



CERTIFICADO



CERTIFICADO

CAPACIDAD  
ENFRIAMIENTOGRADO  
PROTECCIONOPCIONES  
DE COLOR

## ENFRIAMIENTO LATERAL



36U

42U

47U

# MICRO CENTRO DE DATOS

## SOLUCIONES

Una tendencia emergente en el mercado de los centros de datos son los Micro DC, que ofrecen servicios rentables y eficiencia energética de rápido despliegue.

La solución Micro DC es líder en la industria en eficiencia y rentabilidad.

Los Micro DC de Frog Engineering son una solución integrada que incorpora racks, UPS, refrigeración, sistema de extinción de incendios, PDU y EMS en una única plataforma compacta. Las funciones de monitorización remota permiten a la sede central del grupo realizar su gestión unificada. El concepto Micro DC también reduce drásticamente los gastos de capital en comparación con las construcciones tradicionales de centros de datos físicos, y permitirá a sus clientes actuales y futuros acceder fácilmente a la nube y beneficiarse de una infraestructura resiliente y con soporte completo.

## ENFRIAMIENTO POSTERIOR



36U

42U

47U



ENCHUFAR Y USAR

CENTRO DE DATOS  
PORTATIL

### Destacamos

- Centro de datos micro de enchufar y usar que incluye refrigeración, extinción de incendios, supervisión, gestión de la energía y protección
- Centro de datos independiente
- Elimina la necesidad de suelos elevados y equipos de refrigeración externos
- Refrigeración individual de racks con potencias de entre 2 kW y 4 kW
- Alto nivel de seguridad con sistemas de protección contra incendios y supervisión en el rack.
- Gestión avanzada de la energía gracias a los sistemas IP PDU y UPS.
- Instale el centro de datos donde lo desee y lo necesite.
- Rápida implementación en 4-6 semanas desde la planificación hasta la puesta en marcha.
- Bajo coste total de propiedad.
- Ahorro de espacio de hasta un 50 %.
- EMS (Sistema de monitoreo medioambiental)
- DCIM optional
- PDU IP
- UPS con batería VLRA (predeterminada) o litio (opcional)
- Sistema de detección de gases de escape de baterías de iones de litio Li-ion Tamer GEN 3
- Sistema de detección de incendios/extintor (OU).  
Mantenimiento gratuito durante 15 años. Aerosol HAFEX
- Grado de protección: IP55

# COMPONENTES DEL MICRO CENTRO DE DATOS



# ESPECIFICACIONES DEL MICRO CENTRO DE DATOS

Estandar micro centro de datos con enfriamiento lateral o posterior de Frog Engineering					
Sistemas de Gabinetes	Configuraciones		36U (2260mm)	42U (2530 mm)	47U (2790 mm)
	Opciones de dimensiones	Ancho: 600-800 mm Profundidad: 1000-1100-1200 mm			
	Limite de carga IT	2-4 KVA			
	Proteccion medioambiental	IP55 de serie (proteccion contra polvo y liquidos)			
	Materiales	Chasis de aluminio, componentes de acero 1.5-2 mm			
	Certificaciones	UL, CSA, RoHS, REACH, TSE			
Sistemas de aire acondicionado	Tipo de enfriamiento	Unidad montaje en pared			
	Capacidad de enfriamiento	2-4 KW			
	Capacidad sensible enfriamiento	1.9-3.9 KW			
	Capacidad ventilador	2KW: 800m3/h, 4KW: 1600m3/h			
	Refrigerante	R134A, R410 Y R513A			
	Alimentacion de enfriadora	230V/1Ph/50-60hz or 115V/1Ph 60hz			
	Nivel de ruido	55 dB(A) a 1 metro distancia			
	Protocolos de comunicaci3n	Ethernet/IP, ModBus TCP, ModBus RTU			
	Interfases	WIFI, Ethernet, Bluetooth, local via pantalla			
	Peso	60Kg			
	Dimensiones	455 altoX855 fondo x 500 ancho			
	Proteccion corrosion	Acero inox			
	Sistema de proteccion	IP55			
	Condensacion	Auto contenido. No requiere drenaje			
Sistemas de Alimentacion	UPS de bastidor	3KVA o 6KVA			
	Tiempo de respaldo (min)	6 minutos estandar a carga completa o 15 minutos a media carga			
	Banco baterias	2U-3U			
	Tipo de baterias	VRLA, sellado seco, sin mantenimiento o Litio con sensor Li-ion Tamer GEN3. Detecta emision de gases de las baterias de litio y previene desastres			
	Unidad distribucion de corriente	Basico o IP PDU (20°C13 + 4°C19)			
	Panel electrico de bastidor	opcional panel de distribucion electrica de 3U			
Sistemas de monitoreo	Aparato de monitoreo del ambiente	Modulo control de 2U con puertos digitales/analogicos. Interfaz integrada f3cil de usar para monitoreo remoto, paneles de control, administraci3n de energ3a, configuraci3n de notificaciones por correo electr3nico, SMS o llamada telef3nica			
	Sensores de ambiente	Temperatura y humedad, Humo y apertura puerta estandar			
	Control de acceso	Cerradura inteligente con lector tarjetas Teclado, huellas dactilares o reconocimiento facial tambien disponibles			
	Video vigilancia	Camaras basicas o IP y NVR opcional			
Sistemas de control de incendios	Deteccion y extincion	Extinci3n de incendios puntual con detecci3n totalmente autom3tica mediante el sistema HAFEX			
	Aerosol	Aerosol basado en sales de nitrato de estroncio. Sistema sin presi3n. Libre de mantenimiento durante 15 a3os. T3picamente HFX100S o HFX200S. Otros tama3os disponibles			

**Modelo de enfriamiento lateral**

Numero de Parte	Descripcion
DCMCT36U6010.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT42U6010.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT47U6010.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT36U6011.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT42U6011.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT47U6011.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT36U6012.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT42U6012.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT47U6012.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT36U8010.0X-S	Micro DC 36U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT42U8010.0X-S	Micro DC 42U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT47U8010.0X-S	Micro DC 47U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT36U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT42U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT47U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT36U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT42U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT47U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm


**Modelo de enfriamiento posterior**

Numero de Parte	Descripcion
DCMCT36U6010.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT42U6010.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT47U6010.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT36U6011.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT42U6011.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT47U6011.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT36U6012.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT42U6012.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT47U6012.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT36U8010.0X-R	Micro DC 36U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT42U8010.0X-R	Micro DC 42U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT47U8010.0X-R	Micro DC 47U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT36U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT42U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT47U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT36U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT42U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT47U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm



X (Codigo de color): 7: RAL 7035 Gris claro, 9: RAL 9005 Negro

# MICRO DC AREAS DE APLICACION

