



### Rápida visão geral dos problemas mais críticos ainda no início

- Detecta problemas nos componentes da rede elétrica antes que comecem a aquecer
- Nenhuma linha de visão direta é necessária

### Economiza dinheiro e melhora a eficiência energética

- Identifica pequenos vazamentos e mostra o tamanho dos mesmos além de estimar os custos
- Mais preciso e rápido do que outros detectores e métodos de vazamento

### Acelera as auditorias e requer treinamento mínimo

- Leve, portátil, exibe automaticamente as localizações dos PDs detectados em sua interface de usuário intuitiva
- Faz a varredura de grandes áreas rapidamente

### NL Analytics com tecnologia de aprendizado de máquina

- Localiza e distingue PDs de outros sons
- Classifica o tipo e a gravidade da DP
- Sugere outras ações corretivas
- Ferramenta de relatórios fácil para compartilhar planos de reparo e manutenção
- Relatórios compatíveis com ISO5001 para vazamentos de ar

A câmera NL é um dispositivo inteligente para detectar e localizar vazamentos de ar em sistemas de ar comprimido e descargas parciais em sistemas de alta e média tensão. A câmera NL leve e fácil de usar localiza automaticamente os problemas pelo som ultra-sônico, muitas vezes inaudível, que eles emitem, mesmo em ambientes industriais barulhentos.

Os 124 microfones de última geração da Câmera NL permitem a detecção de vazamentos em um amplo campo de visão e de um alcance estendido. Encontrar vazamentos é até 10 vezes mais rápido do que com os métodos tradicionais. A câmera mostra o tamanho do vazamento em tempo real e a estimativa de custo claramente na tela.

A câmera NL localiza descargas parciais de 50/60 Hz automaticamente na rede elétrica a mais de 130 metros de distância. Ele também mostra o padrão PRPD no dispositivo.

A Câmera NL analisa as descobertas em tempo real. Os usuários também podem fazer upload dos dados para o serviço NL Cloud incluído para análises e relatórios mais profundos. Para descargas parciais, isso inclui a classificação do tipo de descarga parcial, avaliação da gravidade e ações recomendadas. O software offline NL Camera Viewer e NL Camera Viewer Pro são para aqueles que não podem usar WiFi.

## Especificações Técnicas

### Especificações Acústicas

Medição Acústica	124 microfones MEMS de baixo ruído, visualização do som em tempo real
Faixa dinâmica, limite inferior	Abaixo de -15 dB (dependente da frequência)
Faixa dinâmica, limite superior	120 dB (dependente da frequência)
Largura de banda	2–65 kHz
Distância	De 0.3 m até e acima de 130 m
Taxa de vazamento	Em ambiente industrial típico: >0,032 l / min a 3 bar de 3 m >0,05 l / min @ 3 bar de 10 m Detecção mínima absoluta em um ambiente silencioso: 0,016 l / min @ 1,2 bar de 0,3 m
Localização e detecção de vazamentos	Reconhecimento automático de vazamento

### Interface de Usuário

Monitor	800 × 480 touchscreen resistiva
Brilho	1000 cd/m <sup>2</sup> (ajustável)
Resolução instantâneo	800 × 480
Taxa de frames	25 fps (imagem óptica) / 30 fps (imagem acústica)
Zoom	Zoom digital 2x

### Comunicação e armazenamento de dados

Wireless data transfer	IEEE 802.11.b/g/n/ac
Storage, internal	32 GB/2000 snapshots (typical)
Storage, external	8 GB USB memória, 500 snapshots (típico)

### Ambiental

Temp operação	-10°C – +50°C
Temp armazenamento	-20°C – +70°C
Temp de carregamento	0°C – +40°C
Umidade	Recomendado 0-90% Prot
Proteção de entrada	IP51

### Dados Físicos

Camera tamanho & peso	273 × 170 × 125 mm 980 g
Peso total com bateria Tracer	1.9 kg
Peso total com bateria RRC2040	1.2 kg

### NL Analytics & Características

Localização & reconhecimento	Detecção automática 50/60 Hz sem linha de visão direta
Classificação da descarga & análise	Padrão PRPD No NL Cloud e NL Camera Viewer Pro: corona negativa e positiva, descarga flutuante, descarga superficial ou interna
Avaliação de severidade	No software NL Cloud e NL Camera Viewer Pro: recomenda ações para corrigir o problema
Detecção de vazamento	Reconhecimento vazamento automático em tempo real
Tamanho e custo do vazamento - Estimativa	Automático, em tempo real, no dispositivo
Relatórios compatíveis com ISO5001	No software NL Cloud e NL Camera Viewer Pro
Gravação de vídeo	Até 5 minutos
Gravação de áudio	Até 5 minutos
Resolução de vídeo	1640 × 1232
Taxa de frames de vídeo	15 fps

### Especificações de energia

Entrada de energia da câmera	Tensão nominal de entrada: 12 Vdc Entrada máxima: 15 VCC, 2,5 A
Bateria interna	Li-Ion 6 Wh (apenas para fins de backup)

### Bateria - Opção RC2040

Bateria externa	Li-ion 36.2 Wh, 10.8 V <sub>DC</sub> Duração bateria: 2 h Max saída: 12.6 V, 4.0 A
Carregador de bateria	Input: 100.00–240.00 V <sub>AC</sub> ± 10% ~ 50/60 Hz 1.70 A @ 100.00 V <sub>AC</sub> Max output: 19.00 V <sub>DC</sub> ± 5%, 3.40 A
Bateria tamanho & peso	87 × 65 × 129 mm 250 g

### Opções de Bateria

Bateria externa	LiFePO4 84 Wh, 12 VDC Tempo de uso de até 7 h, tempo de carga de 4-6 h Saída máxima: 13,8 V, 4,0 A
Carregador de Bateria	Entrada: 100-240 V <sub>AC</sub> ~ 50/60 Hz 1.3-1.5 A Saída máxima: 13,8-14,6 VCC, 4 A (depende do carregador fornecido)
Bateria tamanho & peso	90 × 145 × 65 mm, 985 g

### Idiomas Suportados

Tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, estoniano, finlandês, francês, alemão, grego, húngaro, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, chinês simplificado, espanhol, sueco, tailandês, chinês tradicional, turco, vietnamita