



Guía de inicio rápido



Cisco para pequeñas empresas

Cámara de red Cisco VC 220 en domo, con puerto PoE, visión diurna y nocturna y rango dinámico amplio (WDR)

Contenido de la caja

- Cámara de red Cisco VC 220
- Adaptador de energía
- Dos cables para audio en forma de L
- Accesorios para instalación y montaje, incluido un destornillador TORX™
- Conector de E/S
- CD de configuración y documentación; contiene las Guías de inicio rápido en francés, alemán, italiano y español
- Guía de inicio rápido

Bienvenido

Gracias por elegir la cámara de red Cisco VC 220 en domo, con puerto PoE, visión diurna y nocturna y rango dinámico amplio (WDR). Esta cámara es de alto rendimiento, se conecta a la red y puede ser parte de un sistema de vigilancia flexible.

En esta guía, se describen los pasos para la instalación física de la cámara de red Cisco VC 220 y cómo instalar e iniciar el asistente de instalación provisto.

1 Antes de comenzar

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de contar con los siguientes equipos y servicios:

- un ordenador, como mínimo, con Internet Explorer 6.x o versiones posteriores (se pueden utilizar otros navegadores, pero pueden tener una funcionalidad limitada);
- una conexión LAN con dirección IP activa.

Después de instalar el hardware básico, Cisco le recomienda encarecidamente que ejecute el asistente de instalación grabado en el CD-ROM, para instalar el software de la cámara por primera vez. Los usuarios avanzados pueden configurar la cámara Cisco VC 220 directamente desde la interfaz Web de la cámara.

Se sugiere instalar el software (consulte [la sección “Inicio de la configuración” en la página 12](#)) antes de reemplazar la cubierta del domo de la cámara, dado que una vez que haya instalado el software, podrá usar la utilidad de configuración basada en la Web para ver cómo debe ajustar la lente y enfocar la cámara.

Consulte [la sección “Pasos siguientes sugeridos” en la página 13](#) para conocer las instrucciones sobre los ajustes de la lente y el enfoque, y el modo de reemplazo de la cubierta del domo. Se recomienda que siga los pasos en el siguiente orden:

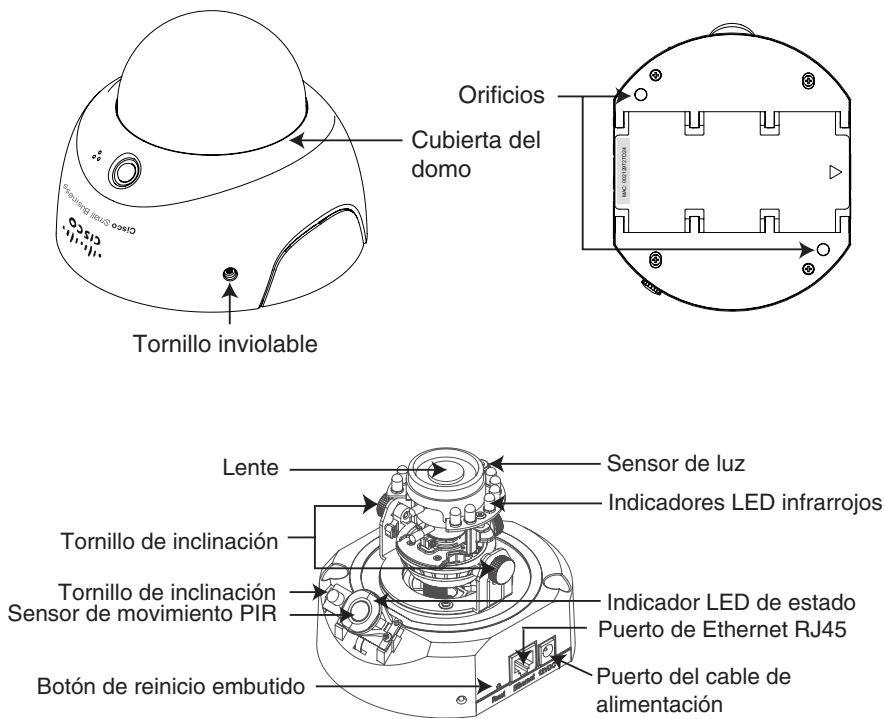
- [Sección “Montaje de la cámara Cisco VC 220” en la página 9](#)
- [Sección “Conexión del equipo” en la página 10](#)
- [Sección “Verificación de la instalación del hardware” en la página 12](#)
- [Sección “Inicio de la configuración” en la página 12](#)
- [Sección “Ajuste de la lente” en la página 13](#)
- [Sección “Fijación de la cubierta del domo” en la página 14](#)

El destornillador suministrado está diseñado, exclusivamente, para ajustar los tornillos del domo y, de este modo, evitar que una persona no autorizada retire la cubierta. **No deseche el destornillador** porque es posible que lo necesite para sacar la cubierta del domo en un futuro.

2 Descripción general del producto

Diagramas descriptivos

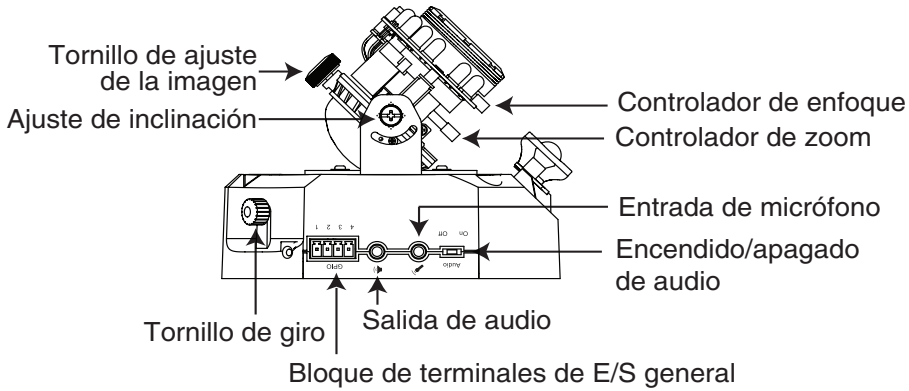
Las ilustraciones siguientes representan los componentes principales de la cámara.



Lente y tornillos de inclinación	Le permiten hacer ajustes de giro e inclinación mediante los 3 ejes. Para el montaje en la pared o el techo sobre una superficie desigual, gire el tercer eje para corregir la orientación. Consulte la sección “Ajuste de la lente” en la página 13 .
Micrófono incorporado	Cuenta con un micrófono incorporado en el frente de la cámara. Asimismo, la cámara tiene una conexión en la parte posterior para un micrófono externo. Si se conecta un micrófono externo, el micrófono incorporado se desactiva.

Sensor de movimiento infrarrojo pasivo (PIR)	Detecta movimientos a una distancia de hasta 5 m (16,4 pies) según los cambios de temperatura.
Sensor de luz	Capta la cantidad de luz ambiental y alterna entre las funciones diurna y nocturna. Si la iluminación es demasiado tenue, el sensor de luz activa el indicador LED infrarrojo.
12 indicadores LED infrarrojos	Permiten que la cámara funcione en la más completa oscuridad. El anillo de indicadores LED infrarrojos viene integrado y tiene un rango de trabajo de 15 m (50 pies).
Indicador LED de estado	Señala los siguientes estados: Indicador LED apagado: el suministro eléctrico está desconectado o el indicador LED está apagado. Se enciende en verde cada un segundo: la cámara y la red están funcionando (latido). Emite luz naranja constante: la cámara no puede detectar la señal de la red, por lo que no está funcionando. Por ejemplo, el cable de Ethernet no está conectado. Emite luz naranja intermitente: el sensor de movimiento PIR percibió movimientos. Emite luz verde intermitente rápida: el firmware se está actualizando. Emite luz naranja intermitente rápida: los valores predeterminados de la cámara se están restaurando. Alterna entre luz intermitente verde y naranja: la señal de video se perdió.
Botón de reinicio	Utilice la punta de un clip enderezado para presionar el botón de reinicio. El botón de reinicio tiene dos funciones: Reiniciar: pulse el botón de reinicio y manténgalo presionado durante menos de 5 segundos para reiniciar la cámara. Restaurar los valores predeterminados de fábrica: pulse el botón de reinicio y manténgalo presionado durante 10 segundos o más para restaurar los valores predeterminados de fábrica.

Puerto de Ethernet RJ45	Conecte la cámara Cisco VC 220 a un enrutador o conmutador de alimentación por Ethernet (PoE) o a un inyector de energía PoE (no se provee) para conectarla a un enrutador o conmutador sin PoE. Los indicadores LED que rodean al puerto de Ethernet indican los siguientes estados: Verde: muestra la actividad de datos y la red. La luz debe ser constante cuando la cámara está encendida y debe parpadear cuando se transmiten o reciben datos. Ámbar: señala PoE. Debe ser constante cuando utiliza PoE.
Energía	Conecte la cámara Cisco VC 220 a un enchufe de 12 V (1 A) cuando no use PoE.

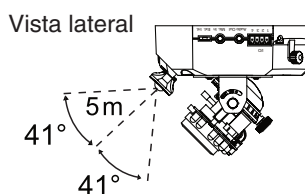
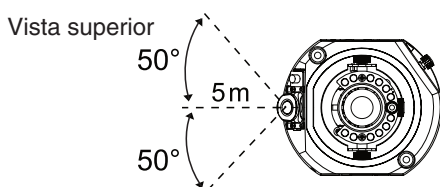


Controladores de enfoque y zoom	Ajuste el enfoque y zoom de la cámara. Consulte “Ajuste de la lente” en la página 13.
Tornillos de ajuste de imagen y de giro	Le permiten hacer ajustes de giro e inclinación mediante los 3 ejes. Para el montaje en la pared o el techo sobre una superficie desigual, gire el tercer eje para corregir la orientación. Consulte “Ajuste de la lente” en la página 13.

GPIO (bloque de terminales de E/S para propósitos generales)	Le permite conectar la cámara a dispositivos de entrada y salida externos, que pueden ofrecer otras funciones de control. Para obtener más información, consulte <i>la Guía de administración de la cámara de red Cisco VC 220</i> , que se encuentra en: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html .
Salida de audio	Conecta la cámara Cisco VC 220 a través del conector de entrada de 3.5 mm a un altavoz u ordenador externo.
Entrada de micrófono	Conecta la cámara Cisco VC 220 a través del conector de entrada de 3.5 mm a un micrófono externo. Cuando no se enchufa ningún micrófono, la cámara utiliza automáticamente el micrófono interno.
Audio	Activa o desactiva el audio. Cuando está desactivado, el micrófono y el altavoz están apagados.

Consejos de instalación

Antes de instalar la cámara, busque el lugar que mejor le convenga. El sensor de movimiento PIR incorporado se activa cuando una persona ingresa en el rango de detección. Por lo tanto, es importante que instale la cámara en un lugar donde el sensor de movimiento PIR apunte hacia la dirección deseada. La sensibilidad del sensor de movimiento PIR depende del tamaño del objeto y las diferencias de temperatura entre el objeto y el entorno de fondo.



PRECAUCIÓN

No instale la cámara Cisco VC 220 cerca de fuentes de calor, como la luz solar directa, calefactores, hornos o televisores. Para leer más recomendaciones sobre la ubicación de la cámara, consulte la *Guía de administración de la cámara de red Cisco VC 220*, que se encuentra en: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html.

Montaje de la cámara Cisco VC 220

Si tiene más de una cámara, anote la dirección MAC que aparece al costado de la cámara. Es posible que, posteriormente, deba consultar la dirección MAC para identificar las diferentes cámaras.

PASO 1 Utilice el destornillador para quitar la cubierta del domo de la base de la cámara.

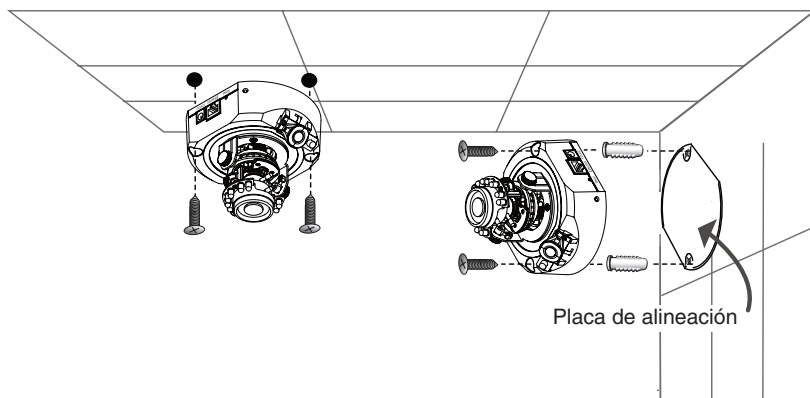
PASO 2 Para el montaje en pared, inserte los dos tornillos provistos en los orificios correspondientes a cada lado de la base de la cámara y fíjelos con un destornillador. Es aconsejable que siga los pasos 4 y 5 para que el montaje sea más seguro.

Para el montaje en pared, fije la placa de alineación a la pared.

PASO 3 Realice dos orificios guía en el techo o la pared a través de los dos círculos de la placa.

PASO 4 Introduzca los tacos de plástico suministrados en los orificios.

PASO 5 Alinee los dos orificios a cada lado de la base de la cámara con los dos tacos de plástico colocados en la pared; inserte los tornillos provistos en los orificios correspondientes y apriételos con el destornillador.



La cámara Cisco VC 220 ya está lista para la configuración de la red.

NOTA Los tornillos de montaje para pared tienen una cabeza de 9.4 mm de diámetro y 2.5 mm de profundidad, con un eje de 32 mm de profundidad y 4 mm de ancho.

Los tacos de montaje para pared tienen un eje que mide 32 mm de profundidad y 10.8 mm de ancho. El diámetro interno del taco de montaje para pared es de 6.3 mm.

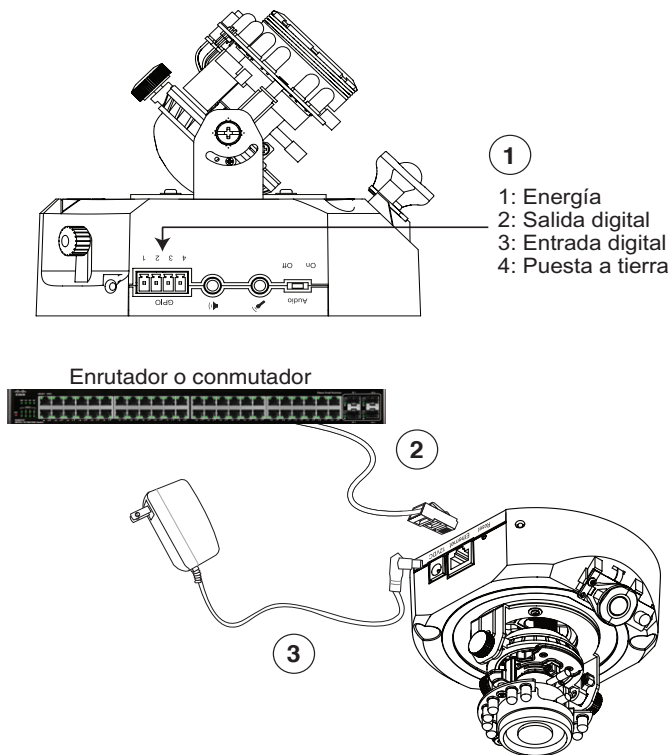
4 Conexión del equipo

Hay dos opciones para conectar la cámara Cisco VC 220 en la red: la configuración básica de Ethernet y la configuración de alimentación por Ethernet (PoE). La configuración básica se describe en este documento. Para obtener información sobre la configuración de PoE, consulte *la Guía de administración de la cámara de red Cisco VC 220*, que se encuentra en: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html.

Configuración básica de Ethernet

Siga los pasos siguientes para realizar la configuración básica de Ethernet.

- PASO 1** Conecte cualquier dispositivo externo al bloque de terminales de E/S general, si tiene sensores y alarmas (1).
- PASO 2** Conecte la cámara Cisco VC 220 a un enrutador o a un conmutador mediante un cable de Ethernet (2).
- PASO 3** Conecte el adaptador de alimentación suministrado (3) en la cámara Cisco VC 220 y luego, a un tomacorriente.



5 Verificación de la instalación del hardware

Después de instalar la cámara Cisco VC 220, revise el indicador LED de estado para verificar la conectividad. Consulte [“Indicador LED de estado” en la página 5](#).

NOTA Se sugiere instalar el software (consulte [“Inicio de la configuración” en la página 12](#)) antes de reemplazar la cubierta del domo de la cámara, dado que una vez que haya instalado el software, podrá usar la utilidad de configuración basada en la Web para ver cómo debe ajustar la lente y enfocar la cámara. Consulte [“Pasos siguientes sugeridos” en la página 13](#) para conocer las instrucciones sobre los ajustes de la lente y el enfoque, y el modo de reemplazo de la cubierta del domo.

6 Inicio de la configuración

Siga estos pasos para instalar el software de configuración en la cámara Cisco VC 220.

-
- PASO 1** Inserte el CD de instalación de la cámara Cisco VC 220 en la unidad de CD-ROM de su computadora. Si el CD no se ejecuta automáticamente, vaya a Mi PC y haga doble clic en la unidad de CD-ROM para iniciar la aplicación.
- PASO 2** Haga clic en el botón **Start** (Iniciar) cuando aparezca la pantalla Setup (Instalación).
- PASO 3** Siga las instrucciones del asistente de instalación para configurar la cámara Cisco VC 220.
- PASO 4** Inicie la utilidad de configuración basada en la Web.
-

CONSEJOS

- A medida que avance en la configuración, use el nombre de usuario y la contraseña predeterminados **admin**. Escriba **admin** en letras minúsculas en los campos Username (Nombre de usuario) y Password (Contraseña) cuando se le solicite y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).
- Una dirección MAC es el único identificador en la detección de la cámara. El asistente de instalación incluye las direcciones IP y las direcciones MAC de todas las cámaras que detecta. Si tiene más de

una cámara, anote la dirección MAC que aparece al costado de la cámara. Si conoce la dirección MAC, es más fácil identificar diferentes cámaras.

- La cámara utiliza DHCP para establecer una dirección IP con una dirección que se obtiene a partir del servidor DHCP o un enrutador DHCP. Si no hay un servidor DHCP en la red, después de 90 segundos, la cámara se establece de forma predeterminada en la dirección estática 192.168.1.99.

7 Pasos siguientes sugeridos

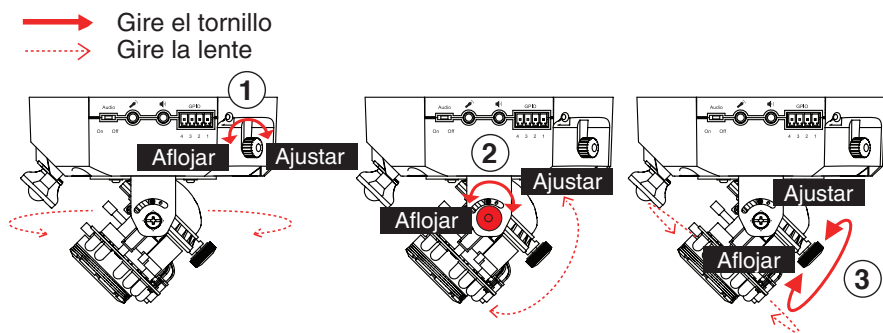
Ajuste de la lente

Tras visualizar la imagen en vivo en la utilidad de configuración basada en la Web, ajuste la lente de la cámara, el factor de zoom y el rango de enfoque según sea necesario.

NOTA No gire demasiado la lente de la cámara, porque la dañará.

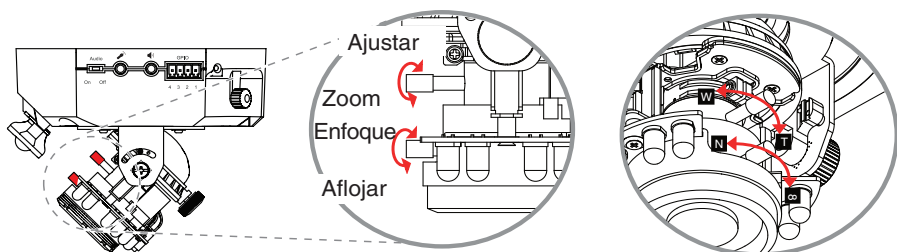
Para ajustar el ángulo de visualización:

-
- PASO 1** Afloje el tornillo de giro y rote el módulo de la lente hacia la izquierda y hacia la derecha. Cuando finalice, ajuste el tornillo de giro.
- PASO 2** Afloje los tornillos de inclinación en ambos lados de la cámara y, a continuación, gire el módulo de la lente hacia arriba y abajo para apuntar la lente hacia el área de interés. Cuando finalice, ajuste los tornillos de inclinación.
- PASO 3** Afloje el tornillo de ajuste de la imagen y luego, gire la lente para ajustar la orientación de la imagen. Cuando finalice, ajuste el tornillo de ajuste de la imagen.



PASO 4 Afloje el controlador de zoom para ajustar el factor de zoom de gran angular a teleobjetivo. Cuando finalice, ajuste el controlador de zoom.

PASO 5 Afloje el controlador de enfoque para ajustar el rango de enfoque de cerca a infinito. Cuando finalice, ajuste el controlador de enfoque.

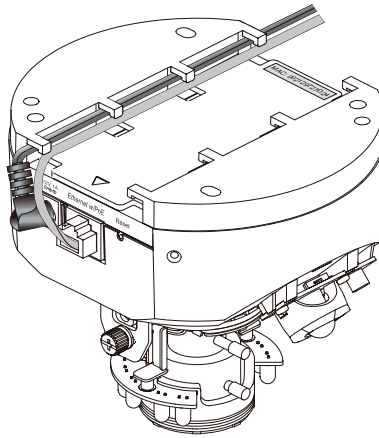


Fijación de la cubierta del domo

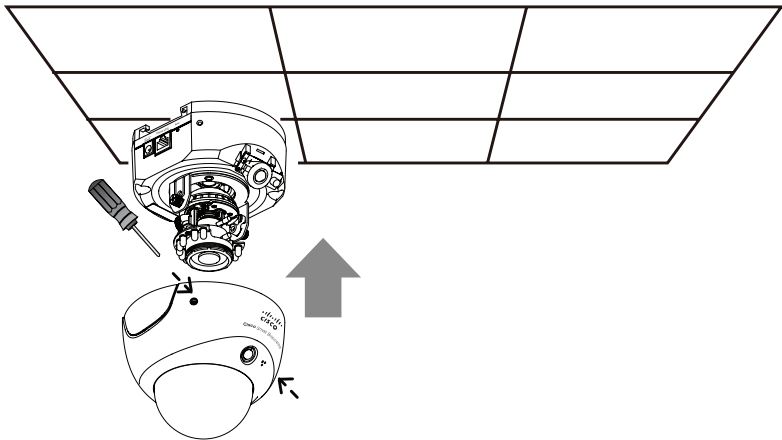
El destornillador suministrado está diseñado, exclusivamente, para ajustar los tornillos del domo. No deseché el destornillador, ya que puede necesitarlo para ajustar la cámara en otro momento.

PASO 1 Tienda todos los cables por el canal de base debajo de la cámara.

CONSEJO Utilice los dos cables para audio en forma de L cuando tienda los cables para no tener que quitar una lengüeta.



- PASO 2** (Opcional) Retire la lengüeta (o lengüetas) de la cubierta del domo para acomodar los cables. Para evitar lesiones, coloque las pinzas en el medio de la lengüeta y tire hacia afuera.
- PASO 3** Fije la cubierta del domo a la cámara Cisco VC 220.
- PASO 4** Apriete los dos tornillos del domo con un destornillador.
- PASO 5** Confirme que haya instalado bien todas las piezas de la cámara Cisco VC 220.



Ya puede usar la cámara Cisco VC 220.

8 Recursos

Asistencia técnica

Comunidad de asistencia técnica de Cisco para pequeñas empresas	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Información de productos (incluidas las actualizaciones de software)	www.cisco.com/go/surveillance www.cisco.com/go/vc220
Contactos de asistencia técnica telefónica	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Descargas de software (se debe iniciar sesión)	Vaya a tools.cisco.com/support/downloads y escriba el número de modelo en la casilla Software Search (Buscar software).
Asistencia técnica y documentación en línea (se debe iniciar sesión)	www.cisco.com/support

Documentación del producto

Guía de administración de la cámara Cisco VC 220	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html
Guía de administración del sistema de vigilancia por video de Cisco	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html
Guía de accesorios de la cámara Cisco VC 220	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html

Cisco para pequeñas empresas

Central para socios Cisco para pequeñas empresas (se debe iniciar sesión como socio)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Página principal de Cisco para pequeñas empresas	www.cisco.com/smb
Mercado	www.cisco.com/go/marketplace

Oficina Central de las Américas

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San José, CA 95134-1706

EE. UU.

<http://www.cisco.com>

<http://www.cisco.com/smallbusiness>



Cisco, Cisco Systems, the Cisco logo, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.