

STP8X

RÁDIOS PORTÁTEIS INTRINSICAMENTE SEGUROS

ESPECIFICAÇÕES INTERNACIONAIS IECEX V6

Ambiente de gás = Ex ib IIC T4 Gb
(-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)

- > Proteção por Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falha contável)
- > Grupo de gás: IIC (& todos os grupos menores IIB & IIA)
- > Classe de temperatura: T4 (135°C (max. temp. interna de superfície) & todos os grupos menores T3, T2 & T1)
- > Nível de proteção do equipamento: Gb (zona de gás 1 & 2)
- > (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto alcançou todas as condições de certificação, enquanto a temperatura ambiente variou entre estes extremos de temperatura

Ambiente de poeira = Ex ib IIIC T90°C Db
(-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)

- > Proteção por Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falha contável)
- > Grupo de poeira: IIIC (poeira condutora & todos os grupos menores IIB & IIIA)
- > Temperatura: 90°C (temperatura max. que o invólucro poderia alcançar)
- > Nível de proteção do equipamento: Db (zona de poeira 21 & 22)
- > (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto alcançou todas as condições de certificação, enquanto a temperatura ambiente variou entre estes extremos de temperatura

ESPECIFICAÇÕES ATEX 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 (Adequado para uso nas zonas de gás 1 & 2)
 - > Proteção por Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falha contável)
 - > Grupo de gás: IIC (hidrogênio & classes menores incluindo IIB – Etileno & IIA – Propano)
 - > Classe de temperatura: T4 (135°C (temp. max. interna de superfície) & todos os grupos menores T3, T2 & T1)
 - > Nível de proteção do equipamento: Gb (zonas de gás 1 & 2)
 - > (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto alcançou todas as condições de certificação, enquanto a temperatura ambiente variou entre estes extremos de temperatura
- 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 (adequado para uso em zonas 21 & 22)
 - > Proteção por Segurança Intrínseca: Ex ib (1 falha contável)
 - > Grupo de poeira: IIIC (poeira condutora & todos os grupos menores IIB & IIIA)
 - > Temperatura: 90°C (temp. máx. que o invólucro poderia alcançar)
 - > Nível de proteção do equipamento: Db
 - > (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) identifica que o produto alcançou todas as condições de certificação, enquanto a temperatura ambiente variou entre estes extremos de temperatura

SERVIÇOS DE VOZ

Chamadas full duplex (para MS & PABX/PSTN)
Chamadas half-duplex (individual & grupo)
Chamada prioritária
Chamada de emergência (prioridade pré-emptiva)
Relatório inteligente de alertas
Identificação das chamadas
Apresentação da identificação da chamada
Discagem DTMF⁵
Discagem MSISDN⁵
Entrada de Tom pós-discagem DTMF (Apenas na versão de

teclado completo)
Designação Dinâmica de Grupo DGNA
Grupos secundários (ocultos)
Chamada individual DMO
Chamada de grupo DMO
Chamada de emergência DMO
Chamada de emergência inteligente DMO
Controle de volume independente TMO/DMO
Escuta ambiente
Modo privado
Modo sussurro
Foco em grupo

SERVIÇOS DE DADOS E APLICAÇÕES

Mensagem de status (TMO & DMO)⁵
Mensagem SDS (TMO & DMO)⁵
Mensagem SDS concatenada⁵
Pacote de dados multi-slot
TETRA paging e chamada
Navegação WAP
Aplicações de dados curtos (SDAs)
Armazenamento de imagem e mapa em cartão de memória
Recurso trabalhador solitário (Lone Worker)
Aplicação de eventos perdidos, indicador & tecla de atalho
Auto-capitalização na entrada de texto SDS
Dados em modo de circuito
Até 30 mensagens rápidas de status

SERVIÇOS BASEADOS EM LOCALIZAÇÃO

Opção GPS integrado
GPS baseado em bússola
Sistema de localização Bluetooth compatível
Relatório de GPS Over-The-Air usando os seguintes protocolos:
> Relatório padrão de localização ETSI (LIP)
> NMEA
> Mensagem compacta Sepura

SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação
Classe 1, 2 e 3 e 3G TETRA
Criptografia da interface aérea
TEA1/2/3/4 suportados²
Suporta cartão inteligente para criptografia E2E²
Suporta cartão inteligente BOS & Sectra²
Suporta criptografia E2E²

SERVIÇOS DMO REPETIDOR (REQUER LICENÇA)

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

ACCESSORIES

RSM Avançado STP8X
RSM Avançado STP8X (Interface Peltor)
Botão grande PTT STP8X
Fone de ouvido leve com PTT STP8X
Fone de ouvido interno com PTT STP8X
Fone de ouvido com microfone de garganta STP8X
Microfone de cabeça STP8X
Fone de ouvido leve com microfone regulável STP8X
Fone de ouvido para serviços pesados STP8X
Fone de ouvido de capacete para serviços pesados STP8X
Fone de ouvido Scorpion STP8X
Cabo de programação STP8X
Estojo de couro rígido STP8X
Aba para estojo de couro rígido STP8X
Estojo de couro estilo coldre STP8X
Estojo leve STP8X
Alça de ombro STP8X
Clipe de cinto STP8X
Kit de presilha Klickfast STP8X
Antena RF/GPS STP8X
Presilha Klickfast STP8X

DIMENSÕES

Altura: 139mm
Largura: 61mm/54mm
Profundidade: 44mm
Peso: ≤338g
Faixas de frequência:
380-430MHz: STP8X038 (teclado completo)
STP8X138 (teclado reduzido)
407-473MHz: STP8X040 (teclado completo)
STP8X140 (teclado reduzido)

ALIMENTAÇÃO

7.4V (nominal) Bateria de polímeros de lítio
Relatórios de baterias inteligentes
Bateria de 1400mAh

OPCIONAIS

Bluetooth
GPS
Cartão Micro SD (suporta até 4Gb)
Alarme Man-Down³
Repetidor DMO tipo 1A
Opções de Criptografia da Interface Aérea
Opções de Criptografia Fim-a-Fim
Ampla variedade de idiomas & teclados suportados⁶

DISPLAY & INTERFACE DE USUÁRIO

Grande área LCD ativa de 30x38mm
Display de alta resolução (176 x 220 pixels)
Display TFT transreflexivo, 262K cores
Opções de texto normal, médio & grande
16 Teclas configuráveis (teclado completo) / 7 teclas configuráveis (teclado reduzido) (+tecla de emergência)
Duas teclas de contexto
Histórico de chamadas
Agenda de contatos (2000 entradas)
9900 Grupos de conversação em TMO/DMO
5000 pastas de grupos de conversação multi-nível
Busca inteligente
Atalhos de grupos
Inibição de transmissão com mensagem de status ligado / desligado
Listas de scan fixas & definidas
Indicação do tempo restante de recarga
Indicador de chamada perdida
Teclado grande e tátil
Aprimoramento da interface de usuário intuitiva
Escolha de 3 estilos de apresentação da interface de usuário: modo de compatibilidade, grade e lista
Sepura Picture Message
Menu inteligente

DESEMPENHO DE RF

Potência RF: MS classe de potência 4 (1W)
Potência RF: ajustável para TMO/DMO/repetidor
Controle de potência adaptativo suportado
Classe do receptor: A & B
Sensibilidade estática do receptor -112dBm (-115dBm típico)
Sensibilidade dinâmica do receptor -103dBm (-106dBm típico)

DESEMPENHO DE PRODUTO

Potência de áudio 1W⁴
Temperatura operacional -20°C to 55°C
Temperatura de armazenamento -40° to 85°C¹
Proteção de poeira e água IP67 (à prova d'água e poeira, submersível)
Choque, queda e vibração ETS 300 019

1 – Conforme definido pela ETSI EN300 019-2-1 e EN300 019-2-2

2 – Disponibilidade sujeita à licença de exportação

3 – O alarme Man-Down não deve de modo algum ser considerado como um substituto para a conformidade com a avaliação de risco adequada e outros procedimentos ou práticas de segurança. Para habilitar o Man-Down, é necessária uma licença de software

4 – Utilizando o alto-falante interno do STP8X

5 – A variante de teclado reduzido utiliza entrada de texto por um pseudo-teclado Sepura

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

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.

sepura



STP8X

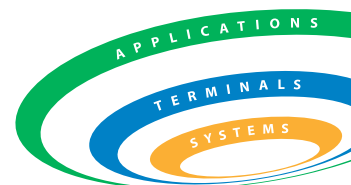
RÁDIOS PORTÁTEIS
INTRINSICAMENTE SEGUROS



A série STP8X reúne a versão altamente exigente V6 do padrão IECEx/ATEX. Composta de variantes com teclado completo e reduzido, a série oferece uma impressionante variedade de características e uma gama completa de acessórios.

sepura

Going further in critical communications



ACESSÓRIOS STP8X

Uma seleção do portfólio amplo de acessórios da série STP8X:

DESIGN NOVO*

MICROFONE COM ALTO FALANTE REMOTO (RSM) AVANÇADO STP8X**



DESIGN NOVO*

BOTÃO GRANDE PTT STP8X**



* Novembro 2015

DESIGN ROBUSTO

O STP8X oferece níveis de robustez incomparáveis.

Sua classificação IP67 significa que é capaz de resistir uma submersão de até 1m de água por 30 minutos, e é completamente à prova de poeira. Adequado para os ambientes mais desafiadores e severos, o STP8X atende a Versão 6 (V6) dos padrões IECEx/ATEX.

Versão 6 é um **regime de teste altamente rigoroso** para rádios Intrinsecamente Seguros, exigindo que o produto resista a ser aquecido a 80°C a uma umidade relativa de 90% por 28 dias, seguido por ser rapidamente esfriado entre -25°C e -30°C por 24 horas para tentar a induzir fragilidade. Quando sai da câmara fria, é imediatamente testado em queda e impacto e submetido a um teste formal IP para líquido e entrada de poeira assistida a vácuo, para checar se sua integridade não foi violada.

ALTO E CLARO

Comunicação clara é fundamental para a segurança do usuário. O STP8X é **o rádio Intrinsecamente Seguro mais alto do mercado**. Junto com sua clareza de áudio incomparável, alcançada por seu premiado inovador hardware e software, o STP8X permite os usuários a se comunicarem rapidamente e eficientemente em ambientes ruidosos onde é utilizado maquinário pesado ou capacetes e roupas de proteção.

FACILIDADE DE USO

A série STP8X apresenta uma interface de usuário aprimorada, com a escolha de **três estilos de apresentação**, os quais usuários podem selecionar de acordo com sua preferência pessoal ou requisitos operacionais:

- Modo de Compatibilidade, permitindo usuários Sepura existentes a se sentirem familiarizados com o STP8X
- Modos estilo smartphone de grade e lista

MINIMIZANDO CUSTOS DE TREINAMENTO

Ambas as variantes da série também apresenta um teclado altamente tátil, designado para uso com luvas. A versão de teclado reduzido é especificamente planejada para usuários que necessitam de acesso rápido a funções específicas. A inclusão da conectividade Bluetooth no STP8X habilita aos usuários a conectar facilmente e sem fio a dispositivos periféricos adequados e acessórios. Isto minimiza o uso de fios e cabos e torna-o ideal para usuários, como aqueles em plataformas de petróleo ou em ambientes industriais, que estão frequentemente trabalhando próximo a máquinas em movimento.

Além disto, a função "Twist and Zoom" utiliza **tecnologia de smartphone** para permitir uma imagem retrato (armazenada em um cartão Micro SD) para ser ampliada para tamanho de tela-cheia, permitindo ao usuário ver todos os detalhes de uma imagem girando o rádio.

LEGIBILIDADE DA TELA

Clareza da tela é fundamental quando operando em ambientes

✓ ACESSÓRIOS HOT SWAP

FONE DE OUVIDO COM MICROFONE DE GARGANTA STP8X (SE CONECTA AO RSM OU PTT)



FONE DE OUVIDO LEVE STP8X (SE CONECTA AO RSM OU PTT)



MICROFONE DE CABEÇA STP8X (SE CONECTA AO RSM OU PTT)



PORTÁTIL

SÉRIE STP8X

- Robusto, amigável e projetado com a segurança do usuário em mente, a série STP8X oferece uma proteção ambiental de classificação IP67 (à prova de poeira, à prova d'água, submersível); alto, áudio claro; uma escolha de interfaces de usuário intuitivas; e um teclado altamente tátil.
- A versão de **teclado completo** é projetada para dar um acesso rápido e fácil a um completo conjunto de funcionalidades. A versão de **teclado reduzido** oferece as mesmas funcionalidades, e ainda dá um acesso fácil, seguro e direto a funções específicas – ideal para uso com luvas.
- Uma tecnologia comprovada, o STP8X está em uso pelo mundo em áreas como fogo e resgate, mineração a céu aberto, petroquímica, aeroportos, policiamento e militar.

peças, garantindo a sua segurança.

ACESSÓRIOS HOT-SWAP

O Acessório STP8X RSM e PTT suporta uma interface Nexus hot-swap (troca rápida). Headsets baseados em Nexus certificados e aprovados pela Sepura podem ser conectados, ou removidos do RSM*† ou PTT*† em um ambiente perigoso de gás ou poeira.

**Variante de interface Peltor também disponível. Favor verificar a última certificação IECEx/ATEX para headsets Peltor aprovados.

†Acessórios conectados diretamente ao conector RuSC, como o RSM e PTT, não podem ser conectados ou removidos em um ambiente perigoso.

SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO

Opções de criptografia de Interface Aérea e Fim-a-fim (E2E) no STP8X oferecem proteção contra espionagem e garantem confidencialidade de informação operacional sensível.

VARIEDADE DE ACESSÓRIOS

O STP8X é suportado por uma **variedade abrangente de acessórios IS aprovados** projetados para garantir operação segura, confiável e áudio alto e claro – vital em ambientes perigosos. A variedade permite customização e um produto que é perfeitamente adaptado às necessidades do usuário.

CAPACIDADE DE DADOS

Usuários de rádios IS frequentemente precisam interagir ou se comunicar automaticamente com uma variedade de outros sistemas, particularmente a aqueles em um back-end de uma operação. A gama crescente de aplicações de rádio Sepura, incluindo uso de tecnologias WAP e SDS, permite tarefas como alocação de trabalho automatizado ou consultas à base de dados. Usuários podem rapidamente revisar dados armazenados no rádio pelo cartão Micro SD removível.

INTEGRAÇÃO DE FROTA

O STP8X é totalmente compatível com o Radio Manager 2, a ferramenta de gestão de frotas líder de mercado da Sepura, assim reduzindo o custo total de propriedade e permitindo aos usuários a gerir suas frotas eficientemente.

exigentes. O display grande e de alta resolução utiliza tecnologia de dupla iluminação para garantir visão cristalina em todas as condições de luz, incluindo alta luz solar.

SEapura PICTURE MESSAGE

Sepura Picture Message (Mensagem de imagem) permite ao rádio a receber imagens e qualquer texto associado com segurança, permitindo distribuição simultânea a múltiplos grupos de usuário por SDS.

MENU INTELIGENTE

Menus inteligentes definidos pelo cliente fornece acesso intuitivo a centenas de recursos de teclas programáveis. As funções relacionadas podem ser agrupadas, permitindo que os recursos possam ser ativados rapidamente sem a necessidade de lembrar combinações de teclas complicadas.

LONGA VIDA DA BATERIA

O STP8X oferece a vida da bateria excepcional, para lidar com longos turnos e um grande número de chamadas.

SEGURANÇA DE USUÁRIO

O STP8X oferece a solução mais avançada de Man-Down no mercado TETRA IS, com monitoramento por movimento e inclinação, bem como um alarme local e alertas over-the-air. Isso é feito por um receptor de GPS integrado, permitindo a localização rápida das

Design robusto, áudio de qualidade, fácil de usar