

**IE-WL-VL-AP-BR-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**

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Беспроводная точка доступа/мост/клиент, IEEE 802.11 a/b/g/n, модель для США, IP30, -25 °C...60 °C |
| Номер для заказа | <a href="#">2536700000</a>                                                                        |
| Тип              | IE-WL-VL-AP-BR-CL-US                                                                              |
| GTIN (EAN)       | 4050118548716                                                                                     |
| Кол.             | 1 шт.                                                                                             |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 135 мм     | Высота (в дюймах) | 5,315 inch |
| Глубина           | 105 мм     | Глубина (дюймов)  | 4,134 inch |
| Масса нетто       | 880 g      | Ширина            | 52,7 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 2,075 inch |                   |            |

## Температуры

|                      |                            |                     |                |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C             | Рабочая температура | -25 °C...60 °C |
| Влажность            | 5 - 95 % (без конденсации) |                     |                |

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## MTBF

|      |             |             |                 |
|------|-------------|-------------|-----------------|
| MTBF | 570 854 hrs | База данных | Telcordia SR332 |
|------|-------------|-------------|-----------------|

## 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)      | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |  |
| 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 макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEEE 802.11b   |  |
|                                              | мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 Mbps        |  |
|                                              | Стандартный макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEEE 802.11a/g |  |
|                                              | мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54 Mbps        |  |
|                                              | Стандартный макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEEE 802.11n   |  |
|                                              | мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300 Mbps       |  |
|                                              | Стандартный макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEEE 802.11n   |  |
|                                              | мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,5 Mbps       |  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                 | Восстановление заводских настроек                                                                                                                                                                                                |
| Контакт аварийной сигнализации | 1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC | Порты RJ45                    | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X                                                                                                                                    |
| Светодиодная индикация         | PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN                    | Соединение для внешних антенн | 2x гнезда RP-SMA, Изоляция 500 В                                                                                                                                                                                                 |
| Стандартная антенна            | 2 дБи всенаправленная двухдиапазонная антенна, RP-SMA (вилка)       | Цифровые входы                | 2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> <li>• от +13 до +30 В для логического "1"</li> <li>• от -30 до +3 В для логического "0"</li> <li>• Макс. входной ток: 8 мА</li> </ul> |

## Окружающие условия

|                            |                            |                             |       |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Влажность                  | 5 - 95 % (без конденсации) | Рабочая температура, макс.  | 60 °C |
| Рабочая температура, мин.  | -25 °C                     | Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C                     |                             |       |

## Технические данные

|                           |        |             |                                                         |
|---------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------|
| Вид защиты                | IP30   | Вид монтажа | DIN-рейка, Панель (с опциональным монтажным комплектом) |
| Основной материал корпуса | Металл |             |                                                         |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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), IEEE 802.3af для питания через Ethernet, IEEE 802.1D для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола Rapid STP, IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования |
|                          | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, DHCP, VLAN, STP/RSTP, 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, или питание через Ethernet 48 В пост. тока (IEEE 802.3af) |      |
| Напряжение питания, не более | 48 V DC                                                                               |      |
| Потребляемая мощность        | 7,2 Вт                                                                                |      |
| Потребляемый ток             | 0,6 А при 12 В пост. тока, 0,15 А при 48 В пост. тока                                 |      |
| Соединение                   | 1 съемная 10-полюсная клеммная колодка, Изоляция 500 В                                |      |

## сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

|                       |                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Взрывоопасные области | UL/cUL, класс I раздел 2, группы A, B, C и D, ATEX, зона 2 Ex nA IIC T4 Gc                  | Вибрация         | по стандарту IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Норма безопасности    |                                                                                             | Нормы по ЭМС     | 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 |
| Радио                 | EN 60950-1, UL 60950-1<br>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    |
| 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 |

**IE-WL-VL-AP-BR-CL-US**

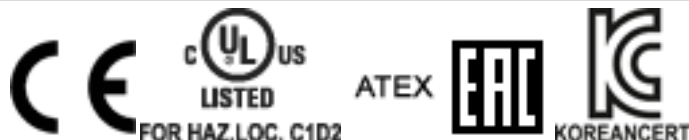
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

### Загрузки

|                                                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a>      |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                                                    |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">Product Change Notification IE-WL-VL-series</a>                                                             |
| Программное обеспечение                          | <a href="#">WLAN Administration Tool</a><br><a href="#">Firmware - Version 1.11.10</a><br><a href="#">SNMP MIB file</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">Firmware Release Notes</a>         |