

# VEGA® X7

## Sistema per l'Alta Definizione (HD)

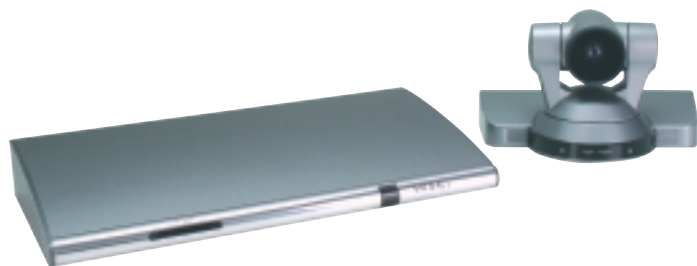


aethra®  
keep connected™

Qualità, design, innovazione  
Ottima qualità audio e video fino a 4 Mbps  
in un nuovo e sofisticato design specifico per l'HD

Interazione professionale  
L'unità MCU integrata connette fino a 9 siti  
simultaneamente con funzione di Continuous  
Presence in modalità mista ISDN e IP

Convenienza, semplicità e completezza  
Soluzione split con ingressi e uscite  
HD integrati



Vega® X7 è un sistema ad alte prestazioni, all'avanguardia nella tecnologia dei sistemi HD. È frutto della più avanzata ricerca e tecnologia. Abbina un nuovo e sofisticato design all'ottima qualità audio e video. Strumento di comunicazione professionale, è ideale per sessioni di videoconferenza in sale di medio/grandi dimensioni.

### Un apparato progettato per l'Alta Definizione

L'Alta Definizione (HD) non è solamente una tecnologia, ma un nuovo modo di concepire video, audio e dati nell'ottica di aumentare la compressione e la produttività.

Il Vega X7 è l'apparato che Aethra ha appositamente progettato e sviluppato per fornire la giusta soluzione a questa nuova esigenza emersa dal mercato.

### Connettività a reti multiple

È disponibile in diverse versioni: per connessioni fino a 384 kbps (768 kbps con il dispositivo opzionale XLNA) su accesso base (BRI) ISDN e fino a 4 Mbps su IP.

### Video Dual-Stream

La porta di ingresso XGA permette di connettersi in modo semplice al personal computer. La funzione Dual Video consente la visione contemporanea di immagini in movimento e schermate da PC.

### Facile da configurare

Grazie alla flessibile architettura del sistema, la riconfigurazione del sistema risulta semplice e veloce. Le molteplici configurazioni consentono di utilizzare il sistema in diversi scenari di utilizzo.

### Standard supportati

- ITU-T H.320 ISDN, reti dedicate
- ITU-T H.323 Reti IP
- IETF-SIP (RFC3261) Reti IP
- PPPoE
- Video H.261, H.263+, H.264  
H.239, H.241
- Audio G.711, G.722, G.722.1,  
G.728, G.722.1 Annex C (v11),  
MPEG4 AAC-LD
- Dati T.120
- LDAP H.350
- Compatibilità MCU H.243, H.231

### Trasmissione

- Bit rate 56 kbps ÷ 768 kbps su ISDN BRI (1),(2)  
56 kbps ÷ 2 Mbps su ISDN PRI (\*\*)\*\*  
64 kbps ÷ 4 Mbps su IP (H323/SIP),  
rate Asimmetrico
- 56 kbps ÷ 2 Mbps su V.35/reti dedicate (2)
- (1) Fino a 384 kbps con opzione sw, fino a 768 kbps  
con opzione hw
- (2) Con opzione hw XLNA
- (\*\*) In Nord America ISDN PRI/T1 a 1544 kbps  
(raccomandazione ANSI T1)
- Codifica del video in movimento e presentazioni PC in  
simultanea grazie all'entrata XGA ed alla funzionalità  
Dual Stream

### Video

- Frame rate 15 fps @ 56 - 128 kbps  
30 fps @ 168 kbps - 4 Mbps
- Risoluzione video 720p 1280 x 720 pixel  
4CIF 704 x 576 pixel  
FCIF 352 x 288 pixel  
QCIF 176 x 144 pixel  
4CIF 704 x 576 pixel  
per immagini fisse  
(Annex D H.261)  
4SIF 704 x 480 pixel  
SIF 352 x 240 pixel  
QSIF 176 x 120 pixel  
4SIF 704 x 480 pixel  
per immagini fisse  
(Annex D H.261)  
Fino a 1024 x 768 pixel  
su XGA in H.263
- Controllo telecamera remota H.281 (H.320 - H.323)

### Audio

- | Audio           | Banda         | Bit rate      |
|-----------------|---------------|---------------|
| G.711           | 300 ÷ 3400 Hz | 48/56/64 kbps |
| G.728           | 50 ÷ 3400 Hz  | 16 kbps       |
| G.722           | 50 ÷ 7000 Hz  | 48/56/64 kbps |
| G.722.1         | 50 ÷ 7000 Hz  | 24/32 kbps    |
| G.722.1 Annex C | 50 ÷ 14000 Hz | 24/32/48 kbps |
| AAC-LD          | 50 ÷ 14000 Hz | 48/56/64 kbps |

- Cancellatore d'eco Full-duplex
- Filtro adattivo
- Controllo automatico del guadagno (AGC)
- Soppressione automatica del rumore

### Pod Microfonico Digitale Hi-Banda

- Copertura 360°
- Risposta in frequenza 50 ÷ 14000 Hz
- Microfoni 3
- Tasto mute
- Fino a due pod collegati in serie

### Telecamera esterna HD

- Risoluzione 1280 x 720 pixel
- Preset 122 preset
- Angolo visuale da 8° a 70°
- PAN ± 100°
- TILT ± 25°
- Zoom 10x (ottico)

### Monitor supportato

- Formato PAL, NTSC, HighDef
- Monitor singolo, doppio, HighDef
- Funzione PIP e PAP
- 16:9
- Emulazione Dual Monitor

### Interfacce di rete

- Versione base Ethernet
- 2 Porte 10/100 BASE-T full-duplex  
con switch Ethernet integrato 2 RJ-45
- Opzionale ISDN
- 3 BRI  
con aggregatore di canale integrato 3 RJ-45
- Modulo di rete connettore IDC per Xline Network  
Adapter (XLNA)
- 6 BRI  
con aggregatore di canale integrato 6 RJ-45  
o 1 PRI E1/T1  
con aggregatore di canale integrato 1 RJ-45  
o Reti dedicate
- X.21/V.35/RS366/RS449 44 pin Hi/Den
- o G.703 1 RJ-45

### Protocolli di rete

- TELNET, HTTP, SNMP, DNS, DHCP, RTP/RTCP,  
TCP/UDP, ARP, STUN, SNTP

### Funzionalità di rete

- Differentiated Service (DIFFSERV), IP Precedence,  
IP Type of Service (ToS), Auto Gatekeeper Discovery,  
Clever Packets Management (AeCPM)

### Firewall Traversal

- Rilevamento automatico del NAT tramite protocollo  
HTTP e STUN
- H.460.18; H.460.19
- Temporizzazione "Keep Alive Packet" configurabile

### Interfacce Audio/Video

- Ingressi video
 

VCR	Composito (RCA)
Doc. Cam 1	S-video (Mini-DIN)
Doc. Cam 2	S-video (Mini-DIN)
Doc. Cam 3	Composito (RCA)
XGA	DVI-I
2xHD	HD-SDI
- Uscite video
 

Monitor 1	Composito (RCA)
	S-video (Mini-DIN)
Monitor 2	S-video (Mini-DIN)
	con monitor detect
VCR	Composito (RCA)
2xHD	DVI-I
- Ingressi audio
 

Connessione	Livello	Connettore
1xPod mic 360°	Dig	RJ-11 6/6
Aux. mic	Mic	Jack stereo 3.5 mm
Audio In	Linea	RCA
VCR	Linea	2 RCA (L/R)
- Uscite audio
 

Connessione	Livello	Connettore
Monitor 1	Linea	2 RCA (L/R)
VCR	Linea	2 RCA (L/R)

### Interfacce Ausiliarie

- Dati RS232 Mini-DIN 8 pin con  
adattatore DB9
- Diagnostica RS232 Mini-DIN 8-pin
- VISCA RS232 Mini-DIN 8-pin
- supporta telecamere Canon o Sony, telecamera PTZ ausiliaria
- Scheda PC 1 PCMCIA, tipo II  
per Wi-Fi card

### Sottotitolatura a Ciclo Chiuso / Chat Testuale

- T.140 chat testuale, disponibile da Web

### Interfaccia Utente

- Interfaccia utente grafica multilingue:  
Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco,  
Portoghese, Norvegese, Svedese, Russo, Cecoslovacco,  
Ungherese, Polacco, Finlandese, Cinese Semplificato,  
Cinese Tradizionale, Giapponese, Coreano, Turco
- Telecomando a raggi infrarossi, per la gestione di  
tutte le funzioni
- Help contestuale
- Funzioni di gestione e diagnostica
- Controllo dello stato di chiamata
- Supporta il controllo AMX™ e Crestron™
- Interfaccia grafica con layout e colori diversi selezionabili  
dall'utente
- Funzione Web streaming: UNICAST e MULTICAST  
compatibile con QuickTime™

### Funzioni di multiconferenza (opzionali)

- Funzione MCU integrata H.320, H.323  
e SIP in modalità mista
- 9 partecipanti @ 256 kbps
- 6 partecipanti @ 384 kbps
- 5 partecipanti @ 512 kbps
- 4 partecipanti @ 768kbps
- 3 partecipanti @ 1 Mbps
- Compatibile con le reti analogiche e mobili
- Codifica video H.261, H.263+, H.264
- Codifica audio G.711, G.722, G.722.1  
G.728
- Controllo H.243
- Funzione Dial In/ Dial Out
- Continuous Presence
- Crittografia AES
- H.239 Dual Video da qualunque sito

### Crittografia

- Cifratura standard AES H.233, H.234, H.235, H.235  
Annex D
- Certificazione del National Institute of Standards &  
Technology (NIST)

### Web Management

- Tutte le funzioni di configurazione, chiamata, diagnostica,  
e controllo, sono accessibili, grazie al web server integrato,  
utilizzando i seguenti web browser: Microsoft® Internet  
Explorer™, Netscape Navigator™.

### Controllo e diagnostica remotizzati

	Locale	Web Browser	SNMP
Self test	Si	Si	Si
Diagnostica	Si	Si	Si
Configurazione	Si	Si	Si
Chiamata	Si	Si	
Error tracking	Si	Si	Si

### Presentazione integrata

- Applicazioni supportate  
Microsoft® PowerPoint®
- Supporto multimediale T.120

### Alimentazione

- 100-240 Vac 50-60 Hz 1.5 A Max

### Dimensioni

	Larghezza	Altezza	Profondità
• VEGA X7	46 cm (18.11")	6 cm (2.36")	23 cm (9.05")
Codec			
Telecamera	Larghezza 26 cm (10.23")	Altezza 16 cm (6.3")	Profondità 16 cm (6.3")