

# DATENBLATT

## TESIRA® TCM-1

### AVB BEAMTRACKING™ DECKENMIKROFON

Das TCM-1 ist ein AVB-Deckenmikrofon zur Verwendung in Tesira-Systemen. Jedes Mikrofon besteht aus einem Deckenmikrofon und Anschlussdose und ist mit Beamtracking-Technologie mit drei 120-Grad-Zonen ausgestattet, was 360-Abdeckung von Meetingräumen ermöglicht. Das TCM-1-Mikrofon verfolgt aktiv Konversationen am gesamten Tisch und mischt diese intelligent. Dadurch können Konferenzteilnehmer der Konversation auch vom anderen Ende des Raums ganz natürlich folgen. Das Tesira TCM-1 ist mit einem eigenen Modul zur digitalen Signalverarbeitung für Beamtracking und Signalverfolgung ausgestattet und jede Anschlussdose verfügt über einen zusätzlichen RJ-45-Anschluss für Daisy-Chain-Verbindungen. Pro Daisy-Chain sind maximal drei Mikrofone zulässig (ein TCM-1 oder TCM-1A (erforderlich) und plus bis zu zwei TCM-1EX). Das TCM-1 eignet sich hervorragend für verschiedene Raumtypen und -größen, die hochwertige Audiolösungen erfordern, z. B. Konferenzräume oder Sitzungssäle.



#### FUNKTIONEN

- Die Beamtracking-Technologie Signalverfolgung aktiv und mischt Gespräche intelligent
- Drei 120-Grad-Zonen für 360-Grad-Abdeckung
- Anschlussdose enthält DSP für Beamtracking
- LED-Anzeige für Stummschalt-Status
- Einstellbare Mikrofonhöhe
- Einfache Installation mit einem Kabel
- Bewertet für die Anforderungen von UL 2043 und geeignet für den Einsatz in Luftbehandlungsräumen
- Zusätzlicher RJ-45-Anschluss für Daisy-Chain-Verbindung mit zusätzlichen TCM-1EX-Mikrofonen (max. drei Mikrofone pro Daisy-Chain)
- CE-Prüfzeichen, UL-gelistet und RoHS-konform
- 5 Jahre Garantie von Biamp Systems

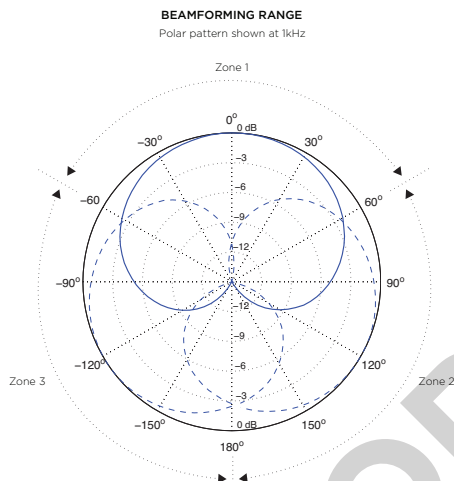
#### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das Beamtracking Deckenmikrofon ist ausschließlich für die Verwendung mit Tesira®-Systemen konzipiert. Das Beamtracking Deckenmikrofon besteht aus einem Deckenmikrofon und einer Anschlussdose. Das Beamtracking Deckenmikrofon nutzt ein AVB/TSN-Netzwerk über einen RJ-45-Anschluss für die Audio-Vernetzung sowie für die Softwarekonfiguration und -steuerung. Das Beamtracking Deckenmikrofon umfasst 8-Elemente-Mikrofone, und bietet drei 120-Grad-Zonen für 360-Grad-Abdeckung. Das Beamtracking Deckenmikrofon bietet multidirektionales Beamtracking und automatische Signalverfolgung. Die Beamtracking-Technologie funktioniert in Verbindung mit akustische Echokompensations-Technologie (AEC) gemäß dem US- Patent 9659576. Die Signalverarbeitung des Beamtracking Deckenmikrofons ist über die Tesira-Design-Software konfigurierbar, einschließlich (ohne Begrenzung): Signalweiterleitung und -mischung, Entzerrung, Filterung, Dynamik und Verzögerung sowie Steuerungs-, Überwachungs- und Diagnosewerkzeuge. Die Installation und Höheneinstellung des Beamtracking Deckenmikrofons gestalten sich einfach. Es kann an Deckenplatten oder freischwebend angebracht werden. Das Beamtracking Deckenmikrofon ist gemäß UL 2043 geeignet für den Einsatz in Luftbehandlungsräumen und umfasst einen zweiten RJ-45-Anschluss für bis zu zwei zusätzliche Expander TCM-1EX-Mikrofone, die per Daisy-Chain miteinander verbunden werden. Das Beamtracking Deckenmikrofon verfügt über ein CE-Prüfzeichen und ist UL-gelistet und RoHS-konform Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Das Beamtracking Deckenmikrofon ist Tesira TCM-1.

## TESIRA TCM-1 SPEZIFIKATIONEN

### DECKENMIKROFON

<b>Mikrofon-Technologie:</b>	8-Element Digital Array
<b>Frequenzgang (TBD):</b>	± 3 dB
<b>Polardiagramm:</b>	Strahlgeformt
<b>Empfindlichkeit (94 dB SPL, 1 kHz):</b>	> 70 dB
<b>Max. Schalldruckpegel (bei 0,5 % THD):</b>	106 dB
<b>Dynamikbereich (THD + N &lt; 10 %):</b>	92 dB, A-bewertet
<b>Indikatoren:</b>	Stummindikator (Grüne/Rote LED)
<b>Digitale Schnittstelle:</b>	Benutzerdefiniert/Proprietär
<b>Anschluss:</b>	Benutzerdefiniert mit 2 Kontakten (Kabellänge 1,5 m)
<b>Gesamtabmessungen:</b>	
<b>Höhe:</b>	51 mm
<b>Breite:</b>	63 mm
<b>Tiefe:</b>	63 mm
<b>Gewicht:</b>	0,17 kg



### ANSCHLUSSDOSE

<b>Netzwerkverbindung:</b>	RJ-45 mit Ethernet-Kabel (Cat 5e und höher)
<b>Nennleistung:</b>	IEEE 802.3at Klasse 4
<b>Indikatoren:</b>	Nennleistung (Grüne/Rote LED)
<b>Digitale Schnittstelle:</b>	Benutzerdefiniert/Proprietär
<b>Anschlüsse:</b>	Zwei RJ-45: einer zwischen TCM-1-Anschlussdose und Schalter, der andere zwischen TCM-1-Anschlussdose und zusätzlicher TCM-1EX-Anschlussdose; 3,5 mm Phoenix-Anschluss mit 2 Kontakten zum TCM-1-Mikrofon
<b>Max. Abstand zwischen Geräten:</b>	100 m vom Schalter zur TCM-1-Anschlussdose; 10 m für Daisy-Chain-Verbindungen zwischen TCM-Anschlussdosen
<b>Gesamtabmessungen:</b>	
<b>Höhe:</b>	51 mm
<b>Breite:</b>	178 mm
<b>Tiefe:</b>	181 mm
<b>Gewicht:</b>	0,39 kg

### Umgebung:

<b>Umgebungstemperaturbereich (Betrieb):</b>	0 - 40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	0-95 %, nicht kondensierend
<b>Höhe über NN:</b>	0-2000 Meter MSL

### Eingehaltene Standards:

FCC Part 15B (USA)  
CE-Kennzeichnung (Europa)  
UL- und C-UL-gelistet (USA und Kanada)  
RoHS-Richtlinie (Europa)  
Bewertet für die Anforderungen von  
UL 2043 und geeignet für den  
Einsatz in Luftbehandlungsräumen