

## Modem Bridge - CPE Antenna Integrata - Long Distance

### Radio e antenna integrate



Il logico completamento della vostra rete wireless realizzata su architettura **CHRONOLINK, MEDIAFEED, MEDIAFEED PLUS** od **URBAN**.

Si tratta di Modem Radio outdoor 5GHz, altamente professionali, con antenna SiSo o MiMo integrata per connessioni su lunga distanza, ed utilizzabili come Bridge in reti punto-punto o come Modem CPE in reti punto-multipunto.

Enclosure ed antenna sono completamente progettati e prodotti da Linkit.

### 802.11ac per data rate fino 867Mbps



Grazie all'utilizzo dell'antenna a pannello integrata e degli standard 802.11a/n/ac, l'apparato permette il raggiungimento di elevati data rate fino 867Mbps.

### Opzione ingresso fibra

Il modello CHR500F-ACF, rende disponibile l'ingresso dati tramite connessione in fibra ottica, permettendo così di eliminare eventuali disturbi ad alta potenza presenti sul cavo dati.

La tabella seguente riporta i modelli CHR500F disponibili.

Modello	Antenna	Ingresso Dati	Standard	Banda	Data Rate
CHR500F	SISO 20dB	LAN	802.11a/n	5 GHz	150Mbps
CHR500FN	MIMO 20+20dB	LAN	802.11a/n	5 GHz	300Mbps
CHR500F-AC	MIMO 20+20dB	LAN	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps
CHR500F-ACF	MIMO 20+20dB	FIBRA OTTICA	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps

### Prestazioni e soluzioni operative



La serie CHRONOFLY CHR500F, rappresenta la sintesi delle necessità dell'operatore esigente.

Grazie all'utilizzo del software operativo RouterOS ed alle funzioni integrate di routing, NAT, e gestione WDS, CHR500F permette la realizzazione di reti wireless ampie e flessibili, con semplicità di progettazione, installazione, manutenzione e scalabilità.

### Particolari ed accessori

- Dimensioni ridotte
- Alimentazione tramite POE
- Staffe di montaggio a palo 20—50mm

Caratteristiche Tecniche	CHR500F	CHR500FN	CHR500F-AC	CHR500F-ACF
Standard IEEE	802.11a/n		802.11a/n/ac	
Frequenza	5.470 – 5.725 MHz			
Modulazione	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)		OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)	
Larghezza banda Canale	20 MHz - 2x20 MHz		20 MHz - 2x20 MHz - 4x20 MHz	
Tipo di antenna	Pannello integrato H o V Pol.		Pannello Integrato H e V Pol.	
Guadagno antenna	20 dB		20 db + 20 dB	
Angolo di irradiazione	H e V : 15° @ 3dB		H e V : 18° @ 3 dB	
Rapporto f/b antenna	> 20 dBi			
Potenza uscita massima	1 W EIRP			
Regolazione potenza	20 dB step 1 dB			
Sensibilità in ricezione (valore complessivo del guadagno di antenna)	-115dBm @ MCS0 20MHz -110 dBm @ MCS0 40MHz -95 dBm @ MCS3 20MHz -92 dBm @ MCS3 40MHz		-115dBm @ MCS0 20MHz -110 dBm @ MCS0 40MHz -95 dBm @ MCS7 20MHz -92 dBm @ MCS7 40MHz	
Modalità operative wireless	Bridge - WDS - Station			
Sicurezza dati	WEP 64/128 bit; WPA, WPA2, TKIP, AES-CCM-TKIP, PSK/EAP, Mac Filtering, IP Filtering, Radius Server, Proprietary WDS, Firewall Integrato			
Standard Ethernet	10/100 Base-T - Auto MDI/X standard 802.3		10/100/1000 Base-T Gigabit — Auto MDI/X — standard 802.3	
Connessione Fibra ottica	N.A.		Vedi tab.	
Gestione VLAN	802.1q - Multiple VLAN interface – Inter VLAN routing			
Gestione VPN	IPSEC, PPPoE, EoIP, PPTP, L2TP			
Gestione QoS	802.1p - IPToS RFC791 - CBQueueing - PCQ, RED, SFQ, FIFO queue - CIR - MIR - peer-to-peer management			
Network Routing	OSPF – RIP - BGP - STP - RSTP - NAT – MPLS – IPv6 - MME			
Modalità gestione	Telnet, SSH, FTP, Proprietary GUI, http, WEB			
Standard Antenna	SISO 1 x 1		MiMo 2 x 2	
Alimentazione	12V dc 350mA – P.O.E.		12V dc 450mA – P.O.E.	
Temperatura operativa	- 20°C / +55°C			
Dimensioni mm (H x L x P)	255 x 255 x 70			
Peso	1,3 Kg			
Grado di protezione	IP67			
Normative di riferimento	EN301893 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03			



#### Caratteristiche Ottiche

La connessione in fibra ottica è resa disponibile grazie all'integrazione di un SFP transceiver con le seguenti caratteristiche

Caratteristica	Descrizione
Connettore	Dual LC
Tipo fibra	MM
Wavelength	850nm
Data Rate	1,25 Gbps
Lunghezza massima fibra	550 m

