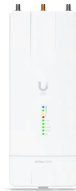




# airFiber 5XHD — Radio LTU Backhaul 5 GHz

UBT-AF-5XHD



## Mecánica

Dimensiones	224 x 87 x 47.5 mm (8.8 x 3.4 x 1.9")
Peso	620 g (1.4 lb)
Material	Policarbonato UV-estabilizado
Proteccion IP	IP67 con kit de actualización incluido
Conectores antena	(3) SMA macho — TX A, TX B, GPS
Puertos de red	(2) GbE RJ45 — redundantes con PoE
LED indicadores	LINK / GPS / MGMT / DATA / Power
Bluetooth	Integrado — configuracion inalambrica
GPS	Externo — antena incluida

## Sistema de Radio LTU

Tecnologia	LTU (custom silicon) — no es 802.11 Wi-Fi
Frecuencia	5.1 – 5.9 GHz (banda completa con DFS)
Throughput real	Hasta 1+ Gbps (hasta 1.34 Gbps con ancho de canal 100 MHz)
Alcance maximo	100+ km (62 millas)
Eficiencia espectral	10.6 bps/Hz
Modulacion adaptiva	Hasta 4096-QAM
Ancho de canal	10 / 20 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100 MHz
Duplexado	TDD / HDD (Hybrid Division Duplexing)

Ratio DL/UL programable	25% / 33% / 50% / 67% / 75%
GPS Sync	Si — frames configurables 2 / 2.5 / 4 / 5 ms
TX/RX frecuencias independientes	Si — split TX y RX para evitar interferencias
TX/RX anchos de canal independientes	Si — escalado asimetrico de capacidad
OFDM / OFDMA	Si — subcanales 2 / 4 / 8
AlignLock	Si — alerta si la antena es movida
Potencia TX maxima	27 dBm
Sensibilidad RX (BPSK)	-94 dBm
Rango de voltaje operacion	19–50V DC
Consumo maximo	26W

## Antenas compatibles (se venden por separado)

---

airFiber X	AF-5G23-S45 (23 dBi Slant 45°) / AF-5G30-S45 (30 dBi Slant 45°)
RocketDish	RD-5G30 (30 dBi) / RD-5G34 (34 dBi)
Nota	El radio NO incluye antena — debe especificarse por separado

## Condiciones de operación

---

Temperatura de operacion	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Humedad de operacion	5–100% con condensacion
Proteccion surge	Mejorada — rango de voltaje amplio 19-50V DC
Certificaciones	FCC, IC, CE — DFS incluido (banda completa)

## Contenido del paquete

---

Incluye	Radio airFiber 5XHD
	Antena GPS externa + soporte de montaje
	Adaptador PoE airFiber 24V / 1A con bracket
	Cable de alimentacion AC
	Kit de actualizacion IP67
	Cinta metalica + bridas de plastico
	Guia de inicio rapido
No incluye	Antena de RF — debe adquirirse por separado