

## 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
- ｜ クラス最小のコンパクトボディ (幅120×高さ30×奥行き120mm)<sup>※1</sup>
- ｜ 堅牢設計による高い信頼性、優れた防塵・防水性 IP54
- ｜ 2W高音質・大音量 本体内蔵スピーカー
- ｜ 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
- ｜ PA(拡声器)機能／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(ハンズフリー運用)
- ｜ 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
  - ・プログラムキー装備
  - ・選択呼び出し機能

※1 2020年5月現在、スピーカー内蔵の車載型デジタル簡易無線機として(当社調べ)

VHF帯 車載型デジタル簡易無線機

# SRM420V

Bluetooth®



実物大

**DCR** 3A Digital Convenience Radio

免許局(3A) デジタル28ch / 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]

## 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車載型簡易無線機(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28chに加え従来のアナログ用周波数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。

### クラス最小のコンパクトボディ※1と優れた防塵・防水性

クラス最小のコンパクトなボディ(約W120×H30×D120mm)は、限られたスペースでも設置場所を選びません。防塵・防水性能は本体、マイク共にIP54※2を備え、厳しい環境下でも安心して使用ができます。

※1 2020年5月現在、スピーカー内蔵の車載型デジタル簡易無線機として(当社調べ)

※2 IEC(国際電気標準会議)に基づく防塵や浸水に関する保護等級

防塵性…IP5X(防塵形):動作に影響をおよぼす以上の粉塵が内部に侵入しない事

防水性…IPX4(防まつ形):あらゆる方向からの水の飛沫によっても機器に有害な影響をおよぼさない事

### 2W高音質・大音量 本体に内蔵スピーカー

本体に内蔵のスピーカーと付属マイクのスピーカーは共に大音量の2W高出力です。受信音を出力するスピーカーの選択や同時に鳴らすこともできるので使用環境や用途に合わせて選択ができます。

### クリアな音質と高度な秘話機能

デジタルならではの雑音の少ないクリアな受信音声を再生します。512通りのUC(ユーザーコード:000~511)設定による豊富なグループ分けができ、32,767通りの秘話コードによる高度な秘話機能で通信内容を保護します。

### 漢字表示対応の高コントラストディスプレイ

全角漢字7文字(半角14文字)表示対応のフルドットマトリクスディスプレイを採用し、各種の機能アイコンや無線機の状態表示など優れた視認性を誇ります。画面の表示サイズを大きくする「特大」表示や詳細情報を表示するなど簡単に設定ができます。

### 手元で主要な操作ができるスピーカー付きマイクロホン

付属マイクロホンには、PTT(送信)ボタンの他に、良く使う機能をメモリーできるプログラムキー、消音(ワンタッチミュート)キー、セカンダリPTTキーを装備し、手元で簡単に主要操作を行うことができます。

### 異なるグループにもワンタッチで通信可能な「セカンダリPTT」機能

運用(表示)チャンネルとは別に設定した2つ目のチャンネル専用のPTT(送信)ボタンとして、マイクPTT下のキーを「セカンダリPTT」に割り当てることができ、チャンネルを切り替えることなく異なるグループとの連絡もワンタッチで容易に行うことができます。

※「セカンダリPTT」のチャンネル設定は、あらかじめPC設定ソフトでプログラムが必要です。

### 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により指令側での位置管理が可能です。※別売の外部GPSアンテナ(SCU-38)が必要です。

### アクセサリ



SSM-BT10  
Bluetooth®  
ヘッドセット



MLS-200  
高音質外部スピーカー  
(拡声器として  
使用ができます)  
最大入力2W/  
IP55相当



SMB-203  
マグネット取付金具  
(MLS-200用  
マグネットタイプ)



SCU-38  
外部GPSアンテナ  
(ケーブル長5m)



SAS-01A  
卓上用安定化電源  
(スピーカー内蔵)  
※画像は無線機  
装着イメージ

付属品: マイクロホン/電源ケーブル/取付金具/マイクハンガー

## 多彩な用途に対応するSRM420V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便利な機能です。グループで異なったチャンネルを使っているような時に管理者がグループの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ができます。待ち受けするチャンネルの一時的な追加や解除、マルチチャンネル待ち受けをオフにした固定チャンネル運用への切替えも簡単に行うことができ状況に応じたスムーズなグループ間の連携が可能です。

### CUE(キュー)機能による緊急アラーム送信(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用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のフラッシュで周囲への緊急連絡や避難誘導を行うことができます。スピーカーマイクの2つ目の状況においても、確実に緊急時の連絡を行うことができます。CUE受信時に車外にいる場合にも車に戻った時に受信表示とLEDの点滅によって緊急着信があったことが確認できます。※ CUE機能は、UC(ユーザーコード)通信および個別通信方式で動作します。

### PA(拡声器)機能/リモートコントロールPA機能(デジタルモード運用時)

オプションの外部スピーカーを接続して拡声器として使用することができます。マグネット取付金具(オプション)を使って外部スピーカーを車両にワンタッチで取り付けて周囲への緊急連絡や避難誘導を行うことができます。スピーカーマイクの2つ目の送信ボタン(セカンダリPTT)をPA機能に設定しておけば、メインPTTボタンで本部との無線連絡、セカンダリPTTで拡声器から音声を出して避難誘導をするなど、簡単に使い分けができ災害などの非常事態においても本部と連携したタイムリーな情報共有を行うことができます。また遠隔からPA機能を動作させることができるリモートコントロールPA機能も備えていますので、本部から離れた無線機のPA機能を動作させて緊急連絡、避難誘導など臨機応変に対応が可能です。

※ PA機能は、あらかじめPC設定ソフトでプログラムが必要です。

### Bluetooth対応

SRM420Vは、オプションのBluetoothヘッドセットSSM-BT10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、ケーブルのない完全なハンズフリー運用が可能となります。VOX運用時でもマイクPTTを使った送信操作に簡単に切り替えることができます。またBluetooth運用時の音声出力先(マイクスピーカー/本体スピーカー)を選択することもできるので用途に応じた使用が可能です。SSM-BT10は、一度の充電で20時間以上\*使用することができます。

\* 使用時間は、送信:受信:待受=5:5:90の割合で運用を想定



オプション  
Bluetooth®  
ヘッドセット  
SSM-BT10

## 実用的な機能で業務連絡をサポート

- 選択呼び出し機能(一斉/グループ/個別呼び出し) ※個別通信方式設定時
- ショートメッセージ(定型文)送受信機能 ● 音声自動送信(VOX)機能/セミVOX機能
- 受信時自動録音機能 ● 緊急通報(エマージェンシー)機能
- リモート制御機能(リモートモニター/リモートロックなど) ※個別通信方式設定時
- CHガイダンス(チャンネル音声案内) ● クイックアンサー機能 ● アンサーバック機能
- 発着履歴表示 ● 弱電界アラーム ● CH空き通知機能 ● キーロック
- ARTS(Auto Range Transponder System)機能(通信圏内/圏外通知)



安全に関する  
ご注意

● 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。

## 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~154.61250MHz(6.25kHz 間隔、28波) ※データ専用の9波を含む 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(+20%、-50%以内) DC13.8V 送信時: 約1.6A(5W時) 受信定格出力時: 約600mA(マイクまたは内蔵スピーカー) 受信待ち受け時: 約220mA(GPS OFF)
消費電流	

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	2W以上(マイク/内蔵スピーカー)、4W以上(外部スピーカー): 10% 定時
温度範囲	-20℃~+60℃
定格電圧	DC13.8V ±10% または DC26.4V ±10%
本体寸法	約W120 × H30 × D120mm(突起物含まず)
本体重量	約 570g(本体) 約200g(マイク)

## 八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル  
TEL:03-6711-4055

営業所:札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

<http://www.yaesu.com/jp/>

● 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。

● 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・外觀等は改良のため予告なく変更することがあります。

● 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、2020年6月現在のものです。

2020.0610GS(Y) YSR0087952

