

# AVAYA

Engage The Power of We™

## Avaya Scopia® XT7100 Raumsystem

Außergewöhnliches Erlebnis, extreme Effizienz

### Highlights

- Außergewöhnliches Erlebnis
- Extreme Effizienz
- Intuitiv und leicht zu bedienen
- Aufzeichnungen und Konferenzen mit mehreren Teilnehmern
- All-in-One-Lösung



Das Avaya Scopia® XT7100 ist unser Spitzenprodukt der Scopia-XT-Serie von Raumsystemen für Videokonferenzen. Das XT7100 arbeitet mit H.265 High Efficiency Video Coding (HEVC), einer der modernsten Videokomprimierungstechnologien der Branche. H.265 HEVC verdoppelt die Effizienz der Videokomprimierung im Vergleich zu H.264 High Profile, wodurch Full-HD-Videos mit 1080p und 60 fps nur die halbe Bandbreite benötigen!. Das Ergebnis ist ein außergewöhnliches Videoerlebnis bei geringeren Gesamtbetriebskosten.

Das Scopia XT7100 bietet eines der besten Videokonferenzenerlebnisse, die mit einem Raumsystem möglich sind. Dank der starken Verarbeitungsleistung unterstützt das System duale Videokanäle für Videobild und Inhalte mit 1080p und 60 fps, H.265 HEVC, H.264 High Profile sowie Scalable Video Coding (SVC) für hohe Qualität selbst bei unverwalteten Netzwerken mit niedriger Bandbreite wie dem Internet. Die PTZ-Kamera macht mit ihrem 10-fachen optischen Zoom (40-fach digital) jedes Detail sichtbar und verfügt über eine Weitwinkelfunktion für die Teilnahme von Gruppen. Die optional Multipoint-Konferenzfunktion für bis zu neun Personen ermöglicht die Kommunikation mit Teilnehmern über Desktop- oder mobile Geräte.

Das moderne Audiosystem bietet einen klaren Klang in CD-Qualität sowie einen digitalen Mikrofon-Pod mit Beamforming-Funktion, der Sprecherbeiträge von den Hintergrundgeräuschen isoliert. Die anwenderfreundliche und intuitive Apple-iPad-Steuerung macht die Bedienung dieses Systems für Zusammenarbeit und Kundenbindung kinderleicht.





Avaya ist seit über 100 Jahren führend in der Kommunikation und kann auch Ihrem Unternehmen helfen, seine Produktivität mit Kommunikationslösungen zu maximieren, die speziell auf die Bedürfnisse Ihrer Mitarbeiter abgestimmt sind.

### Außergewöhnliches Erlebnis

Das Avaya Scopia® XT7100 setzt den Standard für ein außergewöhnliches Videokonferenzerlebnis und vermittelt den Nutzern dabei das Gefühl, sich mit allen anderen Teilnehmern im selben Raum zu befinden und dass die Entfernung zwischen den tatsächlichen Standorten keine Rolle mehr spielt. Simultanes HD (1080p/60 fps) für Live-Video und Inhalt sowie ein 20-kHz-Audiosystem in CD-Klangqualität verwandeln eine einfache Videokonferenz in echte Zusammenarbeit, so als säßen externe und interne Teilnehmer direkt am selben Tisch.

### Extreme Effizienz

Das Scopia XT7100 verbindet ein neues Design mit zuverlässiger Verarbeitungsleistung und unterstützt H.265 HEVC, wodurch sich die erforderliche Bandbreite im Vergleich zu H.264 High Profile um bis zu 50 % reduziert. Dank dieser extremen Bandbreiteneffizienz liefert das Scopia XT7100 eine beeindruckende Leistung bei Netzwerkanwendungen, auch wenn die Übertragungsbandbreite nicht optimal ist. Bei gleicher Bandbreite bietet XT7100 eine deutlich höhere Leistung als Systeme, die nur H.264 High Profile oder die weitaus stärker verbreitete H.264-AVC-Technologie unterstützen.

### Intuitiv und leicht zu bedienen

Unternehmen können es sich nicht leisten, Supportmitarbeiter eigens für Anrufe oder die Leitung von Besprechungen abzustellen. Doch eine maximale Kapitalrendite ist ohne eine hohe Annahme- und Nutzungsrate nicht möglich. Das Scopia XT7100 wurde so konzipiert, dass der typische Endbenutzer nach einer kurzen oder ganz ohne Einweisung Anrufe selbst tätigen und Besprechungen persönlich leiten kann. Durch die Integration des Microsoft-Exchange-Kalenders können Benutzer direkt über den integrierten Systemkalender an Besprechungen teilnehmen. Die im Display angezeigte Teilnehmerliste ermöglicht Führungskräften eine vollständige Besprechungsmoderation. Das System kann zudem über ein Apple iPad für erweiterte Funktionen gesteuert werden.

### Aufzeichnungen und Videokonferenzen mit mehreren Teilnehmern

Mit dem XT7100 können Besprechungen aufgezeichnet und mehrere Teilnehmer an Videokonferenzen teilnehmen, sodass die Teambindung weit über die Standards hinausgeht. Durch die Aufzeichnung von Besprechungen sind wichtige Informationen stets abrufbar, was einen bedeutenden Wert für Unternehmen darstellt – eine unerlässliche Funktion für Notizen, zum nochmaligen Durchgehen von Besprechungen sowie für treuhänderische und Schulungszwecke. Alles, was für diese im XT7100 integrierte Funktion noch erforderlich ist, ist ein USB-Laufwerk oder -Stick. Die optionale integrierte Multipoint-Unterstützung mit gleichzeitiger Anzeige von bis zu neun Teilnehmern erfordern keine externen Konferenzfunktionen oder -dienste, um Besprechungen über mehrere Standorte hinweg abzuhalten.

### All-in-One-Lösung

Das Scopia XT7100 wird als einzigartige All-in-One-Videokonferenzlösung angeboten, die die Funktionen eines Raumsystems mit integrierten Videokonferenzfunktionen für bis zu neun Teilnehmer, Scopia Desktop und Mobile für externe Teilnehmer und BYOD-Konzepte sowie Firewall-Traversal-Technologie zu einer einfach einsetzbaren All-in-One-Lösung für Videokonferenzen und Zusammenarbeit verbindet. Diese Funktionen werden in einem kompakten und modernen industriellen Design angeboten, das zu jedem Konferenzraum passt.

# Scopia XT7100 – Spezifikationen

## Kommunikation

- IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- ISDN<sup>2</sup> Unterstützt durch Scopia Gateway
- Bitrate: H.323, SIP: bis zu 6/12<sup>2</sup> MBit/s; H.320: bis zu 2 MBit/s
- MCU-Kompatibilität: H.243, H.231

## Video

- 2 simultane 1080p/60-Kanäle: Kamera + Zusatzkamera<sup>2</sup> oder Kamera + Inhalt
- H.263, H.263+, H.263++ , H.264, H.264 High Profile, H.265 HEVC
- Dual: H.239 (H.323); BFCP (SIP)

### HDMI-Eingangsformate

- 1920 x 1080p @ 25, 30, 50, 60 fps
- 1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60 fps
- 720 x 576p @ 50 fps
- 720 x 480p @ 60 fps
- 640 x 480p @ 60 fps

### Videobild-Codierungsformate

- 1920 x 1080p @ 25, 30, 50, 60 fps
- 1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60 fps
- 1024 x 576p @ 25, 30 fps: w576p
- 848 x 480p @ 25, 30 fps: w480p
- 768 x 448p @ 25, 30 fps: w448p
- 704 x 576p @ 25, 30 fps: 4CIF
- 704 x 480p @ 25, 30 fps: 4SIF
- 624 x 352p @ 25, 30 fps: w352p
- 576 x 336p @ 25, 30 fps
- 512 x 288p @ 25, 30 fps: wCIF
- 416 x 240p @ 25, 30 fps: w240p
- 400 x 224p @ 25, 30 fps
- 352 x 288p @ 25, 30 fps: CIF
- 352 x 240p @ 25, 30 fps: SIF

### DVI-Eingangsformate

- 1920 x 1080p @ 60 fps
- 1600 x 900p @ 60 fps (nur digital)
- 1440 x 900p @ 60 fps: WSXGA
- 1280 x 1024p @ 60, 75 fps: SXGA
- 1280 x 960p @ 60, 85 fps: SXGA
- 1280 x 768p @ 60 fps: WXGA
- 1280 x 800p @ 60 fps: WXGA
- 1280 x 720p @ 60 fps
- 1024 x 768p @ 60, 70, 75 fps: XGA

- 800 x 600p @ 60, 72, 75 fps: SVGA
- 640 x 480p @ 72, 75 fps: VGA

### PC-Datenformate:

- Bis zu 1080p @ 60 fps

### HDMI-Ausgabeformate

- 1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps
- 1280 x 720 @ 50, 60 fps

## Kamera

- Auflösung: 1080 p/60 fps
- Voreinstellungen: 122
- Sichtfeld (H): 8° – 70°
- Schwenken/Neigen: ± 100°/± 25°
- Zoom: 10-fach optisch, 4-fach digital, 40-fach total
- Fernsteuerung: H.224, H.281

## Aufzeichnung

- Aufzeichnung auf USB-Stick/-Festplatte (bei Systemen mit zwei Displays zeigen beide Displays während der Aufzeichnung dieselben Bilder; benutzt 2 Ports der MCU mit 9 Ports, kein Einfluss auf MCU mit 4 Ports)
- USB-Festplattenformate: FAT32, EXT2, EXT3, EXT4
- Aufzeichnungsformate: MP4-Datei

## Audio

- Akustische Echokompensation
- Adaptive Filterung
- Audio-Fehlerkorrektur
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Automatische Rauschunterdrückung

### Frequenzbereich:

- G.711: 300 – 3.400 Hz
- G.728: 50 – 3.400 Hz<sup>2</sup>
- G.729A: 50 – 3.400 Hz<sup>2</sup>
- G.722, G.722.1: 50 – 7.000 Hz
- G.722.1 Anhang C: 50 – 14.000 Hz
- AAC-LD: 50 – 14.000 Hz
- AAC-LC: 50 – 14.000 Hz
- G.719: 50 – 20.000 Hz

## Mikrofon

- 3-Wege-Premium-Mikrofonarray-Pod
- 360°-Abdeckung
- Frequenzbereich: 50 Hz – 22.000 Hz
- Taste zum Stummschalten
- Bis zu 2 kaskadierte Pods

## Audio-/Videoschnittstellen

### Videoeingänge:

- 2 x HDMI
- 1 x DVI-I
- 3 x zusätzliche HDMI über Switch<sup>2</sup>

### Videoausgänge:

- 2 x HDMI für zwei Displays

### Audioeingänge:

- 2 x HDMI
- 1 x Mikrofonarray-Pod (RJ-11)
- 1 x 3,5-mm-Eingang (analog/digital mit Mini-TOSLINK-Adapter)
- 3 x zusätzliche HDMI über Switch<sup>2</sup>

### Audioausgänge:

- 2 x HDMI
- 1 x 3,5-mm-Ausgang (analog/digital mit Mini-TOSLINK-Adapter)

## USB-Ports

- 1 x USB2
- 1 x USB3
- Unterstützt Aufzeichnungen, Firmware-Upgrades, den Anschluss von USB-zu-Seriell-Adapter welches zur Steuerung dient, bestimmte Headsets und Kameras (USB2-Kamera-Support).

## Netzwerkfunktionen

- Gleichzeitiger Betrieb mit IPv4 und IPv6
- Automatische Gatekeeper-Suche
- QoS-Unterstützung: IP Precedence, IP Type of Service (ToS), Differentiated Services (DiffServ)
- Avaya-NetSense-Bandbreitenanpassung für hohe Qualität bei Netzwerkschwankungen
- DTMF-Töne: H.245, RFC2833
- SNTP-Datums- und Zeitsynchronisierung
- **Adaptives IP-Paket-Management**  
Datenflusssteuerung  
Paketverlustbasierte Anpassung  
Paketverlustbasierte Wiederherstellungsrichtlinien

## Netzwerkprotokolle

- DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, SNTP, STUN, TCP/IP, TELNET, TFTP, 802.1Q, 802.1X

## Netzwerkschnittstellen

- 2 x 10/100/1000 Base-T Full-Duplex (RJ-45)

Scopia XT7100 - Optionen
Zusätzliche Premium-Kamera
Zusätzliches 3-Wege-Premium-Mikrofonarray
Erweiterte Kamera, 20-fach optischer Zoom, Deckenmontage, 1080p/30 <sup>4</sup>
4-fach Kameraumschalter
4/9 Port integrierte 1080p/30-MCU
Scopia-Desktop- und -Mobile-Unterstützung
Erweiterte IP-Bitrate: Multipoint = 12 MBit/s, P2P = 10/8 MBit/s (SIP/H.323)
Erweitertes Audiocodec-Paket (G.728 und G.729A)
Codec-Wandmontage
Kamerawandmontage

## Support Services

Avaya bietet komplette Support Services, um Sie dabei zu unterstützen, den maximalen Nutzen aus Ihrer Investition in Videolösungen zu ziehen. Eine strategische und technische Beratung mit Bereitstellungs- und Anpassungs-Services stellt sicher, dass die Rollouts der Videolösung erfolgreich und auf die Anforderungen Ihres Geschäftsbetriebs abgestimmt sind.

Avaya Video Support Advantage maximieren die Betriebszeit mit Software-Updates, Upgrades, Remote-Wartung und fachgerechter Reparatur.

Avaya Video Managed Services ermöglichen es Unternehmen, eine vorhersagbare, hochwertige Erfahrung für die Zusammenarbeit zu nutzen, welche die optimale Ergänzung mit weiteren Benutzern jeder Größe ermöglicht.

## Über Avaya

Avaya ist ein führender Anbieter von Lösungen für vertrauensvollen Kundendialog – „Customer Engagement“ – und effiziente Zusammenarbeit – „Team Engagement“ – und das über eine Vielzahl von Kanälen auf verschiedenen Geräten. Avaya Lösungen verbessern die Kundenerfahrung, erhöhen die Produktivität und steigern die Wirtschaftlichkeit. Die weltweit führenden Contact Center- und Unified Communications-Technologien sowie Services sind in einer Vielzahl flexibler Vor-Ort- oder Cloud-Lösungen verfügbar und lassen sich einfach in die Applikationen anderer Anbieter integrieren. Die Avaya Engagement Development Plattform ermöglicht Kunden und Partnern die Entwicklung und Anpassung von individuellen Geschäftsapplikationen, um sich vom Wettbewerb abzuheben. Avayas Fabric-basierte Netzwerklösungen vereinfachen und beschleunigen die Integration von geschäftskritischen Anwendungen und Services. Weitere Informationen finden Sie auf [www.avaya.com/de](http://www.avaya.com/de).

## Avaya Scopia XT7100 - Spezifikationen

### Firewall-Traversal

- Automatische NAT-Erkennung, HTTP und STUN
- H.460.18, H.460.19
- „Keep Alive“-Timeout konfigurierbar

### Aux-Kameraschnittstelle

- VISCA RS232 für PTZ-Steuerung (Mini-DIN 8-Pin)

### Benutzeroberfläche

- Benutzeroberfläche in 24 Sprachen verfügbar
- Infrarotfernbedienung
- API zur Steuerung des Systems
- Scopia-Steuerungsanwendung für Apple iPad
- Microsoft Exchange-Kalenderintegration

### Verzeichnisdienst und Adressbuch

- LDAP-Client (H.350)
- Empfang globaler Adressbücher von LDAP-Servern einschließlich Scopia Management

### Multipoint Control Unit<sup>2</sup>

- H.323 und SIP gemischt
- 4/9 HD-Continuous-Presence-Teilnehmer
- Unterstützung für Scopia Desktop und Mobile<sup>2</sup>
- Einwahl-/Auswahl-Funktionen
- Verschlüsselung für bis zu 4 verbundene Teilnehmer<sup>3</sup>
- Automatische Layouts für Continuous Presence
- Dual-Video von jedem Standort

### Sicherheitsfunktionen

- Integrierte Verschlüsselung<sup>3</sup>

- H.323-Sicherheit gemäß H.235v3/Anhang D
- SIP-Sicherheit gemäß SRTP und TLS, Verschlüsselung bis AES-256
- SIP-„Digest“-Authentifizierung (MD5)
- RTP-Medien-Verschlüsselung mit AES-128
- Public-Key einschließlich Diffie-Hellman (1024 Bit), RSA (bis 4096 Bit)
- Kryptografischer Hash (bis SHA-512)
- Internetzugang über HTTPS
- API-Zugriff über SSH
- Selektives An- und Ausschalten von IP-Funktionen

### Web-Management

- Funktionen für Konfiguration, Anrufe, Diagnostik und Management können genutzt werden mit: Internet Explorer 8.0+, Firefox 3.6+, Safari 5.0+, Chrome 11.0+, Opera 11+

### Stromversorgung

- 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, max. 2 A

### Abmessungen und Gewicht

- **Horizontale/vertikale Montage:**
  - Breite: 29,0 cm
  - Tiefe: 16,5 cm
  - Höhe: 4,0 cm
  - Gewicht: 1,5 kg
- **Kamera/optionale Kamera**
  - Breite: 25,0 cm
  - Höhe: 15,2 cm
  - Tiefe: 13,5 cm
  - Gewicht: 1,6 kg
- **Mikrofon-Pod:**
  - Durchmesser: 13,4 cm
  - Gewicht: 0,45 kg

<sup>1</sup> Bericht zur HEVC-Kompressionseffizienz - Joint Collaborative Team on Video Coding (JCT-VC) der ITU-T SG 16 WP 3 und ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11

<sup>2</sup> Optional.

<sup>3</sup> Verschlüsselung unterliegt lokalen Vorschriften und ist in einigen Ländern eingeschränkt. Für weitere Details kontaktieren Sie bitte Ihren Avaya-Ansprechpartner.

<sup>4</sup> Die Reihenschaltung verschiedener Kameramodelle wird nicht unterstützt. Falls die erweiterte Kamera als zweiter Kameraeingang angeschlossen wird und es sich bei der ersten Kamera um die Premium-Kamera handelt, muss für die erweiterte Kamera eine eigene Fernbedienung verwendet werden.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen und zusätzliches Material wie Whitepaper und Kundenbeispiele zum Avaya-Scopia-XT7100-Raumsystem erhalten Sie von Ihrem zuständigen Avaya-Kundenbetreuer oder einem autorisierten Avaya-Partner oder besuchen Sie uns unter [www.avaya.com/de](http://www.avaya.com/de).

© 2015 Avaya Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Avaya und das Avaya-Logo sind eingetragene Marken von Avaya Inc. in den USA und in anderen Ländern. Alle durch ®, TM oder SM gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken, Markenzeichen oder Dienstleistungsmarken von Avaya Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
04/15 • UC7692GE

