

| 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 | | | | |