

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Функции BasicLine (серия IE-WL-BL)

- Точка доступа/клиент, совместимые с IEEE 802.11a/b/g/n
- Технология MIMO (многоканальный вход – многоканальный выход) для передачи данных со скоростью до 300 Мбит/с
- Быстрая автоматическая настройка для переключения между точками доступа без прерывания связи
- Поддержка DFS (динамический выбор частоты) в полосе пропускания 5 ГГц

Функции ValueLine (серия IE-WL-VL)

- Точка доступа/клиент/мост, совместимые с IEEE 802.11a/b/g/n
- Технология MIMO (многоканальный вход – многоканальный выход) для передачи данных со скоростью до 300 Мбит/с
- Быстрая автоматическая настройка для переключения между точками доступа без прерывания связи
- Поддержка DFS (динамический выбор частоты) в полосе пропускания 5 ГГц
- Возможна подача питания через PoE к IEEE 802.3af
- Встроенные ввод и вывод данных для контроля и выдачи предупреждений

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | Беспроводная точка доступа / клиент, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -40 °C...75 °C |
| Заказ № | 2536650000 |
| Тип | IE-WLT-BL-AP-CL-EU |
| GTIN (EAN) | 4050118548662 |
| Кол. | 1 Шт. |

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|------------|
| Глубина | 70 мм | Глубина (дюймов) | 2,756 inch |
| Высота | 115 мм | Высота (в дюймах) | 4,528 inch |
| Ширина | 58 мм | Ширина (в дюймах) | 2,283 inch |
| Масса нетто | 330 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -40 °C...75 °C |
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia SR-332 |
| | Время работы (часы), мин. | 749 476 h |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

Интерфейс WLAN

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| Защита данных | Включение/отключение SSID-Broadcast, Брандмауэр для фильтрации на базе MAC/IP/протокола/порта, 64-разрядное и 128-разрядное шифрование WEP, персональный и корпоративный WPA/WPA2 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP и AES) | | |
| Метод кодового разделения и модуляция (тип.) | DSSS с DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM с BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK на скорости 11/5,5 Мбит/с, DQPSK на скорости 2 Мбит/с, DBPSK на скорости 1 Мбит/с, 802.11a / g: 64QAM при 54/48 Мбит/с, 16QAM при 36/24 Мбит/с, QPSK при 18/12 Мбит/с, BPSK при 9/6 Мбит/с, 802.11n: от 64QAM на скорости 300 Мбит/с до BPSK на скорости 6,5 Мбит/с | | |
| Рабочие каналы (средняя частота полосы) | ЕС: 2,412–2,472 ГГц (13 каналов); 5,180–5,240 ГГц (4 канала); 5,260–5,320 ГГц (4 канала); 5,500–5,700 ГГц (11 каналов) | | |
| Сила сигнала | 802.11b: тип 26±1,5 дБм на скорости 1 Мбит/с, тип 26±1,5 дБм на скорости 2 Мбит/с, тип 26±1,5 дБм на скорости 5,5 Мбит/с, тип 25±1,5 дБм на скорости 11 Мбит/с, 802.11g: тип 23±1,5 дБм на скорости 6–24 Мбит/с, тип 23±1,5 дБм на скорости 36 Мбит/с, тип 19±1,5 дБм на скорости 48 Мбит/с, тип 18±1,5 дБм на скорости 54 Мбит/с, 802.11a: тип 23±1,5 дБм на скорости 6–24 Мбит/с, тип 21±1,5 дБм на скорости 36 Мбит/с, тип 20±1,5 дБм на скорости 48 Мбит/с, тип 18±1,5 дБм на скорости 54 Мбит/с, 802.11n (2,4 ГГц): тип 23±1,5 дБм при MCS0/8 20 МГц, тип 18±1,5 дБм при MCS7/15 20 МГц, тип 23±1,5 дБм при MCS0/8 40 МГц, тип 17±1,5 дБм при MCS7/15 40 МГц, 802.11n (5 ГГц): тип 23±1,5 дБм при MCS0/8 20 МГц, тип 18±1,5 дБм при MCS7/15 20 МГц, тип 23±1,5 дБм при MCS0/8 40 МГц, тип 17±1,5 дБм при MCS7/15 40 МГц | | |
| Скорость передачи | 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 MBit/s, 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s, 802.11n: 6,5–300 Мбит/с | | |
| Скорость передачи, WLAN | Стандартный | IEEE 802.11b | |
| | макс. | 11 Mbps | |
| | мин. | 1 Mbps | |
| | Стандартный | IEEE 802.11a/g | |
| | макс. | 54 Mbps | |
| | мин. | 6 Mbps | |
| | Стандартный | IEEE 802.11n | |
| | макс. | 300 Mbps | |
| | мин. | 6,5 Mbps | |

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | |
|------------------------------|--|
| Чувствительность приема WLAN | 802.11b: -93 дБм на скорости 1 Мбит/с, -93 дБм на скорости 2 Мбит/с, -93 дБм на скорости 5,5 Мбит/с, -88 дБм на скорости 11 Мбит/с, 802.11g: -88 дБм на скорости 6 Мбит/с, -86 дБм на скорости 9 Мбит/с, -85 дБм на скорости 12 Мбит/с, -85 дБм на скорости 18 Мбит/с, -85 дБм на скорости 24 Мбит/с, -82 дБм на скорости 36 Мбит/с, -78 дБм на скорости 48 Мбит/с, -74 дБм на скорости 54 Мбит/с, 802.11a: -90 дБм на скорости 6 Мбит/с, -88 дБм на скорости 9 Мбит/с, -88 дБм на скорости 12 Мбит/с, -85 дБм на скорости 18 Мбит/с, -81 дБм на скорости 24 Мбит/с, -78 дБм на скорости 36 Мбит/с, -74 дБм на скорости 48 Мбит/с, -72 дБм на скорости 54 Мбит/с, 802.11n (2,4 ГГц): -70 дБм при MCS7 20 МГц, -69 дБм при MCS15 20 МГц, -67 дБм при MCS7 40 МГц, -67 дБм при MCS15 40 МГц, 802.11n (5 ГГц): -69 дБм при MCS7 20 МГц, -71 дБм при MCS15 20 МГц, -63 дБм при MCS7 40 МГц, -68 дБм при MCS15 40 МГц |
|------------------------------|--|

Интерфейсы

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|---|
| Интерфейс пульт-порт | RS-232 (соединение RJ45) | Кнопка сброса функции | Восстановление заводских настроек |
| Порты RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X | Светодиодная индикация | PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port) |
| Соединение для внешних антенн | 2x гнезда RP-SMA | Стандартная антенна | 2 дБи всенаправленная двухдиапазонная антенна, RP-SMA (вилка) |

Окружающие условия

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | Рабочая температура, макс. | 75 °C |
| Рабочая температура, мин. | -40 °C | Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | | |

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|--------|-------------|-----------|
| Вид защиты | IP30 | Вид монтажа | DIN-рейка |
| Основной материал корпуса | Металл | | |

Технология

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Поддерживаемые протоколы | Стандартный | IEEE 802.11 a/b/g/n для беспроводной локальной сети, IEEE 802.11i для защиты беспроводных сетей, IEEE 802.3 для 10BaseT, IEEE 802.3u для 100BaseT(X), IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) |
| | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP | |

Электропитание

| | | |
|-----------------------------|--|------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 12 V |
| | Напряжение, макс. | 48 V |
| Защита от переплюсовки | имеется | |
| Напряжение питания | 24 V DC, 2 резервных входа | |
| Потребляемая мощность | 6,96 Вт | |
| Потребляемый ток | 0,56 А при 12 В пост. тока, 0,14 А при 48 В пост. тока | |
| Соединение | 1 съемный 4-полюсный клеммный блок, Изоляция 500 В | |

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

| | | | |
|------------------|--|--------------------|---|
| Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 | Норма безопасности | SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 60950-1 |
| Нормы по ЭМС | 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 | Радио | EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008 |
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 | | |

Классификации

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

Экологическое соответствие изделия

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

Сертификаты

| | |
|-------------|--|
| Сертификаты | |
|-------------|--|



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cULus) | E230683 |

Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-BL-series |
| Программное обеспечение | Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB |
| Пользовательская документация | Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A) |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модуль резервного копирования и восстановления настроек (для использования с коммутаторами Value и PremiumLine, включая Wi-Fi устройства Basic и ValueLine)

**Модуль для сохранения и загрузки конфигурации устройств**

- Сокращение времени простоя системы путем простого изменения конфигурации в случае если оборудование меняется местами
- Сохраненная конфигурация может быть загружена автоматически после перезапуска устройства
- Компактная и прочная конструкция
- Может использоваться со всеми коммутаторами и промышленными устройствами WLAN, поддерживаемыми Weidmüller

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | EBR-MODULE RS232 | Версия |
| Заказ № | 1241430000 | Конфигурационный модуль, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | RM-KIT | Версия |
| Заказ № | 1241440000 | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Ethernet



- Подходит для Кат. 5 (до 100 МГц) и Кат. 6 (до 250 МГц, класс E)
- Подходит для PoE+ (по стандарту IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, тип 3 и 4)
- Защита для всех пар кабелей
- Соединение через гнезда RJ45
- Металлический корпус

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | VDATA CAT6 | Версия |
| Заказ № | 1348590000 | Крепеж монтажной рейки, Защита от перенапряжения, Cat.6, PoE, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt при типе 1, 802.3 bt при типе 2, 802.3 bt при типе 3, |
| Кол. | 1 Шт. | 802.3 bt at Type 4 |

Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)



Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)

- Современные антенны
- Проверено в производстве
- Надежная конструкция (степень защиты до IP67)
- Для уличной и внутренней установки
- Поддержка новейших технологий
- До Wi-Fi 6 и Wi-Fi 6E (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц)
- Поддержка до 5G (NR) (700 МГц - 3,8 ГГц)
- Поддержка других технологий (например, Bluetooth, GNSS и т. д.)
- Соответствующие коаксиальные кабели разной длины
- Подходящие крепления для мачт и стен

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| Тип | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF | Версия |
| Заказ № | 1367130000 | Антенна WLAN, Всенаправленная антенна, Двухполосный |
| GTIN (EAN) | 4050118186321 | (2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 8 дБи при 5 ГГц/до 6 дБи |
| Кол. | 1 Шт. | при 2,4 ГГц, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо, нижнее, IP68, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Версия |
| Заказ № | 1367120000 | Антенна WLAN, Всенаправленная антенна, диапазон 5 ГГц, |
| GTIN (EAN) | 4050118186345 | Коэффициент усиления 5 дБи, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо, |
| Кол. | 1 Шт. | нижнее, IP64, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Версия |
| Заказ № | 2788090000 | Всенаправленная антенна, Сотовая антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | до 5G (NR), Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), Линейный, |
| Кол. | 1 Шт. | Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x RP-SMA «папа», IP67, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Версия |
| Заказ № | 2788110000 | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное |
| Кол. | 1 Шт. | сопротивление: 50 Ω |

Дата создания 4 июня 2024 г. 15:25:06 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

IE-WLT-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| Тип | IE-ANT-O-BG-360-6-NF | Версия |
| Заказ № | 1367090000 | Антенна WLAN, Всенаправленная антенна, диапазон 2,4 ГГц, |
| GTIN (EAN) | 4050118186352 | Коэффициент усиления 6 дБи, Вертикальный, 1 х N-тип, гнездо, |
| Кол. | 1 шт. | нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ... | Версия |
| Заказ № | 2788070000 | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066330 | (IEEE802.11ax), Линейный, Вертикальный, 2х RP-SMA «папа», IP67, |
| Кол. | 1 шт. | Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Версия |
| Заказ № | 1367140000 | Антенна WLAN, Направленная антенна, Двухполосный |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | (2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 9 дБи, Вертикальный, 1 х |
| Кол. | 1 шт. | N-тип, гнездо, нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ... | Версия |
| Заказ № | 2788080000 | Полунаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066347 | (IEEE802.11ax), +/- 45° линейный, 4 штекера RP-SMA, IP67, Полное |
| Кол. | 1 шт. | сопротивление: 50 Ω |