

Controlador Dell Networking W-7030

Guía de instalación



Copyright

© 2014 Aruba Networks, Inc. Las marcas comerciales de Aruba Networks incluyen  airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, el logotipo empresarial de Aruba the Mobile Edge Company y Aruba Mobility Management System®. Dell™, el logotipo DELL™ y PowerConnect™ son marcas comerciales de Dell Inc.

Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en este manual pueden cambiar sin previo aviso.

Creado en Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Código Open Source

Algunos productos de Aruba incluyen software Open Source desarrollado por otros fabricantes, incluido código de software sujeto a las licencias GNU GPL, GNU LGPL o a otras licencias Open Source. Incluye software de Litech Systems Design. Biblioteca de cliente IF-MAP. Copyright 2011 Infoblox, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto incluye software desarrollado por Lars Fenneberg, et al. El código Open Source utilizado se puede encontrar en este sitio:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Aviso legal

El uso de las plataformas de conexión y de software de Aruba Networks, Inc., por toda persona o empresa, para terminar otros dispositivos de cliente VPN de otros proveedores constituye la total aceptación de responsabilidad por parte del individuo o empresa por la acción realizada y excluye por completo a Aruba Networks, Inc. del coste de cualquier acción legal emprendida en contra relacionada con la violación del copyright en representación de dichos proveedores.

Prólogo	5
Descripción general de la guía	5
Documentación relacionada	5
Contacto de Dell	5
Capítulo 1 Controlador W-7030	7
Lista de comprobación del paquete.....	7
Componentes del W-7030	8
Puertos de acceso	9
Puertos 10/100/1000Base-T (RJ-45).....	9
Puertos 1000Base-X (SFP).....	9
LED de puerto 10/100/1000Base-T.....	9
LED de puerto 1000Base-X	10
LED POWER, STATUS y PEERED	11
Panel LCD.....	11
Menú del modo LCD.....	12
Deshabilitación de la pantalla LCD	12
Interfaz USB	13
Conector de consola mini-USB.....	13
Controlador mini-USB.....	13
Puerto de consola	13
Adaptador de puerto serie de consola	14
Fuente de alimentación.....	14
Punto de toma de tierra.....	14
Bloqueo Kensington.....	14
Módulos SFP	14
Capítulo 2 Instalación	15
Precauciones	15
Selección de una ubicación	16
Montaje en bastidor - Estándar	16
Herramientas y equipo necesarios	16
Pasos de instalación.....	17
Instalación sobre una mesa o en una estantería.....	18
Herramientas y equipo necesarios	18
Pasos de instalación.....	18
Montaje en pared	18
Herramientas y equipo necesarios	18
Pasos de instalación.....	18
Conexión y desconexión del cable de alimentación de CA	19
Conexión del cable de alimentación de CA	19
Desconexión del cable de alimentación de CA	20
Instalación de un SFP	20
Extracción de un SFP.....	20
Conexión de un cable de fibra óptica LC.....	20

Capítulo 3	Especificaciones, seguridad y cumplimiento	23
	Especificaciones del W-7030	23
	Físicas.....	23
	Especificaciones de la fuente de alimentación	23
	Especificaciones de funcionamiento.....	23
	Especificaciones de almacenamiento.....	23
	Cumplimiento de la normativa y seguridad.....	23
	Producto láser de Clase 1	23
	FCC	24
	Industry Canada.....	24
	Conformidad con normativas de la UE	24
	Japón.....	24
	VCCI - Clase A.....	24
	Europa	25
	Corea del Sur.....	25
	Taiwán (BSMI).....	25
	Información sobre la batería	25
	Eliminación adecuada del equipo Dell.....	25
	Desecho del equipo electrónico y eléctrico.....	25
	RoHS de la Unión Europea.....	26
	RoHS de la India	26
	RoHS de China	26

Este documento describe las características de hardware del controlador Dell Serie W-7030. Contiene información detallada sobre las características físicas y de rendimiento del controlador, y explica cómo instalar el controlador y sus accesorios.

Descripción general de la guía

- Capítulo 1, “Controlador W-7030” en la página 7 incluye una descripción detallada del hardware del controlador W-7030 y de sus componentes.
- Capítulo 2, “Instalación” en la página 15 describe cómo instalar el controlador W-7030 y sus componentes.
- Capítulo 3, “Especificaciones, seguridad y cumplimiento” en la página 23 incluye las especificaciones técnicas del controlador W-7030, así como información de cumplimiento de normativas y de seguridad.

Documentación relacionada

Consulte la última *Guía de usuario de Networking Serie W ArubaOS* y la *Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Networking Serie W ArubaOS* para saber cómo gestionar completamente el controlador. Los documentos están disponibles en dell.com/support/manuals.

Contacto de Dell

Tabla 1 Información de soporte

Soporte en sitio web	
Sitio web principal	dell.com
Información de contacto	dell.com/contactdell
Sitio web de soporte	dell.com/support
Sitio web de la documentación	dell.com/support/manuals

El controlador Dell Networking W-7030 es un controlador LAN inalámbrico que conecta, controla e integra de forma inteligente puntos de acceso inalámbricos (AP) y monitores aéreos (AM) en un sistema LAN con cable.

Hay dos modelos del controlador W-7030 que no tienen diferencias físicas ni funcionales.

- W-7030-US: para Estados Unidos.
- W-7030-RW: para el resto del mundo

Lista de comprobación del paquete



NOTA: Póngase en contacto con la tienda si detecta alguna anomalía, nota que falta algo o descubre que hay piezas dañadas. Si es posible, guarde la caja y el material de protección original (consulte la [Tabla 2](#)). Utilice este material para volver a empaquetar la unidad y enviarla a la tienda si es necesario.

Tabla 2 *Contenido del paquete*

Elemento	Cantidad
Controlador W-7030	1
Soportes de montaje	2
Tornillos de estrella de cabeza achaflanada M6 x 15 mm	4
Tornillos de estrella de cabeza plana M3 x 6,5 mm	8
Tornillos de conexión a tierra M6 x 7 mm	2
Clip sujetacable (cable de CA)	1
Cable de alimentación	1
Cable de consola USB	1
Pies de goma	4
Guía de instalación (este documento, impreso)	1
Guía de inicio rápido (impresa)	1
Acuerdo de licencia de software de Dell (impreso)	1
Información normativa, medioambiental y de seguridad de Dell (impreso)	1
Garantía e información de soporte de Dell (impreso)	



NOTA: Existen accesorios opcionales disponibles para su uso con el controlador W-7030 y se venden por separado. Póngase en contacto con un representante de Dell para obtener más información y ayuda.

Componentes del W-7030

En esta sección se presentan los componentes del controlador W-7030 y su ubicación en el controlador.

La [Figura 1](#) muestra el panel frontal del controlador W-7030 y la [Figura 2](#) muestra el panel trasero del controlador W-7030.

Figura 1 Panel frontal del controlador W-7030

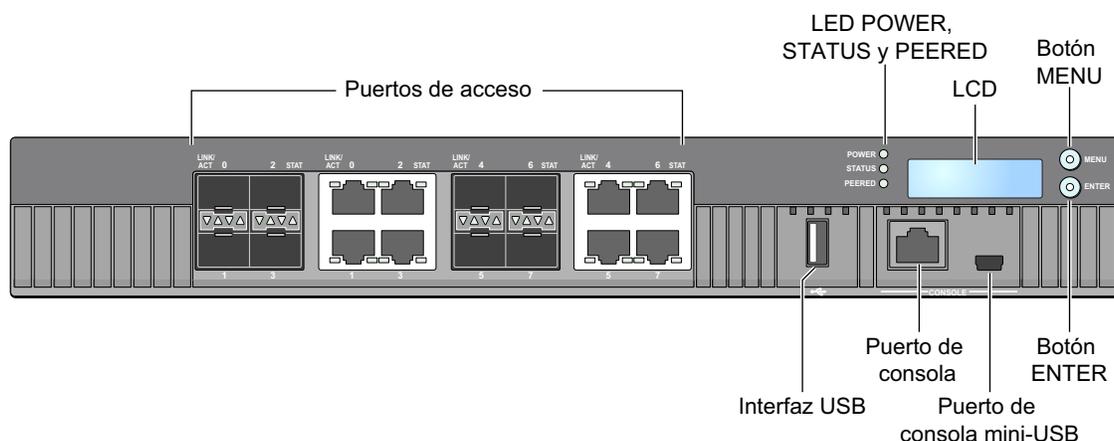
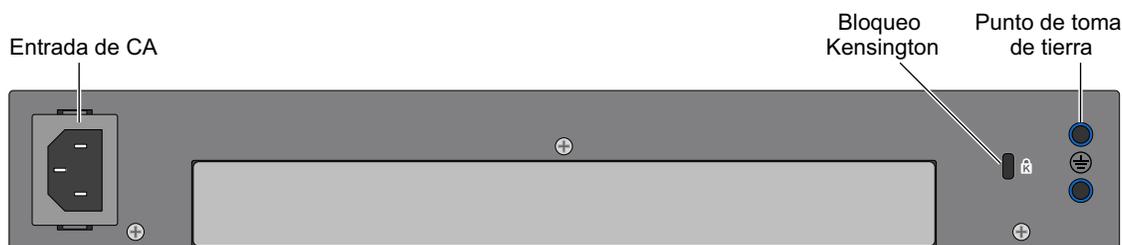


Figura 2 Panel trasero del controlador W-7030



En la siguiente tabla se enumeran los distintos componentes del controlador W-7030:

Tabla 3 Componentes del controlador W-7030

Componente	Descripción
Puertos de acceso	8 puertos multimedia duales (10/100/1000BASE-T y 1000BASE-X)
LED POWER, STATUS y PEERED	Proporciona supervisión básica del controlador
LCD	Permite configurar el comportamiento del LED y otras operaciones básicas
Botón MENU	Permite seleccionar el menú de la pantalla LCD
Botón ENTER	Permite ejecutar acciones en la pantalla LCD
Interfaz USB	Se puede usar un dispositivo USB de almacenamiento con 1 puertos USB 2.0 para guardar y cargar configuraciones
Puerto de consola	Puerto de acceso de consola serie RJ-45
Puerto de consola mini-USB	Proporciona acceso de consola para acceso local directo
Entrada de CA	Conector de alimentación de CA
Bloqueo Kensington	Puerto de seguridad de bloqueo Kensington
Punto de toma de tierra	Punto de toma de tierra

Puertos de acceso

El controlador W-7030 está equipado con 8 puertos duales multimedia (puertos del 0 al 7). Estos puertos pueden utilizar las conexiones 1000Base-X o 10/100/1000Base-T suministradas. No obstante, la conexión 1000Base-X de fibra tiene prioridad sobre la conexión 10/100/1000Base-T de cobre. Si se detecta un enlace en la interfaz 1000Base-X, la conexión 10/100/1000Base-T se desconecta.



NOTA: Dell prueba y da soporte a ópticas Dell en sistemas de controladores Dell. Las ópticas de terceros no se prueban ni se soportan; por lo tanto, Dell no garantiza la correcta funcionalidad de ópticas de terceros si se utilizan en un sistema Dell.

Tabla 4 Configuración de puertos del controlador W-7030

Modelo	Puerto de acceso	Número de puntos de acceso admitidos
W-7030	8 puertos duales multimedia (10/100/1000BASE-T y 1000BASE-X)	64

Puertos 10/100/1000Base-T (RJ-45)

El controlador W-7030 está equipado con ocho puertos 10/100/1000BASE-T de cobre (Gigabit Ethernet) como parte de puertos duales multimedia. Gigabit Ethernet utiliza los ocho cables y cada par se utiliza de modo bidireccional. Esto significa que algunos pares se usan para transmisión de datos, y también para recepción. La [Figura 3](#) ilustra los pines CAT-5 de un conector RJ-45. Los pines CAT-5 encajan con los siguientes pines de un puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T: 1/2, 3/6, 4/5 y 7/8.

Figura 3 Pines de salida del puerto de administración 10/100/1000Base-T

Puerto Ethernet Gigabit 1000Base-T	RJ-45 hembra Salida pin	Nombre de señal	Función
	1	BI_DA+	Par bidireccional +A
	2	BI_DA-	Par bidireccional -A
	3	BI_DB+	Par bidireccional +B
	4	BI_DC+	Par bidireccional +C
	5	BI_DC-	Par bidireccional -C
	6	BI_DB-	Par bidireccional -B
	7	BI_DD+	Par bidireccional +D
	8	BI_DD-	Par bidireccional -D

Puertos 1000Base-X (SFP)

El controlador W-7030 está equipado con ocho puertos 1000Base-X como parte de puertos duales multimedia. Los puertos 1000Base-X son únicamente para conectividad de fibra y están diseñados para su uso con SFP (mini-GBIC).



NOTA: Dell prueba y da soporte a ópticas Dell en sistemas de controladores Dell. Las ópticas de terceros no se prueban ni se soportan; por lo tanto, Dell no garantiza la correcta funcionalidad de ópticas de terceros si se utilizan en un sistema Dell.

LED de puerto 10/100/1000Base-T

Cada puerto 10/100/1000Base-T está equipado con dos LED que permiten supervisar de forma básica el estado, la actividad y la configuración del puerto.

- **LINK/ACT:** este LED se encuentra a la izquierda del puerto y muestra el estado del enlace y de la actividad del puerto.

- **STATUS:** este LED se encuentra a la derecha del puerto y muestra el estado del puerto. Esta información mostrada por el LED cambia en función del modo LCD. El comportamiento del LED en cada modo se describe en la [Tabla 5](#) y en la [Tabla 6](#).

Tabla 5 LED de puerto 10/100/1000Base-T

LED	Función	Modo LCD	Indicador	Estado
LINK/ACT	Estado del enlace	N/D	Verde (fijo)	Enlace establecido
			Verde (parpadea)	El puerto transmite o recibe datos
			No	Ningún enlace
STATUS	Estado del puerto	Administrative	Verde (fijo)	Puerto activado
			No	Puerto desactivado administrativamente
		Duplex	Verde (fijo)	Full-duplex
			Apagado	Half-duplex
		media	Verde (fijo)	1000 Mbps
			Apagado	10/100 Mbps

LED de puerto 1000Base-X

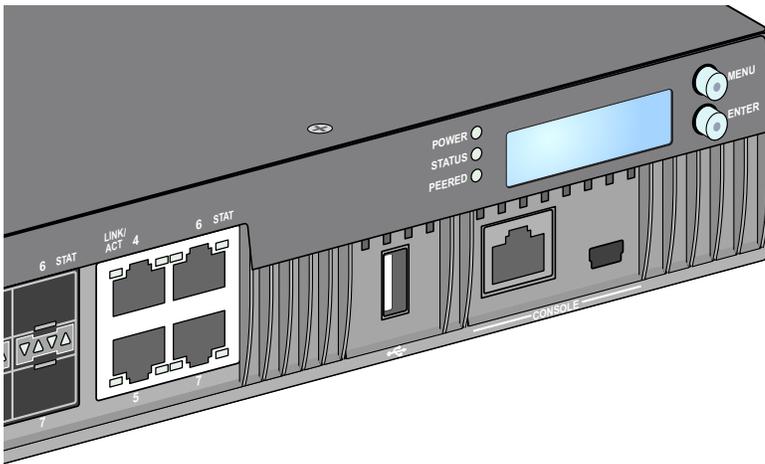
Cada puerto 1000Base-X está equipado con dos LED que permiten supervisar de forma básica el estado, la actividad y la configuración del puerto.

- **LINK/ACT:** este LED se encuentra encima o debajo del puerto y muestra el estado del enlace y de la actividad del puerto.
- **STATUS:** este LED se encuentra encima o debajo del puerto y muestra el estado del puerto. Esta información mostrada por el LED cambia en función del modo LCD. El comportamiento del LED en cada modo se describe en la [Tabla 6](#)

Tabla 6 LED de puerto 1000Base-X

LED	Función	Modo LCD	Indicador	Estado
LINK/ACT	Estado del enlace	N/D	Verde (fijo)	Enlace establecido
			Verde (parpadea)	El puerto transmite o recibe datos
			No	Ningún enlace
STATUS	Estado del puerto	Administrative	Verde (fijo)	Puerto activado
			No	Puerto desactivado administrativamente
		Duplex	Verde (fijo)	Full-duplex
			Apagado	N/D
		Speed	Verde (fijo)	1 Gbps
			Apagado	N/D

Figura 4 Puertos, LED y panel LCD



LED POWER, STATUS y PEERED

El panel frontal incluye los LED POWER, STATUS y PEERED que permiten una supervisión básica del estado general del controlador W-7030. Consulte la [Figura 4](#).

Tabla 7 LED POWER, STATUS y PEERED

LED	Función	Indicador	Estado
Power	Alimentación del sistema	Verde (fijo)	Encendido
		Apagado	Apagado
STATUS	Estado del sistema	Verde (fijo)	Operativo
		Verde (parpadea)	El dispositivo está cargando software
		Naranja (parpadea)	Alarma importante
		Naranja (fijo)	Alarma crítica
		Apagado	Sin alimentación
Peered	Reservado para su uso en el futuro	N/D	N/D

Panel LCD

El controlador W-7030 está equipado con un panel LCD (ver la [Figura 4](#)) que muestra diversa información sobre el estado del controlador y ofrece un menú de operaciones básicas, como arranque inicial o reinicio. El panel LCD contiene dos líneas de texto con un máximo de 16 caracteres por línea. Cuando se utiliza el panel LCD, la línea activa se indica mediante una flecha situada junto a la primera letra.

El panel LCD se utiliza con los dos botones de navegación situados a la derecha de la pantalla.

- **MENU**: permite navegar por los menús del panel LCD.
- **ENTER**: confirma y ejecuta la acción que aparece en ese momento en el panel LCD.

Menú del modo LCD

El menú del modo LCD está formado por cuatro modos, tal como puede verse en la tabla siguiente.

Tabla 8 Modo del panel LCD

Modo LCD	Función	Mostrar	Descripción
Boot	Muestra el estado de arranque del controlador.	"Booting ArubaOS...	Estado de arranque.
LED	Muestra el modo del LED STATUS del puerto. El menú del modo LED permite seleccionar qué información comunican los LED STATUS en cada puerto. Consulte la Tabla 5 en la página 10 para obtener descripciones del comportamiento de los LED en cada modo.	LED mode: ADM	Administrativo: indica si el puerto está activado o desactivado administrativamente.
		LED mode: DPX	Dúplex: indica el modo dúplex del puerto.
		LED mode: SPD	Velocidad: indica la velocidad del puerto.
		Exit	Sale del menú LED.
STATUS	Muestra la versión de ArubaOS.	OS Version	Versión de ArubaOS.
		Exit	Sale del menú Status.
Maintenance	Permite ejecutar algunas operaciones básicas, como cargar una imagen o reiniciar el controlador.	Upgrade Image [Partition 0 [Y N] Partion 1 [Y N]]	Actualiza la imagen de software en la partición seleccionada a partir de una ubicación predefinida en el dispositivo flash USB conectado.
		Upload config [Y N]	Carga la configuración actual del controlador a una ubicación predefinida en el dispositivo flash USB conectado.
		Factory Default [Y N]	Restablece el dispositivo en su configuración original.
		Media Eject [Y N]	Finaliza la lectura o la escritura del dispositivo USB conectado.
		Reload system [Y N]	Reinicia el dispositivo.
		Halt system [Y N]	Detiene el dispositivo.
		Exit	Sale del menú Maintenance.

Deshabilitación de la pantalla LCD

De forma predeterminada, la pantalla LCD está habilitada. Sin embargo, si el controlador W-7030 se instala en una ubicación con poca seguridad física, es posible deshabilitar la pantalla LCD desde la interfaz de línea de comandos. Una vez deshabilitada, al pulsar los botones de navegación, únicamente se iluminará la pantalla y mostrará la ranura, el rol, el nombre del dispositivo y las posibles alarmas.

Además, es posible deshabilitar solamente el menú de mantenimiento. Esto permite cambiar el comportamiento del LED y ver el estado del dispositivo, pero impide realizar actualizaciones y cambiar la configuración.

Para deshabilitar la pantalla LCD, acceda al modo Enable y utilice los siguientes comandos:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

Para deshabilitar únicamente el menú Maintenance o uno de sus submenús, acceda el modo Enable y utilice los siguientes comandos:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd
```

```
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
factory-default
halt-system
media-eject
reload-system
upgrade-image
upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
partition0
partition1
```

Interfaz USB

El controlador W-7030 está equipado con una interfaz USB 2.0. Consulte la [Figura 4 en la página 11](#). Se puede usar un dispositivo USB de almacenamiento para guardar y cargar configuraciones en el controlador. Las funciones de USB se controlan desde el panel LCD situado en la parte frontal del controlador. Para obtener más información sobre el panel LCD y sus funciones, consulte “Panel LCD” en la [página 11](#).

Conector de consola mini-USB

El controlador W-7030 está equipado con un conector mini-USB (tipo B) que permite acceder a la consola para conseguir acceso local directo. Consulte la [Figura 4 en la página 11](#). Si se conectan los puertos de consola mini-USB y RJ-45, la conexión mini-USB tiene prioridad.

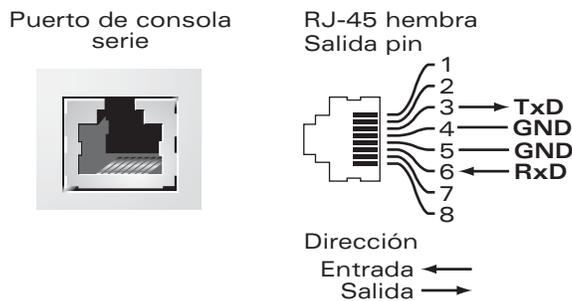
Controlador mini-USB

Para usar el puerto de consola mini-USB, instale el controlador mini-USB Dell en el ordenador con el que gestionará el controlador. El controlador está disponible en download.dell-pcw.com en la sección Tools & Resources..

Puerto de consola

Utilice el puerto serie CONSOLE para permitir la administración local directa. Consulte la [Figura 4 en la página 11](#). Este puerto es un conector RJ-45 hembra que acepta un cable serie RS-232 con un conector macho.

Figura 5 Pines del puerto serie de consola



La configuración de comunicación del puerto CONSOLE se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 9 Configuración del terminal de consola

Velocidad en baudios	Bits de datos	Paridad	Bits de parada	Control del flujo
9600	8	Ninguna	1	Ninguna



PRECAUCIÓN: El puerto CONSOLE solo es compatible con dispositivos RS-232. Los puntos de acceso no son dispositivos RS-232, por lo que no se admiten.

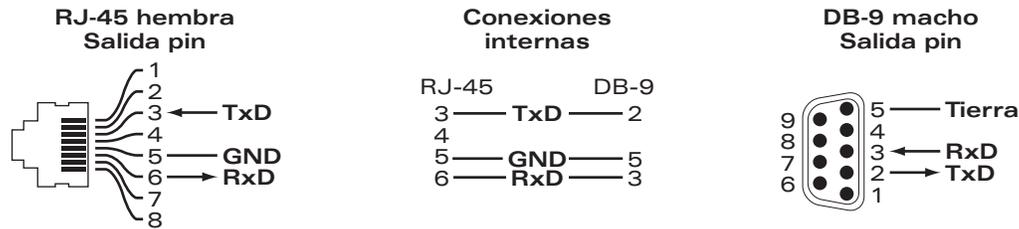


PRECAUCIÓN: No conecte el puerto de consola a un conmutador Ethernet o a una fuente de alimentación PoE. Podría averiar el controlador.

Adaptador de puerto serie de consola

Se puede utilizar un adaptador modular para convertir el conector RJ-45 hembra en un conector macho DB9. Consulte la [Figura 6](#) para obtener información detallada.

Figura 6 Conversión de RJ-45 (hembra) a adaptador modular DB-9 (macho)



Fuente de alimentación

El controlador W-7030 está equipado con una fuente de alimentación de CA integrada de 80 W.

Punto de toma de tierra

Para cumplir los requisitos de seguridad y de interferencias electromagnéticas (EMI), así como para garantizar el funcionamiento adecuado, el controlador debe estar conectado a tierra correctamente antes de alimentarlo. Conecte un cable de toma de tierra a la toma de tierra y, a continuación, fíjelo en el punto de toma de tierra del chasis con ayuda de dos tornillos.

Cumpla la normativa de conexión a tierra en todas las fases de la instalación y funcionamiento del producto. No deje que el chasis del controlador, los puertos de red, la fuente de alimentación o los soportes de montajes entren en contacto con cualquier dispositivo, cable, objeto o persona conectada a otra toma de tierra diferente. Asimismo, no conecte nunca el dispositivo a fuentes de toma de tierra para tormentas de exterior.

Bloqueo Kensington

El controlador W-7030 está equipado con una ranura de seguridad Kensington para mayor seguridad.

Módulos SFP

Los módulos SFP, también conocidos como mini-GBIC, son transceptores Gigabit Ethernet de intercambio en caliente que ofrecen conexiones ópticas o de cobre a otros dispositivos.

NOTA: Dell prueba y admite ópticas aprobadas de Dell en sus controladores Dell. Las ópticas de terceros no aprobadas no se prueban ni se proporciona soporte; por lo tanto, Dell no garantiza el funcionamiento correcto de las ópticas de terceros si se utilizan en un sistema Dell. Para ver una lista completa de las ópticas aprobadas por Dell, póngase en contacto con su comercial de Dell.

Tabla 10 SFP admitidos

SFP	Descripción
SFP-SX	Dell SFP, 1000BASE-SX, Conector LC; óptica GbE conectable de 850 nm; hasta 300 metros en fibra multimodal (tipo OM2)
SFP-LX	Dell SFP, 1000BASE-LX, Conector LC; óptica GbE conectable de 310 nm; hasta 10.000 metros en fibra monomodal



PRECAUCIÓN: La instalación del dispositivo siempre debe llevarla a cabo un profesional de instalación cualificado.

Este capítulo describe cómo instalar un controlador W-7030 con las distintas opciones de montaje disponibles. El controlador W-7030 se suministra con un kit de accesorios que contiene el equipo necesario para instalar el controlador en un bastidor estándar Telco de 19 pulgadas o en una pared.

- “Precauciones” en la página 15
- “Selección de una ubicación” en la página 16
- “Montaje en bastidor - Estándar” en la página 16
- “Instalación sobre una mesa o en una estantería” en la página 18
- “Montaje en pared” en la página 18
- “Instalación de un SFP” en la página 20



PRECAUCIÓN: Utilice solamente los cables, fuentes de alimentación de CA, baterías y cables de alimentación especificados por Dell. El cable de alimentación no debe usarse con otros equipos eléctricos que no sean especificados por Dell.

PRECAUCIÓN: 接続ケーブル、電源コード、ACアダプタ、バッテリーなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。また、電源ケーブルは弊社が指定する製品以外の電気機器には使用できないためご注意ください。

Precauciones

- Asegúrese de que el bastidor está instalado correctamente para evitar que se caiga o se desestabilice.
- Siempre existe el riesgo de voltaje superior a 240 V CA cuando el módulo de fuente de alimentación de Dell está enchufado a la corriente eléctrica. Quítense anillos, joyas y otros objetos potencialmente conductores de electricidad antes de trabajar con este dispositivo.
- No inserte nunca objetos extraños en el chasis, la fuente de alimentación o cualquier otro componente, incluso con la fuente de alimentación apagada, desenchufada o desconectada.
- Asegúrese de que la fuente principal está totalmente desconectada del controlador desenchufando todos los cables de alimentación de sus tomas correspondientes. Por seguridad, verifique que el acceso a las tomas y a los enchufes es posible para los operarios.
- No manipule cables eléctricos si no están aislados. Esto también incluye a los cables de red.
- Mantenga el controlador alejado del agua y otros fluidos para reducir al mínimo los riesgos eléctricos.
- Cumpla la normativa de conexión a tierra en todas las fases de la instalación y funcionamiento del producto. No deje que el chasis del controlador, los puertos de red, la fuente de alimentación o los soportes de montajes entren en contacto con cualquier dispositivo, cable, objeto o persona conectada a otra toma de tierra diferente. Asimismo, no conecte nunca el dispositivo a fuentes de toma de tierra para tormentas de exterior.
- Realice la instalación o extracción del chasis o de cualquier otro módulo en un entorno sin carga electrostática. Se recomienda encarecidamente utilizar correctamente las gamuzas y tiras anti-electrostáticas.

- Los módulos deben conservarse en un entorno anti-electrostático cuando no estén instalados en el chasis.
- No envíe ni almacene este producto cerca de campos intensos electromagnéticos, electrostáticos, magnéticos o radiactivos.
- No desmonte el chasis.

Selección de una ubicación

El controlador W-7030, al igual que otros dispositivos de red y de informática, requiere un entorno “pensado para la electrónica” como el siguiente:

- **Alimentación fiable:** Compruebe que la toma de pared es compatible con la fuente de alimentación del controlador W-7030.
- **Ventilación fresca, sin condensación:** Para un funcionamiento óptimo, el controlador W-7030 requiere un entorno con temperatura ambiente entre 0 °C y 40 °C. La humedad debe mantenerse en niveles de ausencia de condensación entre el 5 y el 95%.

Si hay un gran número de dispositivos eléctricos activos en la misma zona, deberá colocar aparatos de aire acondicionado o circuladores de aire.

- **Espacio amplio:** Para que el aire pueda circular correctamente, deje al menos 10 cm de espacio alrededor del chasis.

Deje más espacio en la parte frontal y la parte posterior del chasis para poder acceder a los cables de alimentación, cables de red e indicadores LED.

- **Interferencia electromagnética limitada:** Para obtener el mejor funcionamiento, mantenga el controlador W-7030 y todos los cables al menos a 0,7 metros de iluminación fluorescente, y a 2 metros de fotocopiadoras, transmisores de radio, generadores eléctricos y otras fuentes con fuerte interferencia electromagnética.

Montaje en bastidor - Estándar

Esta opción de montaje permite instalar el controlador W-7030 en un bastidor Telco de 19 pulgadas y dos postes.



PRECAUCIÓN: Cada controlador W-7030 debe tener su propio equipo de montaje. No coloque otros equipos de red directamente sobre un controlador W-7030 montado. Si no sigue esta indicación, podría averiar el dispositivo.

Herramientas y equipo necesarios

Las siguientes herramientas y el siguiente equipo son necesarios para poder instalar un controlador W-7030:

- Soporte de montaje (2; incluidos en el paquete): no se deben utilizar para la instalación sobre una mesa o estante
- Tornillos para el soporte de montaje (6,5 mm): tornillos de estrella de cabeza plana M3 x 8 mm (incluidos en el paquete)
- Tornillos para montaje en bastidor (4): tornillos de estrella de cabeza achaflanada M6 15 mm (incluidos en el paquete)
- Destornilladores adecuados para cada tipo de tornillo (no incluidos en el paquete)



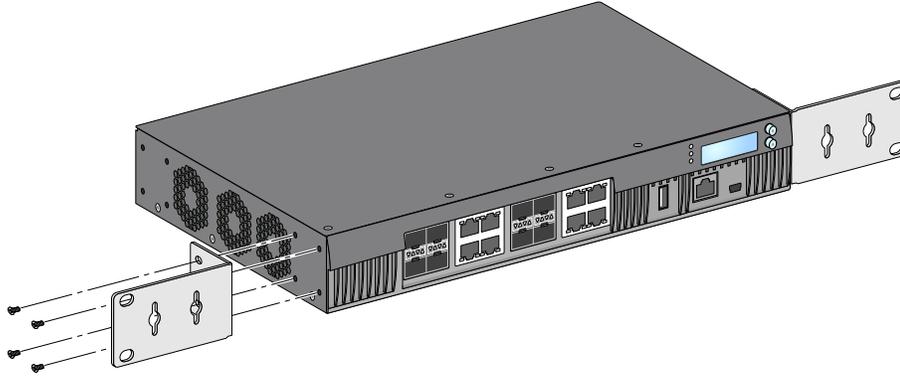
NOTA: Algunos bastidores requieren tornillos distintos a los incluidos con el controlador W-7030. Asegúrese de que dispone de los tornillos adecuados antes de iniciar la instalación del controlador W-7030.

Pasos de instalación

Para instalar un controlador W-7030 en un bastidor Telco de 19 pulgadas y dos postes:

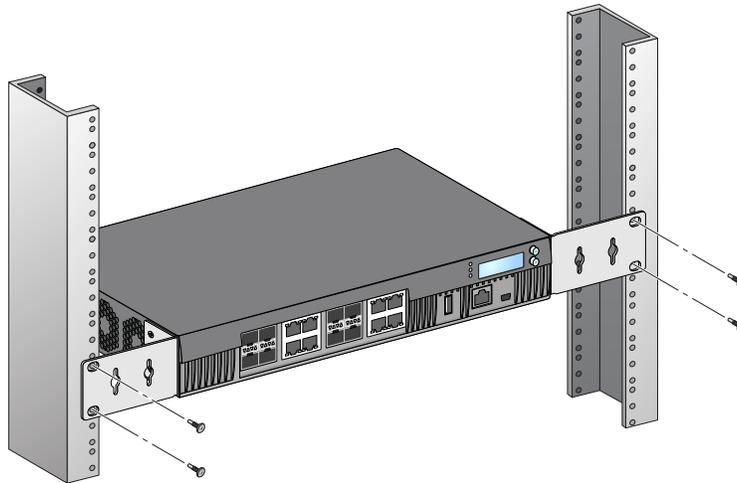
1. Coloque el soporte de montaje sobre los orificios de montaje del controlador (consulte la [Figura 7](#)).
2. Fije el soporte en el controlador con los ocho tornillos para el soporte de montaje (cuatro por cada soporte) y el destornillador adecuado.

Figura 7 Soportes de montaje en bastidor



3. Monte el controlador en el sistema de bastidor que desee con los cuatro tornillos para montaje en bastidor (dos por cada soporte) y un destornillador adecuado (consulte la [Figura 8](#)).

Figura 8 Instalación de montaje en bastidor



NOTA: Deje como mínimo 10 cm de espacio a izquierda y derecha del controlador para dejar que se ventile bien y circule el aire. Deje espacio adicional delante y detrás del controlador para poder acceder fácilmente a los cables de red, a los indicadores de estado de los LED y al cable de alimentación.

Instalación sobre una mesa o en una estantería

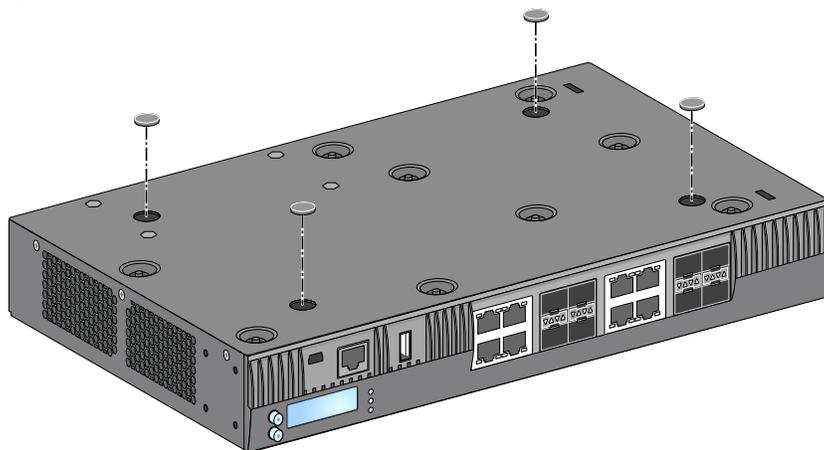
Herramientas y equipo necesarios

- Pies de goma (incluidos en el paquete)

Pasos de instalación

1. Fije los pies de goma en la parte inferior del controlador (consulte la [Figura 9](#)).

Figura 9 Colocación de los pies de goma



2. Coloque el controlador en la ubicación que desee.

Montaje en pared

Los soportes de montaje también son válidos para montar el controlador W-7030 en una pared.

Herramientas y equipo necesarios

Se necesitan las siguientes herramientas y equipamiento para poder instalar el controlador W-7030 en una pared:

- Soportes de montaje (2; incluidos en el paquete)
- Tornillos para el soporte de montaje (6,5 mm): tornillos de estrella de cabeza plana M3 x 8 mm (incluidos en el paquete)
- Anclajes: accesorio opcional (no incluido en el paquete)
- Tornillos de montaje en pared: el tipo de tornillo depende de la superficie de instalación (no incluido en el paquete)
- Destornilladores adecuados para todos los tipos de tornillos (no incluidos en el paquete)

Pasos de instalación

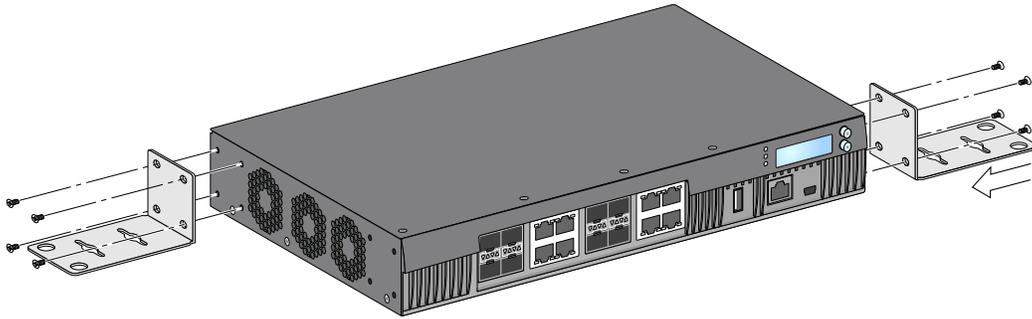
Para instalar un controlador W-7030 en una pared:



NOTA: Asegúrese de que los puertos Ethernet miran hacia abajo al instalar el controlador W-7030 en una pared.

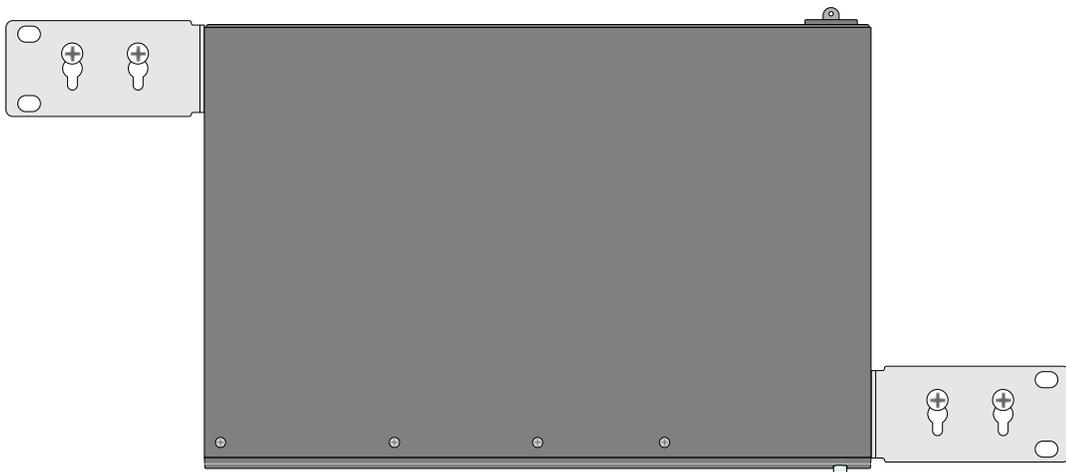
1. Apriete los soportes de montaje en los orificios de montaje de los laterales del controlador W-7030 con los ocho tornillos para soporte de montaje (cuatro por cada soporte) y un destornillador adecuado (consulte la [Figura 10](#)).

Figura 10 Fijación de los soportes de montaje en pared



2. Tras elegir la ubicación de montaje, marque las posiciones de los orificios de montaje en pared.
3. Realice los orificios e introduzca tacos en ellos si su instalación así lo exige.
4. Alinee los orificios del soporte de montaje con los orificios que ha hecho en la pared (consulte la [Figura 11](#)).

Figura 11 Montaje en pared



5. Utilice los tornillos adecuados para fijar el controlador W-7030.

Conexión y desconexión del cable de alimentación de CA

Una vez instalado el controlador, ya está listo para encenderlo. El controlador W-7030 no está equipado con un interruptor de encendido/apagado. El dispositivo se enciende cuando se conecta el cable de alimentación de CA a una fuente de alimentación de CA y a una toma de corriente de CA.

Conexión del cable de alimentación de CA

Para conectar el cable de alimentación de CA al controlador W-7030:

1. Levante el clip sujetacable para que no bloquee el conector de alimentación de CA.
2. Inserte el extremo del conector del cable de alimentación de CA en el conector para cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación de CA.
3. Vuelva a bajar el clip sujetacable para que sujete el cable de alimentación de CA.

El controlador W-7030 ya no recibe alimentación ahora.

Desconexión del cable de alimentación de CA

Para desconectar el cable de alimentación de CA del controlador W-7030:

1. Suba el clip sujetacable para liberar el cable de alimentación de CA.
2. Tire del cable de alimentación de CA del módulo de fuente de alimentación.
3. El controlador W-7030 está ahora apagado.

Instalación de un SFP

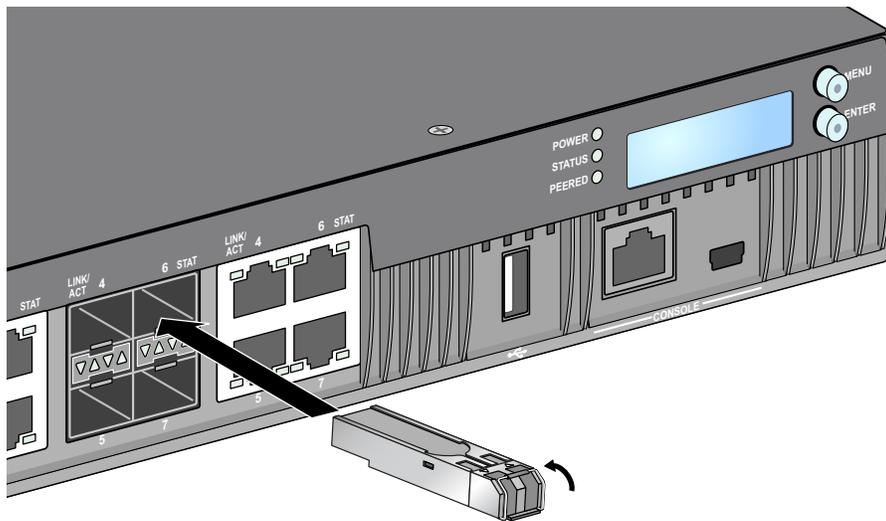


NOTA: Tenga en cuenta las precauciones habituales para evitar descargas eléctricas al extraer un SFP.

Para instalar un módulo SFP en el controlador W-7030:

1. Deslice el módulo SFP en un puerto dual multimedia hasta que se realice la conexión y escuche un chasquido (consulte la [Figura 12](#)).

Figura 12 *Instalación de un SFP*



Extracción de un SFP

Para retirar un módulo SFP del controlador W-7030:

1. Abra el pestillo para liberar el módulo SFP.
2. Tire del módulo y extraígallo del puerto.

Conexión de un cable de fibra óptica LC

Para conectar un cable de fibra óptica LC en un módulo SFP:

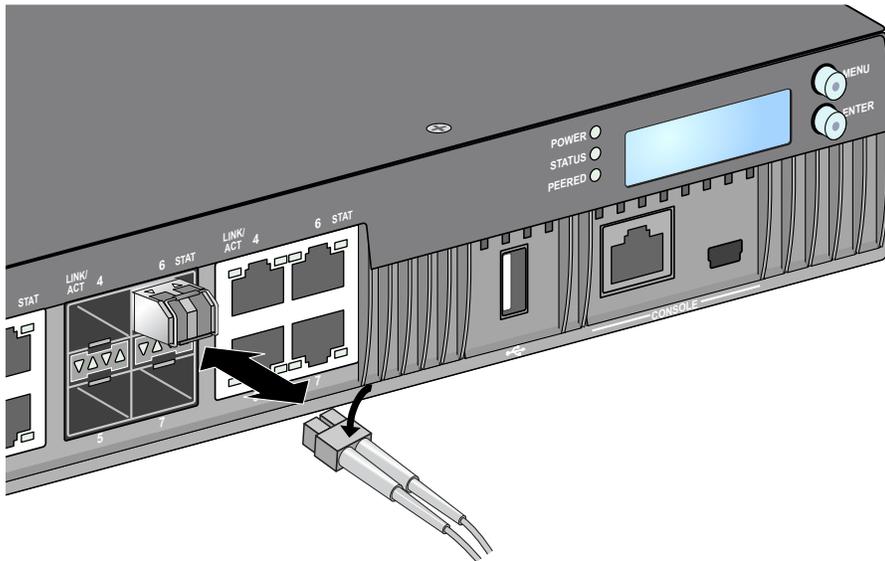
1. Limpie el conector del cable de fibra óptica LC antes de insertarlo en el módulo SFP.
2. Inserte el cable de fibra óptica LC en el módulo SFP. Asegúrese de que la pestaña del cable está orientada hacia la parte superior del módulo SFP.
3. Deslice el cable en su sitio hasta que se establezca la conexión y oiga un chasquido.

Desconexión de un cable de fibra óptica LC

Para desconectar un cable de fibra óptica LC de un módulo SFP:

1. Apriete el asa del transceptor para liberar la pestaña del cable y tire al mismo tiempo del cable para sacarlo del puerto.

Figura 13 Conexión de un cable de fibra óptica LC



La ausencia de contenido en esta página es intencionada.

Especificaciones del W-7030

Físicas

- Dimensiones del dispositivo (sin soportes de montaje) (AlxAnxPr): 4,37 cm x 30,48 cm x 21,08 cm
- Peso del dispositivo: 2,06 kg

Especificaciones de la fuente de alimentación

- Fuente de alimentación de CA de 80 W
 - Voltaje de entrada de CA: de 100 V CA a 240 V CA
 - Corriente de entrada de CA: 2 A
 - Frecuencia de entrada de CA: de 50 a 60 Hz

Especificaciones de funcionamiento

- Rango de temperaturas de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C
- Rango de humedad de funcionamiento: del 5% al 95% (HR), sin condensación

Especificaciones de almacenamiento

- Rango de temperaturas de almacenamiento: de 0 °C a 50 °C
- Rango de humedad de almacenamiento: del 5% al 95% (HR), sin condensación

Cumplimiento de la normativa y seguridad



PRECAUCIÓN: Los controladores Dell deben ser instalados por un instalador profesional. El instalador profesional será el responsable de asegurarse de que todo se ajusta a la normativa local y nacional sobre códigos eléctricos.



NOTA: Para conocer las restricciones específicas de cada país y la información reglamentaria correspondiente, consulte el documento en varios idiomas *Información normativa, medioambiental y de seguridad de Dell Networking Serie W* incluido con este producto.

Producto láser de Clase 1



PRECAUCIÓN: El uso de controles o ajustes de rendimiento o procedimientos que no se describan en este manual podrían exponerle a riesgo de radiación peligrosa.

Este producto cumple lo descrito en el 21 CFR capítulo 1, subcapítulo J, apartado 1040.10, y el IEC 60825-1: 1993, A1: 1997, A2: 2001, IEC 60825-2: 2000.

Para seguir garantizando el cumplimiento con la norma anterior sobre seguridad de láser, solo se deben instalar en los productos de módulos de Clase 1 de proveedores aprobados.



PRECAUCIÓN: Aunque este controlador se ha probado con hasta 1 kV siguiendo los requisitos de inmunidad de CE, este producto requiere protección de tensión como parte de la instalación del edificio para protegerlo frente a picos de tensión que puedan originarse en tormentas eléctricas.

Para protegerse frente a estas subidas de tensión en una instalación exterior, todos los cables que queden al descubierto deben estar blindados y el blindaje debe estar conectado a tierra en ambos extremos.

FCC

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase A, según lo descrito en el apartado 15 de la normas de la FCC. Los límites están diseñados para proporcionar protección razonable frente a las interferencias dañinas que se producen cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía en forma de frecuencias de radio y, si no se instala según el manual de instrucciones, podría generar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Es bastante probable que el uso de este equipo en áreas residenciales produzca interferencias. Si es así, el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este producto cumple lo estipulado en el Apartado 15 de las reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede emitir interferencias dañinas y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Industry Canada

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled “Digital Apparatus,” ICES-003 of the Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques,” NMB-003 édictée par le ministère des Communications.

CE ⓘ **Conformidad con normativas de la UE**

Este producto lleva la marca CE según las condiciones de la directiva EMC (2004/108/EC) - CE. Dell por la presente, declara que los modelos de dispositivo controlador W-7030 cumplen los requisitos básicos y otras estipulaciones de la directiva (2004/108/CE). CE La Declaración de conformidad acordada bajo la Directiva 1999/5/EC está disponible en dell.com.

Japón

VCCI - Clase A

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Este es un producto de Clase A basado en la norma Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Si el equipo se utiliza en un entorno doméstico, se pueden producir interferencias de radio y en ese caso el usuario deberá tomar las medidas correctivas necesarias.

Europa



ADVERTENCIA: Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio. En ese caso el usuario deberá adoptar las medidas necesarias.

Este producto cumple con los estándares EN55022 Clase A y EN55024.

Corea del Sur

Clase A:

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,

가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Taiwán (BSMI)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Información sobre la batería



PRECAUCIÓN: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie.

Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d'un équivalent recommandé par le constructeur.

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.



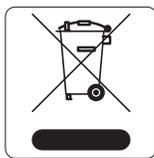
PRECAUCIÓN: La batería suministrada con este producto puede contener material de percloratos. En el estado de California y en otros estados, se aplican medidas especiales de manipulación. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate para obtener más información.



ADVERTENCIA: Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de tipo incorrecto. Deshágase de las pilas usadas según las instrucciones.

Eliminación adecuada del equipo Dell

Desecho del equipo electrónico y eléctrico



Los productos de Dell al final de su vida útil están sujetos a la recogida y tratamiento por separado en los Estados Miembros de la UE, Noruega y Suiza y, por lo tanto, se encuentran marcados con el símbolo que se muestra a la izquierda (contenedor tachado). El tratamiento aplicado al final de la vida de estos productos en estos países cumplirá las leyes nacionales vigentes de los países que implementen la Directiva 2002/96CE en relación con los residuos de equipo eléctrico y electrónico (WEEE).

RoHS de la Unión Europea



Los productos de Dell también cumplen la directiva de restricción de sustancias peligrosas de la UE 2002/95/CE (RoHS). La RoHS limita el uso de determinados materiales peligrosos en la fabricación de equipos electrónicos y eléctricos. En concreto, los materiales restringidos en la directiva RoHS son el plomo (incluido el plomo soldado que se emplea en el ensamblaje de circuitos impresos), el cadmio, el mercurio, el cromo hexavalente y el bromino. Algunos productos de Dell están sujetos a exenciones incluidas en el Anexo 7 de la directiva RoHS (el plomo soldado empleado en el ensamblaje de circuitos impresos). Los productos y el empaquetado se marcarán con la etiqueta “RoHS” a la izquierda indicando el cumplimiento de esta directiva.

RoHS de la India

Este producto cumple los requisitos de la RoHS tal y como se estipulan en las reglas de eliminación de productos electrónicos (administración y manipulación) regidas por el Ministerio de Medioambiente y Forestal del Gobierno de la India.

RoHS de China



Los productos de Dell también se ajustan a los requisitos de declaración medioambiental de China y presentan la etiqueta “EFUP 50” en la parte izquierda.

有毒有害物质声明

Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chromium VI Compounds (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	O	O	O	O	O
机械组件 Mechanical Subassembly	X	O	O	O	O	O
电源适配器 Power Adaptor	X	O	O	O	O	O
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

La ausencia de contenido en esta página es intencionada.

La ausencia de contenido en esta página es intencionada.