

Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera: Audio/PoE Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras

Qualitativ hochwertige PoE-Videoüberwachungsplattform mit flexibler Installation

Highlights

- Boxkamera mit PoE, austauschbaren Objektiven und E/A-Anschlüssen für eine flexible Installation und vielseitige Einsatzmöglichkeiten.
- Ein hochauflösender CCD-Sensor mit Restlichtempfindlichkeit und IR-Filterschalter sorgt für ein optimales Videobild in vielfältigen Einsatzbedingungen.
- Duale Codecs optimieren Anzeige und Speicherung der Bilddaten.
- Zweiwege-Audio, IP-Multicast, 3GPP und viele weitere fortschrittliche Funktionen machen dieses Gerät zu einer idealen Videoüberwachungslösung.

Abbildung 1. Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera: Audio/PoE



Produktübersicht

Mit den Cisco® Small Business-Videoüberwachungskameras erhalten Firmeninhaber an ihre Situation anpassbare Möglichkeiten zur Überwachung und zum Schutz ihres Unternehmens. Diese qualitativ hochwertigen Lösungen können für den Einsatz in diversen Situationen und an unterschiedlichen Standorten angepasst werden. Jede Kamera lässt sich mit den im Lieferumfang enthaltenen Klammern einfach und schnell montieren. Das kompakte Format der Kameras ermöglicht den Einbau in ein Schutzgehäuse, sodass die Geräte für die Überwachung innerhalb und außerhalb von Gebäuden geeignet sind. Die Kameras sind mit abnehmbaren CS-Mount-Objektiven ausgestattet und können je nach Anwendung oder Umgebungsbedingungen durch optische Zoom-, Weitwinkel-, Vario-, Auto-Iris- und andere Objektiv ergänzt werden.

Die Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera (Abbildung 1) ist ein Power-over-Ethernet (PoE)-Gerät und kann daher über einen PoE-Switch oder Power Injector mittels Ethernetkabel betrieben werden. Damit ist ihre Montage in Deckenhöhe, auf Gebäudedächern oder an sonstigen Orten ohne Steckdosen möglich. Die Cisco PVC2300 Kamera kann auf jeden schwenk- und neigbaren Sockel montiert werden, der das D-Protokoll von Pelco unterstützt. Sie kann über eine RS-485-Schnittstelle ferngesteuert werden. Die Kamera verfügt über zwei Ein- und Ausgangsanschlüsse, über die sie mit einer Warnanzeige, einer Sirene, Passiv-IR-Meldern (PIR), Rauchmeldern, Lichtschaltern (ein/aus), Türsensoren usw. verbunden werden kann.

Die Cisco PVC2300 verwendet einen Progressive Scan CCD-Sensor für eine hochwertige Bildqualität. Der CCD-Sensor arbeitet auch bei Restlichtbedingungen optimal, sodass Videoaufnahmen in guter Qualität selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen oder bei wenig Tageslicht möglich sind. In Verbindung mit einer separaten IR-Lampe ermöglicht der IR-Sperrfilter an der Kamera auch Videoaufnahmen bei vollständiger Dunkelheit.

Die Cisco WVC2300 Kamera unterstützt duale Codecs (MPEG-4 und MJPEG). Beide Codecs können gleichzeitig verwendet werden. MPEG-4 sorgt für effiziente Bandbreitennutzung mit hervorragender Komprimierung und eignet sich bestens für die Echtzeitwiedergabe von Videoaufnahmen. MJPEG bietet optimale Videoqualität bei etwas verminderter Komprimierung und eignet sich daher für die Speicherung großer Datenmengen auf einem NAS-Gerät.

Zu den Audiofunktionen der Cisco PVC2300 gehören Zweiwege-Audio-Unterstützung, ein integriertes Mikrofon, externe Lautsprecher- und Mikrofonanschlüsse sowie Komprimierung von Sprachdaten. Dank der Unterstützung zahlreicher Funktionen wie IP Multicast, Real Time Streaming Protocol (RTSP), Real Time Protocol (RTP) und 3rd Generation Partnership Project (3GPP) können die Videoaufnahmen auf 3G-Telefonen, QuickTime-Clients, auf PCs oder Wi-Fi-Telefonen sowie vielen anderen Endgeräten und Client-Anwendungen angesehen werden. Die Kamera unterstützt auch verschiedene Netzwerkprotokolle wie 802.1p-Priorität, 802.1q-VLANs und dynamischen DNS (DDNS). Damit stellt sie die ideale Lösung für zahlreiche IP-Überwachungsanwendungen dar. Außerdem ist eine sichere Verwaltung des Geräts über HTTPS möglich.

Funktionen

- Standard-Boxkamera für flexible Installationsmöglichkeiten
- Kann in ein standardisiertes Gehäuse für Innen- oder Außenmontage integriert werden
- Möglichkeit zur Befestigung auf einer ferngesteuerten, schwenk- und neigbaren Basis von Pelco
- Abnehmbares CS-Mount-Objektiv
 - Anpassung der Kamera an verschiedene Anwendungen
 - Anschluss von Zoom-, Weitwinkel-, Vario-, Auto-Iris u. a. Objektiven möglich
- 1/4-Zoll Progressive Scan CCD-Sensor sorgt für gute Bildqualität
- Restlichtempfindlichkeit mit qualitativ hochwertigem Objektiv, Sensor und programmierbaren IR-Sperrfilter-Funktionen
- Audio-Ein- und Ausgänge für externes Mikrofon und/oder Lautsprecher
- E/A-Anschlüsse für den Anschluss von Alarmauslösern, Lichtschaltern usw.
- PoE sorgt für eine flexible Installation
- Gleichzeitige Unterstützung von dualen Codecs (MPEG-4- und MJPEG)
- IP-Multicast-Unterstützung
- RTSP-Video-/Audiostreaming für Unicast- und Multicast-Clients
- 4-fach digitaler Zoom, außerdem optischer Zoom mit entsprechendem austauschbaren Objektiv
- Videoaufzeichnung in Echtzeit über die Webschnittstelle direkt per Tastendruck
- Ereignisaufzeichnung ohne PC direkt auf dem NAS-Gerät über den integrierten Samba-Client

Technische Daten

Tabelle 1 enthält Angaben zu den technischen Daten, zum Lieferumfang und zu den Mindestvoraussetzungen der Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera.

Tabelle 1. Technische Daten der Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera: Audio/PoE

Technische Daten	
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (QoS-Priorität), IEEE 802.1q (VLAN)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, HTTP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), FTP, Bonjour, Network Time Protocol (NTP), DNS, Universal Plug and Play (UPnP), RTP, RTSP und DDNS
Anschlüsse	Ethernet mit PoE, Mikrofoneingang, Lautsprecherausgang, Stromanschluss (12 V, 1 A), allgemeiner E/A (GPIO), 4-poliger IRIS-Anschluss, serieller RS-485-Anschluss
Schalter	Zurücksetzen
Kabeltyp	Ungeschirmtes verdrehtes Kabelpaar der Kategorie 5
LEDs	Betriebsanzeige, Netzwerk
Kameratyp	Boxkamera
E/A-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 1 RS-485 (2-polig): unterstützt Befehle über D-Protokoll von Pelco • 2 Eingänge (2-polig) • 2 Ausgänge (2-polig)
Objektiv	
Sensor	1/4-Zoll Progressive Scan CCD-Sensor
Beleuchtung	0,4 Lux bei einer Blendenöffnung von F1.7
Objekttyp	CS-Mount-Objektiv mit fester Brennweite, einschließlich Adapterring für Objektive, die einen größeren Abstand zwischen Sensor und Objektiv benötigen
Brennweite	500 mm bis unendlich (für mitgeliefertes Objektiv)
Sichtbereich	47° diagonal (für mitgeliefertes Objektiv)
Videoauflösung	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA), 160 x 120 (QQVGA)
Bildrate	1 bis 30 Bilder pro Sekunde (wählbar)
Blende	Blendensteuerung für CS-Mount-Auto-Iris-Objektive (sofern angebracht)
Setup/Konfiguration	
Online-Benutzeroberfläche	Integrierte Weboberfläche für bequeme, browserbasierte Konfiguration (HTTP)
Verwaltung	
Webbrowser	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 5.x oder höher • Teilweise Unterstützung von Netscape und Firefox Schwenk-, Neige-Funktion und Zoom der Kamera über Browser steuerbar, Audio und Bewegungserkennung werden von Netscape und Firefox nur begrenzt oder gar nicht unterstützt
Ereignisprotokollierung	Protokollierung (Syslog)
Online-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser
Videokomprimierung	
Dual Codec	<ul style="list-style-type: none"> • MPEG-4 (einfaches Profil) • MJPEG • Gleichzeitiger dualer Stream
Standbild	JPEG, BMP
Modulation	NTSC- und PAL-Standard
Bildeigenschaften	Helligkeit und Kontrast
Zoom	4-fach digitaler Zoom
Nachtsicht	IR-Sperrfilter für Restlichtbedingungen
Videoeinstellungen	Automatischer Weißabgleich (Auto-White Balance, AWB), automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure, AES)
Bildeinstellungen	Auswahl von Video nach Qualität, Bandbreite und Bildrate
Format	3GPP für 3G-Telefone

Warnungen	
Bewegungserkennung	Vier Erkennungsbereiche mit individueller Empfindlichkeit
E-Mail-Benachrichtigung	3 E-Mail-Adressen
FTP-Upload	FTP-Serveradresse und Anmeldungseinstellungen
Instant Messaging	Unterstützung von Jabber-Clients
Planung	Planung nach Uhrzeit
Trigger	Eingang 1, Eingang 2, Bewegungserkennung
Aktionen	Ausgang 1, Ausgang 2, Benachrichtigungen, E-Mails, FTP
Audio	
Übersicht	Zweiwege-Audio
Integriertes Mikrofon	6 mm, -40 dB + 3 dB
Mikrofoneingang	3,5-mm-Telefonbuchse
Lautsprecherausgang	3,5-mm-Telefonbuchse
Komprimierung	G.726 – 16 Kbit/s, G.711 A-Law und μ -Law
Abtastrate	8 KHz
Standard-Bitrate	16 Kbit/s
Im Lieferumfang enthaltene Software für das Videoüberwachungssystem (SWVMS16)	
Überwachungs-/Aufnahmesoftware	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung, Aufnahme und Wiedergabe für bis zu 16 Kameras • Erweiterte Suchübersicht nach Uhrzeit und Datum • Aufnahmemodus kann durch Bewegungsmelder, manuell oder nach Zeitplan gestartet werden
Sicherheit	
Benutzerliste	Liste von Benutzerrechten für Videowiedergabe und/oder Kamerasteuerung Mehrstufige Berechtigungen (Administrator, Benutzer und Betrachter)
Benutzername/Kennwort	Anmelde-Authentifizierung: Benutzername (bestehend aus 20 Zeichen) und Kennwort (bestehend aus 8 Zeichen)
Kensington-Schloss	Physische Sicherheitsoption
Netzwerk-	
RTP/RTSP	Ermöglicht Wiedergabe von Videoaufnahmen über alle Clients, die diese Protokolle unterstützen, z. B. 3G-Telefone oder QuickTime-Clients
NTP	Gewährleistet den Abgleich der Kamerazeit mit Ihrem Netzwerk
SMTP	Ermöglicht die Versendung von Video-Clips per E-Mail
FTP-Client	Erleichtert die geplante Übertragung von Bildern auf einen FTP-Server
DDNS	Ermöglicht den Kamerazugriff über einen von der IP-Adresse der Kamera unabhängigen Namen. Unterstützt DDNS-, TZO- und 3322-DDNS-Dienste
UPnP	Lässt automatische Erkennung der Kamera durch andere UPnP-Geräte zu
IP-Filterung	Gestattet oder verweigert Zugriff über IP-Adresse
Stromversorgung	
Energieoptionen	<ul style="list-style-type: none"> • PoE gemäß IEEE 802.3af: 48 V/0,3 A • Externes Netzteil: 12 V/1 A, 110 bis 120 V/60 Hz-Switching
Energieverbrauch	10 W
Umgebungsbedingungen	
Abmessungen	120 x 76 x 46 mm (4,72 x 2,99 x 1,81 Zoll)
Gewicht	0,52 kg (1,15 lb)
Stromversorgung	Externes Netzteil mit 12 V/1 A, 110 bis 120 V/60 Hz-Switching oder PoE mit 48 V/0,3 A
Zertifizierung	FCC Part 15C Class B, CE, UL, EMC/EMI Part 15B Class B für USA
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 19 %

Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco PVC2300 Business-Internet-Videokamera • Aufstellkit • Netzteil (12 V/1 A) • 1,80 m-langes Ethernetkabel • Adapterring für C-Mount-Objektiv • Inbusschlüssel • Kurzanleitung für die Installation • CD mit Einrichtungsassistent, Benutzerhandbuch und Videoüberwachungsoftware
Mindestanforderungen (Kamera)
<ul style="list-style-type: none"> • Kabelgebundenes Ethernet-Netzwerk • Netzwerkadapter mit Ethernet-Netzwerkkabel und auf jedem PC installiertem TCP-/IP-Protokoll • Switch/Router zur Unterstützung mehrerer Verbindungspunkte • Internet Explorer 6.x oder höher mit ActiveX-Unterstützung zur Wiedergabe • Microsoft Windows Vista, XP zur Unterstützung des Installationsassistenten • 2-GHz-Pentium 4- oder AMD-Athlon-Class-CPU mit 512 MB RAM • 128-MB-AGP-Videoadapter
Mindestanforderungen für das Videoüberwachungssystem (Wiedergabe von 4 Kameras)
<ul style="list-style-type: none"> • CPU – Intel Pentium 4, 2,4 GHz • RAM – 512 MB • Motherboard – Intel 945 oder 965 Chip oder höher; Intel-Chipsatz wird empfohlen • Videokarte – ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200 oder Intel 945G/965G oder höher; ATI wird empfohlen • Ethernet – 100 BASE-T oder höher; Gigabit LAN wird empfohlen • Festplatte – 80 GB oder mehr • Betriebssystem – Microsoft Windows XP Pro Service Pack 2 oder Microsoft Vista
Produktgarantie
Eingeschränkte Garantie auf Hardware während 3 Jahren, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie eingeschränkte Garantie auf Software während 90 Tagen.

Tabelle 2. Upgrade-Zubehör für Kamera

SKU	Beschreibung	Kamera-kompatibel	Auto-Iris	Objektive	Hersteller
CAMLM1	Tamron Objektiv 3 bis 8 mm, variable Brennweite mit manueller Irisblende	PVC/WVC2300	Nein	3 bis 8 mm	Tamron
CAMLWA	Computar Weitwinkelobjektiv 2,3 mm, feste Brennweite mit manueller Irisblende	PVC/WVC2300	Nein	2,3 mm	Computar
CIVS-IPC-VF31=	Fujinon IP-Kamera, Vario-Objektiv 3 bis 11 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	3 bis 11 mm	Fujinon
CIVS-IPC-VT31=	Tamron IP-Kamera, Vario-Objektiv 3 bis 11 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	3 bis 11 mm	Tamron
CIVS-IPC-VF38=	Fujinon IP-Kamera, Vario-Objektiv 3 bis 8 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	3 bis 8 mm	Fujinon
CIVS-IPC-VT38=	Tamron IP-Kamera, Vario-Objektiv 3 bis 8 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	3 bis 8 mm	Tamron
CIVS-IPC-VF55=	Fujinon IP-Kamera, Vario-Objektiv 5 bis 50 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	5 bis 50 mm	Fujinon
CIVS-IPC-VT55=	Tamron IP-Kamera, Vario-Objektiv 5 bis 50 mm	PVC/WVC2300	Ja – DC	5 bis 50 mm	Tamron

Eingeschränkte Garantie von Cisco für Produkte der Cisco Small Business-Serie

Für dieses Cisco Small Business-Produkt gilt eine eingeschränkte Hardware-Garantie während 3 Jahren, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie eine eingeschränkte Software-Garantie während 90 Tagen. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support. Wenn Sie Software-Updates herunterladen möchten, klicken Sie auf folgenden Link: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras finden Sie unter: <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.

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, CCVP, 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)