
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TERMOVIZNÍ SYSTÉMY

TMA-50MR – Termovizní monokulár

Termovizní monokulár TMA-50MR



POPIS

- Termovizní monokulár vybavený vysoce citlivým **detektorem dlouhovlnného infračerveného záření (LWIR)**, vysoce **kvalitním objektivem s ohniskovou vzdáleností 50 mm (F/1.0)** s ručním ostřením a okulárem s možností dioptrické korekce.
- Zařízení má zabudovaný **barevný AMOLED displej s vysokým rozlišením (800×600)**, na kterém je možnost volitelného zobrazení stavu zařízení, aktuálně zvoleného režimu či stavu baterie. Několik přednastavených barevných schémát dovoluje zvolit nejvhodnější režim pro rychlou a přesnou identifikaci sledovaného objektu.
- **Nárazuvzdorné tělo** monokuláru plní standard odolnosti IP 67.
- Zařízení je napájeno čtyřmi lithiovými nabíjecími bateriemi nebo čtyřmi klasickými AA bateriemi. Monokulár také disponuje kompozitním video výstupem a vstupem na externí zdroj napájení.

Zařízení disponuje:

- Pevným digitálním 2x, 3x, 4x a 6x zoomem
- USB rozhraním pro výměnu dat a programování
- Automatickou a ruční korekcí jasu a kontrastu obrazu

Dle dané varianty zařízení je monokulár dále vybaven:

- LED baterkou
- Nahrávacím modulem pro záznam videa a snímků (8 GB)
- Dvěma univerzálními držáky

FUNKCE

- Nízká hmotnost a kompaktnost
- AMOLED displej s vysokým rozlišením
- Speciálně vyráběný okulár, optimalizovaný pro displej
- Senzor světla a senzor přítomnosti
- Voděodolné tělo z vysocepevnostního plastu, který je nárazuvzdorný a odolný proti korozi
- Externí napájecí zdroj
- Přezka na zápěstí pro bezpečné držení monokuláru
- Standardní uchycení na čelenku či fotografický stativ
- Okamžitý start zařízení
- Široký rozsah provozních teplot
- Plní standard odolnosti IP-67, odolá korozi a je plněn inertním plynem

Efektivní vzdálenost pro detekci lidské postavy:

Detekce: **2 620 m**

Rozpoznání: **570 m**

Identifikace: **200 m**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Detektor	
Rozlišení	640 x 512
Rozteč pixelů	17 μm
Spektrální pásmo	7,5 – 13,5 μm
Citlivost	<30 mK
Optika	
Objektiv	50 mm
Relativní clona	F/1.0
Zorné pole	12.5° x 10
Hypofokální vzdálenost	8 m ÷ ∞
Oční reliéf	25 mm
Dioptrická korekce	-6 ÷ +2
Elektronika	
Obnovovací frekvence	9-25 Hz (PAL), 8-30 Hz (NTSC)
Video výstup	Pal nebo NTSC, Programovatelný
Displej, rozlišení	AMOLED, 800 x 600
Komunikační rozhraní	USB
Operační parametry	
Doba zapínání	6 s
Rozsah provozních teplot	-40 °C do +55 °C
Baterie / zdroj	5/8 hodin
Rozměry	160 x 81,9 x 70 mm
Hmotnost (bez baterií)	0,5 kg, 0,7 kg s bateriemi