



## TANDBERG Profile 42"

Die TANDBERG Profile 42" macht Videokonferenzen für jedermann zugänglich und wandelt beliebige Konferenzräume in kleine, videofähige Kommunikationszentren. Sowohl Erstanwender von Videolösungen, wie auch Profis, die ein bestehendes Videonetzwerk erweitern wollen, erhalten mit der Profile 42" ein leistungsstarkes System, das Videobilder in Full HD (1080p) liefert und mit einem ansprechenden Design überzeugt.



Seitenansicht

#### DESIGNMERKMALE

- Exklusives skandinavisches Design in schlanker und eleganter Optik
- Vollständig integriertes System mit LCD-Flachbildschirm und PrecisionHD™ 1080p Kamera
- Optimale Kamera- und Displayposition sorgen für ein natürliches Kommunikationserlebnis
- Hergestellt aus recyclebarem Aluminium

#### MULTIWAY-EIGENSCHAFTEN (C20)

- Multiway integriert intuitiv und schnell Mehrparteien-Videoverbindungen über eine TANDBERG MCU und einen VCS
- H.323/SIP bei bis zu 6 Mbit/s für Punkt-zu-Punkt Verbindungen
- Optimale Auflösung mit bis zu 1080p, unterstützt 60fps bei bis zu 720p
- 2 x Video-Eingänge/-Ausgänge
- 2 x Mini-Audiobuchsen mit Monoabmischung und 1 x Echokompensator

#### MULTISITE-EIGENSCHAFTEN (C60)

- 4-Wege High Definition in 720p30 SIP/H.323 MultiSite™ mit individuellem Transcoding
- Flexible Netzwerkwahl: bis zu 6 Mbit/s bei Punkt-zu-Punkt Verbindungen (H.323/SIP) und bis zu 10 Mbit/s bei Multisite
- 5 x Video-Eingänge/-Ausgänge
- 4 x XLR-Audioeingänge mit individuellem Echokompensator
- Optimale Auflösung mit bis zu 1080p, unterstützt 60fps bei bis zu 720p

#### AUFSTELL-/MONTAGEOPTIONEN:

Wahlweise als freistehendes Gerät mit Standfuß, mobiles Gerät auf Rollen oder zur Wandmontage mit extrem geringem Platzbedarf.

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

## BASIS-EIGENSCHAFTEN PROFILE 42"

### PROTOKOLLE

H.323  
SIP

### BANDBREITE

H.323/SIP mit bis zu 6 Mbit/s für Punkt-zu-Punkt Verbindungen (nur über Codec C20plus)  
H.323/SIP mit bis zu 10 Mbit/s für MultiSite\*

### VIDEO-STANDARDS

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

### VIDEO-EIGENSCHAFTEN

16:9 Großbildformat  
Erweiterte Screen-Layouts  
Intelligentes Videomanagement  
Lokales Auto Layout

### DUAL STREAM

H.239 (H.323) Dual Stream  
BFCP (SIP) Dual Stream  
Unterstützt Auflösungen bis zu 1080p30 sowohl im Main als auch Dual Stream (Codec C60)  
Unterstützt Auflösungen bis zu 720p30 und WXGA (1289 x 768)@15fps (Codec C20)

### FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

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

### INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

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

### IP-NETZWERKFUNKTIONEN

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

### SICHERHEITSOPTIONEN

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

### NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

1 x 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 @ 60fps  
Weitere unterstützte Auflösungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt zur PrecisionHD 1080p-Kamera  
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 Bildschirminnenüstern

### 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, Verzeichnis in jeweiliger Sprache  
Angenommene Anrufe mit Datum und Uhrzeit  
Getätigte Anrufe mit Datum und Uhrzeit  
Entgangene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

### STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung  
100–240 VAC, 50/60 Hz, max. 6A  
Max. 175 Watt Leistungsbedarf für Codec und Hauptkamera (Codec C60)  
Max. 75 Watt Leistungsbedarf für Codec und Hauptkamera (Codec C20)

### 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 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)  
– Standard EN 60950  
Richtlinie 89/336/EEC (EMC-Richtlinie)  
– Standard EN 55022, Class B  
– Standard EN 55024  
– Standard EN 61000-3-2/-3-3  
Zugelassen gemäß UL 60950 und CAN/CSA C22.2 No.60950  
Entspricht FCC15B Class B

### AUFSTELLOPTIONEN

Verfügbar mit: Sockelgestell, Radstand, Wandmontage

### ABMESSUNGEN

Profil 42"  
Breite: 98 cm  
Höhe: 162 cm  
Tiefe: 17 cm  
Gewicht: 92 kg

## PROFILE 42" MIT CODEC C60

### LIEFERUMFANG

Full HD LCD-Display, Fernbedienung, PrecisionHD 1080p-Kamera, Mikrofone, Digital Audio Modul, integrierte Lautsprecher und Verkabelung. Flexible Systeminstallation: Gestell, auf Rollen oder Wandmontage möglich

### VIDEO-EINGÄNGE

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

1920 x 1080@60, 59,94 Hz (1080p60)  
1920 x 1080@50 (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, 50 Hz (720p)  
720 x 480@60, 59,94 Hz (480p60)  
640 x 480@60 fps (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)

#### 2 X DVI-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 fps (SXGA)  
1280 x 960@60 Hz  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (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 (YpbPr):  
1920 x 1080@60, 50, 30, 25 Hz (1080p)  
1280 x 720@60, 50, 30 Hz (720p)  
720 x 576@50 Hz (576p50)  
720 x 480@60 Hz (w480p60)

#### Digital (DVI-D):

1920 x 1080@60, 59,94, 50, 30, 29,97, 25, 24, 23,97, Hz (1080p)  
1280 x 720@60, 59,94, 50 Hz (720p)  
1920 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)

### VIDEO-AUSGÄNGE

#### 1 X HDMI-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)

#### 1 X DVI-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)

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

PAL/NTSC

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

176 x 144@30 Hz (QCIF)  
352 x 288@30 Hz (CIF)  
512 x 288@30 Hz (w288p)  
576 x 448@30 Hz (448p)  
768 x 448@30 Hz (w448p)  
704 x 576@30 Hz (4CIF)  
1024 x 576@30 Hz (w576p)  
640 x 480@30 Hz (VGA)  
800 x 600@30 Hz (SVGA)  
1024 x 768@30 Hz (XGA)  
1280 x 1024@30 Hz (SXGA)  
1280 x 720@30 Hz (HD720p30)  
1920 x 1080@30 Hz (HD1080p30)  
1280 x 800@30 Hz (WXGA)  
1440 x 900@30 Hz (WXGA+)  
1680 x 1050@30 Hz (WSXGA+)  
1600 x 1200@30 Hz (UXGA)  
512 x 288@60 Hz (w288p60)  
768 x 448@60 Hz (w448p60)  
1024 x 576@60 Hz (w576p60)  
1280 x 720@30, 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  
4-Wege-Audio-Mixer  
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)  
Automatische Rauschunterdrückung  
Aktive Lippensynchronisation  
ALD (Assistive Listening Devices) unterstützen akustische Echounterdrückung

### AUDIO-EINGÄNGE (7 EINGÄNGE)

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

### AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

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

## MULTISITE-EIGENSCHAFTEN

4-Wege 720p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite  
Vollständige individuelle Audio- und Videotranscodierung  
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

## PROFILE 42" MIT CODEC C20

### LIEFERUMFANG

Full HD LCD-Display, Fernbedienung, PrecisionHD 1080p-Kamera, Performance Mic 20. Flexible Systeminstallation: Gestell, auf Rollen oder Wandmontage möglich

### VIDEO-EINGÄNGE

#### 1 X HDMI-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)  
640 x 480@60 fps (480p60)  
800 x 600@60 fps (SVGA)  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)  
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)

#### 1 X DVI-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

Analog (VGA):  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)  
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)  
Digital (DVI-D):  
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)  
640 x 480@60 fps (480p60)  
800 x 600@60 fps (SVGA)  
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)  
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)

### VIDEO-AUSGÄNGE

#### 2 X HDMI-AUSGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60 fps (1080p60)  
1280 x 720@60 fps (720p60)  
1366 x 768@60 fps (WXGA)  
1280 x 768@60 fps (WXGA)  
1280 x 1024@60 fps (SXGA)  
1024 x 768@60 fps (XGA)  
800 x 600@60 fps (SVGA)  
640 x 480@60 fps (VGA)  
1280 x 800@60 fps

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

176 x 144@30, 60 fps (QCIF)  
352 x 288@30, 60 fps (CIF)  
512 x 288@30 fps (w288p)  
576 x 448@30, 60 fps (448p)  
768 x 448@30, 60 fps (w448p)  
704 x 576@30, 60 fps (4CIF)  
1024 x 576@30, 60 fps (w576p)  
640 x 480@30, 60 fps (VGA)  
800 x 600@30, 60 fps (SVGA)  
1024 x 768@30 fps (XGA)  
1280 x 768@30 fps (WXGA)  
1280 x 720@30, 60 fps (HD720p30)  
1920 x 1080@30 fps (HD1080p30)

### AUDIO-STANDARDS

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

### AUDIO-EIGENSCHAFTEN

CD-Qualität 20 kHz Mono  
1 akustischer Echokompensator  
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)  
Automatische Rauschunterdrückung  
Aktive Synchronisation

### AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

2 x Mikrofon, 4-fache Mini-Anschlussbuchse  
2 x RCA/Phono (gemischt auf Mono)

### AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

2 x RCA/Phono (Dual Mono), 1 x HDMI (Digital Main Audio)

\*nicht in Version 1 unterstützt

\*\*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.

### PRODUKTZUFVERLÄSSLICHKEIT 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 42"

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