



## SmartLink600

Repetidora Portátil DMR Ad-Hoc

SmartLink600 Ad-Hoc é uma repetidora pode fornecer serviço sem fio de longa distância em ambientes agressivos sem depender de rede externa e outros equipamentos de comunicação.

# Destaques

## Leve e Portátil

O design compacto da mochila e o corpo leve de 3,7 kg (incluindo antena e bateria) fazem com que o SmartLink600 seja facilmente transportado nas costas e rapidamente implantado na linha de frente.

## Design de RF Otimizado

O design de circuito de RF otimizado gera para a rede ad-hoc um ótimo desempenho sem fio e atinge uma longa distância de cobertura de rede.

## Alta Eficiência de Espectro

Toda a rede ad-hoc precisa apenas de dois pontos de frequência de 12,5 KHz (sem necessidade de serem adjacentes ou simétricos) para fornecer um canal, economizando recursos de espectro para os clientes. E os rádios não precisam mudar de canal entre os sites.

## Redes Flexíveis e Dinâmicas

Suporta modos de rede flexíveis e dinâmicos, incluindo: cadeia, estrela, árvore e híbrido, que podem ser alterados de forma flexível sem modificar parâmetros ou ajustar o layout.

## Bateria Removível e de Alta Capacidade

Equipado com uma bateria interna de 236W de capacidade, que pode suportar uma duração de trabalho de longo prazo. Enquanto isso, o SmartLink600 também possui uma interface de energia, que pode ser conectada a um adaptador de energia externo ou bateria para fonte de alimentação.

## Cobertura DMR Ad-Hoc Móvel

O SmartLink600 é normalmente usado para criar uma rede ad-hoc móvel sem fio com no máximo 32 nós, onde há falta de conexão da rede existente.

## Padrão DMR

Cumprir com os padrões DMR e é compatível com rádios dos principais fabricantes DMR.

## Fácil Configuração

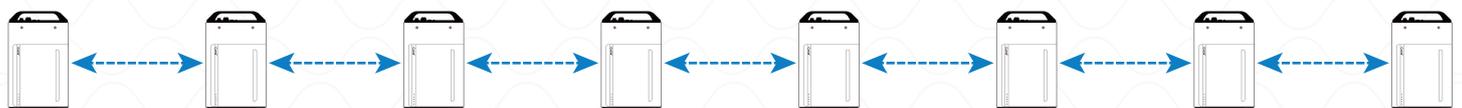
O LCD e o teclado integrados tornam a configuração e a inicialização fáceis e eficientes, você pode definir rapidamente os parâmetros do SmartLink600.

## Rede da operadora como backup

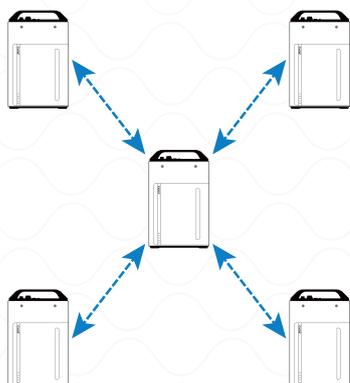
Suporta conexão de acessório externo, para garantir que a comunicação seja concluída através de redes de operadoras 4G em caso de desconexão com outros nós ad-hoc.

## Design robusto e qualidade confiável

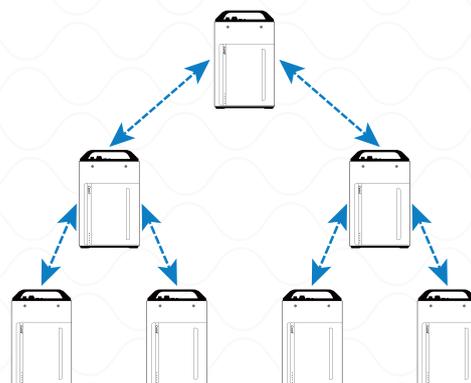
IP68 e MIL-STD-810G, com temperatura de trabalho que pode variar de  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ , atendendo aos requisitos de cenários complexos para todos os climas.



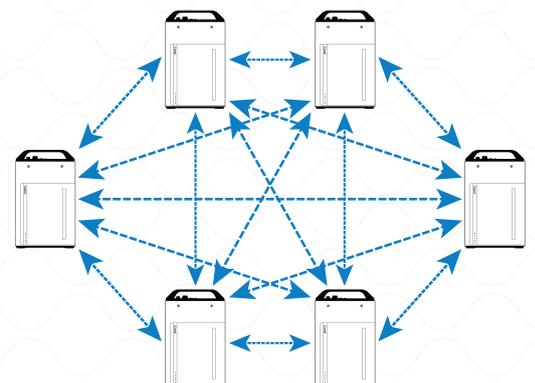
Rede em Cadeia



Rede tipo Estrela



Rede tipo Árvore



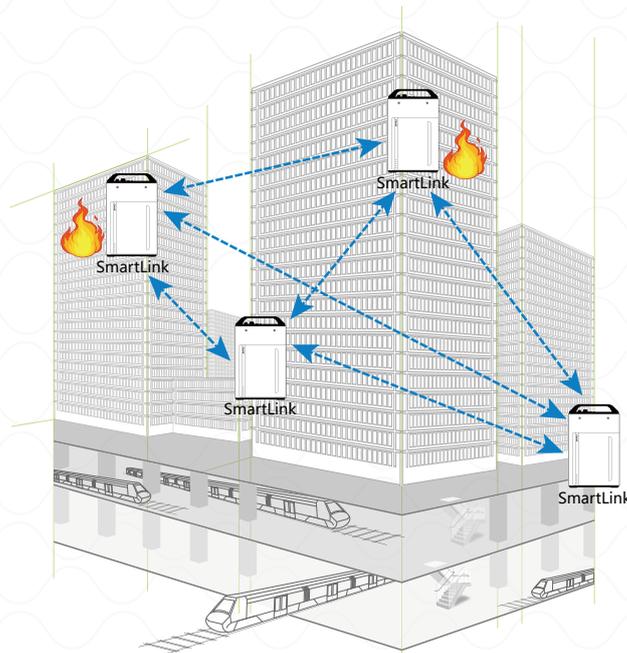
Rede Híbrida

## Quais indústrias precisam usar o SmartLink600, em quais cenários?

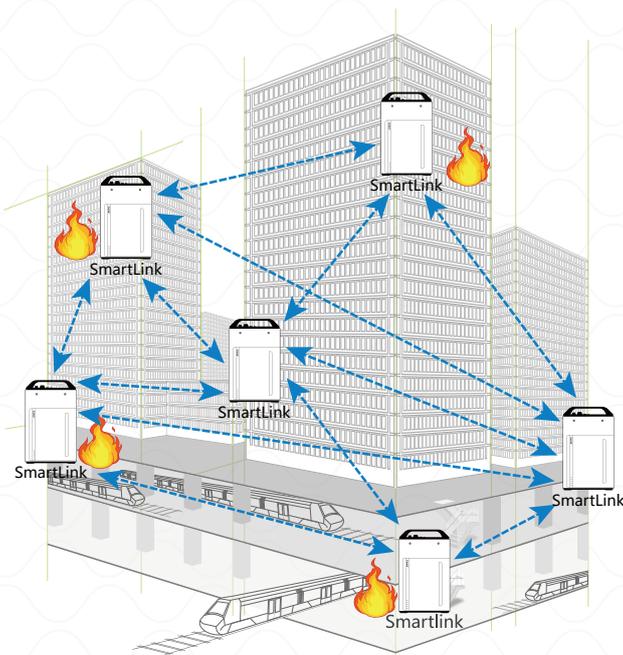
Redes trunking ou redes convencionais não podem atender às necessidades de setores como resposta a emergências, combate a incêndios florestais e reflorestamento, envolvendo principalmente os seguintes cenários típicos:

- A área de cobertura da rede não é fixa e geralmente há uma necessidade urgente de implantação de rede na área de destino; Existem
- áreas de sombra deixadas pela rede existente, e as áreas de sombra precisam ser preenchidas fornecendo estações base temporárias ou repetidores;
- É impossível ou difícil construir uma rede de backhaul com fio para conectar vários sites;
- Quando ocorre um desastre ou emergência, a rede existente fica indisponível devido a quebra, congestionamento, etc.

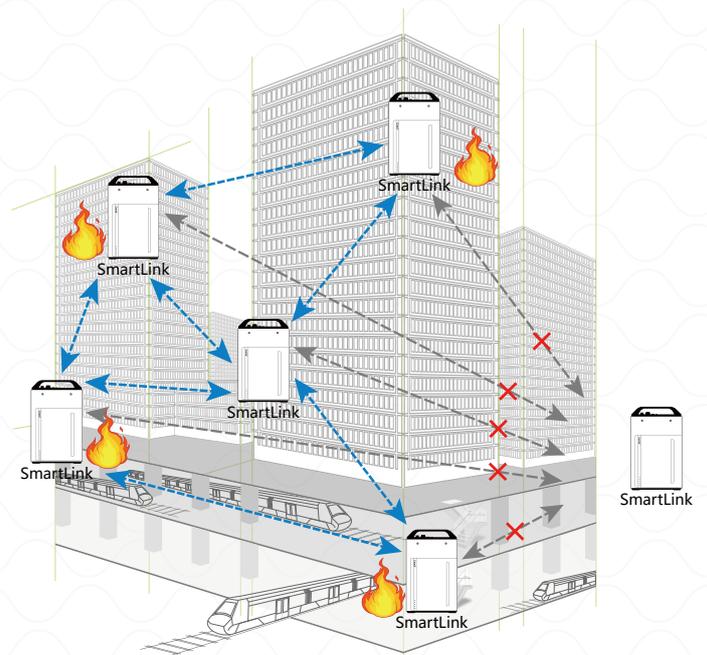
## Uma Aplicação Típica em Desastres



No caso de um incêndio causado por um acidente, a rede existente está fora de função, o SmartLink600 pode ser implantado rapidamente para garantir uma comunicação eficiente na linha de frente durante o resgate de emergência.



Quando o fogo se espalha, novos dispositivos SmartLink600 podem ser adicionados à rede ad-hoc a qualquer momento. A rede pode ser ajustada dinamicamente de acordo com a localização e o número de dispositivos SmartLink600.



Quando alguns dispositivos SmartLink600 estão indisponíveis devido a sinal fraco ou baterias esgotadas, outros dispositivos ainda podem funcionar normalmente para garantir a robustez e disponibilidade da rede ad-hoc.

# Especificações

## Geral

Protocolo	DMR TierII
Frequência	UHF3: 350-400MHz, UHF1: 400-470MHz VHF:136-174MHz
Espaçamento de Canais	12.5kHz
Rede Ad-Hoc Máximo de conexões	até 32 conexões em cadeia
Dimensões (A x L x P)	320x190x70mm
Peso	3.7Kg
Fonte de Energia	Bateria interna Removível Adaptador de Tensão Externo Bateria Extra (backup) Externa
Carregamento	Bateria conectada na repetidora Somente bateria
Capacidade da Bateria Interna	236Wh @ 14.8V
Corrente em standby	< 0.55A
Corrente de Transmissão	10W Potência de Transmissão < 4A 25W Potência de Transmissão < 5A
Localização	GPS
Tela	2.0" 240x320 LCD colorido 10 LED Indicator
Teclado	Teclado Funcional
Acessórios de áudio	Microfone e auto-falante externo remoto, Fone de ouvido
Vocoder	AMBE++

## Transmissor

Estabilidade de Frequência	±0.5ppm
Potência de Saída	1W - 25W
Modulação Digital 4FSK	12.5kHz Dados: 7K60FXD 12.5kHz Voz e dados: 7K60FXE
Emissão Conduzida/ Irradiada	-36dBm ≤1GHz, -30dBm >1GHz
Limitação de Modulação	±2.5kHz @12.5kHz
Potência Canal Adjacente	-60dB@12.5kHz
Zumbido e Ruído FM	-40dB@12.5kHz
Resposta de Áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de Áudio	≤3% (Típica)

## Receptor

Estabilidade de Frequência	±0.5ppm
Sensibilidade (Digital)	0.14uV (5% BER)
Intermodulação	75dB (TIA603D) 70dB (ETSI)
Seletividade de Canais Adjacentes	65dB@12.5 kHz (TIA603D) 65dB@12.5 kHz (ETSI)
Rejeição de Espúrios	80dB (TIA603D) 80dB (ETSI)
Bloqueio ou Dessensibilização	96dB (TIA603D) 96dB (ETSI)
Zumbido e Ruído	-40 dB@12.5kHz
Emissão de espúrios conduzida	-57 dBm
Resposta de Áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de Áudio	≤3% (Típica)

## Ambiental

Temperatura de operação	-30 C ~ +60 C (Standard Battery) -40 C ~ +60 C (Chill-proof battery)
Temperatura Armazenagem	-40 C ~ +85 C
Resistência a Pó e Água	IP68
Segurança	MIL-STD-810G

## GPS

As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores do percentil 95º) 5 satélites visíveis com força de sinal nominal de -130 dBm

TTFF (Time To First Fix) desligado	<60s
TTFF (Time To First Fix) ligado	<10s
Precisão Horizontal	<10m

## Acessórios



Bateria



Adaptador



Antena



Microfone de mão



Mochila



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO  
**Calta**



- Homologado pela ANATEL
- Importado e Distribuído por:  
**Satelradio Telecomunicação Ltda.**