

INFRARED SOLUTIONS - SYSTEMS & SERVICES

 **Avio**
an **NEC** Group Company
Infrared Systems
Infrarot Systeme

 **irPOD.net**

INFRARED-CAMERA-CONFIGURATOR
www.irPOD.net



TrueIR Thermal Imager Series

Übersicht

Nutzen Sie die Vorteile einer hochauflösenden Infrarot Wärmebildkamera, die ganz sicher in Ihr Budget passt. Mit dem built-in SuperResolution Verfahren steht nun eine effektive Messmatrix von 320 x 240 Pixeln zur Verfügung und somit eine viermal höhere Ortsauflösung gegenüber eines gewöhnlichen QVGA Detektorsystems. Dies sorgt für eine außergewöhnlich hohe Detailgüte.

- Viermal mehr Pixel durch Feinauflösungsfunktion
- Detailansichten durch integrierten 4fach-Digitalzoom
- Schnellzugriffstasten für eine einfache Handhabung
- Hochauflösende Fotokamera, Laser Pointer, LED Licht
- Ergonomisch durch gleichmäßige Gewichtsverteilung
- Überwachung von Temperaturen und Trendentwicklung
- Nahaufnahmen durch Makromöglichkeit 10 cm Abstand



See MORE. Accomplish MORE. Expect MORE.

Vorder- und Rückansicht

Vorderansicht



Navigation/Enter Taste

Licht/Laser Taste

View/Zoom Taste

Play/Delete Taste

Grosses LCD Display

Power AN/AUS Taste

Zurück/Exit Taste

Auto/Manuell Skalierung

Schnellbedienfeld für einfache Einstellung und schnelles Kamerasetting

Einstellbare Handschleife für Rechts- und Linkshandbedienung

Rückansicht



LED Licht

Laser Pointer

visuelle Kamera

Infrarot Objektiv

Fokussierung durch griffiges Drehrändel

Aufnahmetaste

Videoausgang

DC Power Eingang



SC Memory Card Einschub

USB Mini-B Anschluss



Ausstattung

Standard Lieferumfang

Netzadapter mit Anschlusskabel
wiederaufladbarer Li-Ion Akku
SD Memory Card
Video Anschlusskabel (2m)
USB Verbindungskabel (1m)
robuster Transportkoffer
Quick Start Anleitung
Kalibrationsnachweis

U5855A



U5771A robuster Transportkoffer



optional erhältlich Zubehör

U5751A Netzadapter mit Anschlusskabel



U5752 wiederaufladbarer Li-Ion Akku



U5753A externe Akku-Ladeschale (Doppelsteckplatz)



U5761A Video Anschlusskabel (2m)



U5762A USB Verbindungskabel (1m)



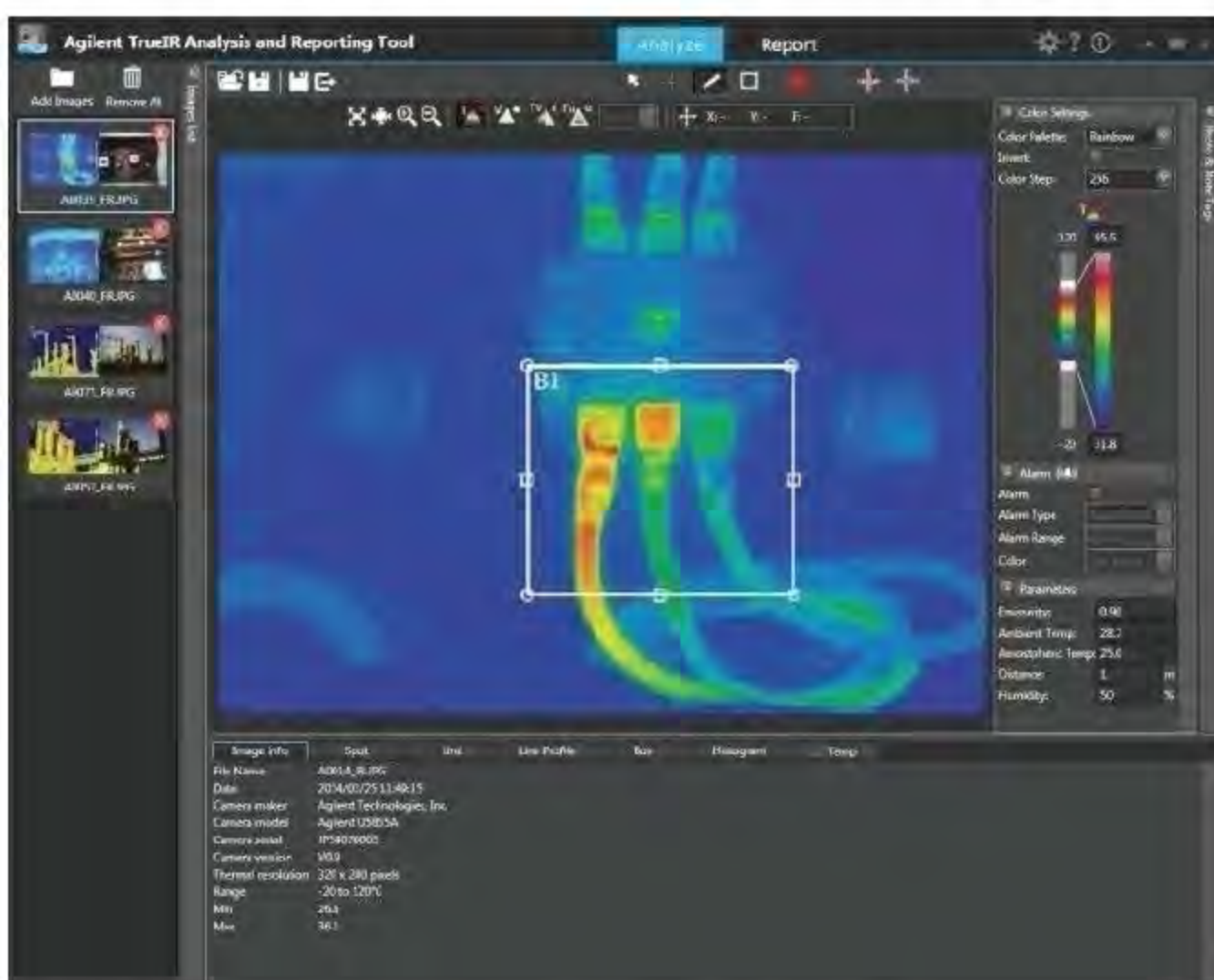
U5772A Handschlaufe



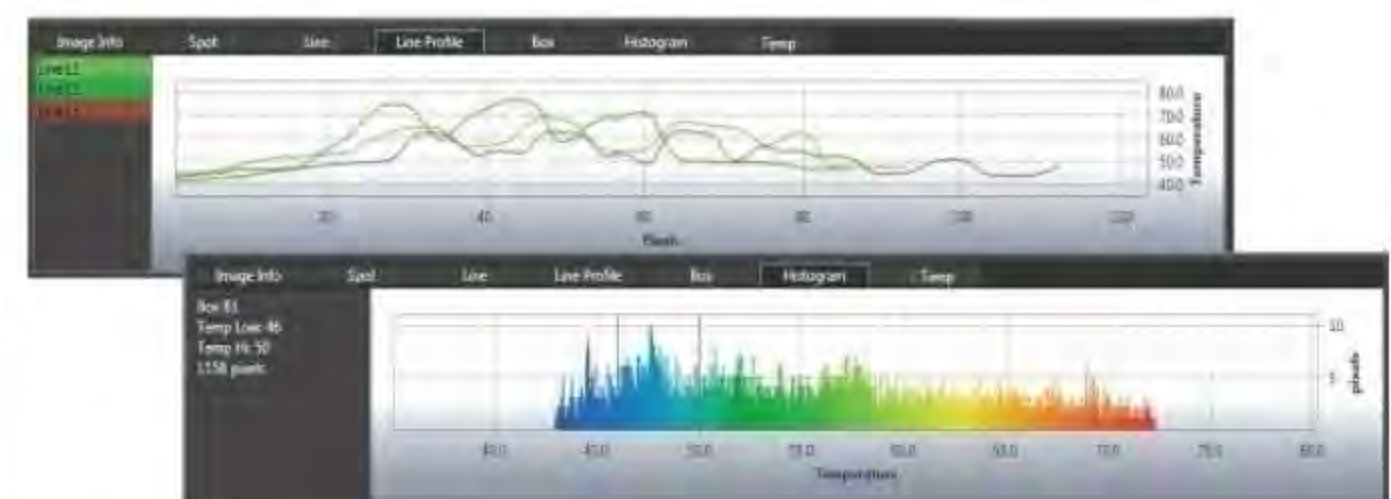
Importieren, analysieren, bearbeiten und präsentieren Sie Ihre Bild- und Messdaten kundenspezifisch mit *TrueIR* Analyse und dem Reporting-Tool. Mit dieser leistungsfähigen PC-Software, können Sie die Farbeinstellungen und Korrekturparameter jederzeit auch nachträglich ändern und physikalisch anpassen, farbdifferenzierte ISO-thermen hinzufügen, Alarmsetting vorgeben und aus über sechs Mess- und Analyse-Tools oder Diagrammen frei auswählen. Mit Unterstützung von repräsentativen Templates lassen sich auf schnelle und eindrucksvolle Weise aussagekräftige Berichte (Reportgenerator) schnell erstellen, dokumentenecht ausgeben und sicher archivieren. Mit *TrueIR* werden Sie nahezu allen Kundenanforderungen gerecht. Die Software ist kompatibel zu modernen PC Plattformen und ergänzt sich in gewohnter Weise zu vorhandenen MS Office Installationen.

Eigenschaften:

- Farbeinstellungen ändern und Korrekturparameter wie Emissionsgrad, Umgebungstemperaturen innerhalb auswählbarer Messgeometrien
- Setzen von Alarmfarben und Differenzierung im Bild (Dewpoint-Marker)
- Wählen Sie zwischen sechs Mess Analyse-Tools oder Diagramme wie Punkte, Linien, Linienprofile, Boxen, Histogramm- und Delta-Temperatur
- Darstellung von Wärmebilder, visuelle Bilder, thermische-visuelle Anzeige Seite-an-Seite oder Fusions Bilder (IR/VIS, VIS/IR) sowie Anmerkungen
- Erstellen von Berichten basierend auf verfügbaren Vorlagen und einfache Anpassfähigkeit an kunden- bzw. anwenderspezifische Bedürfnisse
- Erstellen von Berichten in Microsoft Word oder PDF mit Exportfunktionen
- Sprachenauswahl in Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Portugiesisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch und Russisch



TrueIR Infrarot Analyse- Mess- und Reporting Software



Beispiel: Mess- und Analyse Diagramme



U5855A

Eigenschaften	Gesichtsfeld (FOV)	28°(H) x 21°(V)
	geometrische Auflösung	320x240 Pixel Fine Resolution
	Thermische Empfindlichkeit(NETD)	2,1 mrad SuperResolution ON 0.07K bei 30°C SN-I
	Bildwiederholfrequenz	9 Bilder/Sekunde
	Fokus	Objektivknopf manuell
	Fokus-Distanz	10 cm bis unendlich
	Detektortyp	ungekühlter UFPA QQVGA
	Spektralbereich	8-14 µm
Visuelle Kamera Bilddarstellung	Digitale Bildkamera	3,1 Megapixel CMOS Kamera
	Videoausgang	NTSC/PAL
	Bildanzeige	3,5" (~8,89cm diag.) Farb-LCD-Monitor
Messfunktionen	Temperaturbereich	-20°C bis 350°
	Genauigkeit	±2°C oder ±2%
	Features	Makrofunktion, 3 bewegliche Messpunkte, Auto Hot-/Coldspot Erkennung, Isothermen, Alarm Darstellung, Standbild, Mittelung und Filter, 5 Farbpaletten 4-fach digitale Zoomfunktion
	Kamerakonfiguration	automatische/manuelle Einstellung von Temperaturspannweite
	Laserpointer	Class-2 Red color
	LED Lampe	integrierte Objektaufhellung
	Einstellbare Messparameter	Emissionsgrad, Distanz, relative Feuchte, Umgebungstemperatur
Bildspeicherung	Speicher	4GB SD Karte, entspricht SDHC
	Dateiformat IR	JPEG mit Infrarotdaten und Foto
	Dateiformat visuell	Standard JPEG
Stromversorgung	Batterie-Betriebszeit	ca. 3 h
	Anforderung	Li-Ion-Akku (2.450mAh)
	Netzadapter	100V bis 240V AC, 50 / 60Hz
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-15°C bis 50°C
	Luftfeuchtigkeit	90%
	Schutzart Gehäuse	IP 54
Physikalische Kenndaten	Gewicht	746g (inkl. Batterien) Stativgewinde 1/4"
	Fallsicherheit	2 Meter Droptest
	Abmessungen (mm)	95 (B) x 250 (H) x 85 (T))
Schnittstellen	Datenübertragung zum PC o. Notebook	USB2.0, Video composite
Bedienersprachen	GUI Einstellung	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Spanisch, Koreanisch, Portugiesisch, simplified Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Russisch
Software	Infrarot Wärmebild & Fotografieauswertung	Analyse und Reporting-Software mehrsprachig lauffähig auf 32/64BIT Betriebssystemen bis MS Win 8.1 mit MS Office 2007

NETHERLANDS

POLAND

GERMANY

BELGIUM

LUXEMBURG

CZECH REPUBLIC

SLOVAKIA

AUSTRIA

SWITZERLAND

Application

Anwendungsbereich

Model

Modell



Application Anwendungsbereich	Model Modell					
Building Investigation Gebäudethermografie		●	●	●	●	
Electrical Thermography Elektrothermografie		●	●	●	●	
Medical/Human Body Investigation Medizintechnische Anwendungen		●	●	●	●	○
Predictive Maintenance Vorbeugende Instandhaltung		●	●	●	●	○
Research & Development Forschung & Entwicklung		○	○	●	●	○
Automation/Conditional Monitoring Automation/Qualitätssicherung				●	●	○
Industrial Process Control Industrielle Prozesskontrolle				●	●	○
Surveillance/Rescue Management Fernbeobachtung/Sicherheitstechnik					●	
Traffic Control Verkehrsüberwachung					●	
Furnace/Glass melting industry Brennraum/Glasschmelze						●
Flame- and plastic measurement Flamm- und Folienmessung						●

○ capable geeignet

● well suitable gut geeignet

● particularly suitable sehr gut geeignet