

piXplorer iR₂₅

Hochauflösende 360° Thermografie
Automatischer Aufnahmeprozess
Geometrisch korrekte Abbildungen
Radiometrisch präzise Darstellung

**Digitale Tatortdokumentation –
hochauflösend, schnell, wirtschaftlich**



Schnell – hochauflösend– vollautomatisch

Der **piXplorer iR25** ist eine ultrahochauflösende und einfach zu handhabende 360°-Thermografiekamera für die radiometrische Vermessung. Die hohe Abbildungsleistung besteht durch ihren Detailreichtum und die hochwertigen und rauscharmen Messdaten. Selbst minimale Temperaturgradienten werden im Ergebnis deutlich sichtbar. Die Aufnahme erfolgt ohne notwendige Einstellungen zügig und vollautomatisch, mit direkter Bildkontrolle am System.

Geometrisch korrekt – Radiometrisch präzise

Jeder **piXplorer iR25** ist geometrisch und radiometrisch kalibriert, so dass die automatisch erzeugten, sphärischen Infrarotbilder mit Laserscan-Daten aller Hersteller und mit RGB-Panoramabildern parallaxefrei und geometrisch exakt kombiniert werden können. Durch diese Kombination ist das Infrarotbild leichter zu interpretieren und Messwerte besser einzuordnen.



Technische Spezifikationen piXplorer iR₂₅

2-achsiges LWIR-Aufnahmesystem für radiometrische Infrarot-Panoramen

Aufnahmebereich

360° x 180°

Einzelaufnahmen

104

Datenspeicher

USB-Stick

Verarbeitungssoftware

piXplorer 500 Prozessor Professional

Abmessungen

190 mm x 300 mm x 130 mm

Gewicht

3,1 kg

Detektor

FPA, ungekühlt

Spektralbereich

7,5 µm - 13 µm

Physikalische Bildauflösung

25 MPx

Emissionsgrad

1,0 für die gesamte Aufnahme

Temperaturbereich

-20 °C bis 100 °C

Thermische Empfindlichkeit

20 mK

Absolute Systemgenauigkeit

± 2 ° oder ± 2 %

Ausgabeformat

TIFF (16 Bit), Grundeinheit 10 mK

Aufnahmezeit

2:30 min. Speed-Modus,
10:00 min. High-Res-Modus

Akkuleistung

ca. 6 Stunden Betrieb

Ladedauer

ca. 4 Stunden

Betriebstemperatur

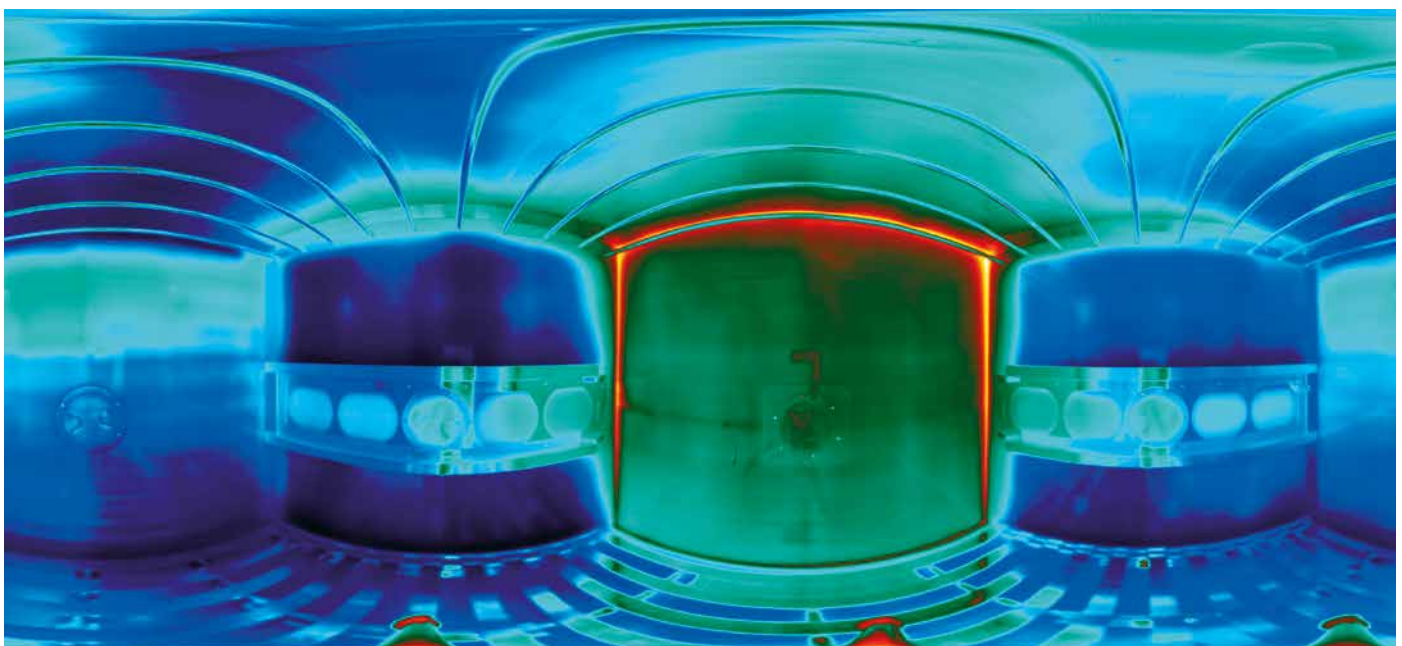
0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur

-10 °C bis 50 °C

Stativanschluss

3/8"-Stativgewinde,
optional Dreifußadapter



piXplorer iR₂₅ – Highlights



Perfekt abgestimmt

Automatisch

Schnelle Aufnahmeserien auf Knopfdruck

Ultra hochauflösend

Eine Auflösung von 25 MPixel erlaubt die Analyse kleinster Details

Große Tiefenschärfe

Konstanter Fokus für den ganzen Aufnahmevorgang

Weiter Arbeitsbereich

Vollsphärisches Aufnahmeveld (360° x 180°), Großer Messbereich von -20 °C bis 100 °C (Bereichserweiterung auf Anfrage)

Hohe thermische Empfindlichkeit

kleinste Wärmeunterschiede erkennen, dank 20 mK Empfindlichkeit

abf diagnostics GmbH

abf diagnostics GmbH

Gewerbepark 14

D-85402 Kranzberg

T +49 8166 9986 130

F +49 8166 9986 140

E info@abfdiagnostics.com

www.abfdiagnostics.com