

IE-WL-BL-AP-CL-US

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

Verzió	Wireless Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Rendelési szám	2536660000
Típus	IE-WL-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548679
Qty.	1 Stück

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	70 mm	Mélység (coll)	2,756 inch
Magasság	115 mm	Magasság (coll)	4,528 inch
Szélesség	58 mm	Szélesség (coll)	2,283 inch
Nettó tömeg	330 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	0 °C...60 °C
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		

EMC megfelelés és jóváhagyások

Biztonság szabvány		EMC szabványok	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 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 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8
Vezeték nélküli	SELV according to EN 62368-1, UL 60950-1 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	2x RP-SMA aljzat	Konzol port interfész	RS-232 (RJ45-csatlakozás)
LED-kijelző	PWR, HIBA, ÁLLAPOT, JEL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)	Működés alaphelyzetbe állító gomb	Gyári beállítások visszaállítása
RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás	Standard antenna	2 dBi irányfüggetlen kétsávos antenna, RP-SMA (dugasz)

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.	0 °C		

MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	749 476 h

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 23:58:58 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

Műszaki adatok

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)	Támogatott protokollok	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP
----------	--	------------------------	---

Tápellátás

Csatlakozás módja	1 levehető 4 pólusú sorkapocs, 500 V insulation						
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Rendelkezésre áll						
Potenciálbetáplálás	24 V DC, 2 redundáns bemenet						
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	6.96 W						
Áramfelvétel	0.56 A at 12 V DC, 0.14 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																		
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	<table><tr><td>Szabványos</td><td>IEEE 802.11b</td></tr><tr><td>max.</td><td>11 Mbps</td></tr><tr><td>min.</td><td>1 Mbps</td></tr><tr><td>Szabványos</td><td>IEEE 802.11a/g</td></tr><tr><td>max.</td><td>54 Mbps</td></tr><tr><td>min.</td><td>6 Mbps</td></tr><tr><td>Szabványos</td><td>IEEE 802.11n</td></tr><tr><td>max.</td><td>300 Mbps</td></tr><tr><td>min.</td><td>6.5 Mbps</td></tr></table>	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
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																		

Műszaki adatok

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 (cULus)	E230683

Letöltések

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

IE-WL-BL-AP-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	1241430000	Konfigurációs modul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Qty.	1 Stück	

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken

**Általános rendelési adatok**

Típus	RM-KIT	Verzió
Rendelési szám	1241440000	Készlet 19"-os keretbe szereléshez
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 Stück	

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-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Verzió
Rendelési szám	8788090000	Irányfüggetlen 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	8788110000	Irányfüggetlen 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-BG-360-6-NF	Verzió
Rendelési szám	1367090000	WLAN-antenna, Irányfüggetlen 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-O-AH-360-5-NF	Verzió
Rendelési szám	1367120000	WLAN-antenna, Irányfüggetlen antenna, 5 GHz sáv, 5 dBi erősítés,
GTIN (EAN)	4050118186345	Függőleges, 1 x N-típus hüvely, alul, IP64, Impedancia: 50 Ω
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verzió
Rendelési szám	1367140000	WLAN-antenna, Irányantenna, 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-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Verzió
Rendelési szám	8788070000	Irányfüggetlen 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-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Verzió
Rendelési szám	8788080000	Irány 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-O-ABG-360-7-NF	Verzió
Rendelési szám	1367130000	WLAN-antenna, Irányfüggetlen 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

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 vezeték-pár védett
- Csatlakozás RJ45 aljzatokra
- Fémház

Általános rendelési adatok

Típus	VDATA CAT6	Verzió
Rendelési szám	1348590000	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	