

# Cisco Small Business-Videoüberwachungssystem für 16 Kameras

## Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras

Videoüberwachung sowie Aufnahme und Wiedergabe von Videos mit den Cisco® Small Business-Videoüberwachungskameras.

### Highlights

- Fortschrittliche Erkennungs- und Verwaltungsfunktionen für bis zu 16 Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras
- Mehrere Anzeigeformate, je nach Benutzeranforderungen
- Digitale Verbesserung in Echtzeit bei der Wiedergabe ermöglicht eine Anpassung der Ansicht, Schärfe, Helligkeit, des Kontrasts und Graustufen der Videoaufnahmen
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche für die Konfiguration in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch (Portugal und Brasilien) und Spanisch

### Produktübersicht

Mithilfe des Videoüberwachungssystems für 16 Kameras (SWVMS16) können Sie Ihre Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras in eine komplette Videoüberwachungslösung integrieren. Dank der Funktionen zur Überwachung, Aufnahme und Wiedergabe ermöglicht das SWVMS16 die zentrale Verwaltung von bis zu 16 Kameras (Abbildung 1).

Das SWVMS16-System unterstützt neun Videoanzeigeformate und die gleichzeitige Anzeige der Bilder von bis zu 16 Kameras. Darüber hinaus unterstützt das System mehrere Aufnahmemodi, u. a. einen kontinuierlichen, geplanten, manuellen und ereignisgesteuerten Modus.

Die intuitive Benutzeroberfläche erleichtert die rasche Konfiguration der Bewegungserkennungseinstellungen. Über die SWVMS16-Benutzeroberfläche können zehn Bewegungserkennungsfenster erstellt werden, unabhängig davon, wie viele solche Fenster die Kamera unterstützt. Durch die konfigurierbaren Bewegungserkennungseinstellungen und externen Eingabe-Trigger werden die Speicheranforderungen reduziert, da nur Bildmaterial von Interesse gespeichert wird.

Mit dem SWVMS16-System können Sie Aufnahmen lokal oder auf verfügbaren Netzwerkspeichergeräten wie den Cisco Small Business Network Storage Systems (NSS) speichern. Der Umfang der Aufnahmen wird nur durch den auf den Datenträgern verfügbaren Speicherplatz eingeschränkt. Darüber hinaus unterstützt das System Zweibege-Audioaufnahmen.

Zu den vom SWVMS16 unterstützten Wiedergabeoptionen gehören der digitale Zoom, variable Wiedergabegeschwindigkeiten bei Vor- und Rücklauf (1-fach, 2-fach, 4-fach, 8-fach und 16-fach) und die Videoverbesserung in Echtzeit bei der Wiedergabe (Ansicht, Schärfe, Helligkeit, Kontrast und Graustufen). Das SWVMS16 stellt außerdem fortschrittliche Verwaltungsfunktionen, z. B. mehrere kennwortgeschützte Benutzerkonten, zur Verfügung.

Die Einrichtung ist dank der automatischen Kameraerkennung und der Option zum Kopieren der Kameraeinstellungen von einer Kamera auf eine andere denkbar einfach. Vollständige Konfigurationsdateien können ebenfalls von einem Computer importiert oder auf einen anderen Computer exportiert werden.

**Abbildung 1.** Cisco Small Business-Videoüberwachungssystem für 16 Kameras



## Funktionen

- Gleichzeitige Bildschirmüberwachung, -aufnahme und -wiedergabe der Videobilder von bis zu 16 Cisco Small Business-Videoüberwachungskameras
- Aufnahme von bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Unterstützung für MPEG-4- und MJPEG-Videokomprimierungsformate
- Unterstützung für unbegrenzt Zweizeige-Audio (bei Kameras, die diese Funktion unterstützen), G.711 und G.726
- Unterstützung für neun Bildschirmanzeigeformate: 1, 4, 5+1, 9, 12+1, 16+1, 8+2, 12+1 und 16
- Unterstützung verschiedener Aufnahmemodi: Kontinuierlich, Bewegung, Geplant, Manuell und mit Audio
- Einfache Benutzeroberfläche mit bedienerfreundlichen Bewegungserkennungs-Warmmeldungen für die Wiedergabe
- Bildverbesserungsfunktionen (Ansicht, Schärfe, Helligkeit, Kontrast und Graustufen)

## Technische Daten

Tabelle 1 enthält die technischen Daten und Mindestanforderungen für das SWVMS16-System.

**Tabelle 1.** Technische Daten und Mindestanforderungen für SWVMS16

| Technische Daten                                 |  |
|--|--|
| <b>Standards</b>                                 | MPEG-4, MJPEG  |
| <b>Standards, Protokolle</b>                     | TCP/IP, HTTP, User Datagram Protocol (UDP), Real-Time Protocol (RTP)/Real-Time Streaming Protocol (RTSP)   |
| Konfiguration                                    |  |
| <b>Speichern/Laden</b>                           | Einstellungen zum Speichern bzw. Laden für mehrere, auf demselben PC anzuzeigende Kamerasätze  |
| <b>Kopiereinstellungen</b>                       | Zeitpläne können von einer Kamera auf eine andere kopiert werden   |
| <b>Installation</b>                              | Automatische Kameraerkennung   |
| Verwaltung                                       |  |
| <b>Einstellungen</b>                             | Allgemein, Kamera, Eingabe/Ausgabe, Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion, Konto  |
| <b>Protokollierung</b>                           | Systemprotokollierung  |
| <b>Sicherheit</b>                                | Kennwortgeschützte Benutzerkonten mit variierbaren Zugriffseinstellungen   |
| <b>Speicherort für Sicherungskopie</b>           | CD-ROM, Festplatte, Netzwerklaufwerk, Cisco Small Business Network Storage System (NSS)  |
| <b>Geteilter Bildschirm</b>                      | Auf dem Bildschirm können bis zu 16 Kameras gleichzeitig angezeigt werden  |
| <b>Anzeigeformate</b>                            | Neun Bildschirmanzeigeformate (1, 4, 5+1, 9, 12+1, 16+1, 8+2, 12+1, 16)  |
| <b>Sprachunterstützung</b>                       | Deutsch, Französisch, Englisch, Portugiesisch (Portugal und Brasilien), Spanisch   |
| <b>Bildschirm-Statusanzeige</b>                  | Bericht über verfügbaren Festplattenspeicherplatz  |
| Video  |  |
| <b>Videoformat</b>                               | Audio Video Interleave (AVI), Advanced Systems Format (ASF)  |
| <b>Videoexport</b>                               | Speichern von Video im Standardformat  |
| <b>Komprimierung</b>                             | MPEG-4, MJPEG  |
| <b>Aufnahme-Bildrate</b>                         | Bis zu 30 Bilder pro Sekunde   |
| <b>Audio</b>                                     | Unbegrenzt Zweige-Audio (bei Kameras, die diese Funktion unterstützen), G.711 und G.726  |
| <b>Analysen</b>                                  | Allgemeine Bewegung  |
| <b>Sicherungsdatenbank</b>                       | Sicherungskopien der Videodatenbank können anhand von benutzerdefinierbaren Zeitfenstern erstellt und auf einem beliebigen SWVMS16-System wiedergegeben werden   |
| <b>Aufnahmemodi</b>                              | Kontinuierlich, Bewegung, Geplant, Manuell, Mit Audio  |
| <b>Wiedergabegeschwindigkeiten</b>               | Variable Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf: 1-, 2-, 4-, 8- und 16-fach   |
| <b>Digitaler Zoom</b>                            | 4-fach digitaler Zoom bei Wiedergabe   |
| <b>Wiedergabezeitleiste</b>                      | Anzeige der Aufnahmeaktivität über eine einfach verständliche Zeitleiste und Vergrößerung der Zeitleiste, falls erforderlich                                     |
| <b>Schwenk-, Neige- und Zoom-Kamerasteuerung</b> | Unterstützung für Schwenk-, Neige- und Zoom-Kamerasteuerung, einschließlich automatischer Überwachung vorab eingestellter Orte (bei Kameras mit dieser Funktion) |
| <b>Geplante Aufnahmen</b>                        | Anpassung der Aufnahme-Zeitpläne für die Kamera; zwei Anpassungsmodi (Woche und Tag)   |
| <b>Videoverbesserung</b>                         | Jede Anzeige kann bei der Wiedergabe digital verbessert werden (Ansicht, Schärfe, Helligkeit, Kontrast, Graustufen)  |
| Bilder   |  |
| <b>Format</b>                                    | BMP, JPG   |
| <b>Druck</b>                                     | Drucken von Bildern direkt über die Wiedergabe-Benutzeroberfläche  |

| Mindestanforderungen für die Anzeige von 16 Kameras   |   |
|---|---|
| <b>CPU</b>  | Intel Pentium D 930 oder höher  |
| <b>RAM</b>  | 1 GB  |
| <b>Hauptplatine</b>   | Intel Chip 945 oder 965 oder höher, Intel Chipsatz wird empfohlen                         |
| <b>Videokarte</b>   | ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G oder höher (ATI wird empfohlen)  |
| <b>Ethernet</b>   | 100BASE-T oder höher, Gigabit LAN wird empfohlen  |
| <b>Festplatte</b>   | 80 GB oder mehr   |
| <b>Betriebssystem</b>   | Microsoft Windows XP Pro SP2 (32-Bit und 64-Bit) oder Microsoft Vista (32-Bit und 64-Bit) |
| Mindestanforderungen für die Anzeige von 8 Kameras  |   |
| <b>CPU</b>  | Intel Pentium 4 (2,8 GHz)   |
| <b>RAM</b>  | 512 MB  |
| <b>Motherboard</b>  | Intel Chip 945 oder 965 oder höher, Intel Chipsatz wird empfohlen                         |
| <b>Videokarte</b>   | ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G oder höher (ATI wird empfohlen)  |
| <b>Ethernet</b>   | 100BASE-T oder höher, Gigabit LAN wird empfohlen  |
| <b>Festplatte</b>   | 80 GB oder mehr   |
| <b>Betriebssystem</b>   | Microsoft Windows XP Pro SP2 (32-Bit und 64-Bit) oder Microsoft Vista (32-Bit und 64-Bit) |
| Mindestanforderungen für die Anzeige von 4 Kameras  |   |
| <b>CPU</b>  | Intel Pentium 4 (2,4 GHz)   |
| <b>RAM</b>  | 512 MB  |
| <b>Motherboard</b>  | Intel Chip 945 oder 965 oder höher, Intel Chipsatz wird empfohlen                         |
| <b>Videokarte</b>   | ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G oder höher (ATI wird empfohlen)  |
| <b>Ethernet</b>   | 100BASE-T oder höher, Gigabit LAN wird empfohlen  |
| <b>Festplatte</b>   | 80 GB oder mehr   |
| <b>Betriebssystem</b>   | Microsoft Windows XP Pro SP2 (32-Bit und 64-Bit) oder Microsoft Vista (32-Bit und 64-Bit) |
| Im Lieferumfang enthalten   |   |
| <b>IP-Überwachungskameras</b>   | PVC300, WVC2300, PVC2300, WVC210  |
| Produktgarantie   |   |
| Eingeschränkte Hardware-Garantie 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 Gerät der Cisco Small Business-Serie wird mit einer eingeschränkten Garantie für Hardware während 3 Jahren, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie mit einer eingeschränkten Software-Garantie 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-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](http://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, CVP, 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)