

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## BasicLine の特長 (IE-WL-BL モデルシリーズ)

- IEEE 802.11a/b/g/n 準拠アクセスポイント / クライアント
- 最大 300 Mbit/s のデータレート対応 MIMO 技術
- 高速ローミングにより、アクセスポイント間で切り替えのない接続変更を実現
- 5 GHz 帯での DFS サポート

## ValueLine の特長 (IE-WL-VL モデルシリーズ)

- IEEE 802.11a/b/g/n 準拠アクセスポイント / クライアント / ブリッジ
- 最大 300 Mbit/s のデータレート対応 MIMO 技術
- 高速ローミングにより、アクセスポイント間で切り替えのない接続変更を実現
- 5 GHz 帯での DFS サポート
- IEEE 802.3af 準拠 PoE による給電対応
- モニタリングおよびアラーム対応統合 DI/DO

## 一般注文データ

バージョン	ワイヤレスアクセスポイント/ブリッジ/クライアント, IEEE 802.11 a/b/g/n、USモデル, IP30, -25 °C...60 °C
注文番号	<a href="#">2536700000</a>
種別	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
数量	1 items

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

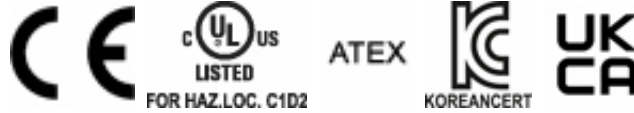
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [ULウェブサイト](#)

証明書番号 (cULusEX) E344136

## 寸法と重量

深さ	105 mm	奥行き (インチ)	4.1338 inch
高さ	135 mm	高さ (インチ)	5.3149 inch
幅	52.7 mm	幅 (インチ)	2.0748 inch
正味重量	880 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...60 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)		

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## EMCの適合性と承認

爆発危険区域	UL/cUL、クラスI、ディビジョン2、グループA、B、C、およびD、ATEXゾーン2 Ex nA IIC T4 Gc	EMC 基準	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
ワイヤレス	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	振動	IEC 60068-2-6に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠	安全基準	EN 62368-1に準拠する SELV, UL 60950-1
安全規格	EN 18031-1		

## MTBF

MTBF	規格に準拠	Telcordia SR-332
	稼働時間 (時間)、最小	570854 h

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

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## WLANインターフェース

転送速度	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 MBit/s		
転送レートWLAN	標準	IEEE 802.11b	
	最大:	11 Mbit/s	
	最小:	1 Mbit/s	
	標準	IEEE 802.11a/g	
	最大:	54 Mbit/s	
	最小:	6 Mbit/s	
送信電力	標準	IEEE 802.11n	
	最大:	300 Mbit/s	
	最小:	6.5 Mbit/s	
	802.11b: 26±1.5 dBm (1 MBit/s)、26±1.5 dBm (2 MBit/s)、26±1.5 dBm (5.5 MBit/s)、25±1.5 dBm (11 MBit/s) を入力, 802.11g: 23±1.5 dBmを6 ~ 24 MBit/sに、23±1.5 dBmを36 MBit/sに、19±1.5 dBmを48 MBit/sに、18±1.5 dBmを54 MBit/sに設定, 802.11a : タイプ23±1.5 dBm、6 bis 24 MBit/s、タイプ21±1.5 dBm、36 MBit/s、タイプ20±1.5 dBm、48 MBit/s、タイプ18±1.5 dBm、54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz) : MCS0/8 20 MHzで23±1.5 dBm、MCS7/15 20 MHzで18±1.5 dBm、MCS0/8 40 MHzで23±1.5 dBm、MCS7/15 40 MHzで17±1.5 dBm, 802.11n (5 GHz) : MCS0/8 20 MHzで23±1.5 dBm、MCS7/15 20 MHzで18±1.5 dBm、MCS0/8 40 MHzで23±1.5 dBm、MCS7/15 40 MHzで17±1.5 dBm		
	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) : MCS7 20 MHzで-70 dBm、MCS15 20 MHzで-69 dBm、MCS7 40 MHzで-67 dBm、MCS15 40 MHzで-67 dBm, 802.11n (5 GHz) : MCS7 20 MHzで-69 dBm、MCS15 20 MHzで-71 dBm、MCS7 40 MHzで-63 dBm、MCS15 40 MHzで-68 dBm		
	US: 2.412 ~ 2.462 GHz (11チャンネル)、5.180 ~ 5.240 GHz (4チャンネル)、5.260 ~ 5.320 GHz (4チャンネル)、5.500 ~ 5.700 GHz (8チャンネル、5.600 ~ 5.640 GHzを除く)、5.745 ~ 5.825 GHz 5チャンネル		
データセキュリティ	SSIDブロードキャストの有効/無効、MAC/IP/プロトコル/ポートベースのフィルタリング用ファイアウォール、64ビットおよび128ビットWEP暗号化、WPA/WPA2 個人向けおよび法人向け (IEEE 802.1X/RADIUS、TKIPおよびAES)		
コードプロセスと変調の拡散 (標準)	DBPSK、DQPSK、CCK付きのDSSS、BPSK、QPSK、16QAM、64QAM付きのOFDM、802.11b: CCK (11/5.5 MBit/秒)、DQPSK (2 MBit/秒)、DBPSK (1 MBit/秒)、802.11a/g: 64QAM (54/48 MBit/秒)、16QAM (36/24 MBit/秒)、QPSK (18/12 MBit/秒)、BPSK (9/6 MBit/秒)、802.11n: 64QAM (300 MBit/秒) からBPSK (6.5 MBit/秒) へ		

## インターフェース

RJ45 ポート	10/100/1000BaseT (X)、自動交渉、全/半双方向モード、自動MDI/MDI-Xポート	コンソールポートインターフェース	RS-232 (RJ45コネクタ)
アラーム接点	DC24 V で電流容量1 A のリレー出力×1	機能リセットボタン	工場出荷時の設定の復元
デジタル入力	同一グラウンドで絶縁された2つの入力 • ロジック「1」の場合は+13 ~ +30 V • ロジック「0」の場合は-30 ~ +3 V • 最大入力電流: 8 mA	標準アンテナ	2dBi全方向デュアルバンドアンテナ、RP-SMA (オス型プラグ)
外部アンテナ用コネクタ	RP-SMA メス ×2個、500 V絶縁	LED インジケータ	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, 状態, 信号, WLAN, LAN

## 保証

時間間隔 5 年

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

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 技術

標準	ワイヤレスLAN用IEEE 802.11 a/b/g/n, 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	サポートプロトコル	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----	---	-----------	---

## 技術データ

ハウジング主要材質	金属	取り付け方式	DIN レール
保護度合い	IP30		

## 環境条件

動作温度、最大	60 °C	動作温度、最小	-25 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)	保管温度、最大	85 °C
保管温度、最小	-40 °C		

## 電源装置

極性違い防止	使用可能		
電源電圧	24 V DC, 2点の冗長入力, または48 V DC パワーオーバーイーサネット (IEEE 802.3af)		
消費電流	0.6 A、12 V DC時, 0.15 A、48 V DC時		
消費電力	7.2 W		
接続の種別	着脱自在な10極端子台 (1個), 500 V 絶縁		
電圧供給範囲	電圧種別	DC	
	電圧、最小	12 V	
	電圧、最大	48 V	

## 分類

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-VL-AP-BR-CL-US

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルとアンテナ固定具)



アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルと取り付け)

- 最先端のアンテナ
- 業界で実績多数
- 堅固な形状 IP67 まで保護)
- 屋外および屋内での使用
- 最新技術に対応
- WiFi 6 および WiFi 6E (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz) まで対応
- 最大 5 G (NR) のサポート (700 MHz - 3.8 GHz) まで対応
- 他の技術 (Bluetooth、GNSS など) もサポート
- 長さに応じた同軸ケーブル
- 適切な電極と壁の取り付け

## 一般注文データ

種別	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	バージョン
注文番号	<a href="#">2788070000</a>	全指向性アンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大Wi-Fi 6および6E
GTIN (EAN)	4064675066330	(IEEE802.11ax), 直線, 垂直, 2x RP-SMAオス型, IP67, インピーダンス:
数量	1 ST	50 Ω
種別	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	バージョン
注文番号	<a href="#">2788080000</a>	半指向性アンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大Wi-Fi 6および6E
GTIN (EAN)	4064675066347	(IEEE802.11ax), +/- 45°直線, 4x RP-SMAオス型, IP67, インピーダン
数量	1 ST	ス: 50 Ω
種別	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	バージョン
注文番号	<a href="#">2788090000</a>	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大5G (NR), 最
GTIN (EAN)	4064675066354	大Wi-Fi 6および6E (IEEE802.11ax), 直線, 垂直, 2x SMAオス型, RP-
数量	1 ST	SMA メス ×2個, IP67, インピーダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">2788110000</a>	全指向性アンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大Wi-Fi 6および6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), 垂直, Nメス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1367130000</a>	WLAN アンテナ, 全指向性アンテナ, デュアルバンド(2.4 GHz/5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186321	5 GHzで8 dBi以下/2.4 GHzで6 dBi以下のゲイン, 垂直, 1x N型メス、
数量	1 ST	底部, IP68, インピーダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1367090000</a>	WLAN アンテナ, 全指向性アンテナ, 2.4 GHz帯, ゲイン6 dBi, 垂直, 1x
GTIN (EAN)	4050118186352	N型メス、底部, IP67, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1367120000</a>	WLAN アンテナ, 全指向性アンテナ, 5 GHz帯, ゲイン5 dBi, 垂直, 1x N
GTIN (EAN)	4050118186345	型メス、底部, IP64, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1367140000</a>	WLAN アンテナ, 指向性アンテナ, デュアルバンド(2.4 GHz/5 GHz), ゲ
GTIN (EAN)	4050118186338	イン9 dBi, 垂直, 1x N型メス、底部, IP67, インピーダンス: 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

## アクセサリ

設定のバックアップおよび復元モジュール (ValueLineおよびPremiumLineスイッチならびにBasicLineおよびValueLine WLAN デバイスで使用可能)



装置設定の保存および読み込み対応モジュール

- 機器交換時の簡単な再設定によるシステム停止時間短縮
- デバイスの再起動後に保存済み設定の自動読み込みが可能
- 小型で堅固な形状
- すべてのワイドミュラーマネージドスイッチおよび産業用 WLAN 装置で使用可能

## 一般注文データ

種別	EBR-MODULE RS232	バージョン	
注文番号	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118029086		
数量	1 ST		

## 19" ラック取り付け用キット



- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応

## 一般注文データ

種別	RM-KIT	バージョン	
注文番号	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
数量	1 ST		

## Ethernet



- Cat 対応に最適。5 (最大 100 MHz) および Cat. 6 (最大 250 MHz クラス E)
- PoE+ に適合 (IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt 種別 3 および 4 準拠)
- 全導体ペアの保護
- RJ45 ソケットを介した接続
- 金属製ハウジング

## アクセサリ

## 一般注文データ

種別	VDATA CAT6	バージョン
注文番号	<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
数量	1 ST	