

IE-WL-BL-AP-CL-EU**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 | Bezprzewodowy punkt dostępu/klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C |
| Nr zam. | 2536600000 |
| Typ | IE-WL-BL-AP-CL-EU |
| GTIN (EAN) | 4050118548655 |
| Ilość | 1 Szt. |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|--------|------------------|------------|
| Głębokość | 70 mm | Głębokość (cale) | 2,756 inch |
| Wysokość | 115 mm | Wysokość (cale) | 4,528 inch |
| Szerokość | 58 mm | Szerokość (cale) | 2,283 inch |
| Masa netto | 330 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | 0 °C...60 °C |
| Wilgotność | 5 do 95 % (bez kondensacji) | | |

Zgodność z EMC i aprobaty

| | | | |
|----------------------|--|---------|---|
| Normy EMV | 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 | 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 | | |

Dane techniczne

| | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------|------|
| Podstawowy materiał obudowy | metal | Stopień ochrony | IP30 |
| rodzaj montażu | Szyna DIN | | |

Gwarancja

| | |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

Interfejs WLAN

| | |
|--|--|
| 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) |
| 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) |
| 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 |
| 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 |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|-----------------------------|--|----------------|
| Prędkość przesyłu WLAN | Standard | IEEE 802.11b |
| | maks. | 11 Mbps |
| | min. | 1 Mbps |
| | Standard | IEEE 802.11a/g |
| | maks. | 54 Mbps |
| | min. | 6 Mbps |
| | Standard | IEEE 802.11n |
| | maks. | 300 Mbps |
| | min. | 6,5 Mbps |
| 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 | |
| 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 | |

Interfejsy

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|---|
| Antena standardowa | Antena dwupasmowa wielokierunkowa 2 dBi, RP-SMA (wtyczka) | Interfejs portu konsoli | RS-232 (przyłącze RJ45) |
| Porty RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X | Przycisk resetowania funkcji | Przywracanie ustawień fabrycznych |
| Przyłącze anten zewnętrznych | 2x RP-SMA żeński | Wskaźnik LED | PWR, USTERKA, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port) |

MTBF

| | | |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Zgodnie ze standardem | Telcordia SR-332 |
| | Czas pracy (godziny), min. | 749 476 h |

Technologia

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Protokoły wspierające | standard | IEEE 802.11a/b/g/n dla bezprzewodowej sieci LAN, IEEE 802.11i dla Wireless Security, IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X), IEEE 802.3ab dla 1000BaseT(X) |
| | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP | |

Warunki środowiskowe

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max. | 60 °C | Temperatura pracy, min. | 0 °C |
| Wilgotność | 5 do 95 % (bez kondensacji) | | |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

| | | | |
|--|---|------|--|
| Pobór prądu | 0,56 A przy 12 V DC, 0,14 A przy 48 V DC | | |
| Przyłącze | 1 zdejmowany 4-biegunowy blok zaciskowy, Izolacja 500 V | | |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | dostępny | | |
| Zakres napięcia zasilania | Rodzaj napięcia | DC | |
| | Napięcie, min. | 12 V | |
| | Napięcie, maks. | 48 V | |
| Zasilanie | 24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe | | |
| pobór mocy | 6,96 W | | |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E230683 |

Pobieranie

| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Powiadomienie o zmianie produktu | Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-BL-series |
| Oprogramowanie | Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB |
| Dokumentacja użytkownika | Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A) |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 | Moduł konfiguracyjny, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

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 | Zestaw do montażu w szafie 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 gniazd RJ45
- Metalowa obudowa

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VDATA CAT6 | Wersja |
| Nr zam. | 1348590000 | Mocowanie szyny nośnej, Ochrona przeciwprzepięciowa, Cat.6, PoE, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt – typ 1, 802.3 bt – typ 2, 802.3 bt – typ 3, 802.3 bt at Type |
| Ilość | 1 Szt. | 4 |

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-O-ABG-360-7-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367130000 | 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 Szt. | |
| Typ | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367120000 | 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 Szt. | |
| Typ | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Wersja |
| Nr zam. | 2788090000 | 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 złącze męskie RP-SMA, IP67, Impedancja: 50 Ω |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Wersja |
| Nr zam. | 2788110000 | 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 Szt. | |

Data sporządzenia 4 czerwca 2024 05:19:43 CEST

Aktualizacja katalogu 01.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

| | | |
|------------|-----------------------------|---|
| 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 Szt. | |
| 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 Szt. | IP67, Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Wersja |
| Nr zam. | 1367140000 | Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / 5 GHz), |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67, |
| Ilość | 1 Szt. | Impedancja: 50 Ω |
| Typ | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ... | Wersja |
| Nr zam. | 2788080000 | Antena półkierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 |
| GTIN (EAN) | 4064675066347 | i 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° liniowo, 4x złącze męskie RP-SMA, IP67, |
| Ilość | 1 Szt. | Impedancja: 50 Ω |