



## TANDBERG Profile 65" Dual

Die TANDBERG Profile 65" Dual ermöglicht als kompakte Großraumlösung ein umfassend beeindruckendes Video-Konferenzenerlebnis. Das 65"-große LCD-Dual-Display liefert kristallklare Videobilder in High Definition und ermöglicht die gleichzeitige Anzeige meetingrelevanter Inhalte. Die Profile 65" Dual lässt sich problemlos in bestehende Videolösungen integrieren und überzeugt durch einfache Bedienbarkeit und effizienten, globalen Informationsaustausch.



#### DESIGNMERKMALE

- Exklusives skandinavisches Design in schlanker und eleganter Optik
- Vollständig integriertes System mit HD LCD-Flachbildschirm (1080p), PrecisionHD 1080p-Kamera und Codec C90
- Hergestellt aus recyclebarem Aluminium

#### ANWENDUNGSMERKMALE

- 1080p30 HD Embedded MultiSite™ mit individuellem Transcoding
- Full HD-Kollaboration mit 1080p und UXGA Videoqualität für störungsfreien Bildablauf auch bei schnellen Bewegungen.
- Funktionsbaustein für anspruchsvolle und spezielle Anwendungen oder Systeme

#### LEISTUNGSMERKMALE

- Flexible Netzwerkwahl: bis zu 6 Mbit/s bei Punkt-zu-Punkt Verbindungen (H.323/SIP) und bis zu 10 Mbit/s bei Multisite (H.323/SIP)
- Optimale Auflösung mit bis zu 1080p, unterstützt 60fps bei bis zu 720p
- 8 XLR-Audio-Eingänge mit individuellem Echo-kompensator und 8-fachem Audio-Mixer
- 13 Video-Eingänge
- 5 Video-Ausgänge

NUTZEN SIE IHRE INVESTITION OPTIMAL AUS. TANDBERG UNTERSTÜTZT DIE INSTALLATION UND SCHULUNG VON TANDBERG TELEPRESENCE-SYSTEMEN MIT HILFE VON EXPERTEN UND **PROFESSIONAL SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER [WWW.TANDBERG.DE](http://WWW.TANDBERG.DE)

## LIEFERUMFANG

Full HD LCD-Display, Codec C90, Fernbedienung, PrecisionHD 1080p Kamera, Mikrofon, Digital Audio Modul, integrierte Lautsprecher und Verkabelung.

## MONITOR

2 x 65" Full HD LCD, 16:9, 1080 x 1920 Auflösung

## AUFSTELLOPTIONEN

Sockelgestell

## BANDBREITE

H.323/SIP mit bis zu 6 Mbit/s für Punkt-zu-Punkt Verbindungen  
Vollständige MultiSite-Bandbreite von bis zu 10 Mbit/s

## FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

TANDBERG Expressway™ Technologie  
H.460.18, H.460.19 Firewall-Überbrückung

## VIDEO-STANDARDS

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

## VIDEO-EIGENSCHAFTEN

16:9 Großbildformat  
Erweiterte Screen-Layouts  
Intelligentes Videomanagement  
Lokales Auto Layout  
9 integrierte Individual Video Compositors –  
1 für jeden Ausgang und 1 für jeden Codierer

## VIDEO-EINGÄNGE (13 EINGÄNGE)

### 4 X HDMI-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60, 59,94 Hz (1080p60)  
1920 x 1080@50 Hz (1080p50)  
1920 x 1080@30, 29,97 Hz (1080p30)  
1920 x 1080@25 Hz (1080p25)  
1920 x 1080@24, 23,97 Hz (1080p24)  
1280 x 720@60, 59,94 Hz (720p60)  
1280 x 720@50 Hz (720p50)  
720 x 480@60, 59,94 Hz (480p60)  
640 x 480@60 Hz (480p60)  
1600 x 1200@50, 60 Hz (UXGA)  
1280 x 1024@60, 75 Hz (SXGA)  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 Hz (XGA)  
800 x 600@56, 60, 72, 75, 85 Hz (SVGA)  
1920 x 1200@50, 60 Hz (WUXGA)  
1680 x 1050@60 Hz (WSXGA+)  
1440 x 900@60 Hz (WXGA+)  
1280 x 768@60 Hz (WXGA)

### 4 x HD-SDI EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@30 Hz (1080p30)  
1920 x 1080@25 Hz (1080p25)  
1280 x 720@60 Hz (720p60)  
1280 x 720@50 Hz (720p50)  
1280 x 720@30 Hz (720p30)  
1280 x 720@25 Hz (720p25)

### 2 X DVH-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

Analog (VGA):  
1920 x 1080@60 Hz (1080p)  
1280 x 720@60 Hz (720p)  
1600 x 1200@60 Hz (UXGA)  
1280 x 1024@60, 75 Hz (SXGA)  
1280 x 960@60 Hz  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 Hz (XGA)  
1920 x 1200@50 Hz (WUXGA)  
1680 x 1050@60 Hz (WSXGA+)  
1440 x 900@60 Hz (WXGA+)  
1280 x 800@60 Hz (WXGA)  
1280 x 768@60 Hz (WXGA)

### Analog (VoIP):

1920 x 1080@60 Hz (1080p60)  
1920 x 1080@50 Hz (1080p50)  
1920 x 1080@30 Hz (1080p30)  
1920 x 1080@25 Hz (1080p25)  
1280 x 720@60 Hz (720p60)  
1280 x 720@50 Hz (720p50)  
1280 x 720@30 Hz (720p30)  
720 x 576@50 Hz (576p50)  
720 x 480@60 Hz (w480p60)

### Digital (DVI-D):

Vgl. Angaben zu Auflösungen bei HDMI

### 2 x YPBR-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60 fps (1080p60)  
1920 x 1080@50 fps (1080p50)  
1920 x 1080@30 fps (1080p30)  
1920 x 1080@25 fps (1080p25)  
1280 x 720@60 fps (720p60)  
1280 x 720@50 fps (720p50)  
1280 x 720@30 fps (720p30)  
720 x 576@50 fps (576p50)  
720 x 480@60 fps (w480p60)

### 1 X S-VIDEO/COMPOSITE-ANSCHLUSS (BNC-ANSCHLÜSSE) FÜR FOLGENDE ANSCHLÜSSE:

#### PAL/NTSC

Extended Display Identification Data (EDID)

## VIDEO-AUSGÄNGE

### 2 X HDMI-AUSGANG, 2 X DVH-AUSGANG FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60 Hz (1080p60)  
1280 x 720@60 Hz (720p60)  
1600 x 1200@60 Hz (UXGA)  
1280 x 1024@60 Hz (SXGA)  
1024 x 768@60 Hz (XGA)  
800 x 600@60 Hz (SVGA)  
640 x 480@60 Hz (VGA)  
1920 x 1200@60 Hz (WUXGA)  
1366 x 768@60 Hz  
1360 x 768@60 Hz  
1280 x 768@60 Hz (WXGA)  
1280 x 768@60 Hz (WXGA)

### 1 X COMPOSITE-AUSGANG (BNC-ANSCHLÜSSE) FÜR FOLGENDE ANSCHLÜSSE:

#### PAL/NTSC

VESA Monitor Power Management

## LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN (CODIEREN/DECODIEREN)

176 x 144@30fps (QCIF)  
352 x 288@30fps (CIF)  
512 x 288@30fps (w288p)  
576 x 448@30fps (448p)  
768 x 448@30fps (w448p)  
704 x 576@30fps (4CIF)  
1024 x 576@30fps (w576p)  
640 x 480@30fps (VGA)  
800 x 600@30fps (SVGA)  
1024 x 768@30fps (XGA)  
1280 x 1024@30fps (SXGA)  
1280 x 720@30fps (720p30)  
1920 x 1080@30fps (1080p30)\*\*  
1280 x 768@30 fps (WXGA)  
1440 x 900@30 fps (WXGA+)  
1680 x 1050@30 fps (WSXGA+)  
1600 x 1200@30 fps (UXGA)  
512 x 288@60 fps (w288p60)  
768 x 448@60 fps (w448p60)  
1024 x 576@60 fps (w576p60)  
1280 x 720@60 fps (720p60)

## AUDIO-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, 64 bit & 128 bit MPEG4 AAC-LD, AAC-LD Stereo

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

CD-Qualität 20kHz Mono und Stereo  
Vier separate akustische Echokompensatoren  
8-Wege-Audio-Mixer  
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)  
Automatische Rauschunterdrückung  
Aktive Lippensynchronisation

## AUDIO-EINGÄNGE (14 EINGÄNGE)

8 x Mikrofone, 48V Phantomspeisung, XLR Steckverbinder jeweils mit separater Echoauslöschung und Geräuschunterdrückung, alle Mikrofone können auf symmetrisches Line Level eingestellt werden  
2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo PC-Eingang  
2 x RCA/Phono, Line Level: Mono unterstützt/DVD-Eingang  
2 x HDMI, digital: Stereo PC/DVD-Eingänge

## AUDIO-AUSGÄNGE (8 AUSGÄNGE)

2 x XLR, Line Level, Stereo Main Audio  
2 x RCA/Phono, Line Level, Stereo Main Audio, konfigurierbar auf S/PDIF  
2 x RCA/Phono, Line Level, Stereo zu Aufnahmegerät  
1 x HDMI, Digital, Stereo Main Audio  
1 x HDMI, Digital, Stereo zu Aufnahmegerät

## DUAL STREAM

H.239 (H.323) Dual Stream  
BFCP (SIP) Dual Stream  
Verfügbar in MultiSite von jedem Teilnehmer  
Unterstützt Auflösungen bis zu 1080p30 sowohl im Main als auch Dual Stream

## MULTISITE-EIGENSCHAFTEN

4-Wege High Definition SIP/H.323 MultiSite  
Vollständige individuelle Audio- und Videotranscodierung bei bis zu 1080p  
Individuelle Layouts in MultiSite CP (ohne SelfView)  
H.323/SIP/VoIP in der gleichen Konferenz  
Best Impression (Automatische CP Layouts)  
H.264, Verschlüsselung, Dual Stream von jedem Teilnehmer  
IP Downspeeding  
Ein-/Auswahl  
Konferenzraten bis zu 10 Mbit/s

## PROTOKOLLE

H.323  
SIP

## INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

H.323/SIP Punkt-zu-Punkt Verbindungen  
Standardbasiert: H.235 v2 & v3 und AES  
Automatisches Generieren und Austauschen von Schlüsseln  
Unterstützt in Dual Stream & MultiSite

## IP-NETZWERKFUNKTIONEN

DNS-Suche für Servicekonfiguration  
Individuelle Serviceleistungen (CoS)  
Adaptives IP-Bandbreitenmanagement (einschl. Flusssteuerung)  
Automatische Gatekeeper-Erkennung  
Dynamische Abspiel- und Lippensynchronisationspufferung  
H.245 DTMF-Töne in H.323  
Datums- und Zeitunterstützung per NTP  
Downspeeding auf Paketverlust-Basis  
URI-Wahl  
TCP/IP  
DHCP  
802.1x Netzwerk-Authentifizierung

## SICHERHEITSOPTIONEN

Management über HTTPS und SSH  
Kennwort für IP-Administration  
Kennwort für Menü-Administration  
Deaktivierung von IP-Services  
Schutz der Netzwerkeinstellungen

## NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

2\*\*\* x separates LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit

## WEITERE SCHNITTSTELLEN

USB Host für zukünftige Verwendung  
USB Device für zukünftige Verwendung  
GPIO\*

## PRECISION HD 1080P-KAMERA

1/3" CMOS  
12-fach Zoom  
+15°/-25° Neigung, +/- 90° Schwenken  
43,5° vertikales Blickfeld  
72° horizontales Blickfeld  
Fokusabstand 0,3m–unendlich  
1920 x 1080 Pixel progressiv @ 60 fps  
Weitere unterstützte Auflösungen (konfigurierbar über Dip-Switch):  
1920 x 1080 @ 60 fps (nur HDMI)  
1920 x 1080 @ 50 fps (nur HDMI)  
1920 x 1080 @ 30 fps  
1920 x 1080 @ 25 fps  
1280 x 720 @ 60 fps  
1280 x 720 @ 50 fps  
1280 x 720 @ 30 fps  
1280 x 720 @ 25 fps  
Automatische oder manuelle Einstellung von Fokus/Helligkeit/Weißabgleich  
Steuerung der Kamera des anderen Teilnehmers  
Daisy-Chain Unterstützung (Kamera mit Visca Protokoll)  
Zweifach HDMI- und HD-SDI Ausgang  
Kopfüber-Befestigung mit automatischer Bildspiegelung

## SYSTEMVERWALTUNG

Unterstützung über die TANDBERG Management-Suite  
Gesamte Verwaltung über integrierte SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP  
Remote Software-Upload über Webserver, SCP, HTTP, HTTPS  
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose  
Fernbedienung und Bildschirmschnittstelle

## VERZEICHNISDIENSTE

Unterstützung lokaler Verzeichnisse (Meine Kontakte)  
Unternehmensverzeichnis  
Unbegrenzte Anzahl von Einträgen über das Serververzeichnis mit Unterstützung von LDAP und H.350  
Unbegrenzte Anzahl von Einträgen für Unternehmensverzeichnis (über TMS)  
Lokales Verzeichnis für 200 Rufnummern  
Angenommene Anrufe  
Getätigte Anrufe  
Entgangene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

## STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung  
100-240 VAC, 50/60 Hz  
Max. 175 Watt Leistungsbedarf für Codec und Hauptkamera

## BETRIEBSTEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT

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

## LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

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

## ZULASSUNGEN

Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)  
– Standard EN 60950-1  
Richtlinie 89/336/EC (EMC-Richtlinie)  
– Standard EN 55022, Class B  
– Standard EN 55024  
– Standard EN 61000-3-2/-3-3  
Zugelassen gemäß UL 60950-1 und CSA 60950-1-07  
Entspricht FCC15B Class B

## ABMESSUNGEN

Profil 65" Dual  
Breite: 300 cm  
Höhe: 165 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 300 kg

*\* nicht in Version 1 unterstützt, künftig als Software-Version erhältlich*

*\*\* optional*

*\*\*\* unterstützt in Version 1 nur eine LAN/Ethernet Schnittstelle*

*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 und Expressway sind eingetragene Marken 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

# Profile 65" Dual

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

Oktober 2009