



# TeamConnect Ceiling 2

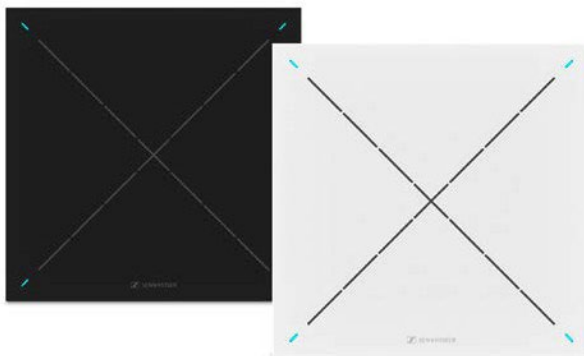
## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware ≥ 1.8.4)

### 特長

- 特許取得済み 自動ダイナミック・ビームフォーミング
- TruVoicelift
- ドイツ製 エレクトレット・コンデンサーカプセル 28 基搭載
- 優れた音声明瞭度
- Dante またはアナログ出力対応
- PoE 対応
- 認証取得：Microsoft Teams、Zoom、DingTalk、Tencent
- エクスクリージョンゾーン（収音除外エリア）
- プライオリティゾーン（優先収音エリア）
- 話者位置データによるカメラ制御
- IEEE 802.1X 対応
- 5年保証（登録時）



Sennheiser  
Control Cockpit



最大 80m<sup>2</sup> をカバーする性能を備えた TeamConnect Ceiling 2（TCC 2）天井マイクロフォンは、大規模な会議室や講義室、コラボレーションスペースにおいて、依然としてこれ以上ない最適なソリューションです。

機能的なスクエア形状を採用した TeamConnect Ceiling 2 は、天井タイルを置き換えるだけで、モダンな会議室のデザインに美しく溶け込みます。

TeamConnect Ceiling Medium と同様に、TCC 2 は配線のないテーブル環境や柔軟な家具レイアウトを可能にする真の問題解決型ソリューションです。さらに、信頼のゼンハイザー・オーディオ品質、効率的なセットアップ、メーカーを問わない高い互換性、簡単な管理・制御、洗練されたデザイン、そして環境に配慮した設計 といった、TeamConnect Ceiling ソリューションならではの利点をすべて備えています。



### アクセサリ

Article	Description	Art. no.
SL CM FB	Ceiling mounting frame	506846
SL CM EB US	Extension brackets (for 2 ft ceiling grid)	508528
SL CM EB 625	Extension brackets (for 625 mm ceiling grid)	508290
SL CM SK	Ceiling suspension kit	508291
SL CM VB	VESA adapter	508620

### 同梱品

- TeamConnect Ceiling 2 天井マイクロフォンアレイ
- 3 ピン Phoenix コネクター (3.81 mm)
- 自己粘着式ゴム足 ×8
- アイボルト ×2 (M4×10)
- 取扱説明書
- メーカー宣言書付き補足資料

### 制御ソフト

**Sennheiser Control Cockpit**



free download at:

[www.sennheiser.com/control-cockpit-software](http://www.sennheiser.com/control-cockpit-software)



# TeamConnect Ceiling 2

## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware $\geq 1.8.4$ )

### ポート情報

#### Application layer

Port	Protocol	Service	Product
443	HTTPS	Web UI	Sennheiser Control Cockpit
443	HTTPS	SSC update service	Sennheiser Control Cockpit

#### Transport layer

Port	Protocol	Service	Product
22	SCP/SSH	Certificate management	TeamConnect Ceiling 2
22	SCP/SSH	SCP Firmware update	TeamConnect Ceiling 2
45	UDP/TCP	SSC Sound Control Protocol	TeamConnect Ceiling 2
5353	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.251)	TeamConnect Ceiling 2

### 設置バリエーション



#### バリエーション 1

吊り天井／折上げ天井（600 × 600 mm）にフラッシュ設置

#### アクセサリ：

SL CM EB US（590 mm ～ 2 ft）または  
SL CM EB 625（590 mm ～ 625 mm）  
角度ブラケット



#### バリエーション 2

天井の直下に取り付け

#### アクセサリ：

SL CM FB 天井取り付けフレーム



#### バリエーション 3

天井から吊り下げて設置

#### アクセサリ：

SL CM SK 天井吊り下げセット



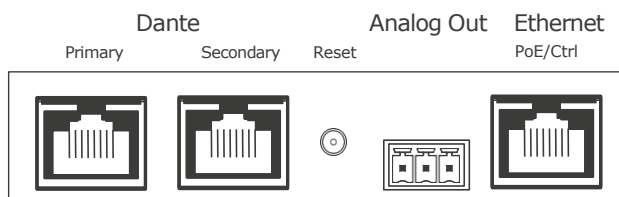
# TeamConnect Ceiling 2

## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware ≥ 1.8.4)

### 仕様

製品仕様		音響特性	
寸法 (L x B x H)	590 x 590 x 43 mm	トランスデューサの動作原理	Pre-polarized condenser microphone
重量	5670 g (12.5 lbs)	AF周波数特性	160 Hz - 18,000 Hz
音声出力	1 x 3ピン端子 (Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81 に適合) 2 x デジタル Dante ネットワークオーディオ (RJ-45 : Primary / Secondary)	感度	0 dBV/Pa (988 mV/Pa)
Ethernet / 制御	1 x PoE給電およびデータ/制御通信用 RJ-45イーサネットポート	S/N比	83 dB (A)
電源電圧	44 - 57 V DC PoE IEEE 802.3af Class 3	レイテンシー	4 ms
消費電力	max. 8.8 W	等価雑音レベル	11 dB (A)
安全認証	UL 62368 認証 (UL 2043 試験および適合を含む)	KE 10-237型 mikrofon カプセル数	28
使用環境条件		指向特性	ビームパターン
温度	動作時: 0 - 40°C (32 - 104 °F) 保管時: -10 - 60°C (14 - 140 °F)	最大音圧レベル	104 dB SPL
相対湿度	20 - 95 %, 非結露	ダイナミックレンジ	93 dB (A)

### 接続端子と操作要素



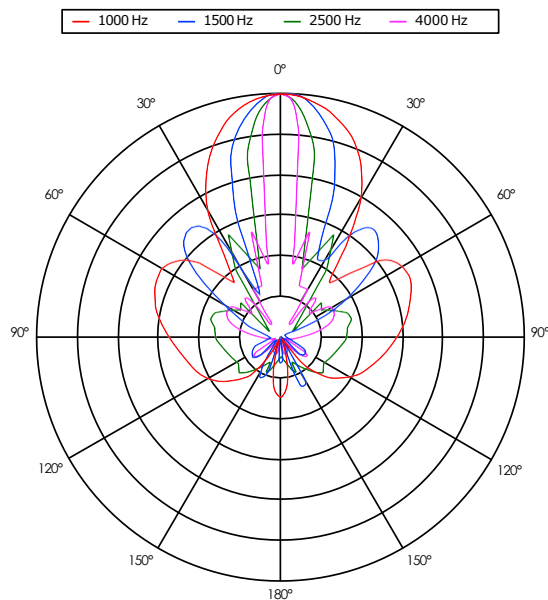
<b>Dante</b>	Dante™ インターフェース (RJ-45ソケット ×2)
<b>Reset</b>	Primary / Secondary
<b>Analog Out</b>	工場出荷時リセットスイッチ
<b>Ethernet</b>	アナログ音声出力用 3ピン端子 ネットワーク制御およびPoE用 RJ-45ソケット



# TeamConnect Ceiling 2

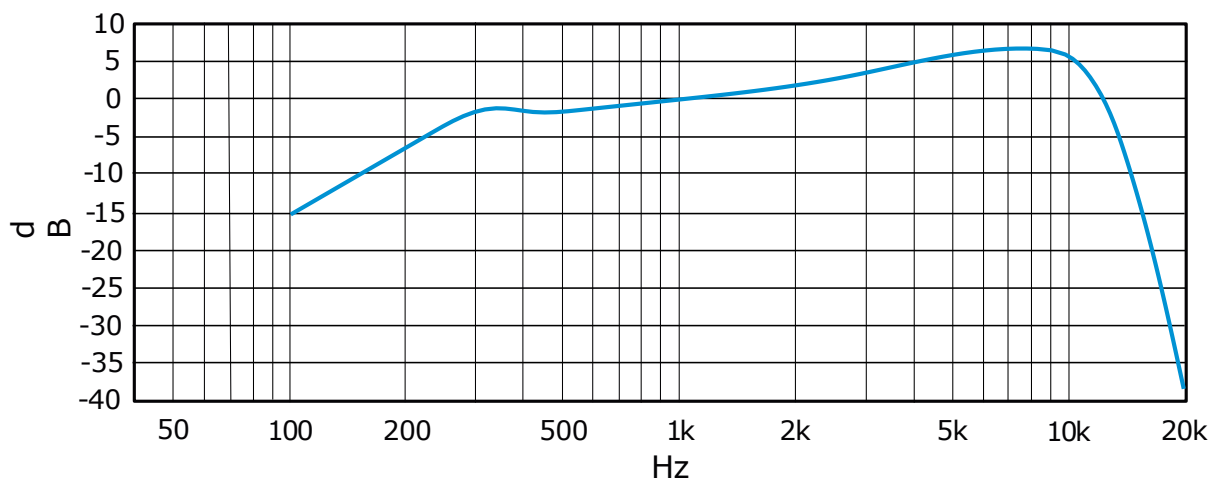
## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware $\geq 1.8.4$ )

### 指向性



### 周波数特性

周波数特性 (2.90 m の距離で軸上直接測定)



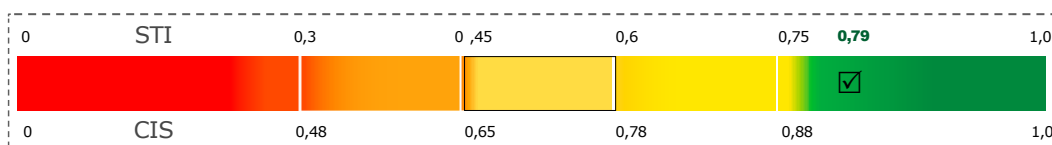
### 音声伝達指標 (STI)

残響時間 (RT60) = 430 ms @ 1 kHz

室内騒音レベル (加重) = 40 dB(A) SPL (IEC 60268-16 に準拠)

STIPA = 0.79

TeamConnect Ceiling 2



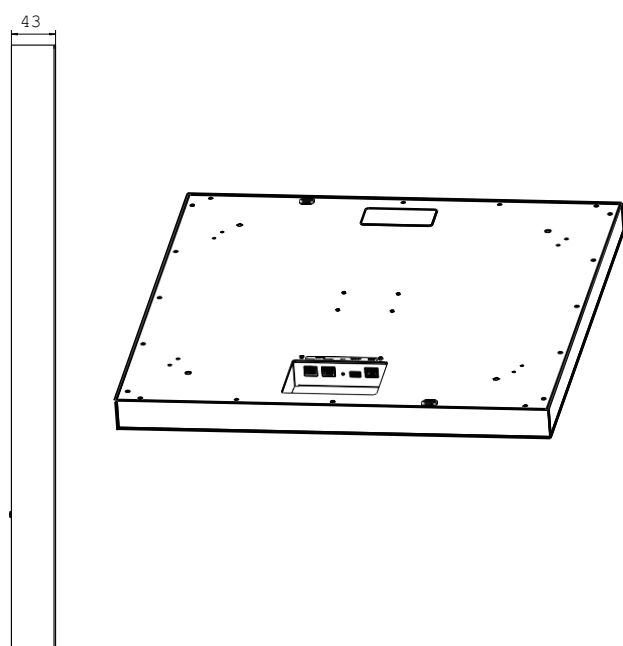
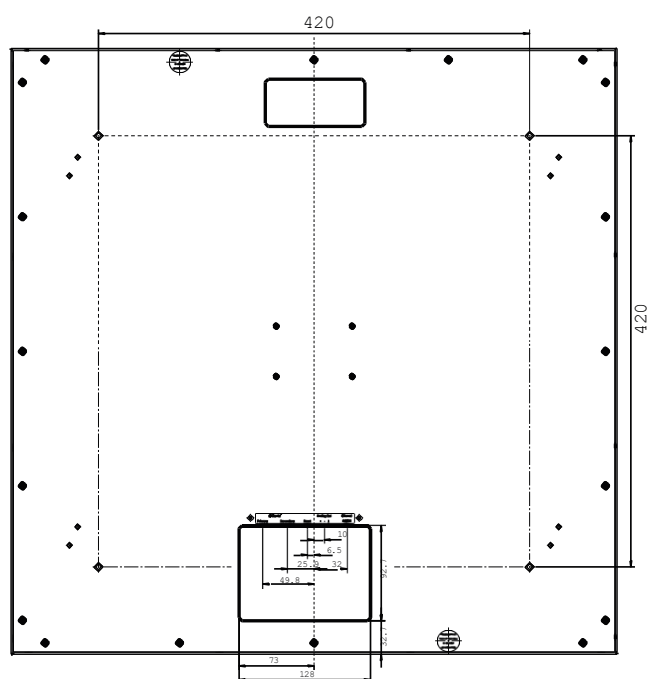
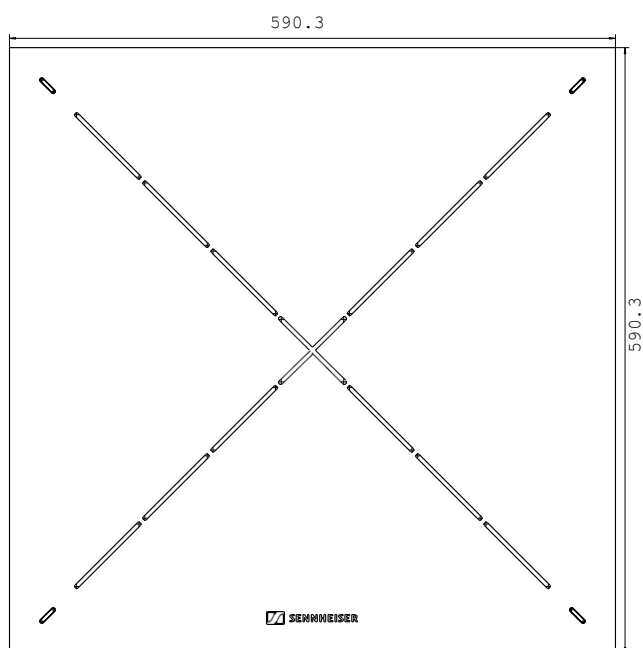


# TeamConnect Ceiling 2

## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware $\geq 1.8.4$ )

### 寸法

#### TeamConnect Ceiling 2



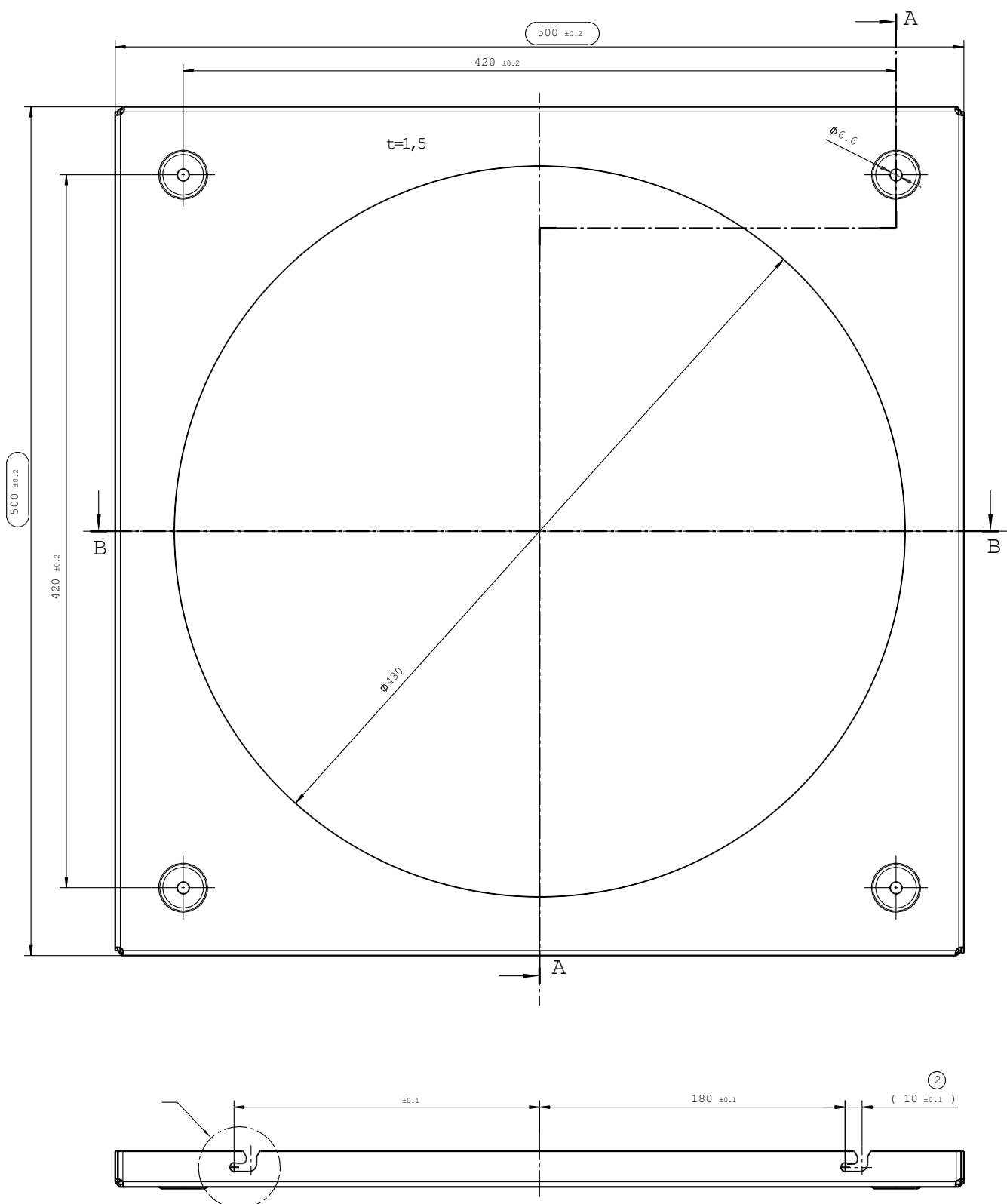


# TeamConnect Ceiling 2

## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware $\geq 1.8.4$ )

### 寸法

#### SL CM FB – 取付ブラケット（壁面/表面取付用）



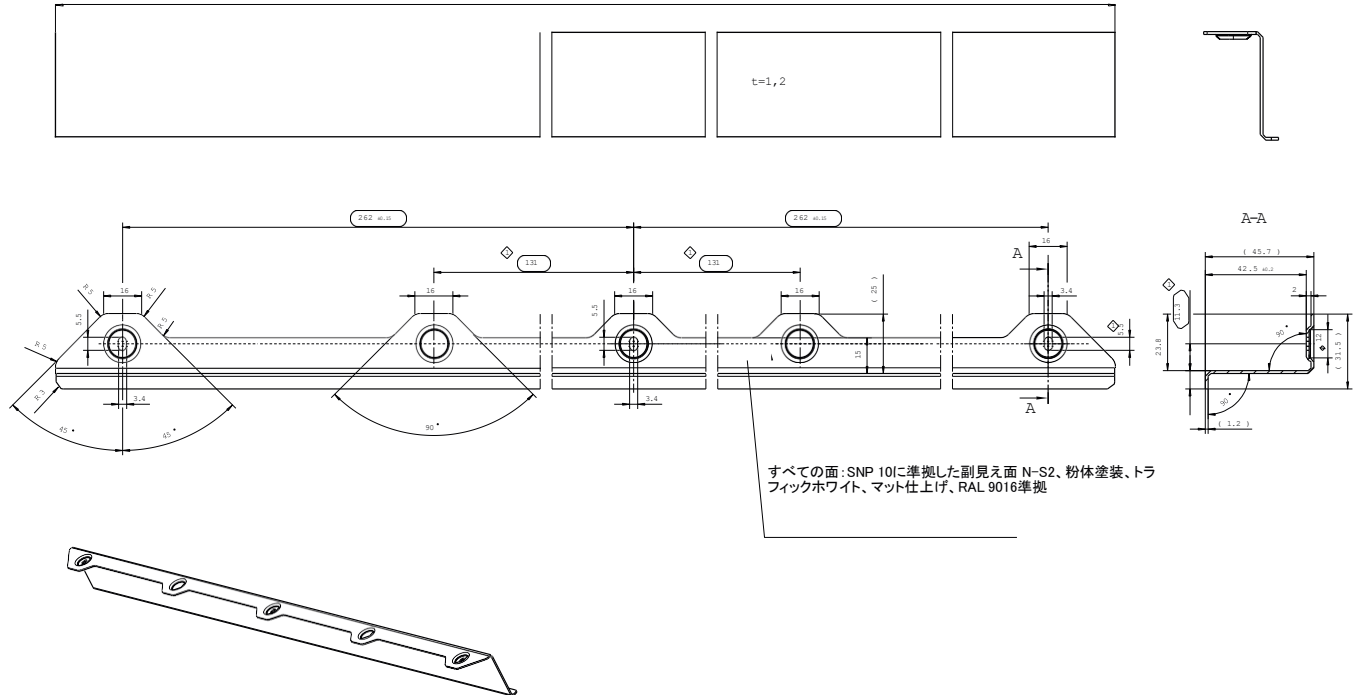


# TeamConnect Ceiling 2

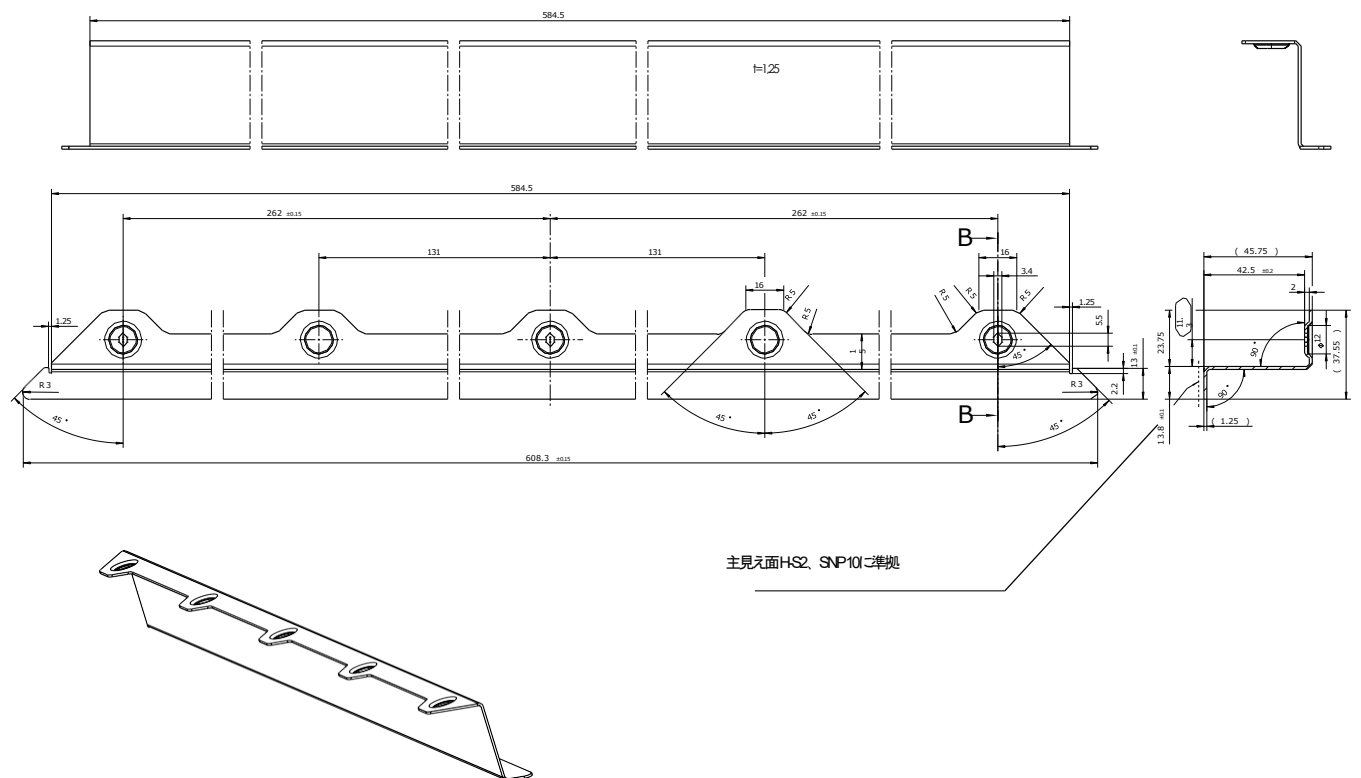
## 天井設置型マイクロフォンアレイ (Firmware $\geq 1.8.4$ )

### 寸法

#### SL CM EB US – 延長ブラケット 2 ft (609.6 mm)

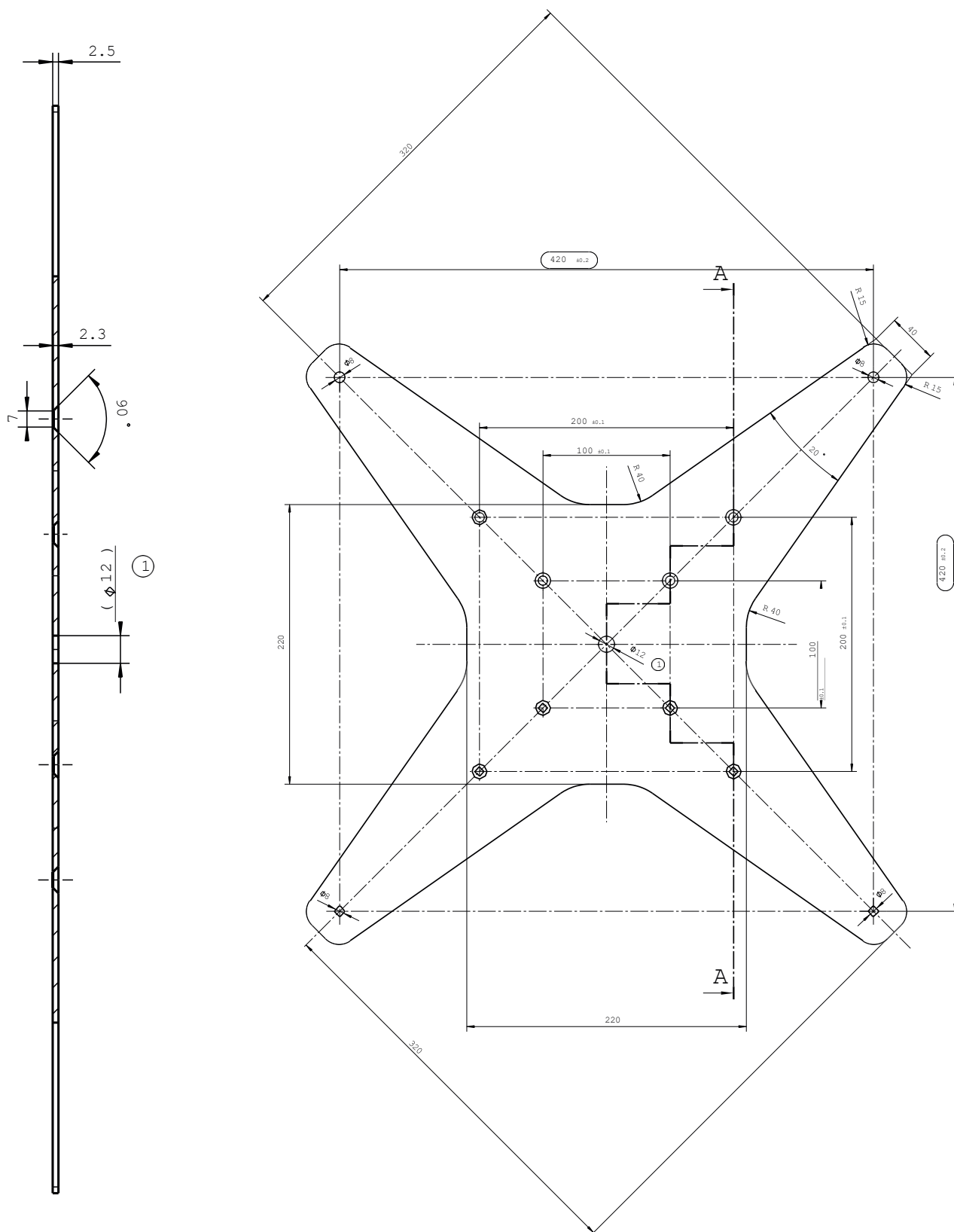


#### SL CM EB 625 -延長ブラケット 625 mm





## SLCM VB-VESAアダプター







## TeamConnect Ceiling 2

### 天井設置型マイクロホンアレイ

(Firmware ≥ 1.8.4)

#### 建築設計仕様書

天井取付型マイクロホンアレイは、中～大規模会議室での固定設置用に設計されています。マイクロホンアレイは標準的な 600 mm (2 ft) 天井パネル内に収まる寸法で、天井への直付けまたは埋め込み取付が可能です。天井吊り下げキット、天井固定用ブラケット、米国規格および 625 mm 天井パネル用の取付ブラケットなど、複数の取り付けアクセサリが用意されています。また、標準 100 mm および 200 mm VESA マウント用アダプターも使用可能です。

マイクロホンアレイは、28 個の Sennheiser KE 10-237 事前偏極コンデンサマイクカプセルで構成され、部屋内で話している人物に自動的にフォーカスするビームフォーミング技術を採用しています。ビームは話者の位置を自動検出し、常に追従します。検出のしきい値は調整可能で、水平方向および垂直方向の角度は Sennheiser Control Cockpit コントロールソフトウェアでライブモニタリングできます。

マイクロホンアレイは Dante™ インターフェースを備え、デジタルオーディオ出力用に RJ-45 ソケット ×2 (Primary / Secondary) を持ち、冗長モードおよびデジチーチェーンモードの両方をサポートします。また、アナログ音声出力用 3 ピン端子を備え、Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81 コネクタに対応しています。さらに、ネットワーク制御および Sennheiser Control Cockpit ソフトウェアによる設定・モニタリング用に RJ-45 Ethernet ソケットを備え、PoE (IEEE 802.3af Class 3) による給電もサポートしています。802.1X ネットワーク設定は SSH プロトコルで可能です。マイクロホンアレイには工場出荷時設定に戻すためのリセットボタンも装備されています。

マイク感度は 0 dBV/Pa (988 mV/Pa)、最大音圧レベルは 104 dB SPL、ダイナミックレンジは 93 dB(A) です。マイクロホンの寸法 (L×W×H) は 590 × 590 × 43 mm (23.2" × 23.2" × 1.7")、重量は 5670 g (12.5 lbs) です。動作温度範囲は 0 °C ~ +40 °C (32 °F ~ 104 °F)、保管温度範囲は -10 °C ~ 60 °C (14 °F ~ 140 °F) です。UL 2043 規格に基づく試験も済んでいます。

マイクロホンアレイは **Sennheiser TeamConnect Ceiling 2** とします。

AUDIO BRAINS

輸入販売代理店：株式会社オーディオブレインズ  
〒216-0033 神奈川県川崎市宮前区宮崎649-3 TEL：044-888-6761

<https://audiobrain.com/>

