

**IE-WLT-BL-AP-CL-US**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Egenskaper hos BasicLine (IE-WL-BL-serie)

- Åtkomstpunkt/klient motsvarande IEEE 802.11a/b/g/n
  - MIMO-teknologi för datahastighet upp till 300 Mbit/sek
  - Snabb roaming för avbrottsfri omkoppling av anslutningar mellan åtkomstpunkter
  - Stöd för DFS i 5 GHz-bandet
- Egenskaper hos ValueLine (IE-WL-VL-serie)
- Åtkomstpunkt/klient/brygga motsvarande IEEE 802.11a/b/g/n
  - MIMO-teknologi för datahastighet upp till 300 Mbit/sek
  - Snabb roaming för avbrottsfri omkoppling av anslutningar mellan åtkomstpunkter
  - Stöd för DFS i 5 GHz-bandet
  - Energiförsörjning via PoE till IEEE 802.3af möjlig
  - Integrerade DI/DO för övervakning och larm

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Trådlös åtkomstpunkt/klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, USA-modell, IP30, -40 °C...75 °C
Art.nr.	<a href="#">2536670000</a>
Typ	IE-WLT-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548686
Förp.	1 items

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E230683

## Mått och vikter

Djup	70 mm	Byggdjup (tum)	2.7559 inch
Höjd	115 mm	Bygghöjd (tum)	4.5275 inch
Bredd	58 mm	Byggbredd (tum)	2.2835 inch
Nettovikt	330 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...75 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 55032, EN 55035, CISPR 32, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 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 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8	Trådlöst	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008
Vibration	enligt IEC 60068-2-6	Stöt	enligt IEC 60068-2-27
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1, UL 60950-1	Säkerhetsstandard	EN 18031-1

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

## Gränssnitt

RJ45-portar	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/	Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)
-------------	---	------------------------	--------------------------

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Knapp för återställning av funktion	halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning Återställning av fabriksinställningar	Standardantenn	2 dBi omni-direktional dubbelbandsantenn, RP-SMA (stickkontakt)
Anslutning för externa antenner	2 st RP-SMA-hona	LED-displej	PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)

## MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	749476 h

## Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	75 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

## Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	finns
Matningsspänning	24 V DC, 2 redundanta ingångar
Strömupptagning	0,56 A vid 12 V DC, 0,14 A vid 48 V DC
Ineffekt	6,96 W
Anslutning	1 avtagbart 4-poligt plintblock, 500 V isolering
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp DC
	Spänning, min. 12 V
	Spänning, max. 48 V

## Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	Monteringstyp	DIN-skena
Skyddsklass	IP30		

## Teknologi

Standard	IEEE 802.11a/b/g/n för WLAN, IEEE 802.11i för Wireless Security, IEEE 802.3 för 10BaseT, IEEE 802.3u för 100BaseT(X), IEEE 802.3ab för 1000BaseT(X)	Protokoll som stöds	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP
----------	---	---------------------	---

## WLAN-gränssnitt

Överföringshastighet	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 till 300 MBit/sek		
Överföringshastighet 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	
	Standard	IEEE 802.11n	
	max.	300 Mbit/s	
	min.	6.5 Mbit/s	

## Tekniska data

Sändningseffekt	802.11b: typ 26±1,5 dBm vid 1 MBit/sek, typ 26±1,5 dBm vid 2 MBit/sek, typ 26±1,5 dBm vid 5,5 MBit/sek, typ 25±1,5 dBm vid 11 MBit/sek, 802.11g: typ 23±1,5 dBm till 6 till 24 MBit/sek, typ 23±1,5 dBm vid 36 MBit/sek, typ 19±1,5 dBm vid 48 MBit/sek, typ 18±1,5 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11a: typ 23±1,5 dBm vid 6 till 24 MBit/sek, typ 21±1,5 dBm vid 36 MBit/sek, typ 20±1,5 dBm vid 48 MBit/sek, typ 18±1,5 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11n (2,4 GHz): typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm vid MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm vid MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm vid MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm vid MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm vid MCS7/15 40 MHz
Mottagningskvalitet WLAN	802.11b: -93 dBm vid 1 MBit/sek, -93 dBm vid 2 MBit/sek, -93 dBm vid 5,5 MBit/sek, -88 dBm vid 11 MBit/sek, 802.11g: -88 dBm vid 6 MBit/sek, -86 dBm vid 9 MBit/sek, -85 dBm vid 12 MBit/sek, -85 dBm vid 18 MBit/sek, -85 dBm vid 24 MBit/sek, -82 dBm vid 36 MBit/sek, -78 dBm vid 48 MBit/sek, -74 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11a: -90 dBm vid 6 MBit/sek, -88 dBm vid 9 MBit/sek, -88 dBm vid 12 MBit/sek, -85 dBm vid 18 MBit/sek, -81 dBm vid 24 MBit/sek, -78 dBm vid 36 MBit/sek, -74 dBm vid 48 MBit/sek, -72 dBm vid 54 MBit/sek, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm vid MCS7 20 MHz, -69 dBm vid MCS15 20 MHz, -67 dBm vid MCS7 40 MHz, -67 dBm vid MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm vid MCS7 20 MHz, -71 dBm vid MCS15 20 MHz, -63 dBm vid MCS7 40 MHz, -68 dBm vid MCS15 40 MHz
Driftskanaler (bandmitt)	USA: 2 412 till 2 462 GHz (11 kanaler); 5 180 till 5 240 GHz (4 kanaler); 5 260 till 5 320 GHz (4 kanaler); 5 500 till 5 700 GHz (8 kanaler, förutom 5 600 till 5 640 GHz); 5 745 till 5 825 GHz (5 kanaler)
Datasäkerhet	Aktivera/avaktivera SSID-Broadcast, Brandvägg för MAC/IP/Protokoll/Port-baserad filtrering, 64-Bit- och 128-Bit-WEP-kodning, WPA/WPA2-Personal och Enterprise (IEEE 802.1X/RADIE, TKIP och AES)
Spridningskodsförfarande och modulering (typ.)	DSSS med DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM med BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK vid 11/5,5 MBit/sek, DQPSK vid 2 MBit/sek, DBPSK vid 1 MBit/sek, 802.11a / g: 64QAM vid 54/48 MBit/s, 16QAM vid 36/24 MBit/s, QPSK vid 18/12 MBit/s, BPSK vid 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM vid 300 MBit/sek till BPSK vid 6,5 MBit/sek

## Klassificeringar

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		

## Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)



Antenner och antenner-tillbehör (koaxialkablar och -montering)

- Topmodernerna antenner
- Branschbeprövad
- Robust konstruktion (upp till IP67-skydd)
- För utomhus- och inomhusbruk
- Stöd för den senaste tekniken
- Upp till Wi-Fi 6 och Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Upp till 5 G (NR)-stöd (700 Mhz - 3,8 GHz)
- Stöd även för andra tekniker (t.ex. Bluetooth, GNSS etc.)
- Lämpliga koaxialkablar i olika längder
- Lämpliga pol- och väggfästen

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2788070000</a>	Rundstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E
GTIN (EAN)	4064675066330	(IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x RP-SMA stift, IP67, Impedans: 50
Förp.	1 ST	Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2788080000</a>	Halvstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E
GTIN (EAN)	4064675066347	(IEEE802.11ax), +/- 45° linjärt, 4x RP-SMA-hankontakt, IP67,
Förp.	1 ST	Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2788090000</a>	Rundstrålningsantenn, Mobilantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till 5G (NR),
GTIN (EAN)	4064675066354	Upp till Wi-Fi 6 och 6E (IEEE802.11ax), Linjär, Vertikal, 2x SMA stift,
Förp.	1 ST	2 st RP-SMA-hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2788110000</a>	Rundstrålningsantenn, Wi-Fi-antenn, Upp till Wi-Fi 6 och 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertikal, N hona, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1367130000</a>	WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186321	Förstärkning upp till 8 dBi vid 5 GHz/upp till 6 dBi vid 2,4 GHz,
Förp.	1 ST	Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP68, Impedans: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1367090000</a>	WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, 2,4 GHz-band, Förstärkning 6
GTIN (EAN)	4050118186352	dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1367120000</a>	WLAN-antenn, Rundstrålningsantenn, 5 GHz-band, Förstärkning 5 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186345	Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP64, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1367140000</a>	WLAN-antenn, Riktantenn, Dual-band (2,4 GHz/5 GHz), Förstärkning
GTIN (EAN)	4050118186338	9 dBi, Vertikal, 1x N-typ hona, underdel, IP67, Impedans: 50 Ω
Förp.	1 ST	

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Modul för säkerhetskopiering och återställning i konfiguration (för insats med brytare av Value- och PremiumLine, t.ex. Basic- och ValueLine WLAN-enheter)



- Modul för att spara och ladda en enhetskonfiguration
- Mindre stilleståndstider för systemet genom enkel omkonfigurering vid byte av apparater
  - Automatisk hämtning av sparad konfiguration är möjlig efter omstart av enheten
  - Kompakt och robust design
  - Kan användas med alla Weidmüller Managed Switches och industriella WLAN-enheter

## Allmänna beställningsdata

Typ	EBR-MODULE RS232	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Förp.	1 ST	

## Montagesats för 19"-rackmontage



- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skena på 19" rack

## Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

## Ethernet



- Lämplig för kat. 5 (upp till 100 MHz) och kat. 6 (upp till 250 MHz Klass E)
- Lämplig för PoE+ (enligt IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt typ 3 och 4)
- Skydd för alla parledare
- Anslutning via RJ45-uttag
- Metallkapsling

**Tillbehör****Allmänna beställningsdata**

Typ	VDATA CAT6	Utförande
Art.nr.	<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
Förp.	1 ST	