

## Videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300: videocámaras de vigilancia Cisco Small Business con audio y PoE

La plataforma de videovigilancia de alta calidad con alimentación por Ethernet (PoE) brinda flexibilidad de instalación

### Puntos destacados

- Cámara de caja con PoE, lentes intercambiables y puertos de E/S que permiten una instalación flexible para varias aplicaciones
- Sensor CCD de alta calidad con sensibilidad a la poca luz y modificador de filtro de infrarrojos (IR) que proporciona imágenes de video óptimas en todo tipo de condiciones
- Códecs duales simultáneos que ofrecen una combinación óptima para la visualización y el almacenamiento de video
- Audio bidireccional, multidifusión IP, 3GPP y muchas otras funciones avanzadas que la convierten en una solución ideal para instalaciones de vigilancia

**Figura 1.** Videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300: audio y PoE



### Descripción general del producto

Las videocámaras de vigilancia Cisco® Small Business ofrecen a los propietarios de pequeñas y medianas empresas diferentes opciones para personalizar la supervisión y la protección de su empresa. Estas soluciones de alta calidad se pueden optimizar para una gran variedad de aplicaciones y sitios. Cada cámara se puede montar rápidamente con el soporte que se incluye en el paquete. El factor de forma compacto de las cámaras permite también que se puedan colocar dentro de una cubierta de protección para instalaciones interiores o exteriores. Las videocámaras de vigilancia Cisco Small Business utilizan lentes extraíbles de montaje CS y se pueden personalizar con zoom, varifocal, gran angular, iris automático u otros tipos de lentes opcionales según se requiera para una aplicación o entorno específico.

La videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300 (Figura 1) es un dispositivo con alimentación por Ethernet (PoE), es decir que puede recibir energía eléctrica de un switch o inyector de corriente PoE a través de los cables Ethernet. Esto permite su instalación cerca de cielorrasos, encima de techos o en cualquier lugar donde no haya tomacorrientes disponibles. La cámara Cisco PVC2300 puede montarse en cualquier base de giro/inclinación (PT, pan-tilt) que admita el protocolo Pelco D, se puede rotar y controlar de forma remota mediante una interfaz RS-485. También posee dos puertos de entrada y salida, que se pueden utilizar para conectar la cámara en un panel de alarma, sirena, sensor infrarrojo pasivo (PIR), detector de humo, interruptor de iluminación (encendido/apagado), sensor de puerta, etc.

Cisco PVC2300 utiliza un sensor de dispositivo de carga acoplada (CCD) con escáner progresivo de alta calidad para ofrecer un video de buena calidad. El sensor CCD también posee sensibilidad a la escasa iluminación, para que se pueda capturar video incluso en ambientes con muy poca luz o en momentos del día donde casi no haya luz. Además, la cámara incorpora un filtro de corte infrarrojo (IR) que, al utilizarse con una lámpara infrarroja (IR) individual, permite la captura de video en oscuridad total.

La cámara Cisco PVC2300 admite códecs duales (MPEG-4 y MJPEG). Ambos se pueden utilizar simultáneamente. MPEG-4 ofrece un consumo de ancho de banda eficiente con compresión de buena calidad y es ideal para la visualización de video en tiempo real. MJPEG ofrece una calidad de video óptima con un método de compresión sin pérdida y es una opción ideal para el almacenamiento en grandes cantidades en un dispositivo de almacenamiento conectado a la red (NAS).

Las funciones de audio de Cisco PVC2300 incluyen audio bidireccional, micrófono integrado, puertos de micrófono y altavoz externo y compresión de voz. Gracias a una gran compatibilidad con diversas funciones, como multidifusión IP, Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (RTSP), Protocolo de Transporte en Tiempo Real (RTP) y 3rd Generation Partnership Project (3GPP), se puede visualizar video en varias terminales y aplicaciones de cliente, como teléfonos 3G y clientes QuickTime en PC o teléfonos Wi-Fi. La compatibilidad con varios protocolos de red, como prioridad 802.1p, 802.1q VLAN y DNS Dinámico (DDNS) la convierten en una solución ideal para varias aplicaciones de vigilancia IP. La cámara también se puede administrar de forma segura mediante HTTPS.

## Funciones

- Cámara tipo caja estándar que permite una instalación flexible
- Se monta en una cubierta estándar para interiores o exteriores
- Ofrece controles para el montaje en una base de giro/inclinación Pelco para controlar el movimiento de forma remota
- Lente de montaje CS extraíble
  - Cámara que se puede personalizar para varias aplicaciones
  - Admite lentes de zoom, gran angular, varifocal, lentes de iris automático, etc
- Sensor CCD con escáner progresivo de 1/4 de pulgada que ofrece una buena calidad de video
- Sensibilidad a la poca luz con lente de alta calidad, sensor y funcionalidad de filtro de corte infrarrojo (IR) programable
- Entrada/salida de audio para micrófono o altavoz externos
- Puertos de E/S que facilitan la activación de alarmas, apagado o encendido de luces, etc.
- PoE que permite una instalación flexible
- Códecs duales (MPEG-4 y MJPEG) con compatibilidad simultánea
- Admite multidifusión IP
- Transmisión de video/audio RTSP a clientes de multidifusión y unidifusión
- Zoom digital 4x; también se puede utilizar zoom óptico con la lente intercambiable adecuada
- Grabación de video en tiempo real directamente desde la interfaz web con un solo botón
- Registro de eventos sin PC directamente en el dispositivo de almacenamiento conectado a la red mediante el cliente Samba integrado

## Especificaciones

En la Tabla 1 se muestran las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos de la videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300.

**Tabla 1.** Especificaciones para la videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300: audio y PoE

Especificaciones	
<b>Normas</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (Prioridad QoS), IEEE 802.1q (VLAN)
<b>Protocolos admitidos</b>	TCP/IP, HTTP, Protocolo de Configuración Dinámica de Host (DHCP), Protocolo Simple de Transferencia de Correo (SMTP), FTP, Bonjour, Protocolo de Tiempo de Red (NTP), DNS, plug and play universal (UPnP), RTP, RTSP y DDNS
<b>Puertos</b>	Ethernet con PoE, ENTRADA de micrófono, SALIDA de altavoz, alimentación (12 V, 1 A), E/S de uso general (GPIO), puerto IRIS de 4 patillas, puerto serie RS-485
<b>Botones</b>	Restablecer
<b>Tipo de cableado</b>	Par trenzado no apantallado (UTP) de categoría 5
<b>Indicadores LED</b>	Alimentación, red
<b>Tipo de cámara</b>	Caja
<b>Puertos de E/S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485 x 1 (2 patillas), admite comandos del protocolo Pelco D</li> <li>• Control de entrada x 2 (2 patillas)</li> <li>• Control de salida x 2 (2 patillas)</li> </ul>
Lente	
<b>Sensor</b>	Sensor CCD progresivo de 1/4 de pulgada
<b>Iluminación</b>	0,4LUX a F1,7
<b>Tipo de lente</b>	Lente de montaje CS, foco fijo, también incluye adaptador para lentes que requieren más distancia entre sensor y lente
<b>Distancia focal</b>	De 500 mm al infinito (para la lente incluida)
<b>Campo de visión</b>	47° en diagonal (para la lente incluida)
<b>Resolución de video</b>	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA), 160 x 120 (QQVGA)
<b>Velocidad de fotogramas</b>	De 1 a 30 fotogramas por segundo (se puede seleccionar)
<b>Iris</b>	Ofrece control de iris cuando se coloca la lente de iris automático de montaje CS
Instalación/Configuración	
<b>Interfaz de usuario web</b>	Interfaz web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP)
Administración	
<b>Navegador web</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 5.x o superior</li> <li>• Compatibilidad limitada con Netscape y Firefox. Los controles de navegador para giro/inclinación/zoom (PTZ), audio y detección de movimiento están limitados o no son compatibles con Netscape y Firefox.</li> </ul>
<b>Registro de eventos</b>	Registro de eventos (syslog)
<b>Actualización de firmware web</b>	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web
Compresión de video	
<b>Códec dual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil simple de MPEG-4</li> <li>• MJPEG</li> <li>• Transmisión dual simultánea</li> </ul>
<b>Instantánea</b>	JPEG, BMP
<b>Modulación</b>	Comisión Nacional de Sistemas de Televisión (NTSC, National Television System Committee) y línea de fase alternada (PAL)
<b>Configuración de imagen</b>	Brillo y contraste
<b>Zoom</b>	Zoom digital 4x
<b>Visión nocturna</b>	Filtro de corte IR para escasa iluminación
<b>Controles de video</b>	Balance automático de blancos (AWB), exposición automática (AES)
<b>Control de imagen</b>	Selección de video por calidad, ancho de banda y velocidad de fotogramas
<b>Formato</b>	3GPP para uso con teléfonos 3G

<b>Alertas</b>	
<b>Detección de movimiento</b>	4 áreas de detección con sensibilidad individual
<b>Alerta por correo electrónico</b>	3 direcciones de correo electrónico
<b>Carga por FTP</b>	Configuración de información de inicio de sesión y dirección del servidor FTP
<b>Mensajería instantánea</b>	Compatibilidad con cliente Jabber
<b>Programación</b>	Programación por hora
<b>Activadores</b>	Entrada 1, entrada 2, detección de movimiento
<b>Acciones</b>	Salida 1, salida 2, mensajería, correo electrónico, FTP
<b>Audio</b>	
<b>Resumen</b>	Audio bidireccional
<b>Micrófono integrado</b>	6 mm, de -40 dB a 3 dB
<b>Entrada de micrófono</b>	Conector jack de 3,5 mm
<b>Salida de altavoz</b>	Conector jack de 3,5 mm
<b>Compresión</b>	G.726 - 16K, G.711 A-law y $\mu$ -law (Ley A y Ley Mu)
<b>Tasa de muestreo</b>	8 KHz
<b>Velocidad de bits predeterminada</b>	16 Kbps
<b>Software de sistema de supervisión por vídeo (SWVMS16) incluido</b>	
<b>Software de supervisión/grabación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión, grabación y reproducción para hasta 16 cámaras</li> <li>• Histograma de búsqueda avanzada o búsqueda por hora y fecha</li> <li>• Configuración de grabación activada por el movimiento, grabación manual o programada</li> </ul>
<b>Seguridad</b>	
<b>Lista de usuarios</b>	Lista de derechos de los usuarios para ver el video o controlar las funciones de la cámara. Permisos de varios niveles (Administrador, Operador y Visualizador)
<b>Nombre de usuario/contraseña</b>	Autenticación de inicio de sesión: nombre de usuario de 20 caracteres y contraseña de 8 caracteres
<b>Bloqueo Kensington</b>	Opción de seguridad física
<b>Red</b>	
<b>RTP/RTSP</b>	Permite la visualización desde cualquier cliente compatible con estos protocolos, como teléfonos 3G o clientes QuickTime
<b>NTP</b>	Mantiene la hora de la cámara sincronizada con su red
<b>SMTP</b>	Permite enviar por correo electrónico los videoclips
<b>Cliente FTP</b>	Facilita la programación de la transferencia de imágenes a un servidor FTP
<b>DDNS</b>	Facilita la comunicación con la cámara por un nombre más allá de la dirección IP de la cámara Admite DDNS, TZO y 3322 servicios DDNS
<b>UPnP</b>	Permite que otros dispositivos UPnP detecten automáticamente la cámara
<b>Filtrado de IP</b>	Permite o bloquea el acceso mediante la dirección IP
<b>Alimentación</b>	
<b>Opciones de alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af PoE: 48 V/0,3 A</li> <li>• Adaptador de alimentación externa: 12 V/1 A, 110~120 V CA/60 Hz, conmutación</li> </ul>
<b>Consumo de energía</b>	10 W
<b>Condiciones del entorno</b>	
<b>Dimensiones</b>	4,72 x 2,99 x 1,81 in (120 x 76 x 46 mm)
<b>Peso de la unidad</b>	0,52 kg (1,15 lb)
<b>Alimentación</b>	Adaptador de alimentación externa: 12 V CC 1A 110~120 V CA/60-Hz, conmutación o PoE 48 V/0,3 A
<b>Certificación</b>	FCC Parte 15C Clase B, CE, UL, EMC/EMI Parte 15B Clase B para EE. UU.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 32° a 122° F (de 0° a 50° C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -4° a 158° F (de -20° a 70° C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	Del 10 al 80%
<b>Humedad de almacenamiento</b>	Del 0 al 19%

Contenido del paquete
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videocámara para Internet empresarial Cisco PVC2300</li> <li>• Kit del soporte</li> <li>• Fuente de alimentación (12 V 1 A)</li> <li>• Cable Ethernet de 6 pies</li> <li>• Anillo del adaptador para permitir la lente de montaje CS</li> <li>• Llave Allen</li> <li>• Guía de instalación rápida</li> <li>• CD que incluye el asistente de instalación, la guía del usuario y el software de supervisión por video</li> </ul>
Requisitos mínimos (cámara)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Ethernet cableada</li> <li>• Adaptador de red con cable de red Ethernet y protocolo TCP/IP instalado en cada PC</li> <li>• Switch/router compatible con varios puntos de conexión</li> <li>• Internet Explorer 6.x o superior compatible con ActiveX para la visualización</li> <li>• Microsoft Windows Vista, XP compatible con el Asistente para instalación</li> <li>• CPU clase Pentium 4 de 2 GHz o AMD Athlon con 512 MB de RAM</li> <li>• Adaptador de video AGP de 128 MB</li> </ul>
Requisitos mínimos del sistema de supervisión por video (visualización de 4 cámaras)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Intel Pentium 4; 2,4 GHz</li> <li>• RAM: 512 MB</li> <li>• Placa base: chip Intel 945, 965 o superior; se recomienda utilizar un conjunto de chips Intel</li> <li>• Tarjeta de video: ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G o superior; se recomienda utilizar ATI</li> <li>• Ethernet: 100 BASE-T o superior; se recomienda utilizar LAN Gigabit</li> <li>• Disco duro: 80 GB o más</li> <li>• Sistema operativo: Microsoft Windows XP Pro Service Pack 2 o Microsoft Vista</li> </ul>
Garantía del producto
3 años de garantía limitada de hardware con reemplazo por devolución a fábrica y 90 días de garantía limitada de software.

**Tabla 2.** Accesorios de actualización de la cámara

SKU	Descripción	Compatible con cámara	Iris automático	Tipos de lente	Fabricante
<b>CAMLM1</b>	Lente de cámara Tamron con iris varifocal manual de 3 a 8 mm	PVC/WVC2300	No	3 a 8 mm	Tamron
<b>CAMLWA</b>	Lente de cámara Computar gran angular con iris fijo manual de 2,3 mm	PVC/WVC2300	No	2,3 mm	Computar
<b>CIVS-IPC-VF31=</b>	Cámara IP Fujinon con lente varifocal de 3 a 11 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	3 a 11 mm	Fujinon
<b>CIVS-IPC-VT31=</b>	Cámara IP Tamron con lente varifocal de 3 a 11 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	3 a 11 mm	Tamron
<b>CIVS-IPC-VF38=</b>	Cámara IP Fujinon con lente varifocal de 3 a 8 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	3 a 8 mm	Fujinon
<b>CIVS-IPC-VT38=</b>	Cámara IP Tamron con lente varifocal de 3 a 8 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	3 a 8 mm	Tamron
<b>CIVS-IPC-VF55=</b>	Cámara IP Fujinon con lente varifocal de 5 a 50 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	5 a 50 mm	Fujinon
<b>CIVS-IPC-VT55=</b>	Cámara IP Tamron con lente varifocal de 5 a 50 mm	PVC/WVC2300	Sí - DC	5 a 50 mm	Tamron

### Garantía limitada de Cisco para productos Cisco Small Business Series

Este producto Cisco Small Business incluye una garantía de hardware limitada durante 3 años con reemplazo por devolución a fábrica y una garantía de software limitada durante 90 días. Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software con corrección de errores y soporte técnico telefónico sin cargo durante los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra. Para descargar las actualizaciones de software, visite:

<http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Si lo desea, puede consultar los términos de la garantía del producto y demás información aplicable en

<http://www.cisco.com/go/warranty>.

## Más información

Para obtener más información sobre la solución de videocámara de vigilancia Cisco Small Business, visite <http://www.cisco.com/go/surveillance>.



**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Nurse Connect, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flip Video, Flip Video (Design), Flipshare (Design), Flip Ultra, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Store, and Flip Gift Card are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered 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. (0907R)