

Cisco VC 220 Dome Network Camera



Para el propietario de una pequeña y mediana empresa, ver lo que sucede dentro y alrededor de su empresa puede ser crucial para las operaciones, las finanzas, la seguridad y la protección de la empresa. Para ayudar a proteger los recursos comerciales, los empleados y los clientes de su empresa, necesita videovigilancia efectiva tanto de día como de noche.

La cámara Cisco® VC 220 Dome Network Camera es una solución de videovigilancia flexible y discreta que ofrece funciones de cámara de primer nivel y una excelente calidad de video a un precio accesible, además está diseñada para las necesidades específicas de las empresas en crecimiento (Figura 1). Esta cámara de interiores funciona de forma efectiva de día y de noche, con un amplio rango dinámico (WDR, wide dynamic range) que le permite utilizar una sola cámara con salida de video de alta calidad para diferentes condiciones de iluminación. Se integra fácilmente con la red de su empresa para ofrecer videovigilancia local y remota. Como parte de una solución IP completa, Cisco VC 220 puede ayudar a que su empresa visualice más maneras de mejorar las operaciones, la protección y la seguridad. Cisco VC 220 Dome Network Camera le permite:

- Ver video y escuchar audio en vivo de su empresa desde cualquier lugar, de día o de noche, mediante una computadora o teléfono móvil conectados a Internet
- Integrar alarmas, sensores de puertas, detectores de movimiento y otros sistemas comerciales a su solución de video
- Recibir alertas automáticas, incluso videos o imágenes estáticas, cada vez que se detecta movimiento en las instalaciones
- Buscar rápidamente archivos de video, y configurar y controlar su cámara con el software de supervisión por video incluido
- Monte la cámara en un cielorraso o pared

Figura 1. Cisco VC 220 Dome Network Camera



Funciones y ventajas

Cisco VC 220 Dome Network Camera ofrece:

- **Calidad y control de cámara superior:** Cisco VC 220 incluye un sensor CMOS (semiconductor complementario de óxido de metal) con función WDR, LED infrarrojos integrados y filtros de corte infrarrojo para una calidad de imagen óptima, independientemente de los niveles de luz del día o la noche. Ofrece capacidades de giro de 3 ejes, inclinación, ajustes de rotación y capacidades de zoom que le permiten supervisar su empresa de forma remota desde cualquier ángulo.
- **Supervisión remota:** Cisco VC 220 le permite acceder a video y audio en tiempo real desde cualquier computadora, teléfono móvil o cliente de audio y video plug and play universal (UPnP) conectado a Internet. Su accesibilidad remota le permite disfrutar de su tranquilidad cuando no se encuentra en la oficina.
- **Compatibilidad con diversidad de aplicaciones:** Cisco VC 220 admite audio bidireccional y puertos de entrada/salida que admiten diversas aplicaciones. Puede vincular el sistema de vigilancia Cisco VC 220 con sensores de puertas y movimiento, alarmas, sistemas de iluminación o sistemas telefónicos. Además, puede agregar el software Cisco Advanced Video Monitoring System (AVMS) para integrar la solución con sistemas comerciales, como equipos de puntos de venta (POS), actividades de conteo y análisis, búsqueda de datos de POS y recuperación de video para transacciones particulares.
- **Instalación rápida y sencilla:** Cisco VC 220 es fácil de instalar en una pared o cielorraso. Incluye compatibilidad con alimentación por Ethernet (PoE), para que pueda alimentar y controlar la cámara con un solo cable de red. Las cubiertas opcionales admiten montaje empotrado y ofrecen protección adicional. Fácil de configurar, una interfaz de usuario gráfica intuitiva en el software de video incluido facilita la implementación de los sistemas de cámaras y sensores, y la configuración de alertas inteligentes.
- **Software de supervisión por video incluido:** otros sistemas de vigilancia IP requieren un costoso software de supervisión por video. Cisco VC 220 incluye, sin cargo adicional, un conjunto completo de supervisión que le permite configurar y controlar fácilmente un máximo de 16 cámaras de forma simultánea. Para implementaciones de cámaras de mayor magnitud y más funcionalidades de supervisión, incluso el análisis comercial, el software Cisco Advanced Video Monitoring System está disponible y puede evaluarse con una prueba gratuita de 30 días.
- **Una solución de vigilancia completa:** Cisco VC 220 forma parte de una familia cada vez más grande de cámaras de vigilancia IP diseñadas como componentes completamente integrados de su red Cisco Small Business. Con una amplia cartera de tecnologías de routing, switching, almacenamiento de datos y telefonía para pequeñas y medianas empresas, Cisco ofrece una solución integral de video, voz y datos para su empresa.

A continuación, se brinda un resumen de las funciones de la cámara:

- La cámara tipo domo permite una instalación flexible en cielorrasos o paredes.
- Un sensor WDR de 1/3,3 pulgadas que ofrece una alta calidad de video.
- La cámara incluye un diseño mecánico de tres ejes.
- La cámara posee un lente de placa de longitud focal variable de 3,3 a 12 mm con iris automático (zoom óptico de 3,6x + zoom digital de 4x).
- Los LED infrarrojos (IR, infrared) integrados con un filtro de corte IR ofrecen funciones completas de día y de noche.
- Un sensor IR pasivo (PIR, passive IR) integrado ofrece detección térmica.
- La cámara posee un puerto de entrada/salida de audio para micrófono o altavoz externos (Figura 3).
- Puertos de E/S integrados ayudan a facilitar la activación de alarmas, el encendido y apagado de luces, etc. (Figura 3).
- La alimentación por Ethernet (PoE) permite una instalación flexible con un solo cable (Figura 2).
- La cámara admite dos códecs: MPEG-4 y MJPEG.

- Admite multidifusión IP.
- Grabación de video instantánea directamente desde el navegador.
- La cámara admite transmisión de video y audio mediante el Protocolo de transmisión en tiempo real (RTSP, Real Time Streaming Protocol) a clientes de unidifusión y multidifusión IP.
- La compatibilidad con Third-Generation Partnership Project (3GPP) permite visualizar video en un dispositivo móvil.
- Cuando se detecta movimiento, se envía una notificación del evento a una cuenta de correo electrónico o al registro de alarmas en el software de supervisión.
- Las instantáneas JPEG tomadas en varias resoluciones se pueden enviar a un servidor FTP.
- La cámara ofrece texto superpuesto y marcas de hora.
- La cámara admite un máximo de 10 usuarios de unidifusión IP y una cantidad ilimitada de usuarios de multidifusión IP.
- La cámara admite una base de datos local con un máximo de 20 usuarios para la administración del acceso.
- La cámara posee un servidor web integrado para acceso remoto por IP.
- La administración es segura, a través de HTTP seguro (HTTPS).
- La carcasa es robusta y resistente a las manipulaciones.
- Una cubierta VC025 opcional ofrece una opción de montaje empotrado (Figura 4).
- Se incluye software para supervisar y grabar hasta 16 cámaras simultáneamente.

Figura 2. Puerto de entrada/salida de audio para un micrófono o altavoz externo.



Figura 3. Puertos de E/S integrados



Figura 4. Cubierta VC025 opcional



Especificaciones

En la Tabla 1 se brindan las especificaciones, contenidos del paquete y requisitos mínimos de Cisco VC 220 Dome Network Camera, y en la Tabla 2 se ofrece información para realizar pedidos.

Tabla 1. Especificaciones del producto, contenido del paquete y requisitos

Especificaciones	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (prioridad de la calidad de servicio [QoS]), IEEE 802.1q (VLAN) y IEEE 802.3af
Protocolos admitidos	TCP/IP, HTTP, HTTPS, Protocolo de Configuración Dinámica de Host (DHCP), Protocolo Simple de Transferencia de Correo (SMTP), FTP, Protocolo de Tiempo de Red (NTP), Sistema de Nombres de Dominio (DNS), UPnP, Protocolo de Transporte en Tiempo Real (RTP), Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (RTSP) y DNS Dinámico (DDNS), Bonjour y Jabber
Puertos	Ethernet con PoE, ENTRADA de micrófono, SALIDA de altavoz, alimentación (12 V, 1 A), E/S de uso general (GPIO)
Botones	Restablecer
Tipo de cableado	Par trenzado no apantallado (UTP) de categoría 5
Indicadores LED	Alimentación y red
Tipo de cámara	Domo fijo
Puertos de E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Control de entrada x 1 (2 patillas) • Control de salida x 1 (2 patillas)
Lente	
Sensor	Sensor WDR de 1/3,3 pulgadas
Iluminación	0,4 lux a F1,7 en modo diurno; 0 lux en modo nocturno
Tipo de lente	Lente de montaje en placa, longitud focal variable
Distancia focal	500 mm a ~infinito (para el lente incluido)
Campo de visión	23,9 a ~89,9°
Resolución de video	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) y 176 x 144 (QCIF para cliente móvil)
Velocidad de fotogramas	Se puede seleccionar la opción de 1 a 30 fotogramas por segundo (fps), transmisión dual y transmisión móvil de 3ra generación (3G)
Iris	Iris fijo
Instalación, configuración y administración	
Interfaz de usuario web	Interfaz web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP)
Administración	
Navegador web	Internet Explorer 6.0 o superior y compatibilidad limitada con Firefox 3.0
Registro de eventos	Registro de eventos (syslog)
Actualización de firmware web	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web
Compresión de video	
Códec dual	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil simple de MPEG-4 • MJPEG • Transmisión dual simultánea
Instantánea	JPEG
Configuración de imagen	Brillo y contraste
Zoom	Zoom digital 4x
Visión nocturna	Filtro de corte IR para escasa iluminación
Controles de video	Balance automático de blancos (AWB) y obturador eléctrico automático (AES)
Control de imagen	Selección de video por calidad, ancho de banda y velocidad de fotogramas
Formato móvil	3GPP para uso con teléfonos 3G

Alertas	
Detección de movimiento	Tres áreas de detección con sensibilidad individual
Alerta por correo electrónico	Una dirección de correo electrónico por configuración de evento
Carga por FTP	Configuración de información de inicio de sesión y dirección del servidor FTP
Mensajería instantánea	Compatibilidad con cliente Jabber
Programación	Programación por fecha u hora
Activadores	Detección de movimiento, activador periódico por minutos configurables, entrada digital (1), sensor PIR e inicio del sistema
Acciones	Mensajería, correo electrónico y FTP de salida GPIO
Audio	
Resumen	Audio bidireccional (simplex) y audio unidireccional
Micrófono integrado	6 mm, -33 dB y + 21 dB
Entrada de micrófono	Conector jack de 3,5 mm
Salida de altavoz	Conector jack de 3,5 mm
Compresión	Codificación de Audio Avanzada (AAC) y Sistema Global para Comunicaciones Móviles - Multi Tasa Adaptativa (GSM-AMR)
Tasa de muestreo	8 kHz
Software Cisco Video Monitoring System (SWVMS16) incluido	
Software de supervisión y grabación	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión y grabación de hasta 16 cámaras • Histograma de búsqueda avanzada o búsqueda por hora y fecha • Configuración de grabación por activación de movimiento, manual o grabación y reproducción programada
Seguridad	
Privilegio del usuario	Ofrece lista de derechos de usuario para ver el video o controlar las funciones de la cámara
Nombre de usuario y contraseña	Autentica el inicio de sesión con seguridad de contraseña mínima opcional
Red	
RTP y RTSP	Permiten la visualización desde cualquier cliente compatible con estos protocolos, como teléfonos 3G o clientes Apple QuickTime
NTP	Mantiene la hora de la cámara sincronizada con su red
SMTP y SSL SMTP	Permite enviar por correo electrónico los videoclips
Cliente FTP	Facilita la programación de la transferencia de imágenes a un servidor FTP
DDNS	Facilita la comunicación con la cámara por un nombre sin tener en cuenta la dirección IP de la cámara; compatible con servicios de DNS dinámico de DynDNS, 3322 y TZO
UPnP	Permite que otros dispositivos UPnP detecten automáticamente la cámara. Servidor de AV UPnP, transversal UPnP (asignación de puertos)
Filtrado de IP	Permite o rechaza el acceso mediante dirección IP
Alimentación	
Opciones de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación por Ethernet (PoE) IEEE 802.3af: 48 V, 0,3 A • Adaptador de alimentación externa: 12 V 1 A, 110 a 120 V CA, 60 Hz; y switching
Consumo de energía	10 W
Condiciones del entorno	
Dimensiones (alto x profundidad)	4,17 x 5,63 pulgadas
Peso de la unidad	0,52 kg (1,15 lb)
Alimentación	Adaptador de energía externo: 12 V CC, 1 A; 110 a 120 V CA, switching de 60 Hz; o PoE de 48 V, 0,3 A
Certificación	FCC Parte 15C Clase B, CE, UL, EMC/EMI Parte 15B Clase B para EE. UU., GOST-R
Temperatura de funcionamiento	32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 a 158 °F (-20 a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	20 a 80%
Humedad de almacenamiento	0 a 90%

Contenido del paquete
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco VC 220 Dome Network Camera • Accesorios de montaje (destornillador Torx resistente a manipulaciones, anclas y tornillos de montaje en cielorraso, un conector de terminal GPIO y un adhesivo de alineación) • Fuente de alimentación (12 V, 1 A) • Cable Ethernet de 6 pies (1,83 m) • Guía de instalación rápida • Cisco Small Business Video Monitoring System y documentación del usuario • Dos adaptadores de ángulo derecho de 3,5 a 3,5 mm de audio
Requisitos mínimos (cámara)
<ul style="list-style-type: none"> • Red Ethernet cableada • Computadora cableada o inalámbrica con protocolo TCP/IP instalado • Switch o router que admite varios puntos de conexión • Internet Explorer versión 6 o superior compatible con ActiveX para ver • Microsoft Windows Vista o XP• CPU clase Pentium 4 de 2 GHz o AMD Athlon con 512 MB de RAM • Adaptador de video con 128 MB de memoria interna
Requisitos mínimos del sistema de supervisión por video (vista con 4 cámaras)
<ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Pentium 4; 2,4 GHz • RAM: 512 MB • Placa base: chip Intel 945, 965 o superior; se recomienda utilizar un conjunto de chips Intel • Tarjeta de video: ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G o superior; se recomienda utilizar ATI • Ethernet: 100BASE-T o superior; se recomienda utilizar LAN Gigabit • Disco duro: 80 GB o más • Sistema operativo: Microsoft Windows XP Pro Service Pack 2 o Microsoft Vista

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Descripción
VC220-K9	Cisco VC 220 Dome Network Camera con capacidad de imagen de día/noche/WDR, PoE y E/S de audio
VC025	Montaje en cielorraso empotrado para Cisco VC220

Garantía limitada de Cisco para productos de la serie Cisco Small Business

Además de 3 años de garantía limitada de hardware con reemplazo por devolución a fábrica y 90 días de garantía limitada de software, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones para corrección de errores y asistencia técnica telefónica 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>.

Para obtener 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.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned 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. (1005R)