airFiber 60 XG

AF60-XG — RADIO ENLACE PTP 60 GHZ CON RESPALDO EN 5 GHZ

FICHA TÉCNICA

Hasta 6 Gbps	4 km	1/10G SFP+	Terragraph
THROUGHPUT (60 GHZ)	ALCANCE MÁXIMO	PUERTO ÓPTICO	CERTIFICADO

RENDIMIENTO DEL SISTEMA Y RADIOFRECUENCIA

Rendimiento Máximo (Throughput)	**60 GHz:** 3.8 Gbps / 6 Gbps (con vinculación de canales / channel bonding habilitado) **5 GHz:** 866.6 Mbps (respaldo)
Alcance Máximo	Hasta 4 km (dependiendo de las condiciones del enlace y región)
Radio Principal (60 GHz)	**Frecuencia de Operación:** 57 a 66 GHz (depende de la región) **Ancho de Banda de Canal:** 2160 MHz / 4320 MHz (con channel bonding) **Canales de Operación:** 58320, 59400, 60480, 61560, 62640, 63720, 64800 MHz **Polarización y Ancho de Haz:** Lineal vertical | Azimut: 1.6° (3 dB), Elevación: 1.6° (3 dB)
Radio de Respaldo (5 GHz)	**Frecuencia de Operación:** EE. UU./CA: 5150–5250 / 5725–5850 MHz | Mundial: 5150–5875 MHz **Ancho de Banda de Canal:** 20 / 40 / 80 MHz **Polarización y Ancho de Haz:** Lineal doble | Azimut: 5° (3 dB), Elevación: 5° (3 dB)
Cifrado / Seguridad	WPA2-PSK (AES)

HARDWARE E INTERFACES

Procesador	Quad-Core ARM® Cortex® A72 @ 1.6 GHz
Memoria	2 GB DDR4
Interfaces de Red	(1) Puerto GbE RJ45 (1) Puerto 1/10G SFP+
Método de Alimentación	PoE Pasivo de 4 pares (Pines 1,2+; 3,6- y 4,5+; 7,8-) PoE Pasivo de 2 pares (4,5+; 7,8-) para 44–54V DC
Fuente / Voltaje	Adaptador PoE Gigabit 48V DC, 0.65A (Incluido) Rango soportado: 44–54V DC / 22–27V DC
Consumo Máximo	31.2 W
GPS / Conexiones RF	GPS Integrado / Conexión RF interna

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones	779 x 664 x 383 mm (30.68 x 26.14 x 15.06")
Peso	Sin montaje: 8.6 kg (19 lb) Con montaje: 13 kg (28.7 lb)
Materiales de Envolvente	Policarbonato estabilizado contra rayos UV, acero galv.
Montaje	Kit de alineación de precisión (Incluido) Compatibilidad con mástil: Ø40 a 80 mm (Ø1.5 a 3.15")
Carga de Viento	422 N a 200 km/h (94.86 lbf a 125 mph)
Temperatura / Humedad	-40 a 55° C (-40 a 131° F) 5 a 95% sin condensación

SOFTWARE, GESTIÓN Y CERTIFICACIONES

Modo de Operación	Exclusivo Punto a Punto (PtP)
Servicios y Utilidades	UISP, Ping Watchdog, cliente NTP, registros del sistema, herramienta de alineación de antena, utilidad de descubrimiento, pruebas de velocidad y ping.
Aplicación de Gestión	**UISP Web:** Versión 1.4.3 o posterior **UISP iOS™ / Android™:** Versión 2.19 o posterior
Indicadores LED	Encendido (Blanco/Azul), Ethernet, GPS (Azul con ≥4 satélites), Enlace 60G activo, Enlace 5G activo.
Certificaciones	FCC, IC, CE, Terragraph | **Cumplimiento NDAA:** Sí