

# AVAYA

The Power of We™

## Sistema di Video Conferenza Avaya Scopia® XT5000

Esperienza eccezionale, potenza straordinaria



Avaya Scopia® XT5000 è il prodotto di punta della serie di sistemi Scopia per la Video Conferenza. XT5000 include un doppio canale per video live e contenuti a 1080p/60fps, audio HD, codifica video scalabile (Scalable Video Coding, SVC), H.264 simultaneo e funzionalità di teleconferenza. La videocamera PTZ, che supporta una risoluzione di 1080p/60fps, presenta uno zoom ottico 10x (digitale 40x) e una funzionalità di grandangolo per visualizzare sia dettagli che gruppi interi.

Il secondo stream video può essere utilizzato sia con una videocamera aggiuntiva che per la condivisione di dati o video ad alta risoluzione fino a 1080p 60fps. È disponibile un'unità MCU integrata, che supporta la presenza continua di un massimo di nove partecipanti. L'evoluto sistema audio offre una qualità da 20 kHz, analoga a quella di un CD, e include microfoni digitali direzionali basati su tecnologia Beamforming, che permette l'isolamento dell'audio del parlatore attivo. L'interfaccia utente è concepita per essere intuitiva e il controllo tramite Apple iPad ne garantisce una migliore fruibilità. Con il suo livello di perfezionamento, XT5000 non solo arricchisce l'esperienza dell'utente, ma rende completa qualsiasi sala conferenze grazie al design del suo moderno hardware.

### Caratteristiche principali

- Esperienza eccezionale
- Potenza straordinaria
- Intuitivo e facile da usare
- Design armonioso ed elegante
- Soluzione completa





Con oltre 100 anni di leadership nelle comunicazioni, Avaya è in grado di aiutare la vostra azienda a massimizzare la produttività, grazie a soluzioni di comunicazioni specifiche per le esigenze dei dipendenti.

### Esperienza eccezionale

Avaya Scopia® XT5000 stabilisce gli standard di un'eccezionale esperienza di conferenza. L'HD 1080p/60fps simultanea per video e contenuti dal vivo, con audio a 20 kHz, di qualità analoga a un CD, offrono un'esperienza eccellente. L'H.264 offre il meglio in termini di efficienza di banda e la codifica video scalabile (Scalable Video Coding, SVC) H.264 garantisce un'elevata resilienza agli errori della rete. XT5000 offre prestazioni eccellenti in condizioni di rete reali.

### Potenza straordinaria

Scopia XT5000 presenta una potenza straordinaria, per le applicazioni di conferenza più esigenti. Due canali video a 1080p/60fps,

H.264 e SVC, multi-party MCU a 9 vie integrata, comandi multitouch Apple iPad: tutte queste caratteristiche contribuiscono a rendere XT5000 uno dei più potenti sistemi di conferenza della sua categoria mai prodotti.

### Intuitivo e facile da usare

Scopia XT5000 è stato realizzato pensando all'utente finale. Garantisce un controllo delle riunioni istantaneo, intuitivo ed efficace praticamente senza richiedere una 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 garantisce ai moderatori la gestione ed il controllo completo della riunione. Per ampliare ulteriormente la funzionalità per gli utenti, il sistema consente il controllo anche tramite Apple iPad.

### Design armonioso ed elegante

Il livello di perfezionamento di XT5000 va oltre l'esperienza d'uso e l'eleganza del design del sistema. XT5000 è la scelta ideale per l'impresa moderna.

### Soluzione completa

XT5000 viene offerto anche come soluzione per videoconferenze complete "tutto in uno", grazie alla combinazione di funzionalità per sale conferenze, per videoconferenze a 9 partecipanti per conferenze Scopia Desktop e al firewall traversal. Inoltre i partecipanti possono utilizzare Avaya Scopia Mobile per partecipare alle videoconferenze anche attraverso i dispositivi mobili di ultima generazione.

# Specifiche di Avaya Scopia® XT5000

## Comunicazioni

- IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- ISDN¹ Supportata tramite Scopia Gateway
- Velocità di trasmissione: H.323, SIP: fino a 6/12¹ Mbps; H.320: fino a 2 Mbps
- Compatibilità MCU: H.243, H.231

## Video²

- Due canali 1080p60 simultanei: videocamera + videocamera ausiliaria¹ o videocamera + contenuti
- H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 di alto profilo, SVC H.264
- Doppio video: H.239 (H.323); BFCP (SIP)

### Formati input HDMI

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

### Formati di codifica video dal vivo

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

### Formati input DVI

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

1280 x 800p @ 60fps: WXGA 1280 x 720p a 60fps

1024 x 768p @ 60, 70, 75 fps: XGA  
 800 x 600p @ 60, 72, 75fps: SVGA  
 640 x 480p @ 72, 75fps: VGA

### Formati di codifica contenuti PC:

Fino ai formati input DVI @ 60fps

### Formati output HDMI

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

## Videocamera

- Risoluzione: 1080p60fps
- Impostazioni predefinite: 122
- Campo visivo (H): 8° - 70°
- Rotazione / Inclinazione: 3 100° / 3 25°
- Zoom: ottico 10x, digitale 4x, totale 40x³
- Controllo remoto: H.224, H.281

## Registrazione⁴

- Registrazione su memoria/disco USB (nei sistemi a doppio display, entrambi i display mostrano le stesse immagini durante la registrazione; sfrutta due porte dell'unità MCU a nove porte; nessun impatto sull'unità MCU a quattro porte), non disponibile per le chiamate crittografate
- Formati dischi USB: FAT32, EXT2, EXT3, EXT4
- Formati di registrazione: file MP4

## Audio

- Eliminazione dell'eco acustico
- Filtro Immagine adattativo
- Occultamento degli errori audio
- Controllo automatico del guadagno audio
- Soppressione automatica dei rumori

## Risposta in frequenza:

711 - 300 - 3.400  
 G.728: 50 - 3.400 Hz¹  
 G.729A: 50 - 3.400 Hz¹  
 (722 x 722,1 x 50 cm)/7.000U  
 G.722,1 Annex C: 50 - 14.000 Hz  
 AAC-LD: 50 - 14.000 Hz  
 AAC-LC: 50 - 14.000 Hz  
 719 - 50 - 20.000

## Microfoni digitali

- Ampiezza a 360°
- Risposta in frequenza: 50 - 22.000 Hz
- Pulsante "disattiva microfono"
- Fino a due pod a cascata

## Interfacce Audio/Video:

### Input video:

1 x HDMI  
 1 x DVI-I  
 3 x HDMI¹ addizionale

### Output video:

2 x HDMI per doppio display

### Input audio:

1 x HDMI  
 1 x serie microfoni (RJ-11) 1 x linea jack ingresso 3,5 mm (1/8") per sorgente audio (analogica / digitale con adattatore mini-TOSLINK)

### Output audio:

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

## Porte USB⁵

- 1 x USB2
- 1 x USB3

## Caratteristiche della rete

- Supporto simultaneo a IPv4 e IPv6
- Scoperta Gatekeeper automatica
- Supporto QoS: precedenza IP, tipo di servizio (Type of Service, ToS) IP, servizi differenziati (Differentiated Services, diffserv)
- Adattamento 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  
 Policy di recupero Packet Loss con rallentamento basato sulla perdita di pacchetti

## Protocolli di rete

- DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, SNTP, STUN, TCP/IP, TELNET, TFTP, 802,1Q, 802,1X

Modelli Scopia XT5000	Optional Scopia XT5000 (tutti)	Optional Scopia XT5000 (solo 720)
Scopia XT5000	Videocamera premium aggiuntiva	Abilitazione Full HD (1080p)
Scopia XT5000 720	Microfoni digitali aggiuntivi	Abilitazione seconda interfaccia GLAN
	Videocamera avanzata, zoom ottico 20x, installazione a soffitto, 1080p30	Abilitazione zoom 40x (ottico 10x, digitale 4x)
	Videocamera / switch sorgente a 4 porte HD	Scopia Control
	Unità MCU integrata a 4/9 Port 1080p30	Registrazione su memoria / disco USB
	Supporto desktop e mobile Scopia	
	Velocità di trasmissione IP esteso: Multipoint = 12 Mbps, P2P = 10/8 Mbps (SIP/H.323)	
	Codec audio avanzati	

## Servizi di supporto

Avaya offre servizi di supporto completi per consentire il massimo utilizzo del proprio investimento. Le consulenze tecniche e strategiche, accanto ai servizi di deployment e personalizzazione, consentono di garantire che i rollout di video collaborazione vadano in porto con successo e siano allineati ai vostri requisiti aziendali.

I servizi di supporto video Avaya vi permettono di risparmiare tempo con aggiornamenti e upgrade software e manutenzione da remoto.

I servizi Avaya gestiti tramite video consentono alle organizzazioni di vivere un'esperienza di collaborazione video di alta qualità e senza sorprese, che promuove livelli ottimali di adozione degli utenti per deployment di qualsiasi dimensione.

## Informazioni su Avaya

Avaya è un fornitore globale di soluzioni aziendali per la comunicazione e la collaborazione, e offre sistemi e soluzioni per le comunicazioni unificate, i contact center, il networking e tutti i relativi servizi per aziende di ogni dimensione in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visitare il sito Web [www.avaya.com/it](http://www.avaya.com/it) o [www.avaya.com](http://www.avaya.com).

## Specifiche di Avaya Scopia XT5000 (segue)

### Interfacce di rete

- 2 x 10/100/1000 Base-T full-duplex (RJ-45)<sup>4</sup>
- Configurabile in base all'ora con il pacchetto "Keep Alive"

### Firewall trasversale

- HTTP e STUN con scoperta NAT automatica
- H.460.18, H.460.19

### Interfaccia videocamera ausiliaria

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

### Interfaccia utente

- Interfaccia utente a schermo in 24 lingue
- Telecomando a infrarossi
- API per controllo terminazioni
- Applicazione Scopia Control per Apple iPad<sup>4</sup>
- Integrazione con calendario Microsoft Exchange

### Servizio elenchi e rubrica

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

### Unità di comando multipunto<sup>1</sup>

- H.323, SIP e modalità mista H.320
- 4 / 9 partecipanti a presenza continua in HD
- Supporto a desktop e mobile Scopia<sup>1</sup>
- Funzionalità di dial-in/dial-out
- Crittografia per un massimo di quattro partecipanti connessi
- Layout video automatici
- Doppio video da qualsiasi sito (H.323, H.320)

### Caratteristiche di sicurezza

- Crittografia incorporata<sup>6</sup>
- Sicurezza H.323 secondo H.235v3/Annex D
- Sicurezza SIP secondo SRTP e TLS, cifratura fino a AES-256
- Autenticazione SIP "Digest" (MD5)
- Cifratura media RTP con AES-128
- Chiave pubblica inclusi Diffie-Hellman (1024 bit), RSA (fino a 2048 bit)
- Hash crittografico (fino a SHA-512)
- Accesso web e console HTTPS, SSH
- Attivazione / disattivazione selettiva delle caratteristiche IP

### Gestione Web

- Le funzioni di configurazione, chiamata, diagnostica e gestione sono tutte accessibili con:  
Internet Explorer 7,0+, Firefox 3,0+, Safari 3,0+, Chrome 16,0+

### Alimentatore

- 100-240 V~, 50-60 Hz, 2,5 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: 2,4 kg (5,3 libbre)
- **Videocamera / videocamera optional**  
L: 25,0 cm (9,8 pollici)  
A: 15,2 cm (6,0 pollici)  
P: 13,5 cm (5,3 pollici)  
Peso: 1,6 kg (3,5 libbre)
- **Microfoni:**  
L: 14,0 cm (5,5 pollici)  
Peso: 0,3 kg (0,7 libbre)

<sup>1</sup> Opzionale.

<sup>2</sup> Il formato di codifica in XT5000 720 è limitato a 720p60, con possibile upgrade con opzione 1080p.

<sup>3</sup> Zoom limitato a 5x ottico in XT5000 720, con possibile upgrade con opzione.

<sup>4</sup> Opzionale solo in XT5000 720.

<sup>5</sup> L'USB supporta la registrazione, l'upgrade del firmware, l'adattatore USB-seriale per il controllo, un numero limitato di cuffie e videocamere (supporto videocamera USB2).

<sup>6</sup> La crittografia è soggetta alle normative locali e, in alcuni paesi, è impedita o limitata. Contattate la filiale commerciale di Avaya Italia più vicina a voi per ulteriori dettagli.



## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni o per una dimostrazione pratica della soluzione Avaya Scopia, contattate la direzione commerciale Avaya Italia più vicina a voi, o contattate un Partner certificato Avaya e consultate: [www.avaya.com/it](http://www.avaya.com/it) o [www.avaya.com](http://www.avaya.com).

