

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & 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ない接続変更を実現
- 5 GHz 帯での DFS サポート

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, -40 °C...75 °C
注文番号	2536710000
種別	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548723
数量	1 Stück

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

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	105 mm	奥行き (インチ)	4.134 inch
高さ	135 mm	高さ (インチ)	5.315 inch
幅	52.7 mm	幅 (インチ)	2.075 inch
正味重量	880 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)		

EMCの適合性と承認

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
安全基準	EN 62368-1に準拠する SELV, UL 60950-1	振動	IEC 60068-2-6に準拠
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	衝撃	IEC 60068-2-27に準拠

MTBF

MTBF	規格に準拠	Telcordia SR-332
	稼働時間 (時間)、分	570,854 h

WLANインターフェース

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
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)
無線LAN受信感度	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): 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

作成日 2024/07/02 6:06:52 CEST

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

転送レート WLAN	標準	IEEE 802.11b
	最大	11 Mbps
	最小	1 Mbps
	標準	IEEE 802.11a/g
	最大	54 Mbps
	最小	6 Mbps
	標準	IEEE 802.11n
	最大	300 Mbps
	最小	6.5 Mbps
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	
送信電力	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	
運用チャンネル (ミッドバンド)	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 GHz 5チャンネル)	

インターフェース

LED インジケータ	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, 状態, 信号, WLAN, LAN	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
アラーム接点	DC24 V で電流容量 1 A のリレー出力×1	コンソールポートインターフェース	RS-232 (RJ45コネクタ)
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	外部アンテナ用コネクタ	RP-SMA メス ×2個, 500 V絶縁
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)	機能リセットボタン	工場出荷時の設定の復元

保証

時間間隔	5 年
------	-----

技術

サポートプロトコル	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
	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP	

作成日 2024/07/02 6:06:52 CEST

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

技術データ

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

環境条件

保管温度、最大	85 °C	保管温度、最小	-40 °C
動作温度、最大	75 °C	動作温度、最小	-40 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)		

電源装置

接続の種別	着脱自在な10極端子台 (1個) , 500 V 絶縁		
極性違い防止	使用可能		
消費電力	7.2 W		
消費電流	0.6 A、12 V DC時, 0.15 A、48 V DC時		
電圧供給	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)		
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

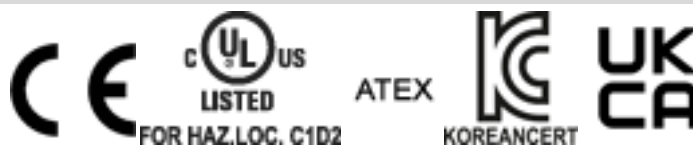
ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ETIM 9.0	EC000816
ECLASS 9.0	19-17-02-01	ECLASS 9.1	19-17-02-06
ECLASS 10.0	19-17-05-01	ECLASS 11.0	19-17-05-01
ECLASS 12.0	19-17-05-01	ECLASS 13.0	19-17-05-01

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULusEX)	E344136

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	ATEX certificate
	KC certificate
	EU Declaration of Conformity
	UK Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	Firmware Release Notes
	Product Change Notification IE-WL-VL-series
ソフトウェア	Software – WLAN Administration Tool
	Firmware – Firmware
	Device description – SNMP private MIB
ユーザ文書	Hardware Installation Guide
	Manual
カタログ	20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)
	Catalogues in PDF-format

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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

一般注文データ

種別	VDATA CAT6	バージョン
注文番号	1348590000	端子レール固定, 過電圧保護, Cat.6, PoE, タイプ 1 で 802.3 bt, タイプ
GTIN (EAN)	4050118153002	2 で 802.3 bt, タイプ 3 で 802.3 bt, 802.3 bt at Type 4
数量	1 Stück	

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-CELL/WL-MB-MIMO- ...	バージョン
注文番号	2788090000	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, 2x RP-
数量	1 Stück	SMAオス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	バージョン
注文番号	1367140000	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 Stück	
種別	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	バージョン
注文番号	1367090000	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 Stück	
種別	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	バージョン
注文番号	1367120000	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 Stück	

作成日 2024/07/02 6:06:52 CEST

IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	バージョン
注文番号	2788110000	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 Stück	
種別	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	バージョン
注文番号	1367130000	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 Stück	底部, IP68, インピーダンス: 50 Ω
種別	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	バージョン
注文番号	2788080000	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 Stück	ス: 50 Ω
種別	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	バージョン
注文番号	2788070000	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 Stück	50 Ω

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	1241440000	19インチラックマウント用キット
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 Stück	

IE-WLT-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ー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	1241430000	設定モジュール, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
数量	1 Stück	