

# vega® x7r

Sistema di videocomunicazione in High Definition (HD)



aethra®  
keep connected™

## Versatile

Soluzione codec con ingressi e uscite HD integrati specifico per installazioni personalizzate in sale riunioni di qualunque dimensione

## Efficace

Può essere collegato a qualsiasi dispositivo da sala come un videoproiettore HD, PC, impianto d'amplificazione, telecamere

## Interazione professionale

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



Vega® X7R è la soluzione codec per collegamenti HD (High Definition) creata appositamente per system integrator. Ideale per applicazioni di videocomunicazione professionale in sale di medio/grandi dimensioni. Installabile a rack, consente di integrare periferiche audio e video per realizzare soluzioni personalizzate con qualità in alta definizione.

### Massima qualità in Alta Definizione

Il codec Vega® X7R è un sistema ad alte prestazioni, all'avanguardia nei sistemi HD, frutto della più avanzata ricerca e tecnologia.

### 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. Inoltre tramite XLNA è in grado di supportare connessioni ISDN PRI e reti dedicate (X.21, V.35, RS449, RS530, G.703).

### Funzionalità multipunto integrata

L'unità MCU integrata connette fino a 9 siti simultaneamente con funzione di Continuous Presence per la visualizzazione contemporanea dei partecipanti. La modalità di chiamata (Dial-in e Dial-out) consente connessioni miste ISDN, IP-H.323 e IP-SIP.

### Facile da configurare

La configurazione iniziale può essere estesa incrementando le funzionalità desiderate. Le molteplici configurazioni consentono di utilizzare il sistema in scenari diversi grazie alla flessibile architettura del sistema.

### Standard supportati

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

### Trasmissione

- Bit rate 56 kbps ÷ 768 kbps su ISDN BRI (1) 56 kbps ÷ 2 Mbps su ISDN PRI (2) (\*\*) 64 kbps ÷ 4 Mbps su IP (H323/SIP), rate Asimmetrico 56 kbps ÷ 2 Mbps XLNA su V.35/reti dedicate (2)
- (1) Fino a 384 kbps con opzione sw, fino a 768 kbps con opzione hw XLNA
- (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 60 fps @ 384 kbps - 4 Mbps
- Fields
- 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

### 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)
- ISDN 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, FTP

### Funzionalità di rete

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

### Supporto IPv6

- Supporto simultaneo degli stack IPv4 e IPv6

### 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
 

Aux In	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	Telecamere Alta Definizione

### Uscite video

- Monitor 1 Composito (RCA) S-video (Mini-DIN)
- Monitor 2 S-video (Mini-DIN) con monitor detect
- Aux Out 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                |
| Aux In         | Linea   | 2 RCA (L/R)        |

### Uscite audio

- | Connessione | Livello | Connettore  |
|-------------|---------|-------------|
| Monitor 1   | Linea   | 2 RCA (L/R) |
| Aux Out     | 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

### Applicazioni supportate e interoperabilità

- Microsoft® Office Communicator 2007

### Interfaccia Utente

- Interfaccia utente grafica multilingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese, Norvegese, Svedese, Russo, Cecoslovacco, Arabo, Ungherese, Polacco, Finlandese, Cinese Semplificato, Cinese Tradizionale, Giapponese, Coreano, Turco
- Telecomando a raggi infrarossi
- Help contestuale
- Funzioni di gestione e diagnostica
- Controllo dello stato di chiamata
- Supporta il controllo AMX™ e Crestron™
- Interfaccia grafica con colori selezionabili dall'utente
- Funzione Web streaming: UNICAST e MULTICAST compatibile con QuickTime™
- Modalità di utilizzo sicuro (opzione sw)

### Funzioni di multic conferenza (opzionali)

- Funzione MCU integrata H.320, H.323 e SIP in modalità mista
 

9 partecipanti	@ 256 kbps
7 partecipanti	@ 384 kbps
6 partecipanti	@ 512 kbps
5 partecipanti	@ 768 kbps
4 partecipanti	@ 1 Mbps
- Compatibile con le reti analogiche e mobili
- Codifica video H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
- Codifica audio G.711, G.722, G.722.1, G.728
- Controllo H.243
- Funzione Dial In/ Dial Out
- Transcoding
- IP & ISDN Auto Downspeeding
- Continuous Presence
- Crittografia AES
- H.239 Dual Video da qualunque sito
- Connettività Desktop (opzionale)

### Crittografia

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

### Web Management

- Web server integrato per l'accesso alle funzioni di configurazione, chiamata, diagnostica e controllo tramite 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          | Si   |
| Error tracking | Si     | Si          | Si   |

### Presentazione integrata

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

### Alimentazione

- 100-240 Vac 50-60 Hz 2.5 A Max

### Dimensioni

- VEGA X7R
 

Codice	Larghezza	44 cm (17.5")
	Altezza	5,5 cm (2.14")
	Profondità	21 cm (8.26")

### AETHRA® SpA

via Matteo Ricci, 10  
60126 Ancona (Italia)  
Telefono +39.071.218981  
Fax +39.071.887077  
Video 1 +39.071.2189704  
Video 2 +39.071.2189701

Pechino Hong Kong Londra Madrid  
Città del Messico Miami Parigi San Paolo  
Shanghai Shenzhen

Email: info.aethra@aethra.com  
[www.aethra.com](http://www.aethra.com)