



TANDBERG E20

TANDBERG erfindet das Schreibtischtelefon neu, indem es Sprache und Video in einem Gerät vereint. Eine flexible Kommunikationslösung, die im gesamten Unternehmen eingesetzt werden kann – alle Mitarbeiter profitieren auf ganzer Linie von der erhöhten Produktivität in ihrer täglichen Zusammenarbeit.



NUTZEN SIE IHRE INVESTITION OPTIMAL AUS. TANDBERG UNTERSTÜTZT DIE INSTALLATION UND SCHULUNG VON VIDEO-LÖSUNGEN MIT HILFE VON **PROFESSIONAL SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.DE

DESIGN-MERKMALE

- Attraktives skandinavisches Design
- Hochwertiges IP-Telefon mit erweitertem Funktionsumfang
- Intuitive Benutzerführung mit Keypad für den schnellen Zugriff auf alle IP-Telefon- und Video-Dienste
- Breitband 10 kHz Telefonhörer
- Leichte Installation und Handhabung

ANWENDUNGSMERKMALE

- Audio/Visuelle-Kommunikation für jeden Schreibtisch
- Flexibilität für den Einsatz im gesamten Unternehmen
- Deutlich effizientere Zusammenarbeit von Mitarbeitern
- Verbindet Mitarbeiter im Home Office mit den Kollegen im Unternehmen
- Schnelle Verbreitung von Expertenwissen
- Bekannte Standard IP-Telefon-Funktionen wie Anzeige/Taste für wartende Nachrichten
- Freisprechen, Telefon- oder Kopfhörer sorgen für maximale Redefreiheit

LEISTUNGSMERKMALE

- Ultrabreitband 20 kHz-Lautsprechertelefon
- Akustische Echokompensation von TANDBERG
- Hochauflösende TANDBERG-Kamera mit integrierter Kamerablende
- DVD-Qualität, w448p Videoauflösung
- LCD-Bildschirm im 10,6" Breitformat mit WXGA-Auflösung
- Bandweite – SIP bis zu 1152 kbps
- Firewall-Überbrückung via TANDBERG Video Communications Server (VCS) Expressway

VOLL INTEGRIERTE GERÄTEINHEIT MIT:

LCD-Bildschirm, Kamera, Mikrofon, Keypad und Handset
Netzteil und –kabel sowie Ethernet-Kabel im Lieferumfang
enthalten.

LCD-BILDSCHIRM

Bildschirm mit 10,6" großem Blickwinkelbereich
WXGA (1280x768)
Manuelle Justierung von Helligkeit, Kontrast und Farb-RGB

KAMERA

TANDBERG High-Resolution-Kamera
1/2,5" CMOS-Sensor
Blende F2.7
50° Horizontaler Blickwinkel
29° Vertikaler Blickwinkel (39° gesamt)
+5°/-5° Digitalneigung
Manuelle Fokussierung
Fokusabstand 0,3 m – unendlich
1280 x 720 progressiv @30 fps
Automatische Frequenzerkennung (PAL/NTSC)
Automatische(r) und manuelle(r) Helligkeitsjustierung/
Weißabgleich

BANDBREITE

SIP bis 1152 kbps

VIDEOSTANDARDS

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

VIDEOFUNKTIONEN

Natives 16:9 Breitbild
Bild-in-Bild (PIP)

VIDEOAUFLÖSUNGEN UND FRAMERATEN

Senden und empfangen:
768 x 448@30fps (w448p)
576 x 448@30fps (448p)
512 x 288@30fps (w288p)
352 x 288@30fps (CIF)
176 x 144@30fps (QCIF)

Nur Empfang:

1280 x 768@7,5fps (WXGA)
1024 x 768@7,5fps (XGA)
1024 x 576@7,5fps (w576)
800 x 600@7,5fps (SVGA)
704 x 480@15fps (4SIF)
704 x 480@15fps (4CIF)
640 x 480@15fps (VGA)
352 x 240@30fps (SIF)

AUDIOSTANDARDS

MPEG4 AAC-LD, G.729ab, G.722, G.722.1, G.711

AUDIOFUNKTIONEN

Ultrabreitband 20 kHz-Lautsprechertelefon
Breitband 10 kHz-Telefonhörer
RJ11-Kopfhöreranschluss
Akustische Echokompensation von TANDBERG
Automatische Verstärkungsregelung [Automatic Gain Control] (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Paketverlust-Management (Packet Loss Management)
Active Lippsynchronisation

PRIVACY-FUNKTIONEN

Kamera mit integrierter Kamerablende (für den Schutz der
Privatsphäre)
Video-Stummschaltaste mit Beleuchtung und Anzeige bei Video-
Stummschaltung des Gesprächspartners
Audio-Stummschaltaste mit Beleuchtung und Anzeige bei
Audio-Stummschaltung des Gesprächspartners
Kopfhörer-Taste mit Beleuchtung

BENUTZERSCHNITTSTELLE

Grafische On-Screen-Bedieneroberfläche
Navigationsring mit Auswahlstaste
Anzeige/Taste für anstehende Nachrichten
5 programmierbare Softkeys

DUALSTREAM

Empfang von DuoVideo auf SIP/BFCP

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

Via TANDBERG Video Communications Server (VCS)

IMPLEMENTIERTE VERSCHLÜSSELUNG

AES mit SRTP und TLS
Automatische(r) Key-Generierung und -Austausch

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

Differentiated Services (DiffServ)
Dynamische Abspiel- und Synchronisationspufferung
Intelligent Packet Loss Recovery (IPLR)
Timer für maximale Rufplänge
Warnfunktion bei IP-Adressenkonflikt
URI-Dialing
DNS-Suche für Servicekonfiguration
Datums- und Uhrzeitunterstützung per NTP

IP-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

IPv4

SICHERHEITSFUNKTIONEN

IP-Administrationskennwort
Menü-Administrationskennwort
Implementierte Verschlüsselung (AES)
Leuchtanzeige für Rufstatus
SIP-Authentifizierung über NTLM
SIP-Authentifizierung über Digest
Management über HTTPS und SSH

NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

Interner 2-Port Ethernet-Switch
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit für PC
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit für LAN

ZUSÄTZLICHE SCHNITTSTELLEN

USB-Hostanschluss für zukünftige Anwendungen
Bluetooth-Modul für zukünftige Anwendungen

ETHERNET-/INTERNET-/INTRANET-KONNEKTIVITÄT

TCP/IP, DHCP, ARP, SNMP, SSH, SCP, SOAP und XML
Interner Webserver, HTTP, HTTPS

CLOSED CAPTIONING (VERDECKTE UNTERTITEL)

TTY (Telefontext)-Support via Handset

SYSTEM-MANAGEMENT

Unterstützung von TANDBERG Management Suite
SSH, XML, SOAP, SNMP
Remote Software Upload über Webserver oder SSH/SCP

VERZEICHNISDIENSTE

Unterstützung für Lokale Verzeichnisse (Meine Kontakte)
Unterstützung für Server-Verzeichnisse via TMS*
Angenommene, getätigte und entgangene Anrufe mit Zeit- und
Datumsangaben

STROMVERSORGUNG

Netzteil mit Auto-Sensing-Funktionalität
100–240 VAC, 50–60 Hz
max. 24 Watt

BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

0° C bis 35° C (32° F bis 95° F) Umgebungstemperatur
10% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit (RH)

LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

-20° C bis 60° C (-4° F bis 140° F) bei 10–80 % RH (nicht
kondensierend)

ZULASSUNGEN

Richtlinie 2006/95/EWG (Niederspannungsrichtlinie)
— Standard EN 60950-1 2. Ausg.
Richtlinie 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
— Standard EN 55022, Class B
— Standard EN 55024
— Standard EN 61000-3-2/-3-3
Zugelassen gemäß UL 60950-1 2. Ausg. und CAN/CSA C22.2
No. 60950-1-07 2. Ausg.
Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

Höhe: 34,7 cm
Breite: 31,6 cm, 27,7 cm ohne Telefonhörer-Halter
Tiefe: 17,0 cm
Standfläche: 17,0 cm x 31,6 cm
Gewicht: 1,9 kg

* Erfordert TANDBERG Management Suite 12 oder neuer

Sämtliche Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden,
Systemfunktionen können variieren.

Alle Fotos und Abbildungen in diesen Materialien dienen nur
allgemeinen Zwecken und zur Verdeutlichung.

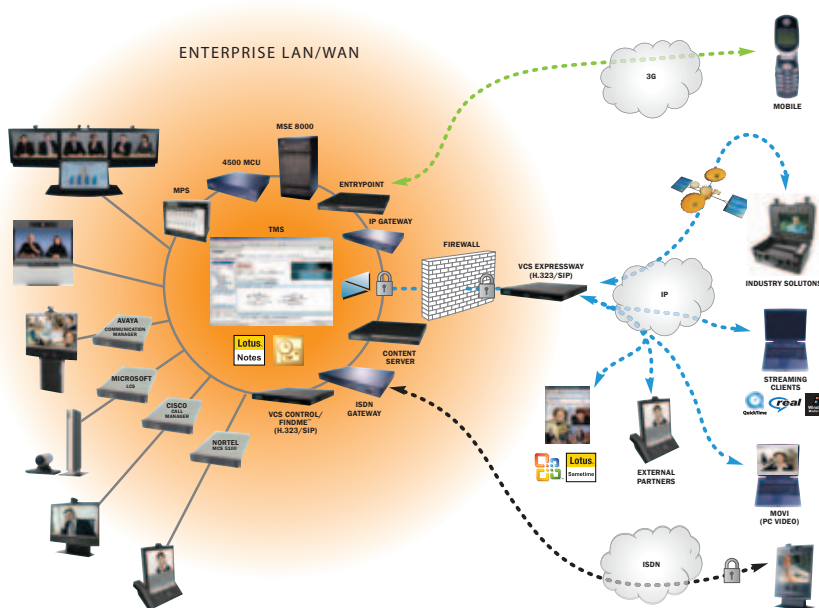
Alle Fotos und Bilder in diesen Dokumenten dienen lediglich dem
Zweck der Illustration; die Produkte können von diesen Darstellungen
abweichen.

TANDBERG ist eine eingetragene Marke der TANDBERG Telecom AS.
Expressway ist eine eingetragene Marke oder Markenzeichen von
TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen
Markeninhaber.

PRODUKTZUVERLÄSSIGKEIT MTBF

Die prognostizierte Zuverlässigkeit wird als erwartete MTBF
(Mean Time Between Failures) für die elektronischen Komponenten
ausgedrückt, basierend auf den Betriebsstunden:
Betriebsstunden > 69.000 Stunden
Nutzungsdauer > 6 Jahre
ISO 9001 Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich



TANDBERG

E20

KNT
TELECOM

KNT TELECOM GMBH
Hauptstraße 66 · 72336 Balingen
Tel. 07433.9950.0 · Fax 07433.9950.50
info@knt-telecom.de · www.knt-telecom.de