

Sistema Set-top box per Videoconferenza

HD1000 è un sistema di videoconferenza di alta qualità da collocarsi in sale, aule e ambienti personalizzati del cliente. In combinazione con mixer audio, matrici di commutazione Video e schermi e/o lavagne digitali, è possibile creare una soluzione di videoconferenza multimediale per realizzare sessioni di comunicazione ad alta interattività. L'HD1000 produce un video di qualità televisiva a bassa latenza e con velocità di comunicazione su IP fino a 2 Mbps. Grazie alle capacità di streaming e ad una serie di "suite" API, l'HD1000 può essere totalmente personalizzato per creare applicazioni dedicate su specifiche del cliente: formazione a distanza, gruppi di lavoro tra sedi aziendali, collegamento a diverse sedi remote dell'organizzazione. L'alta qualità video in unione all'alta qualità audio garantiscono ai partecipanti una videocomunicazione di standard qualitativo superiore.

Caratteristiche Avanzate

L'MCU integrata dell'HD1000EX (modello Executive) permette di connettere fino a 4 siti remoti. Ciascun partecipante può chiamare singolarmente la MCU, oppure un amministratore può organizzare la lista dei partecipanti e chiamarli tutti contemporaneamente. Attraverso il controllo della regia, l'amministratore della conferenza può assicurarsi che tutta la conferenza funzioni e proceda correttamente. Utilizzando la tecnologia Emblaze-VCON denominata HD DualStream, i partecipanti possono condividere dati e video simultaneamente durante la conferenza multipunto, inviando la condivisione dello schermo del loro PC. Nello stesso tempo i partecipanti remoti visualizzeranno sia la ripresa video sia i dati, su singolo monitor o su due monitor, a seconda della configurazione.

L'HD1000 permette lo "streaming live" delle videoconferenze sulla rete intranet e sulla Internet pubblica, sia durante una videoconferenza punto-punto che multipunto. Mentre la partecipazione alle videoconferenze avviene anche ad alta velocità, lo "streaming live" viene inviato sulla Internet a velocità più bassa o comunque più adatta alla connessione. Attraverso l'interfaccia web dell'HD1000 il coordinatore può attivare o disattivare tale funzionalità

Integrazione con API

Le API di serie fornite con l'HD1000 permettono una facile integrazione in una varietà di applicazioni. Le varie tipologie di funzioni permesse dalle API, sono:

Inizio della Chiamata
Terminazione della Chiamata
Parametri di Chiamata
Parametri di Sistema
Controllo Streaming

Parametri QoS
Riavvio del Sistema
Configurazione del Multicast
Log Messaggi diagnostici
Controllo dell'MCU integrata (HD1000EX)

**Vantaggi della Conferenza
con l'HD1000**

- Personalizzazione su specifiche e serie di API
- Ottima qualità del video a standard H.264
- Tecnologia HDSimulcastTM integrata per lo streaming avanzato
- HD DualStreamTM, in H.239, per l'invio dei dati e del video simultaneamente
- Facile controllo ed amministrazione dell'HD1000 attraverso la gestione web
- Gestione avanzata della configurazione per mezzo del sistema di Management Emblaze-VCON Media Xchange Manager
- Supporto della cifratura a standard H.235 (AES)



HD1000 trova impiego nella creazione di applicazioni personalizzate per le aziende: formazione, condivisione e coprogettazione.

Cosa contiene la confezione?

- Codec HD1000
- Cavo di alimentazione
- Cavi Audio e Video
- Cavo LAN
- Cavo RS-232
- Telecomando IR
- Microfono
- Manuale d'uso

Emblaze-VCON Ltd.
Headquarters
 Beit Rakefet
 1 Emblaze Square
 POB 2220
 Ra'anana 34662
 Israel
 Tel: +972-9-7627800
 Fax: +972-9-7627801

Emblaze-VCON, Inc., Americas
 2 University Plaza, Suite 201
 Hackensack, NJ 07601
 USA
 Tel: +1-201-883-1220
 Fax: +1-201-883-1229

Emblaze-VCON China
Representative Office
 Unit 1321, Tower B, COFCO Plaza
 No. 8 Jianguomennei Avenue
 Beijing, 100005
 China
 Tel: +86-10-6526-9791
 Fax: +86-10-6526-9790

Emblaze-VCON GmbH Germany
 Schmeilstr. 23
 D-80337 Munchen
 Germany
 Tel: +49-89-76757142
 Fax: +49-89-76757143

Satnet S.r.l. Italy and Malta
 Via Abegg, 43
 10050 Borgone Susa (TO)
 Italy
 Tel: +39-011-964 1375
 Fax: +39-011-976 2802

Emblaze-VCON UK
 London House, 42 Brook St.
 London, W1K 5DB
 United Kingdom
 Tel: +44 (0)117 302 6795
 Fax: +44 (0)117 302 6794

Specifiche Video
 Velocità di trasmissione
 64 Kbps - 2Mbps*

Standard Video Supportati
 H.261, H.263, H.263+/*, H.264

Ingressi Video
 Telecamera Principale
 S-video (per seconda telecamera)
 Composito/RCA/Phono (per seconda telecamera)
 Composito/RCA/Phono (DVD/VCR)

Uscite Video
 S-video (monitor principale)
 Composito/RCA/Phono
 (Monitor principale/VCR/DVD)
 Composito/RCA/Phono
 (secondo monitor)
 XGA, D-type 15 (principale e secondo monitor)

Formati Video Risoluzione
 CIF Interlacciato (352 x 576 pixels)
 SIF Interlacciato (352 x 480 pixels)
 CIF (352 x 288 pixels)
 SIF (352 x 240 pixels)
 QCIF (176 x 144 pixels)
 4CIF (H.263) (704 x 576 pixels)**

Frame Video
 Fino a 15 frames/sec: da 64Kbps a 384Kbps
 Fino a 30 frames/sec: da 384Kbps fino alla massima velocità
 Fino a 60 fields/sec: da 1 Mbps fino alla massima velocità

Telecamere Supportate
 Canon VC-C4
 Canon VC-C501
 Sony D100
 Sony EVI-D30/31

Specifiche Audio
Standard Audio
 G.711, G.723.1, G.728, G.729, G.722

Ingressi Audio
 Microfono omnidirezionale (mini stereo)
 Linea RCA, L/R (VCR)
 Linea RCA per ingresso Aux mono

Uscite Audio
 Linea RCA, L/R (TV)
 Linea RCA, L/R (per VCR)

Caratteristiche Audio
 Cancellatore di eco Full duplex
 Soppressione automatica del rumore (ANS)
 Controllo del Guadagno
 Mixer Microfonico e ingresso VCR
 Possibilità di disattivare il cancellatore di eco interno
 Generatore di toni DTMF

* Fino a 4Mbps sul modello EX
 ** Solo Ricezione
 *** Disponibile solo per il modello EX

Specifiche Dati
Caratteristiche
Condivisione Dati (Data Sharing)
 Software di supporto per le presentazioni da notebook/Desktop

Porte Dati
 Porta RS-232 (per il controllo seriale delle API e controllo seconda telecamera)

Risoluzioni supportate in modalità Dati
 XGA (1024 x 768)
 SVGA (800 x 600)
 VGA (640 x 480)
 Fino a 4CIF per monitor PAL/NTSC

HD DualStream™
 Supporto H.239
 1 ingresso live + 1 ingresso dati
 Supporto con MCU
 Supporto dello streaming video e dati

HD Singlecast™
 Streaming Video Multicast
 Software di visualizzazione del flusso video in streaming.
 In modalità Quicktime e con altri visualizzatori SDP

Streaming Video in Unicast
 Adattamento banda in base alla connessione

Visualizzatore Quicktime
 Multi-unicast:
 Fino a 15 flussi unicast a 384 Kbps durante una sessione multicast
 Fino a 10 flussi unicast a 384 Kbps durante una sessione a 384 Kbps + multicast

Multicast Interattivo di Emblaze-VCON
 Può partecipare alle sessioni in multicast interattivo con i clienti
 Emblaze-VCON con ottimizzazione della banda in modalità IP multicast

Specifiche di Rete
Standard Supportati
 ITU-T: H.323 v4
 Annex Q (FECC)

Interfaccia di Rete
 NIC 10/100 Ethernet integrata
 DHCP
 WINS
 DNS
 FTP
 HTTP con DAA
 Telnet

Aggiornamento Software
 Via LAN
 Avviso di upgrade disponibile

Servizio Rubrica
 Rubrica con possibilità di inserimento di più di 1000 voci

Caratteristiche QoS H.323 DiffServ
 Precedenza IP
 Sincronizzazione delle porte firewall
 Mascheramento dell'indirizzo IP (NAT)
 Port pinholing
 Regolazione automatica della banda
 Riordino dei pacchetti
 Controllo duplicazione pacchetti
 Correzione del Jitter
 Controllo sincronizzazione labiale
 Overhead prediction

Specifiche MCU Integrata***
 4 partecipanti @ 384 Kbps/part.
 3 partecipanti @ 768 Kbps/part.
 Visualizzazione a video del parlante (Voice-activated switching)
 Speed matching
 Dial-in or dial-out
 Collegamento in cascata: fino a 10 siti con controllo regia in H.243

Altre Caratteristiche
Sicurezza
 Crittografia con protocollo H.235 (AES)
 Gestione della lunghezza del pacchetto MTU (Configurazione di default a 1200 bytes)

Gestione via Browser
 DAA (Digest Access Authentication)
 Composizione/Disconnessione
 Avviso / stop streaming
 Gestione della rubrica
 Configurazione indirizzo IP
 Registrazione al Gtekeeper
 Configurazione LAN
 Stato delle chiamate
 Visualizzazione dello streaming
 Controllo della videocamera
 Diagnostica

Controlli
 Ricevitore interno a infrarosso
 Ricevitore esterno a infrarosso (con disabilitazione automatica dell'infrarosso interno)

Dimensioni Fisiche
 4.4 cm x 32.7 cm x 19.4 cm
 (1.73 in x 12.87 in x 7.63 in)
 2.350 kg (5.2 lb)

Lingue Supportate
 Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo (Spagna & America Latina), Portoghese (Portogallo & Brasile), Cinese (Semplificato & Tradizionale), Giapponese, Russo, Svedese, Finlandese, Turco, Coreano

