

Cisco HWIC-3G-GSM Gegevensblad



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

De Cisco 3G WWAN HWIC's zijn de eerste enterprise-class 3G WWAN-oplossing. Deze kaarten zijn geschikt voor zowel back-up- als primaire toepassingen, ondersteunen de nieuwste 3G-standaarden (High-Speed Packet Access [HSPA] en Evolve-Data Optimized [EVDO] Rev A) en zijn achterwaarts compatibel met Universal Mobile Telecommunications Service (UMTS), Enhanced Datasnelheden voor Global Evolution (EDGE), General Packet Radio Service (GPRS) en EVDO Rev 0/1xRTT. De Cisco 3G WWAN HWICs-serie heeft twee varianten:

- Global System for Mobile Communications (GSM) en UMTS-modellen zijn gebaseerd op 3GPP en ondersteunen HSPA (High-Speed Uplink Packet Access (HSUPA) en High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA)), UMTS, EDGE en GPRS.
- Code Division Multiple Access (CDMA)-modellen zijn gebaseerd op 3GPP2 en ondersteunen EVDO Rev A/Rev 0 en 1xRTT.

De Cisco 3G WWAN HWIC's zijn nauw geïntegreerd met de services die worden geleverd op de bekroonde Cisco Integrated Services-routers, die veilige data-, spraak-, video- en mobiliteitservices leveren. De Cisco 3G WWAN HWIC's worden ondersteund op de modulaire Cisco 1841 en 1861 Integrated Services Routers en de Cisco 1900, 2800, 2900, 3800 en 3900 Series Integrated Services Routers.

Ondernemingen zoeken naar manieren om kosten te verlagen, inkomsten te verhogen en de bedrijfscontinuïteit te verbeteren. De Cisco 3G WWAN HWIC's bieden, in combinatie met een draadloos data-abonnement van een

serviceprovider, een kosteneffectieve, snel inzetbare, betrouwbare en veilige back-upoplossing voor externe locaties en filialen. Met gegevenssnelheden die T1-snelheden benaderen, bieden 3G-netwerken een alternatief voor back-upoplossingen via vaste lijnen zoals ISDN, kabel en DSL. Als een netwerk uitvalt, stuurt de Cisco Integrated Services Router missiekritieke gegevens naar de Cisco 3G WWAN HWIC voor verzending via de draadloze infrastructuur. Bovendien kan de router verschillende soorten verkeer onderscheiden en alleen bedrijfskritisch verkeer via de backupinterface laten stromen. De 3G draadloze WAN HWIC's zijn verkrijgbaar in meerdere onderdeelnummers. Het CDMA-onderdeelnummer is HWIC-3G-CDMA-x* (waarbij x staat voor de draadloze provider), HWIC-3G-HSPA, HWIC-3G-HSPA-A en HWIC-3G-HSPA-G. Figuur 1 toont de kaarten.

Met verbeterde datasnelheden en verbeterde latentie (minder dan 100 milliseconden) zijn WWAN-services een ideale aanvulling op traditionele vaste lijnservices. 3G WWAN-datadiensten die tegenwoordig worden aangeboden, hebben gemiddelde datasnelheden die ver boven de ISDN-snelheden liggen, met theoretische limieten van meer dan 7 Mbps op de downlink en 5 Mbps op de uplink. U kunt de 3G WWAN gebruiken als primaire verbinding voor sites met lagere bandbreedtevereisten en voor mobiele toepassingen. U kunt de 3G WWAN-datadiensten ook gebruiken als een kosteneffectief alternatief in gebieden waar breedbanddiensten niet beschikbaar of erg duur zijn. Cisco bouwt voort op deze prestatiepijlpalen en voegt ondersteuning voor draadloos toe aan onze grote verscheidenheid aan WAN-interface-alternatieven.

Voor toepassingen met een laag dataverbruik maar hoge veiligheidseisen, zoals geldautomaten van banken, tankstationkiosken en telemetriesites, biedt de Cisco 3G WWAN HWIC een veilig, vereenvoudigd en kosteneffectief WAN-alternatief voor DSL of Frame Relay. In gebieden waar terrestrische breedbanddiensten (kabel, DSL of T1) niet beschikbaar of duur zijn, kan 3G WWAN-connectiviteit een levensvatbaar alternatief zijn.

Voor bedrijven die een snelle installatie of tijdelijke connectiviteit nodig hebben, biedt 3G WWAN de mogelijkheid om snel en kosteneffectief een nieuwe site op te zetten. Door gebruik te maken van de geïntegreerde services die beschikbaar zijn op de Cisco Integrated Services-routers, kunnen Cisco 3G WWAN HWIC's directe en mobiele communicatie bieden tijdens rampen en service-uitval.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Geïntegreerde 3G WWAN-breedband: met de geïntegreerde 3G WWAN-modem in de router profiteert u van vereenvoudigde installatie en beheer. Bovendien zijn de Cisco 3G WWAN HWIC's nauw geïntegreerd met Cisco Integrated Services Routers, waarop de toonaangevende Cisco IOS®-software draait, waardoor u toegang krijgt tot alle geavanceerde functies van Cisco IOS-software, zoals Quality of Service (QoS), intelligente netwerkwachtrijen en robuuste beveiliging.
- Korte installatietijd: bedrijven wachten soms weken of maanden om datacircuits op nieuwe locaties te laten

installeren. Voor tijdelijke of seizoenslocaties bieden draadloze dataservices directe connectiviteit overal waar mobiele dekking is, en snelle implementatie stelt u in staat om snel netwerken met WAN-connectiviteit op te zetten.

- **Netwerkveerkracht door WAN-diversiteit:** WAN-connectiviteit is cruciaal voor het functioneren van uw bedrijf, en downtime betekent een verlies aan productiviteit en gemiste kansen. Verbonden en operationeel blijven tijdens een netwerkstoring kan van vitaal belang zijn. Een draadloze verbinding voor back-up naar een locatie op afstand biedt bescherming tegen lijnuitval en een extra niveau van redundantie omdat de 3G WWAN-infrastructuur vaak wordt bediend door afzonderlijke faciliteiten, waardoor redundantie wordt geboden voor de gehele lokale lus.
- **Lagere kosten:** de opkomende 3G WWAN-abonnementen voor mobiele dataservices zijn concurrerend geprijsd in vergelijking met bestaande bedrade services (ISDN, DSL en kabel). Met 3G WWAN-oplossingen kunt u uw serviceproviders ook over grote geografische gebieden consolideren in plaats van servicecontracten met meerdere serviceproviders te hebben.
- **Draagbaarheid:** u kunt draadloze routers en Cisco 3G WWAN HWIC's gemakkelijk overal verplaatsen waar dekking beschikbaar is.
- **Prestaties:** Met het toenemende datagebruik en de toename van webgebaseerde applicaties op afgelegen locaties, is er een toenemende behoefte aan snelle (breedband) dataverbindingen om bedrijfskritische applicaties op deze locaties te laten draaien. 3G WWAN-services beloven verbindingen met lage latentie met snelheden die T1-verbindingen benaderen, waardoor u meer bedrijfskritische gegevens via het WAN kunt verzenden en ontvangen in back-upscenario's.

[Koop nu](#)