

TPC-M20

Monokular termowizyjny



Opis serii

TPC-M20 rejestruje ostre obrazy termowizyjne ruchomych celów i poruszających się pojazdów z dużą liczbą klatek na sekundę. Wyraźnie wyświetla cele w wysokiej rozdzielczości, nawet jeśli poruszają się szybko. Zaprojektowany z myślą o zwiększeniu świadomości sytuacyjnej o każdej porze dnia, TPC-M20 może wykrywać ludzi, zwierzęta i obiekty w całkowitej ciemności, zamgleniu lub w jaskrawym świetle, wyposażając pracowników organów ścigania, myśliwych i entuzjastów outdooru w niezawodne obrazowanie termowizyjne w trudnych warunkach.

Funkcje

Zaawansowane przetwarzanie obrazu

Zaprojektowany z myślą o precyzji, dzięki ulepszonemu detektorowi i algorytmowi przetwarzania obrazu opracowanemu przez Dahua monokular generuje żywe obrazy wideo.

Określanie odległości

Prosta funkcja pomiaru odległości od celu, wystarczy zaznaczyć jego górny i dolny punkt. Interfejs wyświetli odległość od monokularu do obiektu.

Detekcja ognia

Po raz pierwszy w monokularze, dzięki technologii Dahua, dostępne jest wykrywanie ognia. Urządzenie wykrywa i śledzi w czasie rzeczywistym źródła ognia.

Jednoczesne podłączenie wielu użytkowników

Poprzez połączenie WiFi do monokulara może łączyć jednocześnie wiele telefonów z aplikacją DH Thermal. Możliwy jest podgląd na żywo, konfiguracja parametrów, zapis zdjęcia oraz nagranie filmu.

Korekcja dioptrii

Aby zapewnić komfort użytkownika oraz wyraźny obraz dla wzroku różnych użytkowników, monokular wyposażony jest w pokrętkę regulacji dioptrii.

Ochrona wzroku przed laserem

Wskaźnik laserowy jest wykorzystywany do określenia pozycji. Aby chronić oczy użytkownika wskaźnik jest automatycznie wyłączany po 10 sekundach.

Poręczność i niski pobór mocy

Zwarta i lekka konstrukcja, urządzenie funkcjonuje przez długi czas zapewniając wygodę długotrwałego użytkownika.

Cechy

- Niechłodzony przetwornik VOX
- Niskie zużycie energii
- Wykrywanie i alarmowanie pożaru
- Łączność poprzez WiFi z aplikacją mobilną DH Thermal
- Wyjście CVBS do zewnętrznych monitorów
- Celownik laserowy
- Obliczanie odległości do obiektu za pomocą analizy obrazu
- Lekki i poręczny
- Klasa szczelności IP67

Scena

Szeroko stosowany w plenerze do polowań, ratownictwa, obserwacji zwierząt i inne.

Specyfikacja techniczna

Ogólne

Wygląd	Monokular termowizyjny
Rodzaj	Monitor

Moduł termowizyjny

Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOX	
Rozdzielczość	256 x 192	
Rozmiar piksela	12 μm	
Zasięg spektralny	8 ~ 14 μm	
Czułość (NETD)	≤40mK	
Ogniskowa	7,5 mm; 10 mm; 15 mm	
Apertura	F1.0	
Kąt widzenia	7,5 mm (H: 24°; V: 18°) 10 mm (H: 17,3°; V: 13,1°) 15 mm (H: 11,7°; V: 8,8°)	
Regulacja ostrości	Stała ogniskowa	
Minimalna odległość ostrości	7,5 mm - 1 m 10 mm - 2 m 15 mm - 3 m	
Efektywna odległość Człowiek	7,5 mm	Detekcja: 291 m Rozpoznanie: 75 m Identyfikacja: 37 m
Efektywna odległość Pojazd	7,5 mm	Detekcja: 777 m Rozpoznanie: 194 m Identyfikacja: 97 m
Efektywna odległość Człowiek	10 mm	Detekcja: 416 m Rozpoznanie: 107 m Identyfikacja: 53 m
Efektywna odległość Pojazd	10 mm	Detekcja: 1 111 m Rozpoznanie: 277 m Identyfikacja: 97 m
Efektywna odległość Człowiek	15 mm	Detekcja: 625 m Rozpoznanie: 160 m Identyfikacja: 80 m
Efektywna odległość Pojazd	15 mm	Detekcja: 1 666 m Rozpoznanie: 416 m Identyfikacja: 208 m
Zoom cyfrowy	4 poziomy	
Paleta kolorów	4 (white hot / alarm / rainbow / iron red)	

Wyświetlacz

Kompresja	H.265
Odświeżanie	50 Hz
Rozmiar wyświetlacza	0,2 cala
Rozdzielczość	720 x 540

Funkcjonalność

Zapis	Karta Micro SD (max 256 GB)
Wskaźnik laserowy	180 m, klasa 2 (IEC 60825-1)
Brzęczyk	Tak

Analityka

Wykrycie ognia	Tak
Śledzenie gorącego / zimnego punktu	Tak

Interfejsy

Wyjście analogowe	1x CVBS
Hotspot WiFi	Tak
USB	Micro USB

Zasilanie

Zasilanie	5 VDC, 0,3 A lub wbudowana bateria
Wyświetlanie stanu baterii	Tak
Pobór mocy	< 1,5 W
Czas pracy na baterii	> 9 godzin (Hotspot Wi-Fi wył., 25°C)
Czas ładowania	< 3 godz.

Warunki pracy

Temperatura pracy	-20°C ~ +55°C
Wilgotność	≤ 90%
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C

Charakterystyka

Klasa ochrony	IP67
Wymiary	170,9 x 57,6 x 58,6 mm
Wymiary opakowania	205 x 148 x 111 mm
Masa	350 g
Masa z opakowaniem	1 kg
Instalacja	Przenośny; statyw
Zasilacz	W zestawie
Obiektyw	W zestawie
Statyw	Opcjonalny
Testowany na upadek z wysokości	2 m

Certyfikacja

Certyfikat	CE_DHQA-ESH-P21060763B FCC_DHQA-ESH-P21060764B
------------	---

Wymiary (mm)

1/4-20 (UNC)

