

Hersteller oder Vertriebsorganisation	DIAS Infrared GmbH	FLIR Systems GmbH	Goratec Technology	Goratec Technology		InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik		
								
Technische Daten	MobIR M8	FLIR b40 bzw. b50 bzw. b60	NEC G30	NEC G100	NEC G120	InfraTec mobileIR M8	InfraTec mobileIR E4	VarioCAM hr
BILD UND OPTIK								
Sensor/-Detektortyp:	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer
Bildauflösung:	160 x 120 Pixel	120 x 120 bzw. 140 x 140 bzw. 180 x 180 Pixel	160 x 120 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	320 x 240 Pixel bis 1280 x 960 Pixel
Temperaturmessbereich:	-20°C bis 250°C, optional 30°C bis 350°C	-20°C bis 120°C	-20°C bis 350°C	-40°C bis 500°C	-40°C bis 500°C	-20 bis 250°C, optional bis 1200°C	-40°C bis 1200°C, optional >2000°C	-40°C bis 1200°C, optional >2000°C
Temperatur-Auflösung:	<0,1 K bei 30°C	0,07 K bis 0,1 K bei 25°C	0,1 K	0,08 K	0,08 K	<0,08 K bei 30 °C	<0,1 K bei 30°C	0,03K (ausstattungsabhängig)
Spektralbereich:	8 bis 14 µm	7,5 bis 13 µm	8 bis 13 µm	8 bis 13 µm	8 bis 13 µm	8 bis 14 µm	8 bis 14 µm	7,5 bis 14 µm
Messgenauigkeit:	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	± 2°C / ± 2%	±1,5K oder ±2%
BEDIENUNG UND DARSTELLUNG								
Fokussierung:	Autofokus und manuell	Manuell, Fokusabstand 0,1 m	Manuell	Autofokus und manuell	Autofokus und manuell	Autofokus und manuell	Autofokus und manuell	Autofokus und manuell
Displaygröße:	2,5"-TFT-LCD-Display	3,5"-Farb-LCD-Display	2,7" Farb-LCD-Display	3,5" Farb-LCD-Display	3,5" Farb-LCD-Display	2,5"-Touchscreen-Display	3,6"- TFT-Display	3,5"- TFT-Display
Anzahl möglicher Temperaturspots:	4 Messpunkte und Min/Max/ Durchschnitt, Isotherme	Mittelpunkt, Min./Max. und Isotherm	3 Messpunkte	5 Messpunkte	5 Messpunkte	4 Messpunkte + Hotspot	1 Messpunkt + Hotspot	bis zu 10 Messpunkte sowie Hot- und Coldsot
Emissionsgrad einstellbar (Bereich):	0,01 bis 1,0	0,1 bis 1,0	von 0,1 bis 1,0	0,1 bis 1,0	0,1 bis 1,0	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0
Ortung Messpunkt:	Ja	Ja, mit automatischer Korrektur (Emissionsgrad und reflektierte Temperatur)	Ja	Ja, Laserpointer	Ja, Laserpointer	Ja, Laserpointer	Ja, Laserpointer	Ja, Laserpointer
Temp.-Alarmfunktion:	Ja	Ja, Wärmedämmung- und Taupunktalarm	Ja	Ja	Ja	Ja, visueller und akustischer Alarm	Ja, visueller und akustischer Alarm	Ja, visueller und akustischer Alarm
Realbild-Funktion:	Ja	Ja, Bildüberlagerung	Ja	Ja	Ja	Ja, Bildüberlagerung	Ja, Bildüberlagerung	Ja
SPEICHERN UND DOKUMENTIEREN								
Speichermedium:	SD-Karte und interner Speicher	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte, integrierter Bildspeicher	SD-Karte, integrierter Bildspeicher	SD-Karte, interner Echtzeitspeicher
Speichergröße/Bildanzahl:	2 GByte	1000 Bilder	1 GByte (ca. 2000 Bilder)	2 GByte (ca. 3000 Bilder)	2 GByte (ca. 3000 Bilder)	2 GByte	2 GByte	2 GByte
Datenübertragung:	USB 2.0, Video-Out (PAL, NTSC)	USB 2.0 und SD-Karte	USB 2.0 und SD-Karte	USB 2.0 und SD-Karte	USB 2.0 und SD-Karte	USB 2.0, Mini-SD-Karte und Video-Out (PAL/NTSC)	USB 2.0, Mini-SD-Karte und Video-Out (PAL/NTSC)	Video-Out (PAL/NTSC-FBAS), S-Video, RS232, FireWire, WLAN
HARDWARE UND OPTIONEN								
Spannungsversorgung:	Li-Ionen Wechsel-Akku	Li-Ionen Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	6 AA Akkus	Li-Ionen-Wechsel-Akku
Betriebszeit:	4 h	5 h	>7h	>4h	>4h	> 4 h	> 3 h	> 3 h
Geräteschutzart:	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP54	IP54	IP 54
Mietkauf oder Leasingoptionen:	Ja	ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Wechselobjektive optional erhältlich:	Ja	Nein	K.A.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schulungs- oder Seminarangebote:	Auf Anfrage möglich	ja	Zertifizierung, Schulung	Zertifizierung, Schulung	Zertifizierung, Schulung	Thermografiegrundlagenseminar, Infrarot-Thermografiekurs Level I, Bauthermografie-Seminar	Thermografiegrundlagenseminar, Infrarot-Thermografiekurs Level I, Bauthermografie-Seminar	Thermografiegrundlagenseminar, Infrarot-Thermografiekurs Level I, Bauthermografie-Seminar
Preis:	3880 Euro	ab 3495 Euro zzgl. MwSt.	ab 2900 Euro	ab 7900 Euro	ab 9900 Euro	ab 4700 Euro	ab 4200 Euro	ab 15000 Euro
Anmerkungen/Besonderheiten:	Kostenloses umfangreiches Softwarepaket PYROSOFT Compact, Livebild am PC möglich, Sprachaufnahme durch integriertes Mikrofon, Videoaufzeichnung	i60 mit MeterLink-Funktion zur drahtlosen Uebernahme der Daten von einem ExTech-Feuchtemessgeraet			Hohe Auflösung und großer Öffnungswinkel. 10Hz Moviefunktion für Inspektionen von Anlagen.	Touchscreenbedienung, 350 g Gewicht (einsatzbereit), Sprachkommentar, inklusive Software „IRBIS 3“	Bedienung über 4 Tasten, Sprachkommentar, Auswertesoftware „IRBIS 3“	universell einsetzbar, inklusive Auswertesoftware „IRBIS 3“
Internetadresse	www.dias-infrared.de	www.flir.com	www.goratec.com	www.goratec.com	www.goratec.com	www.InfraTec.de	www.InfraTec.de	www.InfraTec.de

Hersteller oder Vertriebsorganisation	LumaSense Technologies GmbH	NEC Infrarot-Systeme		Testo AG		Trotec GmbH & Co. KG		Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH	
									
Technische Daten	MIKRON M7815B	Thermal Imager H2630/H2640	Thermo GEAR G100/G120	testo 875-2, Testo AG	testo 881-2, Testo AG	EC o60	IC o8o LV	EasIR-2	EasIR-4
BILD UND OPTIK									
Sensor/-Detektortyp:	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer	Ungekühlter FPA-Mikrobolometer
Bildauflösung:	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel	320 x 240 bis 1280x960 Pixel (Panorama)	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	384 x 288 Pixel	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel
Temperaturmessbereich:	-40 °C bis 120 °C	-40 °C bis 500 °C, optional 2000 °C	-40 °C bis 500 °C, optional 1500 °C	-20 °C bis 100 °C und 0 °C bis 280 °C (umschaltbar)	-20 °C bis 100 °C und 0 °C bis 350 °C (umschaltbar), Hochtemperaturoption 350 °C bis 550 °C	-20 °C bis 250 °C	-20 °C bis 600 °C	-20 °C bis 250 °C, optional 350 °C	-20 °C bis 250 °C, optional 350 °C
Temperatur-Auflösung:	0,06 K bei 30 °C, 60Hz	<0,02 K (S/N-mode)	0,04 K (S/N-mode)	< 0,08 K bei 30 °C	< 0,050 K bei 30 °C	0,1 K	0,08 K	<0,1 K bei 30 °C	<0,1 K bei 30 °C
Spektralbereich:	8 bis 14 µm	8 bis 14µm	8 bis 14 µm	8 bis 14 µm	8 bis 14 µm	8 bis 14 µm	7,5 bis 14 µm	8 bis 14 µm	8 bis 14 µm
Messgenauigkeit:	±2 K oder ±2% vom Messwert	±2 K oder ±2%	±2 K oder ±2%	±2 °C oder ±2 % v.Mw.	±2 °C oder ± 2 % v.M. (bis 350 °C) ± 3 % v.Mw. (> 350 °C)	±2 K oder ±2 %	±2 K oder ±2 %	±2 K oder ±2 %	±2 K oder ±2 %
BEDIENUNG UND DARSTELLUNG									
Fokussierung:	Autofokus	Autofokus (Tiefenschärfenoptimierung)	Autofokus	Manuell	Autofokus und manuell	Manuell	Manuell	Autofokus und manuell	Autofokus und manuell
Displaygröße:	3,5"-TFT-LCD-Display	6,5" Farb-LCD-Display	3,5" Farb-LCD-Display	3,5" LCD-Display	3,5" LCD-Display	2,5 „ Display	3,5 „ Display	3,6" TFT-LCD-Farbdisplay	3,6" TFT-LCD-Farbdisplay
Anzahl möglicher Temperaturspots:	1 Messpunkt und Isotherme	16 Messpunkte und 4 Flächen	5 Messpunkte und Flächen	Mittelpunkt	1-Punkt, 2-Punkt	3 x manuell, 1 x automatisch (Hot-Coldspot)	3 x manuell, 1 x automatisch (Hot-Coldspot)	Automatische Hot- und Cold-Spots, Mittelpunkttemperatur	Automatische Hot- und Cold-Spots, Mittelpunkttemperatur
Emissionsgrad einstellbar (Bereich):	0,10 bis 1,0	0,1 bis 1,0	0,1 bis 1,0	Einstellbar für das Gesamtbild sowie innerhalb der Software für Teilbereiche	Einstellbar für das Gesamtbild sowie innerhalb der Software für Teilbereiche	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,00	0,01 bis 1,00
Ortung Messpunkt:	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja, Laiserpinter	Ja, 1 x Hot- und Coldspot sowie frei beweglich	Ja, mit Isotherm-Suchfunktion	Ja, Laserpointer	Ja, Laserpointer
Temp.-Alarmfunktion:	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja, mit Isothermenfunktion	Optional	Ja	Ja, akustischer und visueller Alarm	Ja, akustischer und visueller Alarm
Realbild-Funktion:	Ja	Ja	Ja	Ja, IR- und Realbild gleichzeitig speicherbar	Ja, IR- und Realbild gleichzeitig speicherbar	Optional	Ja, Bildüberlagerung	Ja, Bildüberlagerung	Ja, Bildüberlagerung
SPEICHERN UND DOKUMENTIEREN									
Speichermedium:	Interner Speicher	Interner Echtzeit Bildspeicher CF-Karte (beliebige Größen)	Interner Echtzeit Bildspeicher SD-Karte (beliebige Größen)	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte und eingebauter Flash-Speicher	SD-Karte und integrierter Speicher
Speichergröße/Bildanzahl:	1300 Bilder	Beliebig	Beliebig	2 GByte (1000 Bilder)	2 GByte (1000 Bilder)	> 5000 Bilder	> 5000 Bilder	2 GByte bis 2000 Bilder	2 GByte bis 2000 Bilder
Datenübertragung:	USB 2.0 und Video-Out (PAL, NTSC)	CF-Karte IEEE-1394, Firewire- und USB2-Schnittstelle	USB 2.0 und SD-Karte	USB 2.0	USB 2.0	SD-Karte	SD-Karte inkl. Card Reader	USB 2.0	USB 2.0
HARDWARE UND OPTIONEN									
Spannungsversorgung:	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	Li-Ionen-Wechsel-Akku	8 - 11 V DC	8 - 11 V DC	6 x AA Batterien oder Akkus	6 x AA Batterien oder Akkus
Betriebszeit:	2,5 h (durchgehend), in Standby-Funktion > 5h	~3h mit Standard Akku	~4h mit Standard Akku	4 h	4 h	bis 2,5 h	bis 2,5 h	ca. 2 h	ca. 2 h
Geräteschutzart:	IP 54	IP 54	IP54	IP54	IP54	IP 54 IEC 529	IP 54 IEC 529	IP 54 / IEC 529 Gehäuse	IP 54 / IEC 529 Gehäuse
Mietkauf oder Leasingoptionen:	Ja	Ja	Ja	K.A.	K.A.	Ja	Ja	Ja	Ja
Wechselobjektive optional erhältlich:	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Schulungs- oder Seminarangebote:	Auf Anfrage möglich	Zertifizierung EN473, Applikationsschulung	Zertifizierung EN473, Applikationsschulung	Thermografie-Grundlagenschulung Operatorschulung Bauthermografie Level-1-Schulungen mit Prüfung gemäß DIN 54162 Prüfung zur „Fachkraft für Thermografie“ nach den Regularien des TÜV PersCert	Thermografie-Grundlagenschulung Operatorschulung Bauthermografie Level-1-Schulungen mit Prüfung gemäß DIN 54162 Prüfung zur „Fachkraft für Thermografie“ nach den Regularien des TÜV PersCert	1 Tag Anwender-Schulung/Einsteigerseminar	1 Tag Anwender-Schulung/Einsteigerseminar	Praxisseminar Thermografie	Praxisseminar Thermografie
Preis:	< 8000 Euro	ab 18900 Euro	ab 7900 Euro	3995 Euro	5950 Euro	1995 Euro zzgl. Mwst	4995 Euro zzgl. Mwst	2990 Euro	3990 Euro
Anmerkungen/Besonderheiten:	Großes, schwenkbares Flip-Out-Display, optionale Spyglass-Weitwinkeloptik zur Messung durch kleinste Schaulöcher	Step-Autofokus für Tiefenschärfenoptimierung	Standard-Semiweitwinkel mit Makrofunktion	Im Set mit Zusatzobjektiv und Zubehör erhältlich, Analysesoftware IRSoft im Lieferumfang enthalten	Im Set mit Zusatzobjektiv und Zubehör erhältlich, Analysesoftware IRSoft im Lieferumfang enthalten	Einstiegsmodell mit integrierter Digitalkamera, Bild- im Bildfunktion; Optional mit Laserpointer, Bluetooth, Wechselobjektive, Realtime-Funktion		Einhand-Bedienung über drei Tasten, Analyse- und Protokollsoftware, robustes Gehäuse mit Gummischutz	Einhand-Bedienung über drei Tasten, Sprach- und Videoaufzeichnung, Analyse- und Protokollsoftware, robustes Gehäuse mit Gummischutz
Internetadresse	www.lumasenseinc.com	www.NEC-Avio.de	www.NEC-Avio.de	www.testo.de	www.testo.de	www.trotec.de	www.trotec.de	mgkg.woehler.de	mgkg.woehler.de