

# NL-KAMERA ZUR ERKENNUNG VON TEILENTLADUNGEN



## SCHALL ENTTARNT DIE GEFAHREN FÜR IHR STROMNETZ

Mit der NL Kamera zur Erkennung von Teilentladungen können Sie normale Geräusche von gefährlichen unterscheiden und wissen, was zu tun ist.

### Wussten Sie schon?

- ⚠ 85% der Unterbrechungen in Hoch- und Mittelspannungsnetzen sind auf Teilentladungen zurückzuführen.
- ⚠ Unsichtbare Teilentladungen sind oft das erste Anzeichen für eine fehlerhafte Isolierung.
- ⚠ Teilentladungen verursachen Leistungsverluste sowie elektromagnetische Störungen und führen oft im Laufe der Zeit zu katastrophalen und kostenintensiven Ausfällen.

### Lösung:

Die NL-Kamera zur Detektion von Teilentladungen





# NL CAMERA

## Schneller Überblick über die kritischsten Probleme in der Anfangsphase

- Erkennt Probleme in Komponenten des Stromnetzes, bevor sie sich erhitzen
- Keine direkte Sichtverbindung erforderlich

## Erfordert minimale Schulung

- Leichtes Handgerät, das auf seiner intuitiven Benutzeroberfläche automatisch die Standorte der erkannten PDs anzeigt

## NL-Analytik auf der Grundlage von maschinellem Lernen

- Lokalisiert PDs und unterscheidet sie von anderen Geräuschen
- Klassifiziert Art und Schweregrad der Teilentladung
- Schlägt weitere Korrekturmaßnahmen vor
- Einfaches Berichtstool zur Erstellung von Reparatur- und Wartungsplänen

### Akustische Spezifikationen

Akustische Messung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Soundvisualisierung
Dynamischer Bereich, niedrige Grenze	Unter -15 dB (frequenzabhängig)
Dynamischer Bereich, hohe Grenze	120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2–65 kHz
Messentfernung	Von 0,3 m (1,0 ft) bis zu und über 130 m (430 ft)

### Benutzeroberfläche

Anzeige	5 Zoll, 800 × 480 resistiver Touchscreen
Helligkeit	1000 cd/m <sup>2</sup> (einstellbar)
Snapshot-Auflösung	800 × 480
Bildrate	25 fps (optisches Bild) / 30 fps (akustisches Bild)
Zoomen	2x Digitalzoom

### Kommunikation und Datenspeicherung

Drahtlose Datenübertragung	IEEE 802.11.b/g/n/ac
Speicher, intern	32 GB/999 Snapshots
Speicher, extern	8 GB USB-Massenspeicher, 500 Snapshots (typisch)

### Umwelt

Betriebstemperatur	-10 °C – +50 °C (14 °F – 122 °F)
Lagertemperatur	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Ladetemperatur	0 °C – +40 °C (32 °F – 104 °F)
Feuchtigkeit	Empfohlen 0–90 %
Schutzart	IP51

### NL-Analytik und -Funktionen

Entladungslokalisierung und -erkennung	Automatische Erkennung 50/60 Hz ohne direkte Sichtlinie
Entladeklassifizierung und -analyse	PRPD-Muster in der NL Cloud und in NL Camera Viewer Pro: Negative und positive Korona, schwebende Entladung, Oberflächen- oder interne Entladung
Bewertung des Schweregrads	In der NL Cloud und NL Camera Viewer Pro Software: Empfohlene Maßnahmen zur Behebung des Problems
Videoaufnahme	Bis zu 5 Minuten
Audioaufnahme	Bis zu 5 Minuten
Videoauflösung	1640 × 1232
Video-Bildrate	15 fps

### Leistungsspezifikationen

Stromversorgung der Kamera	Nenneingangsspannung: 12 V <sub>DC</sub> Maximale Eingabe: 15 V <sub>DC</sub> , 2,5 A
Interner Akku	Li-Ion 6 W (nur für Sicherungszwecke)

### Physikalische Daten

Kameragröße und -gewicht	273 × 170 × 125 mm (10,7 × 6,7 × 4,9 Zoll), 980 g (2,2 lbs)
Akkugröße und -gewicht	90 × 145 × 65 mm (3,5 × 5,7 × 2,6 Zoll), 985 g (2,2 lbs)
Gesamtgewicht	2,9 kg (6,4 lbs) (einschließlich aller Zubehörteile)

### Unterstützte Sprachen

Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Traditionelles Chinesisch, Türkisch, Vietnamesisch