



TANDBERG Utility MXP

Soluzione solida e altamente integrata studiata per ambienti a rischio e con esigenze specifiche.

Gli utenti possono facilmente comunicare da strutture correttive, reparti di produzione o campus universitari attraverso una semplice funzione di composizione automatica del numero.

CARATTERISTICHE DI PROGETTAZIONE

- Soluzione progettata per applicazioni particolari in ambienti a rischio
- Sistema completamente integrato che comprende telecamera, display, ricevitore, altoparlanti e microfono
- LED integrato per una migliore qualità video
- Installazione a parete con interfaccia conforme allo standard VESA 100
- Dispositivo integrato di blocco completo delle funzioni

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

- Visualizzazione simultanea delle presentazioni e dei relatori con funzione DuoVideo e H.239 Dual Stream
- Tecnologia TANDBERG Expressway™
- Composizione automatica del numero e accettazione delle chiamate semplicemente alzando il ricevitore

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- Possibilità di scelta della rete: fino a 384 kbps ISDN/768 kbps IP (H.323 o SIP)
- Qualità video superiore con standard H.264 incorporato
- Elevatissimo livello di crittografia integrata, oltre ad autenticazione H.235 e IEEE 802.1x a garanzia della protezione
- Supporto per IPv6
- Protezione dalle interruzioni di rete con funzioni Downspeeding e IPLR in modalità automatica
- Schermo LCD XGA

TUTELATE IL VOSTRO INVESTIMENTO TECNOLOGICO
CON I **SERVIZI CONSTANT CARE** DI TANDBERG.
VISITATE IL SITO WWW.TANDBERG.NET

L'UNITÀ È FORNITA COMPLETA DI

Built-in camera, microphone, speakers, cables, 12.1" LCD screen, LED light source, telephone handset, wall-mount bracket, remote control

MONITOR LCD

Wide view angle screen
XGA resolution
Auto brightness

AMPIEZZA DI BANDA

H.320 up to 384 kbps
H.323 up to 768 kbps
SIP up to 768 kbps

FIREWALL TRAVERSAL

TANDBERG Expressway Technology™
Auto NAT
H.460.18, H.460.19 Firewall Traversal

STANDARD VIDEO

H.261, H.263, H.263+, H.264

FUNZIONI VIDEO

Intelligent Video Management
Picture in Picture (PIP)
Dual Monitor Emulation (Side by Side)

INGRESSI VIDEO (1 INGRESSO)

Built-in main camera
Extended Display Identification Data (EDID)

FORMATO VIDEO

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, or SXGA

RISOLUZIONE VIDEO PER PRESENTAZIONI DAL VIVO

SORGENTE NTSC:

400p (528 x 400 pixels) receive only
4SIF (704 x 480 pixels), Digital Clarity
Interlaced SIF (iSIF 352 x 480 pixels), Natural Video
SIF (352 x 240 pixels)

SORGENTE PAL:

448p (576 x 448 pixels) receive only
4CIF (704 x 576 pixels), Digital Clarity
Interlaced CIF (iCIF 352 x 576 pixels), Natural Video
CIF (352 x 288 pixels)
QCIF (176 x 144 pixels) SQCIF (128 x 96 pixels) decode only

RISOLUZIONE PER SORGENTI PC:

XGA (1024 x 768 pixels)
SVGA (800 x 600 pixels)
VGA (640 x 480 pixels)

RISOLUZIONE PER FORMATI PANORAMICI:

w288p (512 x 288 pixels) receive only
w448p (768 x 448 pixels) receive only
w720p (1280 x 720 pixels) receive only

TRASFERIMENTO SNAPSHOT

CIF, SIF, 4CIF (H.261 Annex D), 4SIF, VGA, SVGA, XGA

STANDARD AUDIO

G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 bit MPEG4 AAC-LD

FUNZIONI AUDIO

CD-Quality 20KHz Mono
Automatic noise reduction
Acoustic echo canceller
Automatic gain control
Packet loss management
Active lip synchronization
GSM/Blackberry interference audio feature

DOTAZIONI PER LA PRIVACY

Armored Telephone Handset
Camera cover

FRAME RATE

30 frames per second @ 168 kbps and above

DUAL STREAM

DuoVideo
H.239 dual stream
Dynamic bandwidth adjustment (H.323)
Available on H.323 & H.320

FUNZIONI DI RETE

Auto H.320/H.323 dialing
SIP
Downspeeding
Programmable network profiles
Intelligent Call Management
Maximum call length timer
Automatic SPID and line number configuration (National ISDN, GR-2941-CORE)
Soft Mux

CRITTOGRAFIA INTEGRATA

H.320 and H.323 point-to-point calls
Standards-based: H.233, H.234, H.235 v2&v3,
DES and AES
NIST-validated AES
NIST-validated DES
Automatic key generation and exchange
Supported in Dual Stream

FUNZIONI DI RETE IP

IEEE 802.1x/EAP Network Authentication
H.235 Gatekeeper Authentication
DNS lookup for service configuration
Differentiated Services (DiffServ)
Resource Reservation Protocol (RSVP)
IP precedence
IP type of service (ToS)
IP adaptive bandwidth management (including flow control)
Auto gatekeeper discovery
Dynamic playout and lip-sync buffering
Intelligent Packet Loss Recovery (IPLR)
H.245 DTMF tones in H.323
Cisco CallManager integration using ECS
IP Address Conflict Warning
Date and Time support via NTP
Call Services

SUPPORTO RETE IPV6

Dual Stack IPv4 and IPv6 simultaneous support
Net service support on IPv6: Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, ftp, SNMP, DNS, NTP, DHCP
Media support on IPv6: H.323, SIP, Streaming

FUNZIONI DI PROTEZIONE

Management via HTTPS and SSH
IP Administration Password
Menu Administration Password
Dialing Access code
Streaming password
H.243 MCU Password
VNC password
SNMP security alerts
Disable IP services
MD-5 Challenge
Network settings protection
SIP Authentication via NTLM
SIP Authentication via Digest

INTERFACCE DI RETE

3 x ISDN BRI (RJ-45), S-interface
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit
(LAN/DSL/cable modem)
1 x USB for future usage

CONNETTIVITÀ ETHERNET/INTERNET/INTRANET

TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS,
SOAP and XML, MD-5 Challenge
SNMP Enterprise Management
Internal web server
Internal streaming server

ALTRI PRINCIPALI STANDARD SUPPORTATI

H.231, H.233, H.234, H.235 v2&v3, H.239, H.241, H.243,
H.281, BONDING (ISO 13871), H.320, H.323, H.331
RFC 3261, RFC 2237, RFC 3264, RC 3311, RFC 3550,
RFC 2032, RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

TELECAMERA

1/4" CCD
752(H) x 582(V) resolution
Lens: f=4mm F1:1.2
64° horizontal field of view
49° vertical field of view
Minimum illumination 5.0 lux (video output 50%, AGC on)

SOTTOTITOLATURA A CICLO CHIUSO/CHAT TESTUALE

T.140 text chat available from Telnet,
Web and User Interface

PRESENTAZIONI E COLLABORAZIONE

Natural Presenter Package including:
Digital Clarity & Native Formats
Dual Monitor Emulation (Side by Side)
Streaming compatible with Cisco IP/TV,
Apple QuickTime®, RealPlayer® v8 etc.

GESTIONE DEL SISTEMA

Support for the TANDBERG Management Suite
Total management via embedded web server, SNMP,
Telnet, SSH, FTP and SOAP
Remote software upload: via web server, ftp server or ISDN

SERVIZI DI RUBRICA

Support for Local directories (My Contacts),
Corporate Directory and Global Directory
Unlimited entries using Server directory* supporting
LDAP and H.350
Unlimited number for Corporate directory (through by TMS)
400 number global directory
200 number local directory
Directories in Local Languages

POSSIBILITÀ DI SCELTA FRA 16 LINGUE PER I MENU

Arabic, Simplified Chinese, Traditional Chinese, English,
French, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian,
Portuguese, Russian, Spanish, Suomi, Swedish and Thai
Chinese, Korean and Japanese Input Method Editors
Import Custom Language through TMS

SCHERMATA DI BENVENUTO E LOGO AZIENDALE PERSONALIZZATI

Pictures JPEG (logo.jpg): Recommended maximum size is
704x576 for Welcome Screen and 352x288 for the other
screens

ALIMENTAZIONE

Auto-sensing power supply
100-250 VAC, 50-60 Hz
36 Watts max.

TEMPERATURA E UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO

0° C to 35° C (32° F to 95° F) ambient temperature
10% to 90% Relative Humidity (RH)

TEMPERATURA DI TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

-20° C to 60° C (-4° F to 140° F) at RH 10-90%
(non-condensing)

CONFORMITÀ

Directive 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- Standard EN 60950
Directive 89/336/EEC (EMC Directive)
- Standard EN 55022, Class B
- Standard EN 55024
- Standard EN 61000-3-2/-3-3
Directive 1999/5/EEC (R&TTE Directive)
- Standard TBR3
Approved according to CAN/CSA C22.2 No. 60950-1
Complies with FCC15B Class B

DIMENSIONI DELL'UNITÀ

Height: 21.1"/53.6 cm
Width: 14.4"/36.5 cm (without handset)
Depth: 3.7"/9.5 cm
Weight: 23.1 lbs/10.5 kg

* Richiede il prodotto TANDBERG Management Suite,
versione 9 versione 9 o superiore.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza
preavviso; le caratteristiche del sistema possono variare.

Tutte le immagini contenute all'interno del presente
materiale sono da considerarsi esclusivamente a scopo
illustrativo; i prodotti reali possono non essere
corrispondenti in base alla disponibilità dei componenti.

TANDBERG e Expressway sono marchi registrati o marchi
commerciali di TANDBERG negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei
rispettivi titolari.

AFFIDABILITÀ DEL PRODOTTO/MTBF

L'affidabilità prevista è espressa in base all'intervallo MTBF
(tempo medio fra i guasti) casuale atteso dei componenti
elettronici riferito alle ore di funzionamento (POH):

Ore di funzionamento (POH) > 69 000 ore

Ciclo di vita utile > 6 anni

Certificato ISO 9001 disponibile su richiesta.

TANDBERG

Utility MXP

TANDBERG DIREZIONE MONDIALE
Philip Pedersens vei 20
1366 Lysaker, Norway

200 Park Avenue, Suite 2005
New York, NY U.S.A. 10166

TANDBERG Italia
Via Giovanni Falcone 9
I-20094 Corsico MI
Tel.: +39 02 89631901
Fax.: +39 02 89631910
Video: +39 02 89631965
Email: italy@tandberg.net

Luglio 2006