

Produktvergleich "IR-Profikameras"

Produktname	Avio (NEC) Thermo GEAR G100MD	Avio (NEC) Thermal Imager R500SR	FLIR T420bx/440bx-Serie	FLIR T620bx/640bx-Serie	Fluke Ti32	Fluke Ti400	Jenoptik VarioCAM hr 700	Jenoptik VarioCAM HD 900
Produktbild								
Anbieter:	Avio (NEC) www.nec-avio.de	Avio (NEC) www.nec-avio.de	FLIR Systems GmbH www.flir.de	FLIR Systems GmbH www.flir.de	Fluke Deutschland GmbH www.fluke.de	Fluke Deutschland GmbH www.fluke.de	InfraTec GmbH www.InfraTec.de	InfraTec GmbH www.InfraTec.de
Bilddaten: Detektorauflösung nativ / mit Res. Enhancement / Sehfeld / IFOV / Bildfrequenz	320 x 240 / □ / 32° x 24° / 1,78 mrad / bis 8,5 Hz	640 x 480 / 1280 x 960* / 22° x 17° / 0,8 mrad / 60 Hz * Panorama-Funktion	320 x 240 / □* / 25° x 19°* / 1,36 mrad* / 60Hz * MSX-Funktion * bei 25 mm Objektiv, andere Daten bei Wechselobjektiven	640 x 480 / □* / 25° x 19°* / 0,69 mrad* / 30 Hz * MSX-Funktion * bei 25 mm Objektiv, andere Daten bei Wechselobjektiven	320 x 240 / □ / 23° x 17° / 1,25 mrad / 9-60 Hz	320 x 240 / □ / 23° x 17° / 1,31 mRad / 9-60 Hz	640 x 480 / 1.280 x 960 / 30° x 23° / 0,8 mrad / 60 Hz	1.024 x 768 / 2.048 x 1.536 / 32° x 24° / 0,57 mrad / 30-240 Hz (opt.)
Messung: Spektral- / Temperaturbereich / NETD (30 °C) / Genauigkeit	8-14 µm / -40 °C bis +500 °C / 0,06 K / ±2%	8-14 µm / -40 °C bis +2.000 °C / 0,03 K / ±2%	7,5 - 13 µm / -20 °C bis +650 °C in 3 Bereichen / < 0,045 K / ±2 %	7,8 - 14 µm / -40 °C bis +650 °C in 2 Bereichen / < 0,035 K / ±2 %	7,5-14 µm / -20 °C bis +600 °C / 0,045 K / ±2 %	7,5-14 µm / -20 °C bis +1200 °C / 50 mK / ±2 %	7,5 -14 µm / -40 °C bis 1.200 °C / 0,03 K / ±1 %	7,5-14 µm / -40 °C bis +1.200 °C / 0,05 K / ±1,5 %
Kameraeinstellung: Emissionsgrad / Temperatur / Feuchte / Abstand	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / □ / □ / □ / Ultra-Kontrast-Farbpaletten	✓ / ✓ / □ / ✓ / IR-Fusion, Fernüberwachung	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Premium Snap	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Premium Snap
Messfunktionen: Isothermen / Minimal- / Maximalwert / Taupunkt / Sprach- / Textnotiz	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / □ / □	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Movie	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Wärmebrücken-, Luftfeuchtigkeits-, Taupunktalarm etc.	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Wärmebrücken-, Luftfeuchtigkeits-, Taupunktalarm etc.	□ / □ / ✓ / □ / □ / □ / Überhitzungsalarm	□ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ /	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / □	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Distanz
Optik: Fokus manuell / automatisch / Wechseloptik / Teleobjektiv opt. / Weitwinkel opt. / Objektiverkennung	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / □	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / □ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
Display: dreh- / schwenkbar / Touchscreen / Auflösung / Größe	✓ / ✓ / □ / 640 x 480 Pixel / 3,5 Zoll	✓ / □ / ✓ / 640 x 480 Pixel / 5 Zoll	✓ / ✓ / ✓ / 320 x 240 Pixel / 3,5 Zoll	✓ / ✓ / ✓ / 800 x 480 Pixel / 4,3 Zoll	□ / □ / □ / 640 x 480 Pixel / 3,7 Zoll	□ / □ / ✓ / 640 x 480 Pixel / 3,5 Zoll	✓ / ✓ / □ / 640 x 480 Pixel / 3,5 Zoll	✓ / ✓ / □ / 1.280 x 800 Pixel / 5,6 Zoll
Speicher: Speicher intern (Größe) / Wechselspeicher (Größe, Art)	4 GB / 4 GB, SD beliebig	✓ (4 GB) / ✓ (beliebig, SD)	□ / ✓ (2 GB, SD)	□ / ✓ (2 GB, SD)	□ / ✓ (2 GB, SD)	✓ (k.A.) / ✓ (k.A., MicroSD)	✓ (2 GB) / ✓ (2 GB, SD)	□ / ✓ (4 GB, SD)
Digitalkamera: Auflösung / Bild im Bild / Panorama / LED-Leuchte	3 MP / ✓ / ✓ / ✓ / 3-stufen Fusion	3 MP / ✓ / ✓ / ✓ / 3 Stufen-Fusionsdarstellung	3,1 MP / ✓ / □ / ✓ / Panorama in der Software	5 MP / ✓ / □ / ✓ / Panorama in der Software	2 MP / ✓ / □ / □ / präzise Ausrichtung Sichtbild/IR-Bild (ohne Parallaxe)	2 MP / ✓ / □ / □	1,3 MP / ✓ / □ / ✓	8 MP / ✓ / □ / ✓ / Fokusfrei
Zusatzausstattung: Sucher / Laserpointer / Distanzmesser / GPS	□ / ✓ / □ / □	✓ / ✓ / □ / □ / LED-Licht	□ / ✓ / □ / □ / Kompass	✓ / ✓ / □ / ✓ / Kompass	□ / □ / □ / □ / zwei Akkus im Lieferumfang	□ / ✓ / ✓ / ✓ / zwei Akkus im Lieferumfang, Kompass, IR-PhotoNotes etc.	✓ / ✓ / □ / ✓ / Mikrofon, Lautsprecher	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Mikrofon, Lautsprecher
Schnittstellen: USB 2.0 / Bluetooth / WiFi / Firewire	✓ 2.0 / □ / ✓ / □ / Video (NTSC/PAL)	✓ 2.0 / □ / ✓ / □ / Echtzeit-Verbindung zum PC	✓ USB-A und Mini-USB 2.0 / ✓ / ✓ / □ / Composite Video	✓ USB-A und Mini-USB 2.0 / ✓ / ✓ / □ / DVI-Video / HDMI-Anschluss	□ / □ / □ / □	✓ / □ / ✓ / □ / HDMI	□ / □ / ✓ / ✓ / VGA, Video-Out	✓ 2.0 / ✓ / ✓ / □ / Gigabit Ethernet, HDMI
Gehäuse: Abmessungen / Gewicht / Schutzklasse / Material	212 x 138 x 76 mm / 800 g / IP 54	225 x 140 x 158mm / 1.290 g / IP 54 / KS-Aluframe, stoßfest	106 x 201 x 125 mm / 880 g / IP 54 / Magnesium	143 x 195 x 95 mm / 1.300 g / IP 54 / Magnesium	277 x 122 x 170 mm / 1050 g / IP 54 / Kunststoff mit Gummarmierung	277x122x167mm / 1040 g / IP 54 / Kunststoff mit Gummarmierung	133 x 106 x 110 mm / 1.500 g / IP 54 / Leichtmetallgehäuse	210 x 125 x 155 mm / 1.700 g / IP 54 / Leichtmetallgehäuse
Akku: Li-Ion / tauschbar / Ladeanzeige / Betriebs- / Ladezeit	✓ / ✓ / ✓ / 3 h / 2 h	✓ / ✓ / ✓ / 3 h / 2 h	✓ / ✓ / ✓ / 4 h / 2 h	✓ / ✓ / ✓ / 2,5 h / 3 h	✓ / ✓ / ✓ / > 4 h / 2,5 h	✓ / ✓ / ✓ / > 4 h / 2,5 h	✓ / ✓ / ✓ / 5 h / 2 h	✓ / ✓ / ✓ / 3 h / 2 h
Zubehör: Netzteil / Ladestation / Kabel / Koffer / Manual / Software	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / IR-Schulungshandbuch, Kalibrationscheck	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Thermografie-Lehrbuch	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Headset, Stativadapter, Speicherkarte mit Adapter etc.	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / zweiter Akku, Headset, Stativadapter, Speicherkarte mit Adapter, HDMI-Kabel etc.	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / zwei Li-Ion-Akkus	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / zwei Li-Ion-Akkus	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / allg. Reportsoftware IRBIS 3, bauspez. Reportsoftware FORNAX 2	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / allg. Reportsoftware IRBIS 3, bauspez. Reportsoftware FORNAX 2
Support: Schulungen / Hotline / Softwareupdates / Kalibrierung opt.	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / opt. Kalibrationscheck für 360,- EUR netto	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 bzw. 10 Jahre Garantie	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 bzw. 10 Jahre Garantie	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Verlängerung Gewährleistung	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Verlängerung Gewährleistung	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Zertifizierungsschulung	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / Zertifizierungsschulung
Besonderheiten:	- stufenloser digital Zoom - Semiweitwinkel + Makro - flexibles Display	- Panorama-Vollautomatik - Auflösung und Bedienung - VGA 640x480 Detektor	- MSX-Funktion, Meterlink - Autofokus oder manuell - Live-Linienprofil (T440bx)	- MSX-Funktion, Meterlink - Autofokus oder manuell, - kont. Autofokus (T640bx) - Live-Linienprofil	- IR-Fusion (Bild im Bild etc.) - Software inkl. Upgrades - Sturzsicher bis 2 m	- IR-Fusion (Bild im Bild etc.) - Autofokus, Software + Upgrades kostenlos - Sturzsicher bis 2 m	- MicroScan - Low Noise-Detektor - Alternativ mit 384 x 288 IR-Pixeln verfügbar	- Thermogramme bis 3,1 MP - Distanzmesser - Alternativ mit 640 x 480 IR-Pixeln verfügbar
Preis (in EUR, zzgl. MwSt.)	ab 4.490,- (inkl. Koffer und Infrarotsoftware InfReC)	ab 13.800,- (inkl. Koffer und Infrarotsoftware InfReC)	ab 8.950,-	ab 19.950,-	7.495,-	a.A.	ab 18.900,-	ab 35.000,-

