



### **Visión general rápida de los problemas más críticos desde el principio**

- Detecta problemas en los componentes de la red eléctrica antes de que comiencen a calentarse
- No se requiere una línea de visión directa

### **Ahorra dinero y mejora la eficiencia energética**

- Identifica pequeñas fugas y muestra el tamaño de la fuga y la estimación de costes
- Más preciso y rápido que otros métodos y detectores de fugas

### **Acelera las auditorías y requiere una formación mínima**

- Ligero, portátil, muestra automáticamente las ubicaciones de las DP (descargas parciales) detectadas en su interfaz de usuario intuitiva
- Escanea grandes áreas rápidamente

### **NL Analytics basado en aprendizaje automático**

- Localiza y distingue las DP de otros sonidos
- Clasifica el tipo y la gravedad de la DP
- Sugiere acciones correctivas adicionales
- Herramienta de informes sencilla para compartir planes de reparación y mantenimiento
- Informes compatibles con ISO 50001 para fugas de aire

NL Camera, líder del sector, es un dispositivo inteligente para detectar y localizar fugas de aire en sistemas de aire comprimido y descargas parciales en sistemas de alta y media tensión. NL Camera es ligero y fácil de usar y localiza automáticamente los problemas por la emisión de sonido ultrasónico inaudible, incluso en entornos industriales ruidosos.

Los 124 micrófonos de última generación de NL Camera permiten la detección de fugas en un amplio campo de visión y desde un rango extendido. Encontrar fugas es hasta 10 veces más rápido que con los métodos tradicionales. La cámara muestra claramente en la pantalla el tamaño de la fuga y la estimación de costes en tiempo real.

NL Camera localiza descargas parciales de 50/60 Hz automáticamente en la red eléctrica a más de 130 metros de distancia. También muestra el patrón de PRPD en el dispositivo.

NL Camera analiza los resultados en tiempo real. Los usuarios también pueden cargar los datos en el servicio NL Cloud incluido para realizar análisis e informes más exhaustivos. Para las descargas parciales, esto incluye la clasificación del tipo de descarga parcial, la evaluación de la gravedad y las acciones recomendadas. El software sin conexión NL Camera Viewer y NL Camera Viewer Pro es para quienes no pueden usar WiFi.

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones acústicas

Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido, visualización de sonido en tiempo real
Rango dinámico, límite bajo	Por debajo de -15 dB (dependiente de la frecuencia)
Rango dinámico, límite alto	120 dB (dependiente de la frecuencia)
Ancho de banda	2-65 kHz
Distancia	Desde 0,3 m (1 pie) hasta 130 m (430 pies) y más
Tasa de fuga	En un entorno industrial típico: > 0,032 l/min a 3 bares desde 3 m (9,8 pies) > 0,05 l/min a 3 bares desde 10 m (32,8 pies) Detección mínima absoluta en un ambiente silencioso: 0,016 l/min a 1,2 bares desde 0,3 m (1 pie)
Localización y detección de fugas	Reconocimiento automático de fugas

### Interfaz de usuario

Pantalla	Pantalla táctil resistiva de 5 pulgadas, 800 × 480
Brillo	1000 cd/m <sup>2</sup> (ajustable)
Resolución de instantánea	800 × 480
Velocidad de fotogramas	25 fps (imagen óptica)/30 fps (imagen acústica)
Zoom	Zoom digital 2x

### Comunicación y almacenamiento de datos

Transferencia de datos inalámbrica	IEEE 802.11.b/g/n/ac
Almacenamiento, interno	32 GB/999 instantáneas
Almacenamiento, externo	Almacenamiento masivo USB de 8 GB, 500 instantáneas (típico)

### Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-10 °C - 50 °C (14 °F - 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)
Temperatura de carga	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Humedad	Recomendada 0 - 90 %
Protección de entrada	IP51

### Datos físicos

Tamaño y peso de la cámara	273 × 170 × 125 mm (10,7 × 6,7 × 4,9 pulgadas) 980 g (2,2 libras)
Peso total con batería Tracer	1,9 kg (4,3 libras)
Peso total con batería RRC2040	1,2 kg (2,7 libras)

### NL Analytics y características

Localización y reconocimiento de descargas	Detección automática 50/60 Hz sin línea de visión directa
Clasificación y análisis de descargas	Patrón de PRPD En NL Cloud y NL Camera Viewer Pro: corona negativa y positiva, descarga flotante, descarga superficial o interna
Evaluación de gravedad	En el software NL Cloud y NL Camera Viewer Pro: recomienda acciones para solucionar el problema
Detección de fugas	Reconocimiento automático de fugas en tiempo real
Tamaño y estimación de coste de la fuga	Automático, en tiempo real, en el dispositivo
Informes compatibles con ISO 50001	En software NL Cloud y NL Camera Viewer Pro
Grabación de vídeo	Hasta 5 minutos
Grabación de audio	Hasta 5 minutos
Resolución de vídeo	1640 × 1232
Velocidad de fotogramas de vídeo	15 fps

### Especificaciones de energía

Entrada de alimentación de la cámara	Voltaje de entrada nominal: 12 V <sub>CC</sub> Entrada máxima: 15 V <sub>CC</sub> , 2,5 A
Batería interna	Iones de litio 6 Wh (solo con fines de respaldo)

### Batería opción RRC2040

Batería externa	Iones de litio 36,2 Wh, 10,8 V <sub>CC</sub> Tiempo de uso superior a 2 h Salida máxima: 12,6 V, 4 A
Cargador de batería	Entrada: 100-240 V <sub>CA</sub> ± 10 % ~ 50/60 Hz 1,70 A a 100 V <sub>CA</sub> Salida máxima: 19 V <sub>CC</sub> ± 5 %, 3,40 A
Tamaño y peso de la batería	87 × 65 × 129 mm (3,42 × 2,55 × 5,07 pulgadas) 250 g (0,55 libras)

### Batería opción Tracer

Batería externa	LiFePO <sub>4</sub> 84 Wh, 12 V <sub>CC</sub> Tiempo de uso hasta 7 h, tiempo de carga 4-6 h Salida máxima: 13,8 V, 4 A
Cargador de batería	Entrada: 100-240 V <sub>CA</sub> ~ 50/60 Hz 1,3-1,5 A Salida máxima: 13,8-14,6 V <sub>CC</sub> , 4 A (depende del cargador incluido)
Tamaño y peso de la batería	90 × 145 × 65 mm (3,5 × 5,7 × 2,6 pulgadas) 985 g (2,2 libras)

### Idiomas incluidos

Alemán, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, danés, español, estonio, finlandés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita