

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & 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

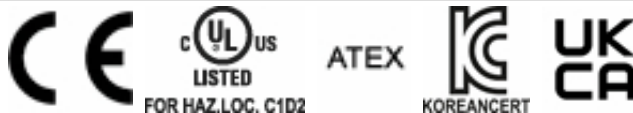
Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, model US, IP30, -40 °C...75 °C |
| Nr zam. | 2536710000 |
| Typ | IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US |
| GTIN (EAN) | 4050118548723 |
| Ilość | 1 szt. |

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



| | |
|--------------------------|----------------------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| 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 | -40 °C...75 °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, 7c1 |
| 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) | US: 2,412 do 2,462 GHz (11 kanałów); 5,180 do 5,240 GHz (4 kanały); 5,260 do 5,320 GHz (4 kanały); 5,500 do 5,700 GHz (8 kanałów, oprócz 5,600 do 5,640 GHz); 5,745 do 5,825 GHz (5 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 • +13 do +30 V za logiczne "1" | Antena standardowa | Antena dwupasmowa wielokierunkowa 2 dBi, RP-SMA (wtyczka) |

Dane techniczne

| | | | |
|------------------------------|---|--------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> -30 do +3 V za logiczne "0" 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, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP |
|----------|--|-----------------------|---|

Warunki środowiskowe

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| Temperatura pracy, max. | 75 °C | Temperatura pracy, min. | -40 °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. | 2788070000 | Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi- |
| GTIN (EAN) | 4064675066330 | Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy, pionowy, 2x złącze męskie RP-SMA, |
| Ilość | 1 ST | IP67, Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP... | Wersja |
| Nr zam. | 2788080000 | Antena półkierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi- |
| GTIN (EAN) | 4064675066347 | Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° liniowo, 4x złącze męskie RP-SMA, |
| Ilość | 1 ST | IP67, Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO... | Wersja |
| Nr zam. | 2788090000 | Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Antena Wi-Fi, Do |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | 5G (NR), W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), |
| Ilość | 1 ST | liniowy, pionowy, 2x złącze męskie SMA, 2x RP-SMA żeński, IP67, |
| | | Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Wersja |
| Nr zam. | 2788110000 | Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi- |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367130000 | Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / |
| GTIN (EAN) | 4050118186321 | 5 GHz), Zysk do 8 dBi dla 5 GHz / do 6 dBi dla 2,4 GHz, pionowy, 1x |
| Ilość | 1 ST | złącze żeńskie typu N, spodnie, IP68, Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-O-BG-360-6-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367090000 | Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 2,4 GHz, Zysk 6 dBi, |
| GTIN (EAN) | 4050118186352 | pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367120000 | Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 5 GHz, Zysk 5 dBi, |
| GTIN (EAN) | 4050118186345 | pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP64, Impedancja: 50 Ω |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367140000 | Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | 5 GHz), Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, |
| Ilość | 1 ST | spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω |

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. | 1241430000 | 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. | 1241440000 | 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. | 1348590000 | 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 | |