

Indoor Base Station Antenna Esterna

Prestazioni e qualità a costi contenuti

La serie CHR1000 comprende apparati con uno o due moduli radio e rappresenta la soluzione indoor della famiglia Chronolink. Il design ed il livello di finitura, consentono alla serie 1000 di essere alloggiati anche in ambienti residenziali così come uffici, negozi, hotel

Access Point IEEE802.11abgn

Due apparati per soddisfare tutte le esigenze di connessione wireless:

- CHR1023 - include due moduli radio bibanda 802.11a/b/g/n utilizzabili contemporaneamente, con antenne esterne SISO, per la connessione wireless 2,4GHz e/o 5GHz, con data rate fino 150Mbps;
- CHR1013N - include un modulo radio bibanda 802.11a/b/g/n, utilizzabile con antenna esterna MIMO per la connessione wireless Wi-Fi con data rate fino 300Mbps.



Modello	Nr. Radio	Antenna	In. Dati	Standard	Banda	Data Rate
CHR1023	2	Esterna SISO	LAN	802.11a/b/g/n	2,4 GHz / 5 GHz	150Mbps
CHR1013N	1	Esterna MIMO	LAN	802.11b/g/n	2,4 GHz / 5 GHz	300Mbps

Flessibilità

A ciascun modulo radio dei sistemi Chronolink CHR1000, è possibile collegare qualunque tipologia di antenna (direttiva, settoriale od omnidirezionale) in modo da adeguarne il funzionamento alla configurazione desiderata: Access Point, Bridge o Station. La possibilità intrinseca di limitare la potenza trasmessa, permette l'impiego di antenne ad alto guadagno senza irradiare più energia di quanto consentito dalle normative vigenti.

Nel caso di multi-radio, i moduli sono indipendenti ed internamente connessi mediante routing IP.

Gli apparati Chronolink implementano un protocollo proprietario per la creazione e la gestione di reti mesh.

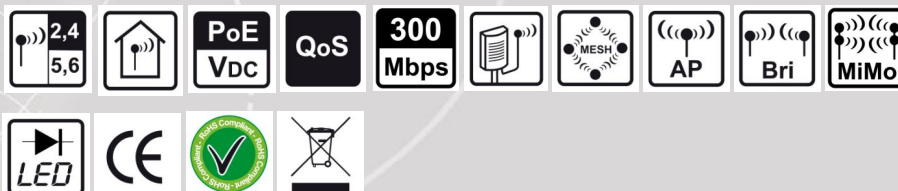
Access Point con limitazione banda assegnata

I sistemi CHR1000, consentono la gestione sia della banda disponibile in ingresso all'apparato, che della priorità dei flussi e della massima banda assegnabile a ciascun utente. Ciò permette di soddisfare le esigenze in termini di "Quality of Service" QoS.

Particolari funzionali

Dimensioni ridotte, solidità strutturale, modularità, estetica attraente, display "on board", facilità di installazione, fanno di Chronolink CHR1000 l'ideale per tutte le reti wireless indoor.

- 3 porte ethernet disponibili
- Alimentazione diretta o tramite PoP



Serie CHRONOLINK CHR1000

La serie Chronolink CHR1000 di Linkit, rappresenta l'ottimizzazione del rapporto: prestazioni, qualità, costi, applicabile ai sistemi di trasmissione wireless di nuova generazione per utilizzo indoor.

Le soluzioni integrate negli apparati della serie CHR1000 facilitano le fasi del life cycle di una rete wireless: progetto, installazione, attivazione e manutenzione. L'accattivante design dalle linee semplici ed essenziali e le ridotte dimensioni ne consentono l'installazione in qualsiasi luogo indoor ed in modo veloce e sicuro.

I sistemi CHR1000 integrano 1 o 2 moduli radio conformi agli standard 802.11a/b/g/n e, nella versione più avanzata, tramite l'utilizzo di antenne esterne MIMO, consentono la connessione con data rate fino a 300Mbps. Tutti gli apparati della serie Chronolink CHR1000, rendono disponibili a frontale 3 porte ethernet e possono essere alimentati direttamente o tramite PoE.



Una potente funzione di testing, risolve i problemi di allineamento delle antenne e permette la rilevazione da ogni postazione della rete, del livello di segnale ricevuto dagli apparati remoti, facilitando così le fasi di installazione e di 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. 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 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.

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

Caratteristiche	CHR1023	CHR1013N		
Numero Moduli Radio	2	1		
Standard IEEE	802.11a/b/g/n Hiperlan 2			
Frequenza	2,400 - 2,483 GHz	5,470 - 5,725 GHz		
Modulazione	DSS (DBPSK, DQPSK, CCK) OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)			
Larghezza Banda Canale	5MHz-10MHz-20 MHz-2 x 20MHz			
Gestione Canali	Manuale - Automatica - DFS - Radar Free			
Tipo Antenna	Esterna / e (connettore N Femmina 50 ohm)			
Potenza Uscita Massima	+ 18 dBm			
Regolazione Potenza	da -2 dBm a + 18 dBm step 1 dB			
Sensibilità in ricezione	2,4GHz	5GHz	2,4GHz	5,6GHz
	-95 dBm @ 1 Mbps	-90 dBm @ 6 Mbps	-93dBm @ MCS0 20MHz	-96dBm @ MCS0 20MHz
	-90 dBm @ 6 Mbps	-81 dBm @ 24Mbps	-91dBm @ MCS0 40MHz	-91dBm @ MCS0 40MHz
	-90 dBm @ 11 Mbps	-76 dBm @ 36 Mbps	-77dBm @MCS7 20MHz	-76dBm @MCS7 20MHz
	-73 dBm @ 54 Mbps	-73 dBm @ 54 Mbps	-74dBm @ MCS7 40MHz	-73dBm @ MCS7 40MHz
Modalità Operative Wireless	Access Point, Bridge, Repeater, WDS, Station, Hot Spot			
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 — std.802.3		10/100/1000 Base-T Gigabit — 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 - CBQueueing - 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	Telnet, SSH, FTP, Proprietary GUI, WEB			
Tipologia Alimentazione	Locale e/o Tecnologia Power Over Ethernet (POE)			
Alimentazione	18Vdc 450mA		18Vdc 400mA	
Temperatura Operativa	-105°C / +50°C			
Dimensioni mm (H x L x P)	380 x 140 x 200			
Peso	1,0 Kg			
Grado di Protezione	uso interno			
Standard di Riferimento	EN301893 EN300328 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03			