

Dispositivi e telefoni

Avaya XT7100 Sistema per sale conferenze

**Esperienza
eccezionale,
efficienza estrema**



Avaya XT7100 è il prodotto di punta della serie di sistemi XT per la video conferenza. L'XT7100 include la codifica video ad alta efficienza (High Efficiency Video Coding, HEVC), H.265, una delle tecnologie di compressione video più avanzate sul mercato. L'H.265 HEVC raddoppia l'efficienza di compressione video dell'H.264 High Profile, supportando i video 1080p 60fps full HD con la metà della banda richiesta¹, offrendo un'esperienza eccezionale con un costo totale di possesso inferiore.

L'XT7100 offre una delle migliori esperienze di conferenza disponibili in una sala video. Con un'elaborazione potente, il sistema supporta un doppio canale per video live e contenuti a 1080p/60fps, insieme un display 4K e l'assistenza per i contenuti. Le videocamere PTZ disponibili presentano uno zoom ottico 20x (digitale 12x) e una funzionalità di grandangolo per visualizzare sia dettagli che gruppi interi. Il microfono Array Pod digitale direzionale permette l'isolamento dello speaker dal rumore di fondo, mentre la chiarezza stereo dell'audio, analoga a quella di un CD, aggiunge presenza alle riunioni. È disponibile una funzionalità opzionale che consente la partecipazione integrata di gruppi fino a 9 persone e che permette ai partecipanti di interagire con computer e dispositivi mobili, facilitando l'organizzazione di riunioni con partecipanti da remoto.

Concepito per essere intuitivo, il controllo tramite Apple iPad e iPhone garantisce la massima fruibilità del sistema XT7100. Le riunioni possono essere registrate facilmente su drive USB. E con Avaya Screen Link, gli utenti possono mostrare i contenuti dei loro computer portatili, mentre Avaya Mobile Link consente una transizione perfetta con l'app mobile di comunicazioni unificate Avaya Equinox™.



Caratteristiche principali

- Esperienza eccezionale
- Efficienza estrema
- Intuitivo e facile da usare
- Registrazione e conferenze con più partecipanti
- Conferenza
- Tutto in uno e facile da implementare

Esperienza eccezionale

Avaya 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. Il supporto per display 4K, l'HD 1080p/60fps simultanea per video e contenuti dal vivo, con audio stereo di qualità analoga a un CD, trasformano una semplice video conferenza in una sessione davvero collaborativa, come se i partecipanti remoti e in loco lavorassero insieme, allo stesso tavolo.

Efficienza estrema

Dotato di un'elaborazione potente e robusto, l'XT7100 supporta l'H.265 HEVC, che fornisce una riduzione dei requisiti di banda del 50% rispetto all'H.264 High Profile. Quest'estrema efficienza di banda permette all'XT7100 di fornire prestazioni impressionanti su applicazioni di rete e in condizioni in cui la banda è ai suoi massimi. A pari ampiezza di banda, l'XT7100 offre prestazioni significativamente più alte rispetto ai sistemi che supportano solo la tecnologia H.264 High Profile o la più comune H.264 AVC.

Intuitivo e facile da usare

XT7100 garantisce un controllo delle riunioni intuitivo praticamente senza richiedere una formazione specifica. Con il supporto per il calendario Microsoft Exchange, gli utenti possono accedere alle riunioni direttamente dal calendario integrato. L'elenco dei partecipanti su schermo garantisce ai moderatori la gestione completa della riunione e, con Avaya Screen Link,



**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
comunicazione
specifiche per
le esigenze dei
dipendenti.**

gli utenti possono presentare contenuti wireless dai loro computer portatili. Avaya Mobile Link abilita transizioni impeccabili con la tua applicazione mobile Avaya Equinox, mentre i comandi opzionali da Apple iPad o iPhone rendono il sistema ancora più facile da usare.






Registrazione e conferenza con più partecipanti

Le funzioni di registrazione della riunione e di conferenze con più partecipanti consentono ai team un engagement superiore allo standard. La registrazione, e la trasformazione della riunione live in un prezioso bene da conservare, è una funzione importante per prendere appunti, rivedere la riunione e per esigenze fiduciarie e formative. Compresa nell'XT7100, questa funzione richiede solo un drive USB. Il supporto integrato opzionale per chiamate in presenza continua con vari partecipanti non richiede funzionalità di bridging né servizi esterni.

Tutto in uno e facile da implementare

XT7100 viene offerto come soluzione per videoconferenze complete "tutto in uno", grazie alla combinazione di funzionalità per sale conferenze per videoconferenze a 9 partecipanti, con la connettività per computer e dispositivi mobili per partecipanti remoti, che include il firewall traversal. Il collegamento a cascata verso sistemi XT aggiuntivi consente di organizzare riunioni fino a un massimo di 65 partecipanti remoti. Inoltre, il sistema può essere configurato automaticamente con un intervento minimo da parte dell'utente. Un codice di provisioning inserito all'avvio configura XT7100 con un profilo creato attraverso Avaya Equinox, per abilitare la distribuzione senza risorse tecniche.

Videocamere disponibili

					
Modello della videocamera	Advanced Camera II 20x 1080p60	Videocamera Deluxe 12x 1080p60	Videocamera Flex 5x 1080p60	HC020 1080p30	HC050 12x 1080p30
Dispositivo immagini		Exmor CMOS 1/2.8"		4K@30/25 CMOS 1/2,7"	CMOS 1/2,7"
Formati video con computer portatile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	4K@30/25 1080p60/50/30/25	1080p30/25 720p30/25
Formati video con XT	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p60/50/30/25 720p60/50/30/25	1080p30 / 720p30	1080p30 / 720p30
Segnale video	Non compresso su HDMI	Non compresso su HDMI	Non compresso su HDMI	Compresso (H.264) su USB o non compresso su HDMI	Compresso (H.264) su USB
Lunghezza focale	f = 4,7 - 94 mm da F1.6 a F3.5	f=3,9 to 47,3 mm, da F1.8 a F2.8	f=3,2 - 20 mm, F1.8 - 4,3	f=2,8 mm	f3,5 mm - 42,3 mm, F1.8 - F2.8
Distanza minima oggetto (grandangolo)	1000(grandangolo) - 1500(Tele) mm	500 mm (20 pollici)	600 mm (24 pollici) in modalità standard e 300 in modalità grandangolo	500 mm	100 mm
Illuminazione minima	1.0 lux (F1.6, 50IRE, 60fps)	1.6 lx (F1.84, 50 IRE, 60fps)	1.3 lx (F1.8, 50 IRE 60fps)	0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
HFoV	63°	74°	80° (***)	104°	72°
VFoV	36°	44°	48° (***)	68°	43°
Zoom ottico (*)	20x	12x	5x	ND	12x
Zoom digitale (*)	12x	4x	8x	8x	16x
Intervallo PAN	+/- 170°	+/- 100°	+/- 100°	ePTZ (**)	+/-170°
Intervallo Tilt	-30° - +90°	+/- 25°	+/- 25°	ePTZ (**)	+/- 30°
Controllo seriale	Seriale in-out	Seriale in-out	Seriale in	Tramite USB	Seriale in-out - USB
Montaggio a soffitto	Supportato	Supportato	Supportato	Supportato	Supportato
Montaggio videocamera	Kit di base per il montaggio a parete incluso nella confezione	Montaggio videocamera XT (55111- 00056) disponibile per montaggio a parete e su schermo.	montaggio (55111-00056) disponibile per montaggio a parete e su schermo.	Foro per vite treppiede (1/4-20 UNC)	Foro per vite treppiede (1/4-20 UNC)
Peso	2 kg (4,4 libbre)	1,3 kg (2 libbre 14 once)	1,3 kg (2 libbre 14 once)	0,35 kg	0,91 kg
Dimensioni l/a/p	174 x 186 x 187 mm (6,9" x 7,3" x 7,3")	268 x 156 x 124 mm (10,5 x 6,1 x 4,8 pollici)	268 x 156 x 123 mm (10,5 x 6,1 x 4,8 pollici)	194 mm x 34 mm x 42 mm (senza staffa)	128,5 mm x 118 mm x 156,2 mm
Consumo di corrente (massimo)	2,5 A	2,2 A	2,2 A	1 A	1A
Uso con Client Equinox	No	No	No	Sì	Sì
Configurazioni video	Bilanciamento bianco (automatica/manuale); Modalità di messa a fuoco (automatica/manuale); Nitidezza; Retroilluminazione; Compensazione dell'esposizione; Fotografia (automatica/manuale) e livello WDR				
Intervallo di voltaggio	12V nominale (da 10,8 a 13,0 V)	12V nominale (da 10,8 a 13,0 V)	12V nominale (da 10,8 a 13,0 V)	5V(USB)	DC 12V
Ripetitore IR come segnale TTL	Seriale In a 7 pin	Seriale In a 7 pin	Seriale In a 7 pin	Non disponibile	Non disponibile
Output videocamera	DVI-I	DVI-I	DVI-I	USB-HDMI	USB
Microfono	Non incluso	Non incluso	Non incluso	Incluso, frequenza risposta 50Hz - 8KHz, raggio omni 3 m (diametro 6 m), copertura 360°	Incluso, frequenza risposta 50Hz - 8KHz, raggio omni 3 m (diametro 6 m), copertura 360°
Preset	122 (per tutte le videocamere connesse, direttamente su codec XT)				
Controllo remoto videocamera	Attraverso codec XT (H.224, H.281)				

(*) Lo zoom può essere limitato a 5x su alcuni modelli di XT, come l'XT per IPO. La licenza Zoom Upgrade consente di abilitare le funzionalità complete di zoom su modelli selezionati

(**) Il Pan Tilt digitale è supportato se lo zoom della videocamera è abilitato.

(***) Upgrade possibile a HFoV 84°/ VFoV 51° con impostazioni XT avanzate sulle future release del firmware

Microfoni disponibili

		
Modello	POD XT a 1 via	POD XT Premium a 3 vie
Tipo	1 mezzo cardioide a condensatore	3 mezzi cardioidi a condensatore
Canali audio	1 mono	3 mono o 1 stereo
Risposta in frequenza	30-20.000Hz	50-22.000Hz
Copertura	3 m (9,8') raggio cardioide / 180°	6 m (19,7') diametro omnidirezionale / 360°
Impedenza di uscita / Configurazione	250 ohm / Bilanciato	Digitale / Interfaccia cliente
Sensibilità	-53dB + / -3dB	-37dB + / -3dB
SPL massimo	130dB	110dB
Rapporto segnale/rumore	>60dB	>68dB
Modalità silenziata	—	Sì
Lunghezza cavo e tipo di connettore	6 m (19,7'), connettore stereo 3,5 mm (1/8") a connettore Mini XLR a 3 poli	6 m (19,7'), presa RJ11 a 6 poli
Peso	380 g (0,8 lb)	450 g (1,0 lb)
Dimensioni l/a/p	12,0 x 2,0 x 11,0 cm (4,7 x 0,8 x 4,3")	diametro 13,4 cm (5,3") x altezza 2,5 cm (1,0")
Requisiti di alimentazione	9-52V Phantom, massimo 1,0 mA	12V, 70 mA max.

Specifiche XT7100

Comunicazioni

- IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- Bit rate: H.323, SIP: fino a 6/12²Mbps
- Compatibilità MCU: H.243, H.231
- Supporto Server Presenza XMPP

Video

- Due canali 1080p60 simultanei: videocamera + videocamera ausiliaria o videocamera + contenuti
- Acquisizione di contenuti su DVI o HDMI^{3,4}
- H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High Profile, H.265 HEVC, SVC
- Doppio video: H.239 (H.323); BFCP (SIP)
- Video Avaya Multi-Stream Switching (MSS)⁴
- **Formati input HDMI**
3840 x 2160 a 24, 25, 30fps (YCbCr 4:2:2)^{3,4}
1920 x 1080p a 25, 30, 50, 60fps
1600 x 900p a 60fps (solo digitale)^{3,4}

1440 x 900p a 60fps: WSXGA^{3,4}
1400 x 1050 a 60fps^{3,4}
1280 x 1024p a 60fps: SXGA^{3,4}
1280 x 960p a 60fps: SXGA^{3,4}
1280 x 768p a 60fps: WXGA^{3,4}
1280 x 800p a 60fps: WXGA^{3,4}
1280 x 720p a 25, 30, 50, 60fps
1024 x 768p a 60fps: XGA^{3,4}
800 x 600p a 60fps: SVGA^{3,4}
720 x 576p a 50fps
720 x 480p a 60fps
640 x 480p a 60, 72, 75fps: VGA^{3,4}

• Formati di codifica video dal vivo

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
1400 x 1050 a 60fps
1280 x 1024p a 60, 75fps: SXGA
1280 x 1024 a 60fps
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, 75fps: XGA
800 x 600p a 60, 72, 75fps: SVGA
640 x 480p a 72, 75fps: VGA

• Formati di codifica contenuti PC:

Fino a 1080p a 60fps

• Formati output HDMI

3840 x 2160 a 25, 30fps (su HD1)
1920 x 1080 a 25, 30, 50, 60fps
1280 x 720 a 50, 60fps



Condivisione del contenuto / Collaborazione Web

- Doppio video: H.239 (H.323); BFCP (SIP)
- Collaborazione web nativa Avaya Equinox
- Chat Avaya Equinox e strumento puntatore di collaborazione web Control²

Registrazione

- Registrazione su drive 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)
- Formati drive USB: FAT32, EXT2, EXT3, EXT4
- Formati di registrazione: file MP4
- Watermark tempo sui file registrati²
- Firma digitale sui file registrati²

Audio

- Audio stereo con POD a 3 vie Premium
- Cancellazione eco acustico
- Filtro Immagine adattativo
- Occultamento degli errori audio
- Controllo automatico del guadagno (Automatic Gain Control, AGC)
- Soppressione automatica dei rumori
- **Risposta in frequenza:**
G.711: 300-3.400Hz
G.728: 50-3.400Hz²
G.729A: 50-3.400Hz²
G.722, G.722.1: 50-7.000Hz
G.722.1 Annex C: 50-14.000Hz
AAC-LD: 50-14.000Hz
AAC-LC: 50-14.000Hz
G.719: 50-20.000Hz
Opus: 50-20.000Hz⁴

Interfacce Audio/Video

- **Input video:**
2 x HDMI
1 x DVI-I
3 x HDMI aggiuntiva tramite switcher²
- **Output video:**
2 x HDMI per doppio display
- **Input audio:**
2 x HDMI
1 x Microfono Array Pod (RJ11)
1 x linea jack ingresso 3,5 mm (1/8") per sorgente audio (analogica / digitale con adattatore mini-TOSLINK)
3 x HDMI aggiuntiva tramite switcher²
- **Output audio:**
2 x HDMI
1 x linea jack uscita 3,5 mm (1/8") (analogica / digitale con adattatore mini-TOSLINK)

Interfaccia videocamera ausiliaria

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

Porte USB

1 x USB2
1 x USB3
Supporta la registrazione, l'upgrade del firmware, l'adattatore USB-seriale per il controllo, un numero limitato di cuffie e videocamere USB2

Caratteristiche della rete

- Supporto simultaneo a IPv4 e IPv6
- Individuazione di gatekeeper automatica
- Supporto QoS: precedenza IP, tipo di servizio (ToS) IP, servizi differenziati (DiffServ)
- 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

I servizi di assistenza

Avaya offre una serie completa di servizi per ottimizzare il proprio investimento in fatto di video. Le consulenze tecniche e strategiche, accanto 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 Avaya vi permettono di risparmiare tempo con aggiornamenti e upgrade software e manutenzione da remoto.

• Gestione di 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 x 10 / 100 / 1000 Base-T full-duplex (RJ-45)

Firewall Traversal

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

Interfaccia utente

- Interfaccia utente a schermo in 24 lingue
- Telecomando a infrarossi
- API per controllo terminazioni
- Applicazione per il controllo per Apple iPad e iPhone
- Integrazione con il calendario Microsoft Exchange
- Bitmap e personalizzazione logo²

Servizio elenchi e rubrica

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

Unità di comando multipunto²

- H.323 e modalità mista SIP
- 4 / 9 partecipanti a presenza continua in HD
- Supporto Client Desktop e Mobile²

- Funzionalità di dial-in/dial-out
- Crittografia per un massimo di quattro partecipanti connessi³
- Layout video automatici
- Doppio video da qualsiasi sito
- Modalità docente sul sistema che ospita la conferenza
- Supporta 5 ulteriori chiamate audio in MCU⁴
- XT MCU a cascata (fino a 65 partecipanti in conferenza con 8 MCU slave)⁴

Caratteristiche di sicurezza

- Crittografia incorporata⁵
- Sicurezza H.323 secondo H.235v3/Allegato D
- Sicurezza SIP in base a SRTP e TLS 1.2, cifratura fino ad AES-256
- Autenticazione SIP "Digest" (MD5)
- Cifratura contenuti multimediali RTP con AES-256
- Chiave pubblica inclusi Diffie-Hellman (2048 bit), RSA (fino a 4096 bit)
- Hash crittografico (fino a SHA-512)
- Accesso Web tramite HTTPS
- Accesso API tramite SSH
- Attivazione / disattivazione selettiva delle caratteristiche IP
- Supporto white list
- Supporto di Avaya Enhanced Access Security Gateway (EASG)⁴

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



OpzioniXT71000

- Unità MCU integrata a 4/9 Port 1080p30
- Supporto Client Desktop e Mobile
- Velocità di trasmissione IP esteso: Multipoint = 12 Mbps, P2P = 10/8 Mbps (SIP/H.323)
- Codec audio avanzati (G.728 e G.729A)
- Personalizzazione marchio completa
- Videocamera / switch sorgente a 4 porte HD
- Codec installabile a parete
- Videocamera installabile a parete
- Carrelli con supporto di 1 o 2 schermi

Alimentatore

100-240VAC, 50-60Hz, 2A Max.

Caratteristiche fisiche

- **Installazione orizzontale / verticale:**

L: 29,0 cm (11,4 pollici)

P: 16,5 cm (6,5 pollici)

A: 4,0 cm (1,6 pollici)

Peso: 1,5 kg (3,5 libbre)

Avaya

Le aziende fondano il proprio successo sulle esperienze che sono in grado di offrire, milioni delle quali sono ogni giorno abilitate da Avaya. Da oltre cento anni aiutiamo le organizzazioni di tutto il mondo a vincere la sfida dell'innovazione, creando esperienze di comunicazione intelligenti per clienti e dipendenti. Avaya sviluppa soluzioni aperte, convergenti e innovative per migliorare e semplificare la comunicazione e la collaborazione - in modalità cloud, on-premise e ibride. Per far crescere le aziende con cui collaboriamo, siamo costantemente impegnati nel promuovere l'innovazione e sviluppare partnership a valore, e sempre con uno sguardo alle tecnologie di domani. I nostri clienti sanno che possono affidarsi a noi e alla nostra tecnologia per dare vita a "Esperienze che contano". Avaya Holdings Corp. è quotata al NYSE con la sigla di negoziazione AVYA.

In Italia Avaya è presente con 3 sedi a Milano, Roma e Ancona.

Maggiori informazioni su www.avaya.com e www.avaya.com/it

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

² Opzionale.

³ Solo su HDI.

⁴ Con versione 9.1.

⁵ 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.

