

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Funkce BasicLine (IE-WL-BL series)

- IEEE 802.11a/b/g/n splňující přístupový bod / klient
- Technologie MIMO pro datové rychlosti až do 300 Mbit/s
- Rychlý roaming pro přepínání připojení přístupových bodů bez přerušení
- Podpora DFS v pásmu 5 GHz

Funkce ValueLine (IE-WL-VL series)

- IEEE 802.11a/b/g/n splňující přístupový bod / klient / můstek
- Technologie MIMO pro datové rychlosti až do 300 Mbit/s
- Rychlý roaming pro přepínání připojení přístupových bodů bez přerušení
- Podpora DFS v pásmu 5 GHz
- Možné napájení pomocí PoE na IEEE 802.3af
- Integrované DI/DO pro monitorování a alarmy

Všeobecné objednací údaje

Verze	Bezdrátový přístupový bod / klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Objednací číslo	2536660000
Typ	IE-WL-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548679
Množství	1 ks

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	70 mm	Hloubka (v palcích)	2,756 inch
Výška	115 mm	Výška (v palcích)	4,528 inch
Šířka	58 mm	Šířka (v palcích)	2,283 inch
Čistá hmotnost	330 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...60 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC, 2 redundantní vstupy	
Ochrana před změnou polarity	K dispozici	
Power consumption	6,96 W	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	12 V
	Napětí, max.	48 V
Spotřeba proudu	0,56 A při 12 V DC, 0,14 A při 48 V DC	
Typ připojení	1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže, 500V izolace	

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	749 476 h

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	60 °C	Provozní teplota, min.	0 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Rozhraní

Konektor pro externí antény	2x RP-SMA zásuvka	RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Pl-ně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port
Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor RJ45)	Standardní anténa	2 dBi všesměrová anténa s duálním pásmem, RP-SMA (zástrčka)
Tlačítko resetování funkce	Obnovení továrních nastavení	Ukazatel LED	PWR, ZÁVADA, STAV, SIGNÁL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda a schválení EMC

Bezdrátové	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1, UL 60950-1
Normy EMC	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	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Vibrace	podle IEC 60068-2-6		

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	kov	Stupeň krytí	IP30
Typ montáže	DIN lišta		

Technologie

Podporované protokoly	Standardně	IEEE 802.11 a/b/g/n pro 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)
	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP	

WLAN rozhraní

Bezpečnost dat	Vysílání SSID aktivovat/deaktivovat, Firewall pro MAC/IP/protokol/filtrování založené na portu, 64bitové a 128bitové WEP šifrování, WPA/WPA2 Osobní a Podnikové (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP a AES)
Citlivost příjmu bezdrátové sítě LAN	802.11b: -93 dBm při 1 MBit/s, -93 dBm při 2 MBit/s, -93 dBm při 5,5 MBit/s, -88 dBm při 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm při 6 MBit/s, -86 dBm při 9 MBit/s, -85 dBm při 12 MBit/s, -85 dBm při 18 MBit/s, -85 dBm při 24 MBit/s, -82 dBm při 36 MBit/s, -78 dBm při 48 MBit/s, -74 dBm při 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm při 6 MBit/s, -88 dBm při 9 MBit/s, -88 dBm při 12 MBit/s, -85 dBm při 18 MBit/s, -81 dBm při 24 MBit/s, -78 dBm při 36 MBit/s, -74 dBm při 48 MBit/s, -72 dBm při 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm při MCS7 20 MHz, -69 dBm při MCS15 20 MHz, -67 dBm při MCS7 40 MHz, -67 dBm při MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm při MCS7 20 MHz, -71 dBm při MCS15 20 MHz, -63 dBm při MCS7 40 MHz, -68 dBm při MCS15 40 MHz
Provozní kanály (střední pásmo)	US: 2,412 až 2,462 GHz (11 kanálů); 5,180 až 5,240 GHz (4 kanály); 5,260 až 5,320 GHz (4 kanály); 5,500 až 5,700 GHz (8 kanálů, kromě rozsahu od 5,600 do 5,640 GHz); 5,745 až 5,825 GHz (5 kanálů)
Přenosová rychlost	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 až 300 MBit/s

Technické údaje

Přenosová rychlost WLAN	Standardní	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standardní	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standardní	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbps
	min.	6,5 Mbps
Přenosový výkon	802.11b: typ 26±1,5 dBm při 1 MBit/s, typ 26±1,5 dBm při 2 MBit/s, typ 26±1,5 dBm při 5,5 MBit/s, typ 25±1,5 dBm při 11 MBit/s, 802.11g: typ 23±1,5 dBm při 6 až 24 MBit/s, typ 23±1,5 dBm při 36 MBit/s, typ 19±1,5 dBm při 48 MBit/s, typ 18±1,5 dBm při 54 MBit/s, 802.11a: typ 23±1,5 dBm při 6 až 24 MBit/s, typ 21±1,5 dBm při 36 MBit/s, typ 20±1,5 dBm při 48 MBit/s, typ 18±1,5 dBm při 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm při MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm při MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm při MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm při MCS7/15 40 MHz	
Šíření kódu – proces a modulace (typické)	DSSS s DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM s BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK při 11/5,5 MBit/s, DQPSK při 2 MBit/s, DBPSK při 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM při 54/48 MBit/s, 16QAM při 36/24 MBit/s, QPSK při 18/12 MBit/s, BPSK při 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM při 300 MBit/s až BPSK při 6,5 MBit/s	

Záruka

Časový interval 5 let

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E230683

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [KC certificate](#)

[EU Declaration of Conformity](#)

[UK Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Oznámení o změně produktu

[Firmware Release Notes](#)

[Product Change Notification IE-WL-BL-series](#)

Software

[Software – WLAN Administration Tool](#)

[Firmware – Firmware](#)

[Device description – SNMP private MIB](#)

Uživatelská dokumentace

[Hardware Installation Guide](#)

[Manual](#)

[20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices \(Update A\)](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ethernet



- Vhodné pro kat. 5 (do 100 MHz) a kat. 6 (do 250 MHz, třída E)
- Vhodné pro PoE+ (podle IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 a 4)
- Ochrana všech vodičových dvoulinek
- Připojení pomocí konektorů samic RJ45
- Kovový kryt

Všeobecné objednací údaje

Typ	VDATA CAT6	Verze
Objednací číslo	6348590000	Upevnění svorkovnice, Ochrana proti přepětí, Cat.6, PoE, 802.3 bt u
GTIN (EAN)	4050118153002	typu 1, 802.3 bt u typu 2, 802.3 bt u typu 3, 802.3 bt at Type 4
Množství	1 ks	

Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)



Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)

- Nejmodernější antény
- Osvědčené v průmyslu
- Robustní design (ochrana až IP67)
- Pro venkovní a vnitřní použití
- Podpora nejnovější technologie
- Až Wi-Fi 6 a Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Podpora až 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Také podpora dalších technologií (např. Bluetooth, GNSS atd.)
- Vhodné koaxiální kabely v různých délkách
- Vhodné úchyty na póly a zed'

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Verze
Objednací číslo	6367130000	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Dvojité pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186321	Zesílení až 8 dBi při 5 GHz / až 6 dBi při 2,4 GHz, Svisle, 1x typ N,
Množství	1 ks	samec, spodní, IP68, Impedance: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Verze
Objednací číslo	6367120000	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 5 GHz, Zesílení 5 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186345	Svisle, 1x typ N, samec, spodní, IP64, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Verze
Objednací číslo	6788070000	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066330	Lineárně, Svisle, 2x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Verze
Objednací číslo	6788110000	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	Svisle, N samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Verze
Objednávací číslo	6788080000	Polosměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066347	+/- 45° lineární, 4x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Verze
Objednávací číslo	6788090000	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-
GTIN (EAN)	4064675066354	Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-
Množství	1 ks	SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verze
Objednávací číslo	6367140000	Anténa WLAN, Směrová anténa, Dvojité pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186338	Zesílení 9 dBi, Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50
Množství	1 ks	Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Verze
Objednávací číslo	6367090000	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 2,4 GHz, Zesílení 6 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186352	Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ks	

Modul zálohování a obnovení konfigurace (pro použití s přepínači zařízení WLAN Value- a PremiumLine jako Basic- a ValueLine)



Modul pro uložení a načítání konfigurace zařízení

- Zkrácená doba vypnutí jednoduchou rekonfigurací, je-li vybavení vyměněno
- Automatické načtení uložené konfigurace možné po restartu zařízení
- Kompaktní a robustní design
- Použitelné se všemi řízenými spínači Weidmüller a průmyslovými zařízeními WLAN

Všeobecné objednávací údaje

Typ	EBR-MODULE RS232	Verze
Objednávací číslo	6241430000	Konfigurační modul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Množství	1 ks	

IE-WL-BL-AP-CL-US**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Příslušenství****Souprava pro montáž na 19" stojan**

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	RM-KIT	Verze
Objednací číslo	6241440000	Souprava k montáži do 19" stojanu
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ks	