

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Funzioni della BasicLine (serie IE-WL-BL)

- Punto di accesso / client conforme a IEEE 802.11a/b/g/n
- Tecnologia MIMO per velocità trasferimento dati fino a 300 Mbit/s
- Ricerca veloce per la commutazione della connessione tra i punti di accesso senza interruzioni
- Supporta il DFS nella banda a 5 GHz

Funzioni della ValueLine (serie IE-WL-VL)

- Punto di accesso / client / bridge conformi a IEEE 802.11a/b/g/n
- Tecnologia MIMO per velocità trasferimento dati fino a 300 Mbit/s
- Ricerca veloce per la commutazione della connessione tra i punti di accesso senza interruzioni
- Supporta il DFS nella banda a 5 GHz
- Possibile alimentazione via PoE secondo IEEE 802.3af
- DI/DO integrati per controllo e messaggi di allarme

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, Modello US, IP30, -40 °C...75 °C
Nr.Cat.	2536710000
Tipo	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548723
CPZ	1 Pezzo

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	105 mm	Profondità (pollici)	4,134 inch
Posizione verticale	135 mm	Altezza (pollici)	5,315 inch
Larghezza	52,7 mm	Larghezza (pollici)	2,075 inch
Peso netto	880 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...75 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	75 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio , max.	75 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura di magazzino, max.	85 °C	Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Interfacce

Antenna standard	Antenna omnidirezionale a doppia banda 2 dBi, RP-SMA (connettore maschio)	Collegamento per antenne esterne	2x RP-SMA femmina, Isolamento 500 V
Contatto di allarme	1 uscita relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC	Indicatore a LED	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN
Ingressi digitali	2 ingressi con la stessa massa, separati galvanicamente <ul style="list-style-type: none"> • da +13 a +30 V per "1" logico • da -30 a +3 V per "0" logico • Corrente d'ingresso max.: 8 mA 	Interfaccia porta console	RS-232 (collegamento RJ45)
Porte RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico	Pulsante di reset	Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Interfaccia WLAN

Canali operativi (centro del nastro)	US: da 2,412 a 2,462 GHz (11 canali); da 5,180 a 5,240 GHz (4 canali); da 5,260 a 5,320 GHz (4 canali); da 5,500 a 5,700 GHz (8 canali, tranne da 5,600 a 5,640 GHz); da 5,745 a 5,825 GHz (5 canali)
Potenza di trasmissione	802.11b: tipo 26±1,5 dBm a 1 MBit/s, tipo 26±1,5 dBm a 2 MBit/s, tipo 26±1,5 dBm a 5,5 MBit/s, tipo 25±1,5 dBm a 11 MBit/s, 802.11g: tipo 23±1,5 dBm a 6 fino a 24 MBit/s, tipo 23±1,5 dBm a 36 MBit/s, tipo 19±1,5 dBm a 48 MBit/s, tipo 18±1,5 dBm a 54 MBit/s, 802.11a: tipo 23±1,5 dBm a 6 fino a 24 MBit/s, tipo 21±1,5 dBm a 36 MBit/s, tipo 20±1,5 dBm a 48 MBit/s, tipo 18±1,5 dBm a 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 20 MHz, tipo 18±1,5 dBm a MCS7/15 20 MHz, tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 40 MHz, tipo 17±1,5 dBm a MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 20 MHz, tipo 18±1,5 dBm a MCS7/15 20 MHz, tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 40 MHz, tipo 17±1,5 dBm a MCS7/15 40 MHz

Data di creazione 15 marzo 2023 15.23.42 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Processo spreading code e modulazione (tip.)	DSSS con DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM con BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK a 11/5.5 MBit/s, DQPSK a 2 MBit/s, DBPSK a 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM a 54/48 MBit/s, 16QAM a 36/24 MBit/s, QPSK a 18/12 MBit/s, BPSK a 9/6 MBit/s, 802.11n: da 64QAM a 300 MBit/s a BPSK a 6.5 MBit/s	
Protezione dati	Attivazione/disattivazione SSID-Broadcast, Firewall per MAC/IP/Protocollo/filtro basato su porta, Crittografia WEP a 64 bit e a 128 bit, WPA/WPA2-Personal ed Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP e AES)	
Sensibilità di ricezione WLAN	802.11b: -93 dBm a 1 MBit/s, -93 dBm a 2 MBit/s, -93 dBm a 5.5 MBit/s, -88 dBm a 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm a 6 MBit/s, -86 dBm a 9 MBit/s, -85 dBm a 12 MBit/s, -85 dBm a 18 MBit/s, -85 dBm a 24 MBit/s, -82 dBm a 36 MBit/s, -78 dBm a 48 MBit/s, -74 dBm a 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm a 6 MBit/s, -88 dBm a 9 MBit/s, -88 dBm a 12 MBit/s, -85 dBm a 18 MBit/s, -81 dBm a 24 MBit/s, -78 dBm a 36 MBit/s, -74 dBm a 48 MBit/s, -72 dBm a 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz): -70 dBm a MCS7 20 MHz, -69 dBm a MCS15 20 MHz, -67 dBm a MCS7 40 MHz, -67 dBm a MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm a MCS7 20 MHz, -71 dBm a MCS15 20 MHz, -63 dBm a MCS7 40 MHz, -68 dBm a MCS15 40 MHz	
Velocità di trasmissione	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 a 300 MBit/s	
Velocità di trasmissione 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

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	570.854 h

Omologazioni e conformità EMC

Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1, UL 60950-1	Norme EMC	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
Radio	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	Settori a rischio di esplosione	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C e D, ATEX Zona 2 Ex nA IIC T4 Gc
Urti	secondo IEC 60068-2-27	Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tecnologia

Protocolli supportati	Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n per LAN Wireless, IEEE 802.11i per Wireless Security, IEEE 802.3 per 10BaseT, IEEE 802.3u per 100BaseT(X), IEEE 802.3ab per 1000BaseT(X), IEEE 802.3af per Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D per il protocollo Spanning Tree, IEEE 802.1w per STP rapido, IEEE 802.1Q per tagging VLAN
	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP	

Tensione di alimentazione

Alimentazione di tensione	24 V DC, 2 ingressi ridondanti, o 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)		
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC	
	Tensione, min.	12 V	
	Tensione, max.	48 V	
Corrente assorbita	0,6 A a 12 V DC, 0,15 A a 48 V DC		
Potenza assorbita	7,2 W		
Protezione contro l'inversione di polarità	presente		
collegamento	1 morsettiera a 10 poli rimovibile, Isolamento 500 V		

Dati tecnici

Grado di protezione	IP30	Materiale base della custodia	metallo
Tipo di montaggio	Guida DIN		





Classificazioni

ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	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

Conformità ambientale del prodotto

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

Omologazioni

Omologazioni	    		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
Certificato Nr. (cULusEX)	E344136		

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	ATEX certificate KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-VL-series
Software	Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB
Documentazione utente	Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)
Cataloghi	Catalogues in PDF-format