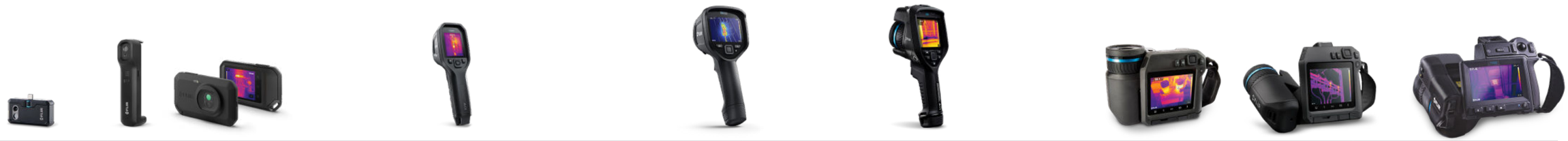
TRAGBARE WÄRMEBILDKAMERAS IM ÜBERBLICK



Technische Daten	Mobil			Kompakt		Industrie				Ergonomisch und kompakt			Professionell					Hochleistung					
Modell	**FLIR ONE® Pro**	**FLIR ONE® Edge**	**FLIR ONE® Edge Pro**	**C3-X**	**C5/Cx5**[1]	**TG165-X**	**TG267**	**TG275**	**TG297**	**E5 Pro**	**E6 Pro**	**E8 Pro**	**E52**	**E54**	**E76**	**E86**	**E96**	**T530**	**T540**	**T560**	**T840**	**T865**	**T1020**
IR-Auflösung	160 × 120 (19.200 Pixel)	80 × 60 (4.800 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)	128 × 96 (12.288 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)	80 × 60 (4.800 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)			160 × 120 (19.200 Pixel)	240 × 180 (43.200 Pixel)	320 × 240 (76.800 Pixel)	240 × 180 (43.200 Pixel)	320 × 240 (76.800 Pixel)		464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)	320 × 240 (76.800 Pixel)	464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)	464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)	1.024 × 768 (786.432 Pixel)
UltraMax® Auflösung	-			-		-				-			-		307.200 Pixel	645.888 Pixel	1,2 MP	307.200 Pixel	645.888 Pixel	1,2 MP	645.888 Pixel	1,2 MP	3,1 MP
MSX® Bildoptimierungstechnologie	Ja			Ja		Ja				Ja			Ja					Ja					
VividIR™ Bildoptimierung	Ja	-	Ja	-		-				-			-					-					
Farbsucher	-			-		-				-			-					-			Ja		
Wärmeempfindlichkeit	<0,07 °C			<0,07 °C		<0,07 °C				<0,06 °C	<0,05 °C	<0,04 °C	<0,05 °C	<0,04 °C	<0,03 °C			<0,03 °C					<0,02 °C
Messgenauigkeit	±3 °C (5,4 °F) oder ±5 %, typischer prozentualer Unterschied zwischen Umgebungs- und Objekttemperatur. Gilt 60 s nach dem Einschalten, wenn sich das Gerät in einer Umgebung mit 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) befindet und im Zielbereich eine Temperatur von 5 °C bis 120 °C (41 °F bis 248 °F) herrscht.			Bei Umgebungstemp. von 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) und Objekttemp. über 0 °C (32 °F), 0 °C bis 100 °C (32 °F bis 212 °F): ±3 °C (±5,5 °F); 100 °C bis 300 °C (212 °F bis 572 °F): ±3 %	Bei Umgebungstemp. von 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) und Objekttemp. über 0 °C (32 °F), 0 °C bis 100 °C (32 °F bis 212 °F): ±3 °C (±5,5 °F), 100 °C bis 400 °C (212 °F bis 752 °F): ±3 %	50 °C bis 100 °C (122 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±1,5 °C (±3 °F); 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F), 100 °C bis 300 °C (212 °F bis 572 °F): Genauigkeit von ±2,5 °C (±6 °F); -25 °C bis 0 °C (-13 °F bis 32 °F): Genauigkeit von ±3 °C (±7 °F)	-25 °C bis 50 °C (-13 °F bis 122 °F): Genauigkeit bis zu ±3 °C (±7 °F) 50 °C bis 100 °C (122 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±1,5 °C (±3 °F) oder ±1,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist 100 °C bis 380 °C (212 °F bis 716 °F): Genauigkeit von ±2,5 °C (±6 °F) oder ±2,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist	-25 °C bis 0 °C (-13 °F bis 32 °F), Genauigkeit ±3 °C (±7 °F) 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F), Genauigkeit ±2,5 °C (±5 °F) 50 °C bis 100 °C (122 °F bis 212 °F), Genauigkeit ±1,5 °C (±3 °F) 100 °C bis 500 °C (212 F bis 932 °F), Genauigkeit ±2,5 % 500 °C bis 550 °C (932 F bis 1.022 °F), Genauigkeit ±3 %	-25 °C bis 50 °C (-13 °F bis 122 °F): Genauigkeit bis zu ±3 °C (±7 °F) 50 °C bis 100 °C (122 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±1,5 °C (±3 °F) oder ±1,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist 100 °C bis 500 °C (212 °F bis 932 °F): Genauigkeit von ±2,5 °C (±6 °F) oder ±2,5 %, je nachdem, welcher Wert höher ist 500 °C bis 1.030 °C (932 °F bis 1.886 °F): Genauigkeit von ±3 °C (±7 °F) oder ±3 %, der größere der beiden Werte				±2 °C (±3,6 °F) oder ±2 % des Messwerts bei Umgebungstemperaturen von 10 °C bis 35 °C (50 F bis 95 °F) und Objekttemperaturen über 0 °C (32 °F)			±2 °C (±3,6 °F) oder ±2 % des Anzeigewerts					±2 °C (±3,6 °F) oder ±2 % – innerhalb des gesamten Betriebstemperaturbereichs, mit allen Objektiven				5 °C bis 100 °C (41 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±1 °C (±1,8 °F) 100 °C bis 120 °C (212 °F bis 248 °F): Genauigkeit von ±1 % -40 °C bis 100 °C (-40 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±2 °C (3,6 °F) 100 °C bis 650 °C (212 °F bis 1.202 °F) und 300 °C bis 2.000 °C (572 °F bis 3.632 °F): Genauigkeit von ±2 % 1800 °C bis 2.000 °C (3.272 °F bis 3.632 °F) mit 42°-Objektiv: Genauigkeit von ±3 %	-40 °C bis 5 °C (-40 °F bis 302 °F): Genauigkeit von ±2 °C (±3,6 °F) 5 °C bis 100 °C (41 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±1 °C (±1,8 °F) 100 °C bis 150 °C (212 °F bis 302 °F), Genauigkeit von ±1 % 0 °C bis 100 °C (32 °F bis 212 °F): Genauigkeit von ±2 °C (±3,6 °F) 100 °C bis 650 °C (212 °F bis 1.202 °F): ±2 % 300 bis 2.000 °C (572 °F bis 3.632 °F): Genauigkeit von ±2 %
Temperaturbereich	-20 °C bis 400 °C (-4 °F bis 752 °F)	-20 °C bis 120 °C (-4 °F bis 248 °F)	-20 °C bis 400 °C (-4 °F bis 752 °F)	-20 °C bis 300 °C (-4 °F bis 572 °F)	-20 °C bis 400 °C (-4 °F bis 752 °F)	-25 °C bis 300 °C (-13 °F bis 572 °F)	-25 °C bis 380 °C (-13 °F bis 716 °F)	-25 °C bis 550 °C (-13 °F bis 1.022 °F)	-25 °C bis 1.030 °C (-13 °F bis 1.886 °F)	-20 °C bis 400 °C (-4 °F bis 752 °F)	-20 °C bis 550 °C (-4 °F bis 1.022 °F)		-20 °C bis 550 °C (-4 °F bis 1.022 °F)	-20 °C bis 650 °C (-4 °F bis 1.202 °F)		-20 °C bis 1.500 °C (-4 °F bis 2.732 °F)		-20 °C bis 650 °C (-4 °F bis 1.202 °F)	-20 °C bis 1.500 °C (-4 °F bis 2.732 °F)			-40 °C bis 2.000 °C (-40 °F bis 3.632 °F)	
Hochtemperaturoption (Zubehör)															300 °C bis 1.000 °C (572 °F bis 1.832 °F)			300 bis 1.200 °C (572 °F bis 2.192 °F)					
Fokusarten	Fokussierfrei			Fokussierfrei		Fokussierfrei				Fokussierfrei			Manuell		Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell			Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell					
Sichtfeld	54° × 43°	54° × 42°		54° × 42°		51° × 66°	57° x 44°			33° × 25°			24° × 18°		Objektivabhängig			Objektivabhängig					
Digitaler Zoom	-			-	1- bis 4-fach stufenlos	-				-			1- bis 4-fach stufenlos				1- bis 8-fach stufenlos	1- bis 4-fach stufenlos	1- bis 6-fach stufenlos	1- bis 8-fach stufenlos	1- bis 6-fach stufenlos	1- bis 8-fach stufenlos	
Verfügbare Objektive	-			-		-				-			-		14°, 24°, 42°, 80°, 24°-14° Zwei Sichtfelder FlexView™-Objektive			6°, 14°, 24°, 42°, 80°, 24°-14° Zwei Sichtfelder FlexView™, und 2 Makroobjektive					7°, 12°, 28°, 45° und 3 Makroobjektive
Messinstrumente	Messpunkt (Heißtests, Kalttest und 3-Punktmessung)			Messpunkt (Mitte), Messrechteck (Max./Min.)		Center-Spot (Mitte) ein/aus				Mittelpunkt, Kasten mit Hot Spot und kalter Stelle, Delta T			Mittelpunkt, Hot Spot, kalte Stelle, 3 Punkte, Hot Spot[2]		3 Messpunkte, 3 Messrechtecke (Min./Max.), Hot Spot, kalte Stelle, benutzerdefinierte Einstellungen (1 und 2), Delta T			3 Messpunkte, 3 Messrechtecke (Min./Max.), Hot Spot, kalte Stelle, benutzerdefinierte Einstellungen (1 und 2), Delta T				10 Messpunkte, 5 Messrechtecke (Min./Max.), Hot Spot, kalte Stelle, benutzerdefinierte Einstellungen (1 und 2), Delta T	10 Messpunkte, 5+5 Messrechtecke (Min./Max./Mtw.), Profil (Min./Max.), Hot Spot, kalte Stelle, benutzerdefinierte Einstellungen (1 und 2), Delta T
Kommunikation	USB Typ-C, Lightning	WLAN, Bluetooth®		USB Typ-C, W-LAN, Bluetooth		USB Typ-C: Datenübertragung/ Stromversorgung, USB 2.0	USB Typ-C: Datenübertragung/Stromversorgung, USB 2.0, Bluetooth® BLE			USB Typ-C, W-LAN, Bluetooth			USB 2.0, WLAN, Bluetooth, DisplayPort					USB 2.0, WLAN, Bluetooth, DisplayPort					USB Micro-B, WLAN, Bluetooth, HDMI
FLIR Ignite™ Cloud-Service	Ja			Ja		-				Ja			Ja					Ja					-
Touchscreen	Verwendet Touchscreen des Mobilgerätes			Ja		-				Ja			Ja					Ja					
Text, Bildskizze	Textnotizen (über Anzeige des Mobilgerätes)			Touch-Tastatur nur für Text		-				Touch-Tastatur nur für Text			Ja					Ja					
Sprachkommentare	-			-		-				-			Ja					Ja					
Laserpointer	-			-		Center-Spot (Mitte) und kreisförmige Fläche				-			Ja					Ja					
METERLiNK®	-			-		-	Ja			-			Ja					Ja					
Radiometrische JPEG-Bilder	Ja			Ja		JPEG mit Punkttemperaturdaten				Ja			Ja					Ja					
IR-Videospeicherung	Ja			-		-				Ja			Ja					Ja					
GPS/Kompass integriert	Ja (von Mobilgerät, falls verfügbar)			-		-				-			Ja					Ja					
FLIR Inspection Route	-			-		-				-			Ja					Ja					
Schnelle Kontrastverbesserung	-			-	Ja	-				Ja			Ja					Ja					

[1] ATEX-zugelassen

[2] Messung der Temperaturdifferenz zwischen Hot Spot und Bildmitte

Die hier beschriebenen Geräte unterliegen Exportbestimmungen. Vor der Ausfuhr ist ggf. eine entsprechende Exportgenehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf teledyneflir.com ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten. Aktualisiert 01/2024