

# AVAYA

Engage The Power of We™

be.net  
conference

## Caratteristiche principali

- Esperienza eccezionale
- Efficienza estrema
- Intuitivo e di facile utilizzo
- Registrazione e conferenza con più partecipanti
- Soluzione “tutto in uno”

## Sisteme per sale Avaya Scopia® XT7100

Esperienza eccezionale, efficienza estrema



Avaya Scopia® XT7100 è il prodotto di punta della serie di sistemi per videoconferenza Scopia XT. Il sistema XT7100 include la codifica video ad alta efficienza (HEVC, High Efficiency Video Coding) H.265, una delle tecnologie di compressione video più avanzate del settore. La codifica HEVC H.265 raddoppia l'efficienza di compressione video di H.264 di alto profilo, supportando i video Full HD a 1080p 60fps con la metà della larghezza di banda richiesta e offrendo un'esperienza eccezionale con un costo totale di proprietà inferiore.

Scopia XT7100 offre una delle migliori esperienze di conferenza disponibili in un sistema per sale. Con un'elaborazione potente, il sistema supporta i doppi canali per video in diretta e contenuto a 1080p/60fps, la codifica HEVC H.265, H.264 di alto profilo, insieme alla codifica video scalabile (SVC, Scalable Video Coding) per un'alta qualità anche su reti non gestite con larghezza di banda ridotta come Internet. La videocamera PTZ presenta uno zoom ottico 10x (40x digitale) per visualizzare i dettagli e include una funzionalità di grandangolo per consentire la partecipazione dei gruppi. È disponibile una funzionalità opzionale di conferenza per più partecipanti integrata fino a nove persone, oltre alla possibilità per i partecipanti di interagire con dispositivi mobili e desktop.

L'avanzato sistema audio offre una qualità del suono analoga a quella di un CD grazie a un pod per microfoni DBF (Digital Beam Forming, formazione digitale di fasci), che permettono l'isolamento degli speaker della riunione dal rumore di fondo. Concepito per la massima semplicità per l'utente, il controllo intuitivo tramite Apple iPad garantisce la massima fruibilità di questo sistema per la collaborazione e l'engagement.





Grazie a più di 100 anni come leader nelle comunicazioni, Avaya aiuterà la vostra azienda a massimizzare la produttività con le soluzioni di comunicazione specifiche per le esigenze della vostra forza lavoro.

### Esperienza eccezionale

Avaya Scopia® XT7100 stabilisce gli standard di un'eccezionale esperienza di conferenza, dando agli utenti la sensazione di essere nella stessa stanza dei partecipanti remoti, dove le distanze sono scomparse. I doppi canali per video in diretta e contenuto HD a 1080p/60fps simultanei e l'audio a 20 kHz di qualità analoga a un CD trasformano una semplice videoconferenza in una sessione collaborativa vera e propria, come se i partecipanti remoti e in loco lavorassero insieme, allo stesso tavolo.

### Efficienza estrema

Scopia XT7100 fonde un nuovo design con un'elaborazione efficiente e supporta la codifica HEVC H.265, che fornisce una riduzione dei requisiti della larghezza di banda del 50% rispetto allo standard H.264 di alto profilo. Quest'estrema efficienza della larghezza di banda permette a Scopia XT7100 di fornire prestazioni impressionanti nelle applicazioni di rete e in condizioni in cui la larghezza di banda è un requisito importante. Con la stessa larghezza di banda, il sistema XT7100 offre prestazioni significativamente più alte rispetto ai sistemi che supportano solo la tecnologia AVC più comune o H.264 di alto profilo.

### Intuitivo e di facile utilizzo

Le aziende non possono concedersi il lusso di dedicare personale di supporto specifico per effettuare chiamate o gestire riunioni, ma massimizzare il ritorno sull'investimento richiede un'adozione e un utilizzo elevati. Scopia XT7100 è stato progettato per consentire al tipico utente finale di avviare chiamate e controllare riunioni con poca o nessuna formazione specifica. Con il supporto per il calendario Microsoft Exchange, gli utenti possono accedere alle riunioni direttamente dal calendario di sistema integrato. L'elenco dei partecipanti su schermo avanzato garantisce ai moderatori la gestione completa della riunione e, per funzionalità avanzate, il sistema può essere controllato anche da un Apple iPad.

### Registrazione e conferenza con più partecipanti

Il sistema XT7100 comprende le funzioni di registrazione della riunione e di conferenza con più partecipanti, garantendo ai team un engagement superiore allo standard. La registrazione, e la trasformazione della riunione in tempo reale in una preziosa risorsa da conservare, è una funzione importante per prendere appunti, rivedere la riunione e per esigenze fiduciarie e formative. Compresa nel sistema XT7100, questa funzionalità richiede solo una chiave o un disco USB. Il supporto integrato opzionale per chiamate in presenza continua con un massimo di nove partecipanti non richiede funzionalità esterne di bridging né servizi di hosting per conferenze multipoint.

### Soluzione "tutto in uno"

Il sistema Scopia XT7100 viene anche offerto come esclusiva soluzione per videoconferenze "tutto in uno", grazie alla combinazione di funzionalità per sistemi per sale con la conferenza per nove partecipanti integrata, Scopia Desktop e Mobile per partecipanti in remoto e iniziative BYOD (Bring Your Own Device, porta il tuo dispositivo), insieme all'attraversamento firewall, il tutto in un'unica soluzione di videoconferenze e collaborazione di facile implementazione. Queste funzionalità di team engagement sono racchiuse in un prodotto dal design compatto e moderno, ideale in qualsiasi sala conferenze.

# Specifiche di Scopia XT7100

## Comunicazioni

- IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- ISDN<sup>2</sup> supportata tramite Scopia Gateway
- Velocità in bit: H.323, SIP: fino a 6/12<sup>2</sup> Mbps; H.320: fino a 2 Mbps
- Compatibilità MCU: H.243, H.231

## Video

- Due canali a 1080p 60fps simultanei: videocamera + videocamera ausiliaria<sup>2</sup> o videocamera + contenuto
- H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 di alto profilo, HEVC H.265, SVC
- Doppio video: H.239 (H.323); BFCP (SIP)

### Formati input HDMI

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

### Formati di codifica video in diretta

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

### Formati input DVI

1920 x 1080p a 60fps  
1600 x 900p a 60fps (solo digitale)  
1440 x 900p a 60fps: WSXGA  
1280 x 1024p a 60, 75fps: SXGA  
1280 x 960p a 60, 85fps: SXGA  
1280 x 768p a 60fps: WXGA  
1280 x 800p a 60fps: WXGA  
1280 x 720p a 60fps  
1024 x 768p a 60, 70, 75 fps: XGA

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

### Formati di codifica contenuto PC:

Fino a 1080p a 60fps

### Formati output HDMI

1920 x 1080 a 25, 30, 50, 60fps  
1280 x 720 a 50, 60fps

## Videocamera

- Risoluzione: 1080p 60fps
- Impostazioni predefinite: 122
- Campo visivo (A): 8°-70°
- Rotazione/Inclinazione: ± 100°/± 25°
- Zoom: 10x ottico, 4x digitale, 40x totale
- Controllo remoto: H.224, H.281

## Registrazione

- Registrazione su disco/chiave USB (nei sistemi a doppio display, entrambi i display mostrano le stesse immagini durante la registrazione; vengono utilizzare 2 porte dell'unità MCU a 9 porte; nessun impatto sull'unità MCU a 4 porte)
- Formati dischi USB: FAT32, EXT2, EXT3, EXT4
- Formati di registrazione: file MP4

## Audio

- Eliminazione dell'eco acustico
- Post-filtraggio adattativo
- Occultamento degli errori audio
- Controllo automatico del guadagno (AGC, Automatic Gain Control)
- Soppressione automatica dei rumori

### Risposta in frequenza:

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 Annex C: 50-14.000 Hz  
AAC-LD: 50-14.000 Hz  
AAC-LC: 50-14.000 Hz  
G.719: 50-20.000 Hz

## Microfono

- Pod serie microfoni a 3 vie Premium
- Ampiezza a 360°
- Risposta in frequenza: 50-22.000 Hz

- Pulsante di disattivazione del microfono

- Fino a due pod a cascata

## Interfacce audio/video:

### Input video:

2 HDMI  
1 DVI-I  
3 HDMI aggiuntivi tramite switcher<sup>2</sup>

### Output video:

2 HDMI per doppio display

### Input audio:

2 HDMI  
1 pod serie microfoni (RJ-11)  
1 jack di ingresso linea da 3,5 mm (1/8 pollici) per la sorgente audio (analogica/digitale con adattatore mini-TOSLINK)  
3 HDMI aggiuntivi tramite switcher<sup>2</sup>

### Output audio:

2 HDMI  
1 jack di uscita linea da 3,5 mm (1/8 pollici) (analogica/digitale con adattatore mini-TOSLINK)

## Porte USB

- 1 USB2
- 1 USB3
- Supporto di registrazione, upgrade del firmware, adattatore da USB a seriale per il controllo, cuffie e videocamere limitate (supporto della videocamera USB2)

## Funzioni di rete

- Supporto simultaneo di IPv4 e IPv6
- Rilevamento gatekeeper automatico
- Supporto QoS: precedenza IP, tipo di servizio (ToS, Type of Service) IP, servizi differenziati (diffserv, Differentiated Services)
- Adattamento della larghezza di banda Avaya NetSense per una qualità elevata su reti non gestite
- Toni DTMF: H.245, RFC2833
- Sincronizzazione data e ora SNTP
- **Gestione pacchetti adattativi IP**  
Controllo di flusso  
Rallentamento basato sulla perdita di pacchetti  
Criteri di recupero della perdita di pacchetti

## Protocolli di rete

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

## Interfacce di rete

- 2 10/100/1000 Base-T full-duplex (RJ-45)

## Opzioni di Scopia XT7100

Videocamera Premium aggiuntiva

Pod serie microfoni Premium a 3 vie aggiuntivo

Videocamera avanzata, zoom ottico 20x, installazione a soffitto, 1080p 30fps<sup>4</sup>

Switch sorgente/videocamera a 4 porte HD

Unità MCU integrata a 4/9 porte a 1080p 30fps

Supporto Scopia Desktop e Mobile

Velocità in bit IP esteso: Multipoint = 12 Mbps, P2P = 10/8 Mbps (SIP/H.323)

Pacchetto codec audio avanzati (G.728 e G.729A)

Installazione a parete codec

Installazione a parete videocamera

## Servizi di supporto

Avaya offre un set completo di servizi per massimizzare il proprio investimento video. Le consulenze tecniche e strategiche, insieme ai servizi di distribuzione e personalizzazione, garantiscono che le implementazioni di soluzioni di video collaborazione vengano eseguite correttamente e siano allineate ai requisiti aziendali.

I servizi di supporto video Avaya vi permettono di risparmiare tempo con upgrade e aggiornamenti software, manutenzione in remoto e riparazione da parte di esperti.

I servizi video gestiti consentono alle organizzazioni di vivere un'esperienza di video collaborazione di alta qualità e senza sorprese, che promuove livelli ottimali di adozione dell'utente per implementazioni di qualsiasi dimensione.

## Informazioni su Avaya

Avaya è un fornitore globale leader del settore delle soluzioni di engagement per clienti e team e di servizi disponibili in un'ampia gamma di opzioni di implementazione in loco e su cloud. Le soluzioni di networking basate su fabric di Avaya contribuiscono a semplificare e accelerare l'implementazione di applicazioni e servizi aziendali business-critical. Per ulteriori informazioni, visitate il sito [www.avaya.com/it](http://www.avaya.com/it).

## Specifiche di Scopia XT7100 (cont.)

### Attraversamento firewall

- HTTP e STUN con rilevamento NAT automatico
- H.460.18, H.460.19
- Configurabile in base all'ora con il pacchetto "Keep Alive"

### Interfaccia videocamera ausiliaria

- VISCA RS232 per il controllo PTZ (Mini-DIN da 8 pin)

### Interfaccia utente

- Interfaccia utente a schermo in 24 lingue
- Telecomando a infrarossi
- API per il controllo di endpoint
- Applicazione Scopia Control per Apple iPad
- Integrazione con calendario Microsoft Exchange

### Servizio elenchi e rubrica

- Client LDAP (H.350)
- Ricezione di rubriche globali dal server LDAP, incluso Scopia Management

### Unità di comando multipoint<sup>2</sup>

- Modalità mista SIP e H.323
- 4/9 partecipanti in presenza continua in HD
- Supporto per Scopia Desktop e Mobile<sup>2</sup>
- Funzionalità di dial-in/dial-out
- Crittografia per un massimo di 4 partecipanti connessi<sup>3</sup>
- Layout in presenza continua automatici
- Doppio video da qualsiasi sito

### Funzioni di sicurezza

- Crittografia incorporata<sup>3</sup>
- Sicurezza H.323 in base a H.235v3/Annex D

- Sicurezza SIP in base a SRTP e TLS, cifratura fino ad AES-256
- Autenticazione SIP "Digest" (MD5)
- Cifratura contenuto multimediale RTP con AES-128
- Chiave pubblica inclusi Diffie-Hellman (1.024 bit), RSA (fino a 4.096 bit)
- Hash crittografico (fino a SHA-512)
- Accesso Web tramite HTTPS
- Accesso API tramite SSH
- Attivazione/Disattivazione selettiva delle funzioni IP

### Gestione Web

- Funzioni di configurazione, chiamata, diagnostica e gestione accessibili con Internet Explorer 8.0 e versioni successive, Firefox 3.6 e versioni successive, Safari 5.0 e versioni successive, Chrome 11.0 e versioni successive, Opera 11 e versioni successive

### Alimentatore

- 100-240 V CA, 50-60 Hz, 2 A max

### Caratteristiche fisiche

- **Installazione orizzontale/verticale:**
  - L: 29 cm (11,4 pollici)
  - P: 16,5 cm (6,5 pollici)
  - A: 4 cm (1,6 pollici)
  - Peso: 1,5 kg (3,5 libbre)
- **Videocamera/Videocamera opzionale**
  - L: 25 cm (9,8 pollici)
  - A: 15,2 cm (6 pollici)
  - P: 13,5 cm (5,3 pollici)
  - Peso: 1,6 kg (3,5 libbre)
- **Pod microfoni:**
  - L: 13,4 cm (5,3 pollici)
  - Peso: 0,45 kg (1 libbra)

<sup>1</sup>Rapporto sul test di verifica delle prestazioni della compressione HEVC - Team di collaborazione con la codifica video (JCT-VC) di ITU-T SG 16 WP 3 e ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11

<sup>2</sup>Opzionale.

<sup>3</sup>La crittografia è soggetta alle normative locali e, in alcuni paesi, è impedita o limitata. Per informazioni, contattate il rappresentante Avaya locale.

<sup>4</sup>Il collegamento a margherita di diversi modelli di videocamera non è supportato. Se la videocamera avanzata è collegata come seconda videocamera e la prima videocamera è la Premium, la videocamera avanzata deve essere controllata con il proprio telecomando.

## Ulteriori informazioni

Per saperne di più e per ottenere ulteriori informativi come i whitepaper e i case study sul sistema per sale Avaya Scopia XT7100, potete rivolgervi al vostro account manager o partner autorizzato Avaya oppure visitate il nostro sito all'indirizzo

[www.avaya.com/it](http://www.avaya.com/it).



© 2015 Avaya Inc. Tutti i diritti riservati.  
Avaya e il logo Avaya sono marchi di Avaya Inc. registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi contraddistinti dal simbolo ®, TM o SM sono rispettivamente marchi registrati, commerciali e di servizio di Avaya Inc. Gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.  
09/15 • UC7692 IT-02

