

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 802.11a/b/g/n, USA-modell, IP30, -25 °C...60 °C
Art.nr.	<a href="#">2536700000</a>
Typ	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
Förp.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 fränkskiljda • +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		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)	USA: 2 412 till 2 462 GHz (11 kanaler); 5 180 till 5 240 GHz (4 kanaler); 5 260 till 5 320 GHz (4 kanaler); 5 500 till 5 700 GHz (8 kanaler, förutom 5 600 till 5 640 GHz); 5 745 till 5 825 GHz (5 kanaler)

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

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	
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-US

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

### Nedladdningar

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Montagesats för 19"-rackmontage

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



## Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1241440000</a>	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	

## 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.	<a href="#">1241430000</a>	Konfigurationsmodul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Förp.	1 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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-O-AH-360-5-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1367120000</a>	WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, 5 GHz-band, Förstärkning 5 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186345	Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP64, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1367140000</a>	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 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788110000</a>	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 Stück	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1367130000</a>	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 Stück	Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP68, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1367090000</a>	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 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788090000</a>	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 Stück	2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788070000</a>	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 Stück	Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2788080000</a>	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 Stück	Impedans: 50 Ω

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">1348590000</a>	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	