

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

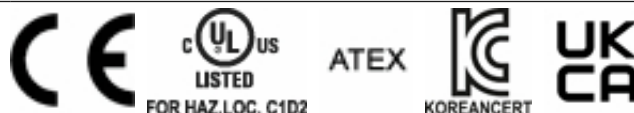
### Všeobecné objednací údaje

Verze	Bezdrátový přístupový bod / můstek / klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -40 °C...75 °C
Číslo objednávky	<a href="#">2536690000</a>
Typ	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548709
Množství	1 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Číslo certifikátu (cULusEX)	E344136

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	105 mm	Hloubka (v palcích)	4.1338 inch
Výška	135 mm	Výška (v palcích)	5.3149 inch
Šířka	52.7 mm	Šířka (v palcích)	2.0748 inch
Čistá hmotnost	880 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...75 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	K dispozici	
Napájecí napětí	24 V DC, 2 redundantní vstupy, nebo 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Spotřeba proudu	0,6 A při 12 V DC, 0,15 A při 48 V DC	
Power consumption	7,2 W	
Typ připojení	1 blok svorek o 10 pólech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	12 V
	Napětí, max.	48 V

## MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	570854 h

## Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	75 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	Skladovací teplota, max.	85 °C
Skladovací teplota, min.	-40 °C		

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozhraní

RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port	Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor RJ45)
Kontakt alarmu	1 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC	Tlačítko resetování funkce	Obnovení továrních nastavení
Digitální vstupy	2 vstupy se stejným uzemněním, izolované <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 až +30 V pro logickou "1"</li> <li>-30 až +3 V pro logickou "0"</li> <li>Max. vstupní proud: 8 mA</li> </ul>	Standardní anténa	2 dBi všesměrová anténa s duálním pásmem, RP-SMA (zástrčka)
Konektor pro externí antény	2x RP-SMA zásuvka, 500V izolace	Ukazatel LED	PWR1, PWR2, PoE, ZÁVADA, STAV, SIGNÁL, WLAN, LAN

### Shoda a schválení EMC

Zóna rizika výbuchu	UL/cUL, třída I, sekce 2, skupiny A, B, C a D, ATEX zóna 2 Ex nA IIC T4 Gc	Normy EMC	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
Bezdrátové	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	Vibrace	podle IEC 60068-2-6
Ořes	podle IEC 60068-2-27	Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1, UL 60950-1
Bezpečnostní standard	EN 18031-1		

### Technické údaje

Hlavní materiál krytu	kov	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP30		

### Technologie

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), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for	Podporované protokoly	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
------------	---	-----------------------	---

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

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Rapid STP, IEEE 802.1Q  
 for VLAN tagging

### WLAN rozhraní

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	
Přenosová rychlost WLAN	Standardní	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Standardní	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Standardní	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
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	
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)	EU: 2,412 až 2,472 GHz (13 kanálů); 5,180 až 5,240 GHz (4 kanály); 5,260 až 5,320 GHz (4 kanály); 5,500 až 5,700 GHz (11 kanálů)	
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)	
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 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		

## Příslušenství

### 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 objednávací údaje

Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Verze
Číslo	<a href="#">2788070000</a>	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		Lineárně, Svisle, 2x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066330	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Verze
Číslo	<a href="#">2788080000</a>	Polosměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		+/- 45° lineární, 4x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066347	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Verze
Číslo	<a href="#">2788090000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-
objednávky		Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-
GTIN (EAN)	4064675066354	SMA zásuvka, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Verze
Číslo	<a href="#">2788110000</a>	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		Svisle, N samice, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367130000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Dvojitě pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
objednávky		Zesílení až 8 dBi při 5 GHz / až 6 dBi při 2,4 GHz, Svisle, 1x typ N,
GTIN (EAN)	4050118186321	samice, spodní, IP68, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367090000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 2,4 GHz, Zesílení 6 dBi,
objednávky		Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186352	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367120000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 5 GHz, Zesílení 5 dBi,
objednávky		Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP64, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186345	
Množství	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367140000</a>	Anténa WLAN, Směrová anténa, Dvojité pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
objednávky		Zesílení 9 dBi, Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50
GTIN (EAN)	4050118186338	Ω
Množství	1 ST	

### 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
Číslo	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029086	
Množství	1 ST	

### Souprava pro montáž na 19" stojan

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



### Všeobecné objednávací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Číslo	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ST	

## 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
Číslo objednávky	<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	
Množství	1 ST	