

IE-WL-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, 0 °C...60 °C
Заказ №	2536600000
Тип	IE-WL-BL-AP-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548655
Кол.	1 Штука

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, 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
	Стандартный	IEEE 802.11n
	макс.	300 Mbit/s
	мин.	6.5 Mbit/s
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	

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)	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)
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
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Технические данные

Электропитание

Защита от переполюсовки	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-EU

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 №	2788070000	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 №	2788080000	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 №	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 ST	Вертикальный, 2x SMA «папа», 2x гнезда RP-SMA, 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 ST	сопротивление: 50 Ω
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 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 №	1367090000	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 №	1367120000	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 №	1367140000	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-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	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 №	1241440000	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-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	VDATA CAT6	Версия
Заказ №	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
Кол.	1 ST	