

# 3Com® Megahertz®



## Tarjeta para PC10/100 LAN+56K\* Global Modem CardBus

*El conector XJACK® proporciona acceso a LAN y módem sin necesidad de cables, todo con una sola tarjeta para PC*



### Ventajas clave

**Conexiones de LAN y módem sin cables.** El conector XJACK® con tecnología Autosensing proporciona conexiones de LAN y módem con un solo conector que se enciende para mostrar el estado y el tipo de conexión.

**Prestaciones de una tarjeta para PC.** Una tarjeta para PC de tipo II proporciona conexiones de LAN, módem y soporte para conexiones GSM. Además, se puede actualizar para permitir el acceso RDSI\*\* en Europa y en Oriente.

**Conexiones sencillas en todo el mundo.** Aprobada en más de 30 países y configurable de manera instantánea para su uso con líneas telefónicas en todo el mundo.

**La mayor velocidad LAN y de módem disponible.** Disfrute del mejor rendimiento LAN y de módem con acceso mediante el estándar V.90 56K, la tecnología de prueba de líneas exclusiva (ELP) de 3Com y la tecnología Parallel Tasking® II, todo ello con una tarjeta para PC.

**Bajo consumo de energía.** Proporciona una vida más larga para las baterías y un funcionamiento fiable.

**Soporte simplificado y productividad mejorada.** El administrador móvil de conexiones DynamicAccess® proporciona configuración y conectividad móvil en un solo paso para varias ubicaciones LAN y WAN.

**Maximizada para Windows y compatible con Windows 2000.** Proporciona un funcionamiento maximizado en Windows 95 OSR-2, 98, 2000 y Windows NT 4.0.

**Tranquilidad.** Compatibilidad garantizada y respaldada por la garantía limitada de por vida<sup>1</sup> de 3Com.

Marque con el módem y conéctese a la red a una velocidad de red de 100 Mbps y a una velocidad de módem V.90 56K, todo ello con una tarjeta para PC de tipo II y sin problemas de transporte ni pérdida de cables o dispositivos adicionales.

Una tarjeta para PC 10/100 LAN+56K\* Global Modem CardBus de 3Com® Megahertz®, modelo 3CXFEM656 C, proporciona un acceso a LAN y módem rápido y fiable, con cualquier equipo portátil con una ranura CardBus de 32 bits que ejecute Windows 95 OSR-2, 98, 2000 o Windows NT 4.0. Un conector proporciona acceso a LAN y módem automáticamente. Además, esta tarjeta para PC proporciona acceso GSM y se puede actualizar fácilmente para conexiones RDSI\*\*.

### Conector Autosensing XJACK®

El conector Autosensing XJACK® le proporciona conexiones duraderas sin problemas de transporte ni pérdida de cables o dispositivos adicionales todo ello con una tarjeta para PC de tipo II. Sólo tiene que extender el conector Autosensing XJACK e insertar cualquier cable telefónico estándar RJ-11 o cable de red Ethernet RJ-45 de 10 Mbps o Fast Ethernet de 100 Mbps. Al conectar el módem se

encenderá una luz naranja. Conéctela a la LAN, y se encenderá una luz amarilla para conexiones Fast Ethernet de 100 Mbps, y una luz verde para conexiones Ethernet de 10 Mbps. Se repliega automáticamente al interior de la tarjeta para PC y está realizado con material Lexan resistente al calor para soportar intensas jornadas en constantes desplazamientos.

### LAN, Módem, GSM y RDSI con una tarjeta para PC

Conéctese a la red LAN o a Internet mediante Ethernet, el módem, un auricular GSM y a través de RDSI\*\* todo ello con una tarjeta para PC de tipo II. El software administrador de conexiones GSM envía de forma automática llamadas de datos a su módem o selecciona un auricular GSM sin necesidad de cambiar la configuración del software. Y esta tarjeta para PC se puede actualizar para lograr conectividad RDSI en Europa y en países orientales.

# Tarjeta para PC combinada

## Acceso fácil en todo el mundo

Esta tarjeta para PC está aprobada para su uso en más de 30 países. Y con el software de selección de países WorldPort™, sólo tiene que seleccionar el nombre o la bandera del país en el que se encuentra para configurar de manera instantánea el módem con el fin de lograr un rendimiento óptimo con las líneas telefónicas locales.

Conectarse a cualquier red o conexión telefónica es así de sencillo con el administrador de conexiones móviles DynamicAccess®. Los administradores de tecnología de información simplemente predefinen todos los valores necesarios para distintas conexiones de red o de teléfono y los distribuyen como un único archivo. Se podrá conectar donde desee con sólo hacer clic.

## Mayor velocidad LAN+Módem

Una tarjeta para PC Megahertz 10/100 LAN+56K Global Modem CardBus proporciona velocidades de 100 Mbps de Fast Ethernet con una arquitectura CardBus de 32 bits. Las tecnologías Parallel Tasking® y Parallel Tasking II patentadas por 3Com y el funcionamiento bidireccional simultáneo proporcionan un rendimiento de las aplicaciones más rápido y un rendimiento total de la red superior al enviar y recibir datos con mayor velocidad.

También dispondrá de un acceso a módem más rápido con el estándar V.90 56K incorporado. Asimismo, la tecnología de prueba de líneas exclusiva (ELP) proporciona un mayor rendimiento de módem y conexiones más fiables, incluso en las peores condiciones de línea. Henderson Communications, un laboratorio de pruebas independiente, llegó a la conclusión de que los módem 3Com con tecnología ELP son más rápidos que otras tarjetas para PC de módem.

## Fácil de utilizar y actualizar

Esta tarjeta para PC está lista para su uso en Windows 2000, es fácil de instalar y de actualizar con ROM flash y DSP flash. Además, el control de seguridad de líneas digitales le alerta si se va a conectar a líneas telefónicas digitales o PBX potencialmente peligrosas.

## Características de la tarjeta para PC 10/100 LAN+56K Global Modem CardBus

**Conector de LAN y módem Autosensing XJACK®.** Proporciona conexiones de LAN y módem con un solo conector que se enciende para mostrar el estado y el tipo de conexión.

**Tecnología Parallel Tasking® II.** Reduce la utilización de CPU y acelera el funcionamiento de las aplicaciones.

**Tecnología Parallel Tasking.** Proporciona un rendimiento total mayor y reduce la utilización de CPU.

**Funcionamiento bidireccional simultáneo a 10 y 100 Mbps.** Envía y recibe datos simultáneamente para aumentar el rendimiento total.

**Tecnología de prueba de líneas exclusiva (ELP).** Proporciona un rendimiento mayor y conexiones más fiables de módem con el estándar V90 de 56K, incluso en las peores condiciones de línea.

**Tecnología DynamicAccess®.** Permite que las tarjetas para PC solucionen de forma "inteligente" problemas informáticos relacionados con el Administrador de configuraciones móviles para proporcionar conectividad y configuración en un solo paso en distintas ubicaciones, así como capacidades de administración de red.

**Preparado para conectividad RDSI™.** Actualice su tarjeta para PC para obtener conectividad RDSI en Europa y en los países orientales con un kit de actualización que se vende por separado.

**Compatible con Windows 2000.** Compatible con Windows 2000.

**Arquitectura CardBus de 32 bits.** Disfrute del rendimiento más alto disponible y de velocidades de 100 Mbps.

**Bajo consumo de energía.** Aumenta el tiempo entre las recargas de batería y proporciona un funcionamiento correcto y fiable para el equipo portátil.

**Software WorldPort™.** Basta con seleccionar la bandera de un país o su nombre para conectarse con las líneas telefónicas locales de más de 250 países y regiones, incluyendo 30 en donde está aprobado el uso de la tarjeta para PC.

**Software Administrador de conexiones GSM.** Envía llamadas de datos a la tarjeta de módem para PC o selecciona un auricular GSM sin necesidad de cambiar la configuración del software.

**Control de seguridad de líneas digitales.** Muestra una alerta si se conecta a líneas PBX o digitales potencialmente peligrosas.

**Instalación automática e inteligente.** Instala la tarjeta de PC y los controladores de red en cuestión de minutos.

**Negociación automática Nway 10/100.** Proporciona un funcionamiento integrado en redes de 10 y 100 Mbps.

**Compatibilidad garantizada.** Compatible con todos los PC portátiles con ranuras Cardbus que ejecuten Windows 9x, Windows 2000 o Windows NT que cumplan las normas de las tarjetas para PC.

## Compatibilidad garantizada

Las tarjetas para PC 3Com Megahertz tienen compatibilidad garantizada con todos los PC portátiles con ranuras CardBus que ejecuten Windows 95 OSR-2, Windows 98, Windows 2000 o Windows NT 4.0 y cumplan las normas de las tarjetas para PC.

## Garantía de por vida limitada\*

3Com garantiza que todas las tarjetas para PC Megahertz, los conectores XJACK y los cables estarán en buenas condiciones mientras los utilice (10 años en Alemania).

## Atención al cliente

Puede consultar rápidamente información de soporte en el sitio Web de atención al cliente de 3Com en la dirección [www.3com.com](http://www.3com.com).

## Adaptadores globales

Algunos modelos incluyen un adaptador adecuado para el área en la que se está utilizando la tarjeta para PC global. Los adaptadores para otras ubicaciones se venden por separado. Llame al 1 480 965 1485 o visite la dirección [www.teleadapt.com/web/3comusr/](http://www.teleadapt.com/web/3comusr/) para solicitar y obtener más información.

## Especificaciones

### Módem

#### Compatibilidad con GSM

El software Administrador de conexiones GSM funciona en Windows 95, 98 y Windows NT 4.0 con Nokia Cellular Data Suite (1.2 y 2.0) y Ericsson DI 27, que el proveedor del auricular proporcionará por separado.

Los cables que puede proporcionar el proveedor de auriculares ofrecen compatibilidad con algunos auriculares GSM de Europa, donde está disponible el servicio GSM, incluyendo:

Nokia Cellular Data Suite 1.2 y 2.0 compatible con Nokia 6110, 6190, 5110, 5190, y teléfonos móviles digitales

GSM900/GSM1800/GSM1900 compatibles mediante cable serie DAU-9P de 9 patillas

Ericsson DI 27 compatible con T18, S 868, SH 888, GF 788, CF 788, GF 788c, CF 768, CF 688, PF 768, GF 788e, CA 638, GF 768, GF 768c, GH 688 y GA 628

#### Características del módem

ITU-T V.90

ITU-T V.34

ITU-T V.34 Anexo 12

ITU-T V.32

ITU-T V.32bis

ITU-T V.23

ITU-T V22

ITU-T V22.bis

ITU-T V.21

Bell 212A

Bell103

V.80

V8bis

Bell 212A

x2 (un protocolo de 56 K\* de 3Com)

#### Características del fax

Fax ITU grupo III

ITU-T V.17

ITU-T T.30

ITU-T V.27 ter

ITU-T V.29

Fax EIA Clase I (TIA 578)

#### Protocolos

Corrección de errores/Compresión de datos

ITU-T V.42

ITU-T V.42bis

V.42 Anexo A

MNP niveles 2-5

#### Modos operativos

Asíncrono

Bidireccional simultáneo

Origen de llamada automática o manual

Respuesta automática y manual

### Funciones de marcado

Marcación por tonos y por disco

#### Velocidades de datos asíncronas

Caída de la velocidad de transmisión a 1200 bps

#### Equivalencia del timbre

0,5B (9,4 g)

#### Sensibilidad de recepción

-43 dBm

#### Formato de carácter asíncrono

Hasta 10 bits, incluidos datos, bits de paridad, inicio y parada.

#### Velocidad de marcado por impulsos

10 impulsos por segundo

#### Tonos detectados

Tonos de marcado, ocupado, rellamada y tonos de respuesta de módem.

Marcación ciega basada en los períodos de tiempo de espera, disponible para tonos incompatibles

#### Requisitos de la línea

Red telefónica pública conmutada con conexiones globales

V.90: una conversión D/A

Red telefónica celular  
AMPS pública si está disponible

Red GSM si está disponible

#### Conectores de red pública compatibles

RJ-11W, RJ-41S, RJ-11C

#### LAN

Longitud máxima del segmento  
100 m (328 pies)

10BASE-TX

Cableado de par trenzado de categoría 5 con conector RJ-45

10BASE-T

Cableado de par trenzado de categoría 3 con conector RJ-45

#### Controladores de software

NIDS 5 para Windows 2000,  
NDIS 4 y NDIS 5 para  
Windows 95 OSR2 y 98, NDIS 4  
para Windows NT 4.0

Es compatible con Novell NetWare, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows 95, Windows 98, Microsoft LAN Manager, IBM LAN Server y HP LAN Manager, entre otros.

#### Administración de red

Agentes de controlador SNMP disponibles en la BBS de 3Com

Software Transcend® PCLink SmartAgent® disponible bajo demanda.

### LAN+Módem

#### Compatibilidad con el sistema operativo

Admite todos los sistemas operativos más conocidos para PC que admitan CardBus: Windows 95 OSR-2, Windows 98, Windows NT 4.0 y Windows 2000

#### Requisitos mínimos del sistema

Windows 98, Windows 95 OSR-2, Windows 2000 o Windows NT 4.0  
(No funciona en los sistemas operativos MS-DOS ni en sistemas que no sean de Microsoft)

Un equipo portátil 486 con un microprocesador de 50 MHz y una ranura para tarjetas de PC CardBus de 32 bits

8 MB de RAM

16 MB de RAM para Windows NT 4.0

#### Conformidad con los estándares

IEEE 802.3 (10BASE-T)

IEEE 802.3u (100BASE-TX)

Normas de tarjetas para PC de marzo de 1997

#### Conformidad con las medidas electromagnéticas y de seguridad

Apartado 15 de las reglas de la FCC para Clase B

Apartado 68 de las reglas de la FCC

CISPR B

VCCI 2

C-Tick (símbolo de certificación en Australia)

cUL/TUV

CE

Certificación CISPR B

Certificación TUV

#### Consumo de energía

100BASE-TX

175 mA sólo de módem

150 mA sólo de LAN

300 mA simultáneos

25 mA de reposo

10BASE-T

175 mA sólo de módem

120 mA sólo de LAN

250 mA simultáneos

25 mA de reposo

#### Intervalos ambientales de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento:  
de 0 a 55°C (de 32 a 131°F)

Temperatura de almacenamiento:  
de -25 a 65°C (de -13 a 149°F)

Altitud: hasta 6.100 m (20.000 pies)

Humedad: de 10% a 95% sin condensación

#### Garantía

Garantía de por vida limitada\*

3Com garantiza que la tarjeta para PC estará en buenas condiciones de funcionamiento mientras usted sea el propietario.

### Especificaciones

Modelo	Velocidades LAN	Velocidades Datos/Fax	Cables de red	Conector LAN/Módem	Ranura	País Adaptadores de teléfono	Idiomas
3CXFEM656 C	10/100 Mbps	56K*/14,4K	10/100BASE-TX	XJACK	32-bit CardBus	—	Español latinoamericano, Francés canadiense, Inglés, Portugués brasileño
3CXFEM656 C-EU	10/100 Mbps	56K*/14,4K	10/100BASE-TX	XJACK	32-bit CardBus	Alemania, Francia, Reino Unido	Alemán, Español, Francés, Inglés, Italiano
3CXFEM656 C-AP	10/100 Mbps	56K*/14,4K	10/100BASE-TX	XJACK	32-bit CardBus	—	Coreano, Chino, Inglés
3CXFEM656 C-JP	10/100 Mbps	56K*/14,4K	10/100BASE-TX	XJACK	32-bit CardBus	—	Japonés

No todos los productos están disponibles en todos los países. Llame a su oficina de ventas local para obtener información sobre la disponibilidad de un producto específico.

### Información de pedido

#### Tarjeta para PC Megahertz 10/100 LAN+56K\* Global Modem con conector Autosensing XJACK

Una tarjeta para PC que puede utilizarse en:

Brasil, Canadá, EE.UU., México, 3CXFEM656 C

Alemania, Austria, Bélgica,  
Dinamarca, Emiratos Árabes,  
España, Finlandia, Francia,  
Holanda, Hungría, Irlanda,  
Israel, Italia, Noruega, Polonia,  
Portugal, Reino Unido, República Checa,  
Rumanía, Rusia, Sudáfrica,  
Suecia, Suiza, 3CXFEM656 C-EU

Australia, Corea del Sur, China,  
Hong Kong, Malasia, Nueva Zelanda,  
Singapur, Taiwán, 3CXFEM656 C-AP

Japón 3CXFEM656 C-JP

Paquete de 20 que se puede  
utilizar en todo el mundo 3CXFEM656 C-020

Paquete de 100 que se puede  
utilizar en todo el mundo 3CXFEM656 C-100



**Dynamic Access®**  
technology



### 3Com Corporation

5400 Bayfront Plaza  
P.O. Box 58145  
Santa Clara, CA 95052-8145, EE.UU.  
Teléfono: 1 800 NET 3Com o  
1 408 326 5000  
Fax: 1 408 326 5001  
www.3com.com

† Consulte la *guía del usuario* para obtener más información.

\* Capaz de recibir descargas a una velocidad de 56 Kbps y de enviarlas a 31,2 Kbps. Las velocidades de descarga reales pueden ser más bajas debido a las distintas condiciones de las líneas. Requiere una línea telefónica analógica y un equipo de servidor compatibles. Visite la página [www.3com.com/56k](http://www.3com.com/56k) para obtener información detallada.

\*\* Póngase en contacto con el centro de soporte local para comprobar la disponibilidad de kits de actualización RDSI y los países compatibles.

**Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3Com, visite nuestro sitio Web en [www.3com.com](http://www.3com.com). 3Com Corporation cotiza en bolsa dentro del índice Nasdaq bajo el símbolo COMS.**

Copyright © 2000 3Com Corporation. Todos los derechos reservados. 3Com, el logotipo de 3Com, DynamicAccess, Megahertz, Parallel Tasking, SmartAgent, Transcend y XJACK son marcas registradas de 3Com Corporation. WorldPort es una marca comercial de 3Com Corporation. 3Com Facts es una marca de servicios de 3Com Corporation. Lexan es una marca registrada de General Electric Company. Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation. El resto de los nombres de empresas y productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.