

コンパクト・堅牢・クリアな通信

プロ仕様の基本性能と信頼性、現場を支える多彩な機能

- | デジタル/アナログ デュアル通信モード対応
- | 混信に強い伝統の高周波回路設計
- | 最高クラスの防塵・防水性 IP68
- | 2マイク方式のノイズキャンセル機能
- | 800mW の高音質・大音量
- | 16 時間以上の運用時間 (薄型標準バッテリー使用時)
- | マルチチャンネル待ち受け機能
- | CUE (キュー) 機能: 緊急アラーム送信
- | リモートコントロール PA (拡声器遠隔起動) 機能
- | ブルートゥース対応
- | GPS ユニット内蔵
- | 円滑な業務連絡をサポートする多彩な機能
 - ・ 漢字対応の高コントラストディスプレイ
 - ・ クイックアンサー機能
 - ・ セカンダリ PTT 機能
 - ・ バイブレータ着信機能
 - ・ マンダウン機能 / ローンワーカー機能
 - ・ 選択呼び出し機能



実物大

VHF 帯 携帯型デジタル簡易無線機

SR820V

 Bluetooth®

 **3A** Digital Convenience Radio

免許局 (3A) デジタル 19ch/アナログ 9ch 対応

技術基準適合証明取得機種

 RoHS

3年保証
[本体]

付属品: ヘリカルアンテナ (SRA-22B) / ベルトクリップ (SHB-21)

主な特長

VHF帯デジタル/アナログモード対応簡易無線(免許局)

クリアな音質のデジタル通信方式と従来のアナログ通信方式の両方に対応するデュアルモード携帯型簡易無線機(免許局)で、ARIb種別コード「3A」規格に対応し同種別コードを持つ無線機との互換性を持ちます。VHF帯デジタル用19chに加え従来のアナログ周波数9chを備えており、既存のアナログ簡易無線機との併用が可能です。

激しい騒音下や強い風の中でも確実な通信を確保

2マイク方式のノイズキャンセル機能

ノイズキャンセル回路は、送信マイクユニットとは別にノイズ検出用に独立したマイクユニットを送信マイクと離れた位置に配置して送信時のノイズキャンセル効果を高める本格的な2マイク方式です。特に強風の中での通信に支障となる風切り音を抑え、よりクリアな送信音質を確保し確実な通信を可能にします。



800mWの高音質・大音量

800mWの大音量、かつ高音質の内蔵スピーカを採用し、通信機にとって最適なオーディオ周波数特性にチューニングしていますので、周りの騒音が大きい場所でもクリアで確実な受信音質を保証します。

軽量・コンパクト、16時間以上のバッテリーライフ

本体の厚さは29.4mm、重量は約250g(SBR-33Li装着時)の軽量コンパクトサイズで日々の業務や持ち歩ける作業も気になりません。低電力回路設計に加えて、1,900mAhの薄型標準リチウムイオンバッテリーは、一度の充電で16時間以上^{*1}の運用が可能です。さらに携帯性に優れた薄型軽量バッテリー、長時間におよぶ業務でも安心の大容量バッテリー(持続時間約27時間^{*1})を用意していますので用途に合わせたバッテリーの選択が可能です。さらにバッテリーセーブ機能は、頭切れを最小限に抑えた回路構成を採用しておりスムーズな連絡を確保しバッテリーの消耗を抑えることができます。

*1 電池持続時間は、送信(5W):受信(待受)=5:5:90の割合で運用時(バッテリーセーブ機能 オン、GPS機能 オフ、バイブレーション機能 オフ)

最高クラスの防塵・防水性能(IP68^{*2})

防塵・防水性能は、クラス最高のIP68を誇っており、雨天や粉塵の舞う厳しい環境でも安心して使用することができます。またバッテリー、アンテナが外れた状態でも本体、バッテリー単体でIPX8の防水性能を保持していますので、雨天におけるバッテリー交換が必要な使用環境においても水の侵入などを心配することなく安心して使用することができます。

*2 IEC(国際電気標準会議)に基づく粉塵や浸水に関する保護等級
防塵性:IP6X(耐塵形) 粉塵の侵入から完全に保護されている事
防水性:IPX8(水中形) 真水/静水に水深1.5mの位置で30分浸しても機器の動作に影響をおよぼさない事

GPSユニットを内蔵

GPSユニットを内蔵し、画面に通信相手の方向と距離を表示したり、位置情報を送信することで指令局側での位置管理が可能です。

その他の機能

- 漢字対応ディスプレイ:漢字7文字(半角14文字)表示対応 ●2つのプログラムキー ●セカンダリPTT機能 ●音声案内(CHガイダンス) ●512通りのUC(ユーザーコード:000-511)設定によるグループ分け ●32767通りの高度な秘話機能 ●選択呼び出し機能(一斉/グループ/個別呼び出し) ●送信出力設定(5W/2.5W/1W) ●音声ミュート(消音) ●内部/外部マイク感度切替え ●バッテリーセーブ ●TX/RXイコライザー機能 ●マンドウン機能 ●ローンワーカー機能

多彩な用途に対応するSR820Vの優れた機能

マルチチャンネル待ち受け機能

複数のチャンネルをスキャンしながら待ち受けを行い、信号が入ったチャンネルで相互通話を行うことができる機能です。グループで異なったチャンネルを使用しているような場合に、管理者がグループ全てのチャンネルをモニターしながら相互通話を行うことでスムーズなグループ間の連携が可能です。

CUE(キュー)機能:緊急アラーム送信(デジタルモード運用時)

CUE機能は、アラームによって緊急連絡や重要な要件を通知することができます。受信側の音量ボリュームに関係なく設定した音量でアラームとLEDのフラッシュで同時に通知しますので、相手が音量ボリュームを下げて忘れてしまっているような状況においても、確実に緊急時の連絡を行うことができます。

リモートコントロールPA(拡声器遠隔起動)機能(デジタルモード運用時)

離れた場所の車載無線機の拡声器を遠隔から起動させ周囲にアナウンスを行うことができます。非常時などメインPTTで車載機との無線連絡、セカンダリPTTを使って拡声器を動作させ避難誘導を行うなど臨機応変に対応が可能です。

Bluetooth対応

オプションのBluetoothヘッドセットSSM-BT20や市販のヘッドセットを使用したBluetoothワイヤレス通信が可能です。ヘッドセットのPTTボタンによる送信に加えて音声自動送信(VOX)機能にも対応していますので、ヘッドセットのケーブルがない完全なハンズフリー運用が可能となります。SSM-BT20は、一度の充電で20時間以上^{*3}使用することができます。

*3 使用時間は、送信:受信:待受=5:5:90の割合で運用を想定
※市販品全てのBluetoothヘッドセットの動作を保証するものではありません。
BluetoothヘッドセットはSSM-BT20のご使用をお勧めします。



耐衝撃ラバープロテクションケース(オプション)

強化エラストマ素材のラバープロテクションケースを装着することで落下による強い衝撃から無線機を保護します。無線機にラバープロテクションケースを装着して2mの高さからコンクリートの床に6方向(上面/底面/左右側面/前面/背面)から落下させる厳しい落下試験をクリアしています。

バッテリー スライドロック機構

本体底面にはバッテリー装着時のスライドロックプレートを備え、確実にバッテリーをロックすることで激しい衝撃や誤った操作によるバッテリーの脱落を防いでいます。高所作業でも安心して作業を行うことができます。



信頼のスプリング接点式アクセサリコネクタ

アクセサリコネクタは、無線機の側面に配置していますので、ボリューム調整やチャンネル切替えなどの操作を行う時にコードが邪魔になりません。コネクタには、上下2点を確実に固定するプロ仕様のスプリング接点式圧着コネクタを採用しており、衝撃や引っ掛けによるコネクタ外れや接触不良による通信のトラブルを防いでいます。



さまざまな用途に対応する豊富なアクセサリ

SSM-10C 防水スピーカーマイク (防塵形 IP57)	EK-404-581A 小型スピーカーマイク (Φ2.5mm) イヤホンジャック	SSM-11C コンパクト スピーカーマイク (Φ3.5mm) イヤホンジャック	SSM-19C スピーカーマイク (Φ3.5mm) イヤホンジャック	SSM-BT20 Bluetooth ヘッドセット	SSM-56C 小型タイプマイク & イヤホン ※イヤホン一体型
EK-313-581A 小型タイプマイク & イヤホン ※イヤホン着脱可	EK-505WA タイプマイク & イヤホン ※大型PTTボタン/ イヤホン着脱可	EM-01-581A 喉巻マイク & イヤホン ※高騒音下の使用に イヤホン着脱可	EA-581 イヤホンアダプタ Φ2.5mm イヤホンに対応	ME101/100CM イヤホンアダプタ 対応イヤホン ケーブル長:約100cm	SEP-10A/SEP-10AS SSM-10C用イヤホン 防水タイプの イヤホンプラグ ケーブル長:約100cm(SEP-10A) ケーブル長:約50cm(SEP-10AS)
SBR-31Li 薄型軽量リチウム イオンバッテリー 容量:1200mAh 持続時間:約9時間 ^{*4}	SBR-33Li 薄型標準リチウム イオンバッテリー 容量:1900mAh 持続時間:約16時間 ^{*4}	SBR-34Li 大容量リチウム イオンバッテリー 容量:3350mAh 持続時間:約27時間 ^{*4}	SBT-16 乾電池ケース (アルカリ単4形電池6本) ※使用時間目安:1W出力時:約6時間	SBH-58 1ポケット充電器スリーブ ・ACアダプタSAD-35Aまたは SAD-52A(連結)が必要 ・1台充電/最大6連結	SAD-52A 連結型充電器用 ACアダプタ SBH-58を6連結または SBH-30を3連結して 最大6台のSR820Vを充電
SHC-33 キャリングケース (SBR-31Li対応) (肩掛けストラップ付属)	SHC-45A キャリングケース (SBR-33Li/SBR-34Li対応) 肩掛けストラップは別売	SHS-12 肩掛けストラップ	SHC-37 ラバープロテクション ケース (SBR-33Li装着時専用)	SHB-100A ワンタッチ リリースホルスター (アングルフリー)	SAD-35A ACアダプタ SBH-58に接続して 1台のSR820Vを充電
				SHB-25 SHB-100A用 ステンレス クリップ	SBH-30 2ポケット充電器スリーブ ・SAD-52Aが必要 ・2台同時充電/最大3連結
				SHB-21 ベルトクリップ (付属品と同等)	SRA-22B ヘルリカルアンテナ アンテナ長:約153mm (付属品と同等)
				SHB-23 ステンレス クリップ	

主な仕様

送受信周波数	簡易無線 VHF帯 免許局 デジタル:154.44375MHz ~ 154.55625MHz 6.25kHz間隔 19波 アナログ:154.45000MHz ~ 154.61000MHz 20kHz間隔 9波
電波型式	デジタル:F1C/F1D/F1E/F1F アナログ:F2D/F3E
変調方式	デジタル:4値FSK アナログ:可変リアクタンス周波数変調
通信方式	単信プレストーク式
送信出力	5W/2.5W/1W
電池持続時間	SBR-31Li使用時:約9時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能ON)/約7時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能OFF) SBR-33Li使用時:約16時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能ON)/約11時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能OFF) SBR-34Li使用時:約27時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能ON)/約20時間 ^{*4} (バッテリーセーブ機能OFF)

*4 送信出力5W、送信5:受信5:待受90の割合による運用時/GPS機能 オフ、バイブレーション機能 オフ

受信感度	デジタル:-2dBμV以下(BER=1%)、アナログ:-6dBμV以下(12dB SINAD)
低周波出力	800mW 以上(10% 歪時)
温度範囲	-20°C ~ +60°C
定格電圧	DC7.4V ± 10%
本体寸法	約W55.8×H91.5×D29.4mm(SBR-33Li装着時/突起物を含まず)
本体重量	約250g(SBR-33Li、アンテナ、アクセサリコネクタ保護カバーを含む)



●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。

●無線機を車を使用する場合には、安全のため、車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行ってください。

八重洲無線株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井 6-26-3 大森ベルポートD館
TEL: 03-6404-6525
営業所: 札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、福岡

<https://connect.yaesu.com/>

- このカタログで使用している製品写真のディスプレイは、ハメコミ合成です。 ●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。 ●Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、八重洲無線株式会社はライセンスに基づいて使用しています。 ●印刷の関係上、製品の色等は実際のもものと多少異なることがあります。 ●カタログの記載内容は、2025年11月現在のものです。

三和システムサービス株式会社

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町2-477 福島ビル3F
TEL 048-653-2211 FAX 048-653-2217

