

CHECK  
PHONE  
MIC

# SR-01

SCIENTEX SR-01  
8-CHANNEL 500mW TRANSCEIVER

新スプリアス規格対応 (新技適)  
市民ラジオ  
8ch 500mW  
次世代型CBトランシーバー

RIT  
RX  
VOLUME  
CH  
ATT  
POWER  
ON  
OFF  
RX F  
NAR MID WIDE

**性能最優先** 耐久性に優れた **全長 1965mm** 大型空中線を装備  
筐体の外に配置した高効率ローディングコイル  
構造に妥協なき スムーズに動く角度連続可変機構

**昭和の銘機の雰囲気** を 21 世紀に復刻  
国産アナログメーター & LED 式インジケータ搭載  
ライセンスフリーラジオ愛好家の実践運用を考慮した直感的な操作性

## 工事設計認証取得機種

認証番号 001-A08207



**受注生産品** メーカー直販価格 ¥138,000

(消費税込み, 送料込み)

### 最新テクノロジーを集結した高性能受信部

イメージ混信の起こりにくい周波数構成 (第一 IF 10.7MHz / イメージ周波数 48MHz)  
後段の混変調を防ぐ 6kHz クリスタルルーフィングフィルタ採用  
3 種類の受信帯域幅切替, RIT, 受信アッテネータ  
逆スケルチ(過大信号時の自動ミュート機能) 搭載

## フロントパネル 操作解説



- ① バッテリ電圧確認ボタン
- ② ヘッドフォン専用端子
- ③ 付属ダイナミックマイク端子
- ④ 大型アナログメーター
- ⑤ LED チャンネル表示 アンバー色
- ⑥ 送信(赤)/受信(緑) LED インジケータ
- ⑦ RIT(受信周波数微調整)ダイヤル
- ⑧ チャンネル切替ダイヤル
- ⑨ 受信 ATT スイッチ (ON 時 -12dB)
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 受信音量ダイヤル
- ⑫ 受信音声帯域幅切り替えスイッチ  
(背面には外部電源ジャック, 外部スピーカージャックを配備)

煩雑なキー操作や階層メニューをあえて排除し、長年親しまれてきたスイッチやダイヤルを「廻す・スライドする」という直感的でスピーディーな操作方法を採用  
実戦運用ではほとんど使われることの無いスケルチは潔く省略

### 【国産品】大型アナログメーター搭載 3つの機能に対応

長期経年劣化の不安がある液晶(LCD)ではなく、クラシカルで重厚感のある指針式メーターを採用  
文字盤は弊社オリジナルデザイン



受信 中	上段 目盛	Sメーター(受信信号強度) 表示
送信 中	中段 目盛	変調レベル表示 変調度が100%に達すると ALC動作領域になります
CHECK ボタン 押下中	下段 目盛	電源電圧表示 外部電源接続時10V以上は 振り切れませんが、リミッタを 内蔵しメーターが傷む心配 は有りません



## 機構系

耐久性と所有する喜びを満たす 100%弊社**オリジナルデザイン** 総金属製の筐体  
 アンテナのベース部分のメカニズムにはアルミニウムと ABS 樹脂の削り出し部品を  
 惜しみなく採用

アンテナは 0°(本体天板と平行) ~ 90°(垂直)までの範囲の**任意の角度**で固定可能  
 前面の脚を立ててフロントパネルを傾斜させた状態でアンテナを垂直に向けることが可能  
 アンテナを立てたとき、ベースローディングコイルは筐体よりも上に配置

## 独立したヘッドフォン専用端子とスピーカー専用端子

本機種ではヘッドフォン用端子とスピーカー用端子を分離させ、それぞれの負荷に最適化した回路構成にしています。ヘッドフォン装着時にヒスノイズの気にならない快適な受信を実現します。

## 逆スケルチ機能

ライセンスフリー無線の愛好家同士で集まって運用する際、同じ相手局をワッチ中に至近距離で送信されると聞き苦しくなります。このような場合、CHECK ボタンと PTT を同時に押し、逆スケルチ機能が ON になり(7 セグメント LED のドットが点灯)、過大な受信入力があるときだけ音声出力を自動でミュートします。逆スケルチ時のスレッシュホールドレベルは、工場出荷時固定(約 S9+30dB)です。

## SR-01 主な仕様

対応規格	平成 17 年 12 月 1 日改正 無線設備規則 別表第 3 号 スプリアス発射又は不要輻射の強度の許容値
周波数	26.968 MHz , 26.976 MHz , 27.040 MHz , 27.080 MHz 27.088 MHz , 27.112 MHz , 27.120 MHz , 27.144 MHz
アンテナ	10 段 ステンレス製 ロッドアンテナ ロッド部+ローディングコイル部 合計長さ 1965 mm (Typical)
本体外形	W 197 × H72 × D275 mm ダイヤル、アンテナ等突起物を除く
送受信切替方法	ハンドマイク側 PTT ボタン押下時に送信 (単信方式)
電源	市販 単 3 型 Ni-MH 二次電池 × 6 本 推奨 ※Ni-MH 使用時、充電は別途市販の充電器をご利用下さい 単 3 型アルカリ乾電池 × 6 本 利用可 外部電源接続端子 EIAJ-4 センター(+) 動作電圧範囲 6.0 V ~ 15.0 V (6.5V~12V 推奨)
発振方式	基準源発振：水晶発振 超低位相雑音・超高分解能 フラクショナル N 型 PLL 搭載
変調方式	振幅変調 (A3E) / 終段ドレイン変調
空中線電力	0.5 W
RIT 可変範囲	± 3 kHz (受信時のみ)
内蔵スピーカー	ダイナミックスピーカー φ77mm (3 inch) 最大出力 SPL 89dB (AF 電力 最大 1.2W)
重量	約 2.5 kg (電池除く)
製造地	日本国

付属品	数量
ダイナミック型マイクロフォン / 600Ω PTT スイッチ付き	1 個
EIAJ-4 規格 DC プラグ / 型番 MP-204	1 個
動作確認用 単 3 アルカリ乾電池	6 個 1 セット
取扱説明書	1 冊

製品保証期間 ご購入後 1 年間

本カタログに記載の仕様は開発の進展に伴い、改良のため予告無く変更する場合がございますので予めご了承下さい。

(製造販売元・連絡先)

〒434-0033 静岡県浜松市浜北区西美園1085-1 株式会社サイエンテックス  
TEL 053-589-5200 / FAX 053-589-5266 / E-mail info-radio@scientex.co.jp