

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Cechy serii BasicLine (serie IE-WL-BL) Punkt dostępu/klient zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n Technologia MIMO umożliwiająca transmisję danych z prędkością do 300 Mb/s Szybki roaming zapewniający stabilność połączenia podczas przełączania między punktami dostępu Obsługa funkcji DFS w paśmie 5 GHz Cechy serii ValueLine (serie IE-WL-VL) Punkt dostępu/klient/mostek zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n Technologia MIMO umożliwiająca transmisję danych z prędkością do 300 Mb/s Szybki roaming zapewniający stabilność połączenia podczas przełączania między punktami dostępu Obsługa funkcji DFS w paśmie 5 GHz Możliwe zasilanie poprzez PoE do IEEE 802.3af Zintegrowane cyfrowe wejścia/cyfrowe wyjścia do monitorowania i alarmowania

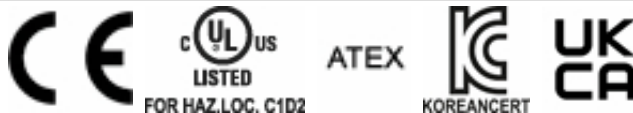
## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C
Nr zam.	<a href="#">2536680000</a>
Typ	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548693
Ilość	1 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULusEX)	E344136

## Wymiary i masa

Głębokość	105 mm	Głębokość (cale)	4.1338 inch
Wysokość	135 mm	Wysokość (cale)	5.3149 inch
Szerokość	52.7 mm	Szerokość (cale)	2.0748 inch
Masa netto	880 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...60 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Zgodność z EMC i aprobaty

Rejony zagrożone wybuchem	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA IIC T4 Gc	Normy EMV	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
Radio	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27	norma bezpieczeństwa	SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 60950-1
Norma bezpieczeństwa	EN 18031-1		

## Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	metal	rodzaj montażu	Szyna DIN
Stopień ochrony	IP30		

## Dane techniczne

## Gwarancja

Czasokres 5 lat

## Interfejs WLAN

Szybkość przesyłania danych	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 do 300 MBit/s		
Prędkość przesyłu WLAN	Standard	IEEE 802.11b	
	maks.	11 Mbit/s	
	min.	1 Mbit/s	
	Standard	IEEE 802.11a/g	
	maks.	54 Mbit/s	
	min.	6 Mbit/s	
	Standard	IEEE 802.11n	
	maks.	300 Mbit/s	
	min.	6.5 Mbit/s	
Moc nadawcza	802.11b: typ. 26±1,5 dBm przy 1 Mb/s, typ. 26±1,5 dBm przy 2 Mb/s, typ. 26±1,5 dBm przy 5,5 Mb/s, typ. 25±1,5 dBm przy 11 Mb/s, 802.11g: typ. 23±1,5 dBm do 6 do 24 Mb/s, typ. 23±1,5 dBm przy 36 Mb/s, typ. 19±1,5 dBm przy 48 Mb/s, typ. 18±1,5 dBm przy 54 Mb/s, 802.11a: typ. 23±1,5 dBm przy 6 do 24 Mb/s, typ. 21±1,5 dBm przy 36 Mb/s, typ. 20±1,5 dBm przy 48 Mb/s, typ. 18±1,5 dBm przy 54 Mb/s, 802.11n (2,4 GHz): typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 20 MHz, typ. 18±1,5 dBm przy MCS7/15 20 MHz, typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 40 MHz, typ. 17±1,5 dBm przy MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 20 MHz, typ. 18±1,5 dBm przy MCS7/15 20 MHz, typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 40 MHz, typ. 17±1,5 dBm przy MCS7/15 40 MHz		
Wrażliwość odbiorcza WLAN	802.11b: -93 dBm przy 1 Mb/s, -93 dBm przy 2 Mb/s, -93 dBm przy 5,5 Mb/s, -88 dBm przy 11 Mb/s, 802.11g: -88 dBm przy 6 Mb/s, -86 dBm przy 9 Mb/s, -85 dBm przy 12 Mb/s, -85 dBm przy 18 Mb/s, -85 dBm przy 24 Mb/s, -82 dBm przy 36 Mb/s, -78 dBm przy 48 Mb/s, -74 dBm przy 54 Mb/s, 802.11a: -90 dBm przy 6 Mb/s, -88 dBm przy 9 Mb/s, -88 dBm przy 12 Mb/s, -85 dBm przy 18 Mb/s, -81 dBm przy 24 Mb/s, -78 dBm przy 36 Mb/s, -74 dBm przy 48 Mb/s, -72 dBm przy 54 Mb/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm przy MCS7 20 MHz, -69 dBm przy MCS15 20 MHz, -67 dBm przy MCS7 40 MHz, -67 dBm przy MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm przy MCS7 20 MHz, -71 dBm przy MCS15 20 MHz, -63 dBm przy MCS7 40 MHz, -68 dBm przy MCS15 40 MHz		
Kanały eksploatacyjne (środek pasma)	EU: 2,412 do 2,472 GHz (13 kanałów); 5,180 do 5,240 GHz (4 kanały); 5,260 do 5,320 GHz (4 kanały); 5,500 do 5,700 GHz (11 kanałów)		
Bezpieczeństwo danych	Aktywacja/wyłączenie transmisji SSID, Firewall filtrowania opartego na porcie / protokole/ MAC/ IP, Kodowanie 64-Bit- i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/ RADIUS, TKIP i AES)		
Metoda kodu rozszerzającego i modulacja (typ.)	DSSS z DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM z BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK przy 11/5,5 Mb/s, DQPSK przy 2 Mb/s, DBPSK przy 1 Mb/s, 802.11a / g: 64QAM przy 54/48 MBit/s, 16QAM przy 36/24 MBit/s, QPSK przy 18/12 MBit/s, BPSK przy 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM przy 300 Mb/s do BPSK przy 6,5 Mb/s		

## Interfejsy

Porty RJ45	10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Interfejs portu konsoli	RS-232 (przyłącze RJ45)
styk alarmowy	1 wyjście przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC	Przycisk resetowania funkcji	Przywracanie ustawień fabrycznych
Wejścia cyfrowe	2 wejścia o tej samej masie, separowane galwanicznie <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 do +30 V za logiczne "1"</li> <li>-30 do +3 V za logiczne "0"</li> </ul>	Antena standardowa	Antena dwupasmowa wielokierunkowa 2 dBi, RP-SMA (wtyczka)

## Dane techniczne

	• Maks. prąd wejściowy: 8 mA		
Przyłącze anten zewnętrznych	2x RP-SMA żeński, Izolacja 500 V	Wskaźnik LED	PWR1, PWR2, PoE, USTERKA, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN

## MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	570854 h

## Technologia

standard	IEEE 802.11a/b/g/n dla bezprzewodowej sieci 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	Protokoły wspierające	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	--	-----------------------	---

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)	Temperatura magazynowania, max.	85 °C
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C		

## Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	dostępny	
Napięcie zasilania	24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe, lub 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
Pobór prądu	0,6 A przy 12 V DC, 0,15 A przy 48 V DC	
pobór mocy	7,2 W	
Przyłącze	1 zdejmowany 10-biegunowy blok zaciskowy, Izolacja 500 V	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	12 V
	Napięcie, maks.	48 V

## Klasyfikacje

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		

## Akcesoria

## Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)



Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)

Najnowocześniejsze anteny Rozwiązania sprawdzone w branży Wytrzymała konstrukcja (ochrona do IP67) Do stosowania na zewnątrz i w pomieszczeniach Obsługa najnowszych technologii Obsługa do Wi-Fi 6 i Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) Obsługa do 5G (NR) (700 MHz – 3,8 GHz) Wsparcie dla innych technologii (np. Bluetooth, GNSS itp.) Odpowiednie kable koncentryczne o różnych długościach Odpowiednie mocowania montażu na słupach i ścianach

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788070000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy, pionowy, 2x złącze męskie RP-SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066330	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788080000</a>	Antena półkierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° liniowo, 4x złącze męskie RP-SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066347	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788090000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Antena Wi-Fi, Do 5G (NR), W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy, pionowy, 2x złącze męskie SMA, 2x RP-SMA żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2788110000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1367130000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / 5 GHz), Zysk do 8 dBi dla 5 GHz / do 6 dBi dla 2,4 GHz, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP68, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186321	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1367090000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 2,4 GHz, Zysk 6 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186352	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1367120000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 5 GHz, Zysk 5 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP64, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186345	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1367140000</a>	Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / 5 GHz), Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186338	
Ilość	1 ST	

## Akcesoria

**Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Value- i PremiumLine, takimi jak urządzenia WLAN Basic- i ValueLine)**

Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia Krótsze przestoje systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku zamiany sprzętu  
Automatyczne wczytywanie zapisanej konfiguracji możliwe po restarcie urządzenia  
Kompaktowa i solidna konstrukcja  
Możliwość stosowania ze wszystkimi przełącznikami zarządzalnymi i urządzeniami przemysłowej sieci WAN firmy Weidmüller

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	EBR-MODULE RS232	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118029086		
Ilość	1 ST		

**Zestaw do montażu w szafie 19"**

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	RM-KIT	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
Ilość	1 ST		

**Ethernet**

Odpowiednie do Kat. 5 (maks. 100 MHz) oraz Kat. 6 do 250 MHz (klasa E)  
Odpowiednie do PoE+ (wg IEEE 802.3at), IEEE 802.3bt typ 3 i 4)  
Zabezpieczenie wszystkich par przewodów  
Połączenie za pomocą gniazda RJ45  
Metalowa obudowa

## Akcesoria

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VDATA CAT6	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Ilość	1 ST	