

## CISCO UNIFIED VIDEO ADVANTAGE 2.0 – VIDEOTELEFONIE-LÖSUNG

**Cisco® Unified Video Advantage bringt Anwendern von Cisco Unified IP-Telefonen die Möglichkeit, ihre Kommunikation um Video zu erweitern. Mit Cisco Unified Video Advantage sind Videotelefonate so einfach wie Telefonanrufe.**

Das Unified Communications-System von Cisco mit seinen Produkten und Anwendungen für die Sprach- und IP-Kommunikation sorgt für effektivere Kommunikation im Unternehmen. Dadurch lassen sich Geschäftsprozesse optimieren und die passenden Ressourcen ohne Umwege erreichen, und das schlägt sich im Gesamtergebnis positiv nieder. Die Cisco Unified Communications-Produkte nehmen in der Cisco Business Communications Solution eine Schlüsselstellung ein. Diese integrierte Lösung für Organisationen jeder Größe umfasst auch Produkte für die Netzwerk-Infrastruktur, -Sicherheit und -Administration, zur drahtlosen Anbindung sowie einen Lifecycle-Services-Ansatz. Darüber hinaus bieten wir flexible Optionen zur Einrichtung und zum Outsourcing der Systemverwaltung, Finanzierungspakete für Anwender und Partner sowie die Integration von Kommunikationsanwendungen anderer Hersteller.

**Abbildung 1:** Kommunikation mit dem Gesprächspartner auf dem Bildschirm



Cisco Unified Video Advantage stattet Cisco Unified IP-Telefone (den Großteil der 7900 Serie und die Softphone-Anwendung Cisco IP Communicator) mit Videotelefonie-Funktionalität aus. Die Lösung beinhaltet die Cisco Unified Video Advantage Software sowie die Cisco VT Camera II, eine USB-Kamera für die Videotelefonie. Die Benutzer bedienen das Cisco Unified IP-Telefon über die vertraute Benutzeroberfläche und haben den Gesprächspartner per Video auf dem Bildschirm vor sich – ohne zusätzlichen Knopfdruck oder Mausklick.

Nach der Anmeldung beim Cisco Unified CallManager bietet das Cisco Unified Video Advantage-fähige IP-Telefon den kompletten Funktionsumfang eines IP-Videotelefons. Wegen der erheblich vereinfachten Installation und Verwaltung stellen Systemadministratoren ein Cisco Unified IP-Telefon mit Cisco Unified Video Advantage genauso rasch bereit wie jedes andere Cisco Unified IP-Telefon. Die Unternehmen verfügen somit über eine kostengünstige und skalierbare IP-Kommunikationslösung mit visueller Interaktion.

## WICHTIGE FUNKTIONEN UND VORTEILE

Funktionen wie Weiterleiten, Verbinden, Makeln und Konferenzschaltungen sind jetzt auch bei der Videotelefonie möglich und werden über das IP-Telefon initiiert. IP-Telefonie und IP-Videotelefonie werden jedem Mitarbeiter mit einem einheitlichen Dialplan und einem gemeinsamen Verzeichnis bereitgestellt – über eine einzige Cisco Unified Communications-Infrastruktur.

Damit die Benutzer ohne spezielle Kenntnisse telefonieren können, werden bei Cisco Unified Video Advantage Video-Codec- und -Bandbreitenwahl vollständig von Cisco Unified CallManager oder Cisco Unified CallManager Express gesteuert. Die Anwender müssen also nicht mehr vorab feststellen, ob am anderen Ende der Leitung ein Videoendgerät oder ein Telefon hängt. Ganz gleich, ob bei einem Anruf reine Sprachdaten oder sowohl Sprach- als auch Bilddaten übermittelt werden, die Quote an erfolgreichen Telefonverbindungen steigt und mit ihr die Produktivität.

Interaktive Kommunikation von Angesicht zu Angesicht am Schreibtisch möglich zu machen erhöht die Produktivität und die Qualität der Kommunikation, optimiert die betrieblichen Entscheidungsprozesse und verbessert das Teamwork. Videotelefonate machen so manches persönliche Treffen überflüssig, dadurch sparen die Unternehmen mit Cisco Unified Video Advantage Reisekosten und gewinnen Zeit, weil Besprechungen vor Ort entfallen. Cisco Unified Video Advantage wurde speziell zur Verbesserung der Business-Kommunikation bei gleichzeitigem Schutz bereits getätigter Telefonie-Investitionen entwickelt.

## OPTIMIERTE FIRMENKOMMUNIKATION

Cisco Unified Video Advantage bietet die neuesten Technologien und Verbesserungen für eine wirklich moderne IP-Kommunikation. Unternehmen können jetzt das volle Funktionsspektrum ihrer IP-Netzwerke nutzen, um sämtlichen Anwendern die Unternehmenskommunikation per Sprache und Video zu ermöglichen. Es handelt sich um eine dynamische Lösung, die sich auch an neue Möglichkeiten der Computersysteme anpasst.

## CISCO UNIFIED VIDEO ADVANTAGE – FUNKTIONEN

Cisco Unified Video Advantage lässt sich intuitiv und problemlos bedienen und bietet den praktischen Zugriff auf eine Vielzahl von Funktionen:

- **Wahl der Telefonart** – Anwender können Videotelefonate wahlweise mit einem Cisco Unified IT-Telefon oder dem Cisco IP Communicator führen.
- **Kamera an/aus** – Anwender können ihre Kamera abschalten und dadurch nur mit Videoempfang arbeiten.
- **Video-Check** – Anwender können vor dem Telefonieren das Video überprüfen.
- **Option für Video-Pause bei Stummschaltung der Audio-Übertragung** – Schalten Anwender die Sprachübertragung am Telefon auf „stumm“, wird die Videoübertragung automatisch angehalten, bis die Sprachübertragung am IP-Telefon wieder aktiviert wird.
- **Einfacher Zugang zur Videosteuerung** – Steuerfunktionen zur Anzeige der Konsole, Videofenster-Optionen und Position des Videofensters sind über das Videofenster bequem erreichbar.
- **Videosignal-Indikatoren** – Die Qualität der ein- und ausgehenden Videodaten wird grafisch dargestellt.
- **Verbindungs- und Statusanzeigen** – Status und Verfügbarkeit der Verbindungen zum Telefonapparat und zur Kamera werden grafisch dargestellt – auch stummgeschaltete Gespräche und „Video nicht verfügbar“.

**Abbildung 2:** Die Cisco Video Advantage-Konsole



## **VIDEOFUNKTIONEN**

- Als USB-Webcams werden die Cisco VT Camera und die Cisco VT Camera II (Cisco Unified Video Advantage Release 2.0 und höher) unterstützt.
- Video-Codec H.263 – Bit-Raten: 128 Kb/s bis 1,5 Mb/s
- Unterstützte Videoformate (bis zu 30 Bilder pro Sekunde): 352 x 288, 320 x 240, 176 x 144 und 160 x 120
- Interoperabel mit den meisten H.323-Videoterminals von zertifizierten IP-Videotelefonie-Partnern

## **MINDESTANFORDERUNGEN AN DEN COMPUTER**

- Microsoft Windows 2000 Professional (Service Pack 4) oder Windows XP Professional (Service Pack 2)
- Pentium P4 oder kompatibler Prozessor mit 1,5 GHz oder mehr (Unterstützung für Streaming SIMD Extensions erforderlich), 2,4 GHz oder höher empfohlen
- Mindestens 256 MB RAM, 512 MB oder mehr empfohlen
- 100 MB freier Festplattenspeicher
- Videofähige Grafikkarte mit einer Auflösung von 800 x 600 x 16 bit, 1024 x 768 x 16 bit oder besser empfohlen
- USB 1.1 oder 2.0

## **MINDESTANFORDERUNGEN AN DEN COMPUTER FÜR DEN EINSATZ MIT CISCO IP COMMUNICATOR**

- Microsoft Windows 2000 Professional (Service Pack 4) oder Windows XP Professional (Service Pack 2)
- Pentium P4 oder kompatibler Prozessor mit 2,4 GHz oder mehr (Unterstützung für Streaming SIMD Extensions erforderlich), 2,8 GHz oder höher empfohlen
- Mindestens 256 MB RAM, 512 MB oder mehr empfohlen
- 200 MB freier Festplattenspeicher
- Videofähige Grafikkarte mit einer Auflösung von 800 x 600 x 16 bit, 1024 x 768 x 16 bit oder besser empfohlen
- USB 1.1 oder 2.0

## MINDESTSYSTEMANFORDERUNGEN

- Cisco Unified CallManager Version 4.0(1) Service Release 2
- Beim Einsatz von Cisco Unified Video Advantage mit Cisco IP Communicator Cisco Unified CallManager Release 4.1(3) Service Release 1 erforderlich
- Cisco Unified CallManager Express 4.0

PC mit Verbindung von Cisco Unified Video Advantage zu den Zugangsanschlüssen videofähiger Cisco IP-Telefone: \*

- Cisco Unified IP-Telefon 7940 Series Release 6.4(4) – SCCP Load
- Cisco Unified IP-Telefon 7960 Series Release 6.0(4) – SCCP Load
- Cisco Unified IP-Telefon 7970 Series Release 6.0(2) – SCCP Load
- Für den Einsatz von Cisco Unified Video Advantage zusammen mit Cisco IP Communicator ist Cisco IP Communicator 2.0 erforderlich.

\* Überprüfen Sie die Datenblätter von Cisco Unified IP-Telefonen auf aktuelle Informationen zur Unterstützung von Cisco Unified Video Advantage.

## CISCO VT CAMERA – SPEZIFIKATIONEN

Verbessern Sie die Kommunikation, vereinfachen Sie die Installation und senken Sie die Support-Anforderungen durch die mitgelieferte Cisco VT Camera II.

- VGA-Sensore (640 x 480) für verbesserte Videoqualität
- Fixfocus
- Kompatibel mit USB (Universal Serial Bus) 2.0, Kabellänge 2 Meter
- Inklusive Objektivsichtblende
- Ein einstellbarer Fuß erlaubt es, die Kamera an einem Flachbildschirm anzubringen oder auf einer ebenen Oberfläche aufzustellen.
- Entspricht Richtlinien zu gefährlichen Materialien (RoHS)

## CISCO VT CAMERA II – KONFORMITÄT UND SICHERHEIT

**Tabelle 1:** Cisco VT Camera II – Spezifikationen zu Konformität und Sicherheit

Technische Angabe	Beschreibung
Konformität mit Richtlinien	CE-Kennzeichen für die Einhaltung der 89/366/EEC- und 73/23/EEC-Richtlinien, die auf den folgenden Standards für Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) basieren:
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL 60950</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950</li><li>• EN 60950</li><li>• IEC 60950</li><li>• AS/NZS 60950</li></ul>
EMC	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Part 15 (CFR 47) Class B</li><li>• ICES-003 Class B</li><li>• EN55022 Class B</li><li>• CISPR22 Class B</li><li>• AS/NZS CISPR22 Class B</li><li>• CISPR24</li><li>• VCCI Class B</li><li>• CNS 13438</li><li>• EN55024</li><li>• EN50082-1</li><li>• EN61000-6-1</li><li>• EN6000-3-2</li><li>• EN6000-3-3</li></ul>

## SERVICE UND SUPPORT FÜR CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS

Unter dem Ansatz der Cisco Lifecycle Services bieten Cisco Systems und seine Partner ein breites Portfolio übergreifender Services zur Unterstützung des Cisco Unified Communications-Systems. Diese Services stützen sich auf eine bewährte Methodik zur Einrichtung, zum Betrieb und zur Optimierung von Lösungen für die IP-Kommunikation. So können Sie beispielsweise mithilfe von Dienstleistungen zur Planung und Auslegung im Vorfeld ehrgeizige Installations-Zeitpläne erfüllen und Netzwerkunterbrechungen während der Implementierung auf ein Minimum beschränken. Durch kompetenten technischen Support verringern Betriebservices das Risiko von Kommunikationsstörungen. Optimierungsservices steigern die Performance der Lösung und ermöglichen betriebliche Bestwerte. Cisco und seine Partner bieten einen Ansatz für Service und Support auf Systemebene, durch den Sie ein zuverlässiges konvergentes Netzwerk aufbauen und unterhalten können, das Ihre betrieblichen Anforderungen erfüllt.

**CISCO SYSTEMS**



**Cisco Systems GmbH**  
Kurfürstendamm 22  
10719 Berlin  
Fax: 030/97 89-2110

**Cisco Systems GmbH**  
Neuer Wall 77  
20354 Hamburg  
Fax: 040/3767-4444

**Cisco Systems GmbH**  
Hansaallee 249  
40549 Düsseldorf  
Fax: 02 11/52 02-9010

**Cisco Systems GmbH**  
Friedrich-Ebert-Allee 67  
53113 Bonn  
Fax: 02 28/3 29-5199

**Cisco Systems Austria**  
Millennium Tower  
Handelskai 94-96  
A-1200 Wien  
Tel.: 00800-9999-0522  
Fax: +43/1/2 40 30-63 00  
[www.cisco.at](http://www.cisco.at)

**Cisco Systems GmbH**  
Ludwig-Erhard-Straße 3  
65760 Eschborn  
Fax: 0 61 96/7 73-9700

**Cisco Systems GmbH**  
Herold Center  
Am Wilhelmsplatz 11  
70182 Stuttgart  
Fax: 07 11/2 39-1111

**Cisco (Switzerland) GmbH**  
Glatt-Com  
8301 Glattzentrum  
Schweiz  
Tel.: 0800 878 1000  
Fax: +41/1/8 78 92 92  
[www.cisco.ch](http://www.cisco.ch)

**Cisco Systems GmbH**  
Am Söldnermoos 17  
85399 Hallbergmoos  
Fax: 08 11/5 59-5453

Tel.: 00800-9999-0522  
[information@external.cisco.com](mailto:information@external.cisco.com)  
[www.cisco.de](http://www.cisco.de)