



**DYNEX™**

## Internal All-In-One Card Reader

Lecteur de carte interne tout-en-un

Lector de Tarjetas Todo en Uno Interno

**DX-CRD12**

**USER GUIDE**

**GUIDE DE L'UTILISATEUR • GUÍA DEL USUARIO**

# Dynex Internal All-In-One Card Reader DX-CRD12

## Contents

Introduction .....	2
Important safety instructions .....	3
Card reader components .....	3
Installing the card reader .....	6
Using your card reader .....	9
Specifications .....	10
Legal notices .....	11
<b>Français .....</b>	<b>12</b>
<b>Español .....</b>	<b>23</b>

## Introduction

Your card reader's five slots support over 25 types of media cards and provides the advantages of multiple card readers. It is ideal for installation in a 3.5-inch drive bay. Your card reader accepts standard cards, such as Secure Digital (SD), Multi Media (MMC), Compact Flash™ (CF), IBM® Microdrive, Smart Media™ (SM), Memory stick (MS), Memory stick pro, ++ picture card, and other compatible flash memory cards. Your card reader also accepts small form-factor flash cards without the need for adapters, such as Mini-SD, RS-MMC, MS-DUO, and the mini-sized T-flash (Micro SD) cards.

## Features

Your card reader features:

- Five flash card slots supporting up to 25 types of media cards
- Efficient front direct access on a computer
- Easy mounting into a 3.5-inch drive bay
- Compliance with USB (Universal Serial Bus) 2.0 specification interface
- Compliance with USB mass storage device class specification
- Support for the RS-MMC 4.0 8-bit specification
- Support for small form-factor flash cards that typically require an adapter, such as mini SD, RS-MMC, T-flash (Micro SD), and MS-Duo.
- Hot swappable Plug & Play capability
- Card slots that can be used at the same time for data exchange
- Support for four media card icons for easy drive recognition
- Swappable front bezel for color customization

## **Important safety instructions**

Before getting started, read these instructions and save them for later reference.

- Before you install your card reader into your computer, read this user guide. In some operating systems, the driver must be installed before you install your card reader.
- Do not drop or hit your card reader.
- Do not install your card reader in a location that is subject to strong vibrations because vibration may damage your card reader.
- Do not disassemble or try to modify your card reader. Disassembly or modification may void your warranty and could damage your card reader leading to a fire or electric shock.
- Do not store your card reader in a damp location. Do not allow moisture or liquids to drip into your card reader. Liquids can damage your card reader leading to a fire or electric shock.
- Do not insert metal objects, such as coins or paper clips, into your card reader.
- Do not remove a card when the LED indicator shows data activity is in progress. You may damage the card or lose data stored on the card.
- Your card reader is for general computer use. Do not use your card reader in a computer that requires exceptional reliability, especially if a breakdown or malfunction of your card read might jeopardize life or health, such as aerospace equipment, atomic power control systems, traffic-related equipment, transportation equipment, industrial robotics, combustion equipment, safety devices, and life-support systems.

## **Card reader components**

### **Package contents**

Make sure that you received:

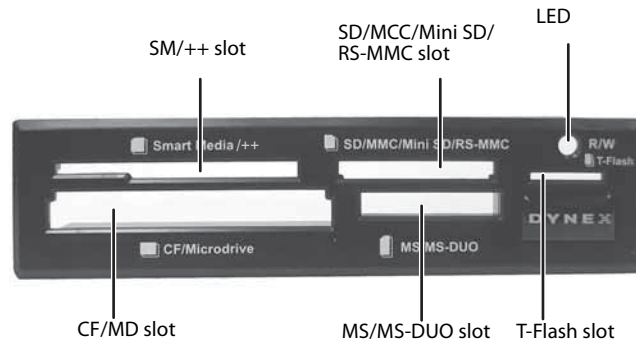
- 1 card reader with USB 5-pin cable
- 4 mounting screws (ISO 3f 4mm)
- 1 extra front bezel
- 1 utility CD
- 1 user guide

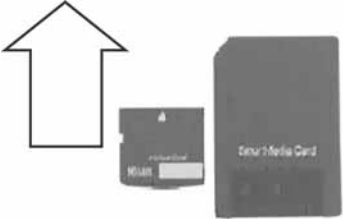

### **Minimum system requirements**

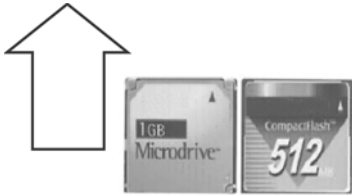

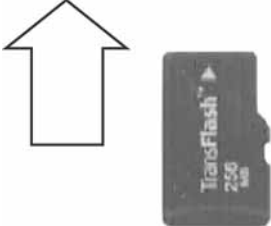
- IBM-compatible PC
- Pentium 133 MHz or higher processor
- CD drive
- 2 MB of hard drive space
- One available on-board 5-pin USB connector on the computer's system board
- One available 3.5-inch drive bay
- Windows® 98SE, Windows® ME, Windows® 2000, or Windows® XP

## Front

**Caution:** Cards must be inserted into the correct slot and in the correct direction. Otherwise you may damage the card or the slot.



Feature	Description
<p>SM/++ slot</p>  <p><b>Note:</b> The arrow shows the direction you insert the card into the slot.</p>	<p>Insert Smart Media memory cards or ++ picture cards into this slot.  <b>Note:</b> Insert a ++ picture card into the right side of the slot.</p>
<p>SD/MMC slot</p>  <p><b>Note:</b> The arrow shows the direction you insert the card into the slot.</p>	<p>Insert Secure Digital (SD), Mini SD, Multi Media (MMC), or RS-MMC cards into this slot.  <b>Note:</b> The Mini SD card's gold contact area must be facing up. Insert a Mini SD card into the left side of the slot.</p>

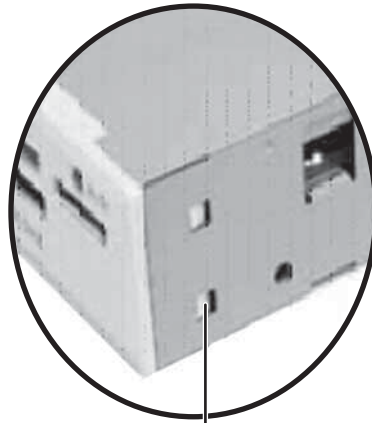
Feature	Description
LED	Indicates when a slot is reading from or writing to a card. LED off—Your card reader is not being used. LED on—A card is inserted in one of the slots. LED flashing—Data is being transferred to or from a card and the hard drive or another card.
CF/MD slot   <p data-bbox="548 884 870 936"><b>Note:</b> The arrow shows the direction you insert the card into the slot.</p>	Insert Compact Flash (type I/II), IBM Microdrive, or Magicstor cards into this slot.
MS/MS-DUO slot   <p data-bbox="548 1262 870 1314"><b>Note:</b> The arrow shows the direction you insert the card into the slot.</p>	Insert Sony memory sticks or MS-Pro or MS-DUO memory cards into this slot.
T-Flash slot   <p data-bbox="548 1608 870 1661"><b>Note:</b> The arrow shows the direction you insert the card into the slot.</p>	Insert Transflash or Micro SD memory cards into this slot. No adapter is required. <b>Note:</b> The T-flash slot and signal bus are shared with the SD/MMC slot which means that you cannot use both slots at the same time.

## Installing the card reader

### Changing the front bezel

#### To change the front bezel:

- 1 Use a stylus or pen-like tool to press the plastic clip on each side of your card reader to remove the old bezel.



Plastic clip

- 2 Snap the new bezel into place.

### Installing your card reader

#### USB pin cable assignment

Make sure that your computer's system board connector is compatible with your card reader's USB connector by comparing your card reader's USB connector with the connector on your computer's system board.

#### Card reader connector



Pin	Cable color	Function
P5	Shield	GND
P4	Black	GND
P3	Green	D+

Pin	Cable color	Function
P2	White	D-
P1	Red	VBUS

### System board connector



**Caution:** Electrostatic discharge (static electricity) can damage electronic components. Make sure that you are correctly grounded before you install your card reader. Turn off your computer, then touch a bare metal part of your computer, such as the back of the chassis or power supply, to discharge any static electricity.

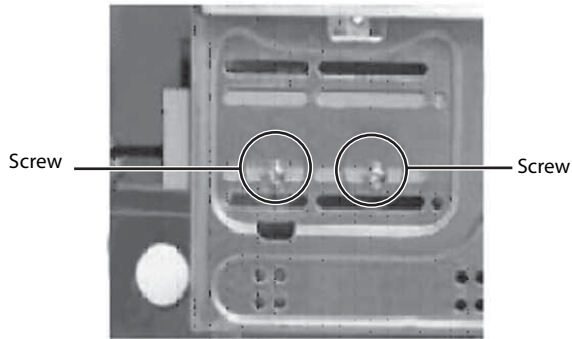
#### To install your card reader:

- 1 If you are installing your card reader into a computer running Windows 98SE, install the driver before installing your card reader. For more information, see "Windows 98SE and Windows ME" on page 9.
- 2 Make sure that you are correctly grounded by touching a bare metal part of your computer, such as the back of the chassis or power supply.
- 3 Turn off your computer and disconnect the power cord.
- 4 Open your computer's cover. For more information, see the documentation that came with your computer.
- 5 Make sure that your computer's system board corrector is compatible with your card reader's USB connector. For more information, see "USB pin cable assignment" on page 6.
- 6 Carefully slide your card reader into the empty drive bay.

## 8

### Installing the card reader

- 7 Secure your card reader to the drive bay with the four mounting screws (two screws per side).



- 8 Connect your card reader's USB connector to a compatible USB connector on your computer's system board.



- 9 Make sure that you have removed any tools or loose screws from inside your computer, then replace your computer's cover.
- 10 Reconnect your computer's power cord, then turn on your computer.

## Installing the driver

### Windows XP or Windows 2000

Windows® XP and Windows® 2000 have built-in drivers. You do not need to install a driver. After you install your card reader and turn on your computer, Windows installs the correct driver, and four new drive icons appear in the *My Computer* and *Windows Explorer* windows.

**Note:** The T-Flash and the MMC/SD slots share the same drive icon.

## Windows 98SE and Windows ME

### To install the driver in Windows® 98SE or Windows® ME:

- 1 Save all files and close all programs.
- 2 Insert the utility CD into your CD drive.
- 3 Open the **Driver** folder, then open the **Windows** folder.
- 4 Double-click on the **setup.exe** file.
- 5 Click **Next**, then follow the on-screen instructions to install the driver.
- 6 After the driver installation is complete, restart your computer.

Your card reader is ready to use. Make sure that you insert the correct type card into the appropriate slot. For more information about which cards each slot accepts, see "Front" on page 4.

If you want to customize the card reader drive icons in the *Windows Explorer* and *My Computer* windows, see "Customizing drive icons" on page 9.

## Using your card reader

### Customizing drive icons

To make the slots easier to recognize, you can customize the drive icons.

#### To customize the drive icons:

- 1 Save all files and close all programs.
- 2 Insert the utility CD into your CD drive.
- 3 Open the **Driver** folder, then double-click on the **setup.exe** file.
- 4 Click **Next** to start the installation, and follow any on-screen instructions.
- 5 After the installation is complete, restart your computer. Windows® displays the new drive icons for the slots instead of the standard Windows drive icons.

When Windows detects a card in a slot, the corresponding drive icon turns from grey to a color that indicates the card type.



### Using a media card

#### To use a media card:

- 1 Insert a card into the appropriate slot. For more information about which slot to use, see "Front" on page 4.
- 2 Open the *My Computer* or *Windows Explorer* window, then double-click the drive icon for the slot you are using.
- 3 Use normal Windows procedures for opening, copying, pasting, or deleting files and folders to access files and folders on the inserted card.

## Specifications

Chipset	ALCOR
Supported file formats	FAT 12/16/32/NTFS
Five memory slots	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CF/MD</li> <li>• SM/++</li> <li>• SD/Mini SD/MMC/RS-MMC</li> <li>• MS-/MS-DUO</li> <li>• T-Flash</li> </ul>
Four drive icons	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC/SD/T-Flash</li> <li>• Compact Flash I/II</li> <li>• Smart Media/++</li> <li>• MS/MS Pro</li> </ul>
Supported cards	CF (Type I and Type II), CF Ultra II, Micro Drive, Magic Gate, SM, SM ROM, ++, +++ M-series, SD, SD Ultra II, Mini SD, MMC-I, MMC-II, MMC 4.0, MMC Dual Voltage, RS-MMC, RS-MMC Dual Voltage, RS-MMC 4.0, T-Flash, MS, MS Select, MS ROM, MS PRO, MS Magic Gate, MS-PRO Magic Gate, MS-DUO Magic Gate, and MS-PRO-DUO
Indicators	Green “card detect” and “data activity” indicator
Interface	USB 5-Pin pin housing type that connects to the system board USB connector
Operating temperature	Operating: 32° ~ 104°F (0° ~ 40°C) Storage: -4° ~ 140° F (-20° ~ 60° C)
Cable length	19.7 inches (50 cm)
Housing	4.02 × 4.65 × 1 inches 102 × 118 × 25.4 mm RoHS compliant
Certification	FCC Class B, ICES-003
Supported operating systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® 98SE</li> <li>• Windows® ME</li> <li>• Windows® 2000</li> <li>• Windows® XP</li> </ul>

## **Legal notices**

### **FCC statement**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ICES - Canada's Interference-Causing Equipment Standards This equipment complies with the applicable technical standards of ICES 003:1997 in accordance with the measurement procedures specified in CISPR22-96.

### **Copyright**

© 2006 Dynex. DYNEX and the DYNEX logo are trademarks of Best Buy Enterprise Services, Inc. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Specifications and features are subject to change without notice or obligation.

# Lecteur de carte interne tout-en-un Dynex DX-CRD12

## Table des matières

Introduction .....	12
Instructions de sécurité importantes .....	13
Composants du lecteur de carte .....	13
Installation du lecteur de carte.....	17
Utilisation du lecteur de carte .....	20
Spécifications .....	21
Avis juridiques .....	22

## Introduction

Grâce à ses cinq fentes, ce lecteur de carte prend en charge de plus de 25 types de cartes mémoires et offre les avantages de plusieurs lecteurs de carte. Il est idéal pour une installation dans une baie d'unité de 3,5 pouces. Ce lecteur de carte accepte les cartes standard, telles que Secure Digital (SD), Multi Media (MMC), Compact Flash™ (CF), IBM® Microdrive, Smart Media™ (SM), Memory Stick (MS), Memory Stick pro, la carte d'images ++ et d'autres cartes compatibles de mémoire flash. Ce lecteur de carte accepte également des cartes flash de petites dimensions sans nécessiter d'adaptateur, telles que les cartes Mini-SD, RS-MMC, MS-DUO et les mini-cartes T-flash (Micro SD).

## Caractéristiques

Caractéristiques du lecteur de carte :

- Cinq fentes pour cartes flash, permettant de prendre en charge jusqu'à 25 types de cartes mémoires
- Accès direct frontal efficace sur un ordinateur
- Installation aisée dans une baie d'unité de 3,5 pouces
- Conformité avec les spécifications d'interface USB (Bus Série Universel) 2.0
- Conformité avec les spécifications applicables aux périphériques de stockage USB
- Prise en charge des spécifications 8 bits pour RS-MMC 4.0
- Prise en charge de cartes flash de petites dimensions qui exigent généralement un adaptateur, telles que les cartes mini SD, RS-MMC, T-flash (Micro SD) et MS-Duo.
- Remplacement à chaud et technologie Plug and Play (branchez et utilisez)
- Fentes de carte qui peuvent être utilisées en même temps pour un échange de données
- Prise en charge de quatre icônes de carte mémoire permettant de reconnaître facilement le lecteur
- Cadre avant échangeable pour permettre une personnalisation des couleurs

## Instructions de sécurité importantes

Avant de commencer, lire ces instructions et les conserver pour toute référence ultérieure.

- Avant d'installer le lecteur de carte dans l'ordinateur, lire ce guide de l'utilisateur. Dans certains systèmes d'exploitation, le pilote doit être installé avant d'installer le lecteur de carte.
- Ne pas faire tomber ni heurter le lecteur de carte.
- Ne pas installer le lecteur de carte dans un endroit qui est soumis à de fortes vibrations, étant donné que les vibrations peuvent endommager le lecteur de carte.
- Ne pas démonter ni essayer de modifier le lecteur de carte. Le démontage ou la modification peut annuler la garantie et pourrait endommager le lecteur de carte et provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne pas entreposer le lecteur de carte dans un endroit humide. Ne pas laisser de l'humidité ou des liquides s'écouler dans le lecteur de carte. Les liquides peuvent endommager le lecteur de carte et provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne pas insérer d'objets métalliques, tels que des pièces de monnaie ou des trombones, dans le lecteur de carte.
- Ne pas retirer une carte quand la DEL témoin indique qu'un transfert de données est en cours. Cela pourrait endommager la carte et occasionner la perte de données enregistrées sur la carte.
- Le lecteur de carte est conçu pour un usage non-professionnel de l'ordinateur. Il ne doit pas être utilisé dans un ordinateur requérant une fiabilité exceptionnelle, surtout si une défaillance ou un fonctionnement défectueux de la carte pourrait mettre en danger la vie ou la santé, comme dans le cas des équipements aéronautiques, des systèmes de contrôle de l'énergie atomique, des équipements de régulation de la circulation, des équipements de transport, de la robotique industrielle, des équipements de combustion, des appareils de sécurité et des systèmes de survie.

## Composants du lecteur de carte

### Contenu de l'emballage

Vérifier que l'emballage contient :

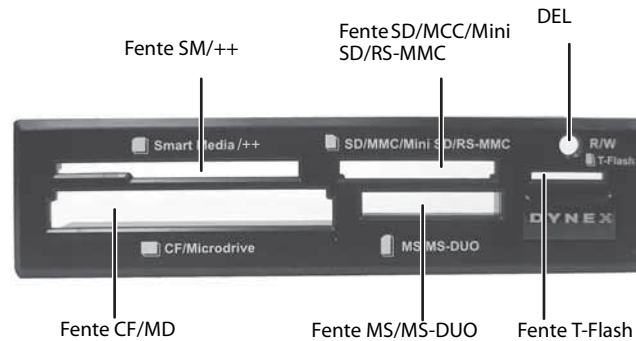
- 1 lecteur de carte avec un câble USB à 5 broches
- 4 vis de montage (ISO 3x4 mm)
- 1 cadre avant supplémentaire
- 1 CD d'utilitaires
- 1 guide de l'utilisateur

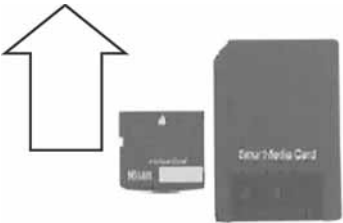
## Configuration système minimale requise


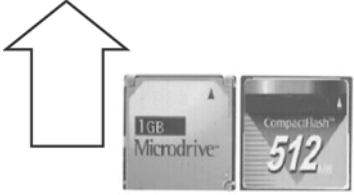
- PC IBM ou compatible
- Processeur Pentium 133 MHz ou supérieur
- Lecteur de CD
- 2 Mo d'espace sur le disque dur
- Un connecteur USB à 5 broches disponible sur la carte système de l'ordinateur
- Une baie d'unité de 3,5 pouces disponible
- Windows® 98SE, Windows® ME, Windows® 2000 ou Windows® XP


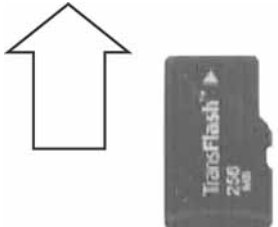
## Avant

**Attention :** Les cartes doivent être insérées dans la fente correcte et dans le bon sens. Sinon, la carte et la fente risquent d'être endommagées.



Caractéristique	Description
Fente SM/++  <b>Remarque :</b> La flèche montre le sens dans lequel la carte doit être insérée dans la fente.	Insérer les cartes mémoires Smart Media ou les cartes d'images ++ dans cette fente. <b>Remarque :</b> Insérer une carte d'images ++ dans le côté droit de la fente.

Caractéristique	Description
<p>Fente SD/MMC</p>  <p><b>Remarque :</b> La flèche montre le sens dans lequel la carte doit être insérée dans la fente.</p>	<p>Insérer les cartes Secure Digital (SD), Mini SD, Multi Media (MMC) ou RS-MMC dans cette fente.</p> <p><b>Remarque :</b> La zone de contact en or de la carte Mini SD doit être tournée vers le haut. Insérer une carte Mini SD dans le côté gauche de la fente.</p>
<p>DEL</p>	<p>Indique lorsqu'une fente lit ou écrit sur une carte.</p> <p>DEL éteinte – Le lecteur de carte n'est pas utilisé.</p> <p>DEL allumée – Une carte est insérée dans l'une des fentes.</p> <p>DEL clignotante – Des données sont transférées entre une carte et le disque dur ou une autre carte.</p>
<p>Fente CF/MD</p>  <p><b>Remarque :</b> La flèche montre le sens dans lequel la carte doit être insérée dans la fente.</p>	<p>Insérer les cartes Compact Flash (type I/II), IBM Microdrive ou Magicstor dans cette fente.</p>

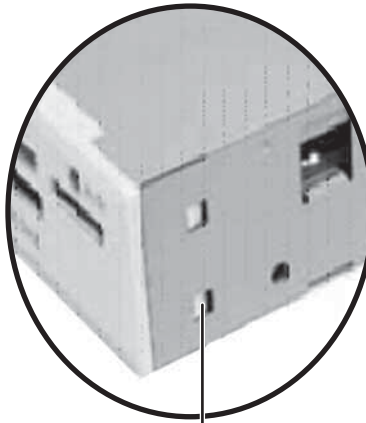
Caractéristique	Description
<p data-bbox="303 432 462 464">Fente MS/MS-DUO</p>  <p data-bbox="500 745 812 825"><b>Remarque :</b> La flèche montre le sens dans lequel la carte doit être insérée dans la fente.</p>	<p data-bbox="880 432 1226 489">Insérer les cartes Memory Stick, MS-Pro or MS-DUO de Sony dans cette fente.</p>
<p data-bbox="303 835 418 867">Fente T-Flash</p>  <p data-bbox="500 1123 812 1203"><b>Remarque :</b> La flèche montre le sens dans lequel la carte doit être insérée dans la fente.</p>	<p data-bbox="880 835 1242 919">Insérer les cartes mémoires Transflash ou Micro SD dans cette fente. Aucun adaptateur n'est nécessaire.</p> <p data-bbox="880 919 1242 1024"><b>Remarque :</b> La fente T-flash et le bus de signaux sont partagés avec la fente SD/MMC, ce qui signifie qu'il n'est pas possible d'utiliser les deux fentes en même temps.</p>

## Installation du lecteur de carte

### Remplacement du cadre avant

Pour remplacer le cadre avant :

- 1 Utiliser un stylet ou un outil de type stylo pour appuyer sur le clip en plastique de chaque côté du lecteur de carte et retirer l'ancien cadre.



Clip en plastique

- 2 Enclencher le nouveau cadre en place.

### Installation du lecteur de carte

#### Affectation des broches du câble USB

Veiller à ce que le connecteur de la carte système de l'ordinateur soit compatible avec le connecteur USB du lecteur de carte en comparant le connecteur USB du lecteur de carte avec le connecteur situé sur la carte système de l'ordinateur.

#### Connecteur du lecteur de carte



Broche	Couleur du câble	Fonction
P5	Blindage	Terre
P4	Noir	Terre
P3	Vert	D+

Broche	Couleur du câble	Fonction
P2	Blanc	D-
P1	Rouge	VBUS

### Connecteur de la carte système

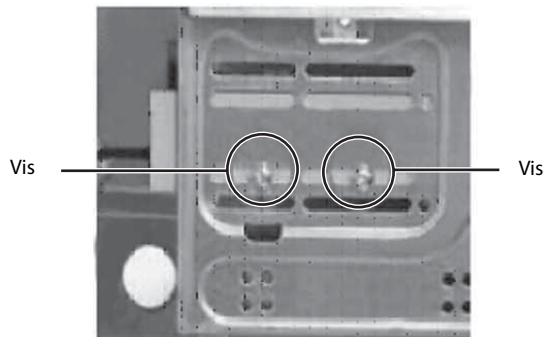


**Attention :** Une décharge d'électricité statique peut endommager les composants électroniques. S'assurer d'être correctement relié à la terre avant d'installer le lecteur de carte. Éteindre l'ordinateur, puis toucher une partie métallique nue de l'ordinateur, telle que le dos du châssis ou l'alimentation électrique, pour décharger toute électricité statique.

#### Pour installer le lecteur de carte :

- 1 Pour installer le lecteur de carte dans un ordinateur fonctionnant sous Windows 98SE, installer le pilote avant d'installer le lecteur de carte. Pour plus d'informations, consulter « Windows 98SE et Windows ME », voir page 20.
- 2 Veiller à être correctement relié à la terre en touchant une partie métallique nue de l'ordinateur, telle que le dos du châssis ou l'alimentation électrique.
- 3 Mettre l'ordinateur hors tension, puis débrancher le cordon d'alimentation.
- 4 Ouvrir le couvercle du boîtier de l'ordinateur. Pour tous renseignements complémentaires, se reporter à la documentation livrée avec l'ordinateur.
- 5 S'assurer que le connecteur de la carte système de l'ordinateur est compatible avec le connecteur USB du lecteur de carte. Pour plus d'informations, consulter « Affectation des broches du câble USB », voir page 17.
- 6 Glisser soigneusement le lecteur de carte dans la baie d'unité vide.

- 7 Fixer le lecteur de carte dans la baie d'unité à l'aide des quatre vis de montage (deux vis de chaque côté).



- 8 Connecter le connecteur USB du lecteur de carte à un connecteur USB compatible sur la carte système de l'ordinateur.



- 9 S'assurer que tous les outils et les vis inutilisées ont été enlevés de l'intérieur de l'ordinateur, puis replacer le couvercle du boîtier.
- 10 Rebrancher le cordon d'alimentation de l'ordinateur, puis allumer l'ordinateur.

## Installation du pilote

### Windows XP ou Windows 2000

Windows® XP et Windows® 2000 ont des pilotes intégrés. Il n'est pas nécessaire d'installer un pilote.

Une fois le lecteur de carte installé et l'ordinateur allumé, Windows installe le pilote correct et quatre nouvelles icônes d'unité apparaissent dans les fenêtres *Poste de travail* et *Explorateur Windows*.

**Remarque :** Les fentes T-Flash et MMC/SD partagent la même icône de lecteur.

### Windows 98SE et Windows ME

Pour installer le pilote sous Windows® 98SE ou Windows® ME :

- 1 Enregistrer tous les fichiers et fermer tous les programmes.
- 2 Insérer le CD d'utilitaires dans le lecteur de CD.
- 3 Ouvrir le dossier **Driver** (Pilote), puis ouvrir le dossier **Windows**.
- 4 Double-cliquer sur le fichier **setup.exe**.
- 5 Cliquer sur **Next** (Suivant), puis suivre les instructions à l'écran pour installer le pilote.
- 6 Une fois l'installation du pilote terminée, redémarrer l'ordinateur.

Le lecteur de carte est prêt à l'utilisation. Veiller à insérer le type de carte correct dans la fente appropriée. Pour plus d'informations sur les cartes acceptées par chaque fente, voir « Avant », voir page 14.

Pour personnaliser les icônes d'unité du lecteur de carte dans les fenêtres *Explorateur Windows* et *Poste de travail*, voir « Personnalisation des icônes d'unité », voir page 20.

## Utilisation du lecteur de carte

### Personnalisation des icônes d'unité

Pour que les fentes soient plus faciles à reconnaître, il est possible de personnaliser les icônes d'unité.

Pour personnaliser les icônes d'unité :

- 1 Enregistrer tous les fichiers et fermer tous les programmes.
- 2 Insérer le CD d'utilitaires dans le lecteur de CD.
- 3 Ouvrir le dossier **Driver** (Pilote), puis double-cliquer sur le fichier **setup.exe**.
- 4 Cliquer sur **Next** (Suivant) pour commencer l'installation, puis suivre les instructions affichées à l'écran.
- 5 Une fois l'installation terminée, redémarrer l'ordinateur. Windows® affiche les nouvelles icônes d'unité pour les fentes au lieu des icônes d'unité standard sous Windows.

Lorsque le Windows détecte une carte dans une fente, l'icône de lecteur correspondante passe du gris à une couleur qui indique le type de carte.



## Utilisation d'une carte mémoire

### Pour utiliser une carte mémoire :

- 1 Insérer une carte dans la fente appropriée. Pour plus d'informations sur la fente à utiliser, voir « Avant », voir page 14.
- 2 Ouvrir la fenêtre *Poste de travail* ou *Explorateur Windows*, puis double-cliquer sur l'icône de lecteur correspondant à la fente utilisée.
- 3 Utiliser les procédures normales de Windows pour ouvrir, copier, coller ou supprimer des fichiers et dossiers et accéder aux fichiers et dossiers sur la carte insérée.

## Spécifications

Jeu de puces	ALCOR
Formats de fichiers compatibles	FAT 12/16/32/NTFS
Cinq fentes de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CF/MD</li> <li>• SM/++</li> <li>• SD/Mini SD/MMC/RS-MMC</li> <li>• MS-/MS-DUO</li> <li>• T-Flash</li> </ul>
Quatre icônes d'unité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC/SD/T-Flash</li> <li>• Compact Flash I/II</li> <li>• Smart Media/++</li> <li>• MS/MS Pro</li> </ul>
Cartes compatibles	CF (Type I et Type II), CF Ultra II, Micro Drive, Magic Gate, SM, SM ROM, ++, ++ M-series, SD, SD Ultra II, Mini SD, MMC-I, MMC-II, MMC 4.0, MMC Dual Voltage, RS-MMC, RS-MMC Dual Voltage, RS-MMC 4.0, T-Flash, MS, MS Select, MS ROM, MS PRO, MS Magic Gate, MS-PRO Magic Gate, MS-DUO Magic Gate et MS-PRO-DUO
Témoins	Témoin vert de « détection de carte » et de « transfert de données »
Interface	Connecteur USB à 5 broches, de type boîtier de broches, qui se connecte au connecteur USB de la carte système
Température de fonctionnement	En fonctionnement : 32 ° ~ 104 °F (0 ° ~ 40 °C) Entreposage : -4 ° ~ 140 °F (-20 ° ~ 60 °C)
Longueur du câble	19,7 pouces (50 cm)
Boîtier	4,02 × 4,65 × 1 pouces 102 × 118 × 25,4 mm Conforme à la directive RoHS

Homologation	FCC classe B, ICES-003
Systèmes d'exploitation compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® 98SE</li> <li>• Windows® ME</li> <li>• Windows® 2000</li> <li>• Windows® XP</li> </ul>

## Avis juridiques

### Déclaration de la FCC :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations prévues dans le cadre de la catégorie B des appareils numériques, définie par l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives lors d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et diffuse des ondes radio et s'il n'est ni installé ni utilisé conformément aux instructions en vigueur, il peut provoquer des interférences indésirables avec les communications radio. Cependant, nous ne pouvons pas garantir qu'aucune interférence ne se produira pour une installation particulière. Si cet équipement produit des interférences importantes lors de réceptions radio ou télévisées, qui peuvent être détectées en éteignant puis en rallumant l'appareil, essayer de corriger l'interférence au moyen de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans la prise électrique d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour toute assistance. ICES - Réglementation canadienne sur les équipements causant des interférences Cet appareil est conforme aux normes techniques applicables de ICES 003:1997 selon les procédures de mesure spécifiées dans CISPR22-96.

### Droits d'auteurs

©2006 Dynex. DYNEX et le logo de DYNEX sont des marques de commerce de Best Buy Enterprise Services, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques et spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# Lector de Tarjetas Todo en Uno Interno Dynex DX-CRD12

## Contenido

Introducción .....	23
Instrucciones importantes de seguridad .....	24
Componentes del lector de tarjetas .....	24
Instalación del lector de tarjetas.....	28
Uso de su lector de tarjetas.....	31
Especificaciones.....	32
Avisos legales .....	33

## Introducción

Las cinco ranuras de su lector de tarjetas es compatible con más de 25 tipos de tarjetas de memoria y provee las ventajas de múltiples lectores de tarjetas. Es ideal para la instalación en un compartimiento o una bahía de unidad de 3.5 pulgadas. Su lector de tarjetas acepta tarjetas estándar, tal como Secure Digital (SD), Multi Media (MMC), Compact FlashMR (CF), IBM® Microdrive, Smart Media™ (SM), Memory stick (MS), Memory stick pro, ++ picture card, y otras tarjetas de memoria compatibles. Su lector de tarjetas también acepta tarjetas flash de tamaño pequeño sin necesidad de usar adaptadores, tal como Mini-SD, RS-MMC, MS-DUO, y las tarjetas T-flash de tamaño pequeño (Micro SD)

## Características

Su lector de tarjetas cuenta con:

- Cinco ranuras para tarjetas flash que aceptan soportan hasta 25 tipos de tarjetas de memoria
- Montaje fácil en un compartimiento de unidad o una bahía de unidad de 3.5 pulgadas
- Se adhiere a la interfaz de la especificación USB (Bus Serial Universal) 2.0
- Se adhiere a la especificación de la clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB
- Soporta compatibilidad con la especificación RS-MMC 4.0 de 8 bits
- Soporta compatibilidad con las tarjetas flash de tamaño pequeño que normalmente requieren un adaptador, tal como mini SD, RS-MMC, T-flash (Micro SD) y MS-Duo.
- Capacidad Plug & Play de intercambio durante actividad en caliente
- Ranuras para tarjeta que pueden ser usadas al mismo tiempo para intercambiar información
- Soporte de capacidad para cuatro iconos de tarjetas de memoria para el reconocimiento fácil de la unidad
- Placa bisel frontal intercambiable para la personalización del color

## Instrucciones importantes de seguridad

Antes de comenzar, lea estas instrucciones y guárdelas para referencia futura.

- Antes que instale su lector de tarjetas en su computadora, lea esta guía del usuario. En algunos sistemas operativos, el controlador debe ser instalado antes que conecte su lector de tarjetas.
- No deje caer ni golpee su lector de tarjetas.
- No instale su lector de tarjetas en una ubicación que esté expuesta a vibraciones fuertes ya que la vibración puede dañarlo su lector de tarjetas.
- No desarme nio trate de modificar su lector de tarjetas. El desarme o la modificación puede anular su garantía y puede dañar elsu lector de tarjetas ocasionando un incendio o choque eléctrico.
- No guarde su lector de tarjetas en un lugar húmedo. una ubicación húmeda. No permita que la humedad o líquidos ingresen algoteen dentro de su lector de tarjetas. Los líquidos pueden dañar elsu lector de tarjetas ocasionando un incendio o choque eléctrico.
- No inserte objetos metálicos tal cómo monedas o clips de papel en su lector de tarjetas.
- No saque una tarjeta cuando el indicador LED muestre que se lleva acabo actividad de datos. Podría dañar la tarjeta y perder información almacenada en la tarjeta.
- Su lector de tarjetas está diseñado para uso general de computadora. No use su lector de tarjetas en una computadora que requiere confiabilidad excepcional, especialmente si una falla o mal funcionamiento de su lector de tarjetas puedepueda poner en riesgo la vida o la salud, tal cómo en equipo aeroespacial, sistema de control de energía atómica, equipo relacionado con tráfico, equipo de transporte, robots industriales, equipo de combustión, equipos de seguridad y sistemas de mantenimiento de vida.

## Componentes del lector de tarjetas

### Contenido de la caja

Asegúrese de que recibió lo siguiente:

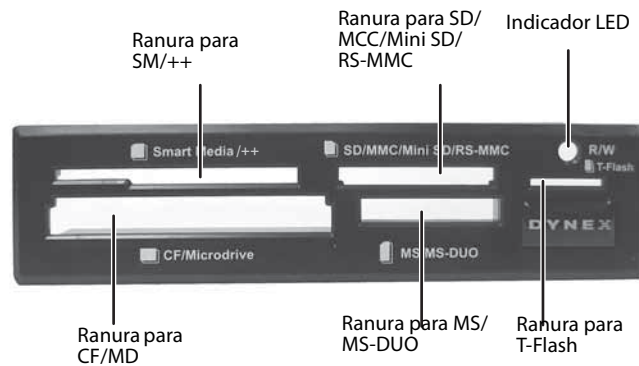
- 1 lector de tarjetas con un cable USB de 5 pinsterminales
- 4 tornillos de montaje (ISO 3f 4 mm)
- 1 biselplaca frontal adicional
- 1 CD de utilidades
- 1 guía del usuario


## Requisitos mínimos de sistema


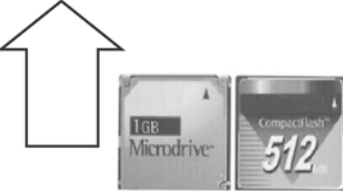
- PC compatible con IBM
- Procesador Pentium de 133 MHz o mejor
- Unidad de CD
- 2 MB de espacio de disco duro
- Un conector USB de 5 pinesterminales disponible en la tarjeta del sistema de la computadora
- Una bahía de unidad/compartimiento de unidad de 3.5 pulgadas disponible
- Windows® 98SE, Windows® ME, Windows® 2000, o Windows® XP


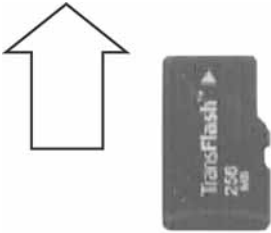
## Vista Frontal

**Cuidado:** Las tarjetas se deben insertar en la ranura correcta y en la dirección correcta. De otra forma podría dañar la tarjeta o la ranura.



Función	Descripción
<p>Ranura para SM/++</p>  <p><b>Nota:</b> La flecha indica la dirección en la que debe insertar la tarjeta en la ranura.</p>	<p>Inserte tarjetas de memoria Smart Media o tarjetas de fotografías ++ en esta ranura.  <b>Nota:</b> Inserte una tarjeta de fotografías ++ en el lado derecho de la ranura.</p>

Función	Descripción
<p>Ranura SD/MMC</p>  <p><b>Nota:</b> La flecha indica la dirección en la que debe insertar la tarjeta en la ranura.</p>	<p>Inserte tarjetas Secure Digital (SD), Mini SD, Multi Media (MMC), o RS-MMC en esta ranura.</p> <p><b>Nota:</b> El área de contacto dorada de la tarjeta Mini SD debe ver hacia arriba. Inserte una tarjeta Mini SD en el lado izquierdo de la ranura.</p>
<p>Indicador LED</p>	<p>Indica cuando la ranura esta leyendo o grabando la tarjeta.</p> <p>LED apagado – Su lector de tarjetas no se está usando.</p> <p>LED encendido – Una tarjeta está insertada en una de las ranuras.</p> <p>LED parpadeando – Se están transfiriendo datos hacia o desde la tarjeta y el disco duro u otra tarjeta.</p>
<p>Ranura para CF/MD</p>  <p><b>Nota:</b> La flecha indica la dirección en la que debe insertar la tarjeta en la ranura.</p>	<p>Inserte tarjetas Compact Flash (tipo I/II), IBM Microdrive o Magicstor en esta ranura.</p>

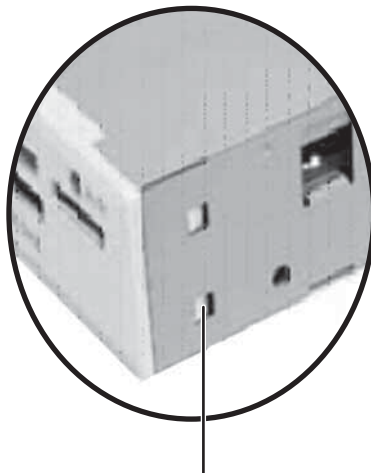
Función	Descripción
<p data-bbox="350 432 565 464">Ranura para MS/MS-DUO</p>  <p data-bbox="548 747 857 825"><b>Nota:</b> La flecha indica la dirección en la que debe insertar la tarjeta en la ranura.</p>	<p data-bbox="930 432 1276 489">Inserte tarjetas de memoria Sony memory sticks o MS-Pro o MS-DUO en esta ranura.</p>
<p data-bbox="350 835 521 867">Ranura para T-Flash</p>  <p data-bbox="548 1125 857 1203"><b>Nota:</b> La flecha indica la dirección en la que debe insertar la tarjeta en la ranura.</p>	<p data-bbox="930 835 1292 919">Inserte una tarjetas de memoria Transflash o Micro SD en esta ranura. No se requiere un adaptador.</p> <p data-bbox="930 919 1292 1024"><b>Nota:</b> La ranura para T-flash y el bus de señales se comparten con la ranura para SD/MMC lo que significa que no puede usar ambas al mismo tiempo.</p>

## Instalación del lector de tarjetas

### Cambio del bisel la placa frontal

Para cambiar el bisel la placa frontal:

- 1 Use un estiletestylus o una herramienta parecida a un lápiz para presionar el clip de plástico a cada lado de su lector de tarjetas para extraer el bisel antiguo y remover la placa antigua.



Clip de plástico

- 2 Instale el nuevo bisel la placa nueva en su lugar.

### Instalación de su lector de tarjetas

#### Asignación de pinesterminales en el cable USB

Verifique que el conector de la tarjeta del sistema de su computadora es compatible con el conector USB de su lector de tarjetas comparando los dos.

#### Conector del lector de tarjetas



TerminalPin	Color del cable	Función
P5	Blindaje	GND (Tierra)
P4	Negro	GND (Tierra)
P3	Verde	D+

TerminalPin	Color del cable	Función
P2	Blanco	D-
P1	Rojo	VBUS

**Conector de la tarjeta del sistema**

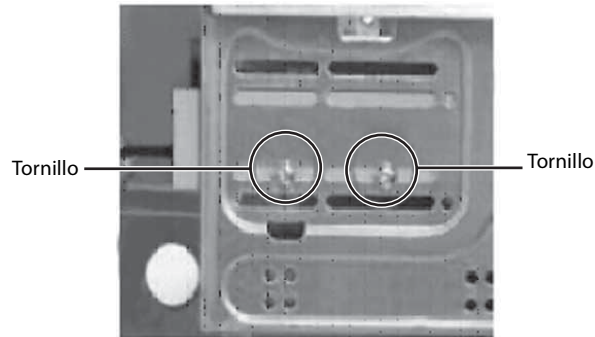


**Cuidado:** La descarga electrostática (electricidad estática) puede dañar los componentes electrónicos. Verifique que usted esté conectado a tierra correctamente antes de instalar su lector de tarjetas. Apague su computadora, luego toque una parte metálica expuesta de su computadora, tal como la parte posterior del chasis o la fuente de alimentación, para descargar cualquier electricidad estática.

**Para instalar su lector de tarjetas:**

- 1 Si está instalando su lector de tarjetas en una computadora con Windows 98SE, instale el controlador antes de instalar su lector de tarjetas. Para obtener más información, consulte refiérase a "Windows 98SE y Windows ME" en la página 31.
- 2 Verifique que usted esté conectado a tierra correctamente tocando una parte metálica expuesta de su computadora tal como la parte posterior del chasis o la fuente de alimentación.
- 3 Apague su computadora y desconecte el cable de alimentación.
- 4 Abra la caja de la computadora. Para obtener más información, consulte refiérase a la documentación que vino con su computadora.
- 5 Verifique que el conector de la tarjeta del sistema de su computadora es compatible con el conector USB de su lector de tarjetas. Para obtener más información, consulte refiérase a "Asignación de pinesterminales en el cable USB" en la página 28.
- 6 Deslice cuidadosamente su lector de tarjetas en el compartimiento de la unidadla bahía de la unidad vacía.

- 7 Asegure su lector de tarjetas en el compartimiento de la unidadla bahía de la unidad con los cuatro tornillos de montaje (dos tornillos por lado).



- 8 Conecte el conector USB de su lector de tarjetas a un conector USB compatible en la tarjeta del sistema de su computadora.



- 9 Verifique que ha extraídoremovido todas las herramientas o tornillos sueltos del interior adentro de su computadora y vuelva a colocar la cubierta de su computadora.
- 10 Reconecte el cable de alimentación de su computadora y enciéndala.

## Instalación del controlador

### Windows XP o Windows 2000

Windows® XP y Windows® 2000 ya tienen los controladores integrados. No necesita instalar un controlador.

Después de instalar su lector de tarjetas y encender su computadora, Windows instalar el controlador correcto y cuatro iconos de unidad nuevos aparecerán en las ventanas de *Mi PC* y del *Explorador de Windows*.

**Nota:** Las ranuras de T-Flash y de MMC/SD comparten el mismo icono de unidad.

### Windows 98SE y Windows ME

Para instalar el controlador en Windows® 98SE o Windows® ME:

- 1 Guarde todos los archivos y cierre todos los programas.
- 2 Inserte el CD de utilidades en su unidad de CD.
- 3 Abra la carpeta **Driver** (Controlador) y luego la carpeta **Windows**.
- 4 Haga doble clic en el archivo **setup.exe**.
- 5 Haga clic en **Next** (Siguiente) y siga las instrucciones de pantalla para instalar el controlador.
- 6 Después que concluya de que se termine la instalación del controlador, reinicie su computadora.

Su lector de tarjetas está listo para ser usado. Verifique que inserte el tipo de tarjeta correcto en la ranura respectiva. Para obtener más información acerca de que tarjetas se aceptan en cada ranura, consulte refiérase a "Vista Frontal" en la página 25.

Si desea personalizar los iconos de unidad del lector de tarjetas en las ventanas del *Explorador de Windows* y de *Mi PC*, consulte refiérase a "Personalización de los iconos de unidad" en la página 31.

## Uso de su lector de tarjetas

### Personalización de los iconos de unidad

Para hacer las ranuras más fáciles de reconocer, puede personalizar los iconos de unidad.

Para personalizar los iconos de unidad:

- 1 Guarde todos los archivos y cierre todos los programas.
- 2 Inserte el CD de utilidades en su unidad de CD.
- 3 Abra la carpeta **Driver** (Controlador) y haga doble clic en el archivo **setup.exe**.
- 4 Haga clic en **Next** (Siguiente) para comenzar la instalación y siga las instrucciones de la pantalla.
- 5 Después que haya concluido de que se termine la instalación, reinicie su computadora. Windows® mostrará los iconos de unidad nuevos en lugar de los iconos de unidad estándar de Windows.

Cuando Windows detecta una tarjeta en una ranura, el icono de unidad correspondiente cambiará de color gris a un color que indica el tipo de tarjeta.



## Uso de una tarjeta de memoria

### Para usar una tarjeta de memoria:

- 1 Inserte una tarjeta en la ranura apropiada. Para obtener más información acerca de que tarjetas se deben usar, consulte refiérase a "Vista Frontal" en la página 25.
- 2 Abra la ventana de *Mi PC* o el *Explorador de Windows* y haga doble clic en el icono de unidad de la tarjeta que está usando.
- 3 Use los procedimientos normales de Windows para abrir, copiar, pegar o borrar archivos y carpetas para acceder a los archivos y carpetas en la tarjeta insertada.

## Especificaciones

Conjunto de chips	ALCOR
Formatos de archivos compatibles	FAT 12/16/32/NTFS
Cinco ranuras de memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CF/MD</li> <li>• SM/++</li> <li>• SD/Mini SD/MMC/RS-MMC</li> <li>• MS-/MS-DUO</li> <li>• T-Flash</li> </ul>
Cuatro iconos de unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC/SD/T-Flash</li> <li>• Compact Flash I/II</li> <li>• Smart Media/++</li> <li>• MS/MS Pro</li> </ul>
Tarjetas compatibles soportadas	CF (Tipo I y Tipo II), CF Ultra II, Micro Drive, Magic Gate, SM, SM ROM, ++, ++ Serie M, SD, SD Ultra II, Mini SD, MMC-I, MMC-II, MMC 4.0, MMC de Doble Voltaje, RS-MMC, RS-MMC de Doble Voltaje, RS-MMC 4.0, T-Flash, MS, MS Select, MS ROM, MS PRO, MS Magic Gate, MS-PRO Magic Gate, MS-DUO Magic Gate y MS-PRO-DUO
Indicadores	Indicador verde de "detección de tarjeta" y "actividad de datos"
Interfaz	Tipo de envoltorio alojamiento USB de 5 pines terminales que se conecta al conector USB de la tarjeta del sistema
Temperatura en operación	Operación: 32 ~ 104 °F (0 ~ 40 °C) Almacenamiento: -4 ~ 140 °F (-20 ~ 60 °C)
Longitud del cable	19.7 pulgadas (50 cm)
Alojamiento Envoltorio	4.02 × 4.65 × 1 pulgadas 102 × 118 × 25.4 mm Cumple con la especificación RoHS

Certificación	FCC Clase B, ICES-003
Sistemas operativos compatibles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® 98SE</li> <li>• Windows® ME</li> <li>• Windows® 2000</li> <li>• Windows® XP</li> </ul>

## Avisos legales

### Declaración de la FCC

Este equipo se ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que satisface los límites establecidos para clasificarlo como dispositivo digital de Clase B de acuerdo con la Parte 15 del reglamento FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si el equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo alternativamente, se recomienda al usuario corregir la interferencia mediante uno de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicite consejo al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

ICES – Estándares Canadienses de Equipos que Ocasionalmente Causan Interferencia Este equipo cumple con los estándares técnicos aplicables del ICES 003:1997 conforme a los procedimientos de medición especificados en CISPR22-96.

### Derechos de Reproducción

© 2006 Dynex. DYNEX y el logotipo de DYNEX son marcas comerciales de Best Buy Enterprise Services, Inc. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. Las especificaciones y características están sujetas a cambio sin aviso previo u obligación.





**DYNE X**™

[www.dynexproducts.com](http://www.dynexproducts.com) (800) 305-2204  
Distributed by Best Buy Purchasing, LLC  
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.  
Distribué par Best Buy Purchasing, LLC  
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 É.-U.  
Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC  
7601 Penn Ave. South, Richfield, MN 55423 U.S.A.