



InfiLINK XG 1000

Disponible 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



Ficha Técnica Principal

✓ MAYOR EFICIENCIA ESPECTRAL

El mejor indicador de su clase 12.5 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
Switch completo de segundo nivel que soporta VLAN y Spanning Tree Protocol

✓ FLEXIBILIDAD

Disponible 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

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	Bandas de frecuencia aplicables en México: 4.94 - 4.99, 5.15 - 5.25, 5.25 - 5.35 GHz Otros países: 4.9 - 6.0 GHz
Ancho de banda	2x10, 2x20 y 2x40MHz
Eficiencia espectral	Hasta 12.5 bps/Hz
Capacidad de salida	Hasta 25 dBm (promedio, por cada transmisor) en las modulaciones de QPSK a QAM64 Hasta 22 dBm en QAM256 Hasta 20 dBm en QAM1024
Sensibilidad del receptor	-92 dBm con 2x10 MHz, QPSK
Rendimiento del sistema	Hasta 173 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. Los valores disponibles se determinan en cada caso individualmente en función de los siguientes parámetros: channel width, Short Cyclic Prefix, frame period and max distance
Control automático de modulación	Totalmente compatible
Alcance automático	Totalmente compatible
Sincronización TDD	Totalmente compatible, a través del receptor GNSS incorporado
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

InfiLINK XG 1000

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, HTTPS, SSH, 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/exterior), IDU-LA-G (V.01) (nstalación interior)
Protección anti rayos externa	AUX-ODU-LPU-G, AUX-ODU-LPU-L
GPS/GLONASS antenna	ANT-SYNC
REGLAMENTACION	
Seguridad	EN 60950-1:2006, UL 60950-1 2ª ed.
Radio (pendiente)	EN 301 893 v.2.1.1, EN 302 502 v.2.1.1, FCC parte 15.247
EMC	ETSI EN 301 489, ETSI EN 301 489-17, FCC Part 15 Clase B
RoHS	Directiva 2011/65/EU
RoHS	Directiva 2011/65/EU

SERIE DE MODELO

Modelos con antena incorporada

MODELO	BANDA DE FRECUENCIA	ANTENA INTEGRADA	DIMENSIONES Y PESO	
Xm/5X.1000.4x300.2x23	4.9 - 6.0 GHz	Plana, 23 dBi, 10x10 grados	305x305x67 mm 2.4 kg	
Xm/5X.1000.4x300.2x26	4.9 - 6.0 GHz	Plana, 26 dBi, 8x8 grados	371x371x89 mm 3.3 kg	
Xm/5X.1000.4x300.2x28	4.9 - 6.0 GHz	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.1000.4x300	4.9 - 6.0 GHz	2 conectores de tipo N (Hembra)	256x240x86 mm 2.1 kg	