

Dual Band Terminal Bridge Antenna Parabola Integrata



Prestazioni e qualità massimi livelli

Gli apparati della serie CHR7000 sono composti da un unico blocco che comprende antenna e sezione radio.

L'integrazione di un disco parabolico dual band, semplifica le fasi di installazione, rendendo molto più rapida la messa on-line della connessione wireless.

La mancanza di cavi coassiali di collegamento permette un tangibile incremento di prestazioni ed affidabilità facendo così dei sistemi Chronolink CHR7000, la soluzione ideale per link punto-punto su medio/lunghe distanze:

- CHR7015 per link fino 20km;
- CHR7016 per link oltre 20km.



802.11n per data rate fino 150Mbps

I sistemi Chronolink CHR7000 integrano un modulo radio conforme agli standard 802.11a/b/g/n.

Grazie all'utilizzo delle antenne a parabola dual band a singola polarizzazione SISO integrate, permettono la connessione di segnali con data rate fino 150Mbps.

La tabella seguente riporta i modelli Chronolink CHR7000 disponibili.

Modello	Antenna	Ingresso Dati	Standard	Banda	Data Rate
CHR7015	Parabola 45cm	LAN	802.11a/b/g/n	2,4 GHz / 5 GHz	155Mbps
CHR7016	Parabola 61cm	LAN	802.11a/b/g/n	2,4 GHz / 5 GHz	155Mbps

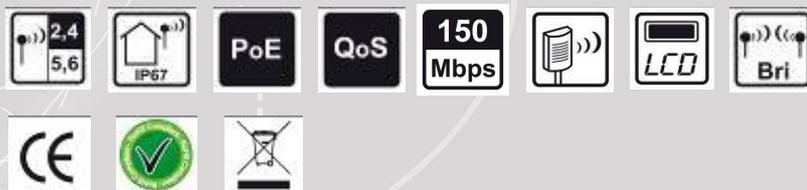
Display LCD "on board"

Chronolink è l'unico apparato Radiolan al mondo con display LCD a bordo che permette di conoscere lo stato del link senza la necessità di un computer. E' possibile effettuare l'installazione, il collaudo e l'eventuale verifica del sistema senza utilizzare dispositivi esterni.

Particolari funzionali

Dimensioni ridotte, solidità strutturale, modularità, estetica attraente, display "on board", facilità di installazione, fanno di Chronolink CHR7000 l'ideale per tutte le reti wireless Carrier Class del tipo punto - punto.

L'integrazione con una parabola direttiva dual band singolo fuoco, permette l'ottimizzazione di tutte le principali prestazioni richieste ad apparati bridge per connessioni su lunghe distanze: stabilità, affidabilità, data rate e throughput effettivo.



Serie hronolink CHR7000

La serie Chronolink CHR7000 rappresenta la soluzione a tutte le richieste di operatori, WISP, System Integrator, Amministrazioni Pubbliche e Private.

Le soluzioni innovative integrate negli apparati della serie Chronolink facilitano tutte le fasi del life cycle di una rete wireless: progetto, installazione, attivazione e manutenzione.

Chronolink è l'unico apparato Radiolan al mondo con display LCD a bordo che permette di conoscere lo stato del link senza la necessità di un computer. E' così possibile effettuare l'installazione, il collaudo e l'eventuale verifica del sistema senza utilizzare un computer.

Una potente funzione di testing permette di risolvere il problema dell'allineamento delle antenne. E' anche possibile, da ogni postazione, conoscere il livello di segnale ricevuto dagli apparati remoti, facilitando così le fasi di installazione e manutenzione.

La funzione di scansione delle frequenze, con relativa analisi dello spettro irradiato, consente in fase di attivazione l'identificazione dei canali più liberi sui quali sintonizzarsi.

Gli apparati Chronolink sono gestibili tramite interfaccia web o interfaccia utente dedicata, anche via Internet.

Nella memoria dell'apparato viene mantenuta la storia del traffico, degli accessi e di tutte le connessioni avvenute. A bordo dell'apparato risiede un server FTP ed uno spazio di circa 100MByte di memoria disponibile per archiviare files e dati.

L'utilizzo di chiave WEP a 104 bit e di controllo accessi WPA, e WPA2, garantisce la massima sicurezza delle connessioni.

La modalità di trasmissione 802.11n SISO, consente il raggiungimento di velocità nettamente superiori a quanto permesso dagli standard abituali.

Un progetto firmware ed hardware dedicato, ha permesso l'eliminazione dei problemi di decadimento del link nel tempo e di latenza dovuta al tempo di propagazione del segnale radio nello spazio.

La tensione di alimentazione viene fornita tramite il cavo Ethernet con la tecnologia Power Over Ethernet.

La serie Chronolink è stata progettata nell'ottica della totale compatibilità con le più attuali metodologie di trasferimento dati. E' la soluzione più performante per lo sviluppo di reti dedicate al traffico video, audio e soprattutto VoIP.

La gestione intelligente della priorità dei flussi e della massima banda assegnabile a ciascun utente, permette di soddisfare le più elevate esigenze in termini di "Quality of Service" QoS.



Caratteristiche Tecniche	Chr 7015		Chr 7016	
Numero moduli radio	1		1	
Frequenza	2,400 – 2,483 GHz		5,470 – 5,725 GHz	
Standard di riferimento IEEE	802.11 a b g h n			
Modulazione	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)			
Larghezza di banda Canale	5MHz – 10MHz – 20MHz – 40MHz			
Gestione Canali	Manuale - Automatica - DFS - Radar Free			
Tipo di antenna	Integrata: disco 45cm		Integrata: disco 61cm	
Guadagno Antenna	18db @ 2,4GHz 25dB @ 5GHz		21db @ 2,4GHz 29dB @ 5GHz	
Rapporto f/b antenna	> 30 dB			
Angolo di irradiazione	H e V: 2,4GHz 20°@3dB ; 5GHz 9°@3dB		H e V: 2,4GHz 20°@3dB ; 5GHz 9°@3dB	
Potenza di uscita massima	100mW EIRP @ 2,4GHz ; 1W EIRP @ 5GHz			
Regolazione Potenza	20 dB step 1 dB			
Sensibilità ricezione	@ 2,4GHz	@ 5GHz	@ 2,4GHz	@ 5GHz
	-113dBm@ 1Mb/s	-115dBm@ 6Mb/s	-116dBm@ 1Mb/s	-119dBm@ 6Mb/s
	-108dBm@11Mb/s	-106dBm@24Mb/s	-111dBm@11Mb/s	-110dBm@24Mb/s
	-100dBm@22Mb/s	-101dBm@36Mb/s	-103dBm@22Mb/s	-104dBm@36Mb/s
	-91 dBm@54Mb/s	-89 dBm@54Mb/s	-94 dBm@54Mb/s	-102dBm@54Mb/s
Modalità Operative	Bridge, WDS, Station			
Sicurezza dati	WEP 64,128 bit, WPA, WPA2, TKIP, AES-CCM-TKIP, MAC filtering, IP filtering, RADIUS server, Proprietary WDS, Firewall integrato			
Standard Ethernet	10/100 Base-T Fast Ethernet — Auto MDI/X — standard 802.3			
Gestione VLAN	802.1q - Multiple VLAN interface - Inter VLAN routing			
Gestione VPN	IPSEC, PPPoE, EoIP, PPTP, L2TP			
Gestione QoS	802.1p - IPToS RFC791 - CBQueuing - PCQ, RED, SFQ, FIFO queue - CIR - MIR peer-to-peer management			
Network Routing	OSPF – RIP - BGP - STP - RSTP - NAT – MPLS – IPv6 - MME			
Mesh	HWMP+, proprietary layer 2 wireless mesh routing protocol			
Modalità gestione e configurazione	Telnet, SSH, FTP, Proprietary GUI, http, WEB			
Tipologia alimentazione	Tecnologia Power Over Ethernet (POE)			
Alimentazione	18 V dc / 400 mA			
Temperatura di funzionamento	-35°C / +60°C			
Peso	4,2 Kg		4,6 Kg	
Dimensioni mm (H x L x P)	460 x 460 x 320		610 x 610 x 320	
Segnalazioni	Display LCD retroilluminato 32 caratteri			
Grado di protezione (IEC529)	IP67			
Normative di riferimento	EN301893 EN300328 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03			