

CAMBIUM FORCE 4600 DE 6 GHZ



EMS-FOR460

- Amplia selección de alto rendimiento Módulos de abonado para aplicaciones de banda ancha inalámbrica fija PTP y PMP
- Capacidad de Gbps aprovechando canales de 160 MHz
- Interopera en aplicaciones PMP con puntos de acceso ePMP 4600



> Los SM de la serie Force 4600 están disponibles en dos formatos:

- Con conectores 2 x RP-SMA
- Con antena parabólica integrada de 25 dBi.
- Ambos modelos incluyen:
- Alta capacidad y latencias inferiores a 5 ms con tecnología ePTP.
- Interoperabilidad con los puntos de acceso (AP) de la serie ePMP 4600.
- Los modelos Force 4600C y Force 4625 ofrecen una capacidad de 2+ y 1 Gbps, respectivamente, en aplicaciones PTP, satisfaciendo las necesidades de usuarios empresariales, industriales, gubernamentales y proveedores de servicios.
- Planificación de red con LINKPlanner y cnHeat.
- Tres años de garantía de hardware y soporte de Cambium Networks.
- Cada SM incluye un inyector Power over Ethernet (PoE) y accesorios para montaje en poste.

Espectro

Las especificaciones de esta tabla se aplican a todos los modelos, salvo que se indique lo contrario.

Modelos disponibles Fuerza 4600C y Fuerza 4625

Ancho de canal MHz 20 | 40 | 80 | 160 MHz

Capa física patentada Interfaz aérea ePMP con MIMO/OFDMA 2x2

Espaciado entre canales Configurable en incrementos de 5 MHz.

Rango de frecuencia Fuerza 4600C: 5725–7125 MHz^{1,2}

Fuerza 4625: 5925–7125 MHz¹

¹ Las frecuencias y bandas permitidas están determinadas por las normativas de cada país. En las jurisdicciones de la FCC, la operación se realiza bajo el control de la AFC (Coordinación Automática de Frecuencias).

² El rendimiento de la radio en la banda de 5725–5925 MHz está por determinar.

Capa MAC Propiedad de Cambium

(Control de acceso a medios)

Interfaz Ethernet 100/1000 BaseT, negociación automática de velocidad, compatible con 802.3at; el 4600C tiene puerto SFP+.

Protocolos utilizados IPv4/IPv6, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, HTTPS, STP, SSH, IGMP snooping

Gestión de redes HTTP/HTTPS, SNMPv1/2, SNMPv3, SSH

VLAN 802.1Q con prioridad 802.1p



+51 923 918 636



ventas@emsinfin.com



www.tienda.emsinfin.com



Av. Isabel Chimpu Ocllo 1365
Urb. Tungasuca, Carabayllo

Actuación

	Fuerza 4600C	Fuerza 4625
ARQ	Sí	Sí
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) a 20 MHz	MCS 0 = -92 dBm a MCS 13 (4096 QAM-5/6) = -53 dBm (por cadena)	MCS 0 = -92 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -61 dBm (por cadena)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) a 40 MHz	MCS 0 = -89 dBm a MCS 13 (4096 QAM-5/6) = -50 dBm (por cadena)	MCS 0 = -89 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -58 dBm (por cadena)
Sensibilidad nominal de recepción (con FEC) a 80 MHz Canal	MCS 0 = -86 dBm a MCS 13 (4096 QAM-5/6) = -47 dBm (por cadena)	MCS 0 = -86 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -55 dBm (por cadena)
Sensibilidad nominal de recepción (con FEC) a 160 MHz Canal	MCS 0 = -83 dBm a MCS 13 (4096 QAM-5/6) = -44 dBm (por cadena)	MCS 0 = -86 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -51 dBm (por cadena)
Niveles de modulación (adaptativos) MCS 0 (BPSK) a MCS 13	(4096 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) a MCS 11 (1024 QAM-5/6)
Geolocalización	GPS integrado con antena tipo disco de	Receptor GPS USB externo
Rango de potencia de transmisión	+3 a +30 dBm (combinado, hasta el límite regional de EIRP) (intervalo de 1 dB)	De +3 a +30 dBm (combinado, hasta el límite regional de EIRP) (intervalo de 1 dB)
QoS (Calidad de Servicio)	Prioridad de tres niveles (voz, alta, baja) con clasificación de paquetes por DSCP, COS, ID de VLAN, IP y MAC. Dirección, difusión, multidifusión y prioridad de estación	Prioridad de tres niveles (voz, alta, baja) con clasificación de paquetes por DSCP, COS, ID de VLAN, IP y MAC. Dirección, difusión, multidifusión y prioridad de estación

Físico

	Fuerza 4600C	Fuerza 4625
Supresión de sobretensiones Ambiental	Integrado de 1 julio IP67	Integrado de 1 julio IP55
Temperatura	-40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)	-40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Peso	0,73 kg (1,61 lb) sin soporte	2,76 kg (6,1 lb)
Dimensiones (Diámetro x Profundidad)	256 x 125 x 47 mm (10,1 x 4,9 x 1,9 pulgadas)	472 x 472 x 296 mm (18,5 x 18,5 x 11,7 pulgadas)
Rango de diámetro del poste	Centro: 3,1 a 7,6 cm (1,25 a 3,0 pulgadas)	Centro: 3,1 a 7,6 cm (1,25 a 3,0 pulgadas)
Consumo de energía	28W	13 W (hasta 15 W en temperaturas extremadamente frías cuando se activa el calentador)
Voltaje de entrada	44V–59V	44V–59V
Antena	Antena externa, 2 x 50 ohmios, RP SMA (polaridad inversa) Antena parabólica de 6 GHz: Número de pieza: C060900D021A	Antena parabólica integrada de 25 dBi
Conexión de la antena GPS	1 x 50 ohmios, SMA; GPS externo Antena GPS tipo disco: Número de pieza: N000900L030A	Receptor GPS USB externo con antena integrada para regiones que requieren geolocalización. Receptor GPS integrado: Número de pieza: N000940L001A

Seguridad

Las especificaciones de esta tabla se aplican a todos los modelos, salvo que se indique lo contrario.

Cifrado	AES de 128 bits (modo CCMP), AES de 256 bits opcional, donde esté permitido.
---------	--

Certificaciones

	Fuerza 4600C	Fuerza 4625
FCCID	Z8H89FT0069	Z8H89FT0075
Número de parte reglamentaria de la FCC	C068940P151A	C068940P142A
Número de parte reglamentaria de ETSI	C060940P051A	C060940P041A
Certificación de Industria Canadá	109W-0069	109W-0075
CE	Visite cambiumnetworks.com para obtener la declaración de conformidad.	



+51 923 918 636



ventas@emsinfin.com

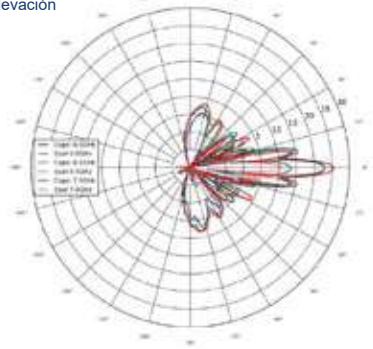


www.tienda.emsinfin.com

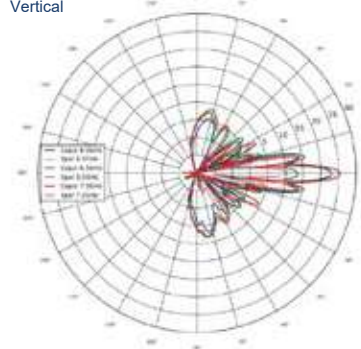


Av. Isabel Chimpu Ocllo 1365
Urb. Tungasuca, Carabayllo

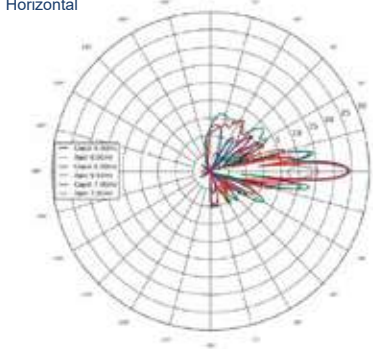
Azimut
Elevación



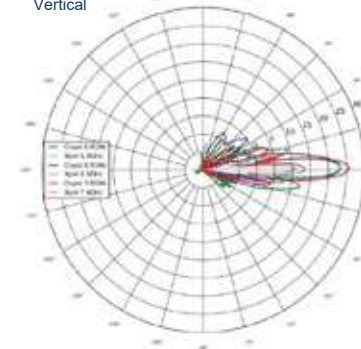
Azimut
Vertical



Elevación
Horizontal



Elevación
Vertical



Ordering Information

Force 4600C

C060940C021A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (no cord)
C060940C121A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (US cord)
C060940C221A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (EU cord)
C060940C223A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (EU) (EU cord)
C060940C321A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (UK cord)
C060940C323A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (EU) (UK cord)
C060940C421A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (India cord)
C060940C425A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (India) (India Cord)
C060940C521A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (China cord)
C060940C621A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (Brazil cord)
C060940C721A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (Argentina cord)
C060940C821A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (ANZ cord)
C060940C921A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (South Africa cord)
C060940CZ21A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (ROW) (No PSU)
C068940C122B	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (FCC/IC) (US Cord)
C060940C226A	ePMP 6 GHz Force 4600C SM Radio (Indonesia) (EU Cord)

Force 4625

C060940M041A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (no cord)
C060940M141A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (US cord)
C060940M241A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (EU cord)
C060940M243A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (EU) (EU cord)
C060940M341A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (UK cord)
C060940M343A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (EU) (UK cord)
C060940M441A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (India cord)
C060940M445A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (India) (India Cord)
C060940M541A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (China cord)
C060940M641A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (Brazil cord)
C060940M741A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (Argentina cord)
C060940M841A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (ANZ cord)
C060940M941A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (South Africa cord)
C060940MZ41A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (ROW) (No PSU)
C068940M142A	ePMP 6GHz Force 4625 SM Bulk packaging (FCC/IC) (US Cord)
C060940M246A	ePMP 6 GHz Force 4625 SM Bulk packaging (Indonesia) (EU Cord)