

## Ostrzeżenie!

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją.

Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;
2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;
3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

### Środki bezpieczeństwa:

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz plamiącymi i lepkiemi.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwaniu w zasilaniu.

**Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.**

Przed transportem wyłącz urządzenie.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

### Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.

Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Termowizor (monokular) jest ręczną kamerą termowizyjną, przeznaczoną przede wszystkim do obserwacji zwierząt w ich naturalnym środowiskach, a także jako urządzenie wspierające w ratownictwie, ochronie fizycznej oraz łowiectwie.

Dużą zaletą termowizora jest wbudowany tryb wykrywania ognia, pozwalający na natychmiastową lokalizację początkowej fazy pożaru. Dzięki zastosowaniu wysokowydajnego procesora termowizor umożliwia również wykonanie pomiaru odległości od obserwowanego obiektu (funkcja dalmierza) przy pomocy inteligentnej analizy wideo. Zastosowanie modułu Wi-Fi pozwala na integrację z aplikacją mobilną, co w znacznym stopniu wpływa na komfort użytkownika. Urządzenie wykorzystuje do pracy wbudowany akumulator Li-Ion, gwarantujący pracę do 9 godzin na jednym naładowaniu.



Przetwornik:	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Wielkość matrycy:	640 x 512 px
Wielkość plamki:	12 $\mu$ m
Wyświetlacz:	0.4 " LCOS, 1280 x 960 px
Czułość cieplna (NETD):	$\leq$ 50 mK @ F1.0
Zakres spektralny:	8 $\mu$ m ... 14 $\mu$ m
Palety kolorów:	4
Obiektyw:	18 mm
Kąt widzenia:	24 °
Wyjście wideo:	CVBS
Gniazdo karty pamięci:	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Metoda kompresji obrazu:	H.265
Interfejs sieciowy:	Wi-Fi
Dostęp z telefonu komórkowego:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DH Thermal</a></li> <li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DH Thermal</a></li> </ul>
Odległość wykrywania DRI:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekcja pojazdu / człowieka : 2000 m / 750 m</li> <li>• Rozpoznanie pojazdu / człowieka : 500 m / 192 m</li> <li>• Identyfikacja pojazdu / człowieka : 250 m / 96 m</li> </ul>

Wybrane funkcje:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowany tryb wykrywania ognia,</li><li>• Pomiar odległości od obiektu - funkcja dalmierza - określenie przybliżonego dystansu do obserwowanego obiektu na podstawie inteligentnej analizy obrazu,</li><li>• Śledzenie najcieplejszych lub najzimniejszych punktów w obrazie,</li><li>• Wbudowany wskaźnik laserowy,</li><li>• Możliwość połączenia z zewnętrznym monitorem przez port CVBS - wtyk MMCX-J,</li><li>• 4 palety barw: IRON RED - tryb do długotrwałych obserwacji, zwłaszcza w warunkach nocnych; RAINBOW - szybka identyfikacja celów dzięki szerokiej palecie kolorów; WHITE HOT - do obserwacji aktywnych, poruszających się obiektów;</li><li>• ALARM - błyskawiczne wykrycie obszarów o wysokiej temperaturze, np. zarzewia pożaru</li><li>• Hotspot Wi-Fi</li><li>• Możliwość wykonywania zdjęć, nagrań wideo oraz konfiguracji parametrów za pomocą aplikacji mobilnej i telefonu komórkowego,</li><li>• Złącze micro USB (ładowanie akumulatora)</li><li>• D-ZOOM - Zoom cyfrowy : 2x, 3x, 4x</li></ul>
Czas pracy na akumulatorach:	≤ 9 h
Typowy czas ładowania akumulatora:	< 3 h
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akumulator Li-Ion,</li><li>• 5 V DC / 450 mA (zasilacz w komplecie)</li></ul>
Pobór mocy:	< 2.2 W
Obudowa:	Compact - Tworzywo sztuczne + Guma
Kolor:	Czarny + Szary
Temperatura pracy :	-20 °C ... 55 °C
Klasa szczelności:	IP67
Waga:	0.45 kg
Wymiary:	193.4 x 66.4 x 68.7 mm
Obsługiwane języki:	angielski
Producent / Marka:	DAHUA
Gwarancja:	<b>3 lata</b>



Widok z przodu:



Widok z góry:



Widok z boku:



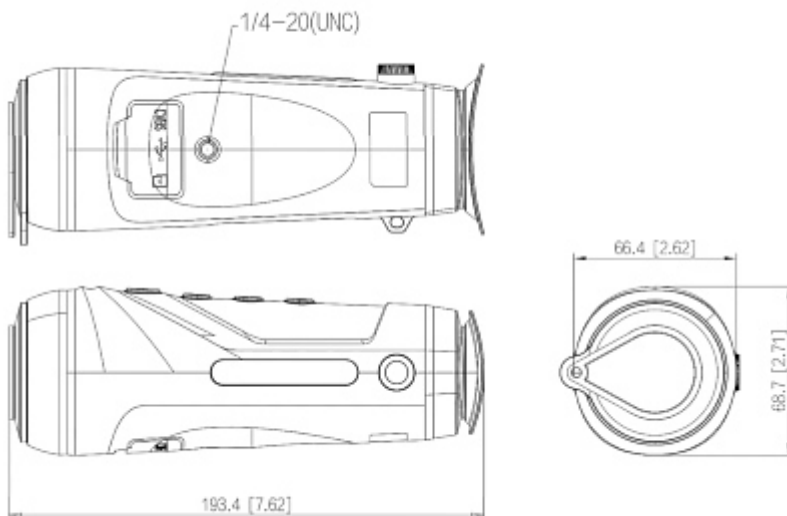
Widok od spodu:



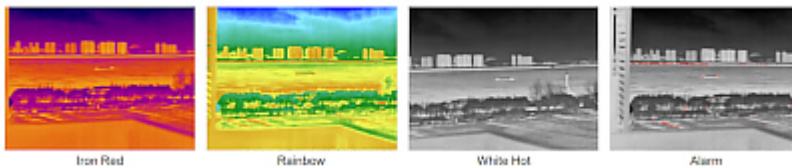
Wbudowany wizjer:



Wymiary:



Palety kolorów:



Pomiar odległości od obiektu - funkcja dalmierza:



Urządzenie zabezpieczone jest poręcznym etui:



W zestawie:





# Instrukcja obsługi

Kod: TPC-M60-B18-G

TERMOWIZOR RĘCZNY, MONOKULAR **TPC-M60-B18-G** 18 mm DAHUA

## OPAKOWANIE

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm	Waga brutto: 0 kg
--	-------------------