



ÁUDIO INCONFUNDÍVEL NOS MOMENTOS MAIS IMPORTANTES

QUALIDADE DE ÁUDIO DA SÉRIE APX™

SOM DE SIRENES. VENTOS COM FORÇA DE FURACÃO. ALARMES DE TOM AGUDO.

Em ambientes muito barulhentos e situações de muita tensão, como fazer para comunicar-se de maneira eficaz? Você não pode simplesmente escapular para um lugar mais silencioso ou moderar o som externo.

O fato é que, enquanto tenta falar em seu rádio, o ruído de fundo e o vento podem afetar seriamente a inteligibilidade e a clareza do áudio. As transmissões ficam distorcidas, palavras são omitidas, as mensagens confusas e a segurança acaba comprometida. Também deve poder escutar de maneira forte e clara todas as palavras transmitidas através de seu rádio, especialmente se estiver policiando um estádio lotado de gente ou comandando uma brigada de extinção de incêndio em um ambiente barulhento.

Em este tipo de ambientes de missão crítica, a Série APX oferece a vantagem de comunicações de áudio que requer o pessoal de emergências. Criamos nossos rádios APX P25 e microfones falantes remotos (RSM) para os máximos rigores destas situações.

O sistema de áudio incorporado na Série APX cancela com bastante eficácia o ruído de fundo e o ruído do vento. Onde outros rádios portáteis falham, a Série APX destaca-se com o áudio mais forte e claro atualmente disponível. De modo que não importa se você estiver falando com um despachador, com um membro da equipe ou com outro órgão, o APX garante comunicações de voz fortes, claras e compreensíveis.

FALE ACIMA DO BARULHO. SEJA OUVIDO COM NITIDEZ. COM A QUALIDADE EXCEPCIONAL DO ÁUDIO DA FAMÍLIA DE RÁDIOS APX.

COMO OFERECEMOS O ÁUDIO MAIS FORTE E CLARO DOS RÁDIOS PORTÁTEIS NO MERCADO?

Começamos com a mais moderna tecnologia de Processador Digital de Sinais (DSP) para depois incorporar alto-falantes de elevada potência personalizados e microfones acústicos precisos para alcançar níveis excepcionais de cancelamento de ruído, volume e clareza, e uma inteligibilidade sem precedentes para comunicações de missão crítica.

Todos os rádios APX P25 oferecem um design de dois lados, com dois alto-falantes e dois microfones*, para um ótimo nível de supressão de ruído, clareza de voz e volume em alguns dos ambientes mais barulhentos e com ventania.

E cada rádio portátil APX conta com um perfil de rádio que pode ser programado para regular os níveis de áudio conforme suas necessidades específicas. Portanto não importa o ambiente no qual o usuário esteja operando, o áudio será otimizado. Não há nenhum outro rádio no mercado que possa fazer isto.

DURANTE A TRANSMISSÃO: ELIMINA O RUIÍDO DE FUNDO QUANDO VOCÊ FALA

Imagine um policial tentando falar em um rádio acima do ruído incessante do tráfego ou um bombeiro perto de um motor diesel respondendo a um comando de incidente. O ruído de fundo pode saturar sua transmissão. Esse não será o caso se você usar rádios APX.

A excepcional qualidade de áudio de cada um dos rádios APX começa com dois microfones calibrados altamente sensíveis, um do lado do áudio e outro do lado de dados.

Este design de ambos lados permite falar a qualquer dos lados do rádio ou alternar os lados enquanto fala sem perder sequer uma palavra.

COMO O APX CONSEGUE SUPERAR O RUIÍDO:

- 1) A tecnologia DSP integrada a todos os rádios APX automaticamente identifica e monitora o usuário que fala em tempo real, adaptando-se a cada movimento, ao mesmo tempo em que elimina todos tipos de ruído de fundo que possam interferir. Isto permite ao usuário falar em qualquer sentido. A adaptação do rádio ao usuário significa que ele pode concentrar-se na tarefa, despreocupando-se com o rádio.
- 2) Depois, um algoritmo de cancelamento de ruído distingue a voz do ruído de fundo desta fonte de áudio eliminando-o com eficácia. Isto permite aos rádios APX detectar e compensar as rápidas alterações nos níveis de ruído.
- 3) A avançada tecnologia de supressão de ruído de APX conta com uma função integrada que minimiza o efeito do vento sobre os microfones. Também elimina o ruído da voz quando o rádio estiver no modo analógico e não for utilizado vocodificador.
- 4) O vocodificador AMBE+2 integrado para cada um dos rádios APX oferece as fases finais de supressão de ruído antes de criptografar o fluxo de áudio digital e de processar a voz livre de ruído. Além de oferecer um incomparável nível de cancelamento de ruído no modo digital, a mesma tecnologia estará disponível quando o rádio funcionar no modo analógico.

Isto resulta em uma comunicação sem precedentes tanto no modo digital como analógico, seja em um escritório silencioso ou em um ambiente barulhento.

PERFIL DE ÁUDIO EXTREMO PARA AMBIENTES DE RUIÍDO EXTREMO

Somente os rádios portáteis APX oferecem um Perfil de Áudio Extremo capaz de superar níveis de ruído muito altos em uma brigada de extinção de incendio, como o ruído de alarmes de tom agudo, extratores e carros de bombeiros.

Este perfil constitui-se em um formato agressivo do algoritmo de cancelamento de ruído criado para funcionar nos ambientes extremamente barulhentos, nos quais é preciso levantar a voz devido ao nível excessivamente alto de ruído de fundo. Um software de redução de ruído inteligente de dois microfones adapta-se dinamicamente a estes ambientes mutáveis e desafiadores.

Este Perfil de Áudio Extremo vem como função padrão em nossos rádios APX 7000XE e APX 6000XE, e está disponível opcionalmente para todos outros rádios portáteis APX.

*Não disponível nos rádios Modelo I



DURANTE A RECEPÇÃO: ESCUTE FORTE E CLARO SEM DISTORÇÃO

No caso do policial federal que recebe um alerta na fronteira ou do chefe de bombeiros que escuta diversas conversas de diferentes órgãos, como podem ouvir com clareza sem interferência e sem levar o rádio ao ouvido, especialmente quando o dispositivo conta com algum protetor especial ou está preso ao cinto?

O APX supera este desafio com rádios projetados para uma clareza excepcional, especialmente nas condições adversas e de muita exigência. O áudio dos rádios APX 7000 e APX 7000XE é 50% mais forte e claro do que o de qualquer outro rádio de sua classe. Além disso, estas séries contam com um alto-falante grande e potente, de 1 watt, para níveis de clareza e volume sem precedentes. Também dispõem de um alto-falante pequeno do lado de dados que oferece uma qualidade ótima de som, qualquer que seja o ângulo ou a distância da qual esteja falando.*

Os rádios APX 5000 e APX 6000XE contam com um alto-falante de 500 miliwatts com algoritmos personalizados que oferecem maior clareza do que o rádio XTS. Isto traduz-se em um áudio forte, nítido e claro, que é especialmente importante nos ambientes muito barulhentos.

Como o APX consegue otimizar a clareza:

- 1) Algoritmos inovadores de processamento de sinal que gerenciam a distorção de maneira ativa. Isto melhora consideravelmente a clareza do áudio e elimina quase por completo o zumbido ao subir o volume até o máximo.
- 2) Os rádios APX contam com um alto-falante personalizado, de alta potência, para uma ótima reprodução de voz nos ambientes barulhentos. Foram acusticamente criados para maximizar o volume e ao mesmo tempo minimizar a distorção.
- 3) Quando se aumenta o volume, os rádios APX mantêm a dinâmica geral da voz e preservam sua qualidade.
- 4) Isto transforma-se em um alto nível de clareza e uma voz clara e natural, tanto nos ambientes silenciosos como nos barulhentos.

A FAMÍLIA DE ACESSÓRIOS DE ÁUDIO APX DESTACA-SE DO RESTO

Todos os rádios e acessórios APX contam com a melhor tecnologia de supressão de ruído de dois microfones de sua classe. Esta tecnologia avançada identifica o usuário que fala e elimina o ruído de fundo. O ruído externo é eliminado de maneira tão efetiva que o usuário pode ser ouvido com total clareza mesmo estando no meio de motores diesel, equipamentos de energia e sirenes.

RÁDIO PORTÁTIL APX 7000 P25: O melhor áudio de sua classe, combinado com inovadoras funções de missão crítica em um rádio multibanda especialmente criado para uma interoperabilidade sem limitação

RÁDIO PORTÁTIL APX 7000XE P25: Ergonomia extrema, o melhor áudio de sua classe e funções inovadoras resistentes ao fogo em um rádio multibanda ultrarresistente especialmente projetado para ambientes extremos

RÁDIO PORTÁTIL APX 5000 P25: Incomparável qualidade de áudio e funções avançadas em um rádio compacto de uma só banda

RÁDIO PORTÁTIL APX 6000XE P25: Ergonomia extrema, incomparável qualidade de áudio e funções avançadas resistentes ao fogo em um rádio compacto de uma só banda

Microfone Falante Remoto APX XE: O complemento ideal para qualquer rádio portátil APX com os mesmos atributos extremos está disponível quando o rádio funciona em modo analógico.

*Não disponível nos rádios Modelo I

MICROFONES FALANTES REMOTOS APX

ÁUDIO FORTE E CLARO. CADA PALAVRA. CADA MISSÃO.

Todos os Microfones Falantes Remotos (RSM) APX™ oferecem um áudio mais claro, fácil de compreender e até 50% mais forte do que qualquer dos RSM da série XTS. Isto se deve ao fato de contar com a mesma tecnologia de alto-falante de nossos rádios portáteis APX 7000 e APX 7000XE, o que os converte nos melhores acessórios de áudio de sua classe atualmente disponíveis.

Mesmo com o ruído do tráfego ou o alvoroço causado pelo carro dos bombeiros, você pode manter uma conversação clara com um RSM APX preso à sua roupa. Nossa revolucionária tecnologia IMPRES inteligente comunica-se diretamente com o rádio APX para eliminar o ruído de fundo, otimizar a clareza da voz e amplificar o volume, independente das condições climáticas ou do local de trabalho.

INCOMPARÁVEL FUNCIONAMENTO MESMO COM MUITO VENTO E EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS

Não importa se você está em uma rua congestionada ou em um estádio lotado de gente, a função Windporting disponível na maioria de nossos RSM APX reduz consideravelmente o ruído provocado pelos ventos de furacão e condições climáticas adversas. Além disto, evita que a água afete o funcionamento do microfone e distorça sua transmissão. Isto resulta em uma excelente qualidade de áudio e em comunicações mais claras em condições extremas.

UM RSM EXTREMO PARA RUÍDO EXTREMO

O RSM APX XE constitui-se no melhor expoente da tecnologia de supressão de ruído. O complemento ideal para qualquer rádio APX; o primeiro acessório com duplo microfone para identificar o usuário que fala e eliminar o ruído de fundo. O ruído ambiental é anulado de maneira tão efetiva que você pode ser ouvido com total clareza mesmo estando perto de motores diesel, equipamentos de energia ou sirenes.

Um alto-falante grande oferece o áudio mais forte e claro do que qualquer outro acessório atualmente disponível (50% mais forte e claro), de modo que as transmissões tornam-se claras e inteligíveis, não confusas nem distorcidas. E como a tecnologia de áudio integrada ao RSM XE complementa as excepcionais funcionalidades da supressão de ruído de nossos rádios APX, os melhores de sua classe, sua mensagem será ouvida e compreendida com clareza por mais adversas que sejam as condições do ambiente.

Para mais informações sobre como obter um desempenho de áudio inconfundível nos momentos mais importantes, visite www.motorolasolutions.com/br/apx