

# SHURE

LEGENDARY  
PERFORMANCE™



## AXT100ボディパック型送信機





#### 警告

- バッテリーパックからは爆発または有毒な物質が放出される場合があります。火災または火傷の恐れがあります。開けたり、押し潰したり、改造したり、分解したり、60°C以上の熱に曝したり、焼却したりしないでください。
- メーカーの指示に従ってください。
- 口の中に電池を決して入れないでください。飲み込んだ場合は医師または最寄りの中毒事故管理センターまで連絡してください。
- ショートさせないでください。火傷または火災の原因となります。
- 指定されたShure製品以外の充電や使用はしないでください。
- バッテリーパックは正しく処分してください。使用済みバッテリーパックの正しい処分方法については、各地域販売店にお問い合わせください。

## AXT100ボディパック型送信機

AXT100送信機はコンパクトな軽量パッケージで優れた音質を提供します。効率的な超リニアなRF性能により、混雑したRF環境での送信チャンネル数を最大化します。先進の電源管理機能により充電電池の使用時間を拡張し、高精度なステータス計測を実現します。ShowLink™リモートコントロールは、リアルタイムでの周波数設定も含めた、すべての送信機パラメータを包括的にリアルタイムでリモートコントロールします。

### 機能

- 超リニアなRF性能が、より多くの送信チャンネル数を実現しています
- IR同期機能により、送信機を自動的に受信機の周波数に設定します
- リンクした送信機がShowLinkアクセスポイントの範囲内にあるときは、すべての送信機パラメータの包括的なリアルタイムリモートコントロールを実現します
- Shureリチウムイオン充電電池は1回の充電で最大8時間使用できます
- 先進コントロールメニューにより送信機から周波数やオーディオ設定を調整することができます
- 50 dBの調節可能ゲインで、最適な音質を実現
- ロック式のユーザーインターフェースにより、設定を誤って変更してしまうことを防ぎます
- TA4Fコネクタ採用のShureワイヤレスマイクロホンすべてに対応
- LEMOコネクタ付マイクロホンに対応するLEMOコネクタバージョン (AXT100LEMO3)

## 送信機概要

### ① 赤外線(IR)ポート

自動送信機プログラミングに使用します。送信機をAXT400受信機にリンクさせます。

### ② 電源ボタン

送信機の電源をオンにするには1秒間押し続けます。電源を切るには、ディスプレイにPowering Offと表示されるまで2秒間押し続けます。編集時は終了ボタンとして機能し、変更をキャンセルして前のパラメータに戻るか、メインメニュー画面に戻ります。

### ③ 電源インジケータLED

- 緑色 = 電源オン
- 赤色 = 音声入力オーバーロードまたは電池残量低下

### ④ マイクロホン入力

4ピンマイクロホン入力ジャック (LEMOバージョンもあります)

### ⑤ 矢印ボタン

メニュー画面のスクロールやパラメータの変更に使用します

### ⑥ Setボタン

パラメータの編集を行います。編集が終わったら、これを押して変更を保存し、メインメニュー画面に戻ります。

### ⑦ Shure充電式リチウムイオン電池

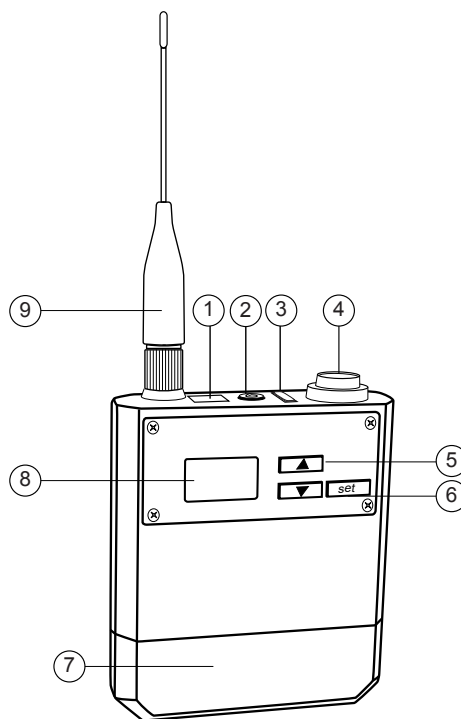
1回の充電で最大8時間の使用ができます

### ⑧ LCDディスプレイ

メニュー画面と設定を表示します。電源ボタンを短く押すとバックライトが作動します。

### ⑨ デュアルバンド・フレキシブルアンテナ

UHFチューニング帯域と2.4 GHz ShowLink信号をカバーします



## 付属品

ボディパック用充電式リチウムイオン電池 (2個)	AXT910
デュアルバンド・フレキシブルアンテナ	AXT642
ねじロック式TA4Fアダプター	WA340
送信機キャリングケース	WA610
ジッパー付きバッグ	26A13
ベルトクリップ	44A12547

## オプションのアクセサリ

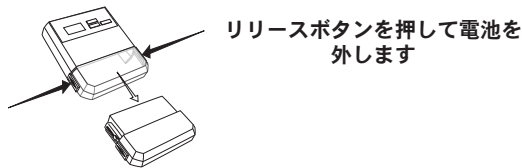
ボディパック用充電式リチウムイオン電池	AXT910
ボディパック型送信機用Yケーブル	AXT652
ボディパック型送信機用LEMO Yケーブル	AXT652LEMO3
デュアルバンド・フレキシブルアンテナ	AXT642
ポータブル式ボディパック充電ステーション	AXT903
AXT100ボディパック型送信機用単3型乾電池3本収容スレッド	AXT913
楽器用ケーブル	WA302
交換用ベルトクリップ	44A12547
L字型1/4インチコネクタ付き楽器用ケーブル	WA304

## 電池

この送信機はShureリチウムイオン充電電池で作動します。

注意：送信機の電源をオフにしてから電池を交換してください。

注：充電方法については電池充電器のマニュアルを参照してください。



## 電池の持続時間

電池の持続時間は送信機の動作モードにより異なります。高出力設定では電池の持続時間が短くなります。

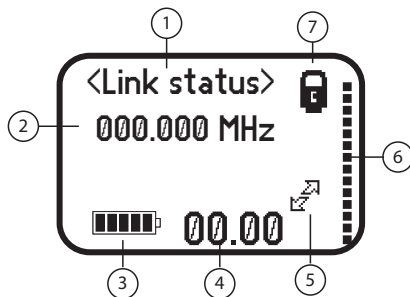
残りの持続時間は時間と分でディスプレイに表示されます（精度15分以内）。

表の時間は、最低5回の充電サイクル、完全充電、100%正常な状態での電池を示します。

RF出力 (mW)	ShowLink有効時の持続時間 (時間/分)	ShowLink無効時の持続時間 (時間/分)
10	7:30	8:00
100	5:35	6:05

## メインメニュー画面

メインメニュー画面には次の送信機パラメータが表示されます：



### ① チャンネル名

- **Linked:**リンクされた受信機チャンネル名が表示されます
- **Unlinked:**受信機にリンクされていない場合、チャンネル名は<unlinked>となります

### ② 周波数

送信機に設定されている周波数

### ③ 電池充電量インジケータ

5分割されたアイコンが電池の残り時間を示します

### ④ 電池の残り時間

時間と分で電池の残り時間を表示します

### ⑤ ShowLinkアイコン

ShowLinkによる送信機のリモートコントロールが可能であることを示します

### ⑥ オーディオメーター

オーディオの信号レベルを示します

### ⑦ コントロールロックアイコン

ボタンがロックされているときに表示されます

## ボタンをロックする

送信機のボタンをロックして誤ってパラメータを変更してしまわないようにします。

▼と▲ボタンを2秒間押すとロックできます。これをもう一度行くとロックが解除されます。

## ハードロックスイッチ

電池コンパートメントの内のスイッチによる、さらに別の誤操作防止機能も備えています。

ロックしていると、電源、設定、矢印ボタンを使用して送信機の設定を変更することはできなくなります。

スイッチを操作するには電池を取り外す必要があります。

## 起動時RFミュート

起動時RFミュートにより、送信機の電源を入れた時に音声が送信されなくなります。

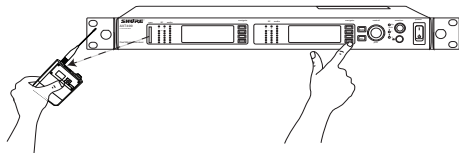
送信機をオフにした状態で、▼ボタンとSETボタンの両方を押したまま、Powerボタンを押し続けます。

起動するとRF Mutedというメッセージが表示され、送信機がRFミュートモードであることを示します。

注：RFミュートモードは、送信機のオン/オフを繰り返しても残ります。

## IR同期を使用して送信機をリンクする

IR同期機能はリンクを形成し、送信機とAXT400受信機間の周波数を設定します。



1. AXT400受信機メニューのIR同期機能にアクセスします:Tx
2. 送信機と受信機のIR同期ポートを向き合わせます。正しい位置にあるとき受信機のIRポートの赤色のIR同期LEDが点灯します。Syncを押します。
3. IR同期が成功したかどうか受信機のディスプレイに表示されます。失敗した場合は、送信機の位置をチェックし、Retryを選択してください。
4. IR同期が成功すると、送信機のデバイスIDが受信機のTxメニューに表示され、受信機チャンネル名と周波数が送信機ディスプレイに表示されます。

## AXT100送信機2台を使用した周波数ダイバーシティ

AXT652の「Y」ケーブルを使用してAXT100送信機2台を1つのラベリアマイクロホンに接続し、AXT400受信機の周波数ダイバーシティモードで使用することができます。

1. 「Y」ケーブルを各送信機とマイクロホンに接続します。
2. AXT400メニューから:Radio > Options > Diversity
3. コントロールホイールを使用してモードをFD-Bodypackに設定します。
4. IR同期機能を使用して送信機を受信機の各チャンネルにリンクします。

---

## パラメータメニュー

矢印ボタンを使って次のパラメータメニューにアクセスします。

### グループとチャンネル

グループとは、互換性のある複数の周波数のセットのことです。グループ内の1つの周波数が1チャンネルです。

- G:**  
グループの変更
- Ch:**  
チャンネルの変更

### 周波数

手動での周波数選択は 125 kHz 刻みです。

### ゲイン

入力感度レベル (ゲイン) を設定します。ゲインレンジは-10 ~ +40 dBで、1 dB刻みで設定できます。

### RFミュート

RFキャリア信号を停止してオーディオの送信をミュートします

- TX On:**  
RF信号が有効
- TX Off:**  
RF信号が無効

### Unlink

送信機と受信機間のリンクを解除します。

- YES:**  
送信機と受信機間のリンクを解除します。
- NO:**  
送信機と受信機間のリンクを維持します。

注:送信機がリンクされていない場合、チャンネル名は**Unlinked**になります。

### ShowLink Test

ShowLinkテストの5本バー表示を有効にします。ShowLinkアクセスポイントのリモートコントロール範囲を計測します。

- 5本バー表示は、カバーエリアの中心付近にすることを示します
- 1本バー表示は、カバーエリアの外周近くにすることを示します
- バーが表示されない場合、ShowLinkコントロールは使用できません

### Firmware

インストールされているファームウェアバージョンを表示します。

### Device ID

リンクした受信機上、またはWWBソフトウェアで送信機を特定できます。

- IDは最大8文字です
- 矢印ボタンを使って文字をスクロールします
- setボタンを使って決定し、次の文字に進みます

### AA Type

この設定により、単3電池キャリアを使用したときの正確な電池量表示が可能となります。電池タイプは**Alkaline**、**NiMH**、または**Lithium**に設定します。

注:単3電池キャリアを取り付けていない場合にはこのメニューは表示されません。

### RF PWR

RF出力レベルを設定します。メインメニュー画面で、setボタンを押したまま▼ボタンを押すとRF出力レベルを変更できます。

低出力設定を使用すると電池を節約し、受信機のRFオーバーロードを防ぐことができます。

注:仕向地仕様によってはパスワードが必要です。

### PCBシリアル番号

ユニットに組み込まれたプリント基板 (PCB) の製造番号を表示します。

- メインメニュー画面で、▼ボタンを押したままsetボタンを押すと**RF PWR**画面にアクセスできます
- ▲ボタンを押して製造番号にアクセスします。
- 電源ボタンを一瞬押すとホームメニュー画面に戻ることができます。

---

## トラブルシューティング

### 入力オーバーロード

送信機入力の信号レベルが高すぎると**Input Overload**と表示されます。オーバーロードを防ぐには、ゲイン設定を下げます。

### No ShowLink Alert

この警告は、ShowLinkアクセスポイントのレンジ外で、リンクされた送信機の周波数を編集した場合に表示されます。OKを押すと送信機のリンクは解除され、周波数変更が完了します。Cancelを押すとホーム画面に戻ります。

### 深放電バッテリー

電池が3.0ボルト未満になると深放電状態の電池とみなされます。充電器にはリカバリモードがついており、このような深放電電池を回復することができます。

充電器が深放電状態の電池を検出した場合、自動的にリカバリモードに入り、最大30分間電池に低減させた電流を供給します。

回復に成功すると、充電器はリカバリモードを終了し、電池を容量まで充電します。電池に充電できない場合、充電が停止します。新しい電池への交換が必要です。

---

## ファームウェアの更新

ファームウェアは、機能やユーザーインターフェースをコントロールするために組み込まれたソフトウェアです。定期的にwww.shure.com/wwbに新しいバージョンのファームウェアがダウンロード用として公開され、追加機能や改善点を適用することができます。新しいバージョンのファームウェアは、WWB6ソフトウェアのファームウェアアップデートマネージャツールを使用してAXT400受信機にダウンロードでき、送信機へは送受信機の赤外線ポートを経由してインストールすることができます。

AXT400受信機ファームウェアアップデートメニューにアクセスするには:Tx > IR Presets > FW Update

# 仕様- AXT100ボディパック型送信機

送受信周波数帯域	470~814 MHz 注: 地域により異なります
到達距離	通常の条件下: 150 m (500 ft) 見通し線上の配置にて、単一システム、屋外: 500 m (1600 ft) 注: 実際の到達距離は、無線信号の吸収や反射、干渉により左右されます。
周波数特性	40 Hz~ 18 kHz (+1, -3dB) 注: マイクロホンのタイプにより異なります
RFチューニングステップサイズ	25 kHz
変調 45 kHz最大偏差	FM, 音声リファレンス圧伸 (プリエンファシス・ディエンファシス付き)
ダイナミックレンジ	>113 dB, Aウェイト (送信機0 dB設定を基準)
THD (全高周波歪率) 45 kHz最大偏差	<0.3%, Aウェイト, 標準
システムオーディオ極性	マイクロホンのダイヤフラムへの正の圧力 (またはWA302フォンプラグのチップ端子への正電圧の適用) により、2番ピン (ロー・インピーダンス出力の3番ピンに対して) およびハイ・インピーダンス1/4インチ出力のチップ端子に正電圧が生成されます。

## AXT100

ゲイン調整範囲	-10 ~ +40dB (1 dB刻み)
電池タイプ	Shure AXT910 (充電式リチウムイオン)
電池寿命	最大 8 時間 (低出力モード)
寸法	77 mm x 66 mm x 17 mm (3.0 インチ x 2.6 インチ x 0.7 インチ) 高さ x 幅 x 奥行き, AXT910電池使用
質量	146.6 g (5.2 オンス), 電池付き
外装	鋳造アルミニウム
動作温度範囲	-18°C (0°F) ~ 63°C (145°F) 注: 電池特性によりこの範囲は限定される場合があります。
保管温度範囲	-29°C (-20°F) ~ 74°C (165°F) 注: 電池特性によりこの範囲は限定される場合があります。

## 音声入力

コネクタ	4ピン・オス型ミニコネクタ (TA4M), 3-Pin male mini connector (LEMO); See drawing for details
構成	アンバランス
インピーダンス	1 MΩ
最大入力レベル 1% THDで1 kHz	Gain Setting:      -10 ~ +9dB: 12.5 dBu +10 ~ +19dB: -2.5 dBu +20 ~ +40dB: -7.5 dBu

## 送信出力

コネクタ	SMA (UHFおよびShowLink); シェル=接地、センター=信号
アンテナタイプ	AXT642 ボディパックデュアル帯域アンテナ (一体型ヘリカル、1/4波)
電源	周波数レンジおよび出力電源表を参照
インピーダンス	50 Ω

## ShowLink

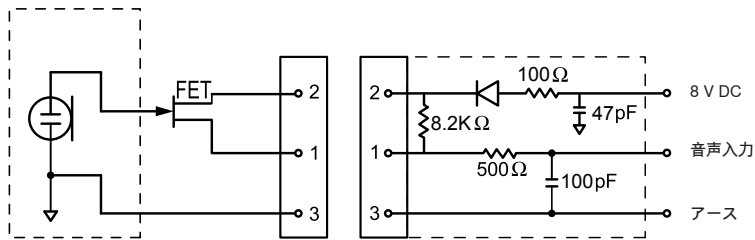
ネットワークタイプ	IEEE 802.15.4
周波数帯域	2.40 ~ 2.4835 GHz (16チャンネル)
RF送信出力	10 dBm (ERP)

## 表および図

### 周波数帯域および送信機出力

帯域	周波数帯域 ( MHz)	電源 ( mW)
G1	470 ~ 530	10/100
G1E	470 ~ 530	10/50
H4	518 ~ 578	10/100
H4E	518 ~ 578	10/50
J5	578 ~ 638	10/100
J5E	578 ~ 638	10/50
K4E	606 ~ 666	10/50
L3	638 ~ 698	10/100
L3E	638 ~ 698	10/50
L3HK	638 ~ 698	10
M8	666 ~ 730	10/50
P8	710 ~ 790	10/50
P9	710 ~ 787	10/50
Q5	740 ~ 814	10/50
MA24	779 ~ 806	2/10
MJBX	806 ~ 810	2/10

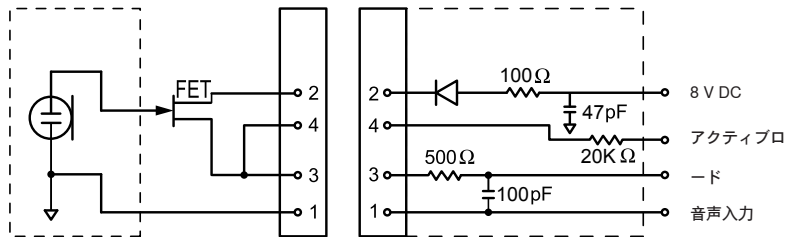
### Lemoコネクター



Top view of bodypack



### TA4M コネクター



Top view of bodypack



## システムゲイン

AXT400とUR4受信機を共に使用するオーディオシステムでは、XLR（ライン）出力における全体としてのシステムオーディオゲインは受信機のモデルと送信機のタイプによって異なります。

下記の表は、各送信機モデルでAXT400とUR4受信機のXLR出力の出力ゲインを比較したものです。表の情報を使用することで、AXTシリーズとURシリーズユニット双方を使用した際に同一のシステムゲインレベルを得ることができます。

送信機ゲインが0 dBのときの送信機入力から受信機XLR出力（ライン）へのシステムゲイン

送信機		AXT100ボディパック	AXT200ハンドヘルド	UR1ボディパック	UR1Mボディパック	UR2ハンドヘルド
		ゲイン = 0 dB	ゲイン = 0 dB	ゲイン = 0 dB	ゲイン = 0 dB	ゲイン = 0 dB
受信機	AXT400	+10 dBゲイン	+15 dBゲイン	+15 dBゲイン	+15 dBゲイン	+15 dBゲイン
ゲイン設定 = 0 dB	UR4	互換性がありません	互換性がありません	+18 dBゲイン	+18 dBゲイン	+18 dBゲイン

## 認証

次の欧州指令の必須要件を満たします：

- R&TTE指令99/5/EC
- WEEE指令2002/96/EC (2008/34/EC改正)

電子廃棄物については地域のリサイクル方法に従ってください

- RoHS指令2002/95/EC (2008/35/EC改正)

次の基準の要件を満たします。 EN 300 328, EN 300 422第1部、第2部, EN 301,489第1部、第9部, EN60065.

FCCパート15およびFCCパート74認定。

カナダ国内にてICによりRSS-123とRSS-210認定。

本クラスBデジタル機器はCanadian ICES-003に適合しています。 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

この無線送信機は、最小の許容ゲインと必須アンテナインピーダンスにより下記のアンテナタイプで稼働することをカナダ産業省により承認されています。このリストに含まれないアンテナタイプで、そのタイプに示された最大ゲインよりもゲインが大きいものはこの装置に使用することはできません。

**FCC ID:** DD4AXT100A, DD4AXT100B, DD4AXT100C, DD4AXT100D. **IC:** 616A-AXT100A, 616A-AXT100C, 616A-AXT100D.

このデバイスは、カナダ産業省ライセンス免除RSS基準に適合しています。本装置の操作は次の2つの条件の対象となります：(1) 装置は干渉を起こしてはならない、(2) 装置は、望まない操作を起こす干渉を含め、あらゆる干渉を受け入れなければならない。 Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CE適合宣言書はShure社またはShure社の欧州担当部より入手することができます。問い合わせ先についてはvisit [www.shure.com](http://www.shure.com)を参照してください

CE適合宣言書は以下より入手可能です：[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

ヨーロッパ認可代理店:

Shure Europe GmbH

ヨーロッパ、中東、アフリカ地区本部：

部門:EMEA承認

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Tel: 49-7262-92 49 0

Fax: 49-7262-92 49 11 4

Eメール： [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

### ライセンスについて

許可免許：本機器操作の際、行政上の認可免許が特定地域で要求される場合があります。考えられる必要条件については国内当局にお問い合わせください。本機器の変更・改造は、Shure Incorporated によって書面で認可されたものを除き、装置の使用の権限を無効にする場合があります。Shureワイヤレスマイクロホン装置のライセンス獲得は使用者の責任であり、ライセンス取得に関しては使用者の分類とアプリケーション、選択周波数によって異なります。適正な許可免許に関する情報を得るために、また標準とは異なる周波数を選択する場合は前もって、必ず適切な通信監督機関にお問い合わせください。

### ユーザーの方へのお知らせ

本機器はテストされFCC規定パート15に従いクラスBデジタル機器に適合しますが、制限があります。これらの制限は、住宅地域において設置する際、有害な電波干渉から機器を適度に保護するためのものです。本機器は電磁波を発生・使用し、放射する場合があります。取扱説明書に従って設置しないと無線通信に電波干渉が起こります。また、設置状況に関わらず妨害を引き起こす可能性もあります。本機器によりラジオやテレビの受信に電波干渉が起こるようであれば（これは、機器の電源を一度切ってから入れるとわかります）、次の手段を1つまたは複数用いて電波干渉を防いでください。

- 受信アンテナを別の方向に向けるか、別の場所に移す。
- 機器と受信機の設置間隔を広げる。
- 受信機を接続しているコンセントとは別の回路にあるコンセントに機器を接続する。
- 販売店または熟練したラジオ/テレビ技術者に相談する。





**United States, Canada, Latin  
America, Caribbean:**

Shure Incorporated  
5800 West Touhy Avenue  
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000  
Fax: 847-600-1212 (USA)  
Fax: 847-600-6446  
Email: [info@shure.com](mailto:info@shure.com)

**Europe, Middle East, Africa:**

Shure Europe GmbH  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,  
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490  
Fax: 49-7262-9249114  
Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

**Asia, Pacific:**

Shure Asia Limited  
22/F, 625 King's Road  
North Point, Island East  
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055  
Email: [info@shure.com.hk](mailto:info@shure.com.hk)