

STP9200

RÁDIO PORTÁTIL



Um rádio TETRA básico que fornece qualidade de áudio e potência de RF, máxima resistência e simplicidade de uso. Com certificação IP67 e dotado da tecnologia de Proteção do Conector™, o STP9200, comprovadamente, pode ser usado em qualquer condição: submersível, à prova d'água e de poeira e resistente à salinidade.

sepura

Going further in critical communications



STP9200 é um rádio portátil TETRA robusto

OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Fácil operação, protegido contra o uso acidental, mas com acionamento simples no caso de uma emergência real. Agora com o recurso "Ativar em alarme", permite assistência aos usuários mesmo se o rádio 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 estado, 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, de fácil localização e adaptado para usuários com luvas.

PROJETO DE PRODUTO

O STP9200 utiliza a mesma tecnologia desenvolvida para a série STP8X Intrinsecamente Sepura 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 – O 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 até 1m de profundidade por 30 minutos. Além disso, a nova tecnologia de Proteção do Conector contra Salinidade oferece cobertura contra o dano corrosivo que a água salina e maresia podem causar aos conectores expostos.



Redução do custo de propriedade – O STP9200 é compatível não somente com todos os acessórios de áudio, baterias e carregadores da série STP9000 e STP8000, mas também com as ferramentas líderes de mercado, Radio Manager2 para gestão da frota e, CMC para gerenciamento de criptografia, permitindo à organização maximizar os valores dos investimentos existentes.



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

- Modo de Compatibilidade, familiar aos usuários de outros rádios Sepura

- Modo Grade e Lista são familiares aos usuários habituados com as interfaces de smartphones e outros dispositivos GSM, ao invés do rádio tradicional

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

VISÍVEL A LUZ SOLAR

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

MENSAGEM DE IMAGENS (SEPURA)

Permite que o rádio receba imagens e qualquer conteúdo de texto associado, de forma segura e, distribuição simultânea a vários grupos através do SDS.

CONECTOR DE ACESSÓRIO ROBUSTO

Garante conexão confiável com ampla linha de acessórios de áudio.

MENU INTELIGENTE

Menus inteligentes definidos pelo usuário permitem acesso intuitivo a centenas de recursos pelas teclas de atalhos.

TECLADO ERGONÔMICO

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

ÁUDIO POTENTE

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

SEGURANÇA PESSOAL COM MAN-DOWN

A tecnologia de sensores de movimentos multidimensional permite, automaticamente, detectar o alarme de Man-Down e fornecer assistência imediata.

CONECTOR TRASEIRO

Com a tecnologia de Proteção do Conector™ fornece cobertura contra salinidade e maresia.

- › **Robusto, “tecnologia de resistência”** herdada do projeto “estado da arte” da série STP8X ATEX/IECEX
 - › **Proteção IP67 líder de mercado** (submersível, à prova d’água e de poeira)
 - › Alta potência de áudio e RF com **aperfeiçoamento no áudio full duplex**
 - › Intuitiva interface de usuário com **três estilos de apresentação (modos grade, lista e compatibilidade)**
 - › **Etiqueta de RFID integrada** permite o rastreamento do parque de rádios
 - › **Man-Down** automaticamente notifica a ocorrência de emergência
 - › Operação **“Ativar em alarme”**
 - › **Criptografia fim-a-fim** opcional
 - › **Repetidor DMO 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, incluindo o **Radio Manager2** que ajuda as organizações a reduzirem o custo de propriedade facilitando a reprogramação 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 potente que oferece recursos essenciais com preço de mercado competitivo



Eficiência operacional – O 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 inviável, por isso, o STP9200 com **etiqueta de RFID incorporada** será um diferencial para muitos usuários.



Maior segurança do usuário – O STP9200 caracteriza-se por amplos recursos que aumentam a segurança do usuário. Além do “Lone Worker”, Man-Down e GPS com precisão, o recurso “Ativar em alarme” permite que o STP9200 seja ligado e acione uma chamada de emergência, simplesmente, pressionando o respectivo botão.



Tecnologia inteligente A Sepura tem ofertado recursos “inteligentes” que permite às organizações maximizar sua eficiência e ampliar suas operações. Dentre eles, as Aplicações Curtas de Dados (SDA’s) permitem ao usuário simplificar e, inteligentemente, interagir com um sistema de informações. Projetado e desenvolvido no Radio Manager2, os SDA’s permitem a automação de fluxos de trabalho, alocação de tarefas e capacidades de controle remoto. Permitem ainda que o usuário possa, rapidamente, acessar uma base de dados remota. Os SDA’s têm demonstrado aumento na eficiência dos usuários, assim como otimização do tempo e dos recursos das organizações.

STP9200

RÁDIO PORTÁTIL

DIMENSÕES

Altura: 133mm
Comprimento: 61mm (54mm)
Profundidade: 32mm (bateria padrão)
Profundidade: 37,5mm (bateria de 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
806-870MHz – STP9280

ALIMENTAÇÃO

7.4V (nominal) bateria de polímeros de lítio
Relatório inteligente de baterias
1160mAh bateria padrão
1400mAh bateria de média capacidade
1880mAh bateria de alta capacidade

DESEMPENHO DE RF

Potência de RF – classe de potência de terminal 3L (1.8 Watts)
Potência de RF ajustável para:
TMO/DMO/Repetidor
Suporte a controle adaptativo de potência
Classe de recepção A e B
Sensibilidade estática de recepção -112dBm (-115dBm típico)
Sensibilidade dinâmica de recepção -103dBm (-106dBm típico)

DESEMPENHO DE PRODUTO

Potência de áudio >1 Watt
Temperatura operacional (conformidade testada) -20°C a +60°C
Temperatura operacional (mín/máx) -30°C a +70°C⁴
Temperatura de armazenamento -40°C a +85°C¹
Proteção contra poeira e água, ambos IP67
IP65 (à prova d'água, submersível, à prova de jatos de água e de poeira) e testado para turnos completos durante 8hrs de "exposição à chuva
Choque, queda e vibração ETS 300 019
Maresia: MIL810E 509.4(I); duração de 24hrs de salinidade⁵
Água salina: submersão, classificado até 1m de profundidade por 30 minutos⁶

OPCIONAIS

GPS
Man-Down (Alarme de Homem Caído)³
Repetidor DMO Tipo 1A
Opções de criptografia da Interface Aérea
Opções de criptografia Fim-a-Fim (E2E)
Suporte a vários idiomas
Molduras coloridas de teclado
Suporte a cartão inteligente

DESEMPENHO DE RFID

Etiqueta interna: HITAG S2048, curto alcance, 125KHz, conformidade ISO11784 e ISO11785
Faixa: 1cm da parte traseira do rádio
Armazenamento acessível ao usuário – 512 bits, tecnologia passiva pré-programada (permite que o usuário sobrescreva);
Identificador exclusivo de 32 bits
Número de série
Código de hardware
TEI

VISOR E INTERFACE DE USUÁRIO

Área de LCD ativa 37x19mm com resolução 128x64
Visor monocromático de alta visibilidade
Histórico de chamadas
7 teclas configuráveis para ativação de recursos
Lista de contatos (2000 entradas)
9900 Grupos de chamada em TMO/DMO
5000 Pastas de grupos de chamada com vários níveis
Facilidade de busca inteligente
Grupos de atalho
Inibição de transmissão com mensagem de estado ligado/desligado
Listas de varredura configuráveis e fixas
Indicador de tempo de carga da bateria
Indicador de chamada perdida
Aprimoramento da interface intuitiva de usuário
Escolha de 3 estilos de apresentação da interface do usuário (modos de compatibilidade, lista e grade)
Função "Ativar em alarme"
Mensagem de imagem (Sepura)
Menu inteligente

SERVIÇOS DE VOZ

Chamadas Full Duplex (para rádios e PABX/PSTN)⁶
Chamadas semi-duplex (individual e grupo)⁶
Chamada prioritária
Chamada de emergência (prioridade pré-emptiva)
Relatório de alarme inteligente
Identificação das chamadas
Apresentação da identificação das chamadas
Discagem DTMF através da lista de contatos⁷
Discagem MSISDN
Discagem rápida
Designação dinâmica de número de grupo
Grupos secundários (ocultos)
Escuta ambiente
Modo privado
Modo discreto
Foco em grupo
Chamada individual DMO⁷
Chamada em grupo DMO
Chamada de emergência DMO
Chamada inteligente de emergência DMO
Controle independente de volume
Pareamento de gateway

SERVIÇOS DE DADOS E APLICAÇÕES

Mensagem de estado (em TMO e DMO)
Mensagem SDS (em TMO e DMO)⁷
Mensagem SDS concatenada⁷
Pacote de dados multi-slot
Dados em modo circuito
Paging TETRA e Call out
Estado da bateria na inicialização
Aplicações curtas de dados (SDA)
Recurso Lone Worker
Notificação de eventos perdidos
30 Mensagens de estado pré-definidas

SERVIÇOS BASEADOS EM LOCALIZAÇÃO

GPS integrado opcional, sensibilidade de rastreamento -192dBw (-162dBm)
- 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 aprimorada e aquisição através de predição diária
Equipado com etiqueta de RFID

SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação
Classes de segurança 1, 2, 3 e 3G
Criptografia da Interface Aérea
Suporte a TEA1/2/3/4²
Suporte a cartão inteligente de criptografia E2E²
Suporte a criptografia E2E incorporada²

SERVIÇOS DE REPETIDOR DMO (LICENCIÁVEL POR SOFTWARE)

Repetição de voz DMO
Repetição de sinalização por tons em DMO
Repetição de Estados de Grupos e SDS
Operação eficiente Tipo 1A em um único canal de RF
Suporte a presença de sinal
Chamada de emergência
Monitoramento e participação nas chamadas

CONECTIVIDADE

Voz e dados TETRA
Dados PEI através de RS232 e cabos USB
Conector robusto de acessórios (RAC)
Interface de alta velocidade para acessórios de áudio dotados de recursos
Acesso a áudio e dados através de conector na lateral do rádio
Etiqueta passiva de RFID 125KHz

ACESSÓRIOS

Carregador individual
Carregador veicular DC
Carregador de mesa 1+1
Carregador múltiplo de mesa 6+6
Carregador múltiplo de baterias, capacidade 12 e 24 baterias
Carregador de baterias em veículo
Vários modelos de antenas
Suportes e clips de cinto
Clip de cinto robusto
Estojo de couro leve e robusto
Microfone e alto-falante básico IP55
Microfone e alto-falante avançado IP55 (com e sem antena de RF)
Kit mãos-livres
Fones de ouvido
Acessórios para ambientes ruidosos
Acessórios semi-discretos
Ampla linha de acessórios veiculares
Cabos de dados seriais e USB
Programadores múltiplos, capacidade de 4 e 8 rádios

1 – Conforme definição na ETSI EN300 019-2-1 e EN300 019-2-2.

2 – Disponibilidade sujeita à licença de exportação.

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

4 – Temperaturas operacionais extremas podem limitar alguns aspectos do desempenho.

5 – A Proteção do Conector deve ser ativada na programação do rádio. A antena, bateria e qualquer acessório ou a tampa de proteção do conector de acessórios devem estar fixados. Rapidamente enxague em água limpa após exposição a salinidade para prevenir a formação de oxidação.

6 – Através do recurso de pseudo-teclado Sepura. Entrada de texto em chinês não suportado.

7 – Seleccionável pela agenda de contatos ou lista de chamadas entrantes.

Distribuidor Autorizado Sepura:

Alcon Engenharia de Sistemas LTDA



R. Paulo Orozimbo, 1190
Cambuci, São Paulo - SP
Telefone: (11)2060-1133
Email: contato@alcon.com.br
www.alcon.com.br

sepura



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.