

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## A BasicLine (IE-WL-BL sorozat) jellemzői

- IEEE 802.11a/b/g/n kompatibilis elérési pont / kliens
- MIMO technológia max. 300 Mbit/s átviteli sebességig
- Megszakításmentes átkapcsolás az elérési pontok között a gyors roamingnak köszönhetően
- DFS támogatása az 5 GHz-es sávban

## A ValueLine (IE-WL-VL sorozat) jellemzői

- IEEE 802.11a/b/g/n kompatibilis elérési pont/kliens/bridge
- MIMO technológia max. 300 Mbit/s átviteli sebességig
- Megszakításmentes átkapcsolás az elérési pontok között a gyors roamingnak köszönhetően
- DFS támogatása az 5 GHz-es sávban
- PoE tápellátás lehetséges az IEEE 802.3af szerint
- Integrált DI/DO felügyelethez és riasztáshoz

## Általános rendelési adatok

Verzió	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Rendelési szám	<a href="#">2536700000</a>
Típus	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
Qty.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	105 mm	Mélység (coll)	4,134 inch
Magasság	135 mm	Magasság (coll)	5,315 inch
Szélesség	52,7 mm	Szélesség (coll)	2,075 inch
Nettó tömeg	880 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...60 °C
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		

## EMC megfelelés és jóváhagyások

Biztonság szabvány		EMC szabványok	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
Robbanásveszélyes zóna	SELV according to EN 62368-1, UL 60950-1 UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C és D, 2. ATEX-zóna, Ex nA IIC T4 Gc	Vezeték nélküli	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008
Vibráció	IEC 60068-2-6 szerint	Ütés	IEC 60068-2-27 szerint

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Interfészek

Csatlakozó külső antennák számára		Digitális bemenetek	2 bemenet ugyanazzal a földeléssel, szigetelt <ul style="list-style-type: none"><li>+13 és +30 V között a logikai „1”-hez</li><li>-30 és +3 V között a logikai „0”-hoz</li><li>Max. bemenő áram: 8 mA</li></ul>
Konzol port interfész	2x RP-SMA aljzat, 500 V insulation RS-232 (RJ45-csatlakozás)	LED-kijelző	PWR1, PWR2, PoE, HIBA, ÁLLAPOT, JEL, WLAN, LAN
Működés alaphelyzetbe állító gomb		RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás
Riasztási érintkező	Gyári beállítások visszaállítása 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel	Standard antenna	2 dBi irányfüggetlen kétsávos antenna, RP-SMA (dugasz)

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Környezeti feltételek

Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-25 °C		

## MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	570 854 h

## Műszaki adatok

Felszerelés típusa	DIN sín	Ház fő anyaga	fém
Védelmi osztály	IP30		

## Technológia

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n for 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	Támogatott protokollok	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	---	------------------------	---

## Tápellátás

Csatlakozás módja	1 levehető 10 pólusú sorkapocs tömb, 500 V insulation						
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Rendelkezésre áll						
Potenciálbetáplálás	24 V DC, 2 redundáns bemenet, or 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)						
Tápfeszültség-tartomány	<table><tr><td>Feszültségtípus</td><td>DC</td></tr><tr><td>Feszültség, min.</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Feszültség, max.</td><td>48 V</td></tr></table>	Feszültségtípus	DC	Feszültség, min.	12 V	Feszültség, max.	48 V
Feszültségtípus	DC						
Feszültség, min.	12 V						
Feszültség, max.	48 V						
Áramfelvétel	7.2 W						
Áramfelvétel	0.6 A at 12 V DC, 0.15 A at 48 V DC						

## WLAN interfész

Adatbiztonság	SSID sugárzás engedélyezve/letiltva, Tűzfal MAC/IP/protokoll/csatlakozó alapú szűréshez, 64-Bit- és 128-Bit-WEP-kódolás, WPA/WPA2-személyi és vállalati (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP és AES)
Működési csatornák (középső sáv)	US: 2.412 to 2.462 GHz (11 channels); 5.180 to 5.240 GHz (4 channels); 5.260 to 5.320 GHz (4 channels); 5.500 to 5.700 GHz (8 channels, apart from 5.600 to 5.640 GHz); 5.745 to 5.825 GHz (5 channels)
Szóró kódos eljárás és moduláció (tipikus)	DSSS DBPSK-val, DQPSK, CCK, OFDM BPSK-val, QPSK-val, 16QAM-mel, 64QAM-mel, 802.11b: CCK at 11/5.5 MBit/s, DQPSK at 2 MBit/s, DBPSK at 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM 54/48 MBit/s-nál, 16QAM 36/24 MBit/s-nál, QPSK 18/12 MBit/s-nál, BPSK 9/6 MBit/s-nál, 802.11n: 64QAM at 300 MBit/s to BPSK at 6.5 MBit/s

## Műszaki adatok

Wireless LAN vételi érzékenység	802.11b: -93 dBm at 1 MBit/s, -93 dBm at 2 MBit/s, -93 dBm at 5.5 MBit/s, -88 dBm at 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm at 6 MBit/s, -86 dBm at 9 MBit/s, -85 dBm at 12 MBit/s, -85 dBm at 18 MBit/s, -85 dBm at 24 MBit/s, -82 dBm at 36 MBit/s, -78 dBm at 48 MBit/s, -74 dBm at 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm at 6 MBit/s, -88 dBm at 9 MBit/s, -88 dBm at 12 MBit/s, -85 dBm at 18 MBit/s, -81 dBm at 24 MBit/s, -78 dBm at 36 MBit/s, -74 dBm at 48 MBit/s, -72 dBm at 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz): -70 dBm at MCS7 20 MHz, -69 dBm at MCS15 20 MHz, -67 dBm at MCS7 40 MHz, -67 dBm at MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm at MCS7 20 MHz, -71 dBm at MCS15 20 MHz, -63 dBm at MCS7 40 MHz, -68 dBm at MCS15 40 MHz	
Átviteli sebesség	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 to 300 MBit/s	
Átviteli sebesség, WLAN	Szabványos	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Szabványos	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Szabványos	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbps
	min.	6.5 Mbps
Átviteli teljesítmény	802.11b: type 26±1.5 dBm at 1 MBit/s, type 26±1.5 dBm at 2 MBit/s, type 26±1.5 dBm at 5.5 MBit/s, type 25±1.5 dBm at 11 MBit/s, 802.11g: type 23±1.5 dBm to 6 to 24 MBit/s, type 23±1.5 dBm at 36 MBit/s, type 19±1.5 dBm at 48 MBit/s, type 18±1.5 dBm at 54 MBit/s, 802.11a: type 23±1.5 dBm at 6 bis 24 MBit/s, type 21±1.5 dBm at 36 MBit/s, type 20±1.5 dBm at 48 MBit/s, type 18±1.5 dBm at 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz): type 23±1.5 dBm at MCS0/8 20 MHz, type 18±1.5 dBm at MCS7/15 20 MHz, type 23±1.5 dBm at MCS0/8 40 MHz, type 17±1.5 dBm at MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): type 23±1.5 dBm at MCS0/8 20 MHz, type 18±1.5 dBm at MCS7/15 20 MHz, type 23±1.5 dBm at MCS0/8 40 MHz, type 17±1.5 dBm at MCS7/15 40 MHz	

## Besorolások

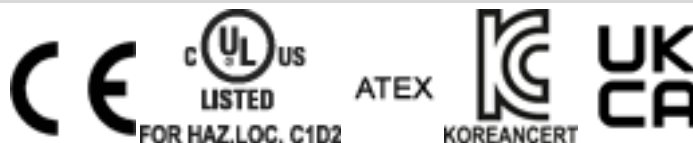
ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ETIM 9.0	EC000816
ECLASS 9.0	19-17-02-01	ECLASS 9,1	19-17-02-06
ECLASS 10.0	19-17-05-01	ECLASS 11.0	19-17-05-01
ECLASS 12.0	19-17-05-01	ECLASS 13.0	19-17-05-01

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (EAC)	E344136

**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">KC certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">Firmware Release Notes</a> <a href="#">Product Change Notification IE-WL-VL-series</a>
Software	<a href="#">Software – WLAN Administration Tool</a> <a href="#">Firmware – Firmware</a> <a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>
User Documentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)</a>
Katalógusok	<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

## Tartozékok

## Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez



- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken

## Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1241440000</a>	Készlet 19"-os keretbe szereléshez
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 Stück	

## Ethernet



- Cat-hoz alkalmas. 5 (max. 100 MHz) és Cat. 6 (max. 250 MHz Class E)
- PoE+ rendszerhez használható (az IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 és 4 szerint)
- Minden vezetékpár védett
- Csatlakozás RJ45 aljzatokra
- Fémház

## Általános rendelési adatok

Típus	VDATA CAT6	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1348590000</a>	Kalapsín-rögzítés, Túlfeszültség-védelem, Cat.6, PoE, 802,3 bt 1.
GTIN (EAN)	4050118153002	típusnál, 802,3 bt 2. típusnál, 802,3 bt 3. típusnál, 802.3 bt at Type 4
Qty.	1 Stück	

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

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Antennák és antenntartozékok (koax kábelek és egységek)



## Antennák és antenntartozékok (koax kábelek és egységek)

- Korszerű antennák
- Ipari környezetben bizonyított
- Masszív kialakítás (akár IP67 védelem)
- Kültéri és beltéri használatra
- A legfrissebb technológiai támogatás
- Max. Wi-Fi 6 és Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Max. 5G (NR) támogatás (700 MHz – 3,8 GHz)
- Egyéb technológiákat is támogat (pl.: Bluetooth, GNSS, stb.)
- Különböző hosszúságban elérhető koax kábelek
- Megfelelő rúd és fali szerelvények

## Általános rendelési adatok

Típus	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8788080000</a>	Írány antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), +/- 45°
GTIN (EAN)	4064675066347	lineáris, 4x RP-SMA dugó, IP67, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1367140000</a>	WLAN-antenna, Írányantenna, Kétsávós (2,4 GHz / 5 GHz), 9 dBi
GTIN (EAN)	4050118186338	erősítés, Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP67, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1367130000</a>	WLAN-antenna, Írányfüggetlen antenna, Kétsávós (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186321	Erősítés max. 8 dBi 5 GHz-nél / max. 6 dBi 2,4 GHz-nél, Függőleges, 1
Qty.	1 Stück	x N-típus hüvely, alul, IP68, Impedancia: 50 Ω
Típus	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8788070000</a>	Írányfüggetlen antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E
GTIN (EAN)	4064675066330	(IEEE802.11ax), Lineáris, Függőleges, 2x RP-SMA dugó, IP67,
Qty.	1 Stück	Impedancia: 50 Ω
Típus	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1367090000</a>	WLAN-antenna, Írányfüggetlen antenna, 2,4 GHz-es sáv, 6 dBi
GTIN (EAN)	4050118186352	erősítés, Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP67, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8788090000</a>	Írányfüggetlen antenna, Cellás antenna, Wi-Fi antenna, Max. 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), Lineáris, Függőleges, 2x SMA dugó,
Qty.	1 Stück	2x RP-SMA dugó, IP67, Impedancia: 50 Ω
Típus	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8788110000</a>	Írányfüggetlen antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Függőleges, N aljzat, IP67, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1367120000</a>	WLAN-antenna, Írányfüggetlen antenna, 5 GHz sáv, 5 dBi erősítés,
GTIN (EAN)	4050118186345	Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP64, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	

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

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

**Konfiguráció biztonsági mentése és visszaállítása modul (a Value- és PremiumLine, például a Basic- és ValueLine WLAN-eszközök kapcsolóival való használatra)**

**Eszközkonfiguráció tárolására és betöltésére alkalmas modulok**

- Csökkentett rendszer állásidő egyszerű újrakonfigurálással, a berendezés cseréjekor
- A tárolt konfiguráció automatikus betöltése az eszköz újraindítása után lehetséges
- Kompakt és masszív kivitel
- A Weidmüller minden menedzselt switchével és ipari WLAN eszközével használható

**Általános rendelési adatok**

Típus	EBR-MODULE RS232	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1241430000</a>	Konfigurációs modul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Qty.	1 Stück	