

Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion: Zweiwege-Audio Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras

Qualitativ hochwertige, flexible, ferngesteuerte drahtlose Videolösung für Ihr Unternehmen

Highlights

- Qualitativ hochwertige, ferngesteuerte drahtlose Videokamera
- Bilderfassung auch in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen (1 Lux bei F2.0)
- Duale Codecs erzielen durch gleichzeitige Übertragung zweier Streams eine optimale Kombination aus Videowiedergabe und -speicherung
- Unterstützung für Zweiwege-Audio, IP-Multicast, 3GPP (3rd Generation Partnership Project) und weitere fortschrittliche Funktionen

Abbildung 1. Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion: Zweiwege-Audio



Produktübersicht

Mit den Cisco® Small Business-Videoüberwachungsprodukten erhalten Firmeninhaber individuelle 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.

Die Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion (Abbildung 1) sendet Live-Video über das Internet an einen Webbrowser, der sich an einem beliebigen Ort befinden kann. Die Kamera unterstützt duale Codecs (MPEG-4 und MJPEG), die gleichzeitig verwendet werden können. MPEG-4 sorgt für effiziente Bandbreitennutzung mit guter Komprimierung und eignet sich bestens für die Echtzeitwiedergabe von Videoaufnahmen. MJPEG bietet optimale Videoqualität und eignet sich daher für die Speicherung großer Datenmengen auf einem NAS-Gerät.

Zu den Audiofunktionen der Cisco WVC210 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 Videos auf 3G-Telefonen, QuickTime-Clients auf PCs oder Wi-Fi-Telefonen sowie vielen anderen Endgeräten und Client-Anwendungen wiedergegeben werden. Netzwerkprotokolle wie 802.1p-Priorität, 802.1Q VLANs und Dynamic DNS (DDNS) werden ebenfalls unterstützt.

Die Schwenk-, Neige- und digitale Zoom-Funktion ermöglicht die Fernsteuerung der Kamera in Bezug auf Bewegung und Bildschärfe. So erhalten Sie maximale Flexibilität. Bis zu 10 Unicast-Benutzer können gleichzeitig auf die Kamera zugreifen. Im Lieferumfang ist eine Videoüberwachungssoftware für die Überwachung mehrerer Kameras und die Speicherung der Aufnahmen auf einer Festplatte enthalten. Diese Software enthält fortschrittliche Suchfunktionen nach Datum und Uhrzeit. Die Aufnahme kann so eingerichtet werden, dass sie durch eine Bewegung, manuell oder durch einen geplanten Aufnahmezeitpunkt ausgelöst wird. Die Wiedergabe ist im Windows Media Player möglich. Es ist kein proprietärer Player erforderlich.

Darüber hinaus können Sie einen Sicherheitsmodus aktivieren, in dem beim Feststellen von Bewegungen im überwachten Bereich eine E-Mail-Benachrichtigung mit einem kurzen Video an bis zu drei E-Mail-Adressen gesendet wird. Sie können dann bei Bedarf eine Live-Verbindung mit der Videokamera herstellen. Zu den drahtlosen Sicherheitsfunktionen gehören Wired Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi-geschützter Zugriff (Wi-Fi Protected Access, WPA) und WPA2.

Funktionen

- Schwenk- und Neige-Funktion und 2-fach digitaler Zoom
- Zusätzlicher CMOS-Sensor mit Glasobjektiv
- Gleichzeitige Unterstützung dualer Codecs (MPEG-4 und MJPEG)
- Aufnahme von Video und Zweiwege-Audio (mit integriertem Mikrofon und externen Lautsprechern) auf Ihrer Festplatte
- Integrierter Webserver für Fernzugang über IP
- Unterstützung für Universal Plug and Play (UPnP) zur einfachen Netzwerkerkennung
- DDNS-Unterstützung für verfügbare freie DDNS-Dienste
- Gleichzeitige Unterstützung für bis zu zehn Unicast-Benutzer
- Bewegungserkennung mit Übertragung eines Ereignisberichts an ein E-Mail-Konto oder einem Eintrag in ein Alarmprotokoll der Überwachungssoftware
- LCD-Bildschirm zeigt vollständige IP-Adressen für eine einfache Konfiguration an
- Software zur Überwachung, Aufnahme und Wiedergabe von bis zu 16 Kameras (im Lieferumfang enthalten)

- JPEG-Standbilder können aufgenommen und in verschiedenen Auflösungen an einen FTP-Server gesendet werden
- IP-Multicast – Unterstützung für eine unbegrenzte Anzahl von Multicast-Benutzern
- Real Time Streaming Protocol- (RTSP)-Video- und Audio-Streaming für Unicast- und Multicast-Clients
- 3GPP ermöglicht die Wiedergabe von Videos auf mobilen 3G-Geräten
- 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 für die Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion.

Tabelle 1. Technische Daten für die Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion sowie Zweiwege-Audio

Technische Daten	
Standards	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (QoS-Priorität), IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.11e (drahtlose QoS), IEEE 802.11i (Sicherheit)
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, Antenne, Mikrofoneingang, Lautsprecher Ausgang, Stromanschluss (5 V 2 A)
Schalter	Zurücksetzen
Kabeltyp	Ungeschirmtes verdrehtes Kabelpaar der Kategorie 5
LEDs	Stromversorgung, Aktivität, Ethernet, Wireless-G
Objektiv	
Sensor	1/4-Zoll CMOS
Beleuchtung	1 Lux bei einer Blendenöffnung von F2.0
Brennweite	500 mm bis unendlich
Sichtfeld	60°
Videoauflösung	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildrate	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde
Kamerasteuerung	
Automatische Überwachung	9 benutzerdefinierte, vorab eingestellte Punkte
Schwenkfunktion	± 67°
Neigefunktion	-34° (nach unten) bis +30° (nach oben)
Einrichtung, Konfiguration und Verwaltung	
Benutzeroberfläche	Integrierte Online-Benutzeroberfläche für bequeme, browserbasierte Konfiguration (HTTP)
Webbrowser-Unterstützung	Internet Explorer 5.x oder höher mit ActiveX-Unterstützung für Anzeige, Aufnahme und Wiedergabe sowie Einstellung der Bewegungserkennung; beschränkte Unterstützung für Safari und Mozilla Firefox (keine Bewegungserkennung)
Protokollierung	Ereignisprotokollierung (Syslog)
Upgrades	Firmware-Upgrades über den Webbrowser verfügbar
Überwachungs- und Aufnahmesoftware	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung und Aufnahme der Videobilder von bis zu 16 Kameras • Gleichzeitige Überwachung, Aufnahme und Wiedergabe von Live-Video

Video	
Duale Codecs	MPEG-4 (einfaches Profil), MJPEG
Standbild	JPEG
Bildposition	Vertikale und horizontale Spiegelung
Bildeigenschaften	Helligkeit und Kontrast
Videoeinstellungen	Automatischer Weißabgleich (Auto-White Balance, AWB), automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure, AES)
Bildeinstellungen	Auswahl von Video nach Qualität, Bandbreite und Bildrate
Format	3GPP für die Nutzung eines 3G-Telefons
Modulation	NTSC- und PAL-Standard
Overlay	Zeitstempel und Textbeschreibung
Audio	
Übersicht	<ul style="list-style-type: none"> • Zweiwege-Audio mit integriertem Mikrofon (6 mm, -40 dB, +3 dB) • Mikrofon-Eingang: 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
Warnungen	
Bewegungserkennung	Vier Erkennungsbereiche mit individueller Empfindlichkeit; Trigger-Warnmeldungen
FTP-Upload	FTP-Serveradresse und Anmeldungseinstellungen
Zeitplan	Zeitplan-Warnmeldungen nach Tag oder Uhrzeit
Aktionen	Benachrichtigung, E-Mail (bis zu drei E-Mail-Adressen), FTP
Sicherheit	
WEP/WPA	WEP 64 Bit/128 Bit, WPA Temporal Key Integrity Protocol (WPA-TKIP), WPA Pre-Shared Key (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA-2-Enterprise
Benutzerliste	Dreistufige Liste von Benutzerrechten für Videowiedergabe und Kamerasteuerung
Benutzername/Kennwort	Anmelde-Authentifizierung mit Benutzername (bis zu 20 Zeichen) und Kennwort (8 Zeichen)
Netzwerk	
RTP und RTSP	Ermöglichen die Wiedergabe von Videoaufnahmen über alle Clients, diese Protokolle unterstützen, z. B. 3G-Telefone oder QuickTime-Clients
NTP	Synchronisiert das Datum und die Uhrzeit der Kamera mit dem Netzwerk
SMTP	Ermöglicht die Versendung von Video-Clips per E-Mail
FTP-Client	Erleichtert die geplante Übertragung von Bildern auf einen FTP-Server
DDNS	Erleichtert den Zugriff auf die Kamera anhand des Namens, unabhängig von der IP-Adresse der Kamera
UPnP	Ermöglicht die automatische Erkennung der Kamera durch andere UPnP-Geräte

Umgebungsbedingungen	
Abmessungen B x H x T	(32 x 199 x 175 mm) (1,26 x 7,83 x 6,89 Zoll)
Gewicht	46 kg (1,01 lb)
Stromversorgung	5 V DC 2,0 A Schaltnetzteil
Zertifizierung	Wi-Fi, FCC, CE und UL
Betriebstemperatur	0 bis 45° C (-32 bis 113° F)
Lagertemperatur	-20 bis 70° C (-4 bis 140° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 80 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 90 %, nicht kondensierend
Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco WVC210 Wireless-G Internet-Videokamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion • Wireless-G-Antenne • Ethernet-Kabel • DC-Netzadapter • Tischständer • CD mit Einrichtungsassistent, Benutzerhandbuch und Videoüberwachungssoftware 	
Mindestanforderungen (Kamera)	
<ul style="list-style-type: none"> • Kabelgebundenes oder drahtloses Netzwerk gemäß 802.11b oder 802.11g • 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 für Anzeige, Aufnahme und Wiedergabe sowie Einstellung der Bewegungserkennung; beschränkte Unterstützung für Safari und Mozilla Firefox (keine Bewegungserkennung) 	
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 	
Kompatibel mit	
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco SFE2000P – 10/100 Ethernet-Switch mit 24 Ports und PoE • Cisco RVS400 – Gigabit Security Router mit 4 Ports und VPN • Cisco SRW224G4P – 10/100 Gigabit-Switch mit 24 Ports und Gigabit-Switch mit 4 Ports mit WebView und PoE • Cisco NSS2000 – Netzwerkspeichersystem mit 2 Einschüben 	
Produktgarantie	
Eingeschränkte Garantie auf Hardware während 3 Jahren, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie eingeschränkte Software-Garantie während 90 Tagen	

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

Dieses Produkt der Cisco Small Business-Serie wird mit einer eingeschränkten Garantie auf Hardware während 3 Jahren, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie mit einer eingeschränkten Garantie auf Software während 90 Tagen ausgeliefert. 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 den Cisco Small Business-Videoüberwachungslösungen 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 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)

Gedruckt in den USA

C78-504108-03

03/10