

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 / オプションユニット / 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
デジタルワイヤレスシステム	
・デジタルワイヤレスチューナー / システム構成例	30
・デジタルワイヤレスアンテナ / デジタルワイヤレスマイクロホン	31
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	32~33
・システム構成例 / 注意事項	34

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

デジタルワイヤレスシステム

- 最大15チャンネルの同時使用に対応。
高音質で聴きやすく、混信・妨害に強いデジタル方式。



P30 ~

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。



P32 ~

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。

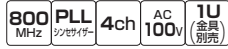
800MHz帯 ワイヤレス受信機 多チャンネルシステムに対応。混信・干渉のない快適さを実現。

ダイバシティ

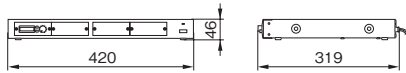
WTD-8141

¥160,000 (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。パーティ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nder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nder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。

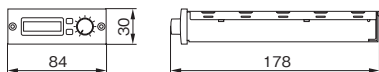
トーンスケルチ回路内蔵、妨害電波のノイズをカット。

●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

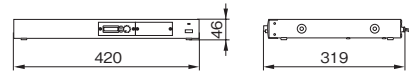
WTD-8121

¥140,000 (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ン方式	
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鋼板) : 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ン方式
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。

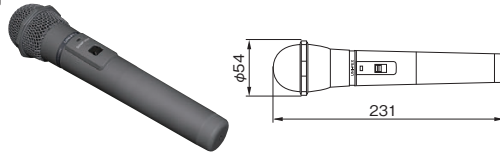
スピーチタイプ WM-8400

800MHz PLL シンセサイザ 防滴 IP65 乾電池

¥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



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。

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-8400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。

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。
※4ch以下で使用することも可能です。
必要なチャンネル数のみ設定してください。
- 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。

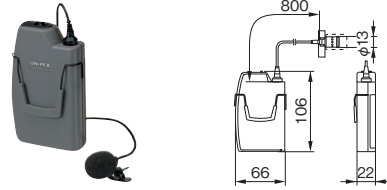
ツーピースタイプ WM-8100A

800MHz PLL シンセサイザ 乾電池

¥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



ヘッドセットタイプ WM-8131

800MHz PLL シンセサイザ 乾電池

¥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

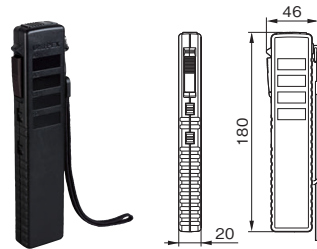


4ch プレストークタイプ WM-8334

800MHz PLL シンセサイザ 内蔵充電電池

OPEN

無指向エレクトレットコンデンサー型



品番	WM-8400	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を選択切替
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式			
空中線電力	2mW/6mW切替方式			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	単3形乾電池または単3形ニッケル水素蓄電池 1個			ニッケルカドミウム電池
消費電流	45mA (2mW時)、65mA (6mW時)			55mA (1.2Vにて)
電池持続時間	アルカリ乾電池 : 約30時間 (6mW)、約36時間 (2mW) ニッケル水素蓄電池 : 約25時間 (6mW)、約30時間 (2mW)			約30時間 (常温 20%使用時)
アンテナ	内蔵アンテナ			
外装	ストーンシルバー色樹脂 (マンセルN4.5近似色)			PC樹脂 (マンセルN1近似色ブラック)
質量	約180g (電池含む)	約120g (電池含む)	約140g (電池含む)	約120g (充電電池含む)

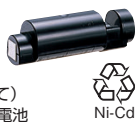
ワイヤレスマイクロホン 関連機器

ワイヤレスマイクロホン用充電電池パック WRP-8000

¥8,750 (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



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



800MHz帯 ワイヤレスアンテナ

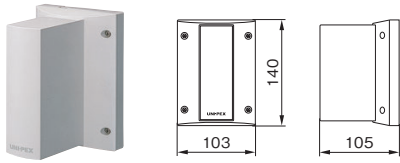
電源配線工事が不要なファンタム電源方式。

AA-810

¥22,000 (税抜価格)

BNCコネクター別売

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プ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。

●AA-811、AA-812はワイヤレス受信機等からの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-810はアンテナ感度のリモートコントロール機能がない為、DWD-8240を使用した多チャンネル仕様には使用できません。

●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

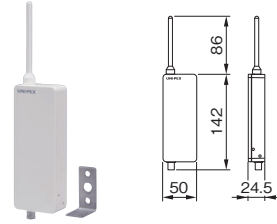
¥24,000 (税抜価格)

BNCコネクター付属

壁面取付金具付属

●対応スタンド：ST-110、MT-35、MT-89、MT-90

800MHz 防滴 IPX4



AA-812

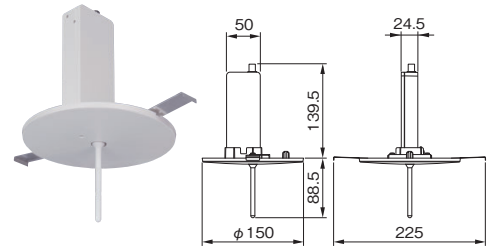
取付穴120mm

¥29,700 (税抜価格)

BNCコネクター付属

天井取付アダプター付属

800MHz 防滴 IPX4

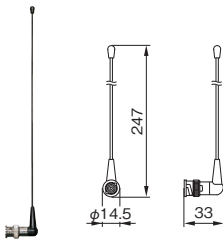


品番	AA-810	AA-811	AA-812
使用電源	DC12V (同軸ケーブルに重量)	L(DC9.3V) / M(10.7V) / H(12V) (対応している接続機器より供給)	
消費電流	20mA	35mA以下	
受信周波数	806MHz ~ 810MHz		
出力インピーダンス	75Ω	50Ω ~ 75Ω	
プースターアンプ利得	約10dB / 約0dB (内部スイッチにより切替)	L: 7dB, M: 13dB, H: 19dB	
接続	BNCコネクター (別売) または、ねじ止め	BNCコネクター	
外装	ライトグレー	本体: マンセルN9.5 近似色 ホワイト アンテナロッド: 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コネクター
質量	約17g

ワイヤレスアンテナ混合分配器

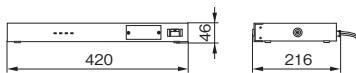
4台のワイヤレス受信機が接続可能。最大15チャンネルのシステムを運用できます。

DWD-8240

OPEN

BNCコネクター別売

800MHz AC 100V 1U (金具別売)



EIA1U (ラック取付金具 (別売) : EEP-44)

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。

●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プ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コネクター 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コネクター 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。

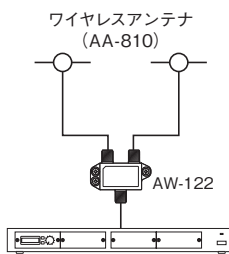
AW-122

¥15,000 (税抜価格)

全方向電流通過型

F-BNC変換プラグ付

300MHz 800MHz



WTDシリーズなど

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

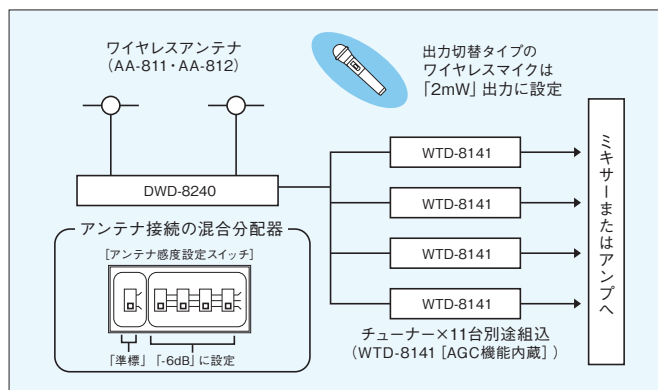
■周波数 (チャンネルグループ) 一覧表

- 白グループか青のいずれかに設定してお使いください。

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

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。



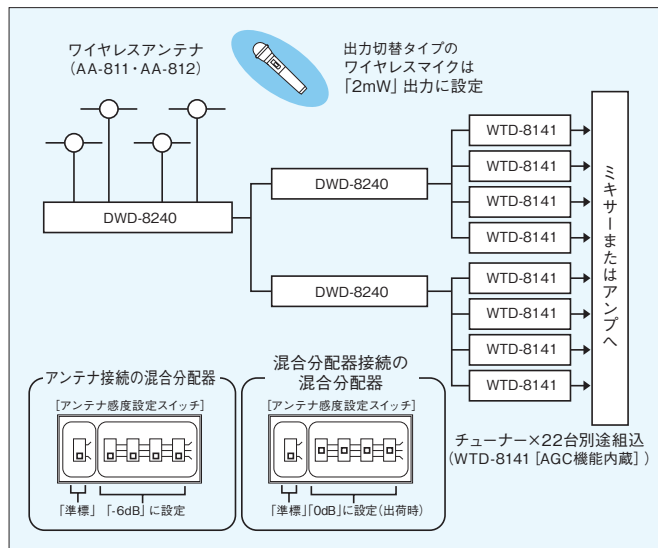
使用上のご注意

- ・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）を組み合わせると、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。

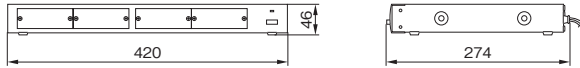
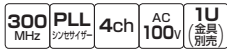
300MHz帯 ワイヤレス受信機 ノイズのない明瞭度の良い音質。SN比の高い安定した動作を実現。

ダイバシティ

WTD-304

¥95,000 (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



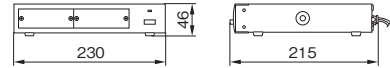
EIA1U (ラック取付金具 (別売)) : EEP-44, EEP-44G

シングル

WTS-322

¥45,000 (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還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お心配が無く、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

Bluetooth® オプション

Bluetooth®ユニット
BTU-200
OPEN



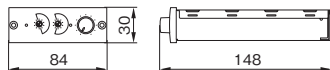
- スマートフォンやタブレットとBluetooth®接続し、音源を再生できます

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)



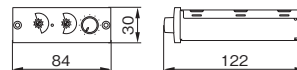
品番	DU-3200A
使用電源	DC12V (組込機器本体より受電)
消費電流	100mA
受信周波数	322.025MHz~322.150MHz, 322.250MHz~322.400MHz (25kHz間隔 13波)
外装	パネル: マンセルN1近似色ブラック塗装
質量	約200g

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

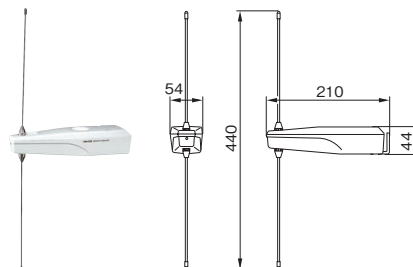
300MHz帯 ワイヤレスアンテナ 設置形・仮設形に対応。

AA-300

¥18,000 (税抜価格)

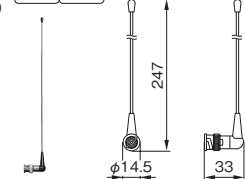
BNCコネクター別売

- 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 (同軸ケーブルに重畳)	アンテナインピーダンス 75Ω
消費電流	20mA	ブースターアンプ利得 約10dB
アンテナ型式	1/2波長ダイポールアンテナ	接続 継続 BNCコネクターまたは、ねじ止め
受信周波数	322.0MHz ~ 322.4MHz	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	継続 BNCコネクター	
質量	約17g	

ワイヤレスアンテナ混合器

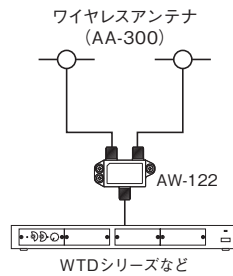
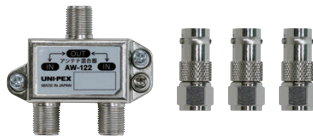
2本のワイヤレスアンテナを混合し、受信エリアを広げることができます。

AW-122

¥15,000 (税抜価格)

全方向電流通過型
F-BNC変換プラグ付

300MHz
800MHz



品番	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50mm×高さ19mm×奥行44mm
質量	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

300MHz PLL シンセサイザ 乾電池



高品質、13チャンネル対応。

- PLL300MHz帯ワイヤレスマイク。チューナーとマイクのチャンネルを合わせるだけで、13チャンネル対応。
- ノイズリダクションおよびコンパンダー方式・トーンスケルチの採用で、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時の雑音を低減しています。

明瞭な音質でスピーチに最適。

- WM-3000A、WM-3400はメリハリのある音質でスピーチ用マイクロホンに最適です。
- WM-3400は防滴形です。

耐久性に配慮。

- WM-3000A/3400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。

両手が使えるツーピースタイプ。

- WM-3100、WM-3130は、マイクユニットを襟やネクタイに、本体をポケットやベルトに装着できます。

女性の方や、ダンス等の使用に最適なWM-3130。

- WM-3130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。

スピーチタイプ

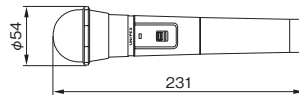
WM-3400

¥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

300MHz PLL シンセサイザ 防滴 IP65 乾電池



ツーピースタイプ

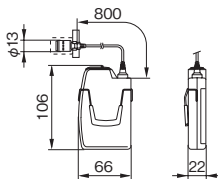
WM-3100

¥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

300MHz PLL シンセサイザ 乾電池



ヘッドセットタイプ

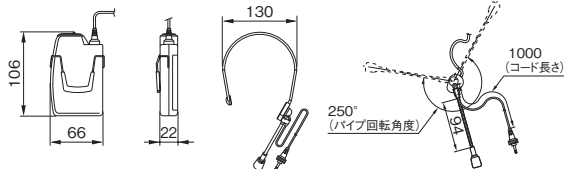
WM-3130

¥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

300MHz PLL シンセサイザ 乾電池



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			
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			
周波数特性	100Hz~7kHz (1kHz基準 50μsエンファシス)			
使用電池	単3形乾電池または単3形ニッケル水素蓄電池 1個			
消費電流	45mA (1.5Vにて)			
電池	アルカリ乾電池: 約38時間 ニッケル水素蓄電池: 約32時間			
持続時間	内蔵アンテナ			
アンテナ	ストーンシルバー色樹脂 (マンセルN4.5近似色)			
外装	約180g (電池含む)			
質量	約120g (電池含む)		約140g (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

EPP-44

¥4,000 (税抜価格)

(ブラック)

1U



EIAラック取付金具

EPP-44G

¥4,000 (税抜価格)

(グレー)

1U



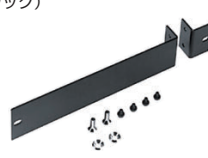
EIAラック取付金具

EPP-04Q

¥7,500 (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)

・EPP-44・44G: WTD-8141、WTD-8121、WTD-304、DWD-8240に使用。

・EPP-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、近隣で使用され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り換えて、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

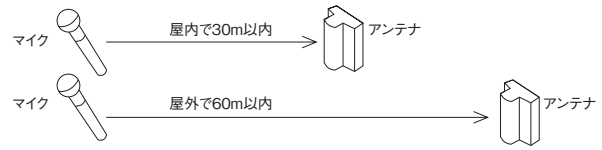
アンテナケーブル使用可能距離

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	BNCコネクタまたはねじ止め		

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

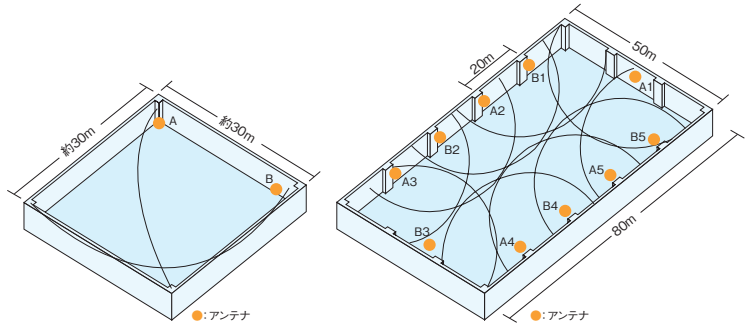
・ポータブルアンプの場合、使用条件により異なりますが、本体とマイクの使用距離は約15mです。

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

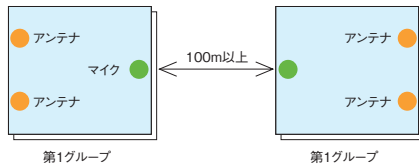
アンテナを多数使用する場合

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

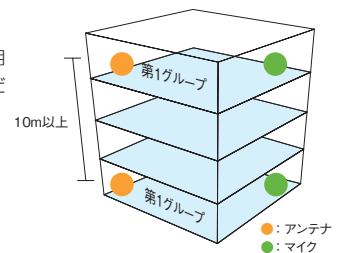
■同一平面の場合

- 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)。

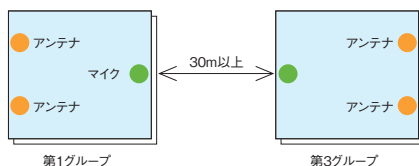


他のグループを近接場所で同時に使用する場合

※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。

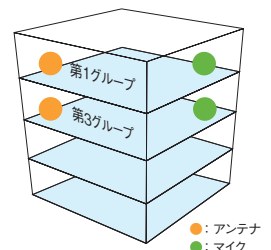
■同一平面の場合

- 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。



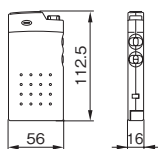
800MHz帯 ワイヤレスマイクロホン

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。

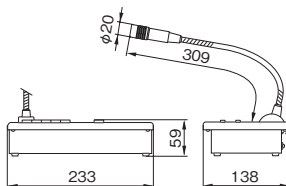
品番	WM-C802		
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz (125kHz間隔 30波)	消費電流	30mA (2.4Vにて)
発振方式	水晶制御 PLL シンセサイザー方式	使用電池	専用充電電池パック [HB-C500A] 2.4V 700mAh または、乾電池 (単4形) 2個
空中線電力	3mW	使用時間	約15時間 (専用充電電池パック [HB-C500A]、常温連続使用にて)
アンテナ	内蔵アンテナ	外装	アドバンスブルーメタリック
内蔵マイク	全指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン	質量	約90g
周波数特性	120Hz~10kHz (1kHz基準 50μs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

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。
- 音声出力切換のための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	マイク出力選択制御	5回路 (A、B1~B4)
消費電流	25mA	モニター入力	-20dBV 600Ω 平衡
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	モニター出力	-20dBV 10kΩ 不平衡 (マイク出力時ミュート)
マイク出力	-20dBV 600Ω 平衡	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)

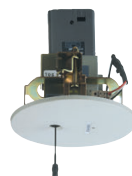


- プレストーク型ワイヤレスマイクロホンWM-C802用のネックセットNM-C100 (別売) を使用する時に接続するスイッチユニットです。
- 質量: 約15g (本体のみ)

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。

デジタルワイヤレスシステム [幹旋商品]

最大15チャンネルの同時使用に対応。高音質で聴きやすく、混信・妨害に強いデジタル方式。



チャンネルサーチ機能搭載

近隣にワイヤレスマイクを使用する施設が複数ある場合、空きチャンネルの検索に時間がかかります。WT-1000Dシリーズでは、そのような環境下でのチャンネル設定を容易にする“チャンネルサーチ機能”を搭載しました。近隣エリアの未使用チャンネルを自動検出し、その場で設定することが可能です。



高い混信・妨害耐性

外部からの妨害波に対する耐性を大幅に強化。干渉が起こりにくくなり、近隣での同一チャンネル再利用がしやすくなりました。また、チャンネル再利用の際の混信防止に便利な“サブグループ機能”も搭載しています。



情報漏洩を防止するセキュリティ機能搭載

マイクロホンとチューナー間でIDによる認証を行う“セキュリティ機能”を搭載。セキュリティ設定を行えば、同一チャンネルでもIDが一致しなければ通信しないため、情報漏洩防止に効果的です。

デジタルワイヤレスチューナー

デジタルワイヤレスチューナー
WT-1014D (4波対応型)



- WT-1014Dはチューナーユニット2台内蔵、2台増設可(最大4波)。
WT-1012Dはチューナーユニット1台内蔵、1台増設可(最大2波)。
- 近隣の未使用チャンネルを検索するチャンネルサーチ機能を搭載。

情報漏洩を防止するセキュリティ機能搭載。

WT-1012D (2波対応型)



- 盗聴・混信を防止するセキュリティ機能。
- マイクごとの電池残量をチューナーから確認可能。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。
- 電界強度が分かるエリアチェックスイッチ内蔵。
- アンテナは合計4台接続可能(α・β各2)。
- アンテナは合計4台接続可能(α・β各2)。

ラックマウント金具
PS-RU11



●EIA 1Uラック用。

デジタルワイヤレスチューナーユニット
WT-UD1003D

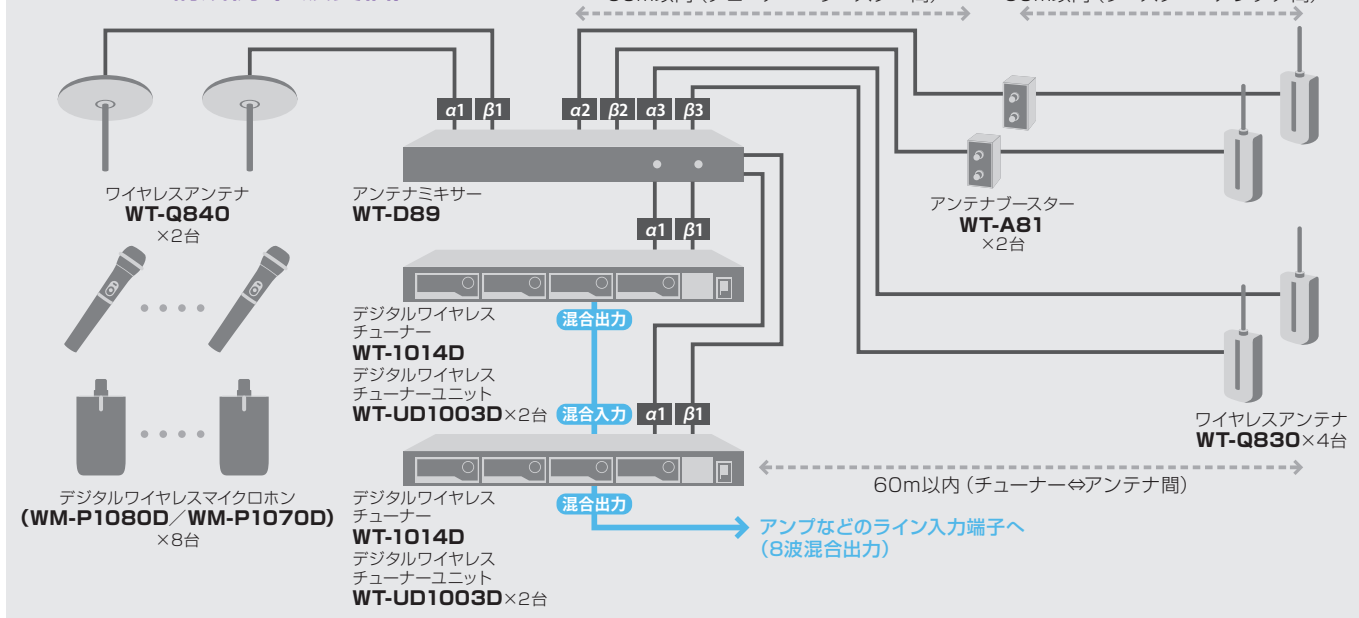
チャンネル増設用



- ワイヤレスチューナーの前面パネルを外して簡単に組込み可能なプラグイン方式。

品番	WT-1014D	WT-1012D
受信周波数	806.125~809.750MHz間の30波から2波を選択(最大4波)	806.125~809.750MHz間の30波から1波を選択(最大2波)
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイ	
受信感度	24dBμV(終端:ビットエラーレート1E-5以下)	
周波数特性	50Hz~15kHz	
ワイヤレスアンテナ入力	α・β各2入力 75Ω不平衡、BNC型コネクター	
ワイヤレスアンテナ供給電流	各アンテナ端子最大40mA	
ワイヤレスアンテナ感度	各アンテナ3段階切換(広、中、狭)	
ワイヤレスチューナーユニット数	内蔵:2台 増設:WT-UD1003D×2台	内蔵:1台 増設:WT-UD1003D×1台
チューナー出力	4出力 φ6.3複式フォンジャック-10dBs、5kΩ不平衡	2出力
混合出力	1出力 φ6.3複式フォンジャック -10dBs/-50dBs切換、5kΩ不平衡	
混合入力	1入力 φ6.3複式フォンジャック -10dBs、5kΩ不平衡	
セキュリティ機能	あり	
チャンネルサーチ機能	あり	
消費電力	18W	12W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)	
質量	3.1kg	2.9kg
仕上(パネル面)	黒色焼付塗装(マンセルN1近似)	
電界強度表示	各チューナー毎5段階表示機能	
適合ラックマウント金具	PS-RU11(別売)*EIA 1U	

システム構成例(8波受信)



※アンテナミキサー(WT-D89)の有無にかかわらず、ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長は60m以内で接続してください。
※ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長が60m以上になる場合は、アンテナブースター(WT-A81)を使用してください。

デジタルワイヤレスアンテナ

様々な設置形態に対応。ミキサーの利用でエリア拡張も簡単。

デジタルワイヤレスアンテナ (壁取付型) **WT-Q830**

防滴 IPX4

- 屋外設置が可能な防まつ形 (JIS保護等級4)。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。



- ポールマウント金具 PA-Z83J (別売)
- サービスパーツ扱い。※取付バンドは別途必要です。

品番	WT-Q830
適合チューナー	WT-1014D、WT-1012D
適合アンテナミキサー	WT-D89
適合ブースター	WT-A81
ダイボールド比相対利得	10dB (ブースターアンプ含む)
エリア設定スイッチ	3段階切替 (広、中、狭)
防水性	JIS保護等級4 (防まつ形)
外形寸法	幅68mm×高さ130mm×奥行38mm (突起物含まず)
質量	145g
仕上	アイボリー色モールド成形 (マンセル4Y8/0.9近似)
付属品	コードブッシュ×1、ねじ (M4×40) ×2、木ねじ (φ4.1×38) ×2、ブラケットシート×1

デジタルワイヤレスアンテナ (天井埋込型) **WT-Q840**

取付穴120mm

- 簡単設置のスプリングキャッチ方式採用。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。



品番	WT-Q840
適合チューナー	WT-1014D、WT-1012D
適合アンテナミキサー	WT-D89
適合ブースター	WT-A81
ダイボールド比相対利得	10dB (ブースターアンプ含む)
エリア設定スイッチ	3段階切替 (広、中、狭)
外形寸法	外径φ150mm×高さ94.5mm (取付金具、取付パネ、突起物含まず)
質量	145g (取付金具を除く)
仕上	アイボリー色モールド成形 (マンセル4Y8/0.9近似)
付属品	コードブッシュ×1、グロメット×1、天井取付金具×1
天井取付穴寸法	φ120mm～125mm (板厚5mm～25mm)

アンテナミキサー **WT-D89**

AC 100V 1U (金具別売)

(EIA1U ラックマウント金具 (別売) : PS-RU11)



- 3入力混合2分配出力機能を2系統装備。
- アンテナ6台 (α・β各3台)、チューナー2台のシステム構成が可能。
- 多チャンネル化やアンテナ増設 (エリア拡張) が簡単に行えます。アンテナの数はワイヤレスマイクのサービスエリアに応じて決定してください。

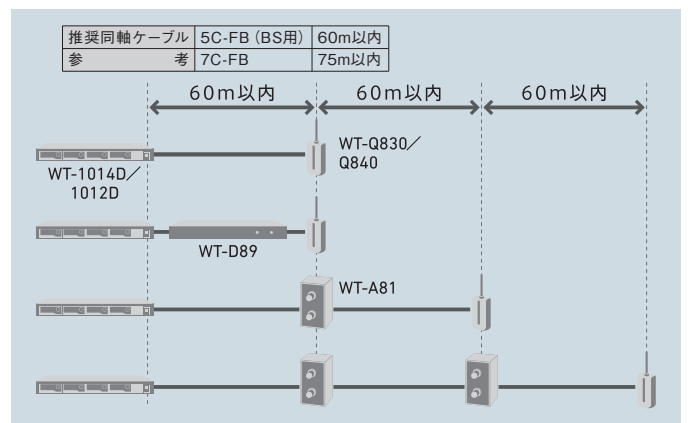
品番	WT-D89
アンテナ入力	3入力×2系統、BNC型コネクター
アンテナ混合出力	2出力×2系統、BNC型コネクター
混合損失	0dB±3dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
消費電力	6W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm
質量	3.0kg
適合ラックマウント金具	PS-RU11 (別売) ※EIA 1U

アンテナブースター **WT-A81**



- アンテナケーブルの延長で長距離伝送が可能。
- 埋込電工ボックスへの取付けが可能。
- ニーズに応じてケーブルの延長ができます。同軸ケーブルは5C-FBが推奨品です。ワイヤレスチューナーとアンテナ間ケーブル距離は右図をご参照ください。

品番	WT-A81
周波数範囲	806MHz～810MHz
利得	約10dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
電源	DC9V～12V動作可能 (チューナーまたはアンテナミキサーより給電)
消費電流	10mA
外形寸法	幅40mm×高さ70mm×奥行40mm (突起物含まず)
仕上	アルミダイカスト



デジタルワイヤレスマイクロホン

最大15本の同時使用が可能。混信・妨害に強く、安定した運用が可能。

デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)

乾電池 専用充電電池

WM-P1070D WMSP1070J

- ノイズの少ないクリアな音質。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- WMSP1070Jにはセルフイール加工を施しています。



デジタルワイヤレスマイクロホン (ペンダント型)

乾電池 専用充電電池

WM-P1080D

- オプションと組み合わせることでタイピン型、ヘッドセット型、ネックホルダー型としても使用可能。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- ペンダントストラップ付属。



チャージャー **WT-C63**



充電例



- デジタル、アナログ両方のワイヤレスマイクを充電可能。
- 充電時間最大約2時間の急速充電 (デジタルワイヤレスマイク充電時)。

タイピンマイクキット **WT-UM80**



装着例



(ネックホルダー使用)

- デジタルワイヤレスマイクロホン WM-P1080Dに接続して、タイピン型マイクロホンとして使用可能 (ネックホルダー付属)。

品番	WT-UM80
型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB (0dB=1V/Pa, 1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.8m
質量	15g (ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、ブラック
付属品	ネックホルダー×1
適合機種	WM-P1080D

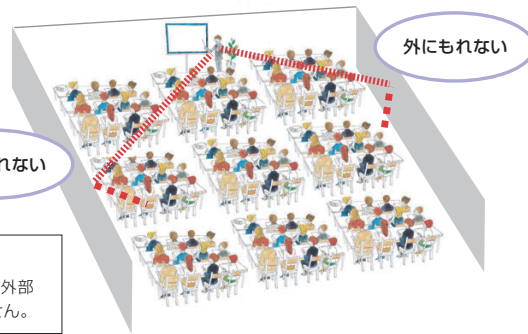
混信しない、外にもれない 赤外線方式 [幹旋商品]

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本のマイクロホンを同時使用可能。

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蔵)
- 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 (マイクレベル切替スイッチ付)
局部発信方式	水晶発振方式	センサー入力	F型コネクタ×5
トーンスケルチ	32.768kHz	電源	DC 12V 2A (専用ACアダプター付属)
出力インピーダンス	560Ω (LINE)	寸法	幅435mm×高さ44mm×奥行270mm
周波数特性	50~10kHz ±3dB	質量	約3.3kg
ダイナミックレンジ	95dB以上	付属品	ACアダプター、ラックマウント金具
T H D + N	1.5%以下		

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)
トーン信号	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 ※突起物除く
トーン信号	32.768kHz	質量	132g (ニッケル水素電池含)
平均入力音圧レベル	-50dB		38g (ラベルマイクロホン)
周波数特性	50~10kHz ±3dB	付属品	専用ニッケル水素電池×2、調整用ドライバー×1
コンプレッサ特性	1 / 2対数圧縮		

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ン	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
トーンスケルチ	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	周波数特性 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	質量 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-3a

ACアダプター付属



6連マイクチャージャー
AMC-006a

ACアダプター付属



品番	AMC-3a	AMC-006a
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5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 電 圧	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ー
AZI-60SD

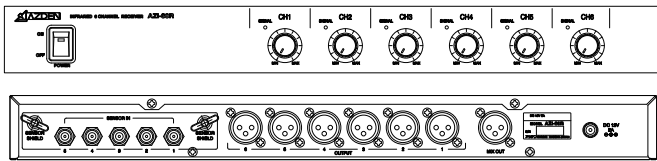
6チャンネル 赤外線ワイヤレスレーザー
AZI-60R



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



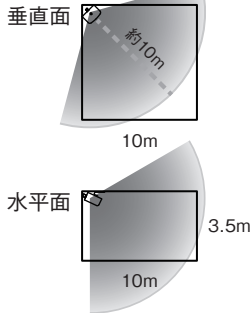
AZI-60TH用
ワイヤレスマイクチャージャー
AMC-006a



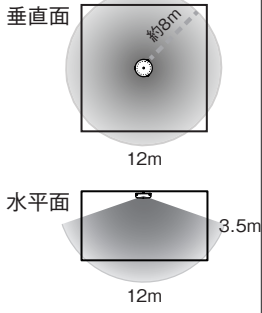
AZI-60TH/TB用
ワイヤレスマイクチャージャー
AMC-3a

受光範囲イメージ図

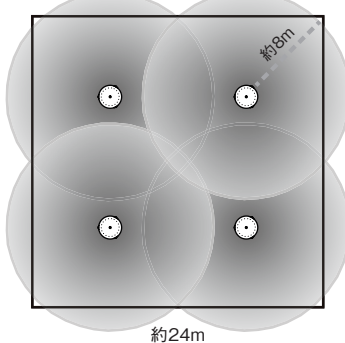
赤外線受光コーナースエンサー
AZI-60SC



赤外線受光ドームセンサー
AZI-60SD

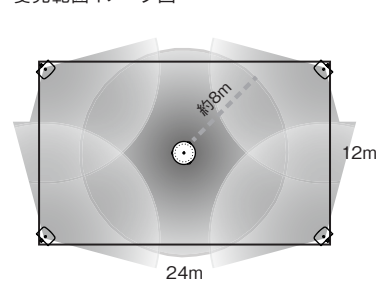


AZI-60SDドームセンサー4個設置
受光範囲イメージ図



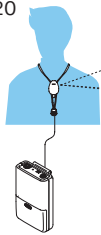
※壁際で使用する場合は部屋の内側を向いて、マイクを使用してください。

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

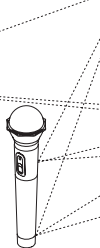


2ch

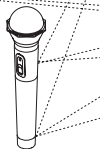
赤外線ベルトバック
ラベルマイクロホン
IRB-20



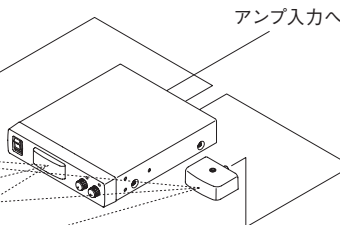
赤外線センサー
IRD-30



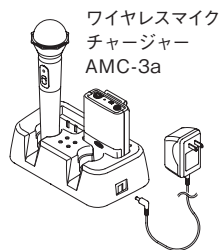
赤外線
ハンドヘルド
マイクロホン
IRH-20



2チャンネル
赤外線ワイヤレスレーザー
IRR-30



アンプ入力へ



ワイヤレスマイク
チャージャー
AMC-3a

センサー接続ケーブル使用上の注意

- ・受光センサーからレーザーまで各ケーブルの全長は100m以下で接続してください。
- ・受光センサーからレーザ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ーからレーザーまでのケーブルの長さは合わせてください。
- ・別売センサー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。
- ・センサーケーブルの配線やセンサーの取り付け位置は、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生する機器にはご注意ください。）

照明等他の光の妨害

- ・受光センサーは強い光（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ーの距離は極力（1m以上）離して設置してください。
- ・受光センサーをホコリの多い場所へ設置することは避けてください。受光センサー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。
- ・受光センサー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ー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を発生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

- ・受光センサー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。
- ・センサー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。発光部及びセンサー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ー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を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。