

# Unidad de Sincronización punto a punto

## Diseñado para la Serie PTP650

Muchas aplicaciones del PTP 650 requieren el despliegue de una serie de puntos a punto (PTP) radios en la misma torre o instalación de una serie de enlaces en una gran escala en una larga y extensa configuración de la red. Esto se hace normalmente para minimizar el espacio de la torre o el techo y reducir los costos operativos mientras se aprovecha al máximo el espectro disponible. Sincronizando las fases de transmisión y recepción del sistema TDD, el potencial se minimiza la autointerferencia en estas redes densas. El módulo Cambium Networks PTP-SYNC sincroniza varias conexiones PTP 650 al proporcionar una señal de reloj común y referencia de señal GPS.



PTP 650 Sync Front



PTP 650 Sync

### Diferenciadores

- SINCRONIZACION PRECISA** Los efectos de la auto interferencia Pueden reducirse en gran medida sincronizando la transmission y recepción de radios coubicadas para que ninguno envíe, mientras que los vecinos estan recibiendo. Radios de la serie PTP 650 de Cambium Networks Incluye tecnología de sincronización Time Division Duplex (TDD) que introduce un modo de trama TDD fijo. Esto permite que el marco de sincronización en un enlace para sincronizarse con otra PTP coubicada y otras unidades y series , cuando sea necesario, un GPS externo (Global series units and, where needed, an external GPS (Global Sistema de posicionamiento) el módulo de temporización puede sincronizar enlaces en Torres adyacentes. La unidad PTP-SYNC proporciona un confiable, Conveniente referencia de tiempo para radios. Recibe un tiempo señal desde una fuente de reloj y la envía al PTP 650 Outdoor Unidad (ODU). Luego la radio ajusta su propio tiempo para lograrlo. Sincronización precisa con radios vecinos. Esto permite clientes para ubicar conjuntamente radios de la serie PTP en una torre o en la azotea con una autointerferencia muy reducida.
- SIMPLE PARA DESPLEGAR** Se necesita una unidad PTP-SYNC por enlace. para compartir la información de tiempo entre un grupo de radios en el en la misma torre o techo, es posible encadenar hasta diez unidades PTP-SYNC juntas. Cuando se montan múltiples radios en dos o mas torres o techos a un GPS dos o más torres o tejados, un receptor GPS u otro. Se requiere entrada sincronizada de 1 Hz. El interior montado PTP-SYNC es un dispositivo de tamaño reducido que puede ser convenientemente montado en un bastidor 1-U o en una pared.
- APOYO A LA PLANIFICACIÓN** La herramienta PTP LINKPlanner permite a los Ingenieros y planificadores para realizar la trayectoria de la serie PTP con cálculos que predicen con precisión el rendimiento del enlace y la Impacto de la implementación con o sin el módulo PTP-SYNC.

### Especificaciones

RADIO TECNOLOGIA	
TIEMPO DE TRANSMISION	1Hzor1PPS (pulsepersecond) recibido desde dispositivo de cronometraje (GPSmodule, CMMorother Dispositivo Sincronizado). PTP-SYNCCunitcan mantener ubicación de sincronizaciónRadios cuando no está disponible
CONFIGUARACION DEL SISTEMA	OnePTP-SYNCCunitperlink; hasta 10PTP-SYNCCunits fuente de la cadena
ALIMENTACION	
INDICADOR LED	Power status,GP Sand SYN Cactivity
ALIMENTACION	56VDC phantom powering from PIDU/ODU cable
CABLE	Standard Cat-5e
CONEXION	Standard RJ-45
FISICO	
DIMENSIONES	Width7.1"(180mm),Height1.4"(35mm),Depth3.1"(80mm),Weight1.32lbs(0.6kg)
OPERATING TEMPERATURE	-40° F(-40° C)to+140° F(+60° C),including solar radiation
HUMEDAD	Up to 95% non-condensing
FUENTE DE ALIMENTACION	Integrated with Indoor Unit
OPERATING VOLTAGE	+39.0Vto+60.0V,measure dat the terminal sof the Unit
CONSUMO DE ENERGIA	1.5Wmax at the terminal sof the unit
ENVIRONMENTAL & REGULATORY	
PROTECTION AND SAFETY	UL60950;IEC60950;EN60950;CSA-C22.2 No.60950;CBAapprovalforGlobal
EMC	USA-FCCPart15,ClassA;Europe-EN301489-4