

UNITE THE PEOPLE

DIGITAL WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM



televic

2023.7



- INTERPRETER APPLICATION
- WIRELESS MICROPHONE • GUIDED TOURS
- ASSISTIVE LISTENING
- TEAM COMMUNICATION • DIGITAL LEARNING

UNITE THE PEOPLE

Uniteは最新のDect1.9GHzを駆使した、フレキシブルなワイヤレスコミュニケーションツールです。この最先端のワイヤレスシステムは、双方向通信や自動周波数管理、そしてデジタル方式といった、現在市場から求められている機能を兼ね備えています。

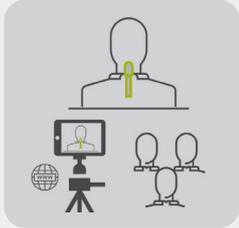
ライブストリーミング用マイク・ワイヤレスマイク・ツアーガイド・補聴システム・同時通訳・インターカムといったあらゆるワイヤレスアプリケーションに、1デバイスで柔軟に対応します。

またDante対応アクセスポイントUnite AP 4を使用することで、最小限の機材で混信の無いデジタルワイヤレスマイクシステム運用することができます。

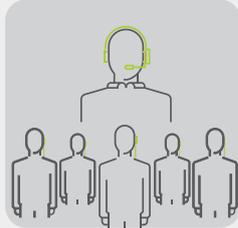


アプリケーション

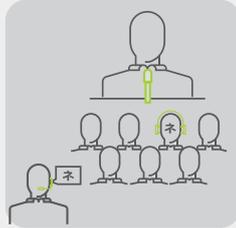
ライブ配信



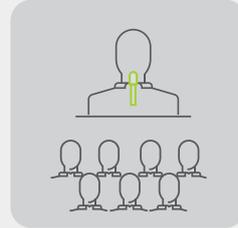
ツアーガイド



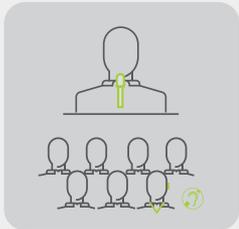
同時通訳



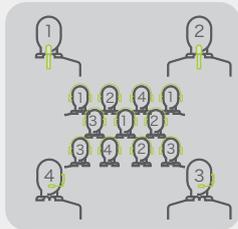
ワイヤレスマイク



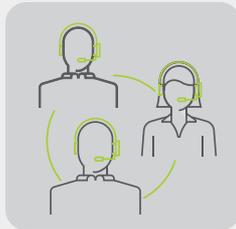
補聴システム



サイレントPA



インターカム



主な特徴

- ライセンスフリー DECT準拠
- 混信回避、自動周波数管理
- 長距離伝送が可能（最良環境下見通し最大100m）
- AES-256暗号化方式による最大級の暗号化。音声を盗聴される心配はありません
- 明瞭な音声を届けるために送信機にはDSPを内蔵、クリアな音声を常に送信可能
- 長時間オペレーション可能なインテリジェントバッテリー、専用充電器、もしくはUSB充電
- 1グループ内で3人まで同時発言可能（ライブ配信、ツアーガイド、インターカムなどでスタンドアロン運用の場合）
- 双方向通信によるアクティブなコミュニケーション
- 最大約24チャンネル（SDモード）、12チャンネル（HDモード）の同時使用が可能

ライブ配信・ストリーミング

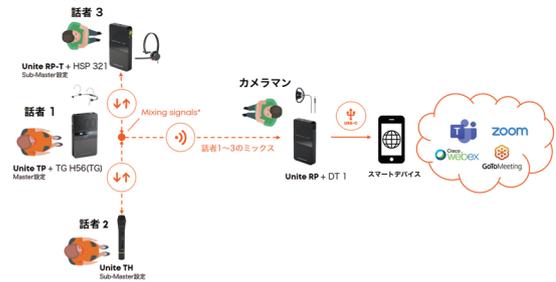
- 完全ワイヤレス、USBオーディオインターフェイス内蔵でポータブルな配信用ワイヤレスマイク
- 誰でも使える簡単セットアップ
- 1システムでマイク3本まで混在、ハンドマイク、ピンマイク、ヘッドセットマイクなど選択可能
- マイク内蔵のDSPで音声を最適化、外部プロセッサは不要
- 無限の音声分配機能、様々なプラットフォームに同時に音声を分配可能
- 双方向通信も可能

話者2名のライブ配信



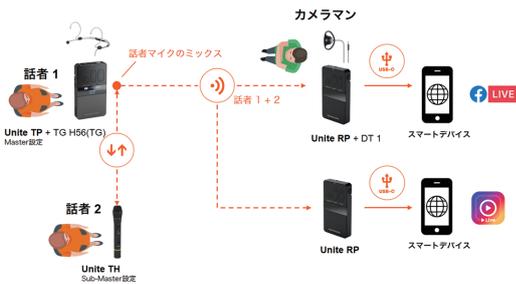
話者1と2のワイヤレスマイクの音声をカメラマンの持つ受信機で受信し、そのUSBインターフェイスで配信元のスマートフォンに音声取り込み。カメラマンは送信音声を受信機に接続したイヤホンで同時にモニタリングすることも可能

話者3名のライブ配信



話者が3名になった場合も最小限の拡張で対応可能。マイクの形状も選択可能。ミキサーや据え置き型のレシーバーは不要

話者2名のライブ配信 × SNSを2種類使用



受信機を増やすだけで、ワイヤレスマイクのミックス音声を自由に分配可能。USB-Cもしくはアナログで音声出力を無限に増設

話者2名の双方向通信が必要なウェビナー



一方的な配信ではなく遠隔地とのやり取りが必要な場合、ヘッドセットマイクを装着すれば、遠隔地音声を話者が聞き、話者の音声を遠隔地に送る双方向通信も実現可能



DSP内蔵、優れた音響処理

Uniteの送信機には高性能なオーディオプロセッシング機能が搭載
シンプルなセットアップでその場にいるようなクリアな音声を提供します

ノイズキャンセリング

空調ノイズ等の雑音をカット、声だけを明瞭に

イコライザー・ローカットフィルター

使用する方の声質に合わせて調整

自動音圧調整 (ALC)

マイク/話者間の距離補正を自動で。常に安定した音量を送信

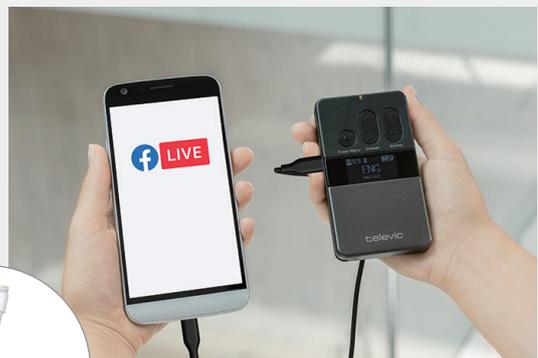
コンプレッサー・ダッカー・ノイズゲート

- 音声を最適化する機能を搭載
- 外部機器無しで高音質な音声を集音



スマートデバイスとの接続に関して

USB-Cを使用してスマートフォンやタブレット、PCと接続することができます。PC、Androidのスマートフォン、タブレットとはUSBケーブルでそのまま接続が可能です。iPhone/iPadに関してはデバイス側のコネクタがUSB-Cのタイプはそのまま接続できますが、ライトニングコネクタのモデルで使用する場合はカメラアダプターを使用し、カメラアダプターから2A以上の電源供給が必要になります。



Lightning to USB 3 Camera Adapter - Apple (日本)

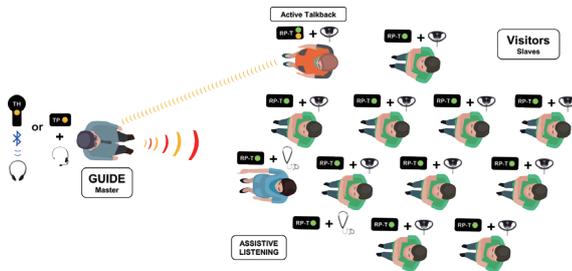
ツアーガイド

- 双方向通信による相互コミュニケーション、従来のガイドシステムとは異なり意思疎通が可能に
- Unite TP送信機の多様なオーディオ入力 (USB、アナログ、 Bluetooth) による様々な運用方法
- ノイズキャンセリング機能を実装。工場等の空調ノイズやプロジェクターのファンノイズを除去
- オートマッチレベルコントロールによりマイクの位置による音量差を自動調整
- 磁気ループIL 200を使用し難聴者向けとしても使用可能
- ボディバック送信機、受信機だけでポータブル運用。設備工事は不要



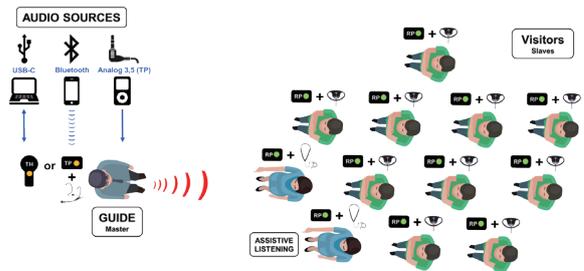
<Unite TP (送信機) の音声入力>

トークバックを利用したツアーガイド



参加者はトークバック機能を使用することによりガイドの音声を聞くだけでなく発言も可能。2wayコミュニケーションが実現

外部音声入力を利用したツアーガイド



マイク音声の送信以外にも、アナログ、USB、Bluetoothインターフェイスを用いて必要なソースをミックスし参加者に送信可能

ガイド2名でのツアーガイド



送信機を2台用意し、1台をサブマスターモードにすることによりガイド2名の音声を同じグループで伝送可能

同時通訳を使用したツアーガイド



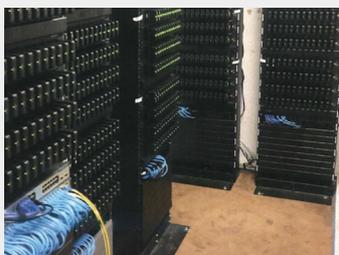
多言語ツアーガイドの場合、ガイドの音声を通訳が聞き、通訳した音声を参加者に届けることが可能

SYDNEY OPERA HOUSE

シドニー・オペラハウスに新しいガイドシステムとして導入



9,000
GUIDED
VISITORS
A DAY



オーストラリア・シドニーにある20世紀を代表する近代建築物であり、世界的に有名な歌劇場・コンサートホール・劇場でもあるオペラハウスに、Uniteがツアーガイドシステムとして採用されました。一日9,000人の観光客が来場するオペラハウスにとって、ガイドシステムは非常に重要なデバイスです。採用にあたり下記の要求仕様を満たす必要がありました。

<求められた仕様>

- ・ 高音質
- ・ 13グループ以上の同時運用、1グループ最大46名・ガイド・参加者が双方向通信できること
- ・ ホール内、屋外、またクルーズシップ内どこでもデッドポイント無しで使用できること
- ・ ホール内で使用する場合、スクリーン上映中の音声を送信機のライン入力に入力し送信できること
- ・ シドニー湾からの様々な無線により影響が出ない事
- ・ 毎日のハードな運用に耐えうる耐久性
- ・ 限られた機器収納スペースに最大700台のポケットデバイスが収納できる事

複数社の比較デモを行い、最も評価の高かったUniteが採用され、2019年3月から新たなガイドシステムとしてオペラハウスで活躍しています。

同時通訳

- 従来の赤外線方式と比較すると、アクセスポイント1台の設置のみで大幅に施工を簡略化。同時通訳受信システムの新たなスタンダード
- ノイズレス&最高クラスの秘匿性を持ったデジタル通信で、最大24チャンネル (SDモード時) の音声を切り替えてモニタリング可能
- 受信機の台数制限無し
- 簡易同時通訳設備としても最適



MAHATMA MANDIR

インド国際会議場に同時通訳設備として導入



MAHATMA MANDIR会議場では、既存で赤外線同時通訳システムが使用されていました。6000㎡ (60×100m) の広い空間をカバーするため赤外線ラジエーターが48台設置されていましたが、この台数でもデッドポイントが発生しており、この度の改修では赤外線以外のシステムが検討されました。

テストの結果、Uniteシステムではアクセスポイント1台で全エリアをカバーできることが実証され、導入に至りました。アクセスポイントまでDanteでオーディオ、電源を伝送し、そこからレシーバーに8chの音声を伝送しています。1台のアクセスポイントで4chまでの音声を伝送できます。今回は8chの音声が必要なのでアクセスポイントが2台設置されていますが、1台でエリアカバーはなされています。従来からの赤外線システムと比較すると、コスト面や機能面で非常に大きな恩恵を受けられるUniteは、今後のスタンダードになる可能性を十分に秘めたシステムです。



天井設置された2台のアクセスポイント。全エリアをカバーし、1,000台の受信機に音声を届けています。

ワイヤレスマイクロホン

- スピーチ用途に最適化されたハイクオリティサウンド
- 内蔵DSP機能によるノイズキャンセリング、マイク-口元の距離に合わせた自動音圧補正 (ALC)
- Unite AP 4アクセスポイントによるスマートなシステム設置。Dante、PoE供給によりCat5ケーブル1本で音声入出力・電源供給
- 最大約24チャンネル (SDモード)、12チャンネル (HDモード) の同時使用が可能。また出力を弱めることにより更なる多チャンネル運用を実現可能



Cat5ケーブル1本で音声、電源を供給。
工事費、部材の削減にも。

補聴システム

- IEC 60118-4国際規格に準拠、補聴システムとして安全に使用可能
- アクセスポイント1台の設置で既存システムに補聴システムを安価、簡単に追加
- 低遅延なのでリップシンクも問題無し、高音質
- 専用磁気ネックループIL 200を用意、補聴器に音声信号を送信



サイレントPA

- スピーカーを使わない新たなコミュニケーションの形
- オープンスペース等大きな音が出せない環境で、音漏れせず明瞭な音声を届けることが可能
- 講義などでは参加者はヘッドホンをつけ、講師の音声を直接モニタリングできるため、より集中した講義を構築可能
- 参加者側はトークバック機能を使用すれば質問することも可能。インタラクティブな講義・ミーティングを実現
- 送信機のUSBを使用しWeb会議と組み合わせも。音漏れ、エコーの発生しない最高音質のWeb会議を実現



企業オープンスペースでのスピーチ



オープンスペースでのWeb会議



大学での講義



ワイヤレスインターカム

- 運用コストフリー、また送信機-受信機 (Unite RP-T) のみで動作するので、低価格にインターカムシステムを構築可能
- Televicで用意しているヘッドセットマイク以外に、汎用の3.5mm 4極ミニプラグのヘッドセット/イヤホンマイクも用途に合わせ使用可能
- 最大約24グループ運用可能、1グループ内の同時発言数は3まで、1グループ内の子機の数には制限無し
- 発言は側面スイッチを押すことによりコントロール。On/Offもしくはプッシュアウトどちらか挙動を選択
- 送信機の外部入力 (ライン入力、USB) に入れた音声を受信機側に伝送可能

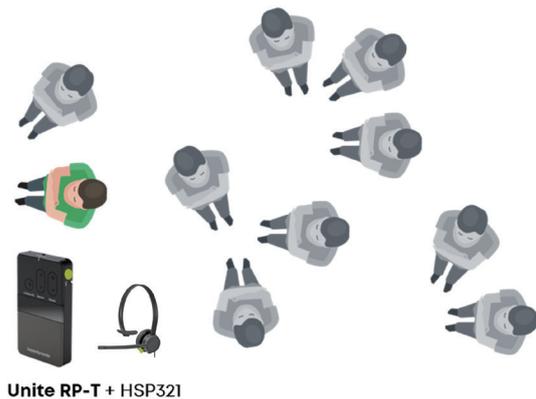
TRAINER/ COMMANDER

Master



TEAM

Receivers with Talkback





ハンドヘルド送信機

Unite TH

- 高感度コンデンサーマイクカプセル
- 単一指向
- 交換可能なりチウムイオン充電電池
- 連続15時間以上使用可能
- 転倒防止リング
- 専用充電器もしくはUSB充電
- ファンクションボタン：ミュート/電源、メニュー/セット、チャンネル変更



ボディバック送信機

Unite TP

- 交換可能なりチウムイオン充電電池
- 連続15時間以上使用可能
- 専用充電器もしくはUSB充電
- マイク、ヘッドセット入力
- 内蔵マイク
- オーディオ入力：Bluetooth (双方向)、USB (双方向)、アナログライン入力
- 寸法：58(W)×15.5(D)×102(H)mm
- 重量：105g (バッテリー込)



トークバック機能付ボディバック受信機

Unite RP-T

- トークバックスイッチ
- 交換可能なりチウムイオン充電電池
- 連続15時間以上使用可能
- 専用充電器もしくはUSB充電
- 3.5mmヘッドホン/ヘッドセットジャック
- 内蔵マイク
- 寸法：58(W)×15.5(D)×102(H)mm
- 重量：105g (バッテリー込)



ボディバック受信機

Unite RP

- 交換可能なりチウムイオン充電電池
- 連続15時間以上使用可能
- 専用充電器もしくはUSB充電
- 3.5mmヘッドホンジャック
- 寸法：58(W)×15.5(D)×102(H)mm
- 重量：105g (バッテリー込)



4チャンネル送受信アクセスポイント

Unite AP 4

- 4チャンネルアクセスポイント
- Dante入出力 (4入力、4出力)
- アナログ入出力 (ユーロブロック端子、4入力、4出力)
- イーサネットポート (外部制御用途)
- PoE駆動 (12W/802.3af-2003)、ACアダプター付属
- 様々な設置が可能 (壁、スタンドマウントなど)
- 寸法：260(W)×48(D)×252(H)mm
- 重量：860g

 Dante™



パーソナル磁気誘導ループ

IL 200

- ループ部分ケーブル長20cm
変換延長ケーブル77cm
- 3.5mmステレオミニプラグ



軽量片耳ヘッドセットマイクロホン

HSP 321

- コンデンサー
- 単一指向性
- 片耳ヘッドホン (セミオープン型)
- ケーブル長0.9m、3.5mm 4極プラグ
- 黒のみ



ヘッドセットマイクロホン

TG H56

- コンデンサー
- 無指向性
- 超小型、ハイクオリティマイクカプセル搭載
- ミニXLR4ピンコネクター
- 黒/ベージュ 2色



密閉片耳ヘッドセットマイクロホン

DT 287 UNITE

- コンデンサー
- 単一指向性
- 片耳ヘッドホン (密閉型)
- ケーブル長0.9m、3.5mm 4極プラグ
- 黒のみ



ラベリアマイクロホン

TG L58

- コンデンサー
- 無指向性
- 超小型、ハイクオリティマイクカプセル搭載
- ミニXLR4ピンコネクター
- 黒/ベージュ 2色



ヘッドセットマイクロホン

TG H34

- コンデンサー
- 単一指向
- 安価、ハイクオリティマイクカプセル搭載
- ミニXLR4ピンコネクター
- 黒のみ



片耳イヤーフックマイクロホン

TG H57

- コンデンサー
- 無指向性
- 超小型、ハイクオリティマイクカプセル搭載
- ミニXLR4ピンコネクター
- ベージュのみ



片耳イヤホン

EP152

- ケーブル長1.2m
- 左右どちらでも取り付け可能
- 10台1セット販売
- 黒のみ



両耳ヘッドホン

TEL152

- ケーブル長1.5m
- 黒のみ



充電収納ケース

Unite CC series

- トランクタイプの充電ケース
- イーサネットポート：ファームウェアアップデート、ペアリング、遠隔操作
- USB-Cポート：ペアリング、充電
- ファンクションスイッチ：ペアリング制御、IP、パスワードリセット
- 寸法：523(W)×444(D)×171(H)mm
- 重量：約10kg



充電機能付きキャリングケース

Unite CC-28/2

28台までのポケットデバイスを充電、収納。
うち2か所はUnite TH (ハンド型送信機) も収納可能



充電機能付きキャリングケース

Unite CC-36/2

36台までのポケットデバイスを充電、収納。
うち2か所はUnite TH (ハンド型送信機) も収納可能



ラックマウント充電器

Unite CR-12P

- ポケットデバイス12台まで
- イーサネットポート：ファームウェアアップデート、ペアリング、遠隔操作
- ファンクションスイッチ：ペアリング制御、IP、パスワードリセット
- 2Uラックマウントサイズ
- 寸法：481(W)×284(D)×88(H)mm



ベーシックテーブルトップ充電器

Unite DS-4/2

- ポケットデバイス4台もしくはハンドヘルド2台、組み合わせ合計4台まで充電
- ペ어링、ネットワーク非対応、充電のみのエントリーレベル充電器



アドバンステータブルトップ充電器

Unite CDS-4/2

- ポケットデバイス4台もしくはハンドヘルド2台、組み合わせ合計4台まで充電
- イーサネットポート：ファームウェアアップデート、ペ어링、遠隔操作
- ファンクションスイッチ：ペ어링制御、IP、パスワードリセット



アドバンステータブルトップ充電器

Unite CDD-8/4

- ポケットデバイス8台もしくはハンドヘルド4台、組み合わせ合計8台まで充電
- イーサネットポート：ファームウェアアップデート、ペ어링、遠隔操作
- ファンクションスイッチ：ペ어링制御、IP、パスワードリセット



充電イメージ

televic

販売代理店

AUDIO))) BRAINS

株式会社 オーディオブレインズ

【本 社】

〒216-0034 神奈川県川崎市宮前区梶ヶ谷3-1
TEL:044-888-6761 FAX:044-888-6762

【代々木ショールーム】

〒150-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5丁目15-2市嶋第4ビル

※ 記載の製品・ブランド名やロゴマークは各社の登録商標です。
※ 製品の外観・仕様・価格は予告なく変更されることがあります。

●カタログ記載内容 2023年7月現在 Ver.1.0

<https://audiobrains.com>

