

# TPC-M40

Monokular termowizyjny



## Opis serii

TPC-M40 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-M40 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	400 x 300	
Rozmiar piksela	17 $\mu$ m	
Zasięg spektralny	8 ~ 14 $\mu$ m	
Czułość (NETD)	$\leq$ 35mK	
Ogniskowa	13 mm; 19 mm; 25 mm	
Apertura	F1.0	
Kąt widzenia	<b>13 mm</b> (H: 24°; V: 22,6°) <b>19 mm</b> (H: 20,4°; V: 15,3°) <b>25 mm</b> (H: 15,5°; V: 11,6°)	
Regulacja ostrości	Stała ogniskowa	
Minimalna odległość ostrości	<b>13 mm</b> - 3 m <b>19 mm</b> - 5,8 m <b>25 mm</b> - 9,5 m	
Efektywna odległość Człowiek	<b>13 mm</b>	Detekcja: 382 m Rozpoznanie: 98 m Identyfikacja: 49 m
Efektywna odległość Pojazd	<b>13 mm</b>	Detekcja: 1020 m Rozpoznanie: 255 m Identyfikacja: 128 m
Efektywna odległość Człowiek	<b>19 mm</b>	Detekcja: 558 m Rozpoznanie: 143 m Identyfikacja: 72 m
Efektywna odległość Pojazd	<b>19 mm</b>	Detekcja: 1 490 m Rozpoznanie: 372 m Identyfikacja: 186 m
Efektywna odległość Człowiek	<b>25 mm</b>	Detekcja: 735 m Rozpoznanie: 189 m Identyfikacja: 94 m
Efektywna odległość Pojazd	<b>25 mm</b>	Detekcja: 1 960 m Rozpoznanie: 490 m Identyfikacja: 245 m
Zoom cyfrowy	4 poziomy	
Paleta kolorów	4 (white hot / alarm / rainbow / iron red)	

### Wyświetlacz

Kompresja	H.265
Odświeżanie	50 Hz
Rozmiar wyświetlacza	0,4 cala
Rozdzielczość	1280 x 960

### 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, 0,5 A lub wbudowana bateria
Wyświetlanie stanu baterii	Tak
Pobór mocy	< 2,2 W
Czas pracy na baterii	> 5 godzin (Hotspot Wi-Fi wył., 25°C)
Czas ładowania	< 3 godz.

### Warunki pracy

Temperatura pracy	-20°C ~ +55°C
Wilgotność	$\leq$ 90%
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C

### Charakterystyka

Klasa ochrony	IP67
Wymiary	187,5 x 66,5 x 68,5 mm
Wymiary opakowania	228 x 186 x 124 mm
Masa	450 g
Masa z opakowaniem	1,1 kg
Instalacja	Przenośny; statyw
Zasilacz	W zestawie
Obiektyw	W zestawie
Statyw	Opcjonalny
Testowany na upadek z wysokości	2 m

Wymiary (mm)

