

Televic

有線会議マイクシステムのご提案

televic

AUDIO  BRAINS



About Televic

Televic社は1946年創業、ベルギーの電子機器メーカーで、教育、会議、鉄道、医療分野向けに製品開発、販売を行っています。

会議分野では欧州議会の初期より機器供給・サポートを行っており、今では国際連合、ユネスコ、Nato、インターポールといった数多くのミスの許されない国家機関、多くの民間企業役員会議室で採用されている会議分野でのプレミアムブランドです。



Televic会議マイクシステム



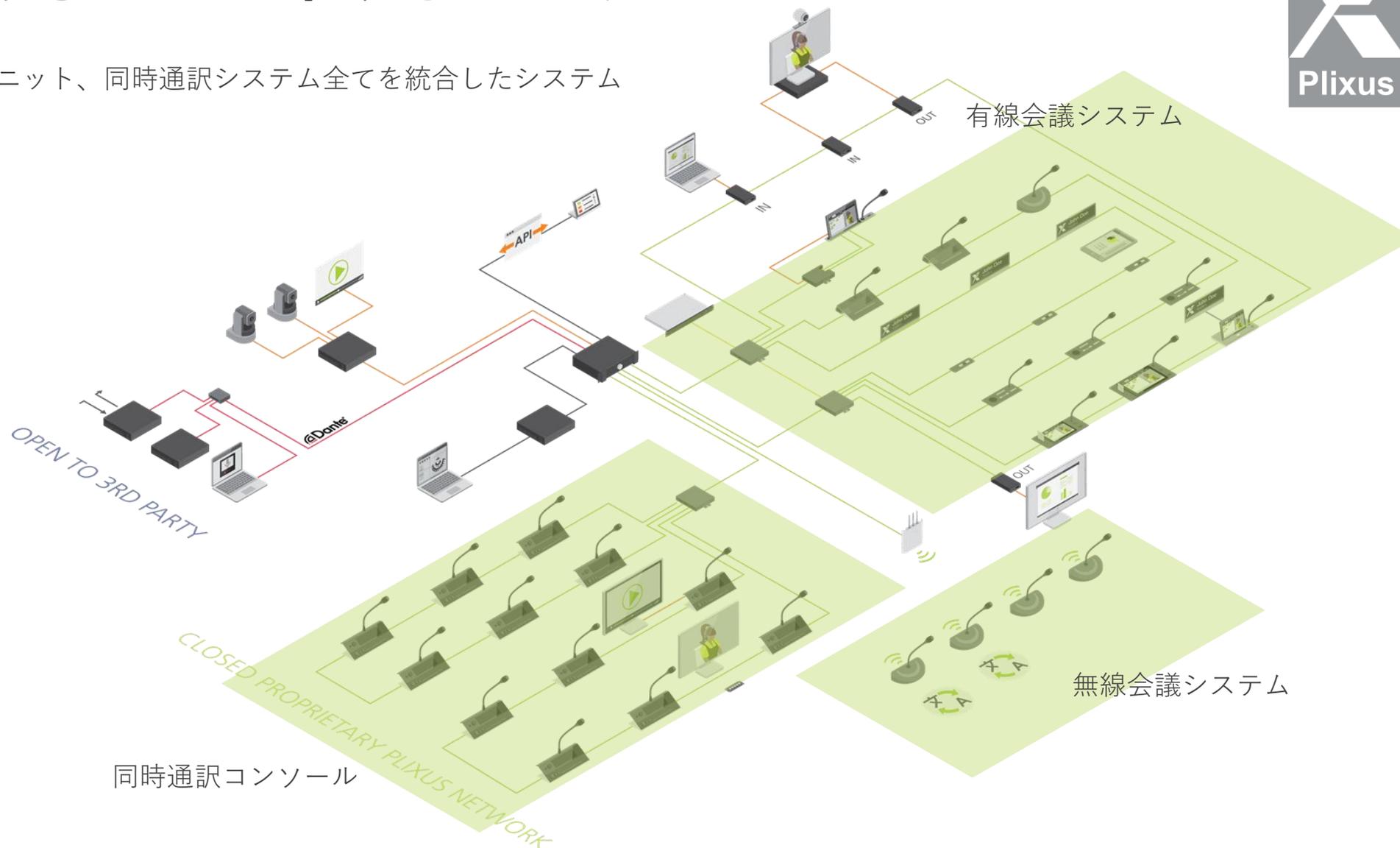
世界標準の会議マイクシステム
ソリューションを提供

- ・世界中の重要機関で採用実績のあるプレミアムブランド、信頼性の高い製品
- ・有線ユニット、無線ユニット、ディスプレイ付きユニット、埋込ユニットなどあらゆる会議室に提案可能なラインナップ
- ・同時通訳、投票など多くの機能を搭載
- ・Danteネットワークオーディオ対応、配線をシンプルにし、コストカットにも貢献
- ・Lingua同時通訳システムとの連携
- ・モダンでスタイリッシュなデザイン

一貫性のあるPlixusネットワーク



有線ユニット、無線ユニット、同時通訳システム全てを統合したシステム



有線会議システム

無線会議システム

同時通訳コンソール

OPEN TO 3RD PARTY

CLOSED PROPRIETARY PLIXUS NETWORK

有線会議マイクシステム

主な特徴：

- ◆ 用途に応じて選べるマイクユニット
 - Confidia FLEX…タッチスクリーン搭載卓上ユニット
 - Confidia Fシリーズ…埋込ユニット
 - uniCOS…マルチメディアユニット
- ◆ 同時通訳や投票機能にも対応
- ◆ 汎用のLANケーブルを使用した柔軟性・対応力の高いシステム
- ◆ 完全なりダント機能による安全性の高いシステム
- ◆ フルデジタル有線方式採用により高音質を実現
- ◆ 高いカスタマイズ性能



Confidea FLEX MIKE 卓上ユニット

- ▶ 最新式ユーザーフレンドリーな5.2インチナビゲーションタッチパネル搭載
- ▶ タッチパネルは日本語表記対応、会社ロゴの表記や通訳/投票/録音の制御など
- ▶ 機能はライセンス方式で必要な機能のみ実装可能、将来的な機能追加にも対応
- ▶ 亜鉛合金/アルミニウムを採用したロープロファイル、美しいボディ
- ▶ スピーカー/ヘッドホン入力搭載



同時通訳言語選択・投票などをタッチパネルにて操作（日本語対応）



グースネックマイク
(30/40/50/60cm選択)

LEDランプ (赤/緑点灯)

ヘッドホン入力
(通訳音声のモニタリング)

高性能スピーカー

5.2インチ
カラータッチディスプレイ
(日本語表示)

発言スイッチ
(発言取り消し機能なども設定可能)



ソフトウェアライセンスによる機能追加

- ✓ 発言残時間表示
- ✓ 同時通訳音声の選択
- ✓ IDカードの挿入
- ✓ 発言要求の管理
- ✓ 投票機能

その他議題の表示や会社ロゴを表示させたりも可能です。

必要な機能のみライセンスにて追加できます。



Confidea FLEX MIKE



Confidea F MIKE 埋込ユニット

- あらゆる家具・什器に美しく収納可能な主張しないデザイン
- ユーザー様のご用途に合わせた11種類のハードウェアを用意
- 簡単な設置が可能な機構
- 特注対応可能



	議長ユニット	参加者ユニット	リスニングパネル
ディスカッションモデル	Confedia F-CM MIKE (スピーカー無) Confedia F-CD MIKE (スピーカー有)	Confedia F-DM MIKE (スピーカー無) Confedia F-DD MIKE (スピーカー有)	— —
投票対応モデル	Confedia F-CV MIKE	Confedia F-DV MIKE	—
同時通訳対応モデル	Confedia F-CI MIKE	Confedia F-DI MIKE	Confedia F-CS
同時通訳、投票対応モデル	Confedia F-CIV MIKE	Confedia F-DIV MIKE	—

uniCOS 卓上ユニット

- ▶ 10インチタッチパネル液晶搭載、これだけで音声・映像をサポート
- ▶ カメラ内蔵、発言に紐づいたカメラ連動をシステム内で完結
- ▶ 多機能タイプのuniCOS CORE ProとコストパフォーマンスモデルのuniCOS CORE Tの2モデル展開
- ▶ 寸法：330 x 208 x 155 mm（ディスプレイ使用時）

13MPカメラ
話者の発言に追従

10インチタッチ
パネル液晶

USBポート、
カードリーダー

発言スイッチ



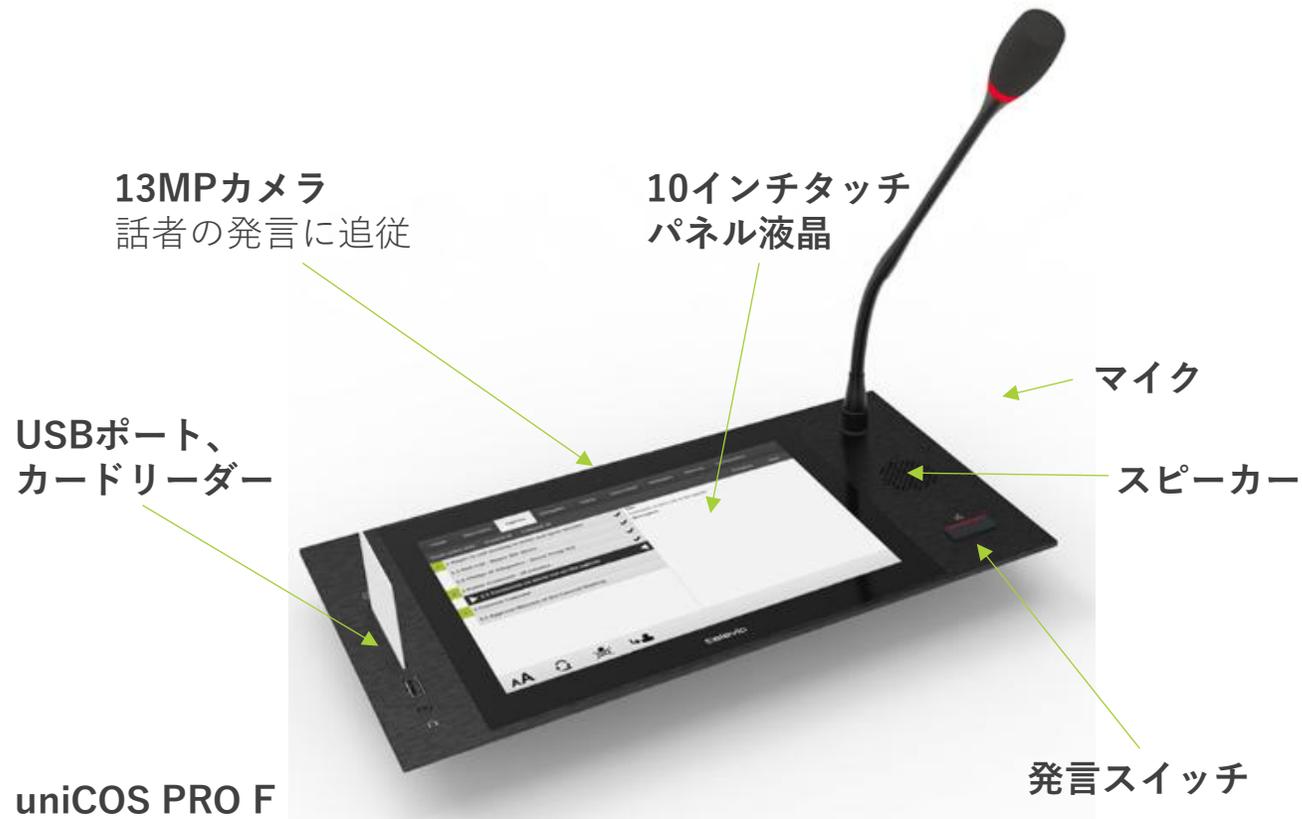
手元で映像が確認出来る為、視線の移動を最小限に抑え、効率的で疲れない会議を実現します。



卓上タイプはディスプレイ角度を手動で調整することができます。

uniCOS 埋込ユニット

- ▶ 10インチタッチパネル液晶搭載、これだけで音声・映像をサポート
- ▶ カメラ内蔵、発言に紐づいたカメラ連動をシステム内で完結
- ▶ 寸法：358 x 50 x 185 mm



サーフェスマウントブラケットも用意

uniCOS システムユニット

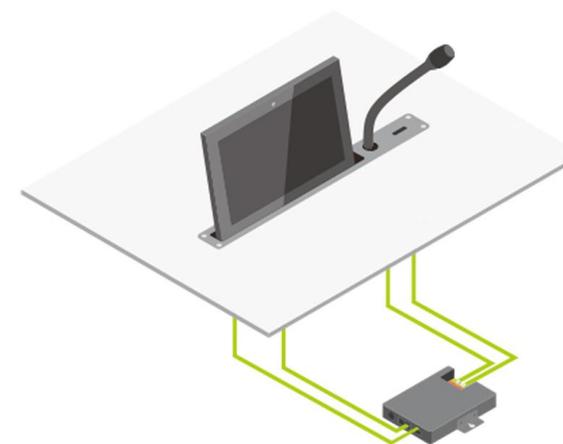
- uniCOSの機能を外付けのディスプレイ、カメラなど自由にインテグレーションする為のシステムユニット
- 1×HDMI出力
- 2×Micro-MaTchコネクタ（投票、同時通訳、IDカードリーダー、マイクスイッチ用）
- ヘッドホン接続ポート
- スピーカー接続ポート
- 1×DINパワーポート
- 2×USBポート（電子ネームプレート接続、USBデバイスの充電）
- 寸法：175 × 24 × 131.7 mm



uniBOX



任意の卓上ディスプレイと埋込マイクユニットの組み合わせ



電動昇降ディスプレイとの組み合わせ

uniCOS ユニット機能比較



機能	Unicos Core	Unicos Pro	Unibox
内蔵カメラ	✓ yes	✓ yes	○ オプション対応
Teams & Zoom 連携	✓ yes	✓ yes	✓ yes
複数の映像ストリーム受信	✓ yes	✓ yes	✓ yes
ディスプレイサイズ	10"	10"	ディスプレイを選択可能
ディスプレイサイズ角度調整	✓ yes	✓ yes	○ ディスプレイによる
議題マネージメント機能	✗ no	✓ yes	✓ yes
ドキュメント共有機能	✗ no	✓ yes	✓ yes
投票機能	✗ no	✓ yes	✓ yes

uniCOS web会議連携/カメラ連動



ユニットのディスプレイにWeb会議の映像を写し、参加者の顔や資料を見ながらの会議進行が可能です。

音も内蔵スピーカーから出力されるので音と映像を手元で確認することができます。イヤホンも接続可能です。



実際のイメージ。会議室内の参加者、遠隔参加者に発言者の映像を共有できます。

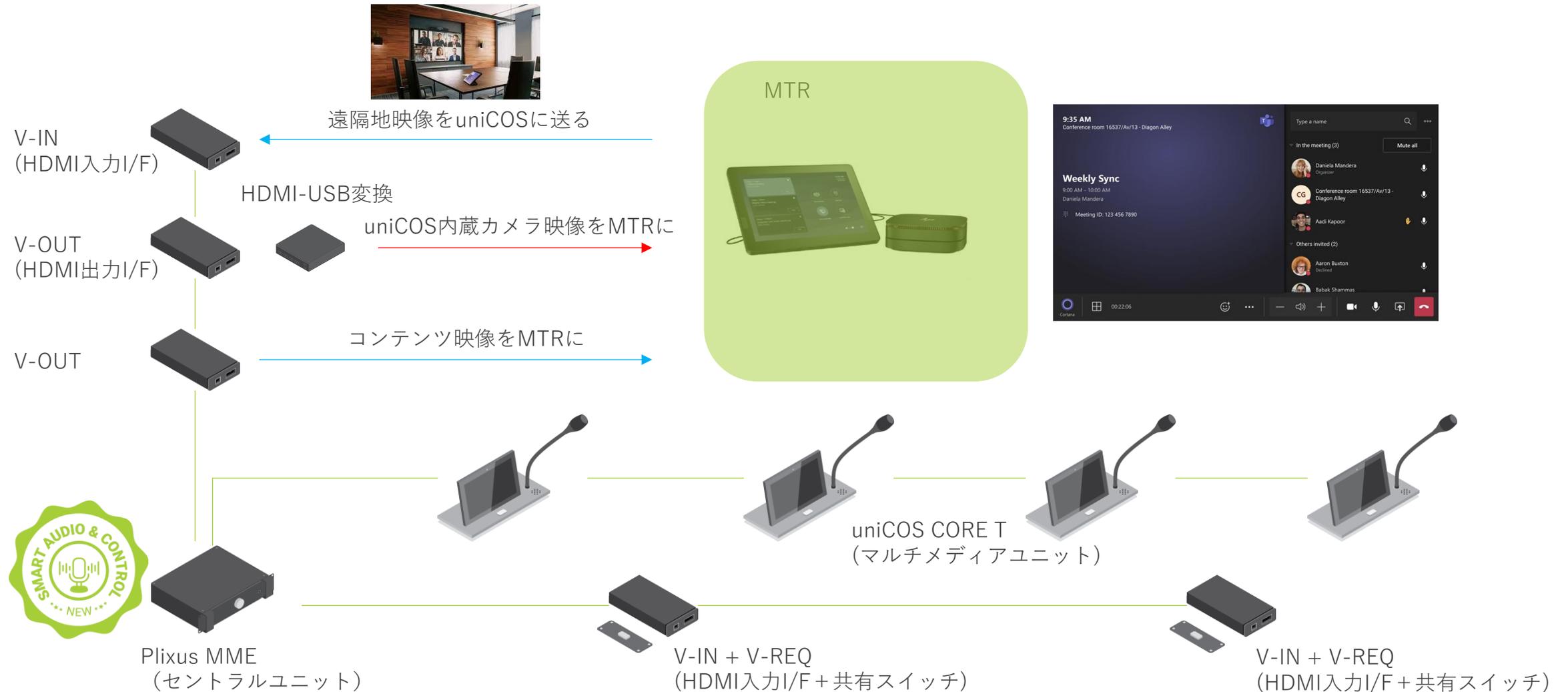
内蔵カメラ連動（スイッチング）：マイクスイッチに連動



会議室内の参加者がユニットのマイクスイッチを押すと、そのユニットの内蔵カメラがアクティブになり、次の発言者がマイクスイッチを押すと、その内蔵カメラがアクティブになります。発言者がいない場合は全景カメラに戻る設定にすることも可能です。この内蔵カメラ映像をWeb会議PCに取り込み遠隔地に送ることで広い会議室でも発言者の顔を正面から捉えた映像を送ることができます。

web会議連携システムシステム例：MTRと接続

-  HDMI
-  USB
-  Televicネットワーク (Cat5 STP)



uniCOS マルチメディアユニット

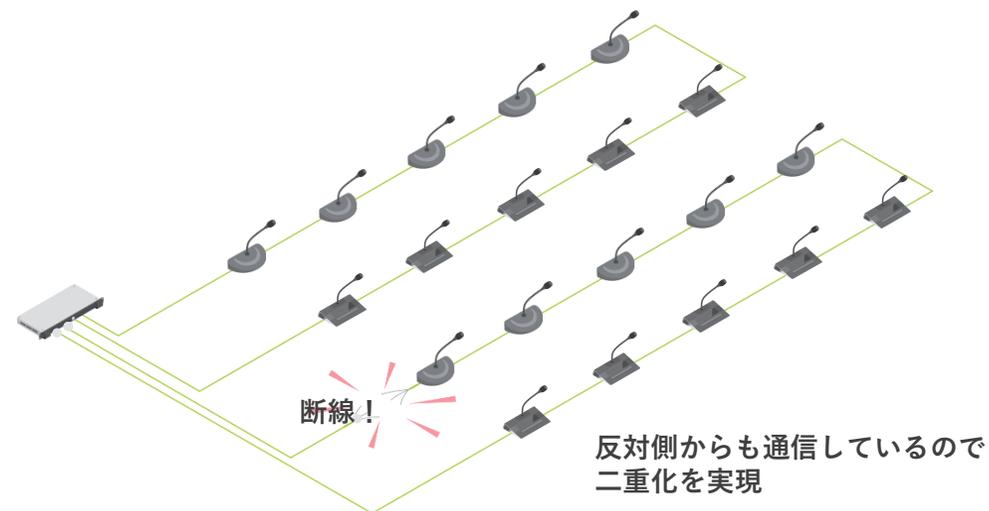


ディスプレイ・カメラ・マイク・スピーカーを内蔵している為、施工を減らし音・映像も最高品質を提供可能です。

Plixus 接続に関して

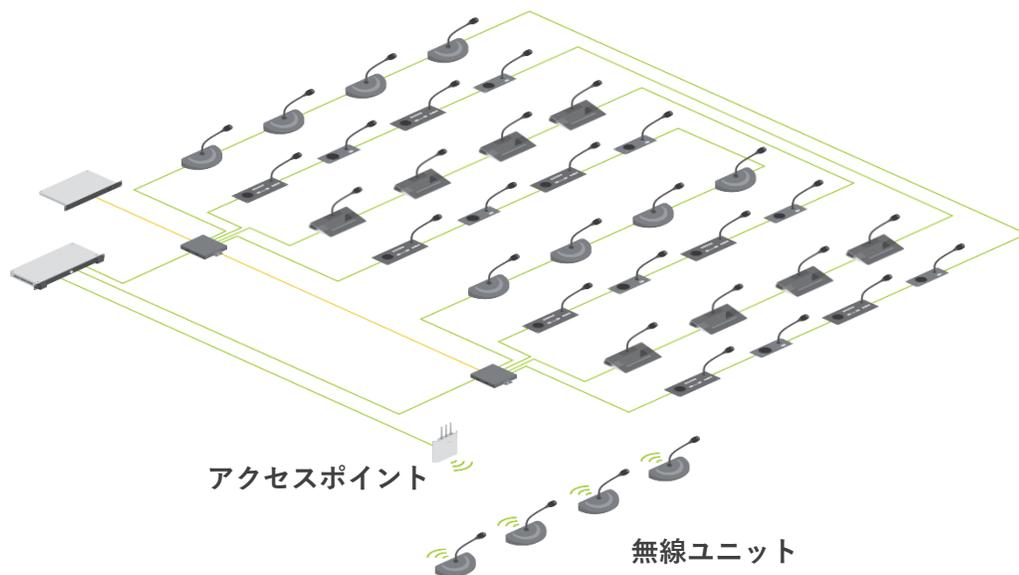
信頼性：ケーブルの二重化/汎用性

- マイクユニット間の断線やマイクユニット自体が故障した場合でも配線を二重化することにより、故障個所以外には影響が出ません。これにより安全に会議の運用が可能です
- 万が一のケーブル断線の場合も汎用のCAT5ケーブルを使用しているので、すぐに入手が可能です
- ユニットが故障した場合も差し替えればすぐ復旧
複雑な設定は不要です



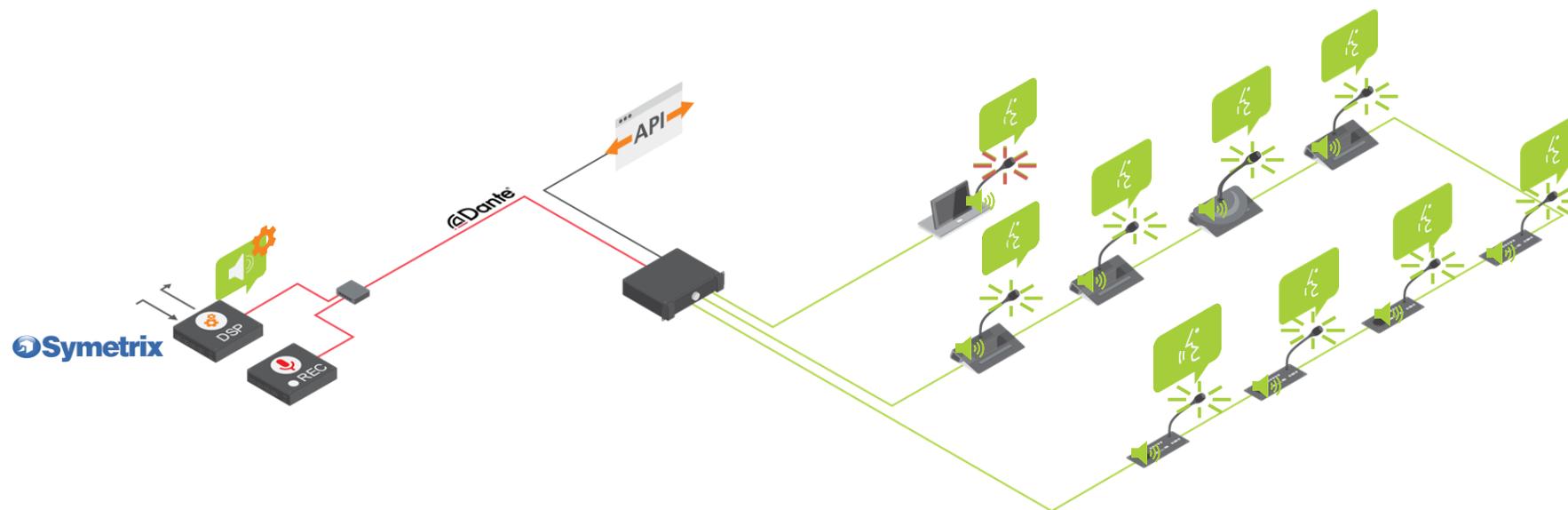
無線マイクとの混在

- ワイヤレスアクセスポイントとワイヤレスマイクユニットを追加するだけで有線・無線の混在が可能
- 発言コントロールや録音も一元で管理可能



Plixus 柔軟なオーディオルーティング

- ✓ 全てのマイク音声を1台ずつDanteで出力可能（最大64ch）
- ✓ グルーピング出力も可能
- ✓ DSP側でマイクのゲートや音量、他プロセッシングを行うことが可能
- ✓ 他社の会議マイクシステムには無い柔軟性の高い制御



Plixus ダイナミックミックスマイナス

内蔵スピーカーの性能を最大限発揮できるTelevic独自の機能

一般的なスピーカー内蔵の会議マイクシステムの場合：

ハウリングを避ける為、発言中のマイクユニットのスピーカーの音は止まります。この為発言中の人には音が聞こえにくい、という問題が残ります。



Televicのダイナミックミックスマイナス機能は：

発言中も自分の音声以外がスピーカーから拡声されます。発言中もスピーカーがミュートになることがないので全員が必要な音声を聞くことができます。自分の声は自分のユニットスピーカーから出力されないのハウリング対策も万全です。



遠隔地音声、自室内の自分以外の音声スピーカーから拡声されます。これにより“聞こえない”が無いストレスフリーな会議が行えます。

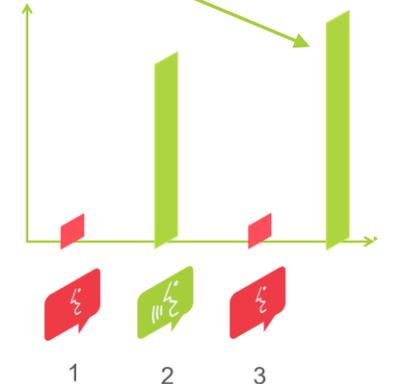
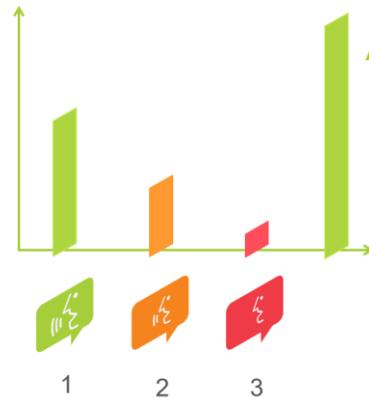


Plixus ゲインシェアリング

ハウリングを効果的に抑制するゲインシェアリングアルゴリズムを搭載

マイクの台数が増えた場合も全体の出力ボリュームを自動的に均一にする制御方式を採用

発言人数や話者が変わってもシステムのトータルレベルを常に一定に自動調整

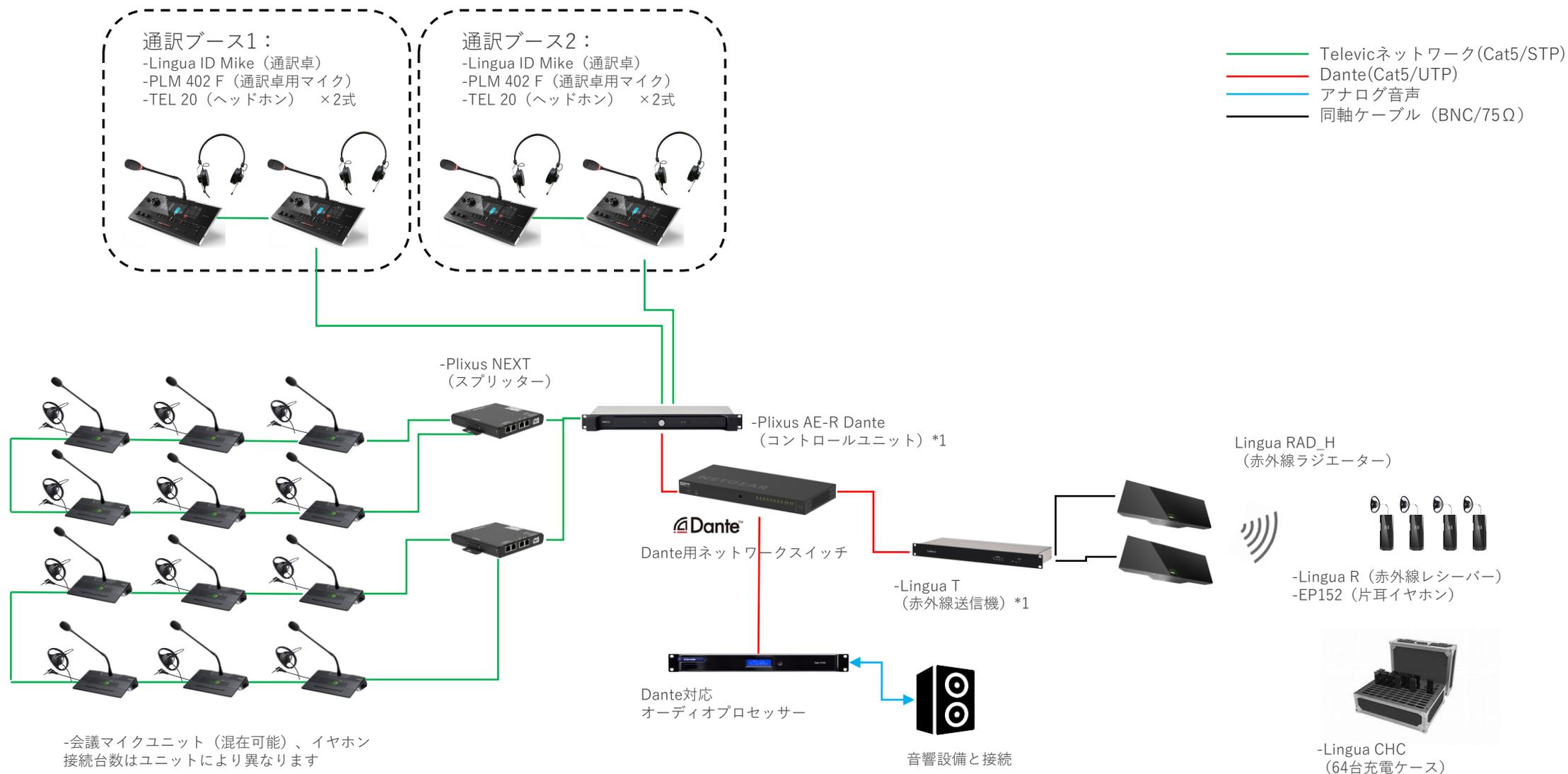


ハンズフリーモードも搭載：

一般的な会議マイクシステムの場合、マイク操作を自動化システムしたモードで運用する場合、設定したある一定の集音レベルを超えた音声のみを集音するので集音の頭切れが起こることがあります。Televicのハンズフリーモードでは、接続されているマイク全台が常にオンの状態で待機している為、集音の頭切れは起こりません。ハウリング対策もゲインシェアリング機能により万全です。マイクのLED機能をオフにすることも可能で、マイクを意識せずに高音質の会議を行う事が可能です。



Plixus 一般的な同時通訳有の会議マイク構成例



同時通訳コンソール：Lingua ID MIKE

- ・ ISO 20109:2016 国際規格に準拠、通訳者にとってスタンダードなデザイン
- ・ ユーザーフレンドリーな設計仕様、視認性を重視し疲労軽減を意識した人間工学に基づいた設計
- ・ 遠隔同時通訳にも簡単に対応可能なシステム柔軟性
- ・ 最大63か国語に対応、リレー通訳機能も標準装備
- ・ 63までのオーディオバスを作成可能、マイナスイオン出力もシステム内で作成可能



- グースネックマイク別売 (30/40/50/60cm)
- ヘッドセットマイクも使用可能
- 寸法：300(W)×85(H)×160(D)mm
- 重量：1870g
- HDMIビデオ出力モデルあり(Lingua ID-MM)
- リレー通訳6系統、通訳出力A/B/C切り替え
- スピーカー内蔵

- ① カラーディスプレイ(コントロール、状態モニタリング)
- ② 設定用ロータリーエンコーダー
- ③ 点字インジケータ
- ④ リレー通訳ボタン
- ⑤ A/B/C通訳出力切替ボタン
- ⑥ マイクスイッチ
- ⑦ スピーカー
- ⑧ ヘッドホンボリューム、低域/高域調整

操作の詳細は↓参照

[Televic Lingua ID 操作ガイド \(audiobrain.com\)](http://audiobrain.com)

遠隔同時通訳対応：Lingua ID MIKE

- ・コントロールユニット内部で入力、出力のルーティングを64in64outまで構築可能
- ・通訳時/非通訳時、それぞれの出力音声を自由にマトリクス上でアサイン可能
- ・電話会議、Web会議、ビデオ会議、場内レシーバー送り等、送り先に合わせて異なる音声送信を実現
- ・音声はDanteにてやり取りする為、Dante対応のDSPとCat5ケーブル1本で接続



あらゆるシステムと音声のやり取りが可能：



音声バスマトリクスのイメージ：

Legend: Link (Green), Backup (Orange)

Inputs	PA Zone 1	PA Zone 2	PA Zone 3	HP Floor	HP ENG	HP ES	Remote	Zoom Floor	Zoom ENG	Zoom ES	REC Track 1	REC Track 2	REC Track 3	REC Track 4	REC Track 5	REC Track 6
MIC President	Link	Link	Link	Link	Backup	Backup	Link	Link	Backup	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
MIC Moderator	Link	Link	Link	Link	Backup	Backup	Link	Link	Backup	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
MIC Delegates	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
MIC Lecture	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
Remote	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
Zoom ENG	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
Zoom ES	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link
Multimedia	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link	Link

Zoomの英語チャンネルの送りは通訳時は通訳英語、非通訳時は会場のマイク音声を送信される設定

コントロールユニット：Plixus AE-R Dante



- ・ 会議マイク・通訳コンソールの両方が制御可能なコントロールユニット
- ・ 4×Plixus機器接続ポート
- ・ 内蔵HD（8GB）もしくは外付けUSBメモリーを挿入し、会議音声の録音が可能（4chマルチトラック、Floor+3通訳言語）
- ・ オプションライセンス追加で+4通訳言語（合計7）を録音可能
- ・ ネットワークオーディオDante対応（64in64out）、外部音響機器とLANケーブル1本で接続も可能
- ・ アナログ音声3入力、3出力

接続ポート詳細：

4×デバイス接続ポート 2×Dante 録音用USBメモリ入力 設定・制御用LAN



2×電源入力

3×アナログ出力

3×アナログ入力

コントロールユニット：Plixus MME Dante



- ▶ マルチメディアユニットuniCOS用コントロールユニット・会議マイク・通訳コンソールの制御
- ▶ カンファレンスポート×4（拡張可能）
- ▶ アナログ音声入出力
- ▶ ネットワークオーディオDante対応

Plixus NEXT ポートスプリッター



- ▶ コントロールユニットの接続ポート拡張用
- ▶ 4×カンファレンスポート増設

Plixus V-IN/V-OUT HDMI入力/出力インターフェイス



- ▶ HDMI信号をPlixusネットワークに取り込み（V-IN）
- ▶ Plixusネットワークから外部にHDMI信号を出力（V-OUT）

マイクロホン Mike PLM FLEXシリーズ

- ・狙った音を効率的に集音するグースネックマイク
- ・40cm以上は二カ所可動式で柔軟なポジションが可能（40cmタイプはフルフレキも用意）

- 赤、緑2色点灯LED搭載
- 根本・口元2か所可動式
- 長さ

30cm (Mike PLM 301F)

40cm (Mike PLM 402F)

50cm (Mike PLM 502F)

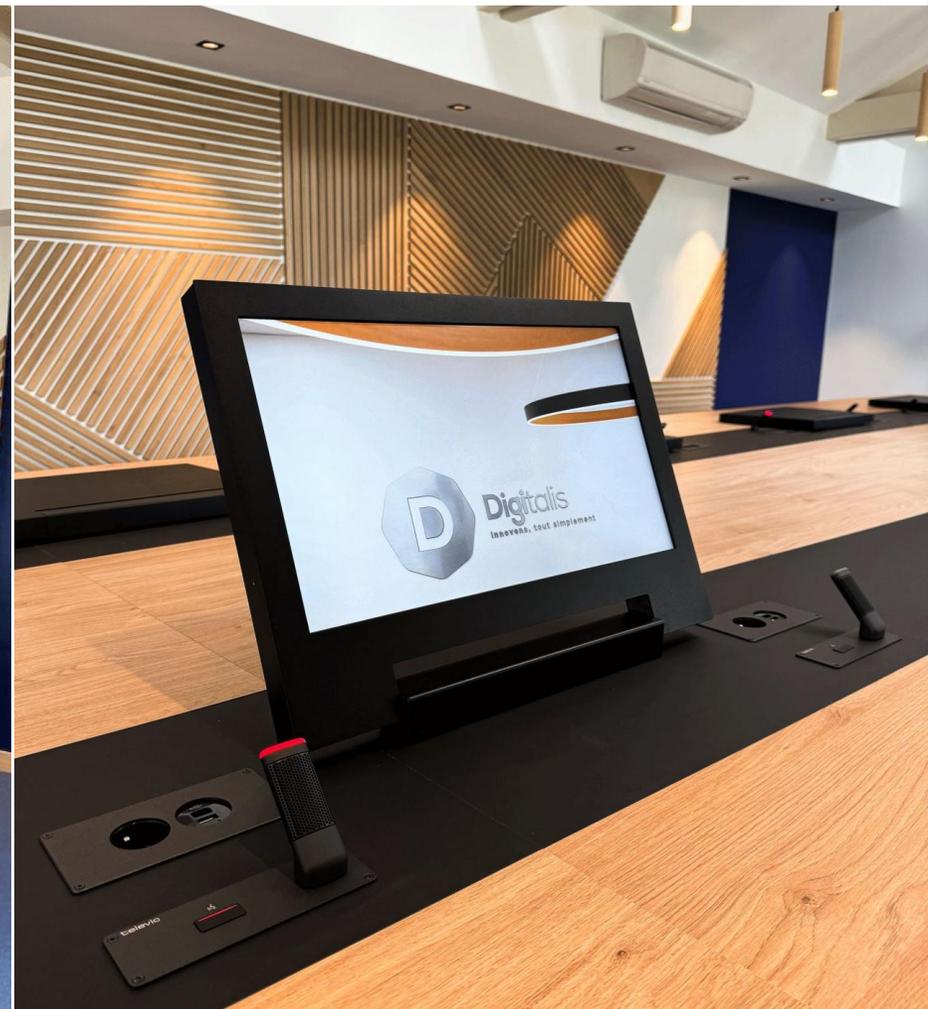
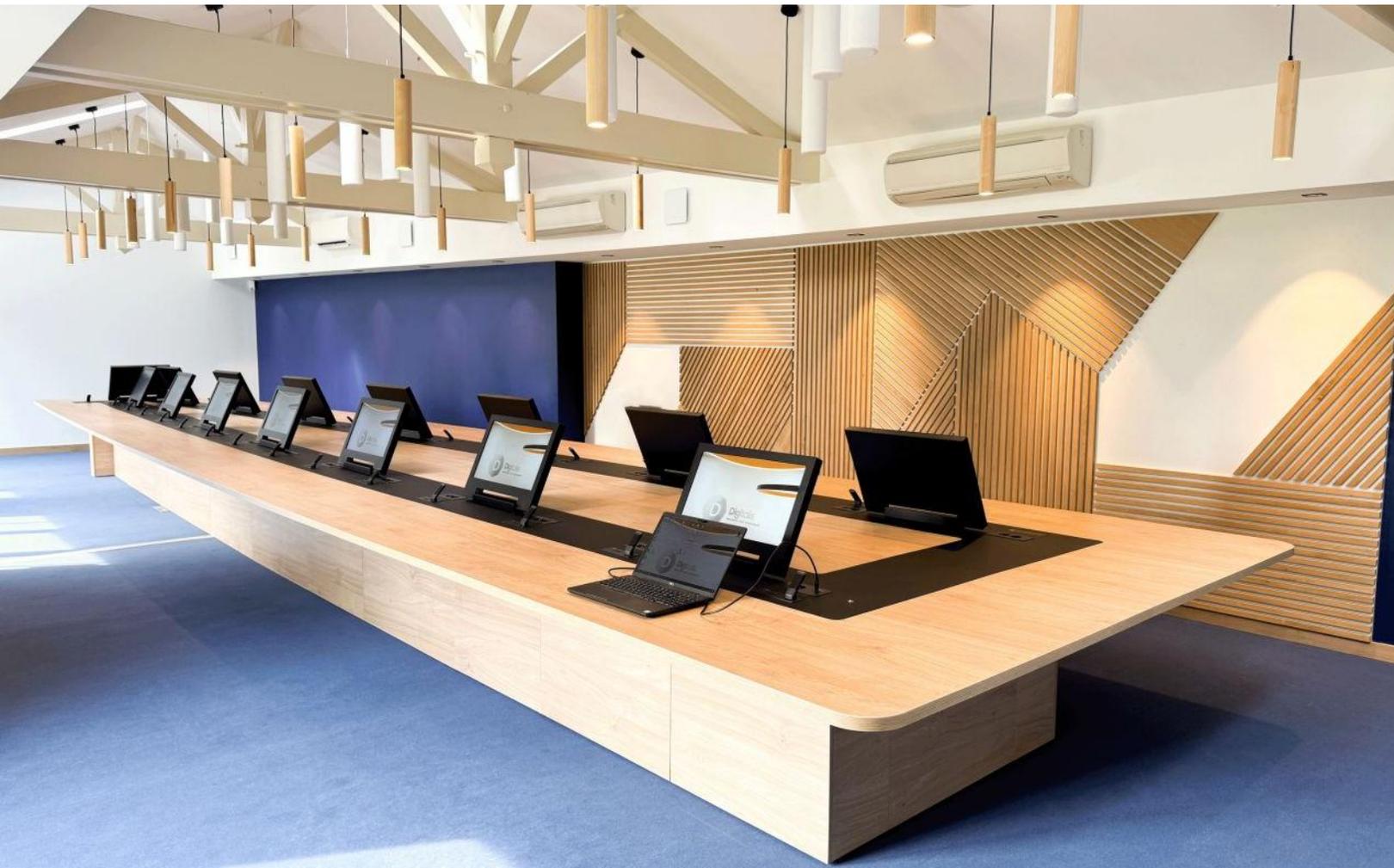
60cm (Mike PLM 602F)

40cmフルフレキシブル (Mike PLM 40FF)



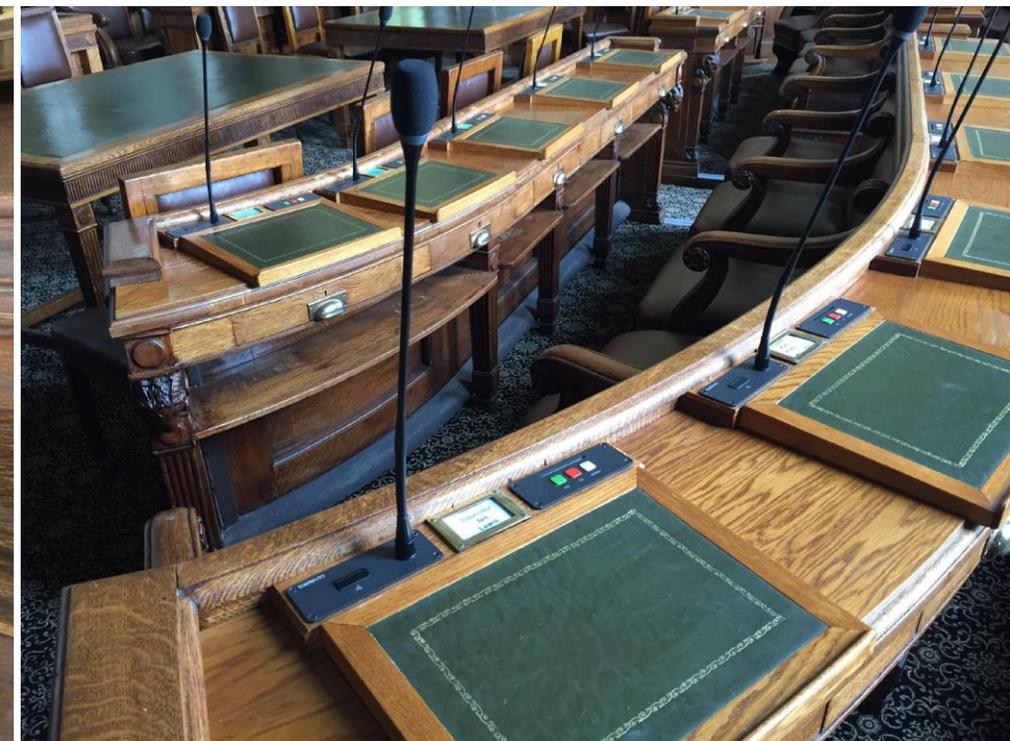
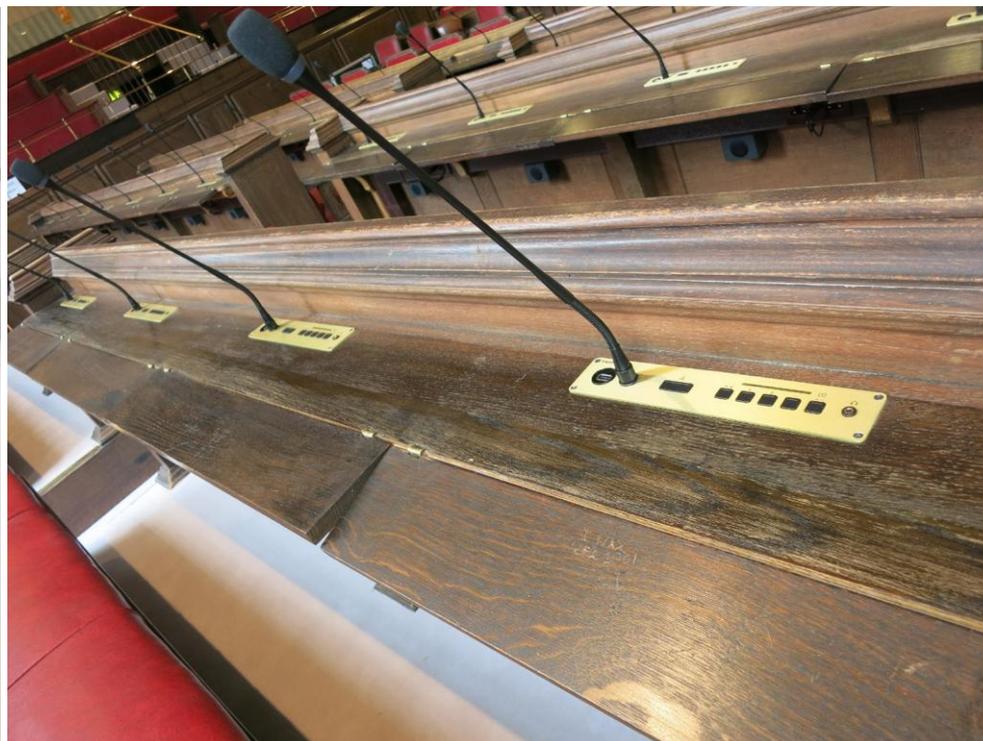
マイクロホン Mike LPM ロープファイルマイク

- ・高さわずか97mm視界を遮らないデザイン、グースネックマイクが意匠的に難しい場合に音質を担保しながらユーザーの要望にも対応可能。4kHz付近をブーストしスピーチに最適化されたチューニング
- ・赤、緑2色点灯LED搭載
- ・寸法：97 (W) × 33 (D) × 33 (H) cm



カスタマイズソリューション

什器に合わせて大きさやデザインをカスタマイズできます。必要な機能のみを選択しカスタムパネルに搭載可能です。



カスタマイズソリューション：昇降式

AH
ARTHUR HOLM

使用しない時は収納が可能なハイエンドソリューション。色、素材、必要な機能を選択しユーザー個別に最高のオーディオ・ビデオを提供するだけでなく、会議室の外観を損なわない特別な体験を提供できるソリューションを用意しています。



televic
conference

