



**CM20DTS / CM60DTD**  
Instruction manual (取扱説明書)



## CM20DTS / CM60DTD 取扱説明書



CM20DTS



CM60DTD

※ 日本語の取扱説明書と英語の Instruction Manual の記載に齟齬がある場合、英語の Instruction Manual を優先とします。

## 安全上のご注意

ご使用前にこの取扱説明書をよく読み、正しくお使いいただくとともに、今後のために大切に保管してください。  
感電・ショート・損害・火災、またケガや死亡事故を防止するため、下記の基本的な注意事項を遵守してください。

基本的な注意事項（下記は、代表的な注意事項例です）

- 本書をよくお読みください。
- 本書は捨てずに、大切に保管してください。
- すべての警告文にご注意ください。
- すべての指示（特に安全性に関する施工/設置、電気系の接続）に必ず従ってください。
- 本製品は業務用機器のため、専門の施工業者による設置が必要です。不適切な施工は、ユニットの落下によるケガや物的損害を招く恐れがあります。
- スピーカーの配線は、ケーブルに傷が付かないよう十分ご注意ください。ケーブルが傷付くと、音質の劣化やアンプの故障だけでなく、ケガや感電などの危険があります。
- スピーカーに電源ラインを接続しないでください。スピーカーが破損し、火災に至る恐れがあります。
- スピーカーの故障や火災を防止するため、定格電力を遵守してください。
- スピーカーの故障と思われた時（音が出ない、歪んでいる）、または煙や異臭を検知した場合はすぐに使用を中止し、代理店のサービス部門に点検を依頼してください。

- 配線には適切な仕様/線径のケーブルをご使用ください。特に長距離やハイパワーなシステムの配線では熱を持ち易くなり危険ですので、十分な太さのものを選定してください。
- 極性が分かりやすい色表示のあるケーブルを使用し、システム全体の極性を維持してください。
- マイクからのフィードバック（ハウリング）による大音量は、スピーカーを故障させる可能性があります。
- お手入れは、乾いた布で拭き取るようにしてください。
- ケガ防止のため、ユニットの鋭利な金属のエッジ部には触れないでください。
- 換気口を塞がないよう、説明書に従い設置してください。
- 付属品やアクセサリは、メーカー（または代理店）が指定したものを以外、使用しないでください。
- スピーカーと取付金具の重量に十分耐えられる場所に設置し、必要に応じて取付面への補強を行ってください。
- スピーカーの落下によるケガや物損事故を防止するため、スピーカー取付用クランプはすべて確実に締めてください。
- 製品の持ち運びの際、ツイーター部を取っ手のようににぎらないでください。スピーカーの破損の原因になります。
- スピーカーを建物の構造に固定するため、バックカンの両側にある専用タブに落下防止ワイヤーを取り付けてください。スピーカーの落下によるケガや死亡事故を防止するため、建築基準法や条例を遵守してください。
- 業界で認められた取付工具や手法にて施工してください。

- 長時間に渡る大音量は、難聴などの深刻な症状を引き起こす可能性があります。
- 公共の場所で音を出す場合は、その場所や地域の条例を必ず確認してください。
- 開梱後は直ちに本機の状態を確認し、本体に問題がある場合は、すぐに配送業者までご連絡ください。
- 本機は、水・蒸気・多湿な環境を避けてください。
- 本機は建造物への固定設置用に設計されています。車載用には適していません。
- スピーカーの分解・改造・ご自身による修理はしないでください。痕跡が認められた場合、保証は無効となります。
- 本機は屋内使用専用です。

---

製品の保証については、各国代理店の条件に従います。

※ 日本国内の保証については、裏表紙をご参照ください。

## はじめに

CMデザインのバックカンシリーズは、密閉型バックカンとバスレフポートにより、どのような天井構造でも安定した音質が得られます。埋め込み深さを最小限に抑える超スリムな形状は、低域と中域のバランスを最適化し、同シリーズ内での音色をマッチさせており、同じ部屋やエリア内でも、同シリーズ内の別のモデルと組み合わせで使用することができます。

すべてのモデルの前面に、工具不要の回転式パワーセレクター（16Ω / 70V / 100V）を装備しています。

ネオジウム磁石を埋め込んだ薄型グリルにより、天井はフラットなまま、簡単な施工で、あらゆる環境にエレガントにマッチします。設置のしやすさ、ダイナミックなサウンド、原音に忠実な透明感、魅力的な美しさを兼ね備えたCMデザインのバックカンシリーズは、お手頃な価格で高いビルドクオリティを求めるインストーラーに最適な選択肢です。

## 製品の特長

- バックカン付きの天井埋込用スピーカーにより、どのような天井構造でも安定した音質を実現するデザイン
- CMデザインのバックカンシリーズなら、同じ部屋やエリア内で他のモデルとも組み合わせて使用できる、統一された音質
- チューニングされたバスレフポートで、低域のパフォーマンスを最適化
- 原音の音楽再生品質を維持し、高い明瞭度を実現
- CM20DTS : 4.25インチ 低域用ドライバー、1インチ ツイーター
- CM60DTD : 6.5 インチ 低域用ドライバー、1インチ ツイーター
- ダイナミックパワーは、CM20DTS : 60 W , CM60DTD : 120 W

- 空間にエレガントになじむ薄型エッジグリル
- 強力ネオジウム磁石による着脱で、施工が簡単なグリルネット
- フランジレスデザインでグリルネットしか見えない構造のため、お好きな色への変更もグリルネットへのペイントだけで実現
- 設置のスピードアップだけでなく、設置中 / 設置後のグリルの落下を防止する、グリル用セーフティコード対応
- 付属のタイルブリッジサポートレール( 600 mm 幅 )により、天井タイルのたわみを防止
- 素早い施工を実現する、2点支持ネジ式スピーカークランプ
- 最小限の埋め込み深さで、妥協のない音響性能を実現
- 常時稼働のフェイルセーフを実現するスピーカー過負荷保護機能を搭載
- 天井から取り外したり配線を外さずにスピーカーのパワーを簡単・迅速に調整できる、工具不要の回転式パワーセレクター ( 16Ω / 70V / 100V ) をフロントパネルに搭載
- ケーブル抜け防止機能や配線経路ガイドに対応し、ケーブルグラウンド (貫通ブッシュ) にも準拠した、便利なケーブル管理機能
- パススルー処理によりIN(入力)とLink(出力)の機能を1つに収めたユーロブロック端子により、複数のスピーカーを簡単にディジーチェーン(渡り配線)で接続可能
- バックカンの両脇に、落下防止用ワイヤー専用のタブを搭載



## 同梱品

開梱後は、まず以下のものが含まれているかをご確認ください。

- スピーカー本体 x 2
- 薄型エッジグリル x 2
- 天井タイルサポートレール x 4
- サポートレール用スペーサー x 4
- 切抜用テンプレート x 2
- 取扱説明書 (安全上の重要事項) x 1

スピーカーケーブルおよび落下防止ワイヤーは付属していません。

## インストール手順

### 注 意

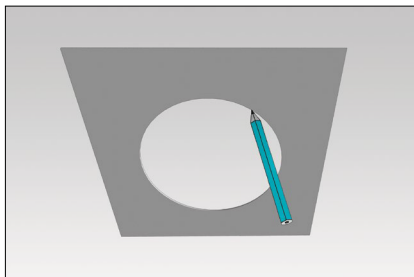
Apart Audio および 各国代理店は、スピーカーの設置による損害について一切の責任を負いません。

### 警 告

スピーカーの重量を十分に支えることができる場所に設置してください。

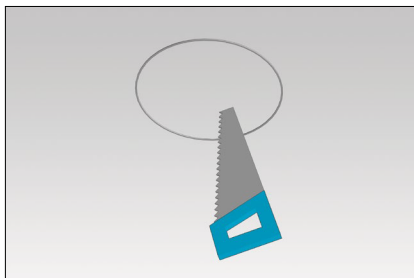
1

切抜用テンプレートを使用し、取付用の穴に印を付けます。



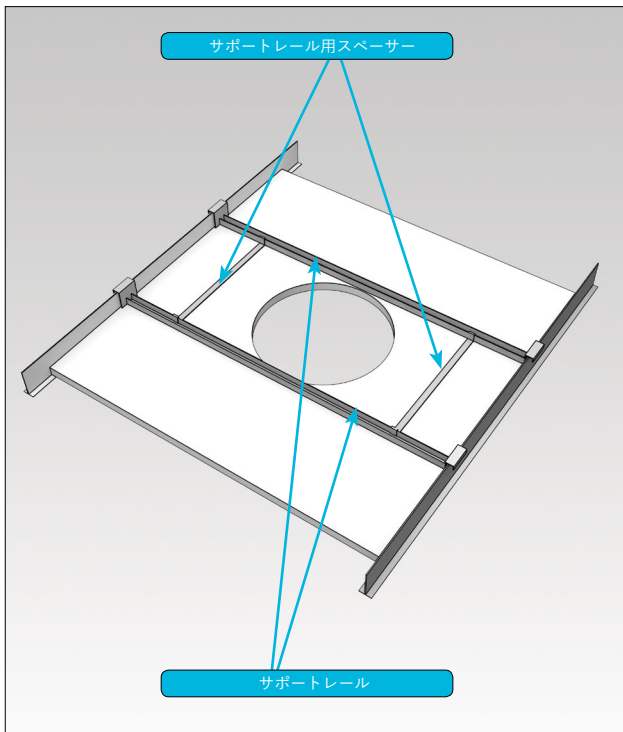
2

穴を開けるときは、取付パネルの裏側にケーブルやその他の障害物がないことを必ず確認してください。この確認をせずパネルを切断すると、建物、配管、電源ラインなどの配線が損傷する可能性があります。また、スピーカーの重量を安全に保持できる強度の構造であるかを確認し、必要に応じて開口部周辺の補強を行なってください。



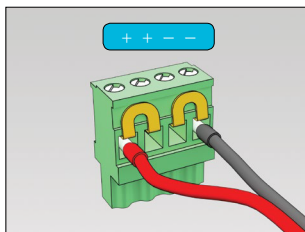
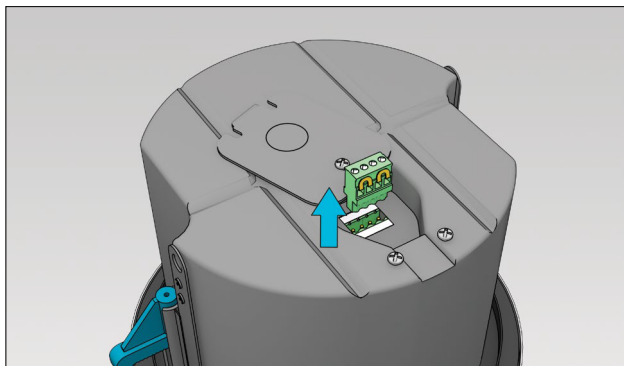
3

2本のサポートレールを開口部から挿入し、穴の両脇(天井面側)に設置します。次にサポートレール用スペーサーを挿し込み、サポートレールにクリップ留めします。

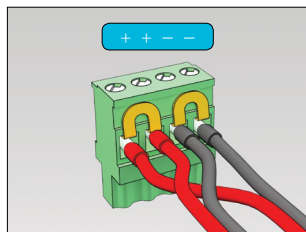


4

スピーカー背面にある接続ボックスを開き、ユーロブロック端子を取り出します。スピーカーケーブルを端子の穴に通し、接続します。



IN (入力) のみ接続する場合



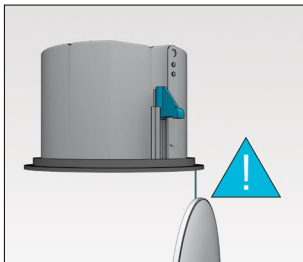
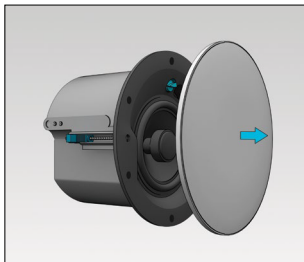
渡り配線で次のユニットにも接続する場合



撚り線(ヨリ線)を使用する場合は、圧着端子の使用を強くお勧めします。

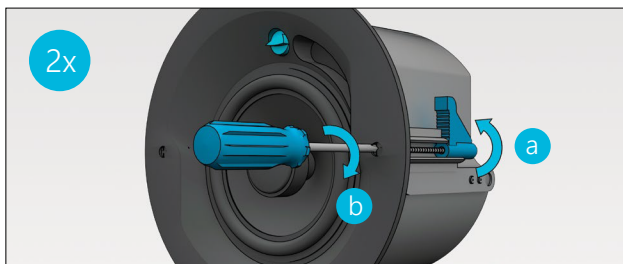
5

スピーカーからグリルを外します。グリルは、取り外し可能なコードでスピーカーのフレームに接続されており、脚立を何度も往復することなく、スピーカーを簡単に設置できます。またグリルの落下防止装置としても機能します。



6

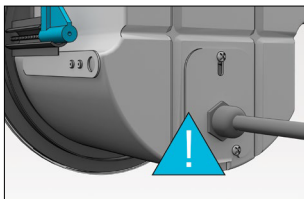
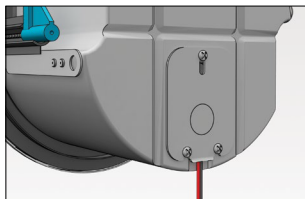
2つ取付用クランプを内側に回し (a)、それぞれのネジを少し締めて内側に軽く固定します (b)。



7

ユーロブロック端子をスピーカー背面の接続ボックスに挿入し、カバーを閉じます。このカバーは、ケーブル抜け防止やユーロブロックの保護として機能します。

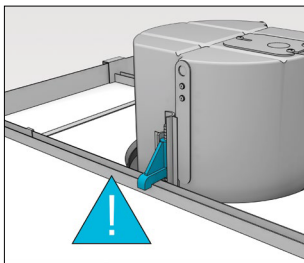
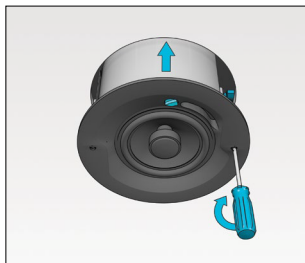
線径が太くケーブルグランド(貫通ブッシュ)が必要な場合は、カバーにある22 mm のノックアウト穴を使用してください。



**警告** 非導電性のケーブルグランドのみ使用可能

8

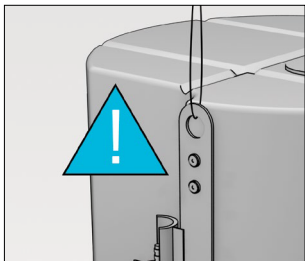
スピーカーを開口部に挿入し、所定の位置に安全に固定されるまで、取付用クランプのネジを慎重に締めます。取付用クランプのネジは締めすぎないでください。また、クランプがサポートレールに載っているか、ご確認ください。



9

落下防止用ワイヤーをバックカンの両脇にある専用タブに接続し、必ず建造物に固定してください。両脇（2本での）固定を推奨します。

各国/各地域の建築規制に従ってください。

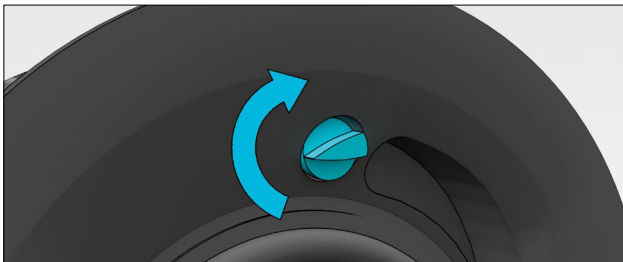


地震等によるスピーカーの落下は、ケガや死亡事故の原因になります。

落下防止ワイヤーが長すぎると、スピーカーが落下した際に自重によりワイヤーが強く引っ張られ、断線する可能性があります。そのため、落下防止ワイヤーの弛みは極力少なくして取り付けます。

10

スピーカー前面のパワーセレクターを適切な位置に設定します。このパワーセレクターにより、スピーカーを天井から外したり、スピーカーケーブルの接続を変更せずに、音のバランスを簡単・スピーディーに調整できます。



※セレクターのダイヤル位置が中途半端な場合、音が出ないことがあります。

**警 告**

アンプの電源を必ずOFFにして、音を出す前にパワーセレクターの設定を変更してください。

**警 告**

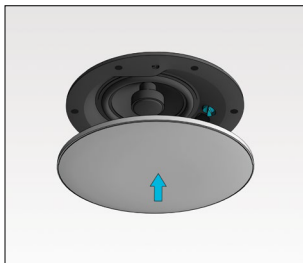
ハイインピーダンス接続(70/100V系)専用のアンプは、16Ωの設定では使用できません。

**警 告**

70V系にある最大パワーの設定は、100V系では使用できません。必ず70V系のアンプでのみご使用ください。

11

強力な磁石が組み込まれた薄型グリルをスピーカーに固定させます。グリル色はピュアホワイト (RAL9010) です。通常はこのままで十分な外観ですが、インテリアデザイン的に色を変えたい場合、非常に簡単に塗装ができます。

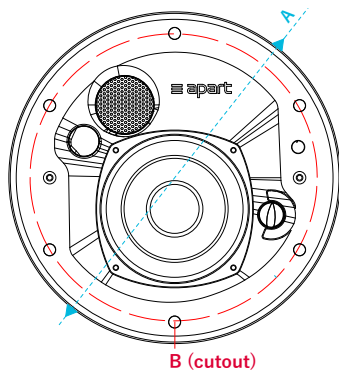


スピーカーグリルを外し、これを塗装するだけです。

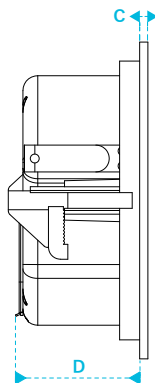
グリルの穴が潰れないようにスプレーなどで何回かに分けて、薄く吹きつけることをお勧めします。塗装の失敗によるグリルの交換は、無料保障の対象外となります。



## 寸法図 - CM20DTS

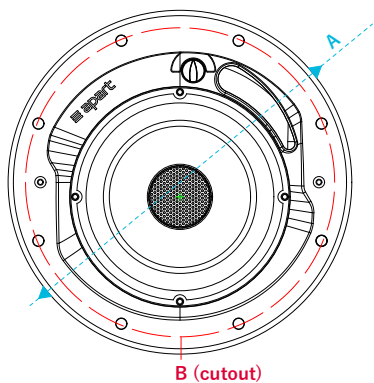


	mm	inch
A	223	8.780
B	193	7.598

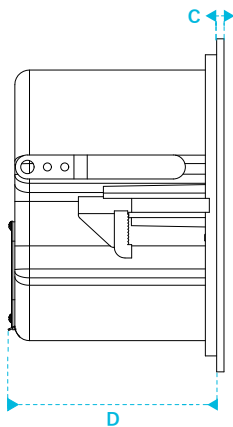


	mm	inch
C	5	0.197
D	84	3.307

## 寸法図 - CM60DTD

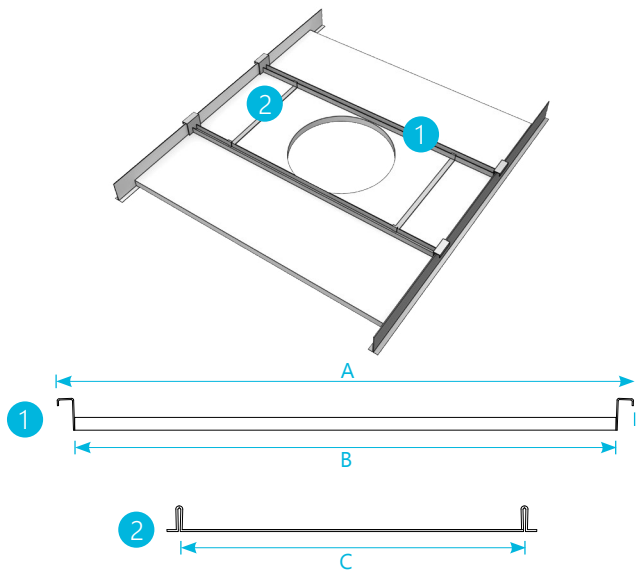


	mm	inch
A	258	10.157
B	232	9.134



	mm	inch
C	5	0.197
D	157	6.181

## 寸法図 - サポートレール、サポートレールスペーサー



	mm	inch
A	$627 \pm 5$	$24.685 \pm 0.197$
B	594	23.385
C (CM20DTS)	190	7.480
C (CM60DTD)	228	8.976

## 製品仕様

\* CM30DTD は、日本では取り扱っておりません。

モデル名	CM20DTS	CM30DTD*	CM60DTD
スピーカー構成	2-way、バスレフ付き		
ウーファーサイズ	4.25 インチ		6.5 インチ
コーン素材(ウーファー)	コーティングペーパー	ポリプロピレン	コーティングペーパー
ツイーターサイズ	1 インチ		
インピーダンス (Lo-Z接続時)	16 Ω		
100V系 Hi-Z用パワータップ	20 / 10 / 5 / 2.5 W	30 / 15 / 7.5 / 3.75 W	60 / 30 / 15 / 7.5 W
70V系 Hi-Z用パワータップ	20 / 10 / 5 / 2.5 / 1.25 W	30 / 15 / 7.5 / 3.75 / 1.75 W	60 / 30 / 15 / 7.5 / 3.75 W
許容ケーブルサイズ (IN / LINK 端子共通)	最大 ケーブルサイズ : 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)		
周波数帯域	80 - 20,000 Hz	75 - 20,000 Hz	65 - 20,000 Hz
ダイナミックパワー (Lo-Z接続時)	60 W	80 W	120 W
RMS パワー	40 W	50 W	60 W
音圧 at 1 W / 1 m	88	88	91
最大音圧 at 1m	104	108	110
指向角 (1000 Hz)	180°		

保護システム	自己復帰式スピーカー保護システム		
IP 規格	屋内使用のみ		
マウントシステム	2点 クランプ式		
バッフル素材	ABS 樹脂		
筐体素材	スチール		
グリル素材	スチール		
RAL カラーコード近似値 (若干の色ずれの可能性あり)	RAL9010 (白)		
本体重量	2.05 kg 4.52 lbs	2.5 kg 5.51 lbs	4.01 kg 8.84 lbs
外形サイズ (直径Φ)	223 mm 8.780 inch	223 mm 8.780 inch	258 mm 10.157 inch
埋め込み深さ	84 mm 3.307 inch	131 mm 5.157 inch	157 mm 6.181 inch
開口径 (直径Φ)	193 mm 7.598 inch	193 mm 7.598 inch	232 mm 9.134 inch
必要天井パネル厚	3 - 41 mm 0.118 - 1.614 inch	3 - 65 mm 0.118 - 2.559 inch	3 - 65 mm 0.118 - 2.559 inch





## 保証とアフターサービス

**保証期間**：ご購入日から **2年間** (本体のみ保証対象)

ご購入日が記載されている購入証明書（納品書、受注メールなど）が必要になりますので大切に保管してください。適切な設置・用途での使用にて、保証期間内に発生した不具合は、無料修理をさせていただきます。保証期間経過後も、有償修理を承ります。いずれの場合も、まずは下記までお問い合わせください。

**保証期間内でも以下の場合、原則有料となります。**

- ・購入証明書がない、または改ざんされている
- ・不当な修理や分解/改造の痕跡がある
- ・磨耗品/可動部品の交換、ご購入後の不適切な輸送/設置による事故や故障、不適切な使用/保管による故障、推奨事項の無視による不具合
- ・天災地変（火災、地震、水害、落雷等）や環境公害、電源異常（雷サージなど）による故障や損害
- ・日本国外、建造物以外（車両や船舶等）での使用
- ・出張サービス費用（作業費、交通費、その他の実費）
- ・弊社経由ではない並行輸入品

### ■ 修理お問い合わせフォーム

<https://www.2.jp.onkyo.com/customer/inquiry.asp?id=4>

販売元（日本代理店）：オーディーエス株式会社

developed

by

Apart Audio nv

Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1

2900 Schoten - Belgium

会社名、製品名、および商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Apart Audioの仕様は予告なく変更される場合があります。

