
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TERMOVIZNÍ SYSTÉMY

TBX-3/75 – Termovizní binokulár

Termovizní binokulár TBX-3/75



POPIS

- Binokulár tvarem připomínající běžný optický dalekohled, ale díky **technologii na principu dlouhovlnného infračerveného záření** je výstup na vestavěném displeji převeden do teplotního spektra.
- TBX-3/75 je určen k **použití v náročných klimatických podmínkách a omezené viditelnosti – například v naprosté tmě, v kouři, mlze, sněžení nebo za hustého deště**. K dokonalé identifikaci cíle můžete také využít jeden z mnoha inverzních režimů zobrazení. Dále je vhodný k identifikaci tepelných ztrát ve stavebnictví a k diagnostice v průmyslových odvětvích.
- Binokulár je vybaven vysoce citlivým detektorem dlouhovlnného infračerveného záření (LWIR), 75mm objektiv (F/1.0) s ručním ostřením.

- V zařízení je použit barevný AMOLED displej s rozlišením 800×600, na kterém se zobrazují veškeré informace o stavu zařízení, aktuálně zvolený režim, stav
- baterie a další. Samozřejmostí u našich modelů je okulár s možností korekce dioptrické a interpupilární (mezioční) vzdálenosti a modul pro záznam videa a fotografií.
- Binokulár je dále vybaven nahrávacím modulem pro pořizování videí a fotografií s kapacitou 32 GB.

Model TBX-3/75 je vybaven:

- 75 mm germaniovou čočkou (F/1.0) s ručním ostřením
- odolným nárazu vzdorným a vodotěsným tělem splňujícím normu odolnosti IP 67, odolá korozi a je plněno inertním plynem
- ergonomicky umístěnými ovládacími prvky
- Moderní hi-tech elektronika uvnitř uvolnila cestu širokému spektru funkcí při zachování minimálních rozměrů, hmotnosti a spotřeby energie.
- Zařízení disponuje video výstupem a vstupem na externí zdroj napájení. Termovizní binokulár je napájen akumulátorem nebo šesti AA bateriemi.
- Kromě základního trojnásobného optického zoomu zařízení disponuje digitálním zoomem s pevným přiblížením 2x, 3x, 4x a 6x.
- Několik přednastavených barevných schémat dovoluje zvolit nejvhodnější režim pro rychlou a přesnou identifikaci sledovaného objektu. Režim zařízení, stav a úroveň baterie se zobrazují na displeji. Binokulár nabízí automatickou nebo ruční korekci jasu či kontrastu obrazu.

Efektivní vzdálenost pro detekci lidské postavy:

Detekce:	3 530 m
Rozpoznání:	860 m
Identifikace:	420 m

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Detektor	
Rozlišení	640 x 512
Rozteč pixelů	17 μm
Spektrální pásmo	7,5 – 13,5 μm
Citlivost	<30 mK
Optika	
Objektiv	75 mm
Relativní clona	F/1.0
Zorné pole	8.3° x 6.4
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/záložní zdroj	5/8 hodin
Rozměry	190 x 146 x 90 mm
Hmotnost (bez baterií)	0,95 kg, 1,3 kg s bateriemi