



About Shure

Shure(シュア)は、1925年に米国イリノイ州に設立された業務用音響機器のリーディング・カンパニーです。

他の追随を許さない卓越した音響性能を備えた製品群は、ライブやレコーディングなど、プロフェッショナルの現場で絶大な支持を得ています。特にマイクロホン製品は、米国歴代大統領の演説から伝説のライブイベントに至るまで、歴史に刻まれた数々のシーンで愛用されてきました。

Shureの製品には、プロオーディオの世界で80年以上に渡って培われたテクノロジーが、惜しみなく投入されています。

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

UHF-R® MW Wireless Systems

定評あるUHF-Rの性能はそのままに

A2/A/B帯で39ch、B帯のみでも10chの同時運用を可能にした
ハイエンド・ワイヤレスシステム

HIBINO

<http://www.hibino-intersound.co.jp/>

ヒビノインターサウンド株式会社

〒108-0075 東京都港区港南3-5-12
TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881
E-mail: info@hibino-intersound.co.jp

SHURE

LEGENDARY
PERFORMANCE™

United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated, 5800 West Touhy Ave, Niles, IL 60714-4608, USA
Phone: 847-600-2000 US Fax: 847-600-1212 Int'l Fax: 847-600-6446

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055

www.shure.com
www.shure.co.jp

©2010 Shure Incorporated

- この製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- 価格には、配送や設置、使用済み製品の引き取りにかかる費用は含まれておりません。
- 製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
- このカタログの記載内容は2010年3月現在のものです。仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- このカタログに記載されている商品名、会社名等は、各社の登録商標または商標です。



2010年3月版



UHF-Rらしさはそのままに 39chモデル、UHF-RMW登場。

あらゆるステージに、最高の音質を——
プロから選ばれるUHF-Rから多チャンネルモデル登場。
39ch同時運用なのに、抜群の安定感。
UHF-Rの性能を踏襲した、優れた音質と操作性。
歴史あるShureの技術を結集した“UHF-RMW”が
あらゆるプロの現場をうならせます。



■特長

A2/A/B帯で39ch、B帯のみでも10chを安定して運用

送信機と受信機の双方に先進の回路設計技術を用いることで、厳しい日本の電波環境下においても、A2/A/B帯併用時に最大39ch、B帯のみでも最大10chを、同時に、しかも安定して運用することができます。

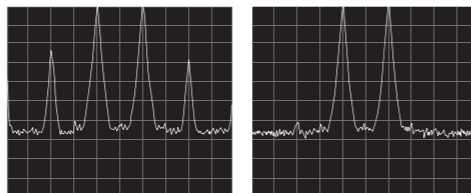
※同時に使用できるチャンネル数は設置環境・条件等によって異なります。

●同一エリア内に複数の送信機が存在すると、他の送信機が発した電波が逆流して送信機のRF(送信)回路に侵入し、送信チャンネルに近隣した周波数上に別の電波が出現します。これが相互変調歪み(IMD)です。その不要な電波によって本来使えるはずの周波数が占有されてしまうため、結果としてシステムが不安定になり、選択可能なチャンネル数も減ってしまいます。“UHF-RMW”は、送信機に電波の侵入を防ぐ「マイクロウェーブ・アイソレーター」技術を採用。相互変調歪みの影響を劇的に低減し、多チャンネル運用時にも極めて安定した動作を実現します。

●限られた周波数帯域の中でより多くのチャンネル数を確保するためには、1つ1つのチャンネルに割り当てられた受信周波数の間隔をこれまでよりも狭めるのと同時に、受信周波数以外の電波を確実にフィルタリングする必要があります。“UHF-RMW”の受信機には必要な帯域以外の電波を厳密にカットする狭帯域の高性能フィルターを搭載。隣接するチャンネルとの干渉を防ぎ、39chもの同時運用を可能にしました。

バンド構成	チャンネル数
A2 + A + B	39
A2	18
A	18
B	10
A2 + A	34
A2 + B	27
A + B	23

“UHF-RMW”の同時運用可能な最大チャンネル数



従来の送信機 “UHF-RMW”の送信機

上の画像は2台の送信機から発信された電波をスペクトラムアナライザーで捉えたものです。従来の送信機では、中央に見える2台の送信機の電波の両脇に、相互変調歪みの影響による強い余計な電波が発生しています。一方“UHF-RMW”の送信機では、相互変調歪みによる影響が劇的に低減されていることが分かります。

※各送信機間の距離は10cm、送信機とスペクトラムアナライザーとの距離は1.7mにて計測。

UHF-Rの優れた音質と抜群の操作性を踏襲

- 独自の音声レベル圧縮技術「ARC(Audio Reference Companding)」を採用。ワイヤード・マイクロホンに匹敵する優れた音質を実現し、KSM9、BETA 58A®、SM58™をはじめとする高品位マイクヘッドが捉えた音を、劣化させることなくそのまま出力します。
- 受信機には、独立した2系統の受信回路が受信したRF信号を、オーディオ信号に変換したうえで比較し、より特性の優れた信号を高い比率で混合する、独自の「MARCAD(Maximum Ratio Combining Audio Diversity)」回路を搭載。RF信号の強さではなくオーディオ信号の特性を比較するため、ドロップアウトの防止はもちろん、より原音に近い音質を実現しました。
- 受信機には、会場内の電波をモニターして空いているグループ/チャンネルを検出する「周波数自動検索機能」を装備。グループ検索を行えば、空いているチャンネルが一番多いグループを自動で検索します。さらに、受信機同士をネットワーク接続している場合は、検索したグループ/チャンネルを他の受信機に一括で割り当てすることもできます。
- 受信機で設定したグループ/チャンネルをボタンひとつで送信機へ転送する「赤外線リンク機能」により、素早いセットアップが可能です。
- 操作性に優れた専用ソフトウェア「Wireless Workbench®」を使って、PCから電波状況の監視や受信機の遠隔操作ができます。

UHF-Rとの互換性を重視

- “UHF-RMW”で送受信される電波はUHF-Rと全く同じ帯域幅、特性を有しており、トーンキーも同一周波数であるため、“UHF-RMW”送信機からの電波をUHF-R受信機で受信することや、その逆も可能です。その際、受信機のLCD画面には、モデル名やバッテリー残量等の情報が正しく表示されます。
- 「赤外線リンク機能」も相互の互換性を保持しており、“UHF-RMW”とUHF-Rの送受信機が混在しているシステムでも素早いセットアップが可能です。

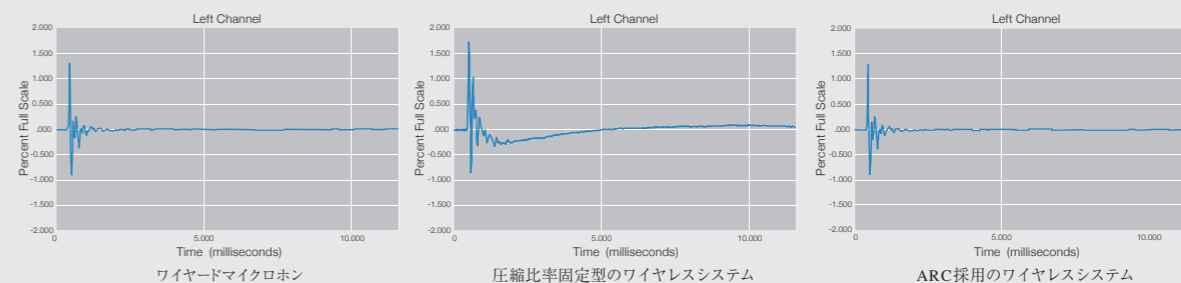
※“UHF-RMW”とUHF-Rの送受信機を組み合わせる場合には、UHF-Rのチャンネルプランを選ぶ必要があります。

ARC(Audio Reference Companding)とは?



ARCは音質を劣化させずに音声信号の送受信を行うことができる、Shure独自の音声レベル圧縮技術です。ワイヤレスシステムは、送信機から受信機へ音声信号を送信する際、より広いダイナミックレンジを確保するために音声信号を圧縮する必要があります。しかし一般的なシステムは、ダイナミックレンジ全域を一定の比率で圧縮するために、音質の劣化を避けることができません。一方ARC搭載のワイヤレスシステムは、音声レベルに応じて圧縮比率を変えるため、圧縮による影響を受けやすい、レベルの小さい信号は圧縮せずに送信を行います。不要な圧縮を行わないことで送受信による音質の劣化を防ぎ、原音に忠実な明瞭感のあるサウンドを実現しました。以下のインパルスレスポンス表は、ARCを採用しているワイヤレスシステムが、ワイヤード・マイクロホンに近い明瞭な音質を獲得していることをはっきりと示しています。

BETA 87Aカートリッジ使用時のインパルスレスポンス



ワイヤードマイクロホン

圧縮比率固定型のワイヤレスシステム

ARC採用のワイヤレスシステム

「Wireless Workbench」とは?

“UHF-RMW”の受信機には、Windows OS、Mac OSに対応したShureオリジナルのソフトウェア「Wireless Workbench」が付属しています。「Wireless Workbench」を使えば周囲の電波環境をPC上でモニタリングすることが可能。使用中の電波と外来電波の判別やドロップ・ポイントの特定ができるため、常に安定した運用を実現します。また、複数の受信機をネットワークで接続すれば、一台のPCから各種パラメータのモニタリングおよび設定の変更が一括で行えるので、大規模なシステムもシンプルかつ効率的に運用できます。

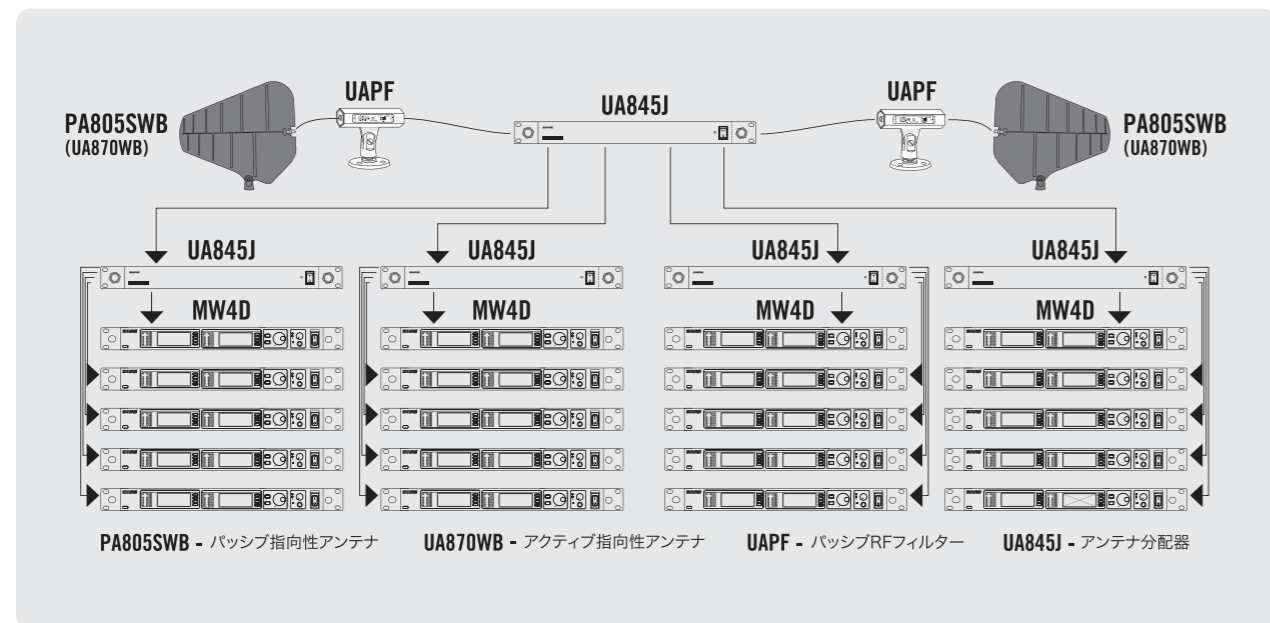
※送信機に関しては、各種パラメータのモニタリングは可能ですが設定の変更はできません。





■システム構成

以下の図は、“UHF-RMW”で39chの受信システムを構築した場合のシステム構成図です。“UHF-RMW”では39chを同時に運用する場合でも、受信電波をバンドごとに分けるための高価なフィルターは必要ありません。しかも、アンテナの分配には既存の分配機「UA845J」がそのまま使用できます。ただし、ワイヤレスシステムで使用する帯域以外の外来電波の影響が大きい環境では、実際の運用に支障をきたすことがあるため、ワイヤレスバンドのみを通過させるパッシブRFフィルター「UAPF」をオプションで用意しました。また、アンテナ・ケーブルの損失を補償し、受信機から離れた場所へのアンテナ設置を可能にする、アンテナ・ブースター「UA830WB」も用意しています（アクセサリは7ページ参照）。



デュアルチャンネル・ダイバーシティ受信機



MW4D-MABJ 609,000円(本体580,000円)

- 1台でA2型・A型・B型の全てに対応。
- 大きく見やすい液晶画面は、グループ/チャンネル設定、周波数、送信機の電池残量などの情報を見やすく表示。
また、RFレベルは6段階、オーディオ・レベルは8段階のLEDメーターで表示。
- 誤操作を防ぐロック機能を搭載。
- PCと接続可能なUSBジャックとLANインタフェース用のRJ45ジャックを装備。
- 1Uサイズのラックマウント仕様で、標準19インチ・ラックに取り付け可能。
- 分配器や指向性アンテナ、ブースター等、あらゆる現場に対応する豊富なアクセサリを用意（7ページ参照）。

ボディバック型送信機/ハンドヘルド型送信機



ボディバック型送信機



ハンドヘルド型送信機

MW1-MA24	A2型・A型	194,250円	(本体185,000円)
MW1-MJBX	B型	183,750円	(本体175,000円)

①KSM9 マイクヘッド(シャンパンゴールド)			
MW2/KSM9/SL-MA24	A2型・A型	404,250円	(本体385,000円)
MW2/KSM9/SL-MJBX	B型	399,000円	(本体380,000円)

②KSM9 マイクヘッド(黒)			
MW2/KSM9/BK-MA24	A2型・A型	404,250円	(本体385,000円)
MW2/KSM9/BK-MJBX	B型	399,000円	(本体380,000円)

③BETA 58A マイクヘッド			
MW2/BETA 58A-MA24	A2型・A型	236,250円	(本体225,000円)
MW2/BETA 58A-MJBX	B型	231,000円	(本体220,000円)

④BETA 87A マイクヘッド			
MW2/BETA 87A-MA24	A2型・A型	269,850円	(本体257,000円)
MW2/BETA 87A-MJBX	B型	264,600円	(本体252,000円)

⑤BETA 87C マイクヘッド			
MW2/BETA 87C-MA24	A2型・A型	269,850円	(本体257,000円)
MW2/BETA 87C-MJBX	B型	264,600円	(本体252,000円)

⑥SM58 マイクヘッド			
MW2/SM58-MA24	A2型・A型	210,000円	(本体200,000円)
MW2/SM58-MJBX	B型	204,750円	(本体195,000円)

⑦SM86 マイクヘッド			
MW2/SM86-MA24	A2型・A型	249,900円	(本体238,000円)
MW2/SM86-MJBX	B型	244,650円	(本体233,000円)



ハンドヘルド型送信機の液晶画面とコントロールボタン

ハンドヘルド型送信機とミュートスイッチ・ユニット「UAMS」

- ハンドヘルド型送信機のマイクヘッドは以下の7種類を用意。用途に応じて簡単に交換が可能。ボディバック型送信機用マイクロホンも充実（7ページ参照）。
コンデンサー型：KSM9（デュアル・ダイヤフラム）、BETA 87A、BETA 87C、SM87A、SM86
ダイナミック型：BETA 58A、SM58
- 電波を発信させることなく電源を入れることができる「RFセーフティー・モード」を装備。運用中の電波に影響を与えずに、グループ/チャンネル設定の変更が可能。
- 電源スイッチのONロック機能とグループ/チャンネル設定のロック機能を搭載し、誤操作を防止。
- オーディオ・ゲインは-10dB~+20dBの範囲で調整可能。ボディバック型送信機は3段階[-10/0/+15dB]の入力レベル・アッテネーターも装備。
- バックライト付きの液晶画面は、グループ/チャンネル設定、周波数、電池残量などの情報を見やすく表示。
- 高い剛性を持つメタル製ボディ。
- 単3形アルカリ乾電池×2個で駆動。
- 簡単に着脱可能なハンドヘルド型送信機用ミュートスイッチ・ユニット「UAMS」をオプションで用意（7ページ参照）。



■仕様

●システム性能

電波形式	F3E
到達距離	50m (2mW)、100m (10mW) ※見通しのよい屋外で使用了場合、使用環境によって異なる。
トーン信号周波数	32kHz
周波数特性	40Hz～15kHz、-3/+1dB ※システム全体の帯域幅はマイクヘッドにより変動。

●デュアルチャンネル・ダイバーシティ受信機 (MW4D)

受信周波数	A2型 (779～788MHz) 71チャンネル、A型 (797～806MHz) 71チャンネル、B型 (806～810MHz) 30チャンネル、合計172チャンネルのうち任意の2チャンネル	
アンテナ入力	実効インピーダンス	50Ω
	コネクター	BNC
	アクティブアンテナ用電源電圧	DC12.2V、150mA (最大)
RF 感度	-107dBm (12dB SINAD)	
音声出力	形式	電子バランス (XLR3ピン、オス) 疑似バランス (フォンジャック)
	インピーダンス	電子バランス: 200Ω (ライン)、150Ω (マイク) 疑似バランス: 200Ω
		最大出力レベル
	使用電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	80W	
寸法・質量	幅483×高44×奥行339mm (除突起)、5.0kg	
付属品	1/2波長アンテナ×2、ハードウェアキット一式、50Ω同軸ケーブル (約50cm) ×2、電源ケーブル (約230cm) ×1、電源延長ケーブル (約30cm) ×1、イーサネット・ネットワーク・ケーブル [強化プラグ仕様] (約140cm) ×1、専用ソフトウェア×1	

●ボディーパック型送信機 (MW1)

送信周波数	MW1-MA24	A2型 (779～788MHz) 71チャンネル、A型 (797～806MHz) 71チャンネル、合計142チャンネルのうち任意の1チャンネル
	MW1-MJBX	B型 (806～810MHz) 30チャンネルのうち任意の1チャンネル
空中線電力	2mW/10mW切替	
アンテナ形式	1/4波長ホイップ、50Ω	
最大入力レベル	+10dBu[Pad 0dB]、+20dBu[Pad -10dB] (1kHz、ゲイン最小、1%THD)	
ゲイン調整範囲	-10～+20dB、Pad (-10/0/+15dB)	
電源	単3形アルカリ乾電池×2	
電池寿命	約8時間 (アルカリ乾電池使用時) ※使用環境によって異なる。	
寸法・質量	幅61×高98×奥行17mm (除アンテナ、クリップ、突起)、約97g (除乾電池)	
付属品	単3形アルカリ乾電池×2、入力コネクター・ロック金具 (WA340)、ソフトケース、キャリング・ハードケース	

●ハンドヘルド型送信機 (MW2)

送信周波数	MW2-MA24	A2型 (779～788MHz) 71チャンネル、A型 (797～806MHz) 71チャンネル、合計142チャンネルのうち任意の1チャンネル
	MW2-MJBX	B型 (806～810MHz) 30チャンネルのうち任意の1チャンネル
空中線電力	2mW/10mW切替	
アンテナ形式	1/4波長ヘリカル、50Ω	
最大入力レベル	+4.8dBu (1kHz、ゲイン最小、1%THD)	
ゲイン調整範囲	-10～+20dB	
電源	単3形アルカリ乾電池×2	
電池寿命	約8時間 (アルカリ乾電池使用時) ※使用環境によって異なる。	
寸法・質量	MW2/KSM9/SL、MW2/KSM9/BK	最大径49×全長252mm、約410g (除乾電池)
	MW2/BETA 58A	最大径53×全長251mm、約314g (除乾電池)
	MW2/BETA 87A	最大径51×全長247mm、約325g (除乾電池)
	MW2/BETA 87C	最大径51×全長247mm、約325g (除乾電池)
	MW2/SM58	最大径51×全長253mm、約356g (除乾電池)
	MW2/SM86	最大径49×全長247mm、約317g (除乾電池)
付属品	単3形アルカリ乾電池×2、マイクホルダー、3/8"→5/8"変換ねじ、マイクポーチ、キャリング・ハードケース	

■アクセサリ

受信機用アクセサリ

UA845J 184,800円(本体176,000円)

アンテナ分配機。最大5台の受信機を接続可能。



UA830WB 35,490円(本体33,800円)

アンテナ・ブースター。アンテナ・ケーブルの引き回しによる損失を補償。ゲインは+3dBまたは+10dBを選択でき、2台まで直列に接続可能。



UA870WB 77,070円(本体73,400円)

アクティブ指向性アンテナ。アンテナゲインは7dB。ブースターを内蔵し、ゲインを+3dBまたは+10dB増幅可能。



PA805SWB 73,500円(本体70,000円)

パッシブ指向性アンテナ。アンテナゲインは6.5dB。



UAPF 50,190円(本体47,800円)

パッシブRFフィルター。ノイズの原因となる不要な電波を除去。A2/A/B帯以外の不要電波をカットする[UAPF-ABJ]、A2帯以外の不要電波をカットする[UAPF-A2]、A/B帯以外の不要電波をカットする[UAPF-A4B]の3種類を用意。



ハンドヘルド型送信機用アクセサリ

UAMS (近日発売) 28,875円(本体27,500円)

ミュートスイッチ・ユニット。マイクヘッドと送信機本体の間に挟み込む方式で、簡単に着脱可能。色:シャンパンゴールド (SL) /黒 (BK)。



UAMS/BK



RPW180 195,300円(本体186,000円)

KSM9/SLマイクヘッド。色:シャンパンゴールド。

RPW184 195,300円(本体186,000円)

KSM9/BKマイクヘッド。色:黒。

RPW118 36,540円(本体34,800円)

BETA 58Aマイクヘッド。

RPW120 75,600円(本体72,000円)

BETA 87Aマイクヘッド。

RPW122 90,300円(本体86,000円)

BETA 87Cマイクヘッド。

RPW112 30,030円(本体28,600円)

SM58マイクヘッド。

RPW116 39,690円(本体37,800円)

SM87Aマイクヘッド。

RPW114 48,720円(本体46,400円)

SM86マイクヘッド。

WA371 2,940円(本体2,800円)

マイクホルダー。



WA371

ボディーパック型送信機用アクセサリ

WBH54 54,600円(本体52,000円)

ヘッドウォーン・マイクロホン。コンデンサー型、スーパーカードィオイド。色:黒 (B) /ペーヅ (T)。



WBH54B

WBH54T

WBH53 54,600円(本体52,000円)

ヘッドウォーン・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。色:黒 (B) /ペーヅ (T)。



WBH53B

WBH53T

WCM16 43,890円(本体41,800円)

ヘッドウォーン・マイクロホン。コンデンサー型、ハイパーカードィオイド。色:黒。



WH30TQG 29,400円(本体28,000円)

ヘッドウォーン・マイクロホン。コンデンサー型、カードィオイド。色:黒。



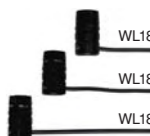
WH20TQG 20,790円(本体19,800円)

ヘッドウォーン・マイクロホン。ダイナミック型、カードィオイド。色:黒。



WL183 17,640円(本体16,800円)

ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。色:黒。



WL183

WL184 22,050円(本体21,000円)

ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。色:黒。



WL184

WL185 20,370円(本体19,400円)

ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。色:黒。



WL185

WL50 46,200円(本体44,000円)

超小型ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。色:黒 (B) /ペーヅ (T) /白 (W)。



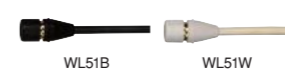
WL50B

WL50T

WL50W

WL51 54,600円(本体52,000円)

超小型ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、カードィオイド。色:黒 (B) /白 (W)。



WL51B

WL51W

WL93 15,540円(本体14,800円)

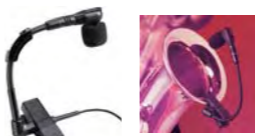
超小型ラベリア・マイクロホン。コンデンサー型、無指向性。ケーブル長:1.2m/1.8m (-6)。色:黒/ペーヅ (T)。



WL93

WB98H/C 39,690円(本体37,800円)

楽器用マイクロホン。管楽器や弦楽器に最適。コンデンサー型、カードィオイド。色:黒。



WA302 2,940円(本体2,800円)

楽器用接続ケーブル。コネクター:フォンプラグ → Switchcraft TA4F (送信機側)。



WA304 3,990円(本体3,800円)

楽器用接続ケーブル。コネクター:L字型フォンプラグ → Switchcraft TA4F (送信機側)。



WA310 4,620円(本体4,400円)

接続ケーブル。コネクター:XLR 3ピン、メス → Switchcraft TA4F (送信機側)。



WA310