

# Cisco HWIC-3G-GSM Hoja de datos



Cisco HWIC-3G-GSM 3G WWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/2100MHz

HWIC-3G-GSM

Cisco HWIC-3G-GSM 3G WWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/2100MHz

Los HWIC 3G WWAN de Cisco son la primera solución 3G WWAN de clase empresarial. Adecuadas tanto para aplicaciones primarias como de respaldo, estas tarjetas son compatibles con los últimos estándares 3G (Acceso a paquetes de alta velocidad [HSPA] y Evolve-Data Optimized [EVDO] Rev A) y son compatibles con las versiones anteriores del Servicio universal de telecomunicaciones móviles (UMTS), Enhanced Velocidades de datos para Evolución Global (EDGE), Servicio General de Paquetes de Radio (GPRS) y EVDO Rev 0/1xRTT. La serie Cisco 3G WWAN HWIC tiene dos variantes:

- Los modelos Global System for Mobile Communications (GSM) y UMTS se basan en 3GPP y son compatibles con HSPA (Acceso a paquetes de enlace ascendente de alta velocidad (HSUPA) y Acceso a paquetes de enlace descendente de alta velocidad (HSDPA)), UMTS, EDGE y GPRS.
- Los modelos de acceso múltiple por división de código (CDMA) se basan en 3GPP2 y son compatibles con EVDO Rev A/Rev 0 y 1xRTT.

Los HWIC WWAN 3G de Cisco están estrechamente integrados con los servicios proporcionados en los galardonados enrutadores de servicios integrados de Cisco, que brindan servicios seguros de datos, voz, video y movilidad. Los HWIC WWAN 3G de Cisco son compatibles con los enrutadores de servicios integrados modulares Cisco 1841 y 1861 y los enrutadores de servicios integrados de las series Cisco 1900, 2800, 2900, 3800 y 3900.

Las empresas buscan formas de reducir costos, aumentar los ingresos y mejorar la continuidad del negocio. Los HWIC

WWAN 3G de Cisco, cuando se combinan con un plan de datos inalámbricos del proveedor de servicios, brindan una solución de respaldo rentable, de implementación rápida, confiable y segura para sucursales y sitios remotos. Con tasas de datos que se acercan a las velocidades T1, las redes 3G ofrecen una alternativa a las soluciones de respaldo de línea alámbrica como ISDN, cable y DSL. Si una red falla, el enrutador de servicios integrados de Cisco enruta los datos de misión crítica al Cisco 3G WWAN HWIC para su transmisión a través de la infraestructura inalámbrica. Además, el enrutador puede distinguir diferentes tipos de tráfico y permitir que solo el tráfico de misión crítica fluya a través de la interfaz de respaldo. Los HWIC de WAN inalámbrica 3G están disponibles en varios números de pieza. El número de pieza de CDMA es HWIC-3G-CDMA-x\* (donde x refleja el operador inalámbrico), HWIC-3G-HSPA, HWIC-3G-HSPA-A y HWIC-3G-HSPA-G. La Figura 1 muestra las tarjetas.

Con tasas de datos mejoradas y latencia mejorada (menos de 100 milisegundos), los servicios WWAN son una forma ideal de complementar los servicios tradicionales de línea alámbrica. Los servicios de datos 3G WWAN que se ofrecen hoy en día tienen tasas de datos promedio muy por encima de las velocidades de ISDN, con límites teóricos que superan los 7 Mbps en el enlace descendente y los 5 Mbps en el enlace ascendente. Puede usar la WWAN 3G como enlace principal para sitios con requisitos de ancho de banda más bajos y para aplicaciones móviles. También puede usar los servicios de datos 3G WWAN como una alternativa rentable en áreas donde los servicios de banda ancha no están disponibles o son muy costosos. Cisco se está basando en estos hitos de rendimiento y está agregando soporte para tecnología inalámbrica a nuestra amplia variedad de alternativas de interfaz WAN.

Para aplicaciones que tienen un bajo uso de datos pero altos requisitos de seguridad, como cajeros automáticos de bancos, quioscos de gasolineras y sitios de telemetría, Cisco 3G WWAN HWIC ofrece una alternativa WAN segura, simplificada y rentable a DSL o Frame Relay. En áreas donde los servicios de banda ancha terrestre (cable, DSL o T1) no están disponibles o son costosos, la conectividad 3G WWAN puede ser una alternativa viable.

Para las empresas que requieren una configuración rápida o conectividad temporal, 3G WWAN ofrece la capacidad de abrir un nuevo sitio de forma rápida y rentable. Utilizando los servicios integrados disponibles en los enrutadores de servicios integrados de Cisco, los HWIC WWAN 3G de Cisco pueden proporcionar comunicaciones móviles e instantáneas durante desastres e interrupciones del servicio.

#### Características y beneficios clave

- Banda ancha 3G WWAN integrada: con el módem 3G WWAN integrado en el enrutador, obtiene el beneficio de una instalación y administración simplificadas. Además, los HWIC WWAN 3G de Cisco están estrechamente integrados con los enrutadores de servicios integrados de Cisco, que ejecutan el software Cisco IOS® líder en la industria, lo que le brinda acceso a todas las funciones avanzadas del software Cisco IOS, como calidad de servicio (QoS), inteligencia colas de red y seguridad robusta.

- **Tiempo de instalación corto:** las empresas a veces esperan semanas o meses para instalar circuitos de datos en nuevas ubicaciones. Para sitios temporales o estacionales, los servicios de datos inalámbricos permiten conectividad instantánea en cualquier lugar donde haya cobertura celular, y la implementación rápida le permite configurar rápidamente redes con conectividad WAN.
- **Resiliencia de la red a través de la diversidad de WAN:** la conectividad de WAN es crucial para el funcionamiento de su negocio, y cualquier tiempo de inactividad significa una pérdida de productividad y una oportunidad perdida. Mantenerse conectado y operativo durante una interrupción de la red puede ser vital. Una conexión inalámbrica para el respaldo a un sitio remoto proporciona protección contra cortes de línea y un nivel adicional de redundancia porque la infraestructura 3G WWAN a menudo es atendida por instalaciones separadas, lo que proporciona redundancia para todo el bucle local.
- **Costo reducido:** Los planes emergentes de servicios de datos celulares 3G WWAN tienen un precio competitivo con los servicios de línea fija existentes (ISDN, DSL y cable). Las soluciones 3G WWAN también le permiten consolidar sus proveedores de servicios en grandes áreas geográficas en lugar de tener contratos de servicios con múltiples proveedores de servicios.
- **Portabilidad:** puede reubicar fácilmente los enrutadores inalámbricos y los HWIC Cisco 3G WWAN donde haya cobertura disponible.
- **Rendimiento:** con el aumento del uso de datos y la proliferación de aplicaciones basadas en web en sitios remotos, existe una necesidad cada vez mayor de conexiones de datos de alta velocidad (banda ancha) para ejecutar aplicaciones de misión crítica en estos sitios. Los servicios 3G WWAN prometen enlaces de baja latencia a velocidades cercanas a las conexiones T1, lo que le permite enviar y recibir más datos de misión crítica a través de la WAN en escenarios de respaldo.

[Comprar ahora](#)