

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

**Weidmüller Interface GmbH & 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

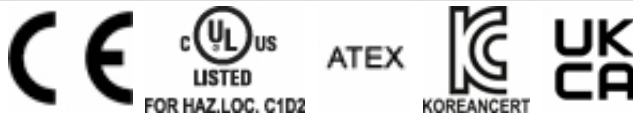
### Általános rendelési adatok

Változat	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Rendelési szám	<a href="#">2536680000</a>
Típus	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548693
Qty.	1 Darab

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (EAC)	E344136

## Méreték és tömegek

Mélység	105 mm	Mélység (coll)	4.1338 inch
Magasság	135 mm	Magasság (coll)	5.3149 inch
Szélesség	52.7 mm	Szélesség (coll)	2.0748 inch
Nettó tömeg	880 g		

## Hőmérsékletek

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## EMC megfelelés és jóváhagyások

Robbanásveszélyes zóna	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C és D, 2. ATEX-zóna, Ex nA IIC T4 Gc	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
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	Biztonság szabvány	SELV according to EN 62368-1, UL 60950-1
Biztonsági szabvány	EN 18031-1		

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Műszaki adatok

## Interfészek

RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás	Konzol port interfész	RS-232 (RJ45-csatlakozás)
Riasztási érintkező	1 relékimenet 1 A áramerhelhetőséggel 24 V DC-vel	Működés alaphelyzetbe állító gomb	Gyári beállítások visszaállítása
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>	Standard antenna	2 dBi irányfüggetlen kétsávú antenna, RP-SMA (dugasz)
Csatlakozó külső antennák számára	2x RP-SMA aljzat, 500 V insulation	LED-kijelző	PWR1, PWR2, PoE, HIBA, ÁLLAPOT, JEL, WLAN, LAN

## Környezeti feltételek

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

## MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	570854 h

## Műszaki adatok

Ház fő anyaga	fém	Felszerelés típusa	DIN sín
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, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	---	------------------------	---

## Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Rendelkezésre áll
Tápfeszültség	24 V DC, 2 redundáns bemenet, or 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
Áramfelvétel	0.6 A at 12 V DC, 0.15 A at 48 V DC
Áramfelvétel	7,2 W

## Műszaki adatok

Csatlakozás módja	1 levehető 10 pólusú sorkapocs tömb	
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus	DC
	Feszültség, min.	12 V
	Feszültség, max.	48 V

## WLAN interfész

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 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Szabványos	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Szabványos	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
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	
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	
Működési csatornák (középső sáv)	EU: 2.412 to 2.472 GHz (13 channels); 5.180 to 5.240 GHz (4 channels); 5.260 to 5.320 GHz (4 channels); 5.500 to 5.700 GHz (11 channels)	
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)	
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	

## Besorolások

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		

## 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-DO-RP...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2788070000</a>	Írányfüggetlen antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), Lineáris, Függőleges, 2x RP-SMA dugó, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066330	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2788080000</a>	Írány antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° lineáris, 4x RP-SMA dugó, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066347	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2788090000</a>	Írányfüggetlen antenna, Cellás antenna, Wi-Fi antenna, Max. 5G (NR), Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), Lineáris, Függőleges, 2x SMA dugó, 2x RP-SMA aljzat, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2788110000</a>	Írányfüggetlen antenna, Wi-Fi antenna, Wi-Fi 6-is és 6E (IEEE802.11ax), Függőleges, N aljzat, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1367130000</a>	WLAN-antenna, Irányfüggetlen antenna, Kétsávós (2,4 GHz / 5 GHz), Erősítés max. 8 dBi 5 GHz-nél / max. 6 dBi 2,4 GHz-nél, Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP68, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186321	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1367090000</a>	WLAN-antenna, Irányfüggetlen antenna, 2,4 GHz-es sáv, 6 dBi erősítés, Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186352	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1367120000</a>	WLAN-antenna, Irányfüggetlen antenna, 5 GHz sáv, 5 dBi erősítés, Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP64, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186345	
Qty.	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1367140000</a>	WLAN-antenna, Irányantenna, Kétsávós (2,4 GHz / 5 GHz), 9 dBi erősítés, Független, 1 x N-típus hüvely, alul, IP67, Impedancia: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186338	
Qty.	1 ST	

### 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Qty.	1 ST	

### Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



### Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 ST	

**Tartozékok****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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
Qty.	1 ST	