

EdgePod

Guía del Usuario



Green Edge Computing Corp.



Este documento es propiedad de Green Edge Computing Corp. y no puede ser copiado ni comunicado a terceros sin el permiso por escrito de Green Edge Computing Corp.

Historial de Revisiones

Fecha	Descripción de la Revisión	Revisión
2024/06/28	Lanzamiento Inicial	A
2025/01/27	Se añadió información para cubrir las configuraciones de EdgePod V4. La especificación de entrada DC cambió de 12-48Vdc a 18-48Vdc.	A.2

Tabla de Contenido

- 1 Siglas y Documentos Relacionados..... 4**
 - 1.1 Siglas..... 4
 - 1.2 Documentos Relacionados 4
- 2 Resumen del Producto y Características Clave 5**
 - 2.1 Lo que encontrará en la caja 5
 - 2.2 Instrucciones de instalación 5
 - 2.3 Especificaciones técnicas 5
- 3 Acceso al EdgePod 6**
 - 3.1 Frente 6
 - 3.2 Parte trasera 7
- 4 Uso de la Cámara OTS 8**
- 5 Mantenimiento 9**
- 6 Garantía..... 9**

1 Siglas y Documentos Relacionados

1.1 Siglas

AI	Artificial Intelligence (Inteligencia artificial)
BMC	Baseboard Management Controller (Controlador de gestión de placa base)
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuración dinámica de host)
ECA	Edge Computing Appliance (Dispositivo de computación en el Edge)
IoT	Internet of Things (Internet de las cosas)
IP	Internet Protocol (Protocolo de Internet)
ML	Machine Learning (Aprendizaje automático)
MEC	Multiaccess Edge Computing (Computación de múltiple acceso en el Edge)
OTS	Over the Shoulder (Supervisión directa)

Tabla 1: Glosario

1.2 Documentos Relacionados

- UM001 (GECCO VPX Servidor EdgeCard)
- TN001 (Remoción e instalación de EdgeCards)
- QF001 (GECCO Política de Garantía)

2 Resumen del Producto y Características Clave

Descripción: Aparato de computación en el edge (ECA) ultra compacto, resistente y sin ventilador con servidores EdgeCard enchufables.

Aplicaciones: Computación sin intervención para despliegues en el edge, gestión remota, máquinas virtuales, contenedores, Windows/Linux, computación de múltiple acceso en el Edge (MEC), aplicaciones de IoT/IA/ML. Adecuado para defensa, aeroespacial, telecomunicaciones, retail, infraestructura, minería, refinación, industrias procesadoras, agricultura inteligente, ciudades inteligentes, manufactura, marítimo, y más.

Beneficios: Fácil de desplegar debido a su tamaño pequeño, bajo peso y diseño enchufable que elimina problemas de cableado. Fácil de mantener y reemplazar EdgeCard para actualizaciones y reparaciones.

2.1 Lo que encontrará en la caja

- 1x EdgePod, variante transportable
- 1x Hoja de Referencia
- 2x Conector de alimentación de emergencia (Solo para modelos V3, batería de 9V no incluida)
- 2x Llave de barril (solo si está equipado con el bypass de bloqueo)

2.2 Instrucciones de instalación

La variante transportable del EdgePod es un aparato independiente y puede colocarse sobre cualquier superficie plana y resistente. Esta variante no debe ser expuesta al agua y debe instalarse en un lugar seco.



- Retire cuidadosamente el EdgePod del embalaje de envío. El EdgePod no debe ser levantado por la puerta.
- Coloque el EdgePod sobre una superficie plana capaz de soportar al menos 36 kg (80 lbs).
- Asegúrese de que el EdgePod esté orientado de tal manera que las aletas del dissipador de calor sean verticales. Asegure el paso libre de aire a través de los dissipadores de calor permitiendo un espacio de separación de 150 mm (6.0 pulgadas) en los lados izquierdo, derecho y superior del EdgePod.
- Reserve suficiente espacio en la parte delantera del EdgePod para permitir la apertura de la puerta, si aplica.

El EdgePod debe ser alimentado a través del conector DC en el panel posterior. Consulte la sección de Especificaciones técnicas para más detalles.

2.3 Especificaciones técnicas

Tamaño (Profundidad x Ancho x Alto)	300mm x 365mm x 390mm (11.8 pulgadas x 14.4 pulgadas x 15.4 pulgadas)
Peso	27 kg (60 libras)
Power	18-48Vdc, máx. 300W ¹

¹ Consumo de energía depende de la configuración de EdgeCard.

Refrigeración	Pasiva (sin ventilador interno)
Conectividad - frontal	Acceso directo al panel frontal de las EdgeCards. Consulte el Manual de Usuario de EdgeCard para obtener más información. El acceso está asegurado detrás de una puerta si el EdgePod se solicita con opción de puerta.
Conectividad - posterior	4x Ethernet 2.5Gb (2500BASE-T) ² 4x Ethernet BMC de 1Gb (1000BASE-T) ² 1x Ethernet de cámara OTS de 1Gb (1000BASE-T) 1x Fuente de alimentación principal 1x Fuente de alimentación de emergencia (9Vdc)
Cumplimiento	Diseñado para cumplir con: Normas de seguridad UL/CSA/NOM-019 Normas de radiación FCC/ISED/NOM-208

3 Acceso al EdgePod

3.1 Frente

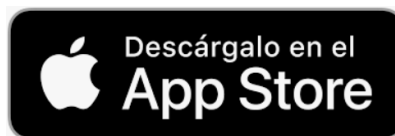
Los conectores de EdgeCard son accesibles y los indicadores LED son visibles desde el frente del EdgePod cuando la puerta del EdgePod está abierta. Consulte la Guía del Usuario de EdgeCard [UM001] para obtener información detallada e instrucciones de usuario.

Cuando el EdgePod está equipado con el sistema opcional de gestión de identificación digital y control de acceso, la única forma de abrir la puerta y acceder es a través de la aplicación móvil Teleporte proporcionada por Sera4.



Figura 1. Icono de la aplicación Teleporte.

1. Para comenzar, descargue la aplicación Teleporte en su dispositivo Android o iOS.



² Un puerto para cada servidor, solo activo cuando un servidor está instalado.

2. Inicie sesión en la aplicación móvil con el correo electrónico y la contraseña proporcionados por su administrador o utilice el enlace enviado por correo electrónico que le permite acceder.
3. Mantenga su dispositivo móvil a menos de dos metros del EdgePod, y el ícono del controlador de cerradura aparecerá en la pantalla de la aplicación Teleporte. Si aparecen múltiples cerraduras porque varios EdgePods están dentro del rango, consulte el ID de hardware de la cerradura impreso en la etiqueta en la parte posterior del EdgePod.
4. Toque el ícono de la cerradura para abrir la cerradura.

Tenga en cuenta que el EdgePod debe estar encendido para operar el controlador de cerradura. Si no hay energía principal disponible, use el conector de alimentación de emergencia suministrado con el EdgePod para proporcionar energía (requiere una batería de 9V). Para obtener instrucciones adicionales y consejos de solución de problemas, visite:

<https://cx.sera4.com/onboarding#teleporte-mobile-application>

3.2 Parte trasera

El panel trasero es libremente accesible en la variante transportable del EdgePod. La configuración del panel trasero puede variar, y las configuraciones personalizadas están fuera del alcance de este documento.

Características del panel trasero	EdgePod V3	EdgePod V4
Conector de alimentación principal	7.4*5.0mm DC jack hembra	7.4*5.0mm DC jack hembra
Conector de respaldo de bloqueo	5.5*2.1mm DC jack hembra	9V Clip de batería
Conector de cámara OTS	RJ45 ubicado en la esquina inferior derecha del panel trasero.	RJ45 ubicado en la esquina superior derecha del panel trasero.

La Figura 2 muestra el panel predeterminado para un EdgePod V3 sin switch interno. La Figura 3 muestra el panel trasero del EdgePod V4 sin switch interno y con el bypass de bloqueo opcional.



Figura 2. Panel trasero de la variante transportable EdgePod V3 sin switch interno



Figura 3. Panel trasero de la variante transportable EdgePod V4 sin switch interno

Cada ranura de servidor tiene su propio puerto Ethernet etiquetado como "Primario" y su propio puerto de mantenimiento etiquetado como "BMC". Estos puertos solo están activos si hay instalado un EdgeCard en la ranura. Para obtener más información sobre el puerto de mantenimiento y el uso del software del Controlador de Gestión de Placa Base, consulte la Guía del Usuario de EdgeCard [UM001].

Un puerto Ethernet adicional está disponible para acceder a la Cámara OTS. Consulte la sección 5 para obtener más información. La ubicación del conector de la cámara OTS varía según el modelo.

Todos los dispositivos Ethernet en el EdgePod están configurados para recibir dinámicamente una dirección IP desde la red. Las variantes sin switch interno requieren un switch externo y un servidor DHCP (o servicio similar). Generalmente, un servidor DHCP puede mostrar una lista de dispositivos en la red y sus direcciones IP. Si esto no está disponible, se puede utilizar una aplicación como [Advanced IP Scanner](#) para escanear la red y encontrar dispositivos Ethernet. Instale y ejecute esta aplicación en un equipo separado conectado a la misma red que el EdgePod.

4 Uso de la Cámara OTS

La Cámara OTS es una cámara de red IP ubicada en el interior de la puerta del EdgePod. Cuando la puerta está completamente abierta, la cámara apunta al panel frontal de los EdgePods mostrando los conectores frontales e indicadores en las EdgeCards para soporte técnico remoto y supervisión directa.

La Cámara OTS tiene una interfaz web integrada, accesible a través de un navegador de internet convencional utilizando la dirección IP de la cámara (ver sección 4.2). Las credenciales para acceder a la cámara son las siguientes, y pueden ser modificadas a través de la interfaz web:

- Usuario: admin
- Contraseña: admin

Alternativamente, la cámara puede ser añadida como una cámara IP en software de terceros. La cámara es compatible con Onvif 17.06.

Nota: la Cámara OTS está siempre encendida, incluso cuando la puerta está cerrada, y puede sentirse caliente al tacto. Esto es normal.

5 Mantenimiento

El EdgePod no debe desarmarse ni modificarse de ninguna manera, excepto para operar la puerta, retirar las cubiertas de las ranuras vacías e instalar y/o retirar EdgeCards.

Para la remoción e instalación de EdgeCards, consulte el documento TN001 (Remoción e Instalación de EdgeCards).

6 Garantía

Los productos de GECCO tienen una garantía limitada de 5 años. Consulte la Política de Garantía de GECCO [QF001].