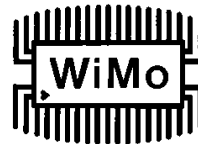


WTP-/Mini-WTP-5000

WLAN Ethernet Bridges 1878x.xx



Die Produktreihen WTP-5000 und Mini-WTP-5000n sind transparente und vorkonfigurierte Ethernetbridges für die problemlose Verbindung zwischen zwei Gebäuden. Es stehen ein großes und ein kleines Modell für 5GHz zur Verfügung.

Die WLAN Ethernetbridges setzen sich aus einer Antenne und einer eingebauten Elektronik (Routerboard) zusammen. Das Routerboard wird über einen mitgelieferten PoE-Adapter über das RJ-45 Kabel mit Strom versorgt.

Technische Daten Antenne WTP-5000 (5GHz)

Electrical:		Environmental:	
Gain (max)	21 dBi (+-0.5 dB)	Wind Loading	160 km/h
Gain (min over the band)	18 dBi (+-0.5 dB)	Temperature Range	- 20° C to +70° C
Frequency	5000–6000 MHz	Shock	40G at 10 msec
VSWR	< 2.0:1	Thermal Shock	- 20° C to +70° C : 10 cycles
Feed power handling	10 W	Water Ingress Rating	IP65 (NEMA 4X)
E-plane 3 dB beamwidth	11° (± 5°)	Mechanical:	
H-plane 3 dB beamwidth	16° (± 5°)	Dimensions (l x w x d)	364 mm x 258 mm x 98 mm
Front to back (F/B ratio)	30 dB (± 3 dB)	Dimension of electronic compartment (l x w x d)	200 mm x 300 mm x 40 mm
Nominal input impedance	50 Ohm	Weight	2.35 kg
Polarisation	Linear	Clamp	40-50 mm pole
DC Short	Yes	Mounting	Stainless steel brackets for up to 50 mm poles
Grounding	Lug provided inside	Material	ABS injection moulded plastic
Internal antenna connector	SMA female		

Technische Daten Antenne Mini-WTP-5000n (5GHz)

Electrical:		Environmental:	
Gain (max)	18 dBi (+-0.5 dB)	Wind Loading	140 km/h
Gain (min over the band)	18 dBi (+-0.5 dB)	Temperature Range	- 20° C to +70° C
Frequency	5170–5825 MHz	Mechanical:	
VSWR	< 1.6:1	Dimensions (D x H)	250 mm x 90 mm
Feed power handling	10 W	Weight	0.8 kg
E-plane 3 dB beamwidth	22.8° (± 5°)	Clamp	40-50 mm pole
H-plane 3 dB beamwidth	16.8° (± 5°)	Mounting	Stainless steel brackets for up to 50 mm poles
Front to back (F/B ratio)	30 dB (± 3 dB)	Material	ABS injection moulded plastic
Nominal input impedance	50 Ohm		
Polarisation	Linear V + H		
Internal antenna connector	2x MMCX		

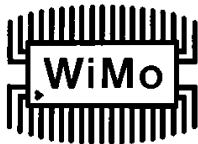
WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

<http://www.wimo.com>

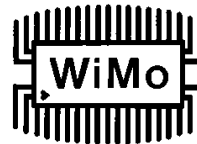
e-mail: info@wimo.com

@ WiMo 2012



WTP-/Mini-WTP-5000

WLAN Ethernet Bridges 1878x.xx



Technische Daten Routerboard WTP-5000

Hersteller	Mikrotik
Typ	RB411-L3
Installierte Software	Mikrotik RouterOS 3.0 (Level 3 License)
CPU	Atheros AR7130 @300MHz
RAM	32MB
Ethernet	1x 10/100MB, RJ-45 Socket
Expansion	1x mini-PCI Type IIIA/IIIB (belegt)
Festspeicher	64MB NAND
Serielle Schnittstelle	1x, DB9 RS-232C
Versorgungsspannung	10 bis 28V DC (DC-Buchse oder PoE (RJ-45))
Leistungsaufnahme	3 bis 12 W
Größe	10.5 x 10.5 cm
Gewicht	82g
Sonstiges	Resettaster, Summer

Das Routerboard ist fest installiert und braucht aufgrund der betriebsbereiten Vorkonfiguration nicht eingerichtet oder bedient zu werden.

Technische Daten WLAN-Karte

Hersteller	verschiedene
Typ	
Frequenzbereich	2.4 oder 5GHz
WLAN Standards	802.11 a, b und g
Chipsatz	Atheros AR5414
Unterstützte Verschlüsselung	64 und 128 Bit WEP, TKIP, AES,-CCM, 802.1x WPA/WPA2
Modulation	802.11b/g: DSSS, OFDM 802.11a: OFDM
Host Interface	mini-PCI Vers. 1.0 Type IIIB
Stromaufnahme	3.3V +/- 10%DC, 400mA max. (300mA typ)
Max. Ausgangsleistung	802.11a: 17dBm @6MBps, 13dBm @54MBps 802.11b: 19dBm @1MBps, 19dBm @11MBps 802.11g: 18dBm @6MBps, 15dBm @54MBps
Eingangsempfindlichkeit	802.11a: -88dBm @6MBps, -71dBm @54MBps 802.11b: -95dBm @1MBps, -91dBm @11MBps 802.11g: -90dBm @6MBps, -73dBm @54MBps
Transferraten	802.11b: 11, 5.5, 2, 1MBps (auto fallback) 802.11g: 54,48,36,24,18,12,9,6 MBps (auto fallback) 802.11a: 54,48,36,24,18,12,9,6 MBps (auto fallback) 802.11g/a: Turbo Modes unterstützt
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C bis +70°C
Temperaturbereich (lagernd)	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5% bis 95%, nicht kondensierend
Dimension	6.0 x 4.5cm
Gewicht	20g



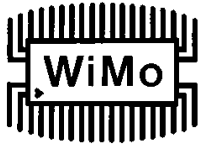
WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

<http://www.wimo.com>

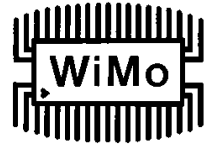
e-mail: info@wimo.com

@ WiMo 2012



WTP-/Mini-WTP-5000

WLAN Ethernet Bridges 1878x.xx



Technische Daten Routerboard Mini-WTP-5000n

Hersteller	Mikrotik
Typ	RB711-5HnD L3
Installierte Software	Mikrotik RouterOS 5.x (Level 3 License)
CPU	Atheros AR72410 @400MHz
RAM	32MB
Ethernet	1x 10/100MB, RJ-45 Socket, Auto-MDI/X
Expansion	-
Festspeicher	64MB NAND
Serielle Schnittstelle	-
Versorgungsspannung	10 bis 28V DC (DC-Buchse oder PoE (RJ-45))
Leistungsaufnahme	4.5 bis 12 W
Größe	10.5 x 10.5 cm
Gewicht	82g
Sonstiges	Resettaster, Summer

Das Routerboard ist fest installiert und braucht aufgrund der betriebsbereiten Vorkonfiguration nicht eingerichtet oder bedient zu werden.

Technische Daten WLAN-Karte, integriert auf RB-711-5HnD

Hersteller	Mikrotik
Typ	5GHz AR9280 802.11a/n, 2x2 MIMO, 2x MMCX
Frequenzbereich	5GHz
WLAN Standards	802.11 a/n
Chipsatz	Atheros AR9280
Unterstützte Verschlüsselung	64 und 128 Bit WEP, TKIP, AES,-CCM, 802.1x WPA/WPA2
Modulation	802.11a: OFDM
Stromaufnahme	3.3V +- 10%DC, 400mA max. (300mA typ)
Max. Ausgangsleistung	802.11a: 25dBm @6MBps, 22dBm @54MBps 802.11n: 25dBm @MCS0, 19dBm @MCS7
Eingangsempfindlichkeit	802.11a: -96dBm @6MBps, -80dBm @54MBps 802.11n: -96dBm @MCS0, -77dBm @MCS7
Transferraten	802.11a: 54,48,36,24,18,12,9,6 MBps (auto fallback) 802.11a/n: Turbo Modes unterstützt und eingerichtet, bis 240Mbit/s



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com

@ WiMo 2012