

ワイヤレスシステム

シンプルで経済的な300MHz帯は、シングルとダイバシティの2方式、多チャンネル対応で高音質な800MHz帯は、ダイバシティ方式をラインアップ。使用規模やコストに応じて、最適なシステムを選択していただけます。またワイヤレスマイクロホンのタイプも、豊富にご用意しております。



ワイヤレスシステムの違いについて / ワイヤレスシステム例	20
800MHz帯 ワイヤレスシステム	
・ワイヤレス受信機	21
・ワイヤレスマイクロホン / ワイヤレスマイクロホン 関連機器	22
・ワイヤレスアンテナ / ワイヤレスアンテナ混合分配器	23
・ワイヤレスアンテナ混合器	23
・15波同時使用 / 30波同時使用について	24
300MHz帯 ワイヤレスシステム	
・ワイヤレス受信機 / ワイヤレスアンテナ	25
・ワイヤレスアンテナ混合器 / ワイヤレスマイクロホン	26
ワイヤレス 関連機器	26
PLLシンセサイザー方式について	27
近接場所での同時使用について / アンテナの設置について	28
2ウェイワイヤレスシステム (メンテナンス用)	
・ワイヤレスマイクロホン	29
・2ウェイワイヤレス 関連機器	29
赤外線ワイヤレスシステム	
・赤外線ワイヤレスシステム (6チャンネル/2チャンネル) / 関連機器	30・31
・システム構成例 / 注意事項	32

ワイヤレスシステムの違いについて

周波数 (300MHz帯/800MHz帯) の違いについて

※ユニベックスのワイヤレスシステムには300MHz帯と800MHz帯の2種類があります。それぞれの特長は下記の通りとなります。

■300MHz帯

- ローコストで小規模、簡易な設備で使われることが多いです。
ワイヤレスアンプやワイヤレスメガホンなど、移動形放送設備や同時に使用する人数の少ない場合に適しています。(最大同時使用マイク: 4本)

■800MHz帯

- 高音質で、且つ同時に使用する人数の多い会議用などに適しています。
同時に使用する人数の多いシステムは800MHz帯でなければ構築することができません。(最大同時使用マイク: 30本)

受信方式 (シングル/ダイバシティ) の違いについて (当社製品の場合)

※ユニベックスのワイヤレスシステムにはシングル受信方式とダイバシティ受信方式の2種類があります。それぞれの特長は下記の通りとなります。

■シングル方式 (300MHz帯)

- 受信機は1系統のアンテナ回路です。
- ローコストで簡単な使い方に適しています。

■ダイバシティ方式 (300/800MHz帯)

- 受信機は2系統のアンテナ回路です。
- 多人数や話者が移動することが多い場合に、音切れやノイズの原因となるデッドポイントを大幅に削減する安定した受信方式です。
- ワイヤレスマイクからの電波を2本のアンテナで同時に受信し、受信状態の良いシステムを自動的に選択することができます。

ワイヤレスシステム例

800MHz帯 ワイヤレスシステム

- 多chを同時に運用されるときや、より安定度の高い受信と高音質が求められる場合に最適です。



P21 ~

300MHz帯 ワイヤレスシステム

- シンプルで経済的なワイヤレスシステムを設計することができます。



P25 ~

2ウェイ ワイヤレスシステム (メンテナンス用)

- 従業員へは無線で業務連絡を行い、お客様へはスピーカーから案内放送ができます。パーラー、センター、大型飲食店様などに最適です。
- ※掲載商品は、全て「在庫限り」となります。
今後の生産予定、および後継機種種の発売予定はございません。



P29

赤外線ワイヤレスシステム

- 混信や外への信号もれがありません。学校の講義室や、セキュリティが重視される会議室等に最適です。



P30 ~

800MHz帯 ワイヤレスシステム

多チャンネルを同時に運用されるときや、より安定度の高い受信と高音質が求められる場合に最適です。

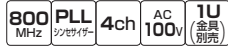
800MHz帯 ワイヤレス受信機 多チャンネルシステムに対応。混信・干渉のない快適さを実現。

ダイバシティ

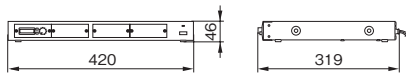
WTD-8141

¥156,000 (税抜価格)

音声用2極大形単頭プラグ付コード (1m) 付属
BNCコネクター別売



※DU-8030を1台組み込み済。



EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-44、EEP-44G)

同一空間でワイヤレスマイクを同時に最大30本まで使用可能。

- 多チャンネル同時使用対応のワイヤレス機器の組み合わせにより、同時に最大30本のマイクが使用できるワイヤレスシステムを構成できます。パーテーション使用時も運用しやすく、たいへん便利です (2mW設定時)。

音切れやノイズの原因を大幅に低減、ダイバシティ受信方式。

- ワイヤレスマイクを持って移動すると、壁や天井などによる電波の反射波がお互いに干渉しあい、電波が途切れたりノイズが発生するデッドポイントが発生する場合があります。

ダイバシティ受信方式は、複数のアンテナを分散して配置し、最も電波の強いアンテナを自動的に選択し瞬時に切り換える方式。そのためデッドポイントも起こらずノイズや音切れのない良好な受信が行えます。

音が割れないクリアな音質、コンパンダー方式。

- 従来のワイヤレスマイクは、大きな音が入ると変調回路で音が割れたり、増幅回路などの機器内部で発生したノイズもそのまま送信していました。また外来ノイズの影響も受けやすく、音質向上のネックとなっていました。コンパンダー方式は、ワイヤレスマイクが音声信号の振幅 (ダイナミックレンジ) を1/2に圧縮し送信、受信後に元のレベルまで伸長する方式。大きな入力でも音が割れず、ノイズの少ないクリアな音質が得られます。

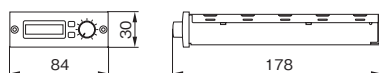
トーンスケルチ回路内蔵、妨害電波のノイズをカット。

- ワイヤレスマイクの電源スイッチ操作時のノイズをカット。
- 設定したワイヤレスマイクからの高周波信号以外受け付けられないトーンスケルチ回路を内蔵。ワイヤレスマイクの電源OFF時にも、外来ノイズをオール・シャットアウト。妨害電波発生からくるノイズを防ぐことができ、安心してご利用いただけます。

800MHz帯 ダイバシティ
ワイヤレスチューナーユニット

DU-8030

¥60,000 (税抜価格)



ダイバシティ

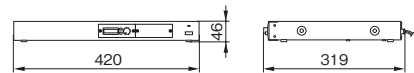
WTD-8121

¥136,000 (税抜価格)

音声用2極大形単頭プラグ付コード (1m) 付属
BNCコネクター別売



※DU-8030を1台組み込み済。



EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-44、EEP-44G)

ユニット方式、30チャンネルを自由選択。

- PLLダイバシティワイヤレスチューナーは、チューナーユニット/DU-8030の30チャンネル (B11~B77) を自由に選択可能。WTD-8141は4チャンネルまで同時受信ができます。
- ラックに組込んだ後でもユニットの増設が簡単に行える、前面着脱式です。
- ミキシング出力の他にチャンネル出力が取り出せるため、ミキシングコンソール等への接続ができます。

品 番	WTD-8141	WTD-8121
使 用 電 源	AC100V 50/60Hz	
消 費 電 力	17W	13W
ア ン テ ナ 入 力	75Ω (BNC) 2入力2系統 (アンテナ感度選択スイッチ付) ファンタム電源出力: 12V 40mA×4	
アンテナ感度設定	HI/LO (A1、A2、B1、B2)	
受 信 周 波 数	806.125MHz ~ 809.750MHz (125kHz 間隔 30 波)	
受 信 方 式	PLL 制御スーパーヘテロダイナ方式	
ラ イ ン 入 力	-20dBV 600Ω 不平衡	
ミ キ シ ン グ 出 力	0dBV/-20dBV/-60dBV 切換式 600Ω 不平衡 (平衡入力トランス LT-16A取付可能)	
ユ ニ ッ ト 出 力	-20dBV 600Ω 不平衡 (平衡トランス LT-16取付可能)	
周 波 数 特 性	50Hz ~ 15kHz (1kHz 基準 50μs エンファンス)	
外 装	パネル (アルミニウム) : マンセルN1近似色ブラック塗装 ケース (ビニールラミネート銅板) : マンセルN1近似色ブラック	
質 量	約 3.8kg	約 3.6kg

- PLLシンセサイザー化により、チャンネルの設定や変更など、B11~B77の30チャンネルより選択可能。チャンネル選択操作はワンタッチ、高性能ダイバシティチューナーユニットです。
- 800MHz帯ワイヤレス受信機WTD-8141・8121に組込んで使用するPLLダイバシティワイヤレスチューナーユニットです。
- 低雑音。高い信頼度。

品 番	DU-8030
使 用 電 源	DC12V (組込機器本体より受電)
消 費 電 流	110mA
受 信 周 波 数	806.125MHz ~ 809.750MHz (125kHz 間隔 30 波 本体組み込み状態にて)
受 信 方 式	PLL 制御スーパーヘテロダイナ方式
外 装	パネル : マンセル N1 近似色 ブラック 塗装
質 量	約 290g

800MHz帯 ワイヤレスマイクロホン

音質、信頼性、耐久性、使いやすさを追求したラインアップ。

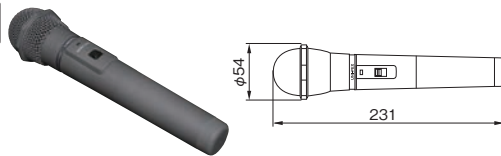
スピーチタイプ WM-8400

¥45,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型
送信出力切替方式 (2mW/6mW)

●ホルダー付

800MHz PLL シンセサイザ 防滴 IP65 乾電池



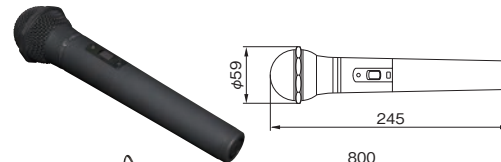
ボーカルタイプ WM-8240

¥68,000 (税抜価格)

単一指向ダイナミック型

●ホルダー付

800MHz PLL シンセサイザ 抗菌 乾電池 専用充電電池



ツーピースタイプ WM-8100A

¥51,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型
送信出力切替方式 (2mW/6mW)

●タイピン付

800MHz PLL シンセサイザ 乾電池



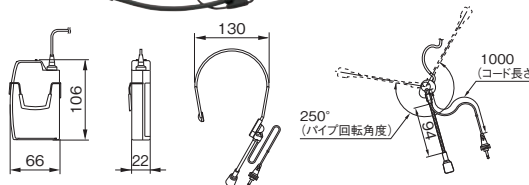
ヘッドセットタイプ WM-8131

¥59,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型
送信出力切替方式 (2mW/6mW)

●耳掛け式のヘッドセットマイク付

800MHz PLL シンセサイザ 乾電池



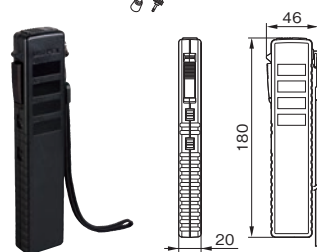
<近日発売>

4ch プレストークタイプ WM-8334

OPEN

無指向エレクトレットコンデンサー型

800MHz PLL シンセサイザ 内蔵充電電池



高品質、30チャンネル対応。

- コンバンダー方式およびトーンスケルチの採用により広いダイナミックレンジを実現。また、電源スイッチのON・OFF時の雑音を低減。
- アンテナはボディに内蔵し、チューナーとマイクのチャンネルを合わせるだけで、30チャンネルに対応。

高音質なマイクユニットを採用。

- SN比に優れた音抜けのよい高音質ダイナミックマイクユニット、または明瞭度の高いエレクトレットコンデンサーマイクユニットを採用。

様々な用途に対応可能。

- WM-8400は防塵・防水性能 (IP65)。
屋外使用時、突然の天候変化にも対応可能です。
- WM-8400・8100Aは送信出力の切替で、より広い空間での使用が可能です。
- WM-8240は乾電池 (単3形) 1本と充電電池パックの2電源仕様。充電式ワイヤレスマイクとしても使用可能です。
※WM-8400・8100Aは乾電池専用。

女性の方や、ダンス等の使用に最適なWM-8131。

- WM-8131は耳掛け式のヘッドセットマイクを採用。
髪型が崩れにくく、激しい動きでもズレにくいので、女性の方や、動きの激しいダンス等の使用に最適です。

耐久性と衛生面に配慮。

- WM-8240は抗菌剤入り高耐衝撃性樹脂を採用。
- WM-8400・8240は衝撃の加わりやすい部分にショックをやわらげるエラストマーを使用。
- WM-8240はネット内部は音響用抗菌ウレタンを使用してカビや菌類の発生を低減しています。

4チャンネルを選択切替できるWM-8334。

- 1本のワイヤレスマイクで、最大4つのエリアへ個別に切り換えて放送することができます。
- トークスイッチは、押さえているときだけ話せるプレストーク形。

品番	WM-8400	WM-8240	WM-8100A	WM-8131	WM-8334
送信周波数	806.125MHz～809.750MHz（125kHz間隔 30波）				806.125MHz～809.750MHz（125kHz間隔、30波）より4chを選択切換
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式				
空中線電力	2mW/6mW切換方式	2mW	2mW/6mW切換方式	2mW	
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン				無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～10kHz（1kHz基準 50μsエンファシス）				
使用電池	乾電池（単3形）1個	乾電池（単3形）1個または、ワイヤレスマイク 充電電池パック WRP-8000（別売）1個	乾電池（単3形）1個		ニッケルカドミウム電池
消費電流	45mA（2mW出力時、常温1.5Vにて）	60mA（1.5Vにて）	45mA（1.5Vにて）		55mA（1.2Vにて）
電池持続時間	約18時間（乾電池（単3形）、 常温連続使用 2mWにて）	約10時間（乾電池（単3形）、常温連続使用にて） 約8時間（ワイヤレスマイク充電電池パック、 常温連続使用にて）	約18時間（乾電池（単3形）、 常温連続使用 2mWにて）		約30時間（常温 20%使用時）
アンテナ	内蔵アンテナ				
外装	ストーンシルバー調				PC樹脂（マンセルN1近似色ブラック）
質量	約180g（乾電池含む）	約175g（乾電池含む）	約120g（乾電池含む）	約140g（乾電池含む）	約120g（充電電池含む）

ワイヤレスマイクロホン 関連機器

ワイヤレスマイクロホン用充電電池パック WRP-8000

¥6,000 (税抜価格)

WM-8240・8130A用

- 定格電圧: DC1.2V
- 定格容量: 600mAh (0.2CmAにて)
- 電池: ニッケル・カドミウム蓄電池
- 質量: 約25g



ワイヤレスマイク充電器 WP-82

OPEN

WM-8334用

- 使用電源: AC100V 50/60Hz
- 定格入力容量: 5VA
- 充電時間: 5時間
- 外装: (本体ケース) 鋼板 マンセルN1 近似色ブラック
(充電ケース) 樹脂 マンセルN1 近似色ブラック
- 寸法: 幅160mm×高さ98mm×奥行111mm
- 質量: 約1kg



ワイヤレスマイクロホン用充電器 WP-8002 [在庫限り]

¥45,500 (税抜価格)

WM-8240・8330A・8130A用

- 使用電源: AC100V 50/60Hz
- 消費電力: 4W
- 充電時間: 約5時間
- 外装: (ABS樹脂) マンセルN1 近似色ブラック
- 寸法: 幅208mm×高さ103mm×奥行108mm
- 質量: 約700g



ヘッドセット形マイクロホン HM-10E

¥13,000 (税抜価格)

WM-8130A・8100A用



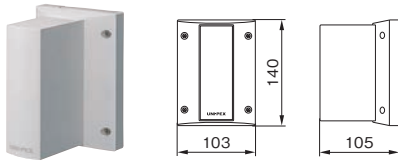
800MHz帯 ワイヤレスアンテナ

電源配線工事が不要なファンタム電源方式。

AA-810

¥22,000 (税抜価格)

BNCコネクタ別売

800MHz 防滴
IPX5
相当品

●同軸ケーブルの損失を補償する低雑音のブースターアンプを内蔵。ファンタム電源方式の採用により、面倒な電源配線工事が不要です。

●動作状態を示すLEDを装着。

●AA-810は防滴性能IPX5相当品です。

※本体は防滴構造ですが、施工の際は、必ず壁面取付部をシーリング材で仕上げてください。

●機種により、ワイヤレス受信機等からアンテナ感度をリモートコントロールすることができ、アンテナ混合分配器DWD-8240を介して接続が可能です。

●AA-811、AA-812は、スタンドに取付けるためのホルダーと取付金具を付属しています。

・AA-811：取付金具付属

・AA-812：天井取付アダプター付属

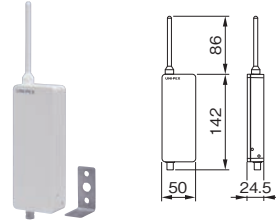
AA-811

¥22,000 (税抜価格)

BNCコネクタ付属

壁面取付金具付属

●対応スタンド：ST-110、MT-35、MT-89

800MHz 防滴
IPX4

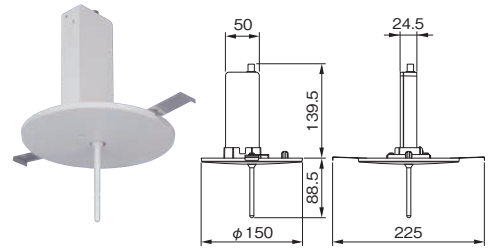
AA-812

取付穴120mm

¥29,700 (税抜価格)

BNCコネクタ付属

天井取付アダプター付属

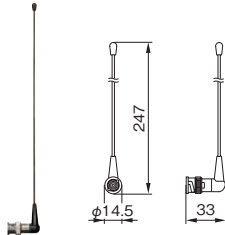
800MHz 防滴
IPX4

品番	AA-810	AA-811	AA-812
使用電源	DC12V (同軸ケーブルに重量)	L(DC9.3V) / M(10.7V) / H(12V) (対応している接続機器より供給)	
消費電流	20mA	35mA以下	
受信周波数	806MHz ~ 810MHz		
出力インピーダンス	75Ω	50Ω ~ 75Ω	
ブースターアンプ利得	約10dB / 約0dB (内部スイッチにより切替)	L: 7dB, M: 13dB, H: 19dB	
接続	BNCコネクタ (別売) または、ねじ止め	BNCコネクタ	
外形	装 ライトグレー	本体：マンセルN9.5 近似色 ホワイト アンテナロッド：マンセルN9.5 近似色 ホワイト	本体・天井パネル：マンセルN9.5 近似色 ホワイト アンテナロッド：マンセルN9.5 近似色 ホワイト
質量	約280g	アンテナ部 約102g、 壁面取付金具等含む 約137g	アンテナ部 約98g、 天井取付アダプター含む 約196g

AA-382

¥4,000 (税抜価格)

300MHz 800MHz



●AA-382は、ワイヤレス機器用簡易形アンテナです。300MHz帯および800MHz帯の周波数に使用できます。

品番	AA-382
受信周波数	322.0MHz ~ 322.4MHz および、806.0MHz ~ 810.0MHz
接続	BNCコネクタ
質量	約17g

ワイヤレスアンテナ混合分配器

4台のワイヤレス受信機が接続可能。最大15チャンネルのシステムを運用できます。

DWD-8240

OPEN

BNCコネクタ別売

800MHz AC100V (金具別売)



EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-44)

- 使用目的、スペースに合わせて、ワイヤレスアンテナ4本とダイバシティワイヤレス受信機を4台まで接続できる800MHz帯ワイヤレスアンテナ混合分配器です。
- 分配損失を補うために低雑音ブースターを内蔵していますので、各受信機の感度を損ないません。
- ワイヤレス受信機 WTD-8121・WTD-8141を組み合わせて、同一エリア最大15チャンネルのシステムを運用できます。
- ラック取付金具EEP-44 (別売) により、AVシステムラック等にマウントすることができます。

品番	DWD-8240
使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	12W
通過周波数帯域	806MHz ~ 810MHz
通過損失	フィールド選択 広い：+6dB、標準：0dB
アンテナ入力	50Ω ~ 75Ω BNCコネクタ 2入力2系統、ファンタム電源出力：DC9V ~ 12V
アンテナ出力	50Ω ~ 75Ω BNCコネクタ 4分配2系統
フィールド選択	広い / 標準
アンテナ感度設定	+6dB/0dB / -6dB (α1、α2、β1、β2)
外形	装 パネル：マンセルN1 近似色ブラック ケース：マンセルN1 近似色ブラック
質量	約3kg

ワイヤレスアンテナ混合器

2本のワイヤレスアンテナを混合し、受信エリアを広げることができます。

300MHz 800MHz

AW-121 [在庫限り]

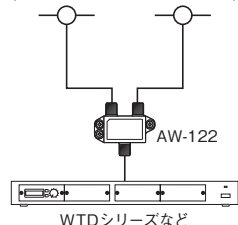
¥10,000 (税抜価格)

全方向電流通過型
F-BNC変換プラグ付

<近日発売>

AW-122

¥15,000 (税抜価格)

全方向電流通過型
F-BNC変換プラグ付ワイヤレスアンテナ
(AA-810・AA-811・AA-812)

品番	AW-121	AW-122
入出力	混合時：2入力1出力	
通過周波数帯域	10MHz ~ 2150MHz	
入出力インピーダンス	75Ω	
通過電流	DC30V、最大1A	
コネクタ	F型	
寸法	幅52.4mm×高さ22mm×奥行52mm	幅50mm×高さ19mm×奥行44mm
質量	約77g	約40g

<800MHz帯> 15波 同時使用/30波 同時使用について

- 800MHz帯では、最大で15チャンネル同時、または30チャンネル（15チャンネル×2グループ）同時使用のシステムを組むことが可能です。
- ※多チャンネル同時使用には、マイク・受信機・アンテナ・分配器が、それぞれ対応機種である必要があります。

対応機種

- ワイヤレスマイクロホン (WM-8100A、8131、8240、8334、8400)
- 分配器 (DWD-8240)
- ワイヤレス受信機 (WTD-8121、8141)
- ワイヤレスアンテナ (AA-811、812)

※現場の状況により、最大チャンネル数まで同時使用できない場合があります。

15波 同時使用の場合

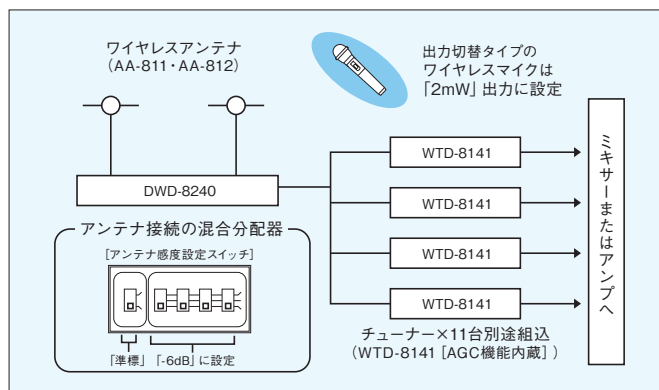
■周波数（チャンネルグループ）一覧表

- 白グループか青のいずれかに設定してお使いください。

15 波用 白グループ対比表		
チャンネル	グループ/チャンネル	周波数(MHz)
白 1	B11	806.125
白 2	B12	806.375
白 3	B31	806.625
白 4	B32	806.875
白 5	B13	807.125
白 6	B33	807.375
白 7	B51	807.625
白 8	B24	807.875
白 9	B52	808.125
白 10	B53	808.375
白 11	B35	808.625
白 12	B26	808.875
白 13	B44	809.125
白 14	B45	809.375
白 15	B55	809.625

15 波用 青グループ対比表		
チャンネル	グループ/チャンネル	周波数(MHz)
青 1	B21	806.250
青 2	B22	806.500
青 3	B41	806.750
青 4	B23	807.000
青 5	B61	807.250
青 6	B42	807.500
青 7	B14	807.750
青 8	B43	808.000
青 9	B34	808.250
青 10	B25	808.500
青 11	B54	808.750
青 12	B15	809.000
青 13	B36	809.250
青 14	B16	809.500
青 15	B46	809.750

※白と青にグループを分けるだけで、近隣多チャンネル使用が可能です。



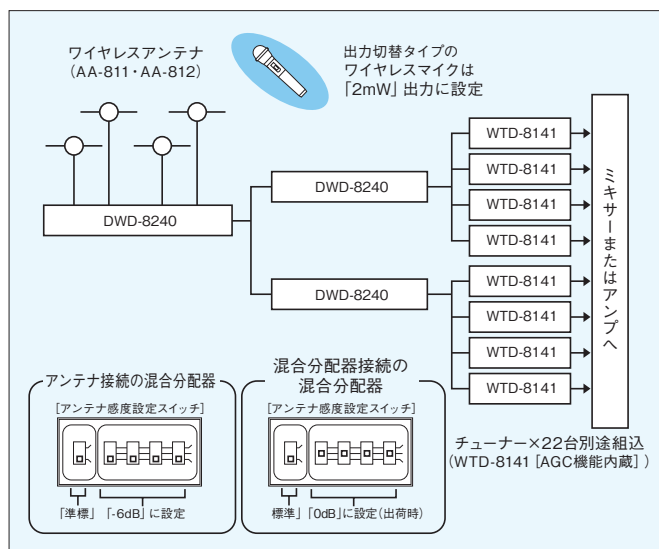
使用上のご注意

- ・ワイヤレスアンテナとワイヤレスマイクの距離は、2m以上あけてご使用ください。
- ・ワイヤレスマイクを2本以上使用する場合は、お互いに50cm以上距離をあけてご使用ください。
- ・ワイヤレスマイクが「WM-8400・WM-8131・WM-8100A」の場合は、出力設定を2mWにしてください。

30波 同時使用の場合

■周波数（チャンネルグループ）一覧表

- 15波用のチャンネル（白グループと青グループ）を組み合わせ、最大30波の同時使用が可能です。
- 現場の状況により、最大チャンネル数まで同時に使用できない場合があります。設置をご検討頂く際、必ず現場の状況をご確認ください。
- 設定条件については、専門知識のある工事店、または当社までご相談ください。



使用上のご注意

- ・ワイヤレスアンテナ間の距離は、4～10mあけてご使用ください。
- ・ワイヤレスアンテナとワイヤレスマイクの距離は、2m以上あけてご使用ください。
- ・ワイヤレスマイクを2本以上使用する場合は、お互いに50cm以上距離をあけてご使用ください。
- ・ワイヤレスマイクが「WM-8400・WM-8131・WM-8100A」の場合は、出力設定を2mWにしてください。

300MHz帯 ワイヤレスシステム

シンプルで経済的なワイヤレスシステムを設計することができます。

300MHz帯 ワイヤレス受信機

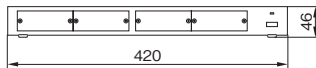
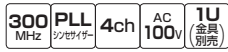
ノイズのない明瞭度の良い音質。SN比の高い安定した動作を実現。

ダイバシティ

WTD-304

¥81,000 (税抜価格)

音声用2極大形単頭プラグ付コード (1m) 付属
BNCコネクター別売
チューナーユニット別売



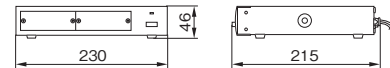
EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-44, EEP-44G)

シングル

WTS-322

¥36,000 (税抜価格)

音声用2極大形単頭プラグ付コード (1m) 付属
BNCコネクター別売
チューナーユニット別売



EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-04Q)

「WTD-304」はデッドポイントを解消するダイバシティ方式採用。

- ワイヤレスマイクの移動において、音切れや音質の劣化を起こすデッドポイントが発生する場合があります。この現象を解決するのがダイバシティ受信方式です。
- ダイバシティワイヤレス受信機は、2系統のアンテナ入力回路を備え、ワイヤレスマイクからの電波を同時に受信します。受信機は、受信状態の良い系統の出力を自動的に選択するため、音切れやノイズの原因となるデッドポイントは大幅に低減。安定した受信が可能になります。

広いダイナミックレンジを維持するノイズリダクション方式。

- マイクから入力された音声信号のダイナミックレンジを、1/2まで圧縮してから送信。受信機側で2倍に伸長させ、元のダイナミックレンジに復元させるのがノイズリダクション方式です。そのため外来ノイズなどの影響を大幅に低減させ、ダイナミックレンジの広いクリアな音質を確保します。

ノイズをシャットアウトするトーンスケルチ回路。

- トーンスケルチ回路の内蔵で、ワイヤレスマイクの電源スイッチ操作時のノイズを一切カット。ワイヤレスマイクからの高周波信号以外受けつけないので、ワイヤレスマイクの電源がOFF時には、外来ノイズをすべてシャットアウト。妨害電波によるノイズ発生の心配が無く、安心して使用していただけます。

PLLシンセサイザー方式により、周波数が選択可能。増設・交換も簡単。

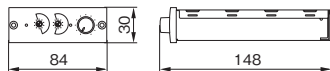
- WTD-304はDU-3200Aを4台まで組込め、4チャンネルの同時受信が可能。
- WTS-322はSU-3000Aを2台まで組込め、2チャンネルの同時受信が可能。
- 水晶制御PLLシンセサイザー方式の採用により、13波の周波数から任意の1波を選択して使用可能。マイクオーダー機能を選択すると、300MHz帯でチャンネルの異なる複数のワイヤレスマイクを使用順に受信します。
- ラックに組込んだ後でもユニットの増設が簡単におこなえる、前面着脱式です。
- ミキシング出力の他にチャンネル出力 (WTD-304のみ) が取り出せるため、ミキシングコンソール等への接続が可能です。

品 番	WTD-304	WTS-322
使 用 電 源	AC100V 50Hz/60Hz	
消 費 電 力	15W	6W
ア ン テ ナ 入 力	75Ω (BNC) 2入力2系統 (ファンタム電源出力: 12V 20mA×4)	75Ω (BNC)
ミ キ シ ン グ 出 力	0dBV/-20dBV/-60dBV (切換式) 600Ω 不平衡	
チ ャ ン ネ ル 出 力	-20dBV 600Ω 不平衡	-
ラ イ ン 入 力	-20dBV 600Ω 不平衡	0dBV 600Ω 不平衡
周 波 数 特 性	50Hz ~ 15kHz	
外 装	パネル: マンセルN1近似色ブラック塗装、ケース: マンセルN1近似色ブラック	
質 量	約 3.1kg	約 1.4kg

WTD-304用 ダイバシティ
ワイヤレスチューナーユニット

DU-3200A

¥45,000 (税抜価格)

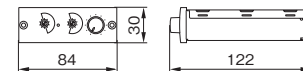


品 番	DU-3200A
使用電源	DC12V (組込機器本体より受電)
消費電流	100mA
受 信 周 波 数	322.025MHz~322.150MHz、 322.250MHz~322.400MHz (25kHz間隔 13波)
外 装	パネル: マンセルN1近似色ブラック塗装
質 量	約200g

WTS-322用 シングル
ワイヤレスチューナーユニット

SU-3000A

¥28,000 (税抜価格)



品 番	SU-3000A
使用電源	DC12V (組込機器本体より受電)
消費電流	65mA
受 信 周 波 数	322.025MHz~322.150MHz、 322.250MHz~322.400MHz (25kHz間隔 13波)
外 装	パネル: マンセルN1近似色ブラック塗装
質 量	約165g

300MHz帯 ワイヤレスアンテナ

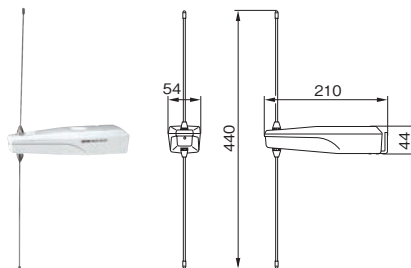
設置形・仮設形に対応。

AA-300

¥18,000 (税抜価格)

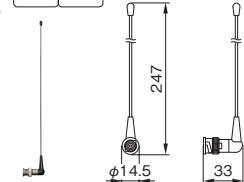
BNCコネクター別売

- あらゆる設置形態に対応する、300MHz帯ダイポールアンテナです。
- 同軸ケーブルの損失を補償する低雑音ブースターアンプを内蔵。ファンタム電源方式の採用により電源配線工事が不要です。
- 付属の取付金具でマイクスタンドにも取付け可能です。



AA-382

¥4,000 (税抜価格)



- ワイヤレス機器等に取付けて使用できる、300MHz帯および800MHz帯用の簡易形アンテナです。

品 番	AA-300
使 用 電 源	DC12V (同軸ケーブルに重量)
消 費 電 流	20mA
ア ン テ ナ 型 式	1/2 波長ダイポールアンテナ
受 信 周 波 数	322.0MHz ~ 322.4MHz
ア ン テ ナ イ ン ピー ダ ンス	75Ω
ブースターアンプ利得	約 10dB
接 続	BNC コネクターまたは、ねじ止め
質 量	約 200g

品 番	AA-382
ア ン テ ナ 型 式	ホイップアンテナ
受 信 周 波 数	322.0MHz ~ 322.4MHz および、 806.0MHz ~ 810.0MHz
接 続	BNC コネクター
質 量	約 17g

ワイヤレスアンテナ混合器

2本のワイヤレスアンテナを混合し、受信エリアを広げることができます。

300 800
MHz MHz

AW-121 [在庫限り]

¥10,000 (税抜価格)

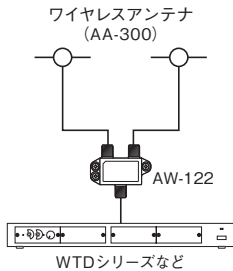
全方向電流通過型
F-BNC変換プラグ付

<近日発売>

AW-122

¥15,000 (税抜価格)

全方向電流通過型
F-BNC変換プラグ付



品番	AW-121	AW-122
入出力	混合時：2入力1出力	
通過周波数帯域	10MHz~2150MHz	
入出力インピーダンス	75Ω	
通過電流	DC30V、最大1A	
コネクター	F型	
寸法	幅52.4mm×高さ22mm×奥行52mm	幅50mm×高さ19mm×奥行44mm
質量	約77g	約40g

300MHz帯 ワイヤレスマイクロホン

バランスのとれた明瞭な音質のエレクトレットコンデンサー型。

スピーチタイプ

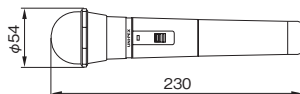
WM-3000A

¥35,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型

●ホルダー付

300 PLL 乾電池
MHz シンセサイザー



スピーチタイプ

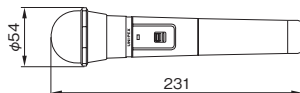
WM-3400

¥37,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型

●ホルダー付

300 PLL 防滴 乾電池
MHz シンセサイザー IP65



ツーピースタイプ

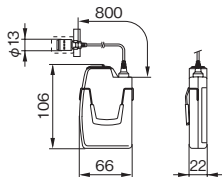
WM-3100

¥39,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型

●タイピン付

300 PLL 乾電池
MHz シンセサイザー



ヘッドセットタイプ

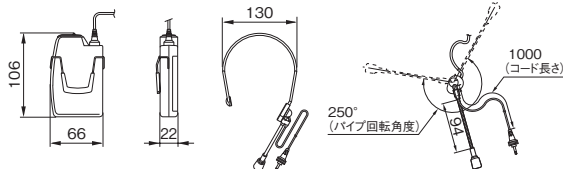
WM-3130

¥47,000 (税抜価格)

単一指向エレクトレットコンデンサー型

●耳掛け式のヘッドセットマイク付

300 PLL 乾電池
MHz シンセサイザー



品番	WM-3000A	WM-3400	WM-3100	WM-3130
送信周波数	322.025MHz ~ 322.150MHz、322.250MHz ~ 322.400MHz (25kHz 間隔 13 波)			
送信出力	1mW			
アンテナ	内蔵アンテナ			
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン			
周波数特性	100Hz ~ 7kHz (1kHz 基準 50μs エンファシス)			
使用電池	乾電池 (単3形) 1個			
消費電流	45mA (常温 1.5V にて)			
電池持続時間	約 32 時間 (単3形アルカリ乾電池使用、常温連続使用にて)			
外装	マンセル N4.5 近似色ストーンシルバー			
質量	約 180g (乾電池含む)	約 120g (乾電池含む)	約 140g (乾電池含む)	

ワイヤレスマイクロホン 関連機器

ヘッドセット形マイクロホン

HM-10E

¥13,000 (税抜価格)

WM-3100用



ワイヤレス 関連機器

EIAラック取付金具

EET-44

¥2,400 (税抜価格)

(ブラック)

1U



EIAラック取付金具

EET-44G

¥2,400 (税抜価格)

(グレー)

1U



EIAラック取付金具

EET-04Q

¥2,700 (税抜価格)

(ブラック)

1U



BNCコネクター

AW-01

¥1,800 (税抜価格)

適合同軸ケーブル：
3C-2V・5C-2V・5C-FB



BNCコネクター

AW-02

¥1,800 (税抜価格)

適合同軸ケーブル：3C-2V・5C-2V
半田付不要タイプ



BNCコネクター

AW-12 (AW-02 10個入り)

¥16,000 (税抜価格)

・EET-44・44G：WTD-8141、WTD-8121、WTD-304、DWD-8240に使用。
・EET-04Q：WTS-322に使用。

PLLシンセサイザー方式について

- シンセサイザー方式は、周波数を合成して作り出す方式です。安定性があり、30チャンネル（800MHz帯）/13チャンネル（300MHz帯）の中から任意のチャンネルを選んで使用できます。マイク・チューナーともに30チャンネル（800MHz帯）/13チャンネル（300MHz帯）対応、混信トラブルの無いチャンネルを選択でき、多くの室内空間でワイヤレスマイクをご使用になれます。

チューナーとマイクのチャンネルを合わせる

- 下記の図・表を参考にして、チューナーとマイクのチャンネルを合わせてください。

800MHz帯 WTD-8141/8121の場合

マイク側のチャンネル設定スイッチ



チューナー側のチャンネル設定スイッチ

300MHz帯 WTD-304/WTS-322の場合

マイク側のチャンネル設定スイッチ



チューナー側のチャンネル設定スイッチ

マイクオーダーについて

- チューナー側のチャンネル設定スイッチを、マイクオーダーポジションに設定することで、一つのチューナーで、同グループ内の複数のチャンネル（800MHz：3～6CH、300MHz：2～4CH）を、自動で切り換えて受信することができます。
- 先に受信しているワイヤレスマイクの電源をOFFにすると、別のチャンネルに設定されたワイヤレスマイクが受信可能となり、自動的に切り換えることで混信を防ぐことができます（ただし、同時に複数のワイヤレスマイクを受信することはできません）。

ナローポジションについて

- 本機を使用中に、近隣で使用するワイヤレスマイクが混信するとき、または混信の恐れがあるときには、「ナロー」側でグループ番号を設定してください。受信感度を抑え、混信を防ぐことができます。

■ 800MHz帯ワイヤレス周波数一覧表

周波数 (MHz)	グループ / チャンネル番号						
	グループ1	グループ2	グループ3	グループ4	グループ5	グループ6	グループ7
1 806.125	B11						B71
2 806.250		B21					
3 806.375	B12						B72
4 806.500		B22					
5 806.625			B31				
6 806.750				B41			
7 806.875			B32				B73
8 807.000		B23					
9 807.125	B13						
10 807.250						B61	
11 807.375			B33				
12 807.500				B42			B74
13 807.625					B51		
14 807.750	B14						
15 807.875		B24					
16 808.000				B43			
17 808.125					B52		
18 808.250			B34				
19 808.375					B53		
20 808.500		B25					B75
21 808.625			B35				
22 808.750					B54		
23 808.875		B26					
24 809.000	B15						
25 809.125				B44			
26 809.250			B36				
27 809.375				B45			B76
28 809.500	B16						
29 809.625					B55		
30 809.750				B46			B77

■ 300MHz帯ワイヤレス周波数一覧表

周波数 (MHz)	グループ / チャンネル番号			
	グループ1	グループ2	グループ3	グループ4
1 322.025			C31	
2 322.050	C11			
3 322.075		C21		
4 322.100	C12			
5 322.125		C22		
6 322.150			C32	
7 322.250	C13			
8 322.275		C23		
9 322.300				C41
10 322.325			C33	
11 322.350	C14			
12 322.375		C24		
13 322.400			C34	

800MHz帯 使用上のご注意

- ・近接エリアで使用する場合は、0.250MHz以上の間隔をあけて下さい。例えば、グループ1とグループ3が近接エリアで使用できます。グループ2とグループ4ではB24とB43が0.250MHz以下になるので、どちらかのチャンネルを省けば可能です。
- ・ただし同一エリア内では、相互変調歪みの発生により一つのグループまでしか使用できないのは、従来通りです。

受信感度をスイッチで調整する

■受信感度の設定スイッチ



- WTD-8141/8121は、受信機のスイッチを切換えることで、受信感度を調節できます。アンテナの受信範囲を限定することで、隣の電波の飛び込みを排除し、近接使用が可能になります。建物の階層、広さや壁を心配すること無く、ワイヤレス効果を発揮できます。

近接場所での同時使用について

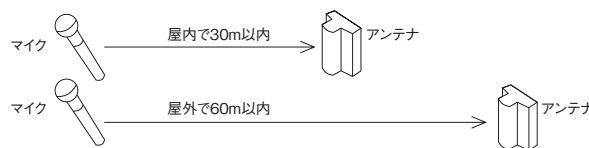
アンテナケーブル使用可能距離

使用可能同軸ケーブル	3C-2V	5C-2V	5C-FB
延長可能距離(長さ) (800MHz帯 / 300MHz帯)	— / 25m	30m / 40m	60m / 80m
使用コネクター	BNCコネクターまたはねじ止め		

ご注意

・3C-2V同軸ケーブルでは800MHz帯にはご使用になれません。

ワイヤレスマイクロホンの使用距離 (800MHz/300MHz帯共通)



ご注意

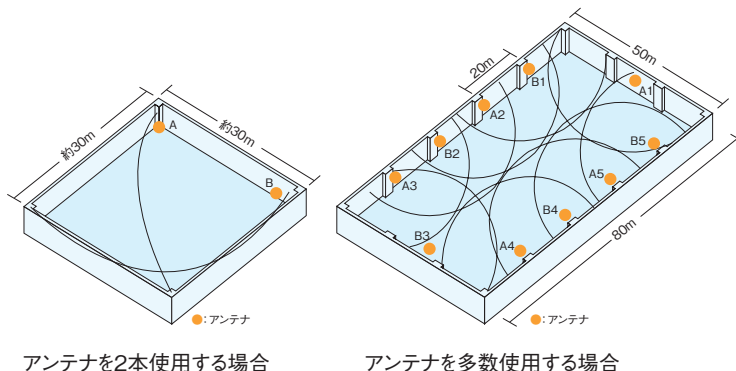
・ポータブルアンプの場合、使用条件により異なりますが、本体とマイクの使用距離は約15mです。

屋内でのアンテナの設置

- アンテナから半径30m以内がサービスエリアになります。
- アンテナは500m²に1本の割合で配置してください。
- アンテナの間隔は、できるだけ5～20m以内にしてください。
- アンテナはワイヤレスマイクの使用距離から目視できる位置に、垂直に設置してください。
- アンテナは電線や金属物から30cm以上離して設置してください。

ダイバシティの場合の注意事項

- アンテナは必ず2本以上、偶数本で使用してください。
- アンテナを多数設置する場合は、AとBのアンテナを交互に設置してください。



アンテナを2本使用する場合

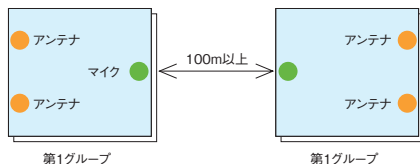
アンテナを多数使用する場合

アンテナの設置について

同一グループを近接場所で同時に使用する場合

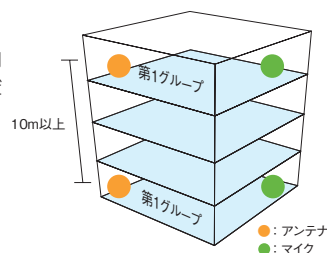
■同一平面の場合

- お互いの使用場所を100m以上離してください。



■階層が異なる場合

- 鉄骨/鉄筋構造の場合、お互いの使用場所を垂直距離で10m以上離してください (木造の場合は不可)。

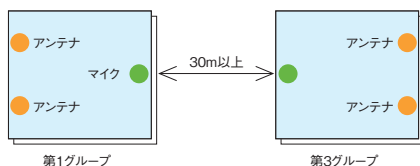


他のグループを近接場所で同時に使用する場合

※例えば800MHz帯の第1グループ (B11～B16) と第3グループ (B31～B36) をお近くで同時に使用する場合は、以下のような注意が必要です。

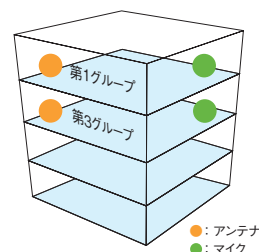
■同一平面の場合

- お互いの使用場所を30m以上離してください。



■階層が異なる場合

- 鉄骨/鉄筋構造の場合、階層が異なれば同一平面の場合のような制限はなく使用できます (木造の場合は不可)。



使用上のご注意

・同一閉空間 (仕切りは壁、戸、ガラス等) では、1つのグループ (800MHz帯では6chまで、300MHz帯では4chまで) しか使用できません。

ご注意

・上記資料は、あくまで標準例のみを記述しています。設置場所によっては、各数値が大きく異なる場合があります。実際にシステムを設置する際は、事前にテストを十分に行い、アンテナの位置決めや受信機、アンテナの感度設定を行って最適システムを構築してください。

2ウェイワイヤレスシステム (メンテナンス用)

アミューズメント業務の効率化。ワイヤレスネットワークの音声通話システム。

2つのボタンで店内放送にも、スタッフ連絡にも同じ音質を提供できる2ウェイ ワイヤレスシステム。

マイクボタンのプッシュで、放送（店内のアナウンスなど）と、連絡（スタッフへの業務連絡など）の2出力を切替可能。
フロアの店内放送からスタッフ同士やスタッフとオフィス間の連絡まで、スピーディーに時間のロス無くこなせるので、業務の効率がアップします。

掲載商品は、全て「在庫限り」となります。
今後の生産予定、および後継機種種の発売予定はございません。

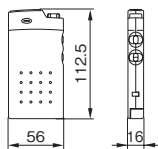


800MHz帯 ワイヤレスマイクロホン

店内放送と業務連絡ができるワイヤレスマイクロホンです。

WM-C802 [在庫限り]

¥70,000 (税抜価格)
プレストーク型



- 2つのトークスイッチで店内放送と業務連絡ができる800MHz帯プレストーク型ワイヤレスマイクロホンです。
- 外部マイク入力端子を備えていますので、内蔵マイクでの使用の他、別売の接話マイクロホンなどを接続して使用可能です。
- 軽くボタンを押すだけで話せるワンタッチトーク。
- 音質の良いコンデンサーマイクを内蔵しています。
- 抗菌樹脂を採用したケースは軽量・薄型設計。専用ケースに入れば、ベルトに装着可能です。
- 専用充電電池パックの他、単4形乾電池2本でも動作可能です。

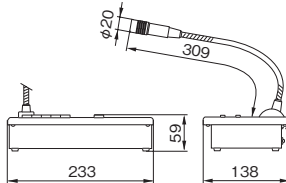
品番	WM-C802
送信周波数	806.125MHz～809.750MHz(125kHz間隔 30波)
発振方式	水晶制御 PLL シンセサイザー方式
空中線電力	3mW
アンテナ	内蔵アンテナ
内蔵マイク	全指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
周波数特性	120Hz～10kHz (1kHz基準 50μs エンファシス)
消費電流	30mA (2.4V にて)
使用電池	専用充電電池パック「HB-C500A」2.4V 700mAh または、乾電池 (単4形) 2個
使用時間	約15時間 (専用充電電池パック「HB-C500A」、常温連続使用にて)
外装	アドバンスブルーメタリック
質量	約90g

2ウェイワイヤレス 関連機器

リモートマイクロホン

TM-C102A [在庫限り]

¥80,000 (税抜価格)



- 店内放送と最大4ゾーンの業務連絡ができます。
- ワイヤレス受信機WT-C816に接続して使用します。
- 音声出力切替のための2つのトークスイッチ、トークAおよびトークBがあり、トークBにはB1～B4、B一斉の選択スイッチを備えています。

品番	TM-C102A
使用電源	DC12V
消費電流	25mA
マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
マイク出力	－20dBV 600Ω 平衡
マイク出力選択制御	5回路 (A、B1～B4)
モニター入力	－20dBV 600Ω 平衡
モニター出力	－20dBV 10kΩ 不平衡 (マイク出力時ミュート)
外装	パネル、ケース：ライトグレー
質量	約1kg

スイッチユニット

SW-C01A [在庫限り]

¥17,000 (税抜価格)



- プレストーク型ワイヤレスマイクロホンWM-C802用のネックセットNM-C100 (別売) を使用する時に接続するスイッチユニットです。
- 質量：約15g (本体のみ)

取付アダプター

AX-C151 [在庫限り]

¥15,000 (税抜価格)



- 300MHz帯プレストーク型ワイヤレスマイクロホンWM-C301を天井に取付けるためのアダプターです。

EIAラック取付金具 2U

EEP-88A [在庫限り]

OPEN



- 800MHz帯ワイヤレス受信機WT-C816をEIAラックに取り付けるための金具です。

充電器

WP-C106 [在庫限り]

¥100,000 (税抜価格)



- 専用充電電池パックHB-C500Aを装着したワイヤレス機器および専用充電電池パックに用いる充電器です。これらの機器および充電電池パックを最大6台まで同時に充電できます。
- 充電開始から約8時間で充電が完了します。

充電電池パック

HB-C500A [在庫限り]

¥5,000 (税抜価格)



- ニッケル水素蓄電池セルを使用していますので、小型ながら大容量です。
- 使用機器に取付けても、充電電池パック単体でも充電できます。

混信しない、外にもれない 赤外線方式 〔幹旋商品〕

① 混信しない。

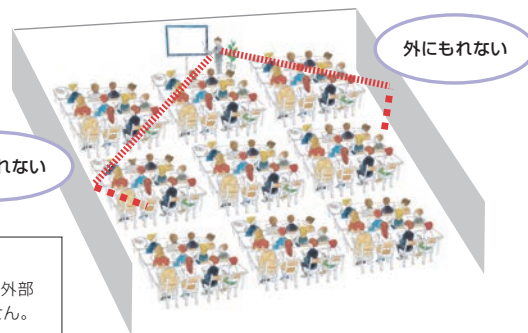
- 隣接する会議室や学校の講義室等の複数使用時も、壁などで仕切られた部屋ならば、混信の心配がありません。

② 外にもれない。

- セキュリティが重視される会議室等での使用時も、壁などで仕切られた部屋ならば、外部にもれる心配がないので、安心してご使用いただけます。

■大会議室等での使用例

- 壁などで仕切られた部屋ならば、外部に赤外線がもれる心配がありません。



6チャンネル 赤外線ワイヤレスシステム

6本のマイクロホンと同時に使用可能。

6チャンネル 赤外線ワイヤレスレシーバー AZI-60R

赤外線 6ch
AC 100V



- 新開発6チャンネルレシーバーは、高音質・高安定性を達成した水晶制御PLLシンセサイザー方式の回路を搭載し、赤外線方式のワイヤレスマイクロホンシステムとして業界トップクラスの受信性能を達成し、高品位な音声伝送を実現しました。
- 2MHz帯の6チャンネルを高音質、安定受信。
- 各チャンネルごとの音量レベル調整が可能。
- 6チャンネルのライン出力端子、1系統のミックスライン出力端子。(マイクレベル切替スイッチ本体内置)
- 広範囲なスペースもカバーする5系統のセンサー入力端子。
- RFアンプの改善によりSN比の向上。
- インバーター、交流モーター回転、エアコン・エレベーター等の外来ノイズ対応の専用ケーブルを用意。

品 番	AZI-60R		
受信周波数帯	2MHz帯	最大出力レベル	チャンネル出力: +6dBu
受信方式	スーパーヘテロダイン	(1kHz/±26kHz変調)	ミックス出力: +12dBu (ボリュームMax)
変調方式	周波数変調	オーディオ出力	XLR 3ピン (オス) ×6
受信チャンネル数	6チャンネル	ミックスライン出力	XLR 3ピン (オス) ×1
局発信方式	水晶発振方式	(マイクレベル切替スイッチ付)	
トーンスケール	32.768kHz	センサー入力	F型コネクタ×5
出力インピーダンス	560Ω (LINE)	電源	DC 12V 2A (専用ACアダプター付属)
周波数特性	50~10kHz ±3dB	寸 法	幅435mm×高さ44mm×奥行270mm
ダイナミックレンジ	95dB以上	質 量	約3.3kg
T H D + N	1.5%以下	付 属 品	ACアダプター、ラックマウント金具

赤外線ワイヤレスマイクロホン AZI-60TH

赤外線 6ch
乾電池 専用
充電電池



- シンセサイザー方式6CH切替。
- 音質の優れたダイナミック型のユニットを搭載。
- 構造見直しによる軽量化と、サービス性の向上・落下剛性の強化を達成。

品 番	AZI-60TH		
赤外線波長	870nm	コンプレッサ特性	1 / 2対数圧縮
変調方式	周波数変調	歪 率	1%以下
使用マイクロホン	単一指向性ダイナミック型	電 源	DC2.4V
切替チャンネル数	6チャンネル	(専用ニッケル水素充電電池×2 / 単3形乾電池×2)	
ト ン 信 号	32.768kHz	寸 法	φ58×240mm (突起物除く)
平均入力音圧レベル	94dB SPL	質 量	約300g (ニッケル水素電池含)
周波数特性	50~10kHz ±3dB	付 属 品	専用ニッケル水素電池×2

赤外線ワイヤレストランスミッター AZI-60TB

赤外線 6ch
乾電池 専用
充電電池



- シンセサイザー方式6CH切替。
- 発光センサー一体型マイクロホン付属。両手を使う場合など、目的に合わせてご使用ください。

品 番	AZI-60TB		
赤外線波長	870nm	歪 率	1%以下
変調方式	周波数変調	電 源	DC2.4V
使用マイクロホン	エレクトレットコンデンサーマイク	(専用ニッケル水素充電電池×2 / 単3形乾電池×2)	
切替チャンネル数	6チャンネル	寸 法	幅64mm×高さ100mm×奥行27mm
ト ン 信 号	32.768kHz	※突起物除く	
平均入力音圧レベル	-50dB	質 量	132g (ニッケル水素電池含)
周波数特性	50~10kHz ±3dB	38g (ラベルマイクロホン)	
コンプレッサ特性	1 / 2対数圧縮	付 属 品	専用ニッケル水素電池×2、調整用ドライバー×1

6CH 赤外線センサー AZI-60SC

赤外線 6ch



- 離れた場所からの赤外線をキャッチする高性能受光センサーです。

品 番	AZI-60SC	
電 源	DC20V 10mA (レシーバーから供給)	
寸 法	幅72.5mm×高さ27mm×奥行50mm	
	※突起物除く	
質 量	約90g	

6CH ドーム型赤外線センサー AZI-60SD

赤外線 6ch



- 受光範囲が大幅に広がるドーム型受光センサーです。

品 番	AZI-60SD	
電 源	DC20V 15mA (レシーバーから供給)	
寸 法	幅φ99mm×高さ30mm	
	※突起物除く	
質 量	約150g	



2チャンネル 赤外線ワイヤレスシステム

クリスタル・サーボ搭載による、周波数の高安定化を実現。

2チャンネル
赤外線ワイヤレスレシーバー
IRR-30

赤外線 2ch
AC 100V



- 受光センサー内蔵のため、簡単に設置できます。
- 2本のマイクの音量レベルが単独に調整可能。
- オーディオ・通信技術を生かした高音質レシーバーです。
- 内蔵センサーによる受信距離は約30mです。

品番	IRR-30	
受信周波数	CH1: 2.06MHz、CH2: 2.56MHz	S / N 比 55dB 以上
受信方式	スーパーヘテロダイナ	歪 率 1%以下
変調方式	周波数変調	オーディオ出力 RCAピンジャック(マイク/ライン切替スイッチ付)
受信チャンネル数	2チャンネル	センサー入力 F型コネクター×3
局部発振方式	クリスタル発振	電源電圧 AC100V 50/60Hz
トーンスケール	38.4kHz	寸 法 幅204mm×高さ44mm×奥行233mm
周波数特性	50～10kHz ±3dB	質 量 約 1.5kg

クリスタルサーボ搭載
赤外線ワイヤレストランスミッター
IRB-20

赤外線 2ch
乾電池 専用
充電電池



- 高音質・高安定性のクリスタル・サーボ内蔵ベルトバックタイプトランスミッターです。
- 発光センサー一体型のマイクロホンが付属。両手を使う場合など目的にあわせてご使用ください。

品番	IRB-20	
発振方式	クリスタルサーボ方式	電 源 DC2.4V～3V (専用ニッケル水素充電電池×2/単3形乾電池×2)
変調方式	周波数変調	寸 法 幅64mm×高さ100mm×奥行27mm ※突起物除く
切替チャンネル数	2チャンネル	質 量 約 130g (本体、充電電池含む)
使用マイクロホン	エレクトレットコンデンサー型	約 40g (センサー付マイクロホン)
周波数特性	50～10kHz ±3dB	付 属 品 専用ニッケル水素充電電池×2、ベルトクリップ
コンプレッサ特性	1/2対数圧縮	
歪 率	1%以下	

クリスタルサーボ搭載
赤外線ワイヤレスマイクロホン
IRH-20

赤外線 2ch
乾電池 専用
充電電池



- クリスタル・サーボ方式の開発により、周波数の高安定化・経年周波数ドリフトによる音質の劣化を排除。
- 新設計マイクユニットを搭載。本体は、構造の見直しによる軽量化と、サービス性の向上・落下剛性の強化を達成。

品番	IRH-20	
発振方式	クリスタルサーボ方式	歪 率 2%以下
変調方式	周波数変調	電 源 DC2.4V～3V (専用ニッケル水素充電電池×2/単3形乾電池×2)
切替チャンネル数	2チャンネル	寸 法 φ58mm×240mm ※突起物除く
使用マイクロホン	単一指向性ダイナミック型	質 量 約 300g (ニッケル水素充電電池含む)
平均入力音圧レベル	94dB SPL	付 属 品 専用ニッケル水素充電電池×2
周波数特性	50～10kHz ±3dB	

赤外線センサー
IRD-30

赤外線 2ch

ドーム型赤外線センサー
IRD-60

赤外線 2ch



- 離れた場所からの赤外線を鋭くキャッチする高性能受光センサーです。
- 受光角度は前面の上下、左右120度の放射状、受光距離は直線距離で約30mです。
- F型コネクター仕様。
- 受光範囲が大幅に広がるドーム型受光センサーです。
- 受光角度は天井に付けた場合、水平から下方約60度、左右約360度の放射状、受光距離はセンサーを中心とする約15mの円形範囲。
- F型コネクター仕様。

品番	IRD-30	IRD-60
電 源	DC20V 10mA (IRR-30 から供給)	DC20V 15mA (IRR-30 から供給)
寸 法	幅72.5mm×高さ27mm×奥行50mm ※突起物除く	幅φ99mm×高さ30mm ※突起物除く
質 量	約 90g	約 150g

関連機器

部屋の大きさに応じた、センサー配置が可能。

マイク/トランスミッターチャージャー
AMC-3

ACアダプター
付属

6連マイクチャージャー
AMC-06

ACアダプター
付属



品番	AMC-3	AMC-06
電 源	ACアダプター外付方式 AC100V 50/60Hz	
寸 法	幅176mm×高さ50mm×奥行100mm	幅248mm×高さ55mm×奥行170mm
質 量	約 500g	約 1.2kg
標準充電時間	約 10時間	約 5時間
付 属 品	ACアダプター	

赤外線センサー混合器 (2入力)
AZI-10M

品番	AZI-10M
入力/インピーダンス	F型コネクター×2 / 75Ω
出力/インピーダンス	F型コネクター×1 / 75Ω
電 源	受信機から供給
寸 法	幅70mm×高さ40mm×奥行50mm ※突起物除く
質 量	約 80g
消費電力	0.3W

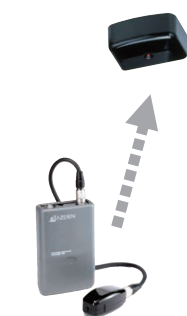
赤外線システム構成例

6ch

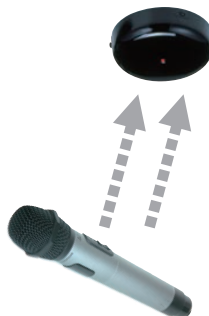
赤外線コーナースエンサー
AZI-60SC

赤外線ドームセンサ
AZI-60SD

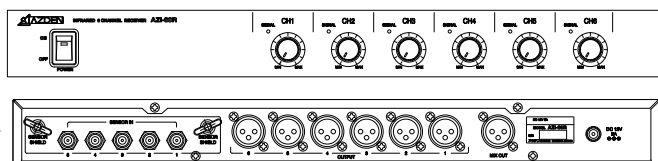
6チャンネル 赤外線ワイヤレスレシーバー
AZI-60R



赤外線ベルトバック
ラベルマイクロホン
AZI-60TB



赤外線ハンドヘルド
マイクロホン
AZI-60TH



アンプ入力へ



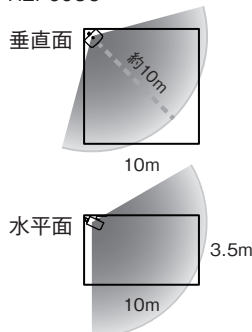
AZI-60TH用
ワイヤレスマイクチャージャー
AMC-06



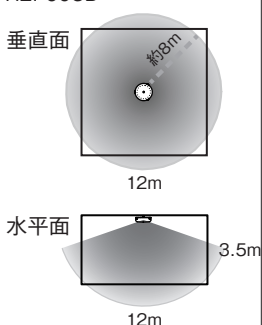
AZI-60TH/TB用
ワイヤレスマイクチャージャー
AMC-3

受光範囲イメージ図

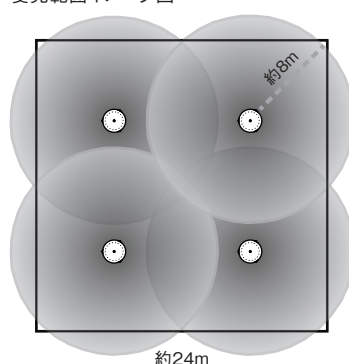
赤外線受光コーナースエンサー
AZI-60SC



赤外線受光ドームセンサ
AZI-60SD

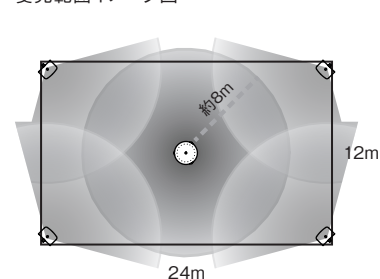


AZI-60SDドームセンサ4個設置
受光範囲イメージ図



※壁際で使用する場合は部屋の内側
を向いて、マイクを使用してください。

AZI-60SDドームセンサ1個
AZI-60SCコーナースエンサ4個設置
受光範囲イメージ図

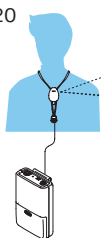


2ch

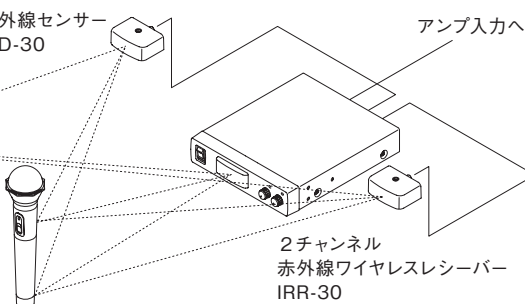
赤外線ベルトバック
ラベルマイクロホン
IRB-20

赤外線センサ
IRD-30

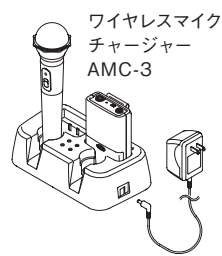
アンプ入力へ



赤外線
ハンドヘルド
マイクロホン
IRH-20



2チャンネル
赤外線ワイヤレスレシーバー
IRR-30



ワイヤレスマイク
チャージャー
AMC-3

センサ接続ケーブル使用上の注意

- ・受光センサからレシーバーまで各ケーブルの全長は100m以下で接続してください。
- ・受光センサからレシーバーまで各ケーブルの全長は合わせてください。
- ・ケーブルはS5C-FB（低損失タイプ）以上を使用してください。
- ・途中、混合器を使用する場合も受光センサからレシーバーまでのケーブルの長さは合わせてください。
- ・別売センサ混合器にて接続の場合には、別途、ご相談ください。

配線上の注意

- ・各ケーブルを配線する際は、他の機器のケーブルと束ねないでください。ケーブルを近づけただけでノイズが発生する等の影響を受ける場合があります。
- ・エアコン動力電力線や、照明電力線等のノイズの影響を受け受信機の感度が悪くなり、受信範囲が狭くなったり、ノイズが発生する場合があります。
- ・センサケーブルの配線やセンサの取り付け位置は、これらの電力線（ノイズ源）から離してください（特にインバーターを発する機器にはご注意ください。）

照明等他の光の妨害

- ・受光センサは強い光（白熱電灯、ハロゲン球）が直接当たる場所には設置しないでください。
- ・蛍光灯と受光センサの距離は極力（1m以上）離して設置してください。
- ・受光センサをホコリの多い場所へ設置することは避けてください。受光センサのカバーにホコリが付着すると赤外線受信の妨げになり、到達距離が短くなります。
- ・受光センサのカバーに塗装などをしないでください
- ・プラズマディスプレイを使用する場合は赤外線ワイヤレスシステムに対応している製品を使用してください。非対応のプラズマディスプレイが設置されている場所では使用出来ません。AV機器などのリモコンを受光センサに向けて操作するとノイズ、音切れが発生する場合があります。

- ・壁・床・天井の色は白色系統を基本にして反射等も利用していますが、黒色系統の場合は受信範囲が狭くなる場合があります。
- ・窓際や窓が多い場所では音切れが発生する場合があります、白色系統のカーテンやブラインドなどを使うと改善される場合があります。
- ・窓際に壁に向かってマイクを使用すると音が途切れる場合があります。
- ・2MHzを発するデジタルアンプを使用すると、ノイズが発生する等の影響を受ける場合があります。

その他の注意

- ・受光センサはワイヤレスマイクの受信範囲内、及び移動する範囲で見える位置に設置してください。
- ・センサはマイクを使用する位置から見通せる場所で、かつ対角線上に設置すると便利です。

マイク使用上の注意

- ・赤外線は、マイク下部及び電源スイッチ裏側より発光します。発行部及びセンサの表面を手で覆うと受信不良になります。
- ・6chマイクを1～6チャンネル同時に使用する時は、チャンネル1/2/3/4/5/6を各1つ使用してください。2chマイクを1、2チャンネル同時に使用する時は、チャンネル1、2を各1つ使用してください。同じチャンネルを複数同時に使用すると、正常に受信できません。
- ・同じ部屋（空間上）にて2chと6chを同時に使用する事は出来ません。
- ・マイクと受光センサは他チャンネルへの混信の恐れがありますので2m以上離して御使用ください。
- ・弊社の赤外線ワイヤレスシステムと他社の赤外線商品と一緒に使用する事はできません。システム御購入の場合には、全て弊社商品にて取り付けて下さい。