



HA3

Kamera akustyczna Hertzinno trzeciej generacji z serii HA3 integruje najnowocześniejszą 144-kanalową matrycę mikrofonów MEMS z wielomodowym pozycjonowaniem i ulepszonymi algorytmami AI, zapewniając lepsze, szybsze i inteligentniejsze rozwiązanie do wykrywania wyładowań niezupełnych, wykrywania wycieków gazu i diagnostyki usterek mechanicznych.

Zaprojektowana z myślą o precyzji i wydajności kamera umożliwia profesjonalistom przemysłowym rejestrowanie i kwantyfikowanie złożonych źródeł akustycznych w rzeczywistych sytuacjach.

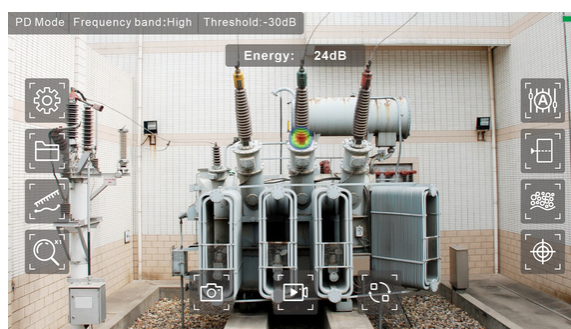
Zoptymalizowana konstrukcja 144-kanalowej matrycy kołowej w połączeniu z algorytmami kształtowania wiązki pozwala na osiągnięcie dokładności lokalizacji $\pm 1^\circ$ (błąd ≤ 1 cm przy odległości 1 m, 40 kHz), co umożliwia wyraźne rozróżnianie gęstych źródeł akustycznych.

Kamera umożliwia monitorowanie sygnałów audio w czasie rzeczywistym poprzez połączenie Bluetooth ze słuchawkami. Obsługuje również wyświetlanie online diagramów widma częstotliwości. Aparat obsługuje funkcje analizy i przesyłania danych jednym kliknięciem na urządzeniu. Po zrobieniu zdjęcia użytkownicy mogą analizować plik za pomocą funkcji analizy jednym kliknięciem na urządzeniu. Obsługuje również generowanie raportów z analizy w czasie rzeczywistym. Po zakończeniu analizy raportu użytkownicy mogą wyeksportować plik przez Wi-Fi, Bluetooth lub interfejs USB. Aparat obsługuje również analizę offline na komputerze oraz analizę online w chmurze.

Aparat obsługuje zarządzanie plikami i dodawanie notatek do zdjęć, dzięki czemu użytkownicy mogą dodawać notatki do swoich zdjęć na wiele sposobów, w tym tekst, głos, zdjęcia i tagi.

Kluczowa cecha

- 144 Mikrofony MEMS o niskim poziomie szumów
- Wykrywanie wyładowań niezupełnych
- Wykrywanie wycieków gazu
- Wykrywanie usterek mechanicznych
- Inteligentna analiza typu wyładowań niezupełnych
- Wykrywanie wielu źródeł dźwięku
- Lokalizacja źródła dźwięku w czasie rzeczywistym
- Dalmierz laserowy

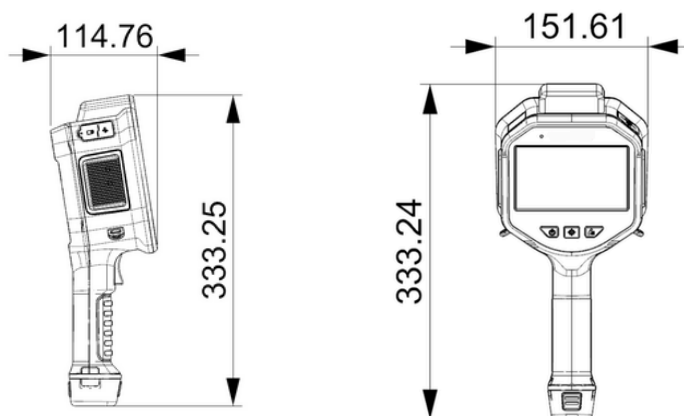


• Specyfikacja



Model	HA3
Mikrofony	144 cyfrowe mikrofony MEMS
Zakres dynamiczny kamery	-30dB ~ 120dB
Minimalna czułość obrazowania	10 kHz: 3 dB SPL 20 kHz: -15 dB SPL 40 kHz: -5 dB SPL 60 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 35 dB SPL 100 kHz: 45 dB SPL
Zasięg działania	0,3 m ~ 200 m
Zakres dynamiczny wielu celów	0 ~ 18 dB
Szerokość pasma częstotliwości	2kHz ~ 130kHz
Rozdzielczość kosmiczna	≤1 cm@1 m, 40 kHz
Samodetekcja czujnika	Wsparcie
Ogólny	
Aparat optyczny	13 MP
Pole widzenia kamery	72°±3°
Oświetlenie	Oświetlenie LED
Rozdzielczość obrazu fotograficznego	4K (3840×2160), 1080P
Zoom cyfrowy	1/2/4/8
Rozdzielczość obrazu wideo	1920×1080@30fps, 1920×1080P@60fps
Składowanie	128 GB
Adnotacja	Tekst, głos, zdjęcie, tagi
Wyświetlacz	1920*1080P, 5-calowy, ekran dotykowy
Wi-Fi i Bluetooth	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4G i 5G oraz BT4.2
Kompas elektroniczny	Wsparcie
Pomiar odległości laserowej	0,1 - 20 m (±1 mm) (laser klasy II, 620 -690 nm, <1 mW)
Transmisja danych	USB, Wi-Fi, Bluetooth
Port USB	TYP C
Bateria	Akumulator litowo-jonowy *2
Czas ładowania	2,5 godz. (od 10% do 90%) i szybkie ładowanie PD
Poziom ochrony	IP54
Mocowanie statywu	UNC 1/4-20
Waga	Mniej niż 1 kg
Wymiar	333 mm * 152 mm * 115 mm
Zakres temperatur roboczych	-20°C ~ 55°C
Zakres temperatur przechowywania	-40°C ~ 85°C
Wilgotność	10% -95% (bez kondensacji)
Aplikacje	
Tryb pracy	Wykrywanie wylądowań niezupełnych, wykrywanie wycieków, wykrywanie hałasu mechanicznego
Oprogramowanie analityczne	Analiza na urządzeniu, oprogramowanie na PC, oprogramowanie w chmurze

• Wymiar



• Lista opakowań

1. Kamera akustyczna
2. Ładowarka i kabel USB
3. Stacja dokująca do ładowania
4. Zapasowa bateria *1
5. Etui transportowe
6. Instrukcja obsługi
7. Raport z testów fabrycznych
8. Zestaw akcesoriów

• Informacja o bezpieczeństwie i wyłączenie odpowiedzialności

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa lasera

Podczas korzystania z dalmierza laserowego NIGDY nie kieruj wiązki laserowej w stronę oczu ani powierzchni odbłaskowych.

Ostrzeżenie o świetle LED

Unikaj długotrwałego, bezpośredniego patrzenia na źródła światła LED (może powodować chwilowy dyskomfort wzrokowy)

HERTZINNO nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu lub obrażenia ciała wynikające z nieprawidłowej obsługi (w tym, ale nie wyłącznie, nieprzeczytania instrukcji, niewłaściwego użycia lasera itp.).

Użytkownicy ponoszą wszelkie ryzyko i konsekwencje prawne wynikające z nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa.

• Notatki

Należy pamiętać, że podane parametry mogą ulec zmianie. Zachęcamy do zapoznania się z oficjalnymi komunikatami firmy Hertzinno, aby uzyskać najaktualniejsze informacje.

Hertzinno zastrzega sobie prawo do podania ostatecznych wyjaśnień dotyczących wszelkich zmian, jakie mogą nastąpić.

Hertzinno oferuje 2-letnią gwarancję.

