

Cisco HWIC-3G-GSM Datenblatt



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

Die Cisco 3G WWAN HWICs sind die erste 3G WWAN-Lösung der Enterprise-Klasse. Diese Karten eignen sich sowohl für Backup- als auch für primäre Anwendungen, unterstützen die neuesten 3G-Standards (High-Speed Packet Access [HSPA] und Evolve-Data Optimized [EVDO] Rev A) und sind abwärtskompatibel mit Universal Mobile Telecommunications Service (UMTS), Enhanced Datenraten für Global Evolution (EDGE), General Packet Radio Service (GPRS) und EVDO Rev 0/1xRTT. Die Cisco 3G WWAN HWICs-Serie hat zwei Varianten:

- Global System for Mobile Communications (GSM) und UMTS-Modelle basieren auf 3GPP und unterstützen HSPA (High-Speed Uplink Packet Access (HSUPA) und High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA)), UMTS, EDGE und GPRS.
- CDMA-Modelle (Code Division Multiple Access) basieren auf 3GPP2 und unterstützen EVDO Rev A/Rev 0 und 1xRTT.

Die Cisco 3G WWAN HWICs sind eng in die Dienste integriert, die auf den preisgekrönten Cisco Integrated Services Routern bereitgestellt werden, die sichere Daten-, Sprach-, Video- und Mobilitätsdienste bereitstellen. Die Cisco 3G WWAN HWICs werden von den modularen Cisco 1841 und 1861 Integrated Services Routern und den Cisco 1900, 2800, 2900, 3800 und 3900 Series Integrated Services Routern unterstützt.

Unternehmen suchen nach Möglichkeiten, Kosten zu senken, Einnahmen zu steigern und die Geschäftskontinuität zu verbessern. Die Cisco 3G WWAN HWICs bieten in Verbindung mit einem Mobilfunkdatenplan eines Diensteanbieters eine

kostengünstige, schnell einsetzbare, zuverlässige und sichere Sicherungslösung für entfernte Standorte und Zweigstellen. Mit Datenraten, die sich T1-Geschwindigkeiten nähern, bieten 3G-Netzwerke eine Alternative zu kabelgebundenen Backup-Lösungen wie ISDN, Kabel und DSL. Wenn ein Netzwerk ausfällt, leitet der Cisco Integrated Services Router geschäftskritische Daten zur Übertragung über die drahtlose Infrastruktur an das Cisco 3G WWAN HWIC weiter. Darüber hinaus kann der Router verschiedene Arten von Datenverkehr unterscheiden und nur geschäftskritischen Datenverkehr über die Backup-Schnittstelle zulassen. Die 3G Wireless WAN HWICs sind in mehreren Teilenummern erhältlich. Die CDMA-Teilenummer lautet HWIC-3G-CDMA-x* (wobei x für den Mobilfunkanbieter steht), HWIC-3G-HSPA, HWIC-3G-HSPA-A und HWIC-3G-HSPA-G. Abbildung 1 zeigt die Karten.

Mit verbesserten Datenraten und verbesserter Latenz (unter 100 Millisekunden) sind WWAN-Dienste eine ideale Ergänzung zu herkömmlichen drahtgebundenen Diensten. Die heute angebotenen 3G-WWAN-Datendienste haben durchschnittliche Datenraten, die weit über ISDN-Geschwindigkeiten liegen, mit theoretischen Grenzen von über 7 Mbit/s im Downlink und 5 Mbit/s im Uplink. Sie können das 3G-WWAN als primäre Verbindung für Standorte mit geringeren Bandbreitenanforderungen und für mobile Anwendungen verwenden. Sie können die 3G-WWAN-Datendienste auch als kostengünstige Alternative in Gebieten nutzen, in denen Breitbanddienste entweder nicht verfügbar oder sehr teuer sind. Cisco baut auf diesen Leistungsmeilensteinen auf und erweitert unsere große Auswahl an WAN-Schnittstellenalternativen um Unterstützung für Wireless.

Für Anwendungen mit geringer Datennutzung, aber hohen Sicherheitsanforderungen, wie Bankautomaten, Tankstellenkioske und Telemetriestandorte, bietet das Cisco 3G WWAN HWIC eine sichere, vereinfachte und kostengünstige WAN-Alternative zu DSL oder Frame Relay. In Gebieten, in denen terrestrische Breitbanddienste (Kabel, DSL oder T1) nicht verfügbar oder teuer sind, kann die 3G-WWAN-Konnektivität eine praktikable Alternative sein.

Für Unternehmen, die eine schnelle Einrichtung oder vorübergehende Konnektivität benötigen, bietet 3G WWAN die Möglichkeit, schnell und kostengünstig einen neuen Standort einzurichten. Mithilfe der integrierten Dienste, die auf den Cisco Integrated Services Routern verfügbar sind, können Cisco 3G WWAN HWICs sofortige und mobile Kommunikation bei Katastrophen und Dienstaussfällen bereitstellen.

Hauptmerkmale und Vorteile

- **Integriertes 3G-WWAN-Breitband:** Mit dem in den Router integrierten 3G-WWAN-Modem profitieren Sie von einer vereinfachten Installation und Verwaltung. Darüber hinaus sind die Cisco 3G WWAN HWICs eng mit Cisco Integrated Services Routern integriert, auf denen die branchenführende Cisco IOS®-Software ausgeführt wird, sodass Sie auf alle erweiterten Funktionen der Cisco IOS-Software zugreifen können, z. B. Quality of Service (QoS), intelligent Netzwerkwarteschlangen und robuste Sicherheit.
- **Kurze Installationszeit:** Unternehmen warten manchmal wochen- oder monatelang auf die Installation von

Datenleitungen an neuen Standorten. Für temporäre oder saisonale Standorte ermöglichen drahtlose Datendienste überall dort, wo Mobilfunkabdeckung vorhanden ist, sofortige Konnektivität, und die schnelle Bereitstellung ermöglicht Ihnen die schnelle Einrichtung von Netzwerken mit WAN-Konnektivität.

- **Ausfallsicherheit des Netzwerks durch WAN-Vielfalt:** Die WAN-Konnektivität ist entscheidend für das Funktionieren Ihres Unternehmens, und jede Ausfallzeit bedeutet einen Produktivitätsverlust und verpasste Chancen. Während eines Netzwerkausfalls verbunden und betriebsbereit zu bleiben, kann von entscheidender Bedeutung sein. Eine drahtlose Backup-Verbindung zu einem entfernten Standort bietet Schutz vor Leitungsausfällen und eine zusätzliche Redundanzebene, da die 3G-WWAN-Infrastruktur oft von separaten Einrichtungen bedient wird, wodurch Redundanz für die gesamte lokale Schleife bereitgestellt wird.
- **Reduzierte Kosten:** Die aufkommenden 3G-WWAN-Mobilfunkdatendienste sind preislich konkurrenzfähig mit bestehenden Festnetzdiensten (ISDN, DSL und Kabel). 3G-WWAN-Lösungen ermöglichen es Ihnen auch, Ihre Dienstleister über große geografische Gebiete hinweg zu konsolidieren, anstatt Serviceverträge mit mehreren Dienstleistern abzuschließen.
- **Portabilität:** Sie können Wireless-Router und Cisco 3G WWAN HWICs einfach überall dort verlagern, wo Abdeckung verfügbar ist.
- **Leistung:** Mit zunehmender Datennutzung und der Verbreitung webbasierter Anwendungen an entfernten Standorten steigt der Bedarf an Hochgeschwindigkeitsdatenverbindungen (Breitband), um unternehmenskritische Anwendungen an diesen Standorten auszuführen. 3G-WWAN-Dienste versprechen Verbindungen mit geringer Latenz bei Geschwindigkeiten, die T1-Verbindungen nahe kommen, sodass Sie in Szenarien mehr geschäftskritische Daten über das WAN senden und empfangen können.

[Jetzt kaufen](#)