


FOTRIC Beyond the limit of Sight		340 SERIES				348A				347A				346A				345A				345M		
Hauptmerkmale																								
Infrarotauflösung (Pixel)		640*480				480*360				384*288				320*240				320*240						
Super Resolution Auflösung (SR)		1280*960				960*720				768*576				640*480				640*480						
Thermische Empfindlichkeit (NETD)		30mk(0.03°C)@30°C				30mk(0.03°C)@30°C				30mk(0.03°C)@30°C				30mk(0.03°C)@30°C				40mk(0.04°C)@30°C						
Objektivoptionen (wechselbar)		Weitwinkel	Standard	Tele	Ultra Tele	Weitwinkel	Standard	Tele	Ultra Tele	Weitwinkel	Standard	Tele	Ultra Tele	Weitwinkel	Standard	Tele	Ultra Tele	Weitwinkel	Standard	Tele				
Sichtfeld / Field of View (FOV)		44°x 34°	25°x 19°	12°x 9°	7°x5°	44°x 34°	25°x 19°	12°x 9°	7°x5°	44°x 34°	25°x 19°	12°x 9°	7°x5°	44°x 34°	25°x 19°	12°x 9°	7°x5°	44°x 34°	25°x 19°	12°x 9°				
IFOV (spatial resolution)		1.20 mrad	0.68 mrad	0.33 mrad	0.19 mrad	1.60 mrad	0.91 mrad	0.44 mrad	0.25 mrad	2.0 mrad	1.14 mrad	0.55 mrad	0.32 mrad	2.4 mrad	1.36 mrad	0.65 mrad	0.38 mrad	2.4 mrad	1.36 mrad	0.65 mrad				
Brennweite (mm)		13.7	24.8	51.2	87.5	13.7	24.8	51.2	87.5	8	13.7	24.8	51.2	8	13.7	24.8	51.2	8	13.7	24.8				
Minimum Fokus Distanz		0.1 m	0.25 m	1 m	3 m	0.1 m	0.25 m	1 m	3 m	0.1 m	0.25 m	1 m	3 m	0.1 m	0.25 m	1 m	3 m	0.1 m	0.25 m	1 m				
Fokus		TurboFocus™ - intelligentes, blitzschnelles Autofokus System, kontinuierliches Fokussystem mit Laser und graphischem Kontrast, maneller Fokus																	Manuell					
Laser Messung		Distanz und Fläche																	—					
AI programmierbare Taste		Ja, Funktion wählbar																						
Bluetooth		Ja, für Verbindungsmöglichkeit zu Bluetooth Kopfhörer																						
WiFi (FTP Transfer)		Ja, WiFi Hotspot für Verbindung zu PC und SmartPhone Verbindung für Datentransfer mit FTP																						
Geografische Lokalisierung		Ja, GPS																						
T-DEF™		Ja (= Infrarot und sichtbare Bildfusion, Überblendung mit Transparenz von 0% ~100%)																						
Bild in Bild		Ja, Grösse und Lage anpassbar																						
TWB™		Ja (= nichtlineare Farbpalette, sorgt für kontrastreichere Aufnahmen)																						
Integrierte Digitalkamera		13 MP Industriekamera																						
LED Blitz		Ja																						
Bildrate		30Hz																						
Temperatur Analyse/Auswertung																								
Messbereich		-20 °C ~1550°C				-20 °C ~1550°C				-20 °C ~1550°C				-20 °C ~650°C				-20 °C ~650°C						
Teilmessbereiche		-20 °C ~ 120°C, 0 °C ~ 650°C, 300-1550°C				-20 °C ~ 120°C, 0 °C ~ 650°C, 300-1550°C				-20 °C ~ 120°C, 0 °C ~ 650°C, 300-1550°C				-20 °C ~ 120°C, 0 °C ~ 650°C,				-20 °C ~ 120°C, 0 °C ~ 650°C						
Intelligenter Bereichswechsel		Ja, automatische Umschaltung der Teilmessbereiche																						
Hochtemperatur Option		—				—				—				Ja, max. 1550 °C				Not support						
Messwerkzeuge		Punkt : 16 Linie : 8 Rechteck/Kreis : 12				Punkt : 16 Linie : 8 Rechteck/Kreis : 12				Punkt : 16 Linie : 8 Rechteck/Kreis : 12				Punkt : 12 Linie : 4 Rechteck/Kreis : 8				Punkt : 12 Linie : 4 Rechteck/Kreis : 8						
Messgenauigkeit		±2 °C or ±2 % , der grössere Wert gilt (bei Umgebungstemperatur: 15°C ~35°C)																						
Emission einstellbar		Ja																						
Umgebungstemperatur einstellbar		Ja																						
Reflektierte Temperatur einstellbar		Ja																						
Relative Luftfeuchte einstellbar		Ja																						
Messdistanz einstellbar		Ja																						
IR Fenster Kompensation einstellbar		Ja																						
Temperaturanstieg		Ja																						
ROI Emission einstellbar		Ja																						
ROI Alarm aktivierbar		Ja																						
Temperaturtest auf Kamera		Ja, Temperaturanstieg und Differenz																						
Temperaturmessung		Zenterpunkt und -Box																						
Min / Max Temperatur Marker		Ja, auf ganzem Bildschirm und in Messboxen																						
Akustische Alarme		Fläche, Min- und Maxtemperatur Alarm																						

FOTRIC Beyond the limit of Sight	340 SERIES	348A	347A	346A	345A	345M
Anzeige						
Bildschirm	Touch Screen, Gorilla Glass Explosionsgetestetes IPS LCD 1280*720 Anzeigepixel, Bildschirmgröße 12.7 cm (5") Breitbild					
Bildmodi	Infrarotbild, Sichtbares Bild, Bild-in-Bild und Überblendung mit T-DEF™					
Farbpaletten	16 standard Paletten: Grau, Eisen 10, Eisen, Regenbogen, Grau 10, Grau-Rot, Mittelgrau, Gelb, Regen, Regen 10, Blau, Eisen, GlowBow, Medizinisch, Medizinisch 10, Mittelgrün, Prisma					
Invertierte Farbpaletten	Ja (alle Paletten oben auch invertierbar)					
Farbalarne (Temperaturalarne)	Ja (oberhalb, unterhalb und innerhalb)					
Minimum Temperaturspanne	2°C					
Datenspeicherung & Analyse						
Speicherkarte	Micro SD Karte, 128GB, erweiterbar bis 2TB					Micro SD Karte 32GB, erweiterbar bis 2TB
Speichermodi	Einzelbild / Videoaufnahme / Bildintervall					
Videoaufzeichnung	Radiometrische Videos im *.IRS Format und MP4 Videoaufnahmen					
Dateiformate	Radiometrische Thermalfotos *.JPEG, Thermalvideos *.IRS, nicht-radiometrisches Digitalfoto *.JPEG, MP4 Video					
Galerie	Ja, mit Vorschau und Analyse für Bilder und Videos					
Analyse auf Kamera direkt	Ja, Emission, Teilemission, reflektierte Temperatur, umgebungstemperatur, Luftfeuchte, Distanz und IR-Fenster Kompensation					
Datenanalyse auf Kamera direkt	Ja, radiometrische Bilder und Videos					
Bildanmerkung	Favoriten und Autobezeichnung					
Sprachanmerkung	Ja, 200 Sekunden mit integriertem Mikrofon und Lautsprecher für Bilder und Videos					
Textanmerkungen	Ja, kein Speicherlimit					
Bezeichnungen "TAGs"	Ja					
Favoriten	Ja, Anzeigefilter nach Favoriten möglich					
QR-Code Scan, speichern in TAGs	Ja					
PC Analyse- und Berichtssoftware	Fotric AnalyzIR und EasyIR software, kostenlos im Lieferumfang enthalten					
Bildschirm Fernübertragung (über AnalyzIR Software)	Ja, Radiometrisches IR-Videostreaming über USB, nichtradiometrisches Videostreaming über HDMI Schnittstelle					
Fernbedienung	Ja, über Fotric AnalyzIR Software					
Autoaufnahme	Ja, 1Hz bis 12Hz Bildrate einstellbar, 2s bis 60min 59sek Intervall einstellbar					
Stromversorgung						
Akku (wiederaufladbare Li-Ion, 7.4V, 3500mAh)	3 Akkus					2 Akkus
Akkubetriebszeit	≥4 Stunden pro Akku					
Akkuladzeit	2.5 Stunden bis 90% Ladekapazität					
Batterieladesystem	Ladegerät mit 2 Ladeschächten, LED-Display, Netzteil 12VDC, 3A					
Lademethoden	Akku direkt in der Kamera laden (mit Netzteil 12VDC, 3A) sowie über USB- Typ-C Schnittstelle (5VDC), unterstützt USB-C Stromzufuhr von handelsüblichem 5VDC Netzteil					
Automatische Bildschirmschaltung	Ja					
Generelle Spezifikationen						
Spektralbereich	7-14µm					
IR Detektor Typ	Ungekühlter Infrarot Focal Plane Detektor					
Detektor Pitch	17µm					
Digital Zoom	1-10x, kontinuierlich					1-8x, kontinuierlich
Wi-Fi Verbindung	2.4GHz und 5 GHz Band, unterstützt 902.11a/b/g/n/ac					
Bluetooth Verbindung	BT4.2 LE für Verbindung zu einem Bluetooth Kopfhörer					
Schnittstellen	USB Typ-C 3.0, Mikro HDMI und SD Karte					
USB	USB Typ-C ; USB 3.0 / 2.0 kompatibel, unterstützt USB OTG					
HDMI	Mikro HDMI, entspricht der HDMI 1.4 Spezifikation, unterstützt 1080p Übertragung mit 60 Hz Bildrate					
SD Karte	Unterstützt SD 3.0, höchste Geschwindigkeit ist 104MB/s, "hot plug" fähig, unterstützt SD, SDHC, SDXC Karten, die maximale Speichergöße beträgt 2TB, schreib-/lese Indikator					
Lasermesser/-pointer	Aktivierung durch separate Taste, Laser Klasse 2, Wellenlänge 635nm, Leistung <1mW, Laserdistanzmessung 0.1 bis 50m, Genauigkeit d*0.01%±2mm					

 340 SERIES <small>Beyond the limit of Sight</small>	348A	347A	346A	345A	345M
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C				
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C (ohne Akku)				
Relative Feuchte	<95%RH (Betrieb und Lagerung)				
Ergonomisches Design	Ja				
Transporttasche	Ja				
Transportkoffer	Ja, Hartplastik: PC + ABS, Weichplastik: TPE, Magnesiumlegierung, Flammbeständigkeit: UL94 HB				
Sicherheit	EN 62368-1:2014+A11:2017 (Netzgerät)				
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2013 (Immunität), EN 61326-1:2013 Class A (Emission), FCC 47 CFR Part15 Class A (Emission)				
Vibration	2g (GB/T 2423.10-2008/IEC 60068-2-6:1995)				
Schock	25g (GB/T 2423.5-2019/IEC60068-2-27:2008)				
Kollision	10g(GB/T 2423.6/IEC 60068-2-29) mit Verpackung				
Fall	Entwickelt um einen Fall aus 2m Höhe zu überstehen				
Abmessungen (mm - H * B * L)	312.8 * 123.3 * 139.2				
Gewicht (inklusive Akku)	<1.0kg (ohne Objektiv)				
IP-Schutzklasse	IP54 (Schutz vor Staub, limitiertes Eindringen, Schutz Spritzwasser aus allen Richtungen), GB/T 4208-2017/IEC60529:2013				
Stativbefestigung	UNC ¼"-20 Stativgewinde				
Gehäusematerial	PC+ABS / TPE				
Herstellergarantie	2 Jahre (standard), erweiterte Garantie möglich, 10 Jahre für Infrarotdetektor				
Empfohlener Kalibrierzyklus	2 Jahre (vorbehalten normale Anwendung und Alterung)				
Unterstützte Sprachen	Englisch, Koreanisch, Spanisch, traditionelles Chinesisch, Italienisch, Deutsch, Portugiesisch				
Lieferumfang (Standardkonfiguration)	Wärmebildkamera, Objektiv, Objektivdeckel, Akku, Akku-Ladestation, Netzadapter (5V, USB), USB Typ-C zu to USB Typ-A Schnittstellenkabel, mikro HDMI (HDMI-D) zu HDMI Schnittstellenkabel, SD-Karte, SD-Kartenadapter, Kleinteiltasche (Handgelenkbündel, 2 Handgelenkbündelhalter, 2 Stk. M4 * 8 Schrauben, Lanyard, Imbusschlüssel), Informationstasche (Verpackungsliste, Bedienungshandbuch, Kalibrierbestätigung, Qualitätszertifikat, Inspektionszertifikat, Garantiekarte, SD Kartenadapter), Transporttasche, Transportkoffer				
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> 2-fach Ladestation Li-Ion Akkus Netzadapter USB zu mikro USB Type-C Schnittstellenkabel Mikro HDMI Typ-D zu HDMI Schnittstellenkabel Kleinteiltasche (Handgelenkbündel, 2 Handgelenkbündelhalter, 2 Stk. M4 * 8 Schrauben, Lanyard, Imbusschlüssel) 64GB SD Karte SD Kartenleser Transporttasche Transportkoffer 32GB SD Karte 128GB SD Karte 512GB SD Karte 1 Jahr Garantie Erweiterung -20°C bis 150°C Kalibrierservice 0°C bis 700°C Kalibrierservice Objektivschutzdeckel 				