

Przenośna kamera akustyczna i termowizyjna



HA3T

Kamera akustyczna i termowizyjna Hertzinno trzeciej generacji. Integruje najnowocześniejszą, 144-kanalową matrycę mikrofonów MEMS z pozycjonowaniem wielomodowym i ulepszonymi algorytmami AI, zapewniając lepsze, szybsze i inteligentniejsze rozwiązanie do wykrywania wylądowań 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 warunkach. Dzięki czujnikowi podczerwieni o wysokiej rozdzielczości kamera umożliwia jednocześnie analizę informacji o temperaturze.

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.

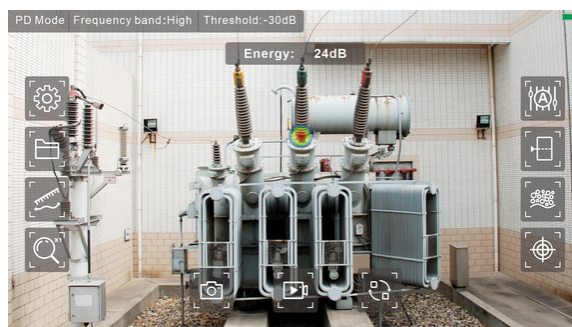
HA3T umożliwia monitorowanie sygnałów audio w czasie rzeczywistym poprzez połączenie Bluetooth ze słuchawkami i wyświetlanie online diagramów widma częstotliwości.

HA3T 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.

Obsługuje zarządzanie plikami i dodawanie notatek do plików, umożliwiając użytkownikom dodawanie notatek do zdjęć na wiele sposobów, w tym w formie tekstu, głosu, zdjęć i tagów.

Kluczowa cecha

- 144 Mikrofony MEMS o niskim poziomie szumów
- 640*512 Soczewka podczerwona
- Wykrywanie wylądowań niezupełnych
- Wykrywanie wycieków gazu
- Wykrywanie usterek mechanicznych
- Inteligentna analiza typu wylądowań niezupełnych
- Wykrywanie wielu źródeł dźwięku
- Lokalizacja źródła dźwięku w czasie rzeczywistym
- Dalmierz laserowy



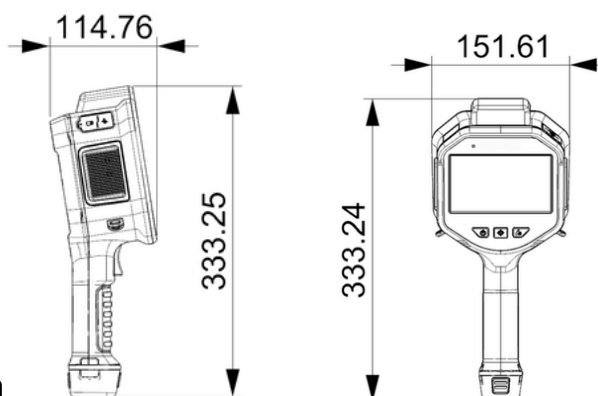
• Specyfikacja



Model	HA3T
Mikrofony	144 cyfrowe mikrofony MEMS
Szerokość pasma częstotliwości*	2kHz ~ 130kHz
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
Rozdzielczość kosmiczna	≤1 cm@1 m, 40 kHz
Samodzielna kontrola mikrofonu	TAK
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, zdjęcia i tagi
Wyświetlacz	5-calowy ekran dotykowy, 1920*1080
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, do
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 1,2 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	Częściowe rozładowanie, wykrywanie wycieków, hałas mechaniczny i termiczny
Oprogramowanie analityczne	Analiza na urządzeniu, oprogramowanie na PC, oprogramowanie w chmurze

Specyfikacje termiczne	
Transduktor	640*512 (niechłodzony tlenek wanadu)
Rozstaw pikseli	12μm
Zakres widmowy	8 ~ 14μm (długa podczerwień)
NETD	≤ 40 mK(@25°C,F#=1,0)
Zakres i dokładność pomiaru	-20°C~150°C / 100°C~550°C (±2°C lub ±2% odczytu (w zależności od tego, która wartość jest większa))
IFOV	0,8 mrad
Pole widzenia	29,3°(wys.)×23,4°(pion.), 37,5°(głęb.)
Ogniskowa	15 mm (stały ogniskowy)
Szybkość klatek	30Hz

• Wymiar



• Lista opakowa

1. Kamera do obrazowania akustycznego
2. Ładowarka USB
3. Stacja dokująca do ładowania
4. Zapasowa bateria *1
5. Futerał transportowy
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 dotyczące światła 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.

