데이터 시트

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 시리즈)의 특징
- IEEE 802.11a/b/g/n 규격 준수 액세스 포인트 / 클라이언트
- 최대 300 Mbit/s의 데이터 속도를 위한 MIMO 기술
- 액세스 포인트 간의 무중단 결선 스위치를 위한 빠른 로밍
- 5 GHz 대역에서 DFS 지원

ValueLine (IE-WL-VL series)의 특징
- IEEE 802.11a/b/g/n 규격 준수 액세스 포인트 / 클라이언트 / 브릿지
- 최대 300 Mbit/s의 데이터 속도를 위한 MIMO 기술
- 액세스 포인트 간의 무중단 결선 스위치를 위한 빠른 로밍
- 5 GHz 대역에서 DFS 지원
- PoE에서 IEEE 802.3af로의 전원 공급 가능
- 모니터링 및 알람용 통합 DI/DO

일반 주문 데이터

버전	무선 액세스 포인트/브리지/클라이언트, IEEE 802.11 a/b/g/n, US 모델, IP30, -25 °C...60 °C
주문 번호	2536700000
유형	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
수량	1 items

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

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호 (cULusEX)	E344136

치수 및 중량

깊이	105 mm	깊이 (인치)	4.1338 inch
높이	135 mm	높이 (인치)	5.3149 inch
너비	52.7 mm	폭 (인치)	2.0748 inch
순중량	880 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...60 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

표준	무선 LAN에 대한 IEEE 802.11a/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	지원 프로토콜	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30		

보증

시간 간격	5년

인터페이스

RJ45 포트	10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프	콘솔 포트 인터페이스	RS-232(RJ45 커넥터)

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

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

	듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트		
알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력	기능 재설정 버튼	공장 초기 설정 복원
디지털 입력	동일 접지 2 입력, 절연 • 로직 "1"의 경우 +13 ~ +30 V • 로직 "0"의 경우 -30 ~ +3 V • 최대 입력 전류: 8 mA	표준 안테나	2 dBi 무지향성 듀얼 밴드 안테나, RP-SMA(수형 플러그)
외부 안테나 커넥터	2x RP-SMA 암형, 500 V 절연	LED 표시기	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN

전원 공급

역극성 보호	사용 가능	
공급 전압	24 V DC, 이중화 입력 2개, 또는 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)	
전류 소비량	0.6 A @12 V DC, 0.15 A @48 V DC	
전력 소비	7.2 W	
결선 유형	탈착식 10-폴 단자대 1개, 500 V 절연	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	12 V
	전압, 최대	48 V

환경 조건

작동 온도, 최대	60 °C	작동 온도, 최소	-25 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)	보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	-40 °C		

EMC 준수 및 인증

폭발 위험 구역	UL/cUL, Class I, Division 2, Groups A, B, C 및 D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc	EMC 표준	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
무선	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	진동	IEC 60068-2-6 준수
충격	IEC 60068-2-27 준수	안전 표준	EN 62368-1 규격 적합 SELV, UL 60950-1
보안 표준	EN 18031-1		

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	570854 h

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

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

WLAN 인터페이스

전송 속도	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	
전송 속도 WLAN	표준	IEEE 802.11b
	최대	11 Mbit/s
	최소	1 Mbit/s
	표준	IEEE 802.11a/g
	최대	54 Mbit/s
	최소	6 Mbit/s
	표준	IEEE 802.11n
	최대	300 Mbit/s
	최소	6.5 Mbit/s
전송 출력	802.11b: 타입 26±1.5 dBm(1 MBit/s), 타입 26±1.5 dBm(2 MBit/s), 타입 26±1.5 dBm(5.5 MBit/s), 타입 25±1.5 dBm(11 MBit/s), 802.11g: 타입 23±1.5 dBm ~ 6~24 MBit/s, 타입 23±1.5 dBm(36 MBit/s), 타입 19±1.5 dBm(48 MBit/s), 타입 18±1.5 dBm(54 MBit/s), 802.11a: 타입 23±1.5 dBm(6 bis 24 MBit/s), 타입 21±1.5 dBm(36 MBit/s), 타입 20±1.5 dBm(48 MBit/s), 타입 18±1.5 dBm(54 MBit/s), 802.11n (2.4 GHz): 타입 23±1.5 dBm(MCS0/8 20 MHz), 타입 18±1.5 dBm(MCS7/15 20 MHz), 타입 23±1.5 dBm(MCS0/8 40 MHz), 타입 17±1.5 dBm(MCS7/15 40 MHz), 802.11n (5 GHz): 타입 23±1.5 dBm(MCS0/8 20 MHz), 타입 18±1.5 dBm(MCS7/15 20 MHz), 타입 23±1.5 dBm(MCS0/8 40 MHz), 타입 17±1.5 dBm(MCS7/15 40 MHz)	
무선 LAN 수신 감도	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)	
작동 채널(미드 밴드)	미국: 2.412 ~ 2.462 GHz (11 채널), 5.180 ~ 5.240 GHz (4 채널), 5.260 ~ 5.320 GHz (4 채널), 5.500 ~ 5.700 GHz (8 채널, 5.600 ~ 5.640 GHz는 제외), 5.745 ~ 5.825 GHz (5 채널)	
데이터 보안	SSID 브로드캐스트 활성/비활성, MAC/IP/프로토콜/포트 기반 필터링을 위한 방화벽, 64-비트 및 128-비트 WEP 암호화, WPA/WPA2 Personal 및 Enterprise(IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP 및 AES)	
스프레딩 코드 처리 및 변조(일반)	DBPSK, DQPSK, CCK 사용 DSSS, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 사용 OFDM, 802.11b: CCK (11/5.5 MBit/s), DQPSK(2 MBit/s), DBPSK(1 MBit/s), 802.11a / g: 54/48 MBit/s에서 64QAM, 36/24 MBit/s에서 16QAM, 18/12 MBit/s에서 QPSK, 9/6 MBit/s에서 BPSK, 802.11n: 64QAM(300 MBit/s) ~ BPSK(6.5 MBit/s)	

분류

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

www.weidmueller.com

액세서리

안테나 및 안테나 액세서리(동축 케이블 및 마운트)

안테나 및 안테나 액세서리(동축 케이블 및 마운트)
- 최신식 안테나
- 업계에서 검증됨
- 견고한 설계(최대 IP67 보호)
- 옥외용 및 실내용
- 최신 기술 지원
- Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 6E까지 지원(2.4GHz, 5GHz, 6GHz)
- 5G(NR)까지 지원(700MHz - 3.8GHz)
- 기타 기술(예: Bluetooth, GNSS 등) 지원
- 다양한 길이의 적합한 동축 케이블
- 적합한 폴 및 벽면 마운트

일반 주문 데이터

유형	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	버전
주문 번호	2788070000	무지향성 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 Wi-Fi 6 및 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066330	선형, 수직, 2x RP-SMA 수형, IP67, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	버전
주문 번호	2788080000	반지향성 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 Wi-Fi 6 및 6E(IEEE802.11ax), +/-
GTIN (EAN)	4064675066347	45° 선형, 4x RP-SMA 수형, IP67, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	버전
주문 번호	2788090000	무지향성 안테나, 무선 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 5G(NR), 최대 Wi-Fi
GTIN (EAN)	4064675066354	6 및 6E(IEEE802.11ax), 선형, 수직, 2x SMA 수형, 2x RP-SMA 암형,
수량	1 ST	IP67, 임피던스: 50 Ω
유형	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	버전
주문 번호	2788110000	무지향성 안테나, Wi-Fi 안테나, 최대 Wi-Fi 6 및 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	수직, N 암형, IP67, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	버전
주문 번호	1367130000	WLAN 안테나, 무지향성 안테나, 듀얼 밴드(2.4 GHz / 5 GHz), 최대 8
GTIN (EAN)	4050118186321	dBi(5 GHz) / 최대 6 dBi(2.4 GHz) 이득값, 수직, 1x N-타입(암형), 하부,
수량	1 ST	IP68, 임피던스: 50 Ω
유형	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	버전
주문 번호	1367090000	WLAN 안테나, 무지향성 안테나, 2.4 GHz 대역, 6 dbi의 이득값, 수직,
GTIN (EAN)	4050118186352	1x N-타입(암형), 하부, IP67, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	버전
주문 번호	1367120000	WLAN 안테나, 무지향성 안테나, 5 GHz 밴드, 5 dbi의 이득값, 수직, 1x
GTIN (EAN)	4050118186345	N-타입(암형), 하부, IP64, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	
유형	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	버전
주문 번호	1367140000	WLAN 안테나, 지향성 안테나, 듀얼 밴드(2.4 GHz / 5 GHz), 이득값 9
GTIN (EAN)	4050118186338	dBi, 수직, 1x N-타입(암형), 하부, IP67, 임피던스: 50 Ω
수량	1 ST	

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

www.weidmueller.com

액세서리

구성 백업 및 복원 모듈(ValueLine WLAN 장치와 같은 Value- 및 PremiumLine 스위치에서 사용)

장치 구성 저장 및 로딩용 모듈
- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 최소화
- 저장된 구성의 자동 로딩은 장치 재시작 후에 가능합니다
- 컴팩트하고 강력한 설계
- 모든 바이드뮬러 관리 스위치 및 WLAN 장치와 호환됩니다

일반 주문 데이터

유형	EBR-MODULE RS232	버전
주문 번호	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
수량	1 ST	

19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용

일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전
주문 번호	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
수량	1 ST	

Ethernet

- Cat. 5(최대 100 MHz) 및 Cat. 6(최대 250 MHz Class E)에 적합
- PoE+에 적합(IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 및 4에 부합)
- 모든 와이어 쌍 보호
- RJ 45 소켓을 통해 연결
- 금속 하우징

일반 주문 데이터

유형	VDATA CAT6	버전
주문 번호	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
수량	1 ST	