

**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>                                                               |
| Typ        | IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118548723                                                                            |
| VPE        | 1 Stück                                                                                  |

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 52,7 mm    | Breite (inch) | 2,075 inch |
| Höhe         | 135 mm     | Höhe (inch)   | 5,315 inch |
| Nettogewicht | 880 g      | Tiefe         | 105 mm     |
| Tiefe (inch) | 4,134 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### EMV-Konformität und Zulassungen

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Explosionsgefährdete Bereiche | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc |
| Funk            | EN 301 489-1/17, EN300 328, EN301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008                                                                                                                                                                                                                       | Schock                        | gemäß IEC 60068-2-27                                                          |
| Sicherheitsnorm | EN 60950-1, UL 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vibration                     | gemäß IEC 60068-2-6                                                           |

### Gewährleistung

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

### MTBF

|      |             |           |                 |
|------|-------------|-----------|-----------------|
| MTBF | 570.854 hrs | Datenbank | Telcordia SR332 |
|------|-------------|-----------|-----------------|

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Schnittstellen

|                 |                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarmkontakt    | 1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC                                                                                                                                               | Anschluss für externe Antennen | 2x RP-SMA Buchse, 500 V Isolation                                                                                  |
| 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> | Konsolen-Port-Schnittstelle    |                                                                                                                    |
| LED-Anzeige     | PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN                                                                                                                                                               | RJ45-Ports                     | RS-232 (RJ45-Anschluss)<br>10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss |
| Reset Button    | Wiederherstellung der Werkseinstellungen                                                                                                                                                                       | Standardantenne                | 2 dBi omni-direktional Doppelbandantenne, RP-SMA (Stecker)                                                         |

### Spannungsversorgung

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

### Technische Daten

|                      |        |            |                                                |
|----------------------|--------|------------|------------------------------------------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall | Montageart | Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz) |
| Schutzart            | IP30   |            |                                                |

### Technologie

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard | IEEE 802.11 a/b/g/n für Wireless LAN, IEEE 802.11i für Wireless Security, IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging | Unterstützte Protokolle | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Empfangsempfindlichkeit WLAN              | 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         |                |
| Sendeleistung                             | 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 |                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Übertragungsgeschwindigkeit WLAN          | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IEEE 802.11b   |
|                                           | max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 Mbps        |
|                                           | min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Mbps         |
|                                           | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IEEE 802.11a/g |
|                                           | max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54 Mbps        |
|                                           | min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 Mbps         |
|                                           | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IEEE 802.11n   |
|                                           | max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 Mbps       |
|                                           | min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,5 Mbps       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000816    | ETIM 7.0    | 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 |

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

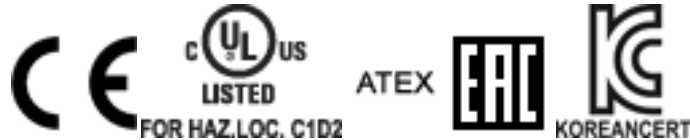
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[ATEX certificate](#)  
[KC certificate](#)  
[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[Product Change Notification IE-WL-VL-series](#)

Software

[WLAN Administration Tool](#)  
[Firmware - Version 1.11.10](#)  
[SNMP MIB file](#)

Anwenderdokumentation

[Hardware Installation Guide](#)  
[Manual](#)  
[Firmware Release Notes](#)