

Optimized PA system for vessel.



ユニット式 卓上形船内指令装置

NEW PUBLIC ADDRESSOR

● 船内指令装置

TT-121 (120W) トークバック6回路モデル
TT-61 (60W) トークバック4回路モデル

● 増設アンプ

TZ-120(120W)

船内指令装置 新TTシリーズ 120W トークバック6回路モデルを新ラインアップ

ご希望の多かった大出力に加え、様々な機能を新規搭載し大幅にパワーアップ。
ご希望に応じてシステムをご提案致しますので、お気軽にご相談下さい。

- 船舶における操船指令や船内放送に必要な機能を備える、卓上形のAC・DC兼用PAアンプです。
- 使用環境の厳しい船舶で安定した動作をするため、アナログアンプを採用しています。
- 5回線のスピーカー選択スイッチと、6回線（メインマイク・マイク1～5）のトークバック機能を持ち、操船指令や船内放送が効率よく行えます（TT-121）。
- マイクのトークスイッチを押すと、対応するLED表示灯が点灯し、各スピーカー回線の動作を自動停止します（トークバック機能）。
- 豊富なオプションユニットから、用途に合わせて最大2台まで組み込むことができます。
- ワイヤレスマイクとVOX回路による「ワイヤレストークバック機能」により、ワイヤレスマイクでトークバック機能を使用することができます。

FRONT



豊富なオプションユニットに対応



オプションユニットを2台まで組み込むことができます。

様々な音源を再生

▶ **PLAY**



CDプレーヤーユニット (SD/USB再生)
AU-204
OPEN

高音質で途切れにくい

800MHz



800MHz **ダイバシティ**
ワイヤレスユニット
AU-800
¥85,000 (税抜価格)

コストパフォーマンスが高い

300MHz



300MHz **シングル**
ワイヤレスユニット
AU-300
¥56,000 (税抜価格)

放送内容を録音/再生

● **REC**



SD/USBレコーダーユニット
AU-501
OPEN

ラジオをBGM用途に

FM/AM



FM/AMラジオチューナーユニット
AU-101
OPEN

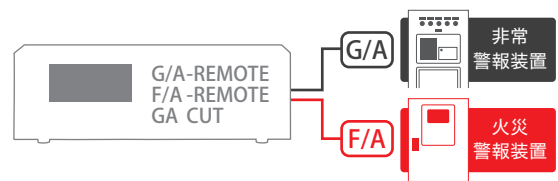
ラジオ体操を定時放送で

CHIME



プログラムチャイムユニット
AU-404
¥65,800 (税抜価格)

G/A(ゼネラルアラーム) F/A(ファイヤーアラーム)に対応



G/A(ゼネラルアラーム)&F/A(ファイヤーアラーム)警報時に信号を受けると、BGMを停止し、非常放送モードへ自動切換するGA/FA起動端子を搭載しています。またマイク放送時にベルブザーを停止するための接点を出力するGA CUT端子を搭載しています。



フォトプラ入力 (24V) 方式の様々な起動端子

新TTシリーズにはGA/FA起動端子以外にも電源起動や一斉起動、ページング起動端子を搭載しており、複数の周辺機器からの信号で機器をコントロールできます。

増設アンプ接続で240Wに対応

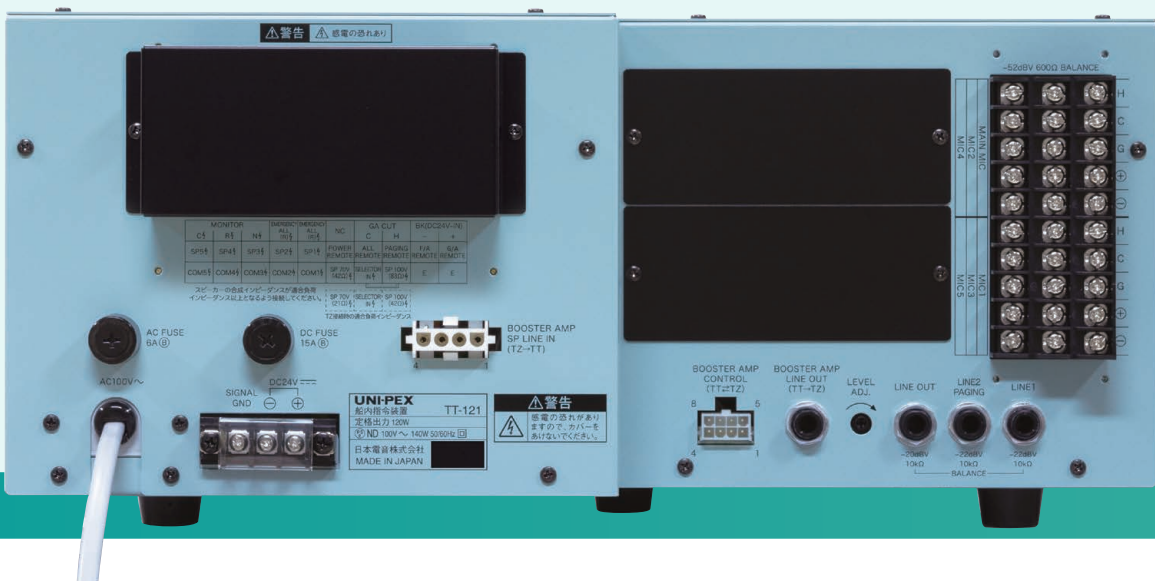
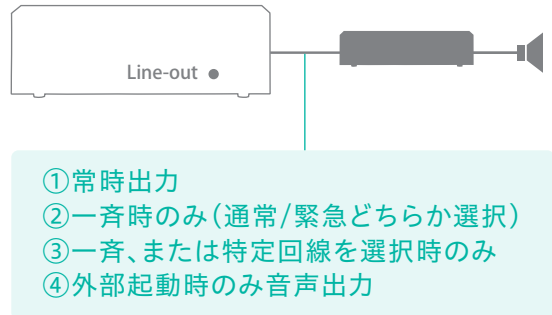
別売のTZ-120を接続することで、定格出力を240Wにアップすることが可能です。(TT-121のみ対応)



ラック組込イメージ

出力条件を設定可能なライン出力

ラインアウトの音声出力条件は、内部ディップスイッチの切換で、自由に選択することができます。



使いやすい便利な機能

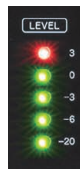


業務用放送設備に必要とされる便利な機能を装備しています。



トークバックマイクLED表示灯

どこから放送が行われているか、LEDの点灯で視認できるようになりました。



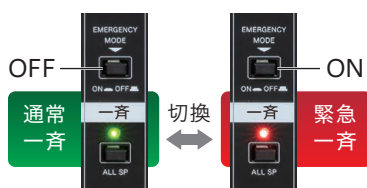
出力レベル表示灯

5セグメントLEDメーターを採用し、過大入力を未然に防ぐことができます。



5回線スピーカースイッチLED表示灯

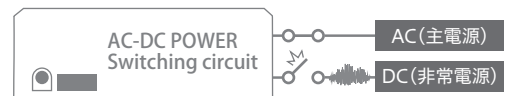
LED表示灯付5回線スピーカースイッチでエリア放送がワンタッチで行えます。



緊急一斉切換ボタン

通常一斉放送と緊急一斉放送をワンタッチで切換可能です。

DC電源ノイズを遮断するAC/DC電源切換回路搭載



DC電源は「接続」と「切断」を内部リレーで行います。DC電源回路に電圧が加わると「接続」されます。DC電源よりAC電源を優先するため、AC電源回路に電圧が加わると、DC電源回路は「切断」されますのでDC電源からのノイズを受けません。
※AC電源(交流)/DC電源(直流)

トークスイッチOFF時の発振防止ミュート回路搭載

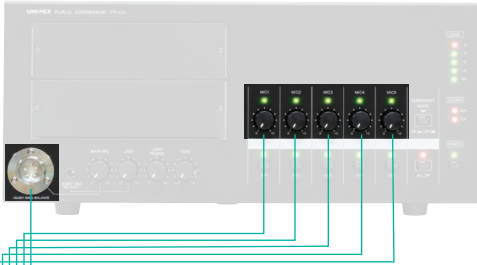


使用していないトークバックマイクからの外来ノイズやハウリング防止のため、各マイク入力には常時ミュートがかかっており、トークスイッチ(起動信号)が押された時だけミュートを解除します。

トークバック機能について

新TTシリーズに搭載されているトークバック機能についてご説明します。

一斉放送時のトークバックマイクによる各スピーカー動作



下図はトークバックマイク一斉放送時のスピーカー動作図です。トークバック回路により、付近のスピーカー音声をOFFにしてハウリングを防止することで、操船や船内作業の指令応答をスムーズに行うことができます。オプションユニットやライン入力のミュート設定とライン出力の音声出力条件は内部ディップスイッチで自由に設定できます。

★……マイク放送 OFF ……トークバック機能により付近のスピーカーを停止

名称	メインマイク から放送	マイク1 から放送	マイク2 から放送	マイク3 から放送	マイク4 から放送	マイク5 から放送
・メインマイク	★	—	—	—	—	—
・モニタースピーカー	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
・オプションユニット	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定
・ライン入力1	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定
・ライン入力2 (ページング入力)	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定
・ライン出力	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定	ディップスイッチ で自由に設定
・マイク1	—	★	—	—	—	—
・スピーカー1	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
・マイク2	—	—	★	—	—	—
・スピーカー2	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
・マイク3	—	—	—	★	—	—
・スピーカー3	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
・マイク4	—	—	—	—	★	—
・スピーカー4	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
・マイク5	—	—	—	—	—	★
・スピーカー5	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

ワイヤレスマイクとVOX回路による「ワイヤレストークバック機能」



新TTシリーズはワイヤレスマイクとVOX回路の組み合わせにより、無線でトークバック機能を使用することができます。

ワイヤレスマイク放送時に停止したいスピーカー回線は、本体内部のディップスイッチで選択することができます。ハンズフリーで動きながら接岸指令を行うことや、フェリーの案内放送などにも使用でき、幅広い用途で活用できます。

使用シーン①

ヘッドセットタイプのワイヤレスマイクを使用



ハンズフリーで動きながら接岸指令が可能に
※近くのスピーカーを停止し、ハウリング防止します。

使用シーン②

スピーチタイプのワイヤレスマイクを使用



フェリーの船内放送など様々な場面に
※近くのスピーカーを停止し、ハウリング防止します。

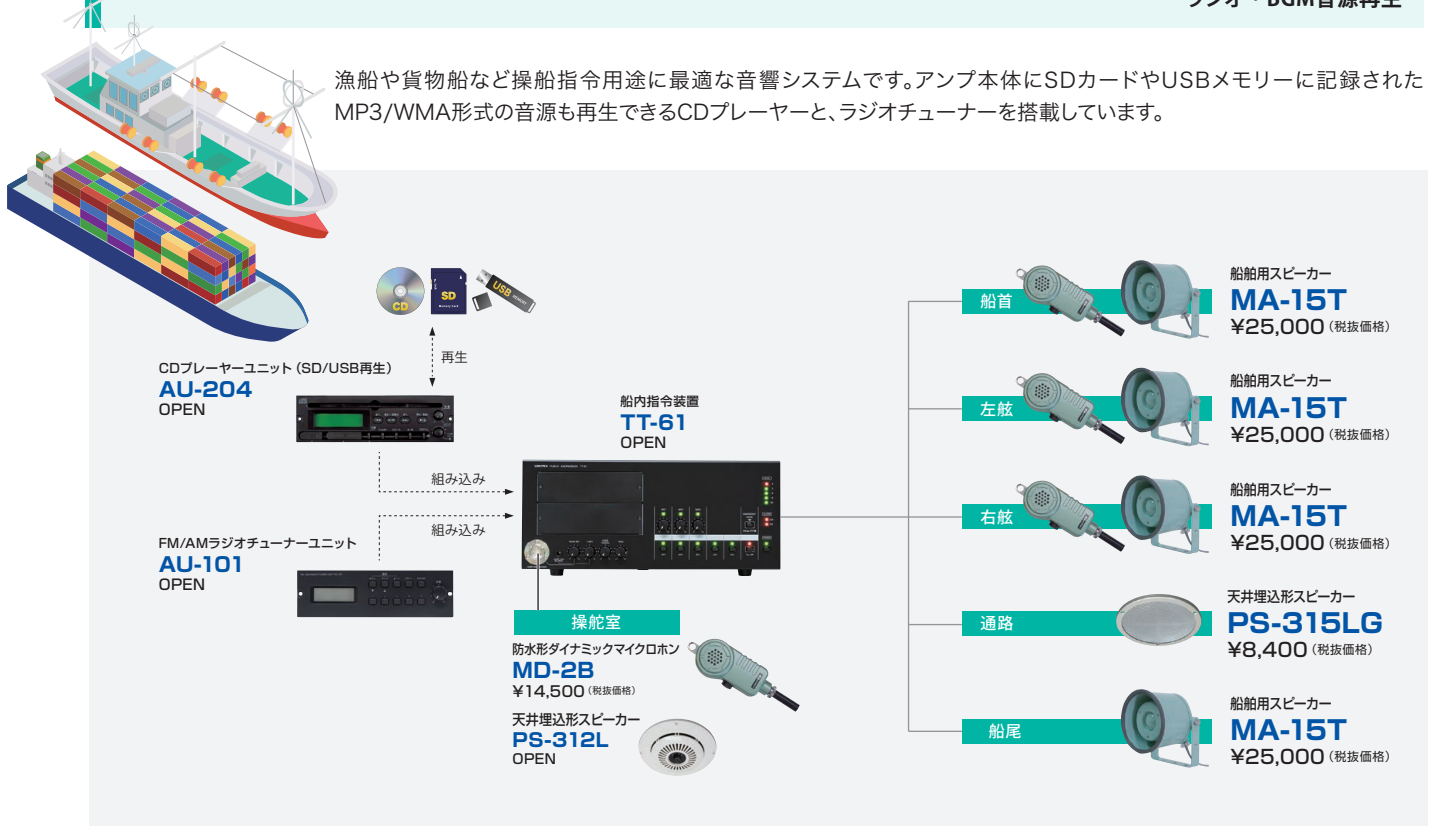
用途別システム例

お客様のご要望に応じてシステムをカスタマイズできますので、お気軽にお問い合わせください。

漁船、貨物船など操船指令用途に

マイク放送(有線)
ラジオ・BGM音源再生

漁船や貨物船など操船指令用途に最適な音響システムです。アンプ本体にSDカードやUSBメモリーに記録されたMP3/WMA形式の音源も再生できるCDプレーヤーと、ラジオチューナーを搭載しています。

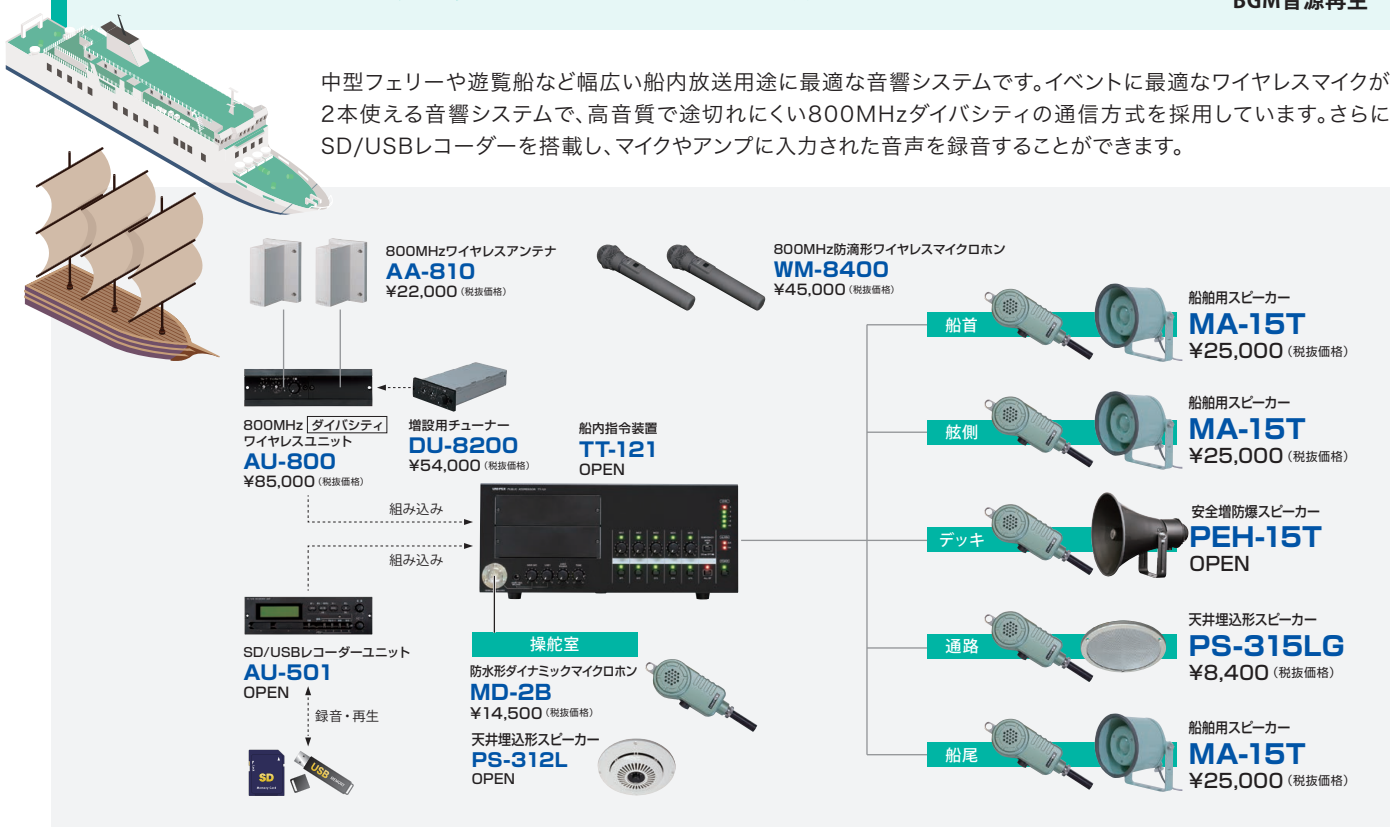


※防水形ダイナミックマイクロホンMD-2Bは使用環境に合わせ、専用マイクコード5m「LM-405(p6)」や専用マイクコード10m「LM-410(p6)」が必要です。

小型・中型フェリー、遊覧船など幅広い船内放送用途に

マイク放送(ワイヤレス/有線)
BGM音源再生

中型フェリーや遊覧船など幅広い船内放送用途に最適な音響システムです。イベントに最適なワイヤレスマイクが2本使える音響システムで、高音質で途切れにくい800MHzダイバシティの通信方式を採用しています。さらにSD/USBレコーダーを搭載し、マイクやアンプに入力された音声を録音することができます。



※防水形ダイナミックマイクロホンMD-2Bは使用環境に合わせ、専用マイクコード5m「LM-405(p6)」や専用マイクコード10m「LM-410(p6)」が必要です。

ラインアップ/オプション

TTシリーズ本体とオプション機器一覧です。豊富な製品ラインアップでお客様のニーズにお応えします。

船内指令装置 ※スペックは裏表紙をご確認ください

TT-121 OPEN

4U 120W



- 定格出力120W
- トークバックマイク6本まで使用可能
- 増設アンプTZ-120に対応

TT-61 OPEN

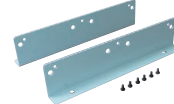
4U 60W



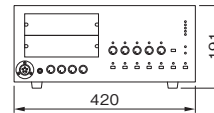
- 定格出力60W
- トークバックマイク4本まで使用可能

固定用金具 TTA-01 OPEN

●TT-121/TT-61用



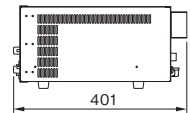
TT-121 (TT-61も同サイズ)



EIAラック取付金具 EEP-177 OPEN

(420mm幅機器用)

4U



増設アンプ

TZ-120 OPEN

2U 120W



- 定格出力120W
- TT-121との接続により、240Wで使用可能

品番	TZ-120
使用電源	AC100V 50/60Hz, DC26.4V (24Vバッテリー ホットアース)
消費電力	120W (電気用品安全法に基づく)
消費電流	AC:4.0A DC:9.7A
定格出力	120W
出力負荷	83Ω /120W (ハインピーダンス100系) 平衡
インピーダンス	41Ω /120W (ハインピーダンス70系) 平衡
入力感度およびインピーダンス	約0dB 10kΩ 平衡 半固定音量調節器付
信号対雑音比	85dB
質量	約11.4kg
外装	パネル(銅板): マンセルN1.0 近似色 ブラック 半艶塗装 ケース(銅板)
寸法	幅 480mm 高さ 88mm 奥行 361mm
付属品	TZ-120接続用コード(0.5m)×3種付属(各1本)



ラック組込イメージ

- EEP-177
- TT-121
- 1Uサイズ放熱穴付ラックパネル(別途調達)
- TZ-120
- EIA規格小型ラック(別途調達)

TZ-120接続用コード T-986

OPEN (受注生産)

- コード長: 3m×3種(各1本)

TZ-120接続用コード T-987

OPEN (受注生産)

- コード長: 10m×3種(各1本)

オプションユニット ※TT-60には使用できません。

CDプレーヤーユニット (SD/USB再生)

AU-204 OPEN



- CDのほかに、SDカード/USBメモリー(～32GB)の再生も可能
- 12cmのCDに対応しています。(8cmのCD不可)※AU-404による制御は非対応

SD/USBレコーダーユニット

AU-501 OPEN



- SDカード/USBメモリー(～32GB)の録音/再生が可能
- AU-404と組み合わせ、タイマー制御による自動放送が可能

800MHz ダイバシティ ワイヤレスユニット

AU-800

¥85,000 (税抜価格)



- 800MHzのワイヤレスマイクロホンに対応

ワイヤレスチューナーユニット (増設)

DU-8200

¥54,000 (税抜価格)



- 増設により、最大2チャンネルの同時受信が可能

FM/AMラジオチューナーユニット

AU-101 OPEN



- ワイドFM対応
- FM/AMの各バンドに5局ずつ、合計10局の放送局をメモリー(記憶)可能

プログラムチャイムユニット

AU-404

¥65,800 (税抜価格)



- プログラム設定が1日で20ポイント可能
- ウエストミンスターの鐘、ラジオ体操の音源を内蔵

300MHz シングル ワイヤレスユニット

AU-300

¥56,000 (税抜価格)



- 300MHzのワイヤレスマイクロホンに対応

ワイヤレスチューナーユニット (増設)

SU-3000A

¥28,000 (税抜価格)



- 増設により、最大2チャンネルの同時受信が可能

スピーカー回線増設ユニット

AU-T988 OPEN (受注生産)



- スピーカー5回線を増設できます。(5回線+一齐スイッチを持ち、回線を選択できます)。

スピーカー回線増設 I/Fユニット

AU-T990 OPEN (受注生産)



- スピーカー4回線を増設できます。(4回線+一齐スイッチを持ち、回線を選択できます)。

ユニットケース

AU-T900 OPEN (受注生産)



- BTU-200を組み込み可能な特注ユニットケースです。

Bluetooth®ユニット (増設)

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。

船内指令装置 TT-60 (旧製品) / TT-60用オプション

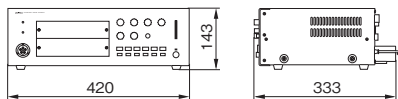
TT-60

OPEN

3U 60W



- 定格出力60W
- トークバックマイク4本まで使用可能



エレクトロチャイムユニット

EC-44

¥14,000 (税抜価格)



EIAラック取付金具

EEP-133

¥5,000 (税抜価格)

3U



FM/AMラジオチューナーユニット

FU-110R [在庫限り]

¥40,200 (税抜価格)



FU-120 <近日発売>

OPEN

- ワイドFM対応



共通オプション

防水形ダイナミックマイクロホン

MD-2B

¥14,500 (税抜価格)

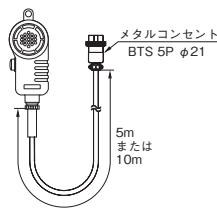
全指向性 防滴形
船舶用 IP44



MD-2B

+LM-405
[またはLM-410]
+メタルコンセント
OPEN(受注生産)
MD-2B 特注品

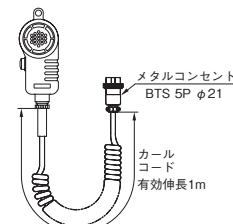
- 専用コード取付け済み



MD-2B

+LM-403C
+メタルコンセント
OPEN(受注生産)
MD-2B 特注品

- 専用コード取付け済み



MD-2B 専用コード

LM-410

¥7,700 (税抜価格)

- コード長: 10m

LM-405

¥4,700 (税抜価格)

- コード長: 5m

船舶用スピーカー

MA-15T

¥25,000 (税抜価格)

10W
ハイ



天井埋込形スピーカー

PS-315LG

¥8,400 (税抜価格)

3W
ハイ

取付穴 135mm



天井埋込形スピーカー

PS-312L (アイボリーホワイト)

PS-312LK (ブラック)

OPEN
アッテネーター付
W数切換可能
(3W/2W/1W)

3W
ハイ

取付穴 180mm



天井埋込形スピーカー

(スプリングキャッチ式)

PR-1360

¥6,700 (税抜価格)

6W
ハイ

取付穴 150mm



10
この商品は
10個梱包です。

壁掛形ボックス

(ヒューズ付)

PB-390

OPEN

PR-1360シリーズ専用



PB-390



PL-390+PB-390
(組合せ例)

壁掛形ボックス

(アッテネーター&ヒューズ付)

PB-390L

OPEN

PR-1360シリーズ専用



PB-390L



PL-392+PB-390L
(組合せ例)

スピーカーパネル

(エキスパンドメタル)

PL-390

OPEN

PR-1360シリーズ
専用

- 寸法: 高さ160mm×幅230mm×奥行き23mm (突起物除く)



スピーカーパネル

(2面放射形)

PL-392

OPEN

PR-1360シリーズ
専用

- 寸法: 高さ160mm×幅230mm×奥行き80mm (突起物除く)



● 天井埋込形スピーカーPR-1360にスピーカーパネルPL-390、PL-392と本機を組合せることで、壁掛け設置形として使用できます。
※写真は組合せ例です。PB-390・PB-390Lには、PL-390・PL-392いずれのパネルも組合せ可能です。

設置上のご注意

スピーカーは、油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

800MHz帯 ワイヤレスオプション ※TT-60には使用できません。

防滴形ワイヤレスマイクロホン

WM-8400

¥45,000 (税抜価格)

- ホルダー付

防滴形
IP65



ワイヤレスマイクロホン

WM-8100A

¥51,000 (税抜価格)

- タイピン付



ワイヤレスマイクロホン

WM-8131

¥59,000 (税抜価格)

- ヘッドセット付



ワイヤレスアンテナ

AA-810

¥22,000 (税抜価格)

- BNCコネクター別売

防滴形
IPX5
相当品



ワイヤレスアンテナ

AA-811

¥24,000 (税抜価格)

- BNCコネクター付属
- 壁面取付金具付属

防滴形
IPX4



ワイヤレスアンテナ

AA-812

¥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

防滴形
IPX4



300MHz帯 ワイヤレスオプション ※TT-60には使用できません。

防滴形ワイヤレスマイクロホン

WM-3400

¥37,000 (税抜価格)

- ホルダー付

防滴形
IP65



ワイヤレスマイクロホン

WM-3000A

¥35,000 (税抜価格)

- ホルダー付



ワイヤレスマイクロホン

WM-3100

¥39,000 (税抜価格)

- タイピン付



ワイヤレスマイクロホン

WM-3130

¥47,000 (税抜価格)

- ヘッドセット付



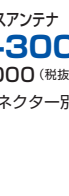
ワイヤレスアンテナ

AA-300

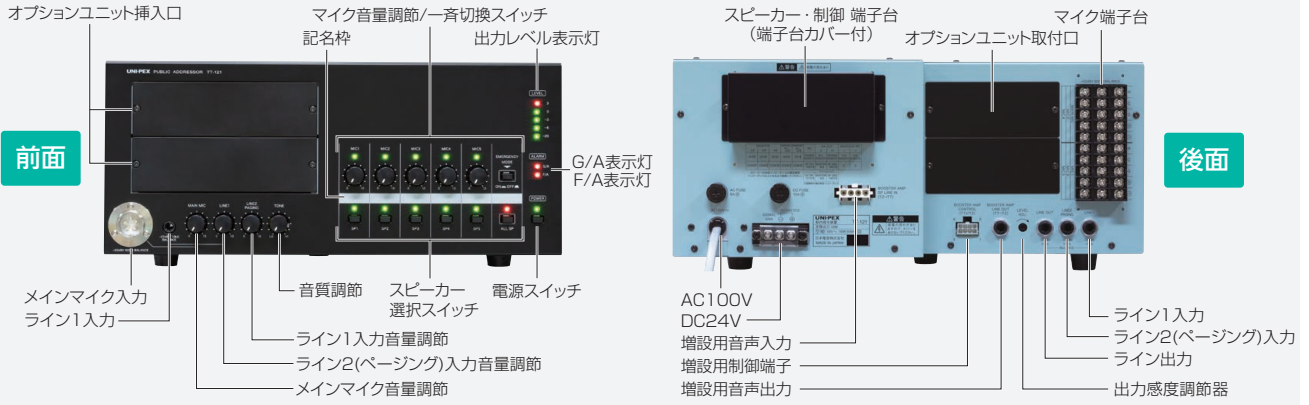
¥18,000 (税抜価格)

- BNCコネクター別売

防滴形
IPX4



各部名称(TT-121)



品番	TT-121	TT-61
使用電源	AC100V 50/60Hz, DC26.4V(24Vバッテリー ホットアース)	85W(電気用品安全法に基づく)
消費電力	140W(電気用品安全法に基づく)	AC:2.3A, DC:5.5A
定格出力	120W	60W
出力負荷インピーダンス	83Ω/120W(ハインピーダンス100系)平衡 42Ω/120W(ハインピーダンス70系)平衡	170Ω/60W(ハインピーダンス100系)平衡 83Ω/60W(ハインピーダンス70系)平衡
ライン出力	約-20dBV 10kΩ 平衡(内部ディップスイッチで出力条件を設定可能)	
周波数特性	マイク :100Hz~8kHz 偏差±3dB(定格出力-10dB時) ライン :100Hz~15kHz 偏差±3dB(定格出力-10dB時) ユニット:100Hz~15kHz 偏差±3dB(定格出力-10dB時)	
音質調整	10kHzにおいて-10dB以上(1kHz基準)調節器付	
入力感度およびインピーダンス	メインマイク :約-52dBV 600Ω 平衡 音量調節器付 マイク1~5 :約-52dBV 600Ω 平衡 音量調節器付 ライン1(前/後) :約-22dBV 10kΩ 平衡 音量調節器付 ライン2/ページング:約-22dBV 10kΩ 平衡 音量調節器付	マイク1~3:約-52dBV 600Ω 平衡 音量調節器付
増設アンプ対応	○(TZ-120と専用コードで接続)	×
スピーカー出力回路	5回線(3線式)一斉放送付およびモニター回線(3線式) スピーカー1~5およびモニター回線はトークバック付 回線容量:100W以下/1回線(TZ-120接続時と同様)	5回線(3線式)一斉放送付およびモニター回線(3線式) スピーカー1~3およびモニター回線はトークバック付 回線容量:60W以下/1回線
信号対雑音比	55dB以上	
BK入力	DC24V 10mA BK端子(TZ-120接続時は20mA)	
付帯機能	●G/Aカット :無電圧メイク接点制御方式によりトークバック用マイクに連動した接点出力が可能(出力接点容量はDC30V 約3A) ●G/A/F/A起動 :フォトプラ入力方式により本機の電源制御および非常放送モード制御が可能(35V, 制御電流は約3mA) ●電源起動 :フォトプラ入力方式により本機の電源制御が可能(35V, 制御電流は約3mA) ●一斉起動 :フォトプラ入力方式により本機の電源制御および一斉放送制御が可能(35V, 制御電流は約3mA) ●ページング起動:フォトプラ入力方式により本機の電源制御および一斉放送制御が可能(35V, 制御電流は約3mA) ●一斉切換[一斉(緊急一斉)切換可能] ●ワイヤレスマイクでのトークバック設定機能(本体内部のディップスイッチにて) ●マイクを除く各入力のミュート条件の設定機能(本体内部のディップスイッチにて)	
質量	約15.9kg(オプションを除く)	約14kg(オプションを除く)
外装	パネル(鋼板):マンセルN1.0 近似色ブラック 半艶塗装 ケース(鋼板):マンセル7.5BG 7/2 近似色ブルーグリーン	
寸法	幅 424mm 高さ 191mm 奥行 401mm	



ご使用の際のお願い

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

お客様ご相談センター

0120-56-5245 (通話料無料) 受付時間/9:00~17:00 (土・日・祝日除く)

携帯電話からのご利用は、072-855-3334 (通話料がかかります)

商品の内容・組合せ・設置方法などの技術的なお問い合わせにお答えします。
価格・在庫・修理、カタログのご請求は、最寄りの営業所または取扱店へお申し付けください。

ホームページアドレス

<https://www.unipex.co.jp>



JQA-QM3324
ISO9001認証
製造元:日本電音(株)



JQA-EM3752
ISO14001認証
製造元:日本電音(株)



日本電音(株)は品質環境マネジメントシステムの認証企業です。

UNI-PEX

U make you happy.

お問い合わせは下記取扱店へ

札幌営業所 TEL (011)733-2101(代) 7065-0016 札幌市東区北十六条東13-1-701 FAX (011)733-2103
仙台営業所 TEL (022)232-1295(代) 7984-0015 仙台市若林区卸町 3-6-11 FAX (022)232-1297
東京営業所 TEL (03)3821-3721(代) 7110-0008 東京都台東区池之端 2-3-17 FAX (03)3827-5423
横浜事務所 TEL (045)326-4476(代) 7220-0023 横浜市西区平沼 1-33-21 FAX (045)326-4486
新潟営業所 TEL (025)287-3611(代) 7950-0922 新潟市中央区山ニツ 3-17-6 FAX (025)287-3613
金沢営業所 TEL (076)240-4577(代) 7920-0362 金沢市古府 1-77-T1 FAX (076)240-6737
静岡営業所 TEL (054)238-1446(代) 7422-8037 静岡市駿河区下島 152-5 FAX (054)238-1453

名古屋営業所 TEL (052)871-1671(代) 7466-0051 名古屋市中区御器所 1-3-29 FAX (052)872-4128
大阪営業所 TEL (06)6632-2855(代) 7556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-2-7 FAX (06)6644-1624
高松営業所 TEL (087)868-1181(代) 7760-0079 高松市松陽町 1030-6-203 FAX (087)868-1331
広島営業所 TEL (082)535-5511(代) 7733-0032 広島市西区東観音町 17-10 2F FAX (082)535-5513
福岡営業所 TEL (092)721-5000(代) 7810-0074 福岡市中央区大手門 3-9-15 FAX (092)721-5089
鹿児島営業所 TEL (099)250-0220(代) 7890-0052 鹿児島市上之園町 8-12 FAX (099)257-3327
営業推進課 TEL (06)6636-2530(代) FAX (06)6647-8019

2025年6月現在

本カタログの表示価格は消費税抜きの価格となりますので別途、所定の消費税が課税されます。

製造元 日本電音株式会社 発売元 ユニペックス株式会社

本社/CS課 7573-1132 大阪府枚方市招提田近3-6 TEL (072)855-3334(代)

本カタログに記載の価格及び仕様・外観は製品の改良のため予告なく変更することがあります。なお、価格には取り付けのための工事費などは含んでおりません。
●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。