

Kamera NL do detekcji wycieków powietrza



Ultradźwiękowa kamera NL niezawodnie i szybko wykrywa i lokalizuje wycieki powietrza. Rozwiązanie NL Analytics oparte na uczeniu maszynowym oblicza wielkość wycieku i szacuje koszty, pomagając podejmować bardziej inteligentne decyzje dotyczące konserwacji oraz:

- **Zaoszczędź do 40-50% całej energii używanej do sprężonego powietrza**
- **Zmniejsz emisję CO2**
- **Oszczędź czas i koszty inspekcji**
- **Otrzymuj raporty zgodne z ISO 50001**

Dzięki 124 najnowocześniejszym mikrofonom ultradźwiękowa kamera NL jest najbardziej wydajnym i bezproblemowym rozwiązaniem opartym na akustyce do wykrywania i lokalizowania wycieków powietrza w systemach sprężonego powietrza. Kamera zapewnia wiodącą w branży wydajność nawet w hałaśliwym środowisku przemysłowym, oferując szerokie pole widzenia z rozszerzonego zasięgu. Dzięki kamerze NL lokalizacja wycieku jest do 10 razy szybsza niż w przypadku tradycyjnych metod.

Przenośny i lekki ręczny aparat jest intuicyjny w obsłudze i wymaga minimalnego szkolenia. Wbudowana moc obliczeniowa i unikalne narzędzie NL Analytics pokazują na lokalizację wycieku na ekranie aparatu, analizują wyniki w czasie rzeczywistym oraz obliczają rozmiar i koszt każdego wycieku.

Oprogramowanie NL Cloud i offline NL Camera Viewer Pro oparte na uczeniu maszynowym oferuje bardziej dogłębną analizę, która zapewnia raport zgodny z normą ISO 50001 z instrukcjami naprawy. Zapewnia to Twojemu zespołowi łatwe do przestrzegania wytyczne dotyczące napraw oszczędzających czas.

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja akustyczna

Parametry akustyczne	124 niskoszumowe mikrofony MEMS, wizualizacja dźwięku w czasie rzeczywistym
Dolny zakres dynamiki	Poniżej -15dB (w zależności od częstotliwości)
Górny zakres dynamiki	116dB (w zależności od częstotliwości)
Szerokość pasma	2-35kHz
Odległość pomiarowa	od 0,3 do powyżej 130 m.
Wskaźnik wycieku	W typowym środowisku przemysłowym: >0,032 l / min przy 3 barach od 3 m > 0,05 l / min przy 3 barach od 10 m Absolutnie minimalne wykrywanie w czystym otoczeniu: 0,016 l / min przy 1,2bar od 0,3m
Detekcja wycieku	Automatyczna detekcja wycieku

Interfejs użytkownika

wyświetlacz	Rezystancyjny ekran dotykowy o przekątnej 5 cali
Jasność	1000cd/m ² (regulowana)
Rozdzielczość	800x480
Szybkość klatek wideo	25 fps (obraz optyczny) 30 fps (obraz akustyczny)
Zoom cyfrowy	2-krotny zoom

Komunikacja i przechowywanie danych

Bezprzewodowy transfer danych	IEEE 802.11.b/g/n/ac
Pamięć wewnętrzna	2000 zdjęć
Pamięć zewnętrzna	8 GB pamięci masowej USB, 500 zdjęć (typowo)
Zasilanie kamery	Napięcie wejściowe: 12VDC Max napięcie wejściowe: 15VDC
Zewnętrzna bateria	LiFePO4 84 Wh, 12 VDC Czas pracy: 6h Czas ładowania: 4-6h
Ładowarka	100-240VAC, 50/60Hz, 1,3-1,5A
Wewnętrzna bateria	Li-ion 6Wh (wyłącznie jako backup)

Parametry środowiskowe

Temperatura robocza	-10°C – +50°
Temperatura przechowywania	-20 °C – 70 °C
Temperatura ładowania	0°C – +40°C
Wilgotność	Zalecane 0-90%
Stopień ochrony	IP51

Dane fizyczne

Rozmiar i waga kamery	273 × 170 × 125 mm 980 g
Rozmiar i waga baterii	90 × 145 × 65 mm 985 g
Waga całkowita	2.9 kg (zawiera wszystkie akcesoria)