

# STP9200

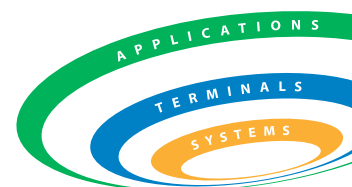
RÁDIO PORTÁTIL



À prova d'água e poeira, submersível e resistente à salinidade, o STP9200 IP67 oferece simplicidade de uso, poderoso áudio e robustez comprovada.

**sepura**

Going further in critical communications



# STP9200: RÁDIO PORTÁTIL TETRA robusto

## OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Fácil operação, protegido contra uso acidental, mas com acionamento simples em emergência real. Agora com recurso "Ativar em Alarme" permitindo aos usuários assistência mesmo se o STP estiver desligado.

## OPERAÇÃO NAVI-KNOB™

Combinado com o botão Modo, oferece simples e rápido acesso aos grupos de comunicação, seleção de perfis e mensagem de status, bem como simples ajuste de volume

## ETIQUETA DE RFID

Facilita soluções de controle de acesso, rastreamento do parque de rádios e potencial integração com sistemas legados

## BOTÃO DE PTT AMPLO E TÁCTIL

Grande e adaptado para usuários com luvas, localizado na lateral do rádio

## PROJETO DE PRODUTO

STP9200 utiliza a mesma tecnologia desenvolvida para a série STP8X intrinsecamente segura e, disponibiliza o nível de proteção IP67, comprovadamente líder de mercado para operar nos ambientes operacionais mais exigentes

## CONECTOR DE ANTENA SMA

Oferece 1,8W de potência de RF nos modos TMO, DMO e Repetidor. Amplia a operação, além de estender a rede e a cobertura em modo direto

## INDICADOR DE EVENTO PERDIDO

Um LED azul indica que uma chamada/mensagem não foi atendida. O botão de atalho próximo ao LED pode ser configurado para mostrar uma lista de chamadas/mensagens perdidas



**Robustez** – STP9200 possui nível de proteção operacional IP67 (submersível, à prova d'água e de poeira), o que significa que continuará a funcionar mesmo após submerso a até 1m de profundidade por 30 minutos. Além disso, a nova tecnologia de **Proteção do Conector à Salinidade**, oferece proteção contra o dano corrosivo que a água salgada e maresia podem causar aos conectores expostos.

**Redução do custo de propriedade** – STP9200 é **compatível não somente com todos os acessórios de áudio**, baterias e carregadores da série de rádios STP9000 e STP8000, mas também com as ferramentas líderes Radio Manager 2 – gestão de frota, e CMC – gerenciamento de criptografia, fatores que ajudam a organização a maximizar o valor dos investimentos existentes.

**Fácil de operar** – STP9200 tem o teclado reduzido e oferece uma nova interface de usuário, em três estilos distintos, configuráveis de acordo com a sua preferência:

- Modo de compatibilidade é familiar aos usuários de outros rádios Sepura
- Grade e lista são familiares aos usuários habituados com as interfaces de smartphones e outros dispositivos GSM, ao invés do rádio.

Estes novos estilos de apresentação representam menores custos de treinamento para novos e atuais usuários dos rádios Sepura.

**VISÍVEL À LUZ SOLAR**

Nova interface de usuário, oferece três estilos de apresentação de acordo com a preferência do usuário. Tecnologia de iluminação dupla garante visibilidade em qualquer condição

**CONECTOR DE ACESSÓRIO ROBUSTO**

Garante conexão confiável com ampla linha de acessórios de áudio

**TECLADO ERGONÔMICO**

Grande, teclas bem espaçadas e ideal para uso até mesmo com luvas grossas

**AUDIO POTENTE**

Alto-falante grande que oferece qualidade de áudio excepcional, mesmo nos ambientes mais ruidosos

**MAN-DOWN: SEGURANÇA PESSOAL**

A tecnologia de detecção de movimento multi-dimensional automaticamente fornece detecção e assistência em caso de alarme de homem caído

**CONECTOR TRASEIRO**

Com tecnologia de Proteção do Conector™, permite proteção contra salinidade e maresia

- › **Robusto, 'tecnologia de resistência'** herdada do projeto 'estado da arte' da série STP8X ATEX/IECEX
  - › **IP67 líder de mercado** (submersível, à prova d'água e poeira)
  - › Alta potência de RF e áudio, com **áudio full duplex aperfeiçoado**
  - › Intuitiva interface de usuário com **três estilos de apresentação** (grade, lista e modo de compatibilidade)
  - › **Etiqueta de RFID integral** permite o rastreamento do parque de rádios
  - › **Man-Down** automaticamente notifica a ocorrência de emergência
  - › Operação **Ativar com Alarme**
  - › **Encriptação fim-a-fim** opcional
- › **DMO Repetidor** disponível (frequência eficiente Tipo 1A opcional) com participação de chamadas
  - › Ampla linha de **acessórios líderes de mercado** projetados para atender os mais diversos usuários em segurança pública, indústrias e outros
  - › Suportado pelas ferramentas de software Sepura, líderes de mercado, temos o **Radio Manager 2** que ajuda as organizações a reduzirem o custo de propriedade facilitando a re/programação da frota

Focado em oferecer novas possibilidades funcionais e remover obstáculos ao funcionamento eficiente e eficaz, o STP9200 oferece uma série de benefícios que o tornam confiável, robusto e seguro.



Um rádio TETRA resistente e poderoso, oferecendo características essenciais a um preço competitivo



✓ **Eficiência operacional** – Projeto de hardware inovador com tratamento de ruído do ambiente e a tecnologia avançada de equalização de áudio, fornecem uma experiência de áudio full-duplex superior.

✓ **Recursos e gestão da informação** – Rastreamento de rádios, principalmente em um sistema combinado, pode ser difícil, por isso, o STP9200 com **etiqueta de RFID incorporada** será um diferencial para muitos usuários.

✓ **Maior segurança do usuário** – STP9200 caracteriza-se por uma gama de recursos que aumentam a segurança do usuário. Além do 'Lone Worker', Man-Down, GPS mais preciso e capacidade STProtect, o recurso **'Ativar em Alarme'** permite que o STP9200 seja ligado e faça uma chamada de emergência pressionando o respectivo botão, auxiliando na proteção dos usuários.

✓ **Tecnologia inteligente** – Sepura tem ofertado recursos 'inteligentes' que permitem as organizações maximizar sua eficiência e ampliar suas operações. Tais como **aplicações curtas de dados** – SDAs permitem ao usuário simplificar e inteligentemente, interagir com um sistema de informações. Construído e desenvolvido no Radio Manager 2, SDAs permitem a automação de fluxos de trabalho, alocação de tarefas e capacidades de controle remoto. Eles também permite ao usuário, rapidamente acessar uma base de dados remota. SDAs têm demonstrado aumento na eficiência dos usuários assim como otimizado tempo e recursos das organizações.

# STP9200

## RÁDIO PORTÁTIL

### DIMENSÕES

Altura: 133mm  
Comprimento: 61mm (54mm)  
Profundidade: 32mm (bateria padrão)  
Profundidade: 37,5mm (bateria alta capacidade)

### PESO

Com bateria padrão: 250g  
Com bateria de alta capacidade: 275g

### FAIXAS DE FREQUÊNCIA

344-400MHz – STP9235  
380-430MHz – STP9238  
407-473MHz – STP9240  
806-870 MHz – STP9280

### ALIMENTAÇÃO

7.4V (nominal) bateria de polímeros de lítio  
Relatórios inteligentes de bateria  
1160mAh bateria padrão  
1400mAh bateria de média capacidade  
1880mAh bateria de alta capacidade  
1880mAh bateria de alta capacidade

### DESEMPENHO DE RF

Potência de RF – MS classe de potência 3L (1.8 Watts)

Potência de RF – ajustável para:

TMO/DMO/Repetidor  
Controle de potência adaptativo suportado  
Classe de recepção A e B  
Sensibilidade estática de recepção -112dBm (-115dBm típico)  
Sensibilidade de recepção dinâmica -103dBm (-106dBm típico)  
(-106dBm típica)

### DESEMPENHO DE PRODUTO

Potência de áudio >1 Watt  
Temperatura operacional (teste de conformidade)  
-20°C a +60°C  
Temperatura operacional (min./max.) -30°C a +70°C<sup>4</sup>  
Temperatura de armazenamento -40°C a +85°C<sup>1</sup>  
Proteção contra poeira e água ambos IP67 e IP65 (à prova d'água, submersível, à prova de jato de água e poeira) e testado para turnos completos durante oito horas "expostos à chuva"  
Choque, queda e vibração ETS 300 019  
Maresia: MIL810E 509.4(I); duração 24hr salinidade<sup>5</sup>  
Água salina: submersão, classificado até 1m de profundidade por 30 minutos<sup>5</sup>

### OPCIONAIS

GPS  
Man-Down (Alarme de homem caído)<sup>3</sup>  
DMO Repetidor Tipo 1A  
Opções de Encriptação da interface aérea  
Opções de Encriptação fim-a-fim  
Vários idiomas suportados  
Molduras de teclado coloridas  
Suporte a cartão inteligente

### DESEMPENHO DE RFID

Etiqueta interna: HITAG S2048, curto alcance, 125KHz, em conformidade ISO11784 e ISO11785  
Faixa: 1 cm da parte traseira do rádio  
Armazenamento acessível ao usuário – 512 bits, tecnologia passiva pré-programada (usuário pode sobrescrever):  
32 bit identificador exclusivo  
Número serial  
código de hardware  
TEI

### VISOR E INTERFACE DE USUÁRIO

Largura 37x19mm área de LCD ativa  
Visor de alta resolução (128 x 64 pixels)  
Visor monocromático  
Modo de texto normal, médio e grande  
Sete teclas configuráveis para ativação de recursos  
Histórico de chamadas  
Agenda telefônica (2000 entradas)  
9900 grupos de comunicação em TMO/DMO  
5000 pastas de grupos de comunicação multi-nível  
Facilidade de busca inteligente  
Grupos de atalho  
Inibição de transmissão ligado/desligado com mensagem de estado  
Listas de procura definidas (scanlist)  
Indicador de tempo de carga de bateria  
Indicador de chamada perdida  
Interface de usuário intuitiva aperfeiçoada  
Escolha de três estilos de apresentação da interface de usuário (modos de compatibilidade, grade e lista)  
Ativação com Alarme

### SERVIÇOS DE VOZ

Chamadas full duplex (para MS e PABX/PSTN)<sup>6</sup>  
Chamadas semi-duplex (individual e grupo)<sup>6</sup>  
Chamada prioritária  
Chamada de emergência (prioridade pré-emptiva)  
Relatório de alarme inteligente  
Identificação das chamadas  
Apresentação da identificação das chamadas  
Discagem DTMF (via agenda)<sup>7</sup>  
Discagem MSISDN  
Discagem abreviada  
Designação dinâmica de grupos  
Grupos secundários (ocultos)  
Escuta ambiente  
Modo privado  
Modo discreto  
Foco em grupo  
Chamada individual DMO<sup>7</sup>  
Chamada em grupo DMO  
Chamada de emergência DMO  
Chamada inteligente de emergência DMO  
Controle de volume independente  
Pareamento gateway

### SERVIÇOS DE DADOS E APLICAÇÕES

Mensagem de estado (em TMO & DMO)  
Mensagem SDS (em TMO & DMO)<sup>7</sup>  
Mensagem SDS concatenado<sup>7</sup>  
Pacote de dados multi-slot  
Dados em modo de circuito  
TETRA paging e call out

Estado da bateria ao iniciar  
Aplicações de dados curtos (SDAs)  
Recurso de Lone Worker  
Notificações de eventos perdidos

### SERVIÇOS BASEADOS EM LOCALIZAÇÃO

Opcional GPS integrado -192dBw (-162dBm) sensibilidade de rastreamento  
Relatório de GPS Over-The-Air utilizando os seguintes protocolos:  
• Relatório padrão de localização ETSI (LIP)  
• NMEA e mensagem compacta Sepura  
GPS-baseado em bússola  
Inicialização interna avançada e aquisição através de 'efemérides preditivas'  
Equipado com etiqueta RFID

### SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação  
Classes 1, 2, 3 e 3G TETRA  
Encriptação da Interface Aérea  
TEA1/2/3/4 suportado<sup>2</sup>  
Suporta cartão inteligente para encriptação E2E<sup>2</sup>  
Suporta encriptação E2E incorporada<sup>2</sup>

### SERVIÇOS DMO REPETIDOR (REQUER LICENÇA)

Voz repetida em DMO  
Sinalização por tom repetida em DMO  
Estado de grupo e SDS repetidos  
Tipo 1A operação eficiente em um canal de RF  
Suporta presença de sinal  
Chamada de emergência  
Monitoramento e participação nas chamadas

### CONECTIVIDADE

Voz e dados TETRA  
Dados PEI via RS232 e cabos USB  
Conector de acessórios robusto (RAC)  
Interface de alta velocidade para recurso de acessórios de áudio  
Conexão de áudio e dados via conector adaptável  
Etiqueta de RFID passiva 125KHz

### ACESSÓRIOS

Carregador individual  
Carregador veicular DC  
Carregador de mesa 1+1  
Carregador de mesa 6+6  
Carregador de baterias capac 12 e 24  
Carregador de baterias veicular (somente bateria)  
Vários modelos de antenas  
Suportes de clip de cinto  
Clip de cinto robusto  
Estojo de couro leve e robusto  
Microfone e alto-falante remoto básico IP55  
Microfone e alto-falante remoto avançado IP55 (com e sem antena RF)  
Kit mãos-livres  
Fones de ouvidos individuais  
Acessórios para ambientes ruidosos  
Acessórios sem-discretos  
Vasta linha de acessórios veiculares  
Cabos de dados seriais e USB  
Programadores múltiplos capac 4 & 8

1 Conforme definição no ETSI EN300 019-2-1 e EN300 019-2-2

2 Disponibilidade sujeito a licença de exportação

3 O alarme de Man-Down não deve, de forma alguma, ser considerado como um substituto para o cumprimento de avaliação de risco e outros procedimentos e práticas de segurança. Para ativar o alarme de Man-Down é necessário uma licença de software

4 Temperaturas operacionais extremas podem limitar alguns aspectos do desempenho

5 Protetor do Conector™ deve estar fixado para personalização. Uma antena, uma bateria e também um acessório ou o protetor do conector de acessórios da série STP9000 deve estar ajustado para prevenir que a cristalização se forme

6 Através da função pseudo-teclado. Texto em Chinês não suportado

7 Seleccionável pela agenda ou lista de chamadas entrantes

A política da Sepura consiste em melhorar continuamente seus produtos e serviços. Os recursos e facilidades descritos neste documento estavam em conformidade no momento de sua publicação, mas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.