



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.

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
- Effiziente und kostengünstige Einbindung in hochskalierbare Videoumgebungen
- Sofort verfügbares Provisioning für Fern-Anwender
- Bekannte Standard IP-Telefon-Funktionen wie Anzeige/Taste für wartende Nachrichten
- Freisprechen, Telefon- oder Kopfhörer (Bluetooth) sorgen für maximale Redefreiheit

ANWENDUNGSMERKMALE

- Audio/Visuelle-Kommunikation für jeden Schreibtisch
- Flexibilität für den Einsatz im gesamten Unternehmen
- Deutlich effizientere Zusammenarbeit von Mitarbeitern
- Einfaches Hinzuschalten anderer Konferenzteilnehmer dank Multiway™
- Verbindet Mitarbeiter im Home Office mit den Kollegen im Unternehmen
- Schnelle Verbreitung von Expertenwissen

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



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

VOLL INTEGRIERTE GERÄTEEINHEIT 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
Frequenzerkennung des Umgebungslichtes
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:

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 576@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-Lautsprecherteilfon
Bluetooth Headset-Verbindung
Breitband 10 kHz-Telefonhörer
RJ9-Kopfhöreranschluss
Akustische Echokompensation von TANDBERG
Automatische Verstärkungsregelung [Automatic Gain Control]
(AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Paketverlust-Management (Packet Loss Management)
Aktive Lippsynchronisation

PRIVACY-FUNKTIONEN

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

BENUTZERSCHNITTSTELLE

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

DUALSTREAM

Empfang von DuoVideo auf SIP BFCP
Einfaches Wechseln zwischen Präsentation
und Kamera-Sicht per Softkey

MEHRTEILNEHMER-KONFERENZ

Multiway™** ermöglicht intuitives, spontanes
Zuschalten mehrerer Teilnehmer zu einer Videokonferenz
(MCU vorausgesetzt)
Multiway™ Konferenz Layout-Kontrolle per Tonwahl (DTMF)

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

Via TANDBERG Video Communications Server (VCS)

IMPLEMENTIERTE VERSCHLÜSSELUNG

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

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

Differentiated Services (DiffServ)
Dynamische Abspiel- und Synchronisationspufferung
Timer für maximale Ruflänge
Warnfunktion bei IP-Adressenkonflikt
URI-Dialing
DNS-Suche für Servicekonfiguration
Datums- und Uhrzeitunterstützung per NTP

IP-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

IPv4

SICHERHEITSFUNKTIONEN

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

NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

Internet 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

PROVISIONING

Effizient großflächig installierbar
(erfordert VCS X5 oder höher und TMS 12.5 oder höher)
Sofort verfügbares Provisioning für Fern-Anwender

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

UNTERTITELTE TELEFONIE

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

13 AUSWÄHLBARE MENÜSPRACHEN

Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch,
Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch,
Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch
und Türkisch

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 12.1 oder neuer

** Multiway™ erfordert zusätzliche Netzwerk-Einrichtung

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

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

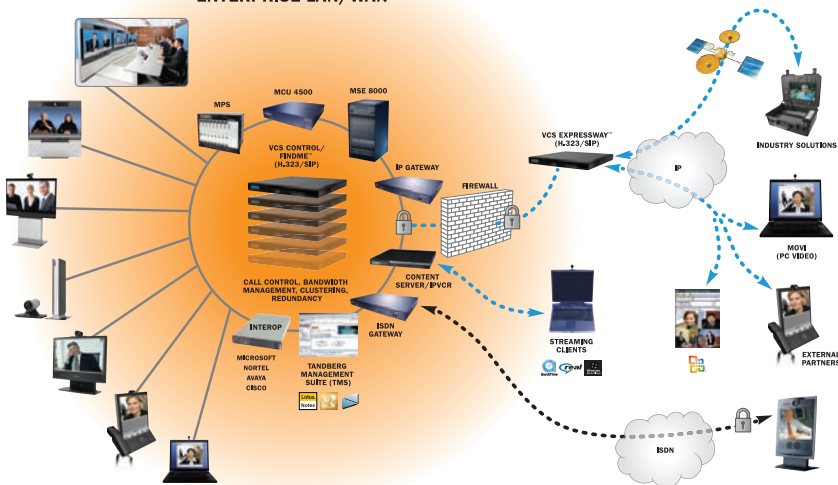
Die prognostizierte Zuverlässigkeit wird als erwartete MTBF
(Mean Time Between Failures) für die elektronischen Komponenten
ausgedrückt, basierend auf den Betriebsstunden:

Betriebsstunden > 69 000 Stunden

Nutzungsdauer > 6 Jahre

ISO 9001 Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich

ENTERPRISE LAN/WAN



TANDBERG E20

TANDBERG
Kaiserswerther Str. 115,
40880 Ratingen, Deutschland
Tel.: +49 (0) 2102 124 5000
Fax: +49 (0) 2102 124 5499
E-Mail: germany@tandberg.com

November 2009