

Soluzioni Point-to-Point

CREATE PER LE MASSIME PRESTAZIONI ALLE LUNGHE DISTANZE

I collegamenti di backhaul rappresentano l'infrastruttura fondamentale su cui poggiano le connessioni di rete. I nostri clienti vogliono la certezza che le proprie soluzioni funzionino indipendentemente dalle condizioni. E grazie alle prestazioni dei collegamenti Cambium point-to-point (PTP) sub-6 GHz sono liberi di concentrarsi sulla propria attività.



Servizi e applicazioni

È possibile scegliere soluzioni PTP con caratteristiche di velocità di trasmissione dati ad alta capacità e lungo raggio in applicazioni LOS, nLOS o NLOS. Progettate con le migliori prestazioni del settore in termini di tempo medio tra i guasti (MTBF), le nostre soluzioni hanno accumulato oltre 3 miliardi di ore di funzionamento sul campo in tutto il mondo.

Sostituzione delle linee concesse in leasing - I collegamenti PTP rappresentano la soluzione ideale per eliminare i costi ricorrenti dei circuiti in locazione, rendendo possibile il rientro dell'investimento iniziale in pochi mesi. È possibile creare collegamenti per fornire un servizio primario o di riserva.

Infrastruttura di rete - Che si tratti di una zona industriale, di un complesso di edifici pubblici, dell'espansione di una rete in fibra o della dorsale di una rete che fornisce accesso residenziale, i collegamenti PTP assicurano velocità di trasmissione ad alta capacità per portare la connettività in una nuova zona.

Ripristino di emergenza - Le comunicazioni rivestono un ruolo cruciale dopo un evento disastroso. In caso di danneggiamento delle comunicazioni, i collegamenti PTP possono essere installati rapidamente per fornire servizi video, voce e dati a supporto delle squadre di pronto intervento e delle famiglie colpite dalla sciagura.



ePMP™ 1000
Force 110 PTP



PTP 450



PTP 650L



PTP 650S



PTP 650

Tecnologia PTP Cambium

Le nostre soluzioni innovative sono sinonimo di affidabilità, sicurezza e convenienza, per una connettività facile da installare e destinata a durare nel tempo. Le soluzioni di backhaul PTP assicurano affidabilità ed elevate prestazioni, anche negli ambienti più complessi. L'ampia gamma di caratteristiche delle varie soluzioni permette agli utenti di creare la rete adatta a soddisfare le proprie esigenze.

Dynamic Spectrum Optimization™ (DSO) - La tecnologia DSO (ottimizzazione dello spettro dinamico) è una funzionalità esclusiva offerta da Cambium Networks nei prodotti PTP 600 e PTP 650, che permette di campionare e cambiare automaticamente canale per evitare interferenze, senza alterare il servizio di collegamento.

Efficienza spettrale - Lo spettro rappresenta ormai una risorsa scarsamente disponibile, così come la larghezza di canale. Le nostre soluzioni PTP garantiscono la massima velocità di trasmissione nella più piccola porzione di spettro.

Modulazione adattativa - Il sistema ottimizza automaticamente la velocità di trasmissione per mettere a disposizione la migliore capacità possibile.

Con le funzioni di analisi che operano in background, il cliente può contare sulla massima velocità di trasmissione con la minima latenza possibile.

Certificazioni industriali - Le nostre soluzioni PTP sono soggette alle verifiche degli organismi di controllo, che ci hanno rilasciato le seguenti certificazioni di sicurezza:

- ATEX
- HAZLOC
- J/F-12
- UC-APL/JITC
- convalida FIPS 140-2
- IP66
- NTIA SPS

Pianificazione e gestione - Con il software LINKPlanner è possibile progettare i collegamenti elaborando modelli di prestazioni prima dell'installazione. La visualizzazione cartografica inclusa nel software di gestione, assieme agli strumenti di configurazione, provisioning e reporting di allarme, permette di ottimizzare le prestazioni.

Nel nostro catalogo di soluzioni ognuno potrà trovare la formula giusta per realizzare la rete di cui ha bisogno.

Soluzioni Cambium

	ePMP™ 1000 Force 110 PTP	PTP 450	PTP 650L	PTP 650S	PTP 650
BANDE DI FREQUENZA	5,15 - 5,97 GHz	3,5 GHz 3,65 GHz 5,4/5,8 GHz	4,9 - 6,05 GHz	4,9 - 6,05 GHz	4,9 - 6,05 GHz
MASSIMA CAPACITÀ COMPLESSIVA	220 Mbps	125 Mbps	100 / 300 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
PORTATA	Fino a 64 km	Fino a 40 km	Fino a 200 km	Fino a 2 km (fino 200 km con upgrade)	Fino a 200 km
CONFIGURAZIONI	25 dBi integrata	9 dBi integrata o connettorizzata (lente/riflettore su richiesta)	19 dBi integrata	19 dBi integrata	23 dBi integrata o connettorizzata
LATENZA (MONODIREZIONALE)	1-2 ms	3-5 ms	1-3 ms	1-3 ms	1-3 ms
EFFICIENZA SPETTRALE / LARGHEZZE DI CANALE	5,5 bps/Hz 5/10/20/40 MHz	6,25 bps/Hz 5/10/20 MHz	10 bps/Hz 5/10 (15/20/30) MHz	10 bps/Hz 5/10/15/20/30/ 40/45 MHz	10 bps/Hz 5/10/15/20/30/ 40/45 MHz
SINCRONIZZAZIONE TDD	No (in modalità a bassa latenza)	SI	SI	SI	SI
PROTEZIONE	IP55	IP55	IP66/67	IP66/67	IP66/67
SICUREZZA	AES a 128 bit https/SNMPv2c	AES a 128 bit https/SNMPv3 (4Q14)	AES a 128/256 bit SNMPv3/https	AES a 128/256 bit SNMPv3/https	AES a 128/256 bit SNMPv3/https
ALTRE CARATTERISTICHE	QoS (3 livelli)	QoS (2 livelli) Rapporto TDD fino a 85/15	Dynamic Spectrum Optimization™ (DSO) QoS (8 livelli) 1588v2, SyncE (predisposizione 4G/LTE) (solo 650S e 650) Fibra/SFP IPv4/IPv6 Uscita PoE 802.3at OOBM Frame a 9600 byte Opzione TDM T1/E1 Simmetria adattativa		
SUPPORTO LINKPLANNER	SI (4Q14)	SI (4Q14)	SI	SI	SI



Backhaul wireless: Affidabilità e ritorno sull'investimento garantiti

Gli operatori di rete sono consapevoli del vantaggio di essere proprietari delle proprie reti. Altrettanto importante in un'ottica di contenimento dei costi è la sicurezza data dalla consapevolezza che la tecnologia scelta sia all'altezza del compito di fornire una connettività sistematicamente affidabile per le comunicazioni di dati, voce e video. La tecnologia PTP Cambium permette di realizzare la rete progettata al primo intervento, installando la connettività in modo efficiente e nel rispetto dei parametri di servizio sull'intera distanza coperta. Grazie alle nostre soluzioni, il cliente può concentrarsi sulla crescita della sua azienda, sapendo che la sua connettività a banda larga si ottimizza costantemente da sola, garantendo continuità di funzionamento indipendentemente dalle circostanze.

Cambium Networks è leader globale nella fornitura di soluzioni wireless a banda larga in grado di risolvere i più complessi problemi di connessione. Cambium Networks rende possibile costruire potenti reti di comunicazione facilmente sostenibili per tutti i fornitori di servizi, le imprese, gli enti pubblici e militari, le compagnie petrolifere, le società del gas e di servizi pubblici, i provider internet e le reti di pubblica sicurezza. L'azienda vanta attualmente oltre quattro milioni di access point e radio backhaul distribuiti su migliaia di reti di notevole complessità in più di 150 paesi. Con sede centrale nei pressi di Chicago e centri di Ricerca e sviluppo negli Stati Uniti, ad Ashburton nel Regno Unito e a Bangalore in India, Cambium Networks vende le proprie soluzioni attraverso una rete globale di distributori di fiducia.



Cambium Networks e il logo circolare stilizzato sono marchi di Cambium Networks, Ltd.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.
© Copyright 2015 Cambium Networks, Ltd. Tutti i diritti riservati.