



TANDBERG Director MXP

Ein Medienpräsentationswerkzeug mit breitem Funktionsspektrum für Anwendungen in Unternehmen, militärischen Einrichtungen und Bildungsstätten. Der Director MXP verwandelt eine interaktive Tafel und ein Videosystem in ein leistungsstarkes Präsentations- und Schulungswerkzeug – auch bei Verbindung mehrerer Standorte.



Das optionale XGA-Touchpanel ist ideal für Podiums- und Tischpräsentationen.

DESIGN-MERKMALE

- 67"-Anzeige mit Steuerelementen auf dem Bildschirm
- Mobiler Ständer mit elektronischen Markern und Unterbringungsmöglichkeit für mehrere Geräte wie, z. B. PC und VCR
- Weitwinkelkamera mit vielen Zoom-, Schwenk- und Neigefunktionen
- Möglichkeit, einen Laptop mit automatischer Erkennungs- und Umschaltfunktion hinzuzufügen

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 6 Teilnehmern per Video und 5 Teilnehmern per Audio mit optionaler integrierter MultiSite-Funktionalität
- Leistungsstarke Live-Präsentationen mittels simplem PC-Plugin oder LAN-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentator mit optionalem DuoVideo oder H.239
- Zeigt Bilder von PCs, DVDs, Videorecordern, Dokumentenkameras und anderen Eingabegeräten
- Notizen und Anmerkungen können über ein beliebiges PC-Programm erstellt werden und allen Konferenzteilnehmern angezeigt werden

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: IP, ISDN und andere externe Netzwerke
- Bis zu 4 Mbit/s H.323 / 4 Mbit/s SIP / 2 Mbit/s H.320 / 6 Mbit/s insgesamt MultiSite
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264
- Audio in CD-Qualität
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR

EINHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

67"-Touchscreen, 6000 MXP Codec, Wave II-Kamera, Audio Science-Mikrofon, Kabel

MONITOR

67"-Touchscreen

BANDBREITE

H.320 bis zu 2 Mbit/s
H.323 bis zu 4 Mbit/s
SIP bis zu 4 Mbit/s
SIP bis zu 6 Mbit/s gesamte MultiSite-Bandbreite

FIREWALL TRAVERSAL

TANDBERG Expressway™-Firewall-Lösung
Auto NAT

VIDEO-STANDARDS

H.261, H.263, H.263+, H.263++ (Natural Video), H.264

VIDEO-FUNKTIONEN

Intelligent Video Management
8 kombinierte Voreinstellungen
XGA-Ausgangsauflösung
Optionaler rückseitiger Monitor
Nebeneinander (Side by Side)

VIDEO-EINGÄNGE (5 EINGÄNGE)

1 x MiniDin, S-Video: Hauptkamera
1 x MiniDin, S-Video: Zusatz-/Dokumentenkamera
2 x RCA/Phono, FBAS: Dokumentenkamera / zus.
1 x RCA/Phono, FBAS: Videorecorder
1 x SXGA: PC
Eingang: 800 x 600 (bei 60, 72, 75, 85 Hz), 1024 x 768
(bei 60, 70, 75 Hz), 1280 x 1024 bei 60 Hz

VIDEO-AUSGÄNGE (4 AUSGÄNGE)

1 x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder Videorecorder
1 x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder Videorecorder
XGA-Ausgang
1024 x 768 bei 60 Hz

VIDEO-FORMAT

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, SXGA

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

NTSC:

4SIF (704 x 480 Pixel), Digital Clarity
Interlaced SIF (352 x 480 Pixel), Natural Video
SIF (352 x 240 Pixel)

PAL:

4CIF (704 x 576 Pixel), Digital Clarity
Interlaced CIF (352 x 576 Pixel), Natural Video
CIF (352 x 288 Pixel)
QCIF (176 x 144 Pixel)
SQCIF (128 x 96 Pixel) nur dekodieren

PC-AUFLÖSUNGEN:

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

STANDBILD-ÜBERTRAGUNG

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

AUDIO-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 Bit und 128 Bit MPEG4 AAC-LD

AUDIO-FUNKTIONEN

CD-Qualität 20 kHz Mono und Stereo
Telefonieinbindung über MultiSite
Vier separate akustische Echokompensatoren
Audio-Mixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmesser
VCR Ducking

AUDIO-EINGÄNGE (6 EINGÄNGE)

3 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss,
jeweils mit separaten Echokompensatoren
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Separater Echokompensator
2 x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux (Videorecorder/DVD)

AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

2 x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux

FRAME-RATEN

30 Bilder pro Sekunde bei 168 Kbit/s und darüber
60 Felder pro Sekunde bei 336 Kbit/s und darüber
(Point-to-Point)

DUAL STREAM

Duo Video und H.239
Verfügbar bei H.323 und H.320
Überall verfügbar in MultiSite

NETZWERKFUNKTIONEN

Automatisches H.320/H.323-Wählen
SIP
Downspeeding
Programmierbare Netzwerkprofile
Intelligent Call Management
HO on ISDN-PRI-Funktion
Maximale Verbindungslänge definierbar
Automatische SPID- und Leitungsnummernkonfiguration
(National ISDN, GR-2941-CORE)
Soft Mux
Unterstützung für NATO-Standardverschlüsselung mit
KG194/KIV-7
H.331-Broadcast-Modus

MULTISITE-LEISTUNGSMERKMALE

H.323/H.320/SIP/Telefonie/VoIP in der gleichen Konferenz
Audio- und Video-Transcoding
Videoratenanpassung von 56 Kbit/s – maximale Konferenzrate
CP4, CP 5 + 1 und Sprachumschaltung
Best Impression (Automatische CP-Layouts)
H.264, Verschlüsselung, Digital Clarity
Dual Stream von jedem beliebigen Punkt aus
ISDN & IP Downspeeding und IPLR
MultiSite (H.243)-Cascading über H.320 und H.323
Ein-/Auswahl
MultiSite (H.243) Cascading über ISDN und IP
Ein-/Auswahl
Chair Control für Host-System
Separate Begrüßungsseite für verschlüsselte Konferenzen
Konferenzraten bis zu 6 Mbit/s
Bis zu 6 Video-Teilnehmer und 5 Audio-Teilnehmer
4 Teilnehmer bei 2 Mbit/s, 6 Teilnehmer bei 768 (+Telefonanrufe)
Kombination aus ISDN (BRI oder PRI) oder serieller
Schnittstelle (V.35) mit IP bis zu maximaler Konferenzrate

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

H.320- und H.323-Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen
Basierend auf Standards: H.233, H.234, H.235 v2&v3,
DES und AES
Vom NIST anerkannter AES
Vom NIST anerkannter DES
Automatisches Austauschen und Generieren von Schlüsseln
Unterstützung in Dual Stream und MultiSite

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

Differentiated Services (DiffServ)
Resource Reservation Protocol (RSVP)
IP-Vorrang
IP-Service (ToS)
Adaptives IP-Bandbreiten-Management (inkl. Flusssteuerung)
Automatische Gatekeeper-Erkennung
Dynamische Abspiel- und Synchronisationspufferung
Intelligent Packet Loss Recovery (IPLR)
H.245 DTMF-Töne in H.323
Cisco CallManager-Integration mit ECS
Warnung bei IP-Adressenkonflikt

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Management über HTTPS
IP-Administrationskennwort
Menü-Administrationskennwort
Wählzugriffscodes
Streaming-Kennwort
H.243-MCU-Kennwort
VNC-Kennwort
SNMP-Sicherheitswarnungen
Deaktivierung von IP-Diensten
MD-5 Challenge

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

6 x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle
1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) für ISDN PRI oder E1/T1-Mietleitung
1 x E1 / T1 G.703 (RJ-45) für künftige Nutzung
2 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit
1 x X.21/V.35/RS-449 mit RS-366-Wählerverfahren,
Mietleitung oder datengesteuerter Modus
1 x USB

ETHERNET-/INTERNET-/INTRANET-KONNEKTIVITÄT

TCP / IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP
und XML, MD-5 Challenge
SNMP Enterprise Management
Interner Webserver
Interner Streaming-Server

WEITERE UNTERSTÜTZTE STANDARDS

H.231, H.233, H.234, H.235, 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

W.A.V.E. (WIDE ANGLE VIEW) II-KAMERA

10 x Z oom 1/4" CCD +15° / -20° Neigung
+ / -95° Schwenken
61° vertikales Blickfeld
96° gesamtes vertikales Blickfeld
77° horizontales Blickfeld
267° gesamtes horizontales Blickfeld
460 (PAL) / 470 (NTSC) Bildzeilen
Mindestlichtstärke 2 Lux (F1.8)
Automatische oder manuelle Einstellung von Fokus /
Helligkeit / Weißabgleich
Steuerung der Kamera des anderen Teilnehmers
15 Voreinstellungen für eigene Kamera und Kamera des
anderen Teilnehmers
Sprachaktivierte Kamerapositionierung
Unterstützung von bis zu 2 Kameras in Reihe

VERDECKTE UNTERTITEL/TEXT-CHAT

T.140 Text-Chat, möglich über Telnet oder Web

PRÄSENTATIONEN UND GEMEINSAME NUTZUNG

Natural Presenter-Paket mit:
PC Presenter (XGA-In)
Elektronische Tafelfunktion

SYSTEM-MANAGEMENT

Web-Management
Codec-Management über Webserver, Telnet, FTP und
SNMP, TMS
Lokale/Ferndiagnose und Upgrades per Modem oder IP
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Bildschirmenüsystem
Automatisches Abschalten des Projektors

TELEFONVERZEICHNISSE

Unterstützung für lokales Verzeichnis mit 100 Nummern

SPRACHE

Englisch

STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung
100 – 250 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz
max. 10 A Leistungsabgabe

BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

0 °C bis 35 °C Umgebungstemperatur
10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (RH)

LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

-20 °C bis 60 °C bei 10-90 % RH
(nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN

Breite: 145,8 cm
Tiefe: 74,3 cm
Höhe: 200 cm
Gewicht: 191 kg

* Erfordert TANDBERG Management Suite 9.0 oder neuer

Systemfunktionen variieren je nach Netzwerkauswahl
und Softwarepaket. Alle Spezifikationen können ohne
Ankündigung geändert werden.

Alle Fotos und Bilder in diesen Materialien dienen nur all-
gemeinen Zwecken und zur Verdeutlichung. Die Produkte
können je nach Lieferbarkeit der Komponenten von die-
sen Angaben abweichen.

TANDBERG ist eine eingetragene Marke oder eine Marke
von TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Cisco, Cisco Systems, das Cisco Systems-Logo und das Cisco
Arrow-Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Cisco
Systems, Inc. und/oder deren angeschlossenen Gesellschaf-
ten in den USA und in bestimmten anderen Ländern.

RealPlayer ist eine Marke oder eingetragene Marke der
RealNetworks, Inc.

QuickTime ist eine eingetragene Marke der Apple Computer,
Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern.

Microsoft und NetMeeting sind entweder eingetragene
Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den
Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Sieger der vom Communications Convergence Magazine
vergebenen Auszeichnung „Product of the Year“ und der
vom Presentations Magazine vergebenen Auszeichnung
„Standing Ovation“.

Enthält iType™ von der Agfa Monotype Corporation.

TANDBERG

Director MXP

TANDBERG UNTERNEHMENSZENTRALEN

Philip Pedersens vei 22
1366 Lysaker, Norwegen
Tel: +47 67 125 125
Fax: +47 67 125 234
Video: +47 67 117 777
E-Mail: tandberg@tandberg.net

200 Park Avenue, Suite 2005
New York, NY U.S.A. 10166
Tel: +1 212 692 6500
Tel: +1 800 538 2884 (gebührenfrei in den USA)
Fax: +1 212 692 6501
Video: +1 212 692 6535
E-Mail: tandberg@tandbergusa.com

ZENTRALEUROPA
Münsterstraße 306
40470 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 (0)211 66966 50
Fax: +49 (0)211 66966 59
Video: +49 (0)211 66966 120
E-Mail: germany@tandberg.net

Februar 2005