

STP8X

RÁDIOS PORTÁTEIS
INTRINSECAMENTE SEGUROS



A série STP8X atende os requisitos altamente exigentes do padrão ATEX/IECEX V6, além de possuir a certificação do INMETRO no Brasil. Com os modelos com teclado completo e teclado reduzido, a série oferece uma impressionante variedade de recursos e uma linha completa de acessórios.

STP8X ACESSÓRIOS

Uma seleção do vasto portfólio de acessórios da série STP8X

Microfone e alto-falante remoto avançado para STP8X (RSM)**

Novo projeto*

Tecla de PTT grande para STP8X**

Novo projeto*



*Novembro de 2015

PROJETO ROBUSTO

O STP8X oferece inigualáveis níveis de robustez e solidez. A classificação IP67 significa que está apto a permanecer submerso até 1m de profundidade por 30 minutos e é completamente à prova de poeira. Adaptável para os ambientes mais exigentes e desafiadores, o STP8X atende os requisitos do padrão ATEX/IECEX V6.

A Versão 6 caracteriza-se pelos **ensaios de testes altamente rigorosos** para os rádios Intrinsecamente Seguros, exigindo que o produto resista ao aquecimento de 80°C a 90°C de umidade relativa por 28 dias, seguido por resfriamento entre -25°C a -30°C por 24 horas para avaliar a fragilidade. Ao sair da câmara fria, o rádio é imediatamente impactado com teste de queda e submetido a um teste formal do nível de proteção IP tanto para líquido como ingresso de poeira à vácuo, nessa ordem para avaliar se sua integridade não foi violada.

ALTO E CLARO

Comunicação transparente é fundamental para a segurança do usuário. O STP8X fornece inigualável clareza de áudio, obtida através de hardware e software inovadores e premiados no mercado, permite que os usuários se comuniquem rapidamente e eficientemente em ambientes ruidosos, nos quais maquinários pesados e equipamentos de proteção ou uniformes são utilizados.

FACILIDADE DE USO

A série STP8X apresenta uma interface de usuário aprimorada, com a possibilidade de escolha de **três estilos de apresentação**, os quais permitem que os usuários selecionem de acordo com sua preferência ou requisitos operacionais:

- Modo de Compatibilidade é facilmente reconhecido pelos usuários dos produtos Sepura

- Modos Grade e Lista são familiares aos usuários de smartphones. A escolha da interface de usuário auxilia a minimizar os custos de treinamento.

REDUÇÃO DOS CUSTOS DE TREINAMENTOS

Os dois modelos da série também apresentam um teclado altamente tátil, projetado para uso com luvas. A versão de teclado reduzido foi especificamente projetada para usuários que necessitam de acesso ágil a funções específicas. A inclusão da conectividade via Bluetooth no STP8X permite que os usuários possam conectar facilmente e sem fios, dispositivos periféricos e acessórios. Este recurso minimiza o uso de fios e cabos, é a solução ideal para usuários em plataformas de petróleo ou em áreas industriais, que geralmente ficam próximos ao maquinário em movimento.

Além disso, o recurso "Gire e Amplie" utiliza a mesma tecnologia de smartphones e permite que uma imagem em formato retrato seja ampliada para formato em tela cheia, habilitando o usuário a visualizar todos os detalhes da imagem ao girar o rádio.

✓ Troca de acessórios com o rádio ligado (Hot swap)

Fone e microfone gutural para STP8X (conecta-se ao RSM ou PTT)

Conjunto leve de fone e microfone para STP8X (conecta-se ao RSM ou PTT)

Fone e microfone por condução óssea para STP8X (conecta-se ao RSM ou PTT)

RÁDIO PORTÁTIL

SÉRIE STP8X

- › Robusto, de fácil utilização e projetado para a segurança do usuário, a série STP8X fornece nível de proteção classificado em IP67 (à prova d'água e de poeira, submersível); potente e com clareza de áudio; escolha de interfaces de usuário intuitivas; e um teclado altamente tátil.
- › A versão com **teclado completo** foi projetada para permitir a troca e fácil acesso para um conjunto completo de funcionalidades. A versão com **teclado reduzido** oferece as mesmas funcionalidades, e ainda com facilidade, segurança e acesso direto a funções específicas – ideal para uso com luvas.
- › Com tecnologia reconhecida, o STP8X está em uso em todo o mundo, em áreas como bombeiros e resgate, mineração, petroquímicas, aeroportos, segurança pública e forças armadas.

TROCA DE ACESSÓRIOS COM O RÁDIO LIGADO (HOT SWAP)

O microfone com alto-falante remoto (RSM) e o PTT do STP8X suportam a comutação de interface Nexus. Os conjuntos de fone e microfone com certificação Nexus e aprovados pela Sepura podem ser conectados ou removidos (ainda ligados) do RSM† ou PTT† mesmo em ambientes perigosos de gases ou poeira.

**O modelo com interface Peltor também está disponível. Por favor, verificar os mais recentes certificados IECEx/ATEX para os conjuntos de fone e microfone Peltor aprovados.

†Os acessórios conectados diretamente no conector lateral do STP8X (RuSC), tais como o RSM e PTT, não podem ser conectados ou removidos em ambientes perigosos. Os fones e microfones Scorpion do STP8X não podem ser trocados (ainda ligados) em áreas perigosas quando utilizados em conjunto com o PTT ou RSM do STP8X.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

A Interface Aérea e os opcionais de criptografia fim-a-fim (E2E) do STP8X oferecem proteção contra a espionagem e garantem confidencialidade de informações operacionais sigilosas.

LINHA DE ACESSÓRIOS

O STP8X suporta uma **grande linha de acessórios IS aprovados** e projetados para garantir segurança, operação confiável e clareza de áudio ampla – fundamentais em ambientes perigosos. Os acessórios possibilitam customização e um produto que possa perfeitamente ser ajustado às necessidades dos usuários.

CAPACIDADE DE DADOS

Usuários dos rádios IS frequentemente precisam interagir ou comunicar-se imediatamente com uma variedade de outros sistemas, particularmente os sistemas auxiliares de uma operação. A crescente faixa de aplicações de rádio da Sepura, incluem o uso das tecnologias WAP e SDS, permitindo ações como a alocação automatizada de tarefas ou buscas em bancos de dados. Os usuários podem rapidamente revisar dados armazenados no rádio através do cartão removível Micro-SD.

INTEGRAÇÃO DA FROTA

O STP8X é totalmente compatível com o Radio Manager2, a ferramenta da Sepura líder de mercado no gerenciamento de frota, desde modo, reduz o custo total de propriedade e permite que os usuários gerenciem suas frotas eficientemente.

VISOR LEGÍVEL

A nitidez do visor é fundamental em operações em áreas críticas. O visor grande e de alta resolução utiliza uma tecnologia de iluminação dupla que garante visualização clara em todas as condições de iluminação, incluindo luz solar direta.

MENSAGEM DE IMAGEM (SEPURA)

A Mensagem de Imagem (Sepura) permite que o rádio receba imagens de forma segura, e qualquer conteúdo de texto associado, possibilitando ainda a distribuição simultânea para vários grupos de usuários através de SDS.

MENU INTELIGENTE

Os menus inteligentes definidos pelo usuário fornecem acesso intuitivo a centenas de recursos nas teclas de atalho. As funções relacionadas podem ser agrupadas, permitindo que os recursos sejam ativados rapidamente sem a necessidade de memorizar complicadas combinações de teclas.

LONGA DURAÇÃO DA BATERIA

O STP8X oferece **excepcional consumo reduzido da bateria**, suporta longos turnos de trabalho e amplo número de chamadas.

SEGURANÇA DO USUÁRIO

O STP8X oferece **a mais avançada solução de Man-Down do mercado de rádios IS TETRA**, com sensor de movimento e monitoramento de inclinação assim como alarme local e alerta over-the-air. O recurso é suportado pelo receptor de GPS integrado, que permite localização rápida da equipe, garantindo sua segurança.

PROJETO ROBUSTO, QUALIDADE DE ÁUDIO, FACILIDADE DE USO

STP8X

RÁDIOS PORTÁTEIS INTRINSECAMENTE SEGUROS

ESPECIFICAÇÕES INTERNACIONAIS IECEx V6

- Ambiente de Gás = Ex ib IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
- Proteção de Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falta considerável)
 - Grupo de Gases: IIC (e todos os grupos inferiores IIB & IIA)
 - Classe de Temperatura: T4 (135°C (temperatura máx. da superfície interna) e todos os grupos inferiores T3, T2 & T1)
 - Nível de proteção do equipamento: Gb (Zonas 1 e 2 de gases)
 - (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto atingiu todas as condições de certificação mesmo que a temperatura ambiente tenha variado entre as temperaturas extremas
 - Ambiente de Poeira = Ex ib IIIC T90°C Db (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
 - Proteção de Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falta considerável)
 - Grupo de Poeira: IIIC (poeira condutível e todos os grupos inferiores IIB & IIA)
 - Temperatura: 90°C (temperatura máx. que a caixa pode atingir)
 - Nível de proteção do equipamento: Db (Zonas 21 e 22 de poeira)
 - (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto atingiu todas as condições de certificação mesmo que a temperatura ambiente tenha variado entre as temperaturas extremas

ATEX SPECIFICATIONS V6

- Ambiente de Gás = Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
- Grupo do equipamento: II
 - Categoria do equipamento: 2 (ajustável para zonas 1 e 2 de gases)
 - Proteção de Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falta considerável)
 - Grupo de Gases: IIC (hidrogénio e todas as classes inferiores IIB – Etileno & IIA – Propano)
 - Classe de temperatura: T4 (135°C (temperatura máx. da superfície interna) e todos os grupos inferiores T3, T2 & T1)
 - Nível de proteção do equipamento: Gb (zonas 1 e 2 de gases)
 - (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto atingiu todas as condições de certificação mesmo que a temperatura ambiente tenha variado entre as temperaturas extremas
 - Ambiente de Poeira = Ex II 2D Ex ib IIIC T90°C Db (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
 - Grupo do equipamento: II
 - Categoria do equipamento: 2 (ajustável para uso nas zonas 21 e 22)
 - Proteção de Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falta considerável)
 - Grupo de Poeira: IIIC (poeira condutível e todos os grupos inferiores IIB & IIA)
 - Temperatura: 90°C (temperatura máx. que a caixa pode atingir)
 - Nível de proteção do equipamento: Db
 - (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto atingiu todas as condições de certificação mesmo que a temperatura ambiente tenha variado entre as temperaturas extremas

ATEX SPECIFICATIONS V6

Chamadas full duplex (para rádios e PABX/PSTN)
Chamadas semi-duplex (individual e grupo)
Chamada prioritária
Chamada de emergência (prioridade pré-emptiva)
Relatório de alarme inteligente
Identificação das chamadas
Apresentação da identificação das chamadas
Discagem DTMF¹
Discagem MSISDN²
Discagem DTMF após o tom de entrada (somente na versão com teclado completo)
Designação dinâmica de número de grupo

Grupos secundários (ocultos)
Chamada individual DMO
Chamada em grupo DMO
Chamada de emergência DMO
Chamada inteligente de emergência em DMO
Controle de volume independente em TMO/DMO
Escuta ambiente
Modo privado
Modo discreto
Foco em grupo

SERVIÇOS DE DADOS E APLICAÇÕES

Mensagem de estado (TMO e DMO)³
Mensagem SDS (TMO e DMO)⁶
Mensagem SDS concatenada²
Pacote de dados multi-slot
Paging TETRA e Call out
Navegador WAP
Aplicações de rádio
Armazenamento de imagens e mapas em cartão de memória
Recurso Lone Worker
Aplicação de evento perdido, indicadores e teclas de atalhos
Auto capitalização na entrada de texto SDS (somente na versão com teclado completo)
Dados em modo circuito
30 mensagens de estado pré-configuradas

SERVIÇOS DE DADOS E APLICAÇÕES

GPS integrado opcional
GPS baseado em bússola
Conformidade com o Sistema de localização Bluetooth
Relatório de GPS Over-the-air usando os seguintes protocolos:
Relatório de localização padrão ETSI (LIP)
NMEA
Mensagem compacta Sepura

SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação
Segurança TETRA classe 1, 2 e 3
Criptografia da Interface Aérea
Suporte TEA1/2/3/4²
Suporte a cartão inteligente de criptografia E2E²
Suporte a cartão inteligente BOS e Sectra²
Suporte a criptografia E2E²

SERVIÇOS DE REPETIDOR DMO (LICENCIÁVEL POR SOFTWARE)

Repetição de voz DMO
Repetição de sinalização por tons DMO
Repetição de estado de grupo 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
ACESSÓRIOS

RSM avançado STP8X
RSM avançado (interface Peltor) STP8X
Botão de PTT grande STP8X
Conjunto leve de fone e microfone com PTT STP8X
Fone de ouvido e microfone com PTT STP8X
Fone e microfone gutural STP8X
Fone e microfone por condução óssea STP8X
Conjunto leve de fone e microfone potente STP8X
Protetor auditivo tipo comunicador com fone e microfone STP8X
Protetor auditivo tipo comunicador para capacete com fone e microfone STP8X
Fone e microfone Scorpion STP8X
Cabo de programação USB STP8X
Estojo de couro robusto STP8X
Alça de apoio STP8X
Clíp de cinto STP8X
Suporte do clíp de cinto STP8X
Antenas de RF/GPS STP8X
Tampa de proteção do conector de acessórios STP8X

Carregador múltiplo de mesa, capac 6 baterias com fonte de alimentação STP8X
Carregador veicular STP8X

DIMENSÕES

Altura: 139mm
Comprimento: 61mm/54mm
Profundidade: 44mm
Peso: ≤338g
Faixas de frequência:
380-430MHz: STP8X038 (teclado completo)
STP8X138 (teclado reduzido)
407-470MHz: STP8X040 (teclado completo)
STP8X140 (teclado reduzido)

ALIMENTAÇÃO

Bateria de polímeros de lítio 7.4V (nominal)
Relatório inteligente de baterias
1400mAh bateria

OPCIONAIS

Bluetooth
GPS
Cartão Micro-SD (suporte até 4GB)
Alarme de Man-Down
Repetidor DMO Tipo 1A
Opcionais de criptografia da Interface Aérea
Opcionais de criptografia Fim-a-Fim (E2E)
Suporte a vários idiomas e molduras de teclado⁴

VISOR E INTERFACE DE USUÁRIO

Ampla área de LCD ativa: 30x38mm
Visor de alta resolução (176x220 pixels)
Visor TFT transreflexivo: 262K cores
Texto nos modos Normal, Médio e Grande
16 Teclas configuráveis de atalhos (teclado completo)
7 teclas configuráveis de atalhos (teclado reduzido) + (Tecla de emergência)
Chamada/mensagem com alerta vibratório
2 Teclas de seleção
Histórico de chamadas
Lista de contatos (2000 entradas)
9900 Grupos de chamada em TMO/DMO
5000 Pastas de Grupos de chamada em vários níveis
Facilidade de busca inteligente
Grupos de atalho
Inibição de transmissão com mensagem de estado ativo/desligado
Listas de varredura fixas e configuráveis
Indicador de tempo de carga de bateria
Indicador de chamada perdida
Teclado grande e tátil
Interface de usuário intuitiva e aprimorada
Escolha de 3 estilos de apresentação da interface do usuário (modos de compatibilidade, lista e grade)
Mensagem de imagem (Sepura)
Menu inteligente

DESEMPENHO DE RF

Potência de RF: potência do rádio Classe 4 (1 Watt)
Potência de RF configurável 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 -20°C a +55°C
Temperatura de armazenamento -40°C a +85°C¹
Proteção contra poeira e água, ambos IP67 (à prova d'água e de poeira, submersível)
Choque, queda e vibração ETSI 300 019

1 – Conforme definido no 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 de avaliação de risco e outros procedimentos e práticas de segurança. Para ativar o alarme de Man-Down é necessária uma licença de software.

4 – Uso de alto-falante interno no STP8X.

5 – O modelo de teclado reduzido utiliza entrada de texto através de pseudo-teclado Sepura.

6 – A versão com teclado reduzido suporta vários idiomas em um modelo de teclado. A versão com teclado completo suporta vários idiomas e teclados localizados.

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



Bluetooth



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.