

## IE-WL-BL-AP-CL-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, модель для США, IP30, 0 °C...60 °C |
| Заказ №    | <a href="#">2536660000</a>   |
| Тип        | IE-WL-BL-AP-CL-US  |
| GTIN (EAN) | 4050118548679  |
| Кол.       | 1 Штука  |

## IE-WL-BL-AP-CL-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E230683

### Размеры и массы

|             |        |                   |             |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 70 mm  | Глубина (дюймов)  | 2.7559 inch |
| Высота      | 115 mm | Высота (в дюймах) | 4.5275 inch |
| Ширина      | 58 mm  | Ширина (в дюймах) | 2.2835 inch |
| Масса нетто | 330 g  |                   |             |

### Температуры

|                      |                            |                     |              |
|----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C             | Рабочая температура | 0 °C...60 °C |
| Влажность            | 5 - 95 % (без конденсации) |                     |              |

### Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6с, 7а, 7сl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### MTBF

|      |                              |                  |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia SR-332 |
|      | Время работы (часы), мин.    | 749476 h         |

### Гарантия

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

### Интерфейс WLAN

|                         |  |                |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 Mбит/с |                |
| Скорость передачи, WLAN | Стандартный  | IEEE 802.11b   |
|                         | макс.  | 11 Mbit/s      |
|                         | мин.   | 1 Mbit/s       |
|                         | Стандартный  | IEEE 802.11a/g |
|                         | макс.  | 54 Mbit/s      |
|                         | мин.   | 6 Mbit/s       |
| Сила сигнала            | Стандартный  | IEEE 802.11n   |
|                         | макс.  | 300 Mbit/s     |
|                         | мин.   | 6.5 Mbit/s     |

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

**IE-WL-BL-AP-CL-US**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |  |
|--|--|
|  | 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   |
| 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 |
| Рабочие каналы (средняя частота полосы)      | США: 2,412–2,462 ГГц (11 каналов); 5,180–5,240 ГГц (4 канала); 5,260–5,320 ГГц (4 канала); 5,500–5,700 ГГц (8 каналов, за исключением диапазона 5,600–5,640 ГГц); 5,745–5,825 ГГц (5 каналов)  |
| 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  |

**Интерфейсы**

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

**Окружающие условия**

|                            |                            |                             |       |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Рабочая температура, макс. | 60 °C                      | Рабочая температура, мин.   | 0 °C  |
| Влажность                  | 5 - 95 % (без конденсации) | Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C                     |                             |       |

**Технические данные**

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

**Технология**

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

**IE-WL-BL-AP-CL-US**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Электропитание**

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

**сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС**

|                    |  |                       |   |
|--------------------|--|-----------------------|---|
| Нормы по ЭМС       | EN 55032, EN 55035, 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 |
| Вибрация           | по стандарту IEC 60068-2-6   | Ударная нагрузка      | по стандарту IEC 60068-2-27                                       |
| Норма безопасности | SELV в соответствии с EN 62368-1, UL 60950-1   | Стандарт безопасности | EN 18031-1  |

**Классификации**

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

## IE-WL-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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-WL-DB-MIMO-DO-RP... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788070000</a> | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E                         |
| GTIN (EAN) | 4064675066330              | (IEEE802.11ax), Линейный, Вертикальный, 2x RP-SMA «папа», IP67,                        |
| Кол.       | 1 ST                       | Полное сопротивление: 50 Ω   |
| Тип        | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788080000</a> | Полунаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и                           |
| GTIN (EAN) | 4064675066347              | 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° линейный, 4 штекера RP-SMA, IP67,                           |
| Кол.       | 1 ST                       | Полное сопротивление: 50 Ω   |
| Тип        | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788090000</a> | 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 ST                       | Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x гнезда RP-SMA, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω        |
| Тип        | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF    | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788110000</a> | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6                              |
| GTIN (EAN) | 4064675066378              | и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное                              |
| Кол.       | 1 ST                       | сопротивление: 50 Ω  |
| Тип        | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1367130000</a> | 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 ST                       | при 2,4 ГГц, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо, нижнее, IP68, Полное сопротивление: 50 Ω |
| Тип        | IE-ANT-O-BG-360-6-NF       | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1367090000</a> | Антенна WLAN, Всенаправленная антенна, диапазон 2,4 ГГц,                               |
| GTIN (EAN) | 4050118186352              | Коэффициент усиления 6 дБи, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо,                           |
| Кол.       | 1 ST                       | нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω   |
| Тип        | IE-ANT-O-AH-360-5-NF       | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1367120000</a> | Антенна WLAN, Всенаправленная антенна, диапазон 5 ГГц,                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118186345              | Коэффициент усиления 5 дБи, Вертикальный, 1 x N-тип, гнездо,                           |
| Кол.       | 1 ST                       | нижнее, IP64, Полное сопротивление: 50 Ω   |
| Тип        | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF       | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1367140000</a> | Антенна WLAN, Направленная антенна, Двухполосный                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118186338              | (2,4 ГГц/5 ГГц), Коэффициент усиления 9 дБи, Вертикальный, 1 x                         |
| Кол.       | 1 ST                       | N-тип, гнездо, нижнее, IP67, Полное сопротивление: 50 Ω                                |

## IE-WL-BL-AP-CL-US

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 №    | <a href="#">1241430000</a> | Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C |  |
| GTIN (EAN) | 4050118029086              |  |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |  |

### 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 №    | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |  |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                           |  |

## 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

**IE-WL-BL-AP-CL-US**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Аксессуары**

**Основные данные для заказа**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | VDATA CAT6                 | Версия  |
| Заказ №    | <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              |
| Кол.       | 1 ST                       |   |