckning	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Art.nr.	2536680000
Typ	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548693
Förp.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	105 mm	Byggdjup (tum)	4,134 inch
Höjd	135 mm	Bygghöjd (tum)	5,315 inch
Bredd	52,7 mm	Byggbredd (tum)	2,075 inch
Nettovikt	880 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...60 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	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	Explosionsfarliga områden	UL/cUL, Klass I Division 2, Grupper A, B, C och D, ATEX zon 2 Ex nA IIC T4 Gc
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1, UL 60950-1	Stöt	enligt IEC 60068-2-27
Trådlöst	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	Vibration	enligt IEC 60068-2-6

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

Anslutning för externa antenner		Digitalingångar	2 ingångar med samma massa, galvaniskt fränksiljda • +13 till +30 V för logisk "1" • -30 till +3 V för logisk "0" • Max. ingångsström: 8 mA
Knapp för återställning av funktion	2 st RP-SMA-hona, 500 V isolering	Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)
LED-displej	Återställning av fabriksinställningar	Larmkontakt	1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC
RJ45-portar	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN	Standardantenn	2 dBi omni-direktional dubbelbandsantenn, RP-SMA (stickkontakt)
	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning		

Skapandedatum den 9 maj 2024 13:57:15 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	570 854 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 10-poligt plintblock, 500 V isolering		
Ineffekt	7,2 W		
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC	
	Spänning, min.	12 V	
	Spänning, max.	48 V	
Skydd polförväxling	finns		
Spänningsförsörjning	24 V DC, 2 redundanta ingångar, eller 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
Strömuttagning	0,6 A vid 12 V DC, 0,15 A vid 48 V DC		

Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	Monteringstyp	DIN-skena
Skyddsklass	IP30		

Teknologi

Protokoll som stöds	Standard	IEEE 802.11a/b/g/n för WLAN, IEEE 802.11i för trådlös säkerhet, IEEE 802.3 för 10BaseT, IEEE 802.3u för 100BaseT(X), IEEE 802.3ab för 1000BaseT(X), IEEE 802.3af för Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D för Spanning Tree-protokollet, IEEE 802.1w för snabb STP, IEEE 802.1Q för VLAN-tagging
	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP	

WLAN-gränssnitt

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)
Driftkanaler (bandmitt)	EU: 2 412 till 2 472 GHz (13 kanaler); 5 180 till 5 240 GHz (4 kanaler); 5 260 till 5 320 GHz (4 kanaler); 5 500 till 5 700 GHz (11 kanaler)
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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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	
Spridningskodsfordärande 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	
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 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

Klassificeringar

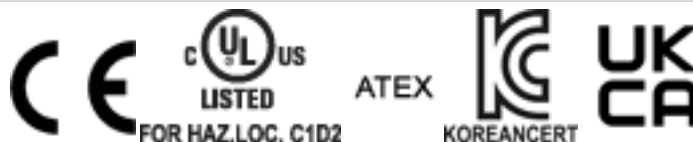
ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ETIM 9.0	EC000816
ECLASS 9.0	19-17-02-01	ECLASS 9.1	19-17-02-06
ECLASS 10.0	19-17-05-01	ECLASS 11.0	19-17-05-01
ECLASS 12.0	19-17-05-01	ECLASS 13.0	19-17-05-01

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certificat-nr (cULusEX)	E344136

IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	ATEX certificate KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-VL-series
Programvara	Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB
Användardokumentation	Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)
Kataloger	Catalogues in PDF-format

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Toppmoderna 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-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Artikelbeteckning
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 Stuck	2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	1367140000	WLAN-antenn, Riktantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), Förstärkning 9
GTIN (EAN)	4050118186338	dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Artikelbeteckning
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 Stuck	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Artikelbeteckning
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 Stuck	Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP68, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Artikelbeteckning
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 Stuck	Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Artikelbeteckning
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 Stuck	
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Artikelbeteckning
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 Stuck	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Artikelbeteckning
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 Stuck	

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

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	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241430000	Konfigurationsmodul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Förp.	1 Stück	

Montagesats för 19"-rackmontage

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

**Allmänna beställningsdata**

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241440000	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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

Allmänna beställningsdata

Typ	VDATA CAT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	1348590000	Montageskenefäste, Överspänningsskydd, Cat.6, PoE, 802.3 bt vid typ
GTIN (EAN)	4050118153002	1, 802.3 bt vid typ 2, 802.3 bt vid typ 3, 802.3 bt at Type 4
Förp.	1 Stück	