

## Videocamera di rete Cisco VC 220 Dome



La possibilità di osservare ciò che accade all'interno e attorno alla propria azienda è particolarmente importante per garantire l'operatività, i beni e la sicurezza delle piccole imprese. Per salvaguardare i propri beni aziendali, nonché i dipendenti e i clienti, è necessario disporre di un sistema di videosorveglianza diurno e notturno.

Ideata per rispondere alle esigenze specifiche delle piccole aziende, la videocamera di rete Cisco® VC 220 Dome rappresenta una soluzione di videosorveglianza discreta e flessibile, che unisce i benefici di una videocamera dotata delle funzioni più avanzate e di un'eccezionale qualità video ai vantaggi di un prezzo conveniente (figura 1). Questa videocamera da interni funziona in maniera efficace sia di giorno che di notte ed è dotata del Wide Dynamic Range (WDR), che consente di utilizzare un'unica videocamera in diverse condizioni di illuminazione. Facilmente integrabile alla propria rete aziendale, garantisce una videosorveglianza locale e remota.. Cisco VC 220, quale parte integrante della gamma completa delle soluzioni IP, aiuta le aziende a migliorare la propria operatività e sicurezza. La videocamera di rete Cisco VC 220 Dome consente di:

- Vedere e ascoltare in tempo reale i video della propria azienda ovunque ci si trovi, giorno e notte, mediante un PC o un telefono cellulare connesso a Internet.
- Integrare allarmi, sensori per porte, rilevatori di movimento e altri sistemi aziendali con la soluzione video.
- Ricevere avvisi automatici, inclusi video clip o immagini fisse, ogni qualvolta viene rilevato un movimento nei locali.
- Eseguire una ricerca rapida negli archivi video e configurare nonché controllare la videocamera con il software per il monitoraggio video incluso.
- Montare la videocamera a parete o soffitto

**Figura 1.** Videocamera di rete Cisco VC 220 Dome



## Funzioni e vantaggi

La videocamera di rete Cisco VC 220 Dome garantisce:

- **Controllo e qualità superiori:** Cisco VC 220 dispone di un sensore a ossido di metallo semiconduttore complementare (CMOS) WDR e di LED a infrarossi integrati nonché del filtro Ir cut per un'ottima qualità delle immagini, indipendentemente dalle condizioni di illuminazione diurne e notturne. Garantisce funzioni di inclinazione, panoramica a 3 assi e zoom nonché regolazioni della rotazione per un controllo remoto da ogni angolazione.
- **Monitoraggio remoto:** Cisco VC 220 permette di visualizzare e ascoltare in tempo reale i video tramite un PC o un telefono cellulare collegato a Internet o mediante un client audio o video con protocollo UPnP (Universal Plug and Play). La possibilità di accedere in remoto vi garantisce la massima tranquillità anche quando siete distanti dall'ufficio.
- **Ricco supporto per applicazioni:** Cisco VC 220 supporta porte di ingresso o uscita e audio bidirezionali adatte per varie applicazioni. È possibile collegare il sistema di videosorveglianza Cisco VC 220 ai sensori delle porte e di movimento, agli allarmi, ai sistemi di illuminazione o ai sistemi telefonici. Inoltre, è possibile aggiungere il software Cisco Advanced Video Monitoring System (AVMS) per integrare questa soluzione ai sistemi aziendali quali le apparecchiature dei punti vendita (POS), per calcolare e analizzare le attività, per ricercare i dati POS e per recuperare video per particolari transazioni.
- **Installazione semplice e veloce:** Cisco VC 220 prevede un semplice montaggio, a soffitto o a parete. Grazie al supporto Power-over-Ethernet (PoE), è possibile alimentare e controllare la videocamera solo con un cavo di rete. Gli alloggiamenti opzionali consentono un montaggio incassato per una maggiore protezione. Il software video in dotazione, di facile installazione e con un'interfaccia grafica utente intuitiva, facilita l'implementazione dei sistemi dei sensori e videocamere nonché l'installazione di allarmi intelligenti.
- **Software di videosorveglianza in dotazione:** altri sistemi IP di sorveglianza richiedono costosi software per il videomonitoraggio. Cisco VC 220 include, senza costi aggiuntivi, una suite completa per il monitoraggio che consente di configurare e controllare facilmente fino a 16 videocamere in contemporanea. Per una distribuzione più ampia delle videocamere e maggiori funzionalità di monitoraggio, tra cui analisi aziendale, è disponibile il software Cisco Advanced Video Monitoring System, che prevede un periodo di valutazione gratuita di 30 giorni.
- **Una soluzione di sorveglianza completa:** Cisco VC 220 appartiene alla crescente famiglia di videocamere di sorveglianza IP concepita quale componente totalmente integrato della rete Cisco Small Business. Con un'ampia gamma di tecnologie di switching o routing, di archiviazione dati e per la telefonia delle piccole imprese, Cisco offre soluzioni aziendali video, audio e dati complete.

Di seguito viene fornito un riepilogo delle funzioni della videocamera:

- Videocamera Dome che consente un'installazione flessibile su soffitti o pareti.
- Sensore WDR 1-/3,3 di pollice per un'eccellente qualità video.
- La videocamera è caratterizzata da un meccanismo a 3 assi.
- Obiettivo varifocale board 3,3-12 mm con diaframma automatico (zoom ottico 3,6x + zoom digitale 4x).
- LED integrati a infrarossi (IR) e filtro IR cut per le massime prestazioni, di giorno e di notte.
- Sensore IR passivo (PIR) integrato per rilevamento termico.
- Porta di ingresso o uscita audio per microfono esterno o altoparlante (figura 3).
- Porte I/O integrate per facilitare l'attivazione degli allarmi, l'accensione e lo spegnimento delle luci, ecc.
- PoE per un'installazione flessibile con un solo cavo (figura 2).
- La videocamera supporta due codec: MPEG-4 e MJPEG.

- È supportato l'IP Multicast.
- Registrazione video istantanea direttamente dal browser.
- La videocamera supporta lo streaming video e audio RTSP (Real Time Streaming Protocol) verso client IP Unicast e IP Multicast.
- Il Progetto 3GPP (Third-Generation Partnership Project) consente la visualizzazione dei video su un dispositivo mobile.
- Quando viene rilevato un movimento, viene inviata una Notifica di evento a un account di posta elettronica o un log di allarme nel software per il monitoraggio.
- Le istantanee JPEG eseguite a varie risoluzioni possono essere inviate a un server FTP.
- La videocamera offre le opzioni di sovrapposizione testo e indicazione data/ora.
- Supporta fino a 10 utenti IP Unicast e un numero illimitato di utenti IP Multicast.
- Supporta un database locale per un massimo di 20 utenti per la gestione degli accessi.
- Videocamera con server Web integrato per l'accesso remoto tramite IP.
- Gestione protetta con HTTPS (Secure HTTP).
- Alloggiamento resistente e antimanomissione
- Alloggiamento VC025 opzionale per un montaggio incassato (figura 4).
- Software in dotazione per il monitoraggio e la registrazione di un massimo di 16 videocamere in contemporanea.

**Figura 2.** Porta ingresso o uscita per altoparlante o microfono esterno



**Figura 3.** Porte I/O integrate



**Figura 4.** Alloggiamento VC025 opzionale



## Specifiche

La tabella 1 fornisce le specifiche, i contenuti della confezione e i requisiti minimi per la videocamera di rete Cisco VC 220 Dome mentre nella tabella 2 vengono indicate le informazioni per l'ordinazione.

**Tabella 1.** Specifiche del prodotto, contenuti della confezione e requisiti

Specifiche	
Standard	IEEE 802,3, IEEE 802,3u, IEEE 802,1p (Quality of Service [QoS]), IEEE 802,1q (VLAN) e IEEE 802,3af
Protocolli supportati	TCP/IP, HTTP, HTTPS, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), FTP, Network Time Protocol (NTP), Domain Name System (DNS), UPnP, Real-Time Transport Protocol (RTP), Real Time Streaming Protocol (RTSP) and Dynamic DNS (DDNS), Bonjour e Jabber
Porte	Ethernet con PoE, ingresso microfono, uscita altoparlante, alimentazione (12 V, 1 A), I/O per uso generico (GPIO)
Pulsanti	Reimposta
Tipo di cavo	Doppino intrecciato non schermato (UTP) Categoria 5
LED	Alimentazione e rete
Tipo di videocamera	Dome fissa
Porte I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo input x 1 (2 pin)</li> <li>Controllo output x 1 (2 pin)</li> </ul>
Obiettivo	
Sensore	Sensore WDR 1-/3,3 di pollice
Illuminazione	0,4 lux a F1,7 in modalità diurna, 0 lux in modalità notturna
Tipo obiettivo	Varifocale board
Lunghezza focale	500 mm a ~infinito (per obiettivo incluso)
Campo visivo	23,9 a ~89,9°
Risoluzione video	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) e 176 x 144 (QCIF per client mobile)
Frequenza dei fotogrammi	Da 1 a 30 fotogrammi selezionabili al secondo (fps), dual stream e streaming mobile 3G (3rd generation)
Diaframma	Diaframma fisso
Impostazione, configurazione e gestione	
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web integrata per una semplice configurazione basata su browser (HTTP)
Gestione	
Browser Web	Internet Explorer 6.0 o versione successiva e supporto limitato per Firefox 3.0
Registrazione degli eventi	Registrazione degli eventi (syslog)
Aggiornamento Web firmware	Possibilità di aggiornare il firmware tramite il browser Web
Compressione video	
Dual codec	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-4 simple profile</li> <li>MJPEG</li> <li>Dual stream simultaneo</li> </ul>
Istantanea	JPEG
Impostazioni immagine	Luminosità e contrasto
Zoom	Zoom digitale 4x
Visione notturna	Filtro IR cut per condizioni di scarsa illuminazione
Controlli video	Bilanciamento del bianco automatico (AWB) e otturatore elettronico automatico (AES)
Controllo immagine	Selezione video per qualità, larghezza di banda e frequenza dei fotogrammi
Formato mobile	3GPP per telefoni 3G
Avvisi	
Rilevamento del movimento	Tre aree di rilevamento indipendenti
E-mail di avviso	Un indirizzo email per l'impostazione evento
Caricamento FTP	Indirizzo server FTP e impostazioni di accesso

Messaggistica istantanea	Supporto client Jabber
Programmazione	Programmazione giornaliera o oraria
Trigger	Rilevamento del movimento, trigger periodico per minuti configurabili, input digitale (1), sensore PIR e avvio di sistema
Azioni	GPIO email, FTP e messaggistica in uscita
<b>Audio</b>	
Riepilogo	Audio bidirezionale (simplex) e audio unidirezionale
Microfono incorporato	6 mm, -33 dB e + 21 dB
Ingresso microfono	Presa telefonica da 3,5 mm
Uscita altoparlante	Presa telefonica da 3,5 mm
Compressione	Advanced Audio Coding (AAC) e Global System for Mobile Communications- Adaptive Multi-rate (GSM-AMR)
Frequenza di campionamento	8 kHz
<b>Software Cisco Video Monitoring System (SWVMS16) in dotazione</b>	
Software per il monitoraggio e la registrazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio e registrazione per un massimo di 16 videocamere</li> <li>• Istogramma di ricerca avanzata o per ora e data</li> <li>• La registrazione può essere avviata a seguito del rilevamento del movimento, manualmente o mediante programmazione e la riproduzione video</li> </ul>
<b>Sicurezza</b>	
Privilegi utente	Fornisce un elenco diritti utente per visualizzare video o controllare le funzioni della videocamera
Nome utente e password	Autentica l'accesso con un requisito opzionale di password con complessità minima
<b>Rete</b>	
RTP e RTSP	Consente la visualizzazione da tutti i client che supportano tali protocolli, come telefoni 3G o client Apple QuickTime
NTP	Sincronizza la videocamera con la rete
SMTP & SSL SMTP	Consente l'invio di video clip per posta elettronica
Client FTP	Facilita il trasferimento programmato delle immagini a un server FTP
DDNS	Consente di raggiungere una videocamera mediante il nome, a prescindere dal relativo indirizzo IP. Supporta i servizi DynDNS, 3322 e TZO Dynamic DNS
UPnP	Consente ad altri dispositivi UPnP di rilevare automaticamente la videocamera. Server UPnP A/V, UPnP Traversal (mappatura porte)
Filtro IP	Autorizza o nega l'accesso mediante indirizzo IP
<b>Alimentazione</b>	
Opzioni di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione PoE (Power over Ethernet) secondo lo standard IEEE 802.3af: 48 V, 0,3 A</li> <li>• Adattatore esterno: 12 V, 1 A; 110 - 120 VAC, switching 60 Hz</li> </ul>
Consumo energetico	10 W
<b>Rispetto dell'ambiente</b>	
Dimensioni(A X P)	4,17" x 5,63"
Peso dell'unità	0,52 kg (1,15 lb)
Alimentazione	Adattatore esterno: 12 VDC, 1 A; 110 - 120 VAC, switching 60 Hz o PoE 48 V, 0,3 A
Certificazione	FCC parte 15C classe B, CE, UL, EMC/EMI parte 15B classe B per US, GOST-R
Temperatura operativa	0 - 50°C (32 - 122°F)
Temperatura di conservazione	-20 - 70°C (-4 - 158°F)
Umidità di esercizio	20 - 80%
Umidità di conservazione	0 - 90%
<b>Contenuto della confezione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videocamera di rete Cisco VC 220 Dome</li> <li>• Accessori di montaggio (giravite per viti Torx antimanomissione, ancoraggi e viti per montaggio a soffitto, connettore terminale GPIO e adesivo di allineamento)</li> <li>• Alimentatore (12 V, 1 A)</li> <li>• Cavo Ethernet di 1,83 m (6 piedi)</li> <li>• Guida di installazione rapida</li> <li>• CD con strumento di individuazione, software Cisco Small Business Video Monitoring System e documentazione per l'utente</li> <li>• Due adattatori audio ad angolo retto da 3,5- a 3,5-mm</li> </ul>	

Requisiti minimi (videocamera)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rete Ethernet cablata</li> <li>• PC wireless o cablato con protocollo TCP/IP</li> <li>• Switch o router per supportare più punti di connessione</li> <li>• Internet Explorer Versione 6 o successiva con supporto ActiveX per la visualizzazione</li> <li>• Microsoft Windows Vista, o XP• 2-GHz Pentium 4, o CPU AMD Athlon Class con RAM da 512 MB</li> <li>• Adattatore video con memoria interna da 128 MB</li> </ul>
Requisiti minimi di sistema per la videosorveglianza (visualizzazione di 4 videocamere)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Intel Pentium 4. 2,4 GHz</li> <li>• RAM: 512 MB</li> <li>• Scheda madre: chip Intel 945 o 965 o versione successiva. Scelta consigliata: chipset Intel</li> <li>• Scheda video: ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, o Intel 945G/965G o versione successiva. Scelta consigliata: ATI</li> <li>• Ethernet: 100BASE-T o versione successiva. Scelta consigliata: LAN Gigabit</li> <li>• Disco rigido: minimo 80 GB</li> <li>• Sistema operativo: Microsoft Windows XP Pro Service Pack 2 o Microsoft Vista</li> </ul>

**Tabella 2.** Informazioni per l'ordinazione

Codice prodotto	Descrizione
VC220-K9	Videocamera di rete Cisco VC 220 Dome WDR giorno e notte, PoE e I/O audio
VC025	Montaggio a soffitto incassato per Cisco VC220

### Garanzia limitata Cisco per i prodotti serie Cisco Small Business

In aggiunta alla garanzia hardware limitata di 3 anni con possibilità di restituzione alla fabbrica per la sostituzione e alla garanzia software limitata di 90 giorni, Cisco offre aggiornamenti dell'applicazione software per la correzione di bug e assistenza tecnica telefonica gratuita per i primi 12 mesi dall'acquisto del prodotto. Per scaricare gli aggiornamenti software, andare a: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/warranty>.

### Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni di videosorveglianza Cisco Small Business, visitare: <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).

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](http://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)