



TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume



Die TeamConnect BarM ist das flexibelste All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungs- und Arbeitsräume. Die TC Bar M ist mit 6 Mikrofonen und 4 Lautsprechern ausgestattet und liefert für jede Art von Meeting die bewährte Sennheiser-Audioqualität.

Die TC Bar M ist ein echter Problemlöser mit zahlreichen Vorteilen wie einfache Einrichtung, markenunabhängige Integration, einfaches Management und einfache Steuerung, hohe Videoqualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit.

MERKMALE

- **Plug-and-Play Gerät**
Schnellstart über USB-Kabel
- **Integrierte Beamforming-Technologie**
Bewegungsfreiheit und nahtloser Übergang zwischen Sprechern
- **Flexible Erweiterungen**
Einsatz von Dante-Technologie zum Hinzufügen von Erweiterungsmikrofonen und/oder einer zweiten externen USB-Kamera
- **Hohe Videoqualität**
4K-Ultra-HD-Kamera mit erweiterten KI-Funktionen
- **Fullrange-Stereolautsprecher**
Natürliche Sprache und hervorragende Verständlichkeit
- **Integrierter DSP**
Automatische Optimierung der Raumakustik
- **Mehrere Montageoptionen**
Wandhalterung, VESA-Halterung, Tischaufstellung oder freistehend
- **Autoframing und Kachelmodus**
Funktionen, um alle Personen im Raum klar zu sehen
- **Steuerungsmanagement**
Vollumfänglicher Fernzugriff über Sennheiser Control Cockpit
- **Markenunabhängige Integration**
Anstehende Zertifizierungen für die Integration von Drittanbieter-Steuerungssystemen (Barco, Crestron, Extron, Q-Sys) und -Plattformen (Microsoft Teams, Zoom, Tencent usw.)
- **Erweiterte Sicherheitsfunktionen**
Verschlüsselte und standardmäßig kennwortgeschützte Steuerkommunikation für die sichere Übertragung von Inhalten

SYSTEMANFORDERUNGEN

- Windows: 10 oder höher
- macOS: 13 oder höher
- Android: 11 oder höher
- Installierter DisplayLink-Treiber auf verwendetem Betriebssystem

LIEFERUMFANG

- TeamConnect Bar M
- Montagehalterung
- Bohrschablone
- Netzteil und Netzkabel
- Fernbedienung (inkl. Batterien, Halterung und Aufbewahrung)
- Magnetischer Objektivdeckel
- HDMI-Kabel
- USB-C- auf USB-C-Kabel
- Schrauben
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise mit Herstellererklärungen

ZUBEHÖR

Beschreibung	Art.-Nr.
Montagezubehör	700117
VESA-Montagezubehör	700118
RC TC Bar (Fernbedienung)	700121
Magnetischer Objektivdeckel	700123
Spannungsversorgung	700131
USB-C- auf USB-C-Kabel (3m)	700312
HDMI-Kabel	700120

STEUERUNGSSOFTWARE

Sennheiser Control Cockpit

Kostenloser Download unter:

www.sennheiser.com/control-cockpit-software





TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines	
Abmessungen (L x B x H)	750 x 71 x 95 mm
Gewicht	2,5 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C 32 °F bis 104 °F
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis 70 °C -13 °F bis 158 °F
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	0 bis 75%, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0 bis 95%, nicht kondensierend
DC IN	18 V $\overline{\text{---}}$, max. 4 A
Max. Stromverbrauch	72W
Spannungsbereich PoE (PSE)	44,0 - 57,0 V $\overline{\text{---}}$ (IEEE 802.3af Type 1, PoE)

Informationen zum Spannungsstatus

Standby-Modus	$\leq 0,50$ W (wird nach weniger als 2,5 Stunden ohne Aktivität am Netzwerk-Port aktiviert)
Netzwerk-Standby (alle anderen Ports)	$\leq 2,00$ W (wird nach weniger als 20 min ohne Aktivität aktiviert)
Netzwerk-Standby (Ethernet-Port wird verwendet)	$\leq 7,00$ W wird nach weniger als 20 min ohne Aktivität aktiviert)

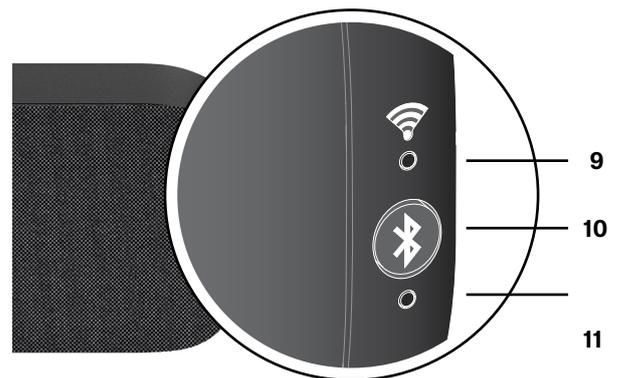
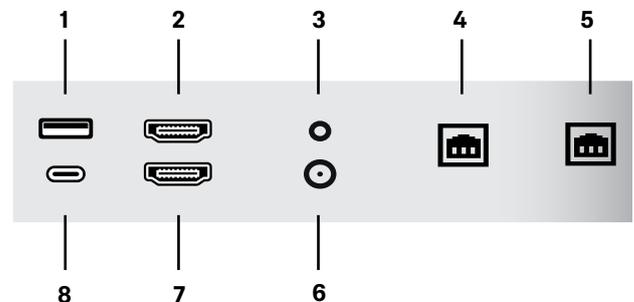
Schnittstellen

HDMI out 1	HDMI 2.0
HDMI out 2	HDMI 2.0
USB-C	USB 3.1 (Gen 1)
USB-A	USB 3.1 (Gen1) 5 V $\overline{\text{---}}$, max. 900 mA
Leistungsabgabe	
Ethernet	2x1000/100/10 Mbit/s (RJ45) Hinweis: Verwenden Sie Netzkabel nur mit Standard CAT5e (F/STP) oder höher.
DC IN Abmessungen	5,5 x 2,1 x 10,5 mm

WLAN

Standard	IEEE 802.11a /b /g /n /ac
Übertragungssystem	SISO (Single-In, Single-Out)
Frequenzbereiche (max. HF-Ausgangsleistung)	2412 MHz – 2472 MHz (max. 20 dBm HF-Leistung) 5150 MHz – 5350 MHz (max. 23 dBm HF-Leistung) 5470 MHz – 5725 MHz (max. 23 dBm HF-Leistung) 5725 MHz – 5850 MHz (max. 14 dBm HF-Leistung)
Modulation	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, CCK, DQPSK, DBPSK

SCHNITTSTELLEN UND ANSCHLÜSSE



1	USB-A	USB-A-Anschluss
2	HDMI I	HDMI-Ausgang Anschluss I
3	Zurücksetzen	Werkseinstellungen
4	Ethernet I	Ethernet PoE (PSE) / RJ45 / Dante
5	Ethernet II	Ethernet PoE (PSE) / RJ45 / Dante
6	DC	DC IN
7	HDMI II	HDMI-Ausgang Anschluss II
8	USB-C	USB-C-Anschluss
9	LED WiFi	LED für WLAN-Verbindungsstatus
10	BT-Taste	Initialisierung der Bluetooth-Kopplung
11	BT-LED	LED für Bluetooth-Kopplung



TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

TECHNISCHE DATEN

Bluetooth®

Version	5.1
Sendefrequenz	2402 MHz – 2480 MHz
Modulation	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
Profile	A2DP, HFP, AVRCP
Max. HF-Ausgangsleistung	10 dBm
Codec	SBC



Lautsprecher

Anzahl Lautsprecher	4 Fullrange-Lautsprecher mit passivem Ringwandler
Abmessungen	50 mm (2")
Frequenzgang	100 Hz – 18 kHz
Klirrfaktor bei max. Ausgang	< 5%
Verstärker	Klasse D
Max. SPL (Ausgang)	84 dB SPL
Gesamt-Audioleistung (RMS/PEAK)	20 W / 40 W



Mikrofone

Wandlerprinzip	MEMS
Richtcharakteristik	Beamforming-Array
Anzahl der Mikrofonkapseln	6
Frequenzbereich	100 Hz bis 14,5 kHz
Aufnahmebereich	4,5 m
Dynamikbereich	69 dB (A)



Kamera

Auflösung	UHD 2160p (4K), 1080p, 720p, 960×480, 848×480, 640×480, 640×360, 432×240
Zoom zertifiziert optional	1,5-fach digital (MS Teams) 5-fach digital
Technologie	ePTZ
Diagonales Sichtfeld	120°
Horizontales Sichtfeld	115°



TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

TECHNISCHE DATEN

RC TC Bar

Übertragung	Infrarot
Reichweite	ca. 6 m
Spannungsversorgung	2 AAA-Batterien, 1,5 V (Zink-Kohlenstoff-Batterien)
Abmessungen (L x B x H)	126 x 40 x 14 mm
Gewicht	
Fernbedienung	60 g (inkl. Batterien)
Halter	160 g
Temperaturbereich	-10°C bis 50°C 14°F bis 122°F

Montagezubehör

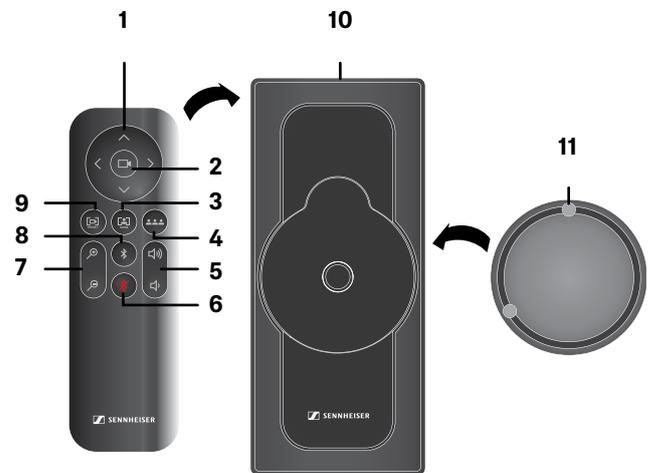
Abmessungen (L x B x H)	268 x 66 x 86 mm
Gewicht	ca. 520 g

VESA-Montagezubehör

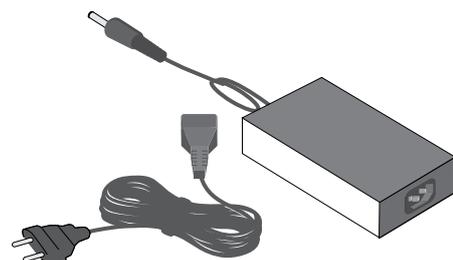
Bildschirmgröße	27" bis 78"
Max. Verlängerung	845 mm (33")
Gewicht	2,6 kg (57 lbs)
Max. Belastung	20 kg (44 lbs)

Stromversorgung TC Bar M

Abmessungen (L x B x H)	148 x 60 x 34 mm
Gewicht	600 g
Eingang (Wechselstrom)	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A
Ausgang (Gleichstrom)	18 V $\overline{=}$, max. 5 A, 90 W
Netzstecker	3-polig
DC Out Abmessungen	5,5 x 2,1 x 11 mm
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	20 bis 98%, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	20 bis 98%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C 32 °F bis 104 °F
Lagertemperatur	-40 °C bis 80 °C -40 °F bis 176 °F
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	20 bis 98%, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	20 bis 98%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	0° C bis 40 °C 32 °F bis 104 °F
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 80 °C -40 °F bis 176 °F



- 1 Kamera schwenken und neigen
- 2 Kamera-Startansicht
- 3 Autoframing-Modus
- 4 Kachelmodus
- 5 Lautstärkereglер
- 6 Stummschalten Ein/Aus
- 7 Kamera-Zoom
- 8 Bluetooth-Kopplung
- 9 Kameravoreinstellung
- 10 Halterung und Aufbewahrung
- 11 Magnetischer Objektivdeckel



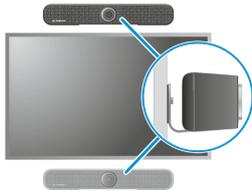


TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

INSTALLATIONSARTEN

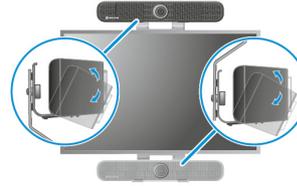
Wandmontage



Tischfläche



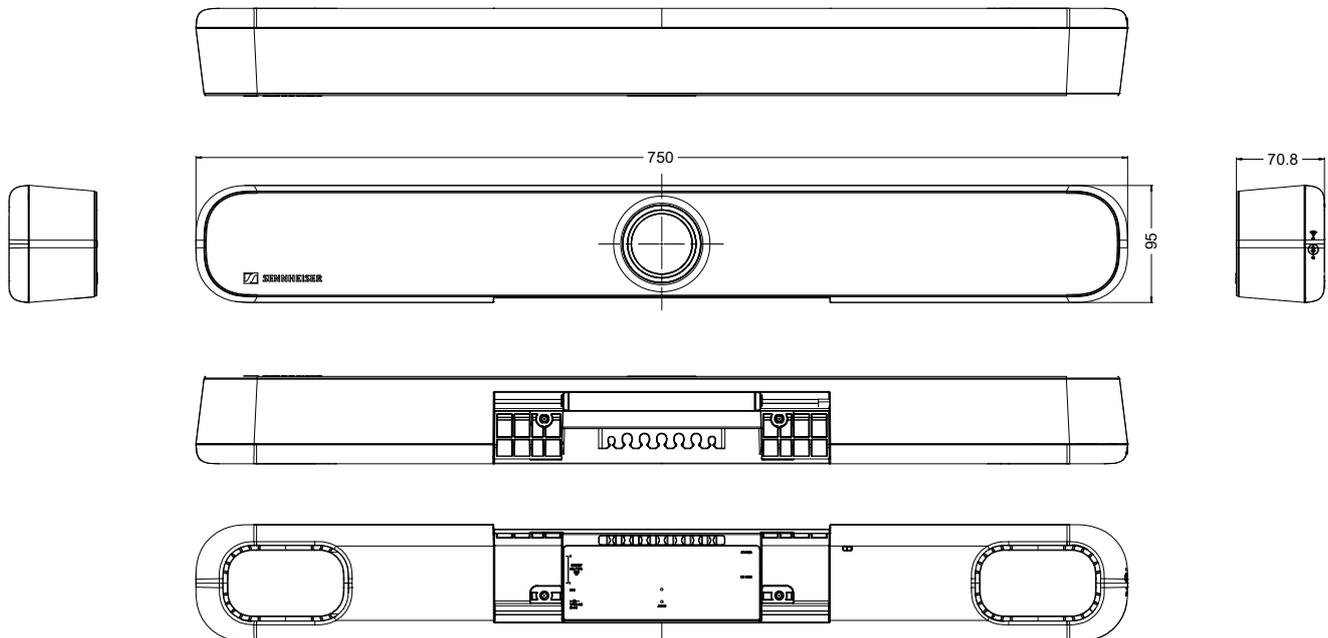
VESA-Halterung



Freistehend



ABMESSUNGEN TC BAR M

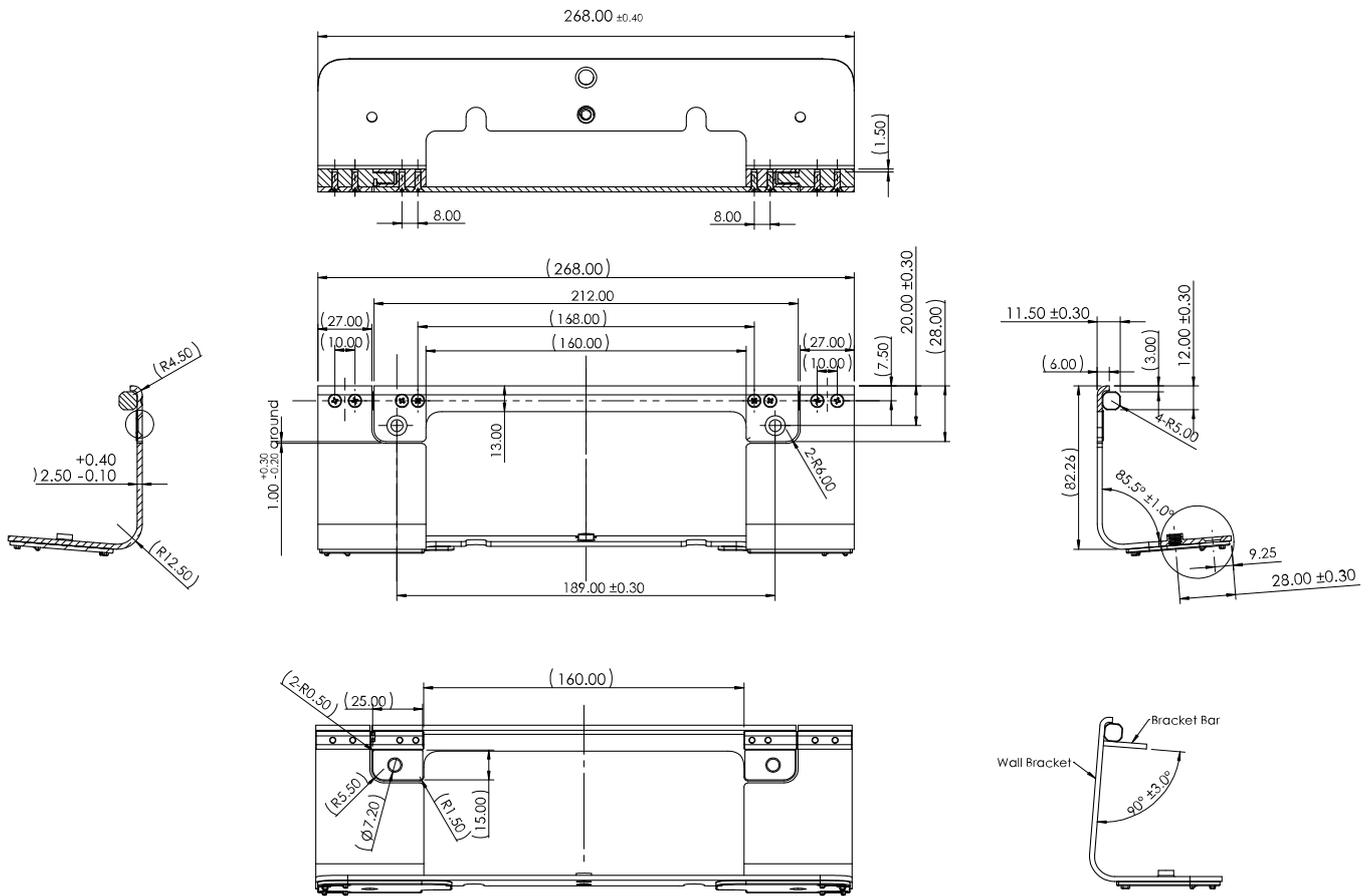




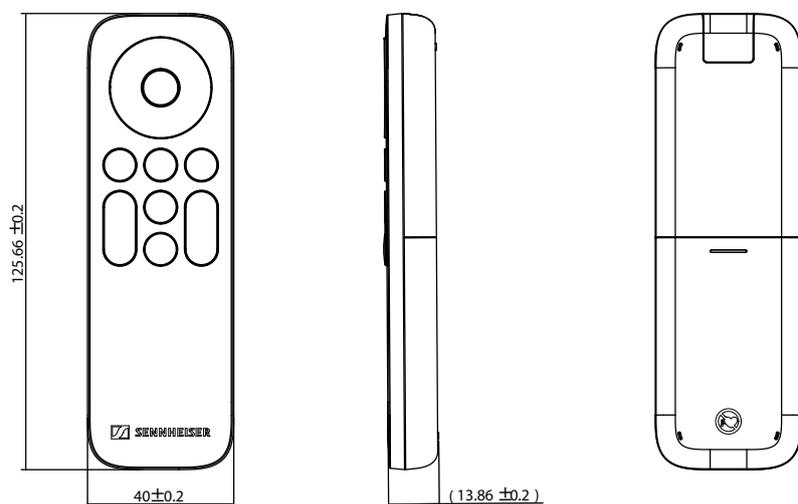
TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

ABMESSUNGEN DER MONTAGEHALTERUNG



ABMESSUNGEN DER FERNBEDIENUNG

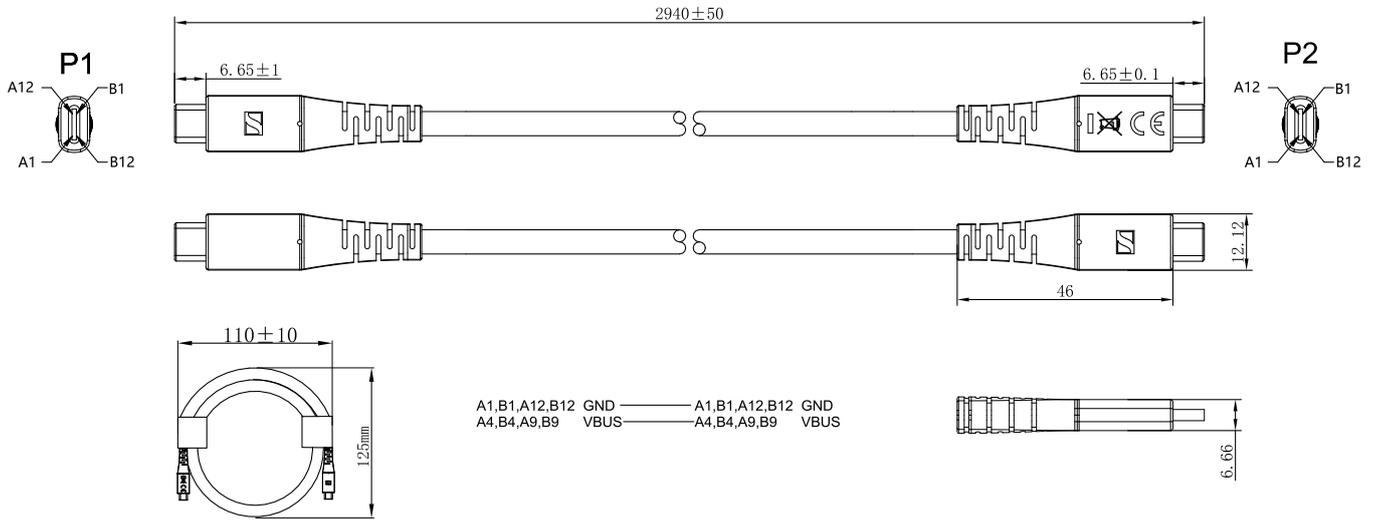




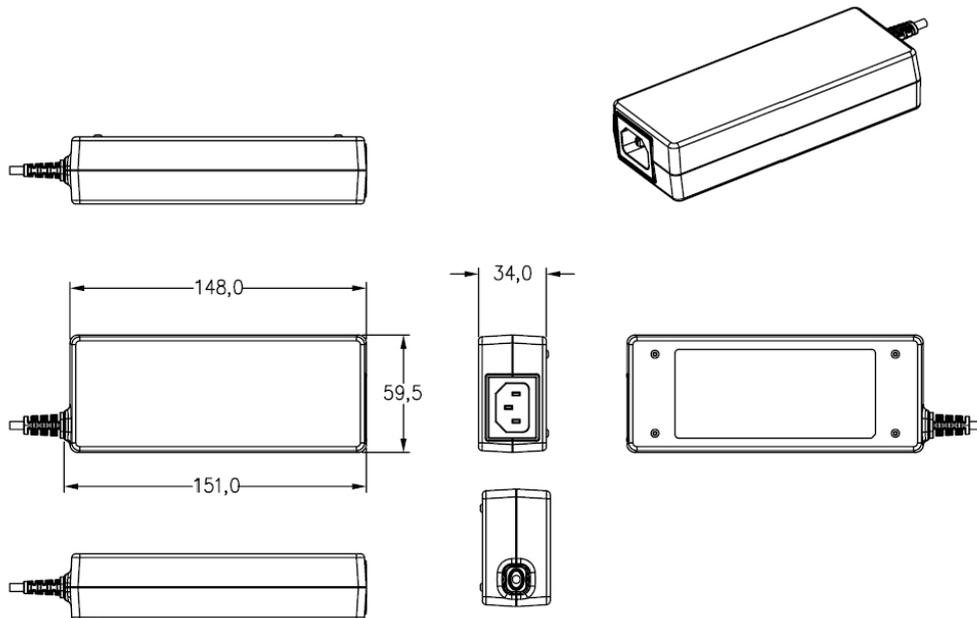
TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

ABMESSUNGEN DES USB-C-KABELS



ABMESSUNGEN DES NETZTEILS





TeamConnect Bar M

All-in-One-Gerät für mittelgroße Besprechungsräume

ARCHITEKTURSPEZIFIKATION

All-in-One-Konferenzgerät (Plug-and-Play)

Die TC Bar M soll als All-in-One-Konferenzsystem konzipiert sein, das Video- und Audio-Streaming für mittelgroße Konferenzräume unterstützt. Das Plug-and-Play-Gerät soll in jeden Raum passen, unterstützt verschiedene Installationsarten für die jeweiligen Platzverhältnisse und wird einfach über einen USB-Anschluss angeschlossen.

Die TC Bar M ist mit integrierter DisplayLink-Technologie ausgestattet und benötigt kein zusätzliches HDMI-Kabel vom PC zum Fernseher. Mit einem aktuellen DisplayLink-Treiber können mehrere Monitore schnell und problemlos über eine einfache USB-C-Verbindung an einen PC angeschlossen werden.

Es soll nur eine Halterung für das gesamte Montagezubehör zur Verfügung stehen, die Installationsarten wie Wandmontage, Tischaufstellung und freistehende Installation unterstützt. Für die Aufhängung von Fernsehern sollte nur eine VESA-Halterung für alle gängigen TV-Größen bis zu 65" vorhanden sein.

Beamforming-Technologie

Die TC Bar M besteht aus sechs Beamforming-MEMS-Mikrofonkapseln, die sich automatisch auf die im Raum sprechende Person ausrichten. Das System wählt je nach Richtung, aus der ein Sprecher erkannt wird, den Beam aus, der ihn am besten wahrnehmen kann. Wenn ein anderer Sprecher aus einer anderen Richtung erkannt wird, schaltet der Algorithmus automatisch auf einen anderen Beam um. Eine Prioritätszone und bis zu drei Ausschlusszonen sollen in der Software Sennheiser Control Cockpit gleichzeitig einstellbar sein.

Flexible Erweiterungen

Die TC Bar M verfügt über zwei Ethernet RJ45-Buchsen zur Netzwerksteuerung mit der Software Sennheiser Control Cockpit und für den Einsatz von Dante-Technologie zur Erweiterung mit zusätzlichen Mikrofonen und/oder einer zweiten externen USB-Kamera im Raum. Darüber hinaus ermöglicht die RJ45-Buchse die Steuerung des Gerätes über eine Drittanbieter-Applikation und die Versorgung eines weiteren Gerätes über Power-over-Ethernet gemäß IEEE 802.3at Type 1, PoE-Standard.

Bring-Your-Own-Device-Philosophie

Die TC Bar M soll unabhängig von der Installationsart eine schnelle und unkomplizierte Anbindung an konferenzfähige Geräte ermöglichen. Der USB-Anschluss ermöglicht eine einfache Verbindung mit Mediensteuerungssystemen von Drittanbietern (Barco, Crestron, Extron, Q-Sys) und Plattformen (Microsoft Teams, Zoom, Tencent usw.) und soll sofort einsatzbereit sein. Die TC Bar M ist mit Bluetooth- und WiFi-Technologie ausgestattet, so dass sie über Steuersysteme und Mobilgeräte ferngesteuert werden kann.

Hohe Videoqualität

Die TC Bar M soll mit einer 4K Ultra HD-Kamera ausgestattet sein, um eine hohe Videoqualität zu erreichen. Die Kamera bietet erweiterte KI-Funktionen und unterstützt Funktionen wie Autoframing und Kachelmodus, um alle Personen im Raum klar zu identifizieren.

Fullrange-Stereolautsprecher

Die TC Bar M verfügt über vier Fullrange-Stereolautsprecher mit natürlicher Sprachwiedergabe und hervorragender Verständlichkeit. Ein integrierter DSP ist für die automatische Optimierung der Raumakustik ausgelegt.

Erweiterte Sicherheitsfunktionen

Die TC Bar M soll mit erweiterten Sicherheitsfunktionen ausgestattet sein, um standardmäßig eine verschlüsselte Steuerkommunikation sicherzustellen. Die TC Bar M sollte für die sichere Übertragung von Inhalten kennwortgeschützt sein, wobei die Anmeldung zur Aktivierung der vollständigen Gerätesteuerung über das Sennheiser Control Cockpit erfolgen soll.

Steuerungsmanagement

Die TC Bar M soll über die Software Sennheiser Control Cockpit vollständig fernsteuerbar sein. Die Software ermöglicht die Anpassung aller verfügbaren Einstellungen der TCBAR wie Audio, Zonen, Geräte, Netzwerk und Zugriff.