

## Videocámara para Internet con giro, inclinación y zoom (PTZ) Wireless-G Cisco WVC210: videocámaras de vigilancia Cisco Small Business con audio bidireccional

Solución de video inalámbrica, controlada de forma remota, flexible y de alta calidad para su empresa en crecimiento

### Puntos destacados

- Videocámara inalámbrica controlada de forma remota y de alta calidad
- Captura imágenes incluso en ambientes con poca iluminación (1 lux a f2,0)
- Códecs duales simultáneos que ofrecen una combinación óptima para la visualización y el almacenamiento de video
- Compatible con audio bidireccional, multidifusión IP, 3GPP (3rd Generation Partnership Project) y más funciones avanzadas

**Figura 1.** Videocámara para Internet con PTZ (giro/inclinación/zoom) Wireless-G: audio bidireccional



### Descripción general del producto

Los productos de vigilancia por video 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.

La videocámara para Internet con PTZ Wireless-G Cisco WVC210 (Figura 1) envía video en vivo a través de Internet a un navegador web en cualquier lugar del mundo. La cámara admite códecs duales (MPEG-4 y MJPEG), que 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 y es una opción ideal para el almacenamiento en grandes cantidades en un dispositivo de almacenamiento conectado a la red (NAS, network attached storage).

Las funciones de audio de Cisco WVC210 incluyen audio bidireccional, un micrófono integrado, puertos de micrófono y altavoz externo y compresión de voz. Gracias a una 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. También existe compatibilidad con protocolos de red como prioridad 802.1p, 802.1q VLAN y DNS Dinámico (DDNS).

Las funciones de giro/inclinación y zoom digital le permiten controlar de forma remota el movimiento y el foco de la cámara, lo que le brinda flexibilidad remota. Hasta 10 usuarios de unidifusión simultáneos pueden acceder a la cámara en cualquier momento. Se incluye software de supervisión por video para supervisar varias cámaras y grabar en su disco duro, con búsqueda avanzada por hora y fecha. La grabación se puede configurar para que comience al activarse por movimiento o mediante grabación manual o programada. La reproducción está disponible en Windows Media Player, por lo que no hace falta contar con un reproductor patentado.

También puede habilitar el modo de seguridad, que le comunica a la cámara que envíe un mensaje con un video breve adjunto hasta un máximo de tres direcciones de correo electrónico siempre que detecte movimiento en su campo de visión. Luego, puede iniciar sesión en la transmisión de video en vivo si la situación lo requiere. Las funciones de seguridad inalámbrica incluyen Privacidad Equivalente por cableado (WEP), Acceso protegido Wi-Fi (WPA) y WPA2.

## Funciones

- Giro, inclinación y zoom digital 2x
- Sensor de semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS) con lente de vidrio
- Códecs duales (MPEG-4 y MJPEG) con compatibilidad simultánea
- Captura video y audio bidireccional (con micrófono integrado y altavoz externo) en su disco duro
- Servidor web integrado para acceso remoto por IP
- Compatible con plug and play universal (UPnP) para una fácil detección en la red
- Compatibilidad con DDNS para servicios DDNS gratuitos disponibles
- Admite hasta 10 usuarios de unidifusión simultáneos
- Detección de movimiento con notificaciones de eventos a una cuenta de correo electrónico o registro de alarmas en el software de supervisión
- Pantalla LCD que muestra la dirección IP completa para una fácil configuración
- Incluye software para supervisión, grabación y reproducción de hasta 16 cámaras
- Captura instantáneas JPEG en varias resoluciones; las instantáneas se pueden enviar a un servidor FTP
- Multidifusión IP: admite usuarios de multidifusión ilimitados
- Transmisión de video y audio mediante Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (RTSP) a clientes de unidifusión y multidifusión
- 3GPP permite visualizar video en un dispositivo móvil 3G

- 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 con PTZ Wireless-G Cisco WVC210.

**Tabla 1.** Especificaciones de la videocámara para Internet con PTZ Wireless-G Cisco WVC210, con audio bidireccional

Especificaciones	
<b>Normas</b>	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (prioridad de calidad de servicio [QoS]), IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.11e (QoS inalámbrica), IEEE 802.11i (seguridad)
<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, antena, entrada de micrófono, salida de altavoz, alimentación (5 V 2 A)
<b>Botones</b>	Restablecer
<b>Tipo de cableado</b>	Par trenzado no apantallado (UTP) de categoría 5
<b>Indicadores LED</b>	Alimentación, actividad, Ethernet, Wireless-G
<b>Lente</b>	
<b>Sensor</b>	de 1/4 pulgadas CMOS
<b>Iluminación</b>	1 lux a f2,0
<b>Distancia focal</b>	500 mm~infinito
<b>Campo de visión</b>	60°
<b>Resolución de video</b>	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
<b>Velocidad de fotogramas</b>	Hasta 30 fotogramas por segundo
<b>Control de cámara</b>	
<b>Patrulla automática</b>	9 puntos predeterminados definidos por el usuario
<b>Giro</b>	± 67°
<b>Inclinación</b>	De -34° (hacia abajo) a +30° (hacia arriba)
<b>Instalación, configuración y administración</b>	
<b>Interfaz de usuario</b>	Interfaz web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP)
<b>Compatibilidad con navegadores web</b>	Internet Explorer 5.x o superior compatible con ActiveX para visualizar, grabar, reproducir y configurar la detección de movimiento, la compatibilidad limitada con Safari y Mozilla Firefox (sin detección de movimiento)
<b>Inicio de sesión</b>	Registro de eventos (syslog)
<b>Actualizaciones:</b>	Actualizaciones de firmware mediante el navegador web
<b>Software de supervisión y grabación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión y grabación de hasta 16 cámaras</li> <li>• Supervisión de video, grabación y reproducción en vivo simultánea</li> </ul>
<b>Video</b>	
<b>Códecs duales</b>	Perfil simple de MPEG-4, MJPEG
<b>Instantánea</b>	Arquitecturas
<b>Posición de imagen</b>	Inclinación y espejo
<b>Configuración de imagen</b>	Brillo y contraste
<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>Modulación</b>	Comisión Nacional de Sistemas de Televisión (NTSC, National Television System Committee) y línea de fase alternada (PAL)
<b>Superposición</b>	Marca de hora y descripción de texto

Audio	
<b>Resumen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio bidireccional con micrófono integrado (6 mm, -40 db +3 db)</li> <li>• Entrada de micrófono: conector jack de 3,5 mm</li> <li>• Salida de altavoz: conector jack de 3,5 mm</li> </ul>
<b>Compresión</b>	G.726 - 16 kbps; G.711 A-law y $\mu$ -law
<b>Tasa de muestreo</b>	8 kHz
<b>Velocidad de bits predeterminada</b>	16 kbps
Software de sistema de supervisión por video (SWVMS16) incluido	
<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 por hora y fecha</li> <li>• Configuración de grabación por activación por movimiento, manual o programada</li> </ul>
Alertas	
<b>Detección de movimiento</b>	4 áreas de detección con umbrales de sensibilidad individuales; activación de alertas
<b>Carga por FTP</b>	Configuración de información de inicio de sesión y dirección del servidor FTP
<b>Programación</b>	Programación de alertas por día u hora
<b>Acciones</b>	Mensajería, correo electrónico (hasta 3 direcciones), FTP
Seguridad	
<b>WEP/WPA</b>	WEP de 64 y 128 bits, WPA con el Protocolo de identidad de clave temporal [TKIP], clave previamente compartida de WPA (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA2 Empresarial
<b>Lista de usuarios</b>	Lista de derechos de usuarios de tres niveles para visualizar video y controlar la cámara.
<b>Nombre de usuario/contraseña</b>	Inicio de sesión con nombre de usuario de hasta 20 caracteres y contraseña de 8 caracteres
Red	
<b>RTP y RTSP</b>	Permiten la visualización desde cualquier cliente compatible con estos protocolos, como teléfonos 3G o clientes QuickTime
<b>NTP</b>	Sincroniza la fecha y la hora de la cámara 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 el acceso a la cámara por un nombre más allá de la dirección IP de la cámara
<b>UPnP</b>	Permite la detección automática de la cámara por parte de otros dispositivos UPnP
Condiciones del entorno	
<b>Dimensiones ancho x altura x profundidad</b>	1,26 x 7,83 x 6,89 in (32 x 199 x 175 mm)
<b>Peso</b>	1,01 lb (0,46 kg)
<b>Alimentación</b>	Fuente de alimentación conmutada de 5 V CC 2,0 A
<b>Certificación</b>	Wi-Fi, FCC, CE y UL
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -32° a 113° F (de 0° a 45° C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -4° a 140° F (de -20° a 70° C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	De 10 a 80%, sin condensación
<b>Humedad de almacenamiento</b>	De 0 a 90%, sin condensación
Contenido del paquete	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videocámara para Internet con PTZ (giro/inclinación/zoom) Wireless-G Cisco WVC210</li> <li>• Antena Wireless-G</li> <li>• Cable Ethernet</li> <li>• Adaptador de alimentación CC</li> <li>• Base para escritorio</li> <li>• CD que incluye el asistente de instalación, la guía del usuario y el software de supervisión por video</li> </ul>

<b>Requisitos mínimos (cámara)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red cableada o inalámbrica 802.11b o 802.11g</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 visualizar, grabar, reproducir y configurar la detección de movimiento, la compatibilidad limitada con Safari y Mozilla Firefox (sin detección de movimiento)</li> </ul>
<b>Requisitos mínimos del sistema de supervisión por video (visualización de 4 cámaras)</b>
<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>
<b>Funciona con</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Ethernet de 24 puertos 10/100 Cisco SFE2000P con alimentación por Ethernet (PoE)</li> <li>• Router Gigabit Security de 4 puertos Cisco RVS400 con VPN</li> <li>• Cisco SRW224G4P de 24 puertos 10/100 + switch Gigabit de 4 puertos con WebView y PoE</li> <li>• Sistema de almacenamiento en red de 2 bahías Cisco NSS2000</li> </ul>
<b>Garantía del producto</b>
3 años de garantía limitada de hardware con reemplazo por devolución a fábrica y 90 días de garantía limitada de software

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

Este producto Cisco Small Business posee 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 por teléfono sin costo alguno 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 las soluciones de videocámaras 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 Explorer, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco TrustSec, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco:Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLYNX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco 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. (1002R)