



Disponibles con una amplia gama de antenas integradas, así como una versión conectorizada para su uso con antenas externas de terceros, la familia **InfiLINK XG 1000** es la elección ideal para una gran variedad de aplicaciones, como backhaul en el mercado de las telecomunicaciones, educación, petróleo y gas, ciudades inteligentes, videovigilancia y seguridad pública. Fue diseñado por InfiNet Wireless para cumplir con los requisitos exactos de los clientes más exigentes, los proyectos más complejos y los entornos más desafiantes.

InfiLINK XG 1000 es una nueva gama de productos que se adapta a los crecientes requisitos de velocidad, fiabilidad y flexibilidad. Puede proporcionar un rendimiento de hasta 1 Gbps en el aire en bandas de frecuencia de uso libre como lo es 5 GHz.

InfiLINK XG 1000 fue diseñado específicamente para ofrecer un rendimiento superior a largas distancias y en entornos extremadamente adversos, incluidos los escenarios nLOS y NLOS. Las unidades de la familia **InfiLINK XG 1000** complementan armoniosamente a **InfiLINK XG** y permiten satisfacer la creciente demanda de capacidad rentable en condiciones de rápido crecimiento.

APLICACIONES

- ▶ Canales inalámbricos de alto rendimiento de pequeño, mediano y largo alcance para operadores de telefonía móvil y proveedores de Internet
- ▶ Conexión de clusters de cámaras CCTV a los centros de monitoreo
- ▶ Aplicación en la solución de «yacimientos petrolíferos digitales»
- ▶ Canales de soporte para macro celdas y celdas pequeñas LTE en presencia o ausencia de visibilidad directa
- ▶ Despliegue rápido de la infraestructura de comunicación en situaciones de emergencia
- ▶ Canales de comunicación inalámbricos sobre el agua

InfiLINK XG 1000

Ficha Técnica Principal



MAYOR EFICIENCIA ESPECTRAL

El mejor indicador de su clase 14 bps/Hz
Soporte de modulaciones QAM256 y QAM1024

LOS MEJORES RENDIMIENTO Y POTENCIA INFORMÁTICA

Menos de 1.5 ms de Latencia
Tránsito transparente de tráfico Ethernet de cualquier tipo
Capacidad de hasta 500 Mbps para la banda de 2x20 MHz y de hasta 1000 Mbps para la banda de 2x40 MHz

LARGO RANGO DE ACCIÓN

Distancia de más de 60 km con antenas externas
Sensibilidad mejorada del transmisor, incluso para modulaciones más altas

INTEGRACIÓN EFICAZ

Soporte extendido de QoS2 puertos Gigabit Ethernet
Dos puertos Gigabit Ethernet y un puerto SFP
Soporte del protocolo de sincronización IEEE 1588
Switch completo de segundo nivel que soporta VLAN y Spanning Tree Protocol

FLEXIBILIDAD

Disponibles para configuraciones con conexión a cable y antenas integradas de polarización dual en paneles chatos de 23 y 28 dBi
Fácil instalación y alineación
Configuración completa uplink/downlink (enlace ascendente / enlace descendente)
Tamaño muy pequeño

RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Rango de temperaturas de funcionamiento: -40..+60 °C, con 100% de humedad
Protección contra polvo y humedad de clase IP66/IP67
Carcasa de aluminio fundido
Protección contra rayos incorporada
Conjunto de montaje universal
Prensa - estopas fáciles a usar

INMUNIDAD AL RUIDO MEJORADA / PREVENCIÓN DE INTERFERENCIAS

Sincronización con GLONASS/GPS para mejor uso del espectro



InfiLINK XG 1000 Especificaciones técnicas

PRODUCTIVIDAD

Transferencia de datos	Hasta 1 Gbps, total neto
Productividad de paquete	Más de 1.6 millón de paquetes por segundo (capacidad de información de la línea)
Latencia	1.5 - 5 ms normalmente en una dirección, (dependiendo de la duración de la imagen en el radiocanal)

RADIOTECNOLOGÍA

Modulación	Portador cíclico simple
Prefijo cíclico	1/8 y 1/16 (para 2x20 y 2x40 ancho de banda)
Esquemas de modulación	11 esquemas de modulación/codificación de QPSK a QAM256, así como QAM1024
Bandas de frecuencias	4.9-6.0 GHz
Ancho de banda	2x10, 2x20 y 2x40MHz
Eficiencia espectral	Hasta 14 bps/Hz
Capacidad de salida	Hasta 22 dBm (promedio, por cada transmisor) en las modulaciones de QPSK a QAM64 Hasta 20 dBm en QAM256 Hasta 18 dBm en QAM1024
Sensibilidad del receptor	-93 dBm con 2x10 MHz, QPSK
Rendimiento del sistema	Hasta 172 dB (basado en 28 dBi de antena integrada y ancho de banda 2x10 MHz)
Esquema de acceso dual	Hybrid-FDD, TDD
Antena	- Integrada: de polarización dual plana 23, 26, 28 dBi - Externa: 2 conectores de tipo N (Hembra) para antena externa de polarización dual
Distancia máxima	Hasta 60 km (en condiciones de visibilidad clara con antenas externas)

PROTOCOLO AEREO

Tiempo de la imagen en el radiocanal	Configurable, de 2 a 10 ms
Relación uplink/downlink	Configurable, de 50:50 a 90:10 en cualquier dirección
Control automático de modulación	Totalmente compatible
Alcance automático	Totalmente compatible
Sincronización TDD	Totalmente compatible, a través del receptor GNSS incorporado o por IEEE1588 PTP

INTERFACES POR CABLE

Ethernet	2 puertos 10/100/1000-BaseT, RJ-45: • GE0 – datos + entrada PoE • GE1 – solo datos Puerto SFP: varios módulos de fibra óptica simple y múltiple de otras marcas son compatibles. Todos los puertos pueden configurarse independientemente para el control de los datos de usuarios o para modo híbrido.
PoE	Proprietary PoE
Longitud del cable	Longitud del cable de cobre de Ethernet: hasta 100 m entre el aparato externo y la conexión de red primaria. Longitud del cable de fibra óptica: hasta 300m o más según el tipo de módulo SFP.

QoS Y PROTOCOLOS DE RED

QoS	4 colas
Prioridad	Modos «estricto» y «compensado»
Clasificación de paquetes	802.1p
Protocolos de red	VLAN, STP
Sincronización del tiempo	IEEE 1588 v2, régimen «transparent clock»

InfiLINK XG 1000 Especificaciones técnicas

MANEJO E INSTALACIÓN

Indicación LED	Estado de alimentación, estado de conexión por cable e inalámbrico, indicación RSSI, estado de sincronización TDD
Protocolos de control	HTTP, telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II y MIBs propio)
Herramientas para la instalación	Herramienta de alineación de antena, analizador de espectro

PARÁMETROS FÍSICOS

Peso y dimensiones	Ver la serie de modelos
Rango de temperaturas de funcionamiento	-40° a +60°C
Protección contra polvo y humedad	IP66, IP67
Presión del viento	160 km/h, en funcionamiento; 200 km/h, en supervivencia
Fuente de alimentación	IDU-BS-G(60W): 100-240 V de corriente alterna, 50/60 Hz, de -10°a +40°C, 151x62x38 mm, 0.32 kg
Rango de entrada de corriente continua	±43 a ±56 V de corriente continua
Consumo	Hasta 55 W

ACCESORIOS



KIT de fijación	MONT-KIT-85 o MONT-KIT-85s
Inyector de corriente continua	AUX-ODU-INJ-G (instalación interior/externo), IDU-LA-G (V.01) (nstalación interior)
Protección anti rayos externa	AUX-ODU-LPU-G
GPS/GLONASS antenna	ANT-SYNC

REGLAMENTACION

Seguridad	EN 60950-1:2006, UL 60950-1 2ª ed.
Radio (pendiente)	EN 301 893 v.1.8.1, EN 302 502 v.1.2.1, FCC parte 15.247
EMC	ETSI EN 301 489, ETSI EN 301 489-17, FCC Part 15 Clase B
RoHS	Directiva 2011/65/EU

SERIE DE MODELO

Modelos con antena incorporada

MODELO	BANDA DE FRECUENCIA	ANTENA INTEGRADA	DIMENSIONES Y PESO	
Xm/5X.1000.4x150.2x23	4900-6000 MHz	Plana, 23 dBi, 10x10 grados	305x305x67 mm 2.4 kg	
Xm/5X.1000.4x150.2x26	4900-6000 MHz	Plana, 26 dBi, 8x8 grados	371x371x89 mm 3.3 kg	
Xm/5X.1000.4x150.2x28	4900-6000 MHz	Plana, 28 dBi, 5x5 grados	600x600x74 mm 6.3 kg	

Modelos con antena externa

MODELO	BANDA DE FRECUENCIA	ANTENA INTEGRADA	DIMENSIONES Y PESO	
Um/5X.1000.4x150	4900-6000 MHz	2 conectores de tipo N (Hembra)	256x240x86 mm 2.1 kg	