

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

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

www.weidmueller.com



BasicLine (IE-WL-BL 系列) 的特性

- IEEE 802.11a/b/g/n 兼容的接入点 / 客户端
- MIMO 技术实现高达 300 Mbit/s 的数据传输率
- 快速漫游实现接入点之间的无间断切换
- 5 GHz 带宽中的 DFS 支持 ValueLine (IE-WL-VL 系列) 的特性

特性

- IEEE 802.11a/b/g/n 兼容的接入点 / 客户端 / 桥接
- MIMO 技术实现高达 300 Mbit/s 的数据传输率
- 快速漫游实现接入点之间的无间断切换
- 5 GHz 带宽中的 DFS 支持
- 可以通过 PoE 至 IEEE 802.3af 供电
- 集成的 DI/DO 用于监控和报警

通用订货数据

版本	无线接入点/桥接/客户端, IEEE 802.11 a/b/g/n, 美国型号, IP30, -25 °C...60 °C
订货号	<a href="#">2536700000</a>
类型	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
数量	1 items

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

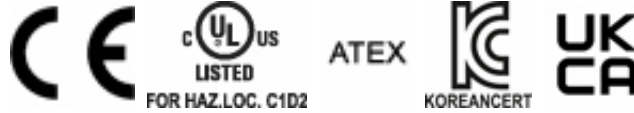
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致

UL File Number Search [UL 网站](#)

证书编号 (cULusEX) E344136

## 尺寸和重量

深	105 mm	深度 (英寸)	4.1338 inch
高度	135 mm	高度 (英寸)	5.3149 inch
宽度	52.7 mm	宽度 (英寸)	2.0748 inch
净重	880 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...60 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)		

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## EMC认证

防爆区域	UL/cUL, I级 2 区, A、B、C 和 D 组, ATEX 2 区 Ex nA IIC T4 Gc	EMC 标准	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
无线电信号	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	振动	符合 IEC 60068-2-6 标准
冲击	符合 IEC 60068-2-27 标准	安全标准	SELV 符合 EN 62368-1, UL 60950-1
安全标准	EN 18031-1标准		

## MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia SR-332
	工作时间 (小时), 最小值。	570854 h

技术数据

WLAN 接口

传输速率	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 至 300 MBit/s	
WLAN 传输速度	标准	IEEE 802.11b
	最大	11 Mbit/s
	最小	1 Mbit/s
	标准	IEEE 802.11a/g
	最大	54 Mbit/s
	最小	6 Mbit/s
	标准	IEEE 802.11n
	最大	300 Mbit/s
发送功率	标准	6.5 Mbit/s
	最小	6.5 Mbit/s
发送功率	802.11b : 类型 26±1.5 dBm @ 1 MBit/s, 类型 26±1.5 dBm @ 2 MBit/s, 类型 26±1.5 dBm @ 5.5 MBit/s, 类型 25±1.5 dBm @ 11 MBit/s, 802.11g : 类型 23±1.5 dBm 至 6 到 24 MBit/s, 类型 23±1.5 dBm @ 36 MBit/s, 类型 19±1.5 dBm @ 48 MBit/s, 类型 18±1.5 dBm @ 54 MBit/s, 802.11a : 类型 23±1.5 dBm @ 6 至 24 MBit/s, 类型 21±1.5 dBm @ 36 MBit/s, 类型 20±1.5 dBm @ 48 MBit/s, 类型 18±1.5 dBm @ 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz) : 类型 23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz, 类型 18±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz, 类型 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz, 类型 17±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz) : 类型 23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz, 类型 18±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz, 类型 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz, 类型 17±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz	
无线 LAN 接收灵敏度	802.11b : -93 dBm @ 1 MBit/s, -93 dBm @ 2 MBit/s, -93 dBm @ 5.5 MBit/s, -88 dBm @ 11 MBit/s, 802.11g : -88 dBm @ 6 MBit/s, -86 dBm @ 9 MBit/s, -85 dBm @ 12 MBit/s, -85 dBm @ 18 MBit/s, -85 dBm @ 24 MBit/s, -82 dBm @ 36 MBit/s, -78 dBm @ 48 MBit/s, -74 dBm @ 54 MBit/s, 802.11a : -90 dBm @ 6 MBit/s, -88 dBm @ 9 MBit/s, -88 dBm @ 12 MBit/s, -85 dBm @ 18 MBit/s, -81 dBm @ 24 MBit/s, -78 dBm @ 36 MBit/s, -74 dBm @ 48 MBit/s, -72 dBm @ 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz) : -70 dBm @ MCS7 20 MHz, -69 dBm @ MCS15 20 MHz, -67 dBm @ MCS7 40 MHz, -67 dBm @ MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz) : -69 dBm @ MCS7 20 MHz, -71 dBm @ MCS15 20 MHz, -63 dBm @ MCS7 40 MHz, -68 dBm @ MCS15 40 MHz	
工作频道 (中频段)	美国 : 2.412 至 2.462 GHz (11 通道) ; 5.180 至 5.240 GHz (4 通道) ; 5.260 至 5.320 GHz (4 通道) ; 5.500 至 5.700 GHz (8 通道, 除去 5.600 至 5.640 GHz) ; 5.745 至 5.825 GHz (5 通道)	
数据安全	开启/禁用 SSID 广播, 支持 MAC/IP/协议/端口过滤的防火墙, 64 位和 128 位 WEP 加密, WPA/WPA2 个人和企业 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP 和 AES) 加密	
扩展码处理和调制 (额定值)	DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b : CCK @ 11/5.5 MBit/s, DQPSK @ 2 MBit/s, DBPSK @ 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM @54/48 MBit/s, 16QAM @36/24 MBit/s, QPSK @18/12 MBit/s, BPSK @9/6 MBit/s, 802.11n : 64QAM @ 300 MBit/s 至 BPSK @ 6.5 MBit/s	

保修

质保期	5年
-----	----

技术

标准	IEEE 802.11 a/b/g/n 用于无线局域网, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging	支持的协议	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----	--	-------	---

## 技术数据

## 接口

RJ45 端口	10/100/1000BaseT(X), 自动调整速率,全/半双工模 式,自动 MDI/MDI-X 联接	控制接口	RS-232 (RJ45-接插件)
告警触点	1 个继电器输出,载流量 7A@24V DC	功能复位输入按钮	恢复出厂设置
数字输入端	2路接地隔离输入 • +13 到 +30 V 用于逻辑 “1” • -30 到 +3 V 用于逻辑“0” • 最大输入电流: 8 mA	标准天线	2 dBi 全向性双频天线, RP- SMA (反向插头)
扩展天线接口	2x RP-SMA 插孔式, 500 V 绝缘	LED	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN

## 机械结构

外壳基本材料	金属材质	安装方式	DIN 导轨
防护等级	IP30		

## 环境条件

最高操作温度	60 °C	最低操作温度	-25 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)	最高存放温度	85 °C
最低存放温度	-40 °C		

## 电源

反向电路保护	有		
电源电压	24 V DC, 2 个冗余输入端, 或 48 V DC 以太网供电 (IEEE 802.3af)		
电流消耗	0.6 A @ 12 V DC, 0.15 A @ 48 V DC		
功耗	7.2 W		
联接类型	1 个可拆卸的10回路接线端子, 500 V 绝缘		
供电电压范围	电压类型	直流电	
	电压, 最小	12 V	
	电压, 最大	48 V	

## 分类

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		

天线和天线附件 (同轴电缆和安装件)



天线和天线附件 (同轴电缆和安装件)

- 行业最佳天线
- 久经行业考验
- 设计坚固耐用 (防护级别高达 IP67)
- 户外室内均可使用
- 最新技术支持
- 高达 Wi-Fi 6 和 Wi-Fi 6E (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- 高达 5G (NR) 支持 (700 MHz - 3.8 GHz)
- 同时支持其他科技 (例如蓝牙、GNSS, 等等)
- 长度各异合适同轴电缆
- 适当的支柱和挂墙安装件

通用订货数据

类型	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	版本
订货号	<a href="#">2788070000</a>	全向天线, Wi-Fi 天线, 高达 Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), 线性, 垂直, 2x
GTIN (EAN)	4064675066330	RP-SMA 插头, IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	版本
订货号	<a href="#">2788080000</a>	全定向天线, Wi-Fi 天线, 高达 Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° 线
GTIN (EAN)	4064675066347	性, 4x RP-SMA 插头, IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	版本
订货号	<a href="#">2788090000</a>	全向天线, 蜂窝天线, Wi-Fi 天线, 高达 5G (NR), 高达 Wi-Fi 6 & 6E
GTIN (EAN)	4064675066354	(IEEE802.11ax), 线性, 垂直, 2x SMA 插头, 2x RP-SMA 插座, IP67, 阻
数量	1 ST	抗: 50 Ω
类型	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	版本
订货号	<a href="#">2788110000</a>	全向天线, Wi-Fi 天线, 高达 Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), 垂直, N 母,
GTIN (EAN)	4064675066378	IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	版本
订货号	<a href="#">1367130000</a>	WLAN天线, 全向天线, 双频 (2.4 GHz / 5 GHz), 增益在 5 GHz 条件下
GTIN (EAN)	4050118186321	最高 8 dBi / 在 2.4 GHz 条件下最高 6 dBi, 垂直, 1个 N型母插头, 底座,
数量	1 ST	IP68, 阻抗: 50 Ω
类型	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	版本
订货号	<a href="#">1367090000</a>	WLAN天线, 全向天线, 2.4GHz频段, 增益为 6 dBi, 垂直, 1个 N型母插头,
GTIN (EAN)	4050118186352	底座, IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	版本
订货号	<a href="#">1367120000</a>	WLAN天线, 全向天线, 5GHz频段, 增益为 5 dBi, 垂直, 1个 N型母插头,
GTIN (EAN)	4050118186345	底座, IP64, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	
类型	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	版本
订货号	<a href="#">1367140000</a>	WLAN天线, 定向天线, 双频 (2.4 GHz / 5 GHz), 增益 9 dBi, 垂直, 1个
GTIN (EAN)	4050118186338	N型母插头, 底座, IP67, 阻抗: 50 Ω
数量	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

附件

配置备份和恢复模块 (适用于 Value 和 PremiumLine 交换机, 比如 Basic 和 ValueLine WLAN 设备)



- 用于保存和加载设备配置的模块
- 恢复设置简单, 减少设备更换引起的系统停工时间
  - 可以在设备重启后自动加载已保存的配置
  - 紧凑耐用型设计
  - 可与所有的魏德米勒管理型交换机和工业 WLAN 设备组合使用

通用订货数据

类型	EBR-MODULE RS232	版本	
订货号	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118029086		
数量	1 ST		

19"机架安装套件

- 用于在 19" 机架上安装 DIN 导轨设备



通用订货数据

类型	RM-KIT	版本	
订货号	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
数量	1 ST		

Ethernet



- 适用于 Cat. 5 (最高 100 MHz) 和 Cat. 6 (最高 250 MHz Class E)
- 适用于 PoE+ (符合 IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3和 4)
- 保护所有电线对
- 经由 RJ45 插座连接
- 金属外壳

通用订货数据

类型	VDATA CAT6	版本	
订货号	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4	
GTIN (EAN)	4050118153002		
数量	1 ST		