

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Features der BasicLine (IE-WL-BL Serie)

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band

### Features der ValueLine (IE-WL-VL Serie)

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client/Bridge
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band
- Spannungsversorgung über PoE nach IEEE 802.3af möglich
- Integrierte DI/DOs zu Überwachung und Alarmierung

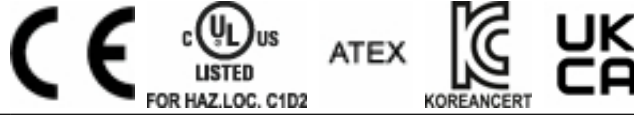
### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Model, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2536710000</a>
Art	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548723
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E344136

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	105 mm	Tiefe (inch)	4.1338 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite	52.7 mm	Breite (inch)	2.0748 inch
Nettogewicht	880 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

### EMV-Konformität und Zulassungen

Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc	EMV-Normen	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
Funk	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 60950-1
Sicherheitsstandard	EN 18031-1		

### Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

## Technische Daten

### MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	570854 h

### Schnittstellen

RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 bis +30 V für logisch "1"</li> <li>-30 bis +3 V für logisch "0"</li> <li>Max. Eingangsstrom: 8 mA</li> </ul>	Standardantenne	2 dBi omni-direktional Doppelbandantenne, RP-SMA (Stecker)
Anschluss für externe Antennen	2x RP-SMA Buchse, 500 V Isolation	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN

### Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	vorhanden		
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
Stromaufnahme	0,6 A bei 12 V DC, 0,15 A bei 48 V DC		
Leistungsaufnahme	7,2 W		
Anschluss	1 abnehmbarer 10-poliger Klemmblock, 500 V Isolation		
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC	
	Spannung, min.	12 V	
	Spannung, max.	48 V	

### Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30		

### Technologie

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n für Wireless LAN, 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	Unterstützte Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	---	-------------------------	---

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	75 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

### WLAN-Schnittstelle

Übertragungsrate	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 bis 300 MBit/s		
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	Standard	IEEE 802.11b	
	max.	11 Mbit/s	
	min.	1 Mbit/s	
	Standard	IEEE 802.11a/g	
	max.	54 Mbit/s	
	min.	6 Mbit/s	
Sendeleistung	Standard	IEEE 802.11n	
	max.	300 Mbit/s	
	min.	6.5 Mbit/s	
	802.11b: Typ. 26±1,5 dBm bei 1 MBit/s, Typ. 26±1,5 dBm bei 2 MBit/s, Typ. 26±1,5 dBm bei 5,5 MBit/s, Typ. 25±1,5 dBm bei 11 MBit/s, 802.11g: Typ. 23±1,5 dBm bei 6 bis 24 MBit/s, Typ. 23±1,5 dBm bei 36 MBit/s, Typ. 19±1,5 dBm bei 48 MBit/s, Typ. 18±1,5 dBm bei 54 MBit/s, 802.11a: Typ. 23±1,5 dBm bei 6 bis 24 MBit/s, Typ. 21±1,5 dBm bei 36 MBit/s, Typ. 20±1,5 dBm bei 48 MBit/s, Typ. 18±1,5 dBm bei 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, Typ. 18±1,5 dBm bei MCS7/15 20 MHz, Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 40 MHz, Typ. 17±1,5 dBm bei MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, Typ. 18±1,5 dBm bei MCS7/15 20 MHz, Typ. 23±1,5 dBm bei MCS0/8 40 MHz, Typ. 17±1,5 dBm bei MCS7/15 40 MHz		
	802.11b: -93 dBm bei 1 MBit/s, -93 dBm bei 2 MBit/s, -93 dBm bei 5,5 MBit/s, -88 dBm bei 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm bei 6 MBit/s, -86 dBm bei 9 MBit/s, -85 dBm bei 12 MBit/s, -85 dBm bei 18 MBit/s, -85 dBm bei 24 MBit/s, -82 dBm bei 36 MBit/s, -78 dBm bei 48 MBit/s, -74 dBm bei 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm bei 6 MBit/s, -88 dBm bei 9 MBit/s, -88 dBm bei 12 MBit/s, -85 dBm bei 18 MBit/s, -81 dBm bei 24 MBit/s, -78 dBm bei 36 MBit/s, -74 dBm bei 48 MBit/s, -72 dBm bei 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm bei MCS7 20 MHz, -69 dBm bei MCS15 20 MHz, -67 dBm bei MCS7 40 MHz, -67 dBm bei MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm bei MCS7 20 MHz, -71 dBm bei MCS15 20 MHz, -63 dBm bei MCS7 40 MHz, -68 dBm bei MCS15 40 MHz		
	Empfangsempfindlichkeit WLAN		
Betriebskanäle (Bandmitte)	US: 2,412 bis 2,462 GHz (11 Kanäle); 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle); 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle); 5,500 bis 5,700 GHz (8 Kanäle, ausgenommen 5,600 bis 5,640 GHz); 5,745 bis 5,825 GHz (5 Kanäle)		
Datensicherheit	SSID-Broadcast aktivieren/deaktivieren, Firewall für MAC/IP/Protokoll/Port-basierte Filterung, 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)		
Spreizcodeverfahren und Modulation (typ.)	DSSS mit DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM mit BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK bei 11/5,5 MBit/s, DQPSK bei 2 MBit/s, DBPSK bei 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM bei 54/48 MBit/s, 16QAM bei 36/24 MBit/s, QPSK bei 18/12 MBit/s, BPSK bei 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM bei 300 MBit/s bis BPSK bei 6,5 MBit/s		

### Klassifikationen

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		