

SPERIAN PATHFINDER™

Sperian Pathfinder

- Tecnologia para economizar tempo e ajudá-lo a chegar mais rápido até seus colegas de equipe perdidos
- Leve e fácil de usar
- Os sinalizadores de saída e auxiliares funcionam como "rastros", guiando-o com segurança de volta pelo caminho que você fez na ida
- Pronto para funcionar e testado em campo
- Uso totalmente integrado com o SCBA Warrior®



ESPECIFICAÇÕES

Especificações do sinalizador

Tipo	Transmissor ultrassônico omnidirecional de 360°
Peso	274 gramas (9,68 oz.) (inclui sinalizador dianteiro, sinalizador traseiro e módulo DoublePASS)
Frequência	Aproximadamente 40 KHz
Bateria	Alcalina de 9 volts
Duração	Mais de 100 horas em modo de sensor; mínimo de 1 hora em modo de transmissão

Especificações do Tracker (rastreador)

Tipo	Receptor ultrassônico direcional de 15°
Tamanho	22,8 cm x 12,7 cm x 8,89 cm (9 pol x 5 pol x 3,5 pol)
Peso	410 gramas (14,5 oz) com baterias
Material	Termoplástico Ultem®
Visores	LEDs de alta intensidade
Baterias	Quatro pilhas alcalinas AA
Duração da bateria	16 a 25 horas, dependendo do número de LEDs acesos

Especificações do sistema Sperian Pathfinder

Alcance	Aproximadamente 30,5 a 36,5 metros (100-120 pés) de campo de visão; o alcance varia e pode ser reduzido por obstruções
Patente	U.S. 6,504,794 publicada em 7 de janeiro de 2003; outras patentes pendentes

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Nº da peça	Descrição
976050	Kit de atualização Sperian Pathfinder com DoublePASS para SCBA Warrior
961999	Kit de Tracker
963000	Sinalizador de saída
963001	Sinalizador auxiliar

Os números de peça do Sperian Pathfinder instalado em um SCBA Warrior configurado dependem das opções de pressão e alarme de nível baixo de ar escolhidas. Entre em contato com seu distribuidor local da Sperian para obter mais informações.

AVISO! Este documento apresenta apenas uma visão geral dos produtos mostrados. Ele não inclui avisos e instruções importantes sobre os produtos. A Sperian Respiratory Protection recomenda que todos os usuários de equipamentos respiratórios passem por treinamento completo e que todos os avisos e instruções fornecidos com os produtos sejam lidos atentamente e compreendidos antes do uso. Caso todos os avisos e instruções não sejam observados e seguidos, poderão ocorrer ferimentos graves, doença ou morte.

Sperian Respiratory Protection USA, LLC | 3001 South Susan Street, Santa Ana, CA 92704 | www.sperianfire.com

Tracker™ é marca comercial e PULSE® é marca registrada da Summit Safety of Devens, MA.
Gear Keeper® é marca registrada da Hammerhead Industries of Ventura, CA.
Ultem® é marca registrada da GE Plastics of Pittsfield, MA.

SRP-105 2109

www.sperianfire.com

SPERIAN FIRE



>>> PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

SPERIAN PATHFINDER™

SPERIAN FIRE



CADA SEGUNDO CONTA



A melhor ferramenta para a pior situação

Um chamado angustiado de um colega é a última coisa que você quer ouvir no rádio. Um membro da sua equipe precisa de ajuda e cada segundo conta.

Com um Sperian Pathfinder™ na mão, a equipe de intervenção rápida (RIT) entra no local seguindo as linhas da mangueira. O sinal de um dispositivo PASS (sistema de segurança de alerta pessoal) pode ser ouvido, mas, com a fumaça, é impossível ver alguns metros à frente. Um membro da equipe precisa de ajuda e cada segundo conta. Em vez de abrir todas as portas e procurar em cada cômodo, com o Sperian Pathfinder, basta a equipe de resgate passar o Tracker™ no batente das portas ou rastrear da entrada, procurando um sinal. É possível rastrear o cômodo pelas janelas externas, procurando um sinal do Sperian Pathfinder lá dentro.

Com um Sperian Pathfinder™ na mão, a equipe de intervenção rápida (RIT) entra no local seguindo as linhas da mangueira. O sinal de um dispositivo PASS (sistema de segurança de alerta pessoal) pode ser ouvido, mas, com a fumaça, é impossível ver alguns metros à frente. Um membro da equipe precisa de ajuda e cada segundo conta. Em vez de abrir todas as portas e procurar em cada cômodo, com o Sperian Pathfinder, basta a equipe de resgate passar o Tracker™ no batente das portas ou rastrear da entrada, procurando um sinal. É possível rastrear o cômodo pelas janelas externas, procurando um sinal do Sperian Pathfinder lá dentro.

O Tracker recebe o sinal do Sperian Pathfinder instalado no SCBA Warrior®. A equipe de resgate é rapidamente guiada até o local de risco pelas luzes de localização e alarmes sonoros do IntelliPASS™. Os bombeiros ficam longe de paredes e locais sem saída e são levados diretamente até seu colega e depois conduzidos com segurança para a saída.



Sperian Pathfinder™ – Um método rápido para localizar colegas de equipe

O sistema de localização de bombeiros Sperian Pathfinder, com tecnologia ultrassônica PULSE®, marca uma nova era nas técnicas de intervenção rápida.

O objetivo é simples – reduzir o tempo que uma equipe de resgate leva para chegar até um bombeiro em perigo.

Mesmo nas situações mais estressantes, a confiabilidade e a simplicidade dos três componentes do Sperian Pathfinder são evidentes.

1

Os sinalizadores nos módulos IntelliPASS™ dianteiro e traseiro dos SCBAs Sperian são ativados quando o PASS é acionado, manual ou automaticamente.

2

Os sinalizadores auxiliares e de saída, deixados como rastro pela equipe de resgate, marcam o caminho para uma saída segura.

3

O Tracker™, um dispositivo portátil, detecta as frequências ultrassônicas dos sinalizadores PASS, dos sinalizadores auxiliares e de saída e indicam com clareza o caminho que a equipe deve fazer para o resgate e para a saída.

Ativar o Sperian Pathfinder é simples

Não há seqüências complexas para lembrar, apenas dois modos fáceis de ativar o Sperian Pathfinder:

1 O bombeiro pressiona o botão de ativação manual na unidade IntelliPASS ou...

2 O PASS entra em modo de alarme quando o bombeiro estiver imóvel.

Uma vez ativados, os sinalizadores do Sperian Pathfinder na parte dianteira e traseira do SCBA são acionados e emitem sinais ultrassônicos.

Sinais podem ser vistos e ouvidos

O Sperian Pathfinder não se arrisca quando se trata de levar as equipes de resgate até seus colegas desaparecidos. O Tracker usa dois indicadores:

• O **alarme visual** é uma coluna vertical de LEDs, que acendem gradualmente conforme a intensidade do sinal aumenta. Se a equipe for para o caminho errado, os LEDs diminuirão, indicando para mudar de direção.

• O **alarme sonoro** aumenta e diminui o volume, como os alarmes visuais.

O PULSE –

sigla de **Personnel Ultrasonic**

Locating Safety Equipment –

(equipamento de segurança ultrassônico para localização de pessoal) é o que torna o Sperian Pathfinder tão eficiente e confiável. Como um sonar, o ultrassom é único capaz de mapear o caminho mais curto e direto até um bombeiro ou uma saída.

Na parte dianteira e traseira dos SCBAs Warrior® e Survivair Panther®, os sinalizadores Sperian Pathfinder são instalados e transmitem ondas sonoras de alta frequência – ondas que são refletidas pelas paredes. Elas percorrem, assim como a fumaça, aberturas, corredores, janelas, portas para encontrar uma saída. O Tracker detecta esses sinais ultrassônicos essenciais e conduz a equipe RIT até os sinalizadores ativados, usando indicadores visuais e sonoros.

Por que o ultrassom é superior

• Sinais ultrassônicos são refletidos e reverberam pelas paredes e passam pelas aberturas e fendas em janelas, batentes e corredores, da mesma forma em que a fumaça. Quando os bombeiros andam até uma parede, apontar o Tracker para a direita ou para esquerda indica que caminho tomar, com base na intensidade do sinal ultrassônico emitido pelos sinalizadores do Sperian Pathfinder no IntelliPASS.

• Os sinais de radiofrequência, por sua vez, passam através de objetos sólidos e carecem de uma precisão mais sofisticada. Os bombeiros poderiam ser levados até uma parede com um colega caído do outro lado, mas o sinal de radiofrequência insistiria em indicar para o usuário atravessar a parede para encontrar o colega, sem mostrar como.



A vantagem da tecnologia ultrassônica em comparação com a radiofrequência (RF) é clara.

ULTRASSOM