

Všeobecné specifikace

Teplota

Provozní	-10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)
Skladovací	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F) bez baterií
Nabíjení	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)

Relativní vlhkost 10 až 95 % – nekondenzující

Displej LCD s podsvícením, úhlopříčka 3,7 palců, orientace na šířku, barevný, 640 x 480 bodů

Ovládání a nastavování

Uživatelsky volitelná stupnice teploty (°C/°F)

Volba jazyka

Nastavení času a data

Výběr intenzity vyznačování

Kompensace odražené teploty pozadí

Korekce prostupu

Uživatelsky volitelné horké a chladné body a středový bod na snímků

Alarm detekce vysoké teploty (Ti32, Ti29, Ti27) nebo alarm detekce rosného bodu (TiR32, TiR29, TiR27)

Uživatelsky volitelné podsvícení: jasné nebo automatické

Předvolby informací na displeji

Součástí dodávky software SmartView® pro analýzy a tvorbu zpráv

Napájení

Baterie Dvě lithium-iontové nabíjecí baterie s inteligentním řízením a pětibodným indikátorem LED zobrazujícím úroveň nabití. Lithium-iontové baterie splňují požadavky doporučení OSN Příručka zkoušek a kritérií, část III, pododdíl 38.3.

Životnost baterie Více než 4 hodiny nepřetržitého provozu každé z baterií (předpokládá se 50% jas LCD displeje)

Doba nabíjení baterií 2,5 h do plného nabití

Nabíjení baterie Ti SBC3 – nabíjecí základna pro dvě baterie: 10-15 ss. 2 A nebo nabíjení baterie v kameře pomocí přiloženého napájecího adaptéru: 100-240 V stř. 50/60 Hz, 15 V 2 A. Volitelný 12V napájecí adaptér do auta.

Provoz z elektrické sítě Provoz z elektrické sítě pomocí přiloženého zdroje napájení: 110-240 V stř., 50/60 Hz, 15 V, 2 A

Thermal Imagers
Podrobné specifikace

Úspora energie	Režim spánku se aktivuje po 5 minutách nečinnosti Automatické vypnutí po 30 minutách nečinnosti
Bezpečnostní normy	
CAN/CSA	C22.2 č. 61010-1-04, UL STD 61010-1 (2. vydání)
ISA	82.02.01
Elektromagnetická kompatibilita	Vyhovuje všem platným požadavkům normy EN61326-1:2006
Vibrace	0,03 g ² /Hz (3,8 g/ms), IEC 68-2-6
Náraz	25 g, IEC 68-2-29
Pád	2 metry se standardním objektivem
Rozměry (v x š x d)	27,7 cm x 12,2 cm x 17,0 cm
Hmotnost	1,05 kg
Krytí	IP54
Záruka	2 roky
Doporučený kalibrační cyklus	2 roky (za předpokladu běžného provozu a opotřebení)
Podporované jazyky	angličtina, čeština, finština, francouzština, italština, japonština, korejština, němčina, polština, portugalština, ruština, španělština, švédština, tradiční čínština, turečtina a zjednodušená čínština

Podrobné specifikace

Měření teploty

Rozsah teplot měření (nekalibrováno pod -10 °C)

Ti32, Ti29, Ti27

-20 °C až +600 °C

TiR32, TiR29, TiR27

-20 °C až +150 °C

Přesnost

±2 °C nebo 2 %, platí větší hodnota (při nominální teplotě 25 °C)

Režimy měření

Plynulá automatická změna měřítka a ruční nastavování měřítka

Korekce intenzity vyzařování na displeji

Všechny modely

Odražené pozadí na displeji

Kompenzace teploty

Všechny modely

Korekce prostupu na displeji

Všechny modely

Zobrazovací výkon

Frekvence zachycování snímků

Obnovovací frekvence 9 nebo 60 Hz (v závislosti na modelu)

Ti32, TiR32, Ti29, TiR29, Ti27, TiR27

Uživatelská příručka

Typ detektoru: Čip FPA (Focal-Plane Array), nechlazený mikrobolometr

Ti32 a TiR32320 X 240 pixelů

Ti29 a TiR29280 X 210 pixelů

Ti27 a TiR27240 X 180 pixelů

Tepelná citlivost (NETD)

Ti32 $\leq 0,045$ °C při cílové teplotě 30 °C (45 mK)

TiR32 $\leq 0,040$ °C při cílové teplotě 30 °C (40 mK)

Ti29 $\leq 0,050$ °C při cílové teplotě 30 °C (50 mK)

TiR29 $\leq 0,045$ °C při cílové teplotě 30 °C (45 mK)

Ti27 $\leq 0,050$ °C při cílové teplotě 30 °C (50 mK)

TiR27 $\leq 0,045$ °C při cílové teplotě 30 °C (45 mK)

Infračervený spektrální rozsah8,0 μm až 14 μm (dlouhé vlny)

Optická kamera (viditelné světlo)2 megapixely

Minimální zaostřovací vzdálenost46 cm

Standardní infračervený objektiv

Zorný úhel23 ° x 17 °

Prostorové rozlišení (IFOV)

Ti32, TiR321,25 mRad

Ti29, TiR291,43 mRad

Ti27, TiR271,67 mRad

Minimální zaostřovací vzdálenost15 cm

Volitelný infračervený teleobjektiv

Zorný úhel11,5 ° x 8,7 °

Prostorové rozlišení (IFOV)

Ti32, TiR320,63 mRad

Ti29, TiR290,72 mRad

Ti27, TiR270,84 mRad

Minimální zaostřovací vzdálenost45 cm

Volitelný širokouhlý infračervený objektiv

Zorné pole46 ° x 34 °

Prostorové rozlišení (IFOV)

Ti32, TiR322,50 mRad

Ti29, TiR292,86 mRad

Ti27, TiR273,34 mRad

Minimální zaostřovací vzdálenost7,5 cm

Mechanismus zaostřováníRuční, možnost ovládání jednou rukou

Zobrazení snímků

Palety

Standardní	Duha, Modrá-červená, Vysoký kontrast, Žlutá, Inverzní žlutá, Teplý kov, Stupně šedi, Inverzní stupně šedi
Ultra Contrast™	Duha Ultra, Modrá-červená Ultra, Vysoký kontrast Ultra, Žlutá Ultra, Inverzní žlutá Ultra, Teplý kov Ultra, Stupně šedi Ultra, Inverzní stupně šedi Ultra

Hladina a rozpětí

- Plynulé automatické a ruční nastavení rozsahu hladiny a rozpětí
- Rychlé automatické přepínání mezi ručním a automatickým režimem
- Rychlá automatická změna měřítka v ručním režimu

Minimální rozpětí v ručním režimu

Ti32, Ti29, Ti27	2,5 °C/4,5 °F
TiR32, TiR29, TiR27	2,0 °C/3,6 °F

Minimální rozpětí (v automatickém režimu)

Ti32, Ti29, Ti27	5 °C/9,0 °F
TiR32, TiR29, TiR27	3,0 °C/5,4 °F

Informace o technologii IR Fusion®

Prolínání optických a infračervených snímků

Obraz v obraze (PIP) Tři úrovně prolínání infračerveného snímku zobrazené ve středu LCD displeje

Na celou obrazovku (funkce obrazu v obraze vypnuta)

Tři úrovně prolínání infračerveného snímku zobrazené ve středu LCD displeje

Barevné alarmy

Alarm detekce vysoké teploty Nastavitelný uživatelem u modelů Ti32, Ti29, Ti27

Rosný bod Nastavitelný uživatelem u modelů TiR32, TiR29, TiR27

Všechny modely uživatelům umožňují nastavení palety, prolínání alfa kanálů, úrovně, rozpětí, režimu IR-Fusion®, intenzity vyzařování, kompenzace odražené teploty pozadí a korekce prostupu na zachyceném snímku před uložením.

Hlasové komentáře Maximálně 60 sekund záznamu na jeden snímek, možnost kontroly na kameře

Ti32, TiR32, Ti29, TiR29, Ti27, TiR27

Uživatelská příručka

Zachycování snímků a ukládání dat

Mechanismus zachycování, kontroly

a ukládání snímkuMožnost zachycení, kontroly a uložení snímku jednou rukou (spoušť a tři tlačítka)

Záznamové médiumPaměťová karta SD (na 2GB kartu lze uložit nejméně 1 200 plně radiometrických (IS2) a připojených optických snímků, každý s 60sekundovým hlasovým komentářem, nebo 3 000 základních (BMP) infračervených snímků) přenosných do počítače pomocí přiložené víceformátové čtečky karet USB

Formáty souborůNeradiometrické (BMP nebo JPG) nebo plně radiometrické (IS2)
Pro neradiometrické (BMP a JPG) soubory není potřeba žádný software pro analýzu

Formáty pro export obrázků v softwaru

SmartView®JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIP, PNG, TIF a TIFF

Prohlížení snímků v pamětiProhlížení a výběr pomocí náhledů snímků