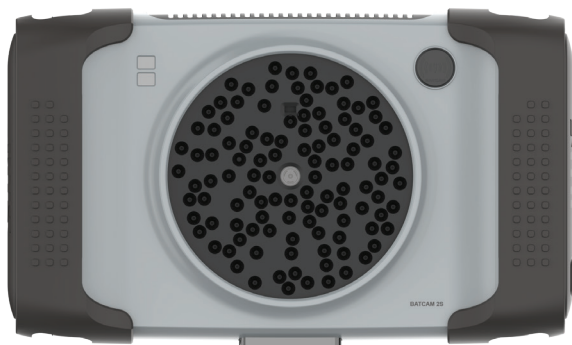


# Câmara acústica

DESCARGA PARCIAL - FUGA DE GÁS - DETEÇÃO DE RUÍDO ANORMAL



# Câmara acústica

DESCARGA PARCIAL - FUGA DE GÁS - DETEÇÃO DE RUÍDO ANORMAL


**Função de análise GIS e IA na nuvem**


**Desde choques eléctricos e fugas de gás a várias fontes de ruído.**

Conheça agora a câmara acústica com desempenho melhorado, como a taxa de amostragem, o ecrã, a interface do utilizador e muito mais. A nova câmara de ultra-sons está equipada com GIS e capacidades de análise de IA baseadas na nuvem para aumentar a eficiência de trabalho do utilizador. A sensibilidade da medição é aumentada pela deteção de vazamentos de gás usando 112 microfones, medindo os seguintes sinais na descarga, ruído anormal e bandas ultrassônicas de 2kHz a 100kHz O ruído BSR (Buzz, Squak, Rattle) também tem um bom desempenho na medição de ruído de alta frequência.

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Maria Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**  
+T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

## CARATERÍSTICAS

### HARDWARE

112 Microfones digitais MEMS

Medição e análise até 100 kHz

Transmissão e carregamento de dados

Saídas de áudio e HDMI

Ecrã tátil de 5" brilhante e de alta qualidade.

Disponível até 5 horas

Sensor de alcance IR

Brilho automático do Ecrã LCD

### SOFTWARE

Apresentar fontes sonoras em tempo real

Vista múltipla/única/ fonte completa Modo de medição seleccionável

Estimativa das fugas de ar/gás em tempo real e montante das perdas

Análise PRPD em tempo real e descarregamento parcial. Medição

Guardar imagens e vídeos (JPG/MP4/WAV)

Zoom digital

Microfones para auto-teste

Compatível com Zone(Web/ App)

Indicação da pressão sonora

### RELATÓRIOS

Relatório sobre fugas de gás Taxa de fugas estimada, montante estimado das perdas anuais, etc

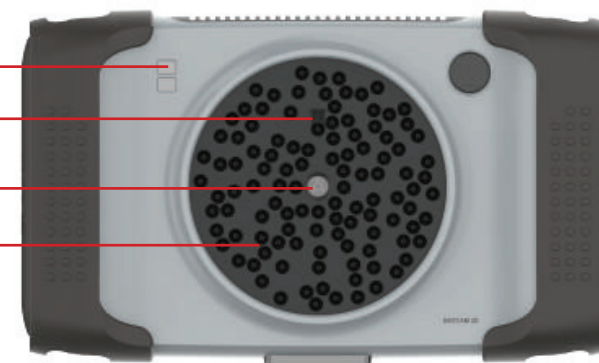
PRPD relatório de descarga parcial gráfico e autotclassificação

Luz

Sensor de distância

Câmara ótica

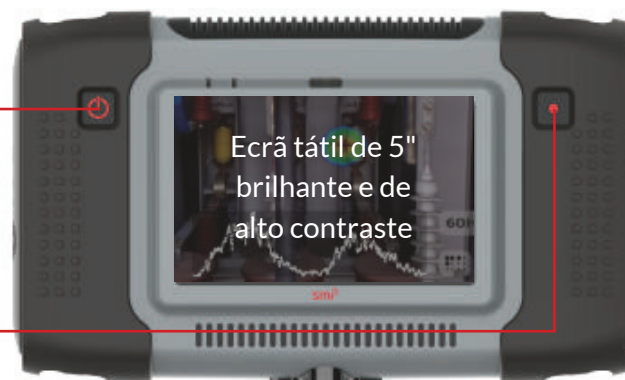
Microfones de 112 canais



237 mm

Botão de alimentação

Botão Guardar



Pequeno e leve, o que facilita o transporte



A localização GPS pode ser guardada



Análise Alenlanube (ligação APP)

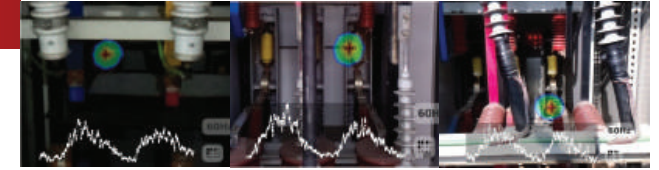
**amperis**

## ESPECIFICAÇÕES

Sensor (microfone)	112 canais MEMS digitais
Gama de frequências efectiva	2 k ~ 100 kHz
Medição acústica	Limiar de deteção 2 kHz : 2,34 dB SPL 20 kHz : 2,22 dB SPL 40 kHz : 1,90 dB SPL 55 kHz : 1,22 dB SPL 70 kHz : 1,84 dB SPL 100 kHz : 20,10 dB SPL
Distância de teste	0.5 ~ 200m
Resolução da imagem	1024 x 600
Píxel da câmara/ FOV	8MP/ Horizontal 63°, Vertical 40
Taxa de fotografamas	25 FPS
Zoom digital / Luzes auxiliares	x2 ZOOM / LED x 2
Resolução de	LCD a cores de 5" (800 x 480)
Brilho do ecrã	1000nit (automático e manual)
Ecrã tátil	Ecrã tátil capacitivo
Formato dos dados	JPG, MP4, WAV
Armazenamento / Duração do vídeo de tamanho e peso do produto	21 GB (guarda 8.400 fotografias, vídeo 20 horas) / 5 min 237 x 146 x 56 (mm) / 1,1kg
Calendário funcionamento e carregamento	Até 5 horas (Até 4 horas)
Temperatura de funcionamento	-20 ~ 50 °C
Transferência de dados	Suporte USB-C, Bluetooth 5.0
Certificações	KC, CE, FCC
Língua suportada	Chinês (tradicional e simplificado), croata, neerlandês, inglês, francês, alemão, japonês, tailandês, turco, espanhol, alemão Coreano, português, russo e espanhol,
Registador de dados GPS	Liga-se ao telemóvel através de Bluetooth
APP	iOS, Android

## EXEMPLO DE APLICAÇÃO

### DESCARGA PARCIAL



### FUGA DE GÁS

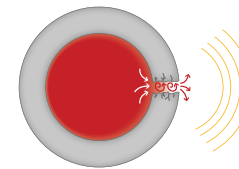


### RUIDO ANORMAL

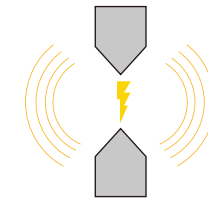


## PRINCÍPIO DA MEDIÇÃO POR ULTRA-SONS

Quando ocorre uma fuga de gás, é produzido um elemento de onda ultra-sónica, acima da frequência audível. Um elemento de onda ultra-sónica também é produzido quando ocorre um arco eléctrico. Assim, num ambiente ruidoso, o elemento de onda ultra-sónica pode ser medido para determinar se ocorreu ou não uma fuga de gás e um arco eléctrico e onde ocorreu. A câmara de som detectou uma fuga a uma distância de 0,5 m a 51 cc/min (0,85 cc/seg) com 1,6 bar de pressão.



[ Quando ocorre uma fuga de gás ]



[ Quando ocorre um arco eléctrico ]