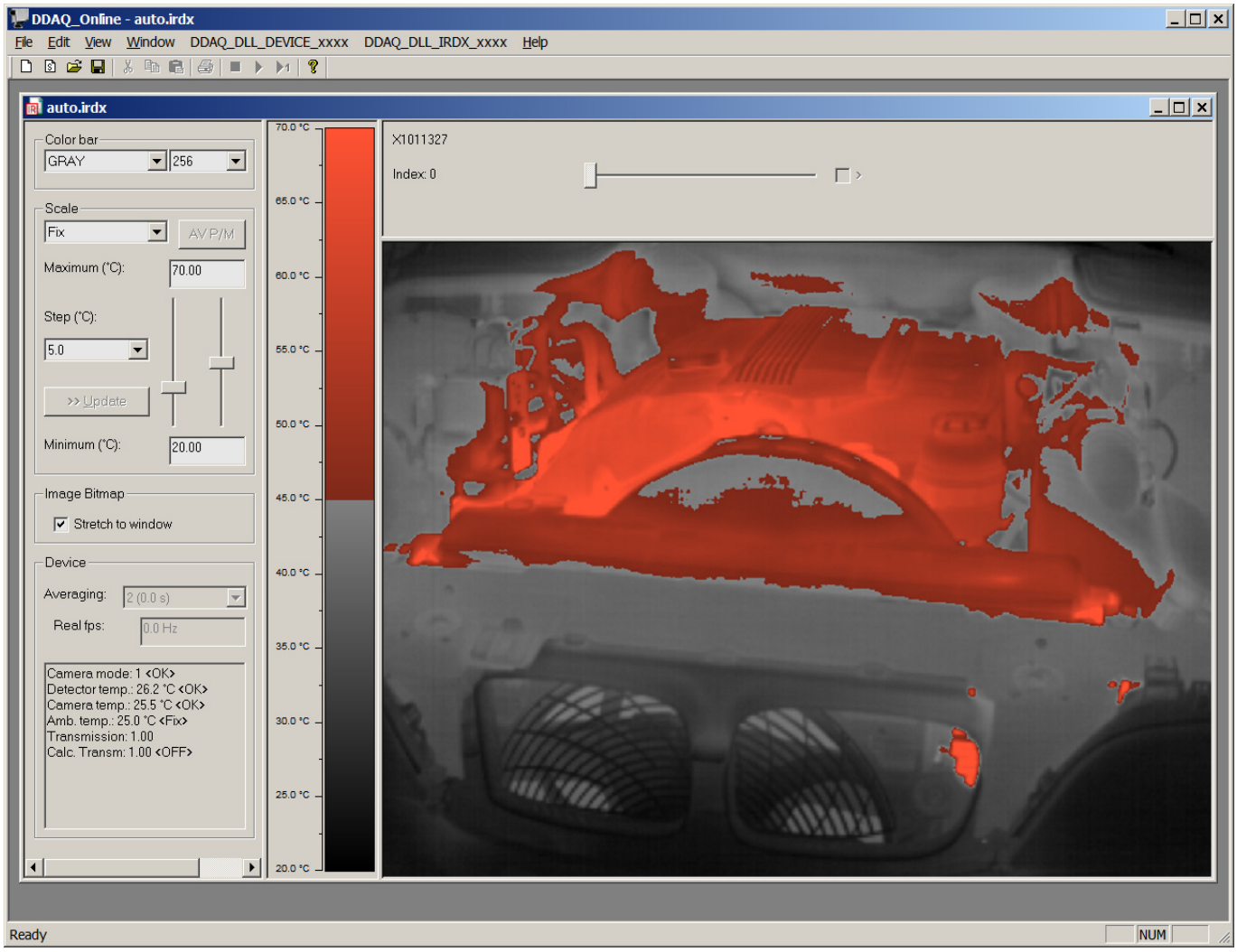
PYROSOFT DAQ

Universelle Online- und Offline-DLL-Schnittstelle für DIAS-Infrarotkameras



Merkmale

Leistungsfähige Online- und Offline-DLL-Schnittstelle für alle DIAS-Infrarotkameras (PYROLINE, PYROVIEW, PYROINC) unter Windows® (ab XP) mit folgenden Funktionen:

- API (32 und 64 Bit Windows-DLL) für den direkten Datenzugriff auf Kameras
- Online-Datenaufnahme von DIAS-Infrarotkameras, Multikamerabetrieb möglich
- Unterstützung des DIAS-IRDX-Dateiformats zum Lesen und Schreiben, auch für Daten größer als 2 GB
- Setzen von Aufnahmeparametern und Objekteigenschaften
- Online- und Offline-Emissions- und Transmissiongradkorrekturen
- Abfrage von Temperaturmesswerten, Kamerainformationen und Statuswerten
- Setzen der Skalierung zur Darstellung
- Bitmapfunktionen zur Darstellung von Farbpaletten und Messwerten
- Bereitstellung des USERDATA-Bereiches zur Speicherung von eingebetteten kundenspezifischen Daten (Losnummer o.ä.) in eine IRDX-Datei
- Beispielprogramm mit Quellcode in MS Visual C++ 6.0

Alternativ stehen die Programme PYROSOFT Compact, Professional und Professional IO als Standard- und Analysesoftware zur Verfügung. Weiterhin sind unterschiedlichste anwendungsspezifische Thermografie-Softwarevarianten erhältlich. Beispiele sind:

- PYROSOFT Automation (Software für die Integration einer DIAS Kamera in Automatisierungsprozesse)
- PYROSOFT MultiCam (Software für die Datenaufnahme und Bilddarstellung von bis zu 8 DIAS Kameras)
- PYROSOFT Client (Software für die Bild- und Alarmdarstellung von bis zu 8 DIAS Kameras)
- PYROSOFT CamZone (Software für die Zonenprogrammierung einer DIAS Stand-Alone-Kamera)

PYROSOFT DAQ

Universelle Online- und Offline-DLL-Schnittstelle für DIAS-Infrarotkameras

Funktionsgruppe	Funktionsumfang
DEVICE_DO_xxxx	– Kamerasuche – Öffnen und Schließen eines Kameraobjektes – Öffnen und Schließen eines Simulations-Kameraobjektes (Simulation der Datenaufnahme durch aufgenommene Daten aus einer Datei) – Starten und Stoppen der Datenaufnahme – Starten eines „Single-Shot"
DEVICE_GET_xxxx	– Abfrage verfügbarer Kameras (ID-String, Messbereiche)
IRDX_FILE_xxxx	– Löschen und Umbenennen von IRDX-Dateien, Dateien größer als 2 GB sind möglich – Unterstützung der Dateitypen MEM, READ, WRITE, READWRITE – Selektieren und Löschen von Dateisätzen aus einer IRDX-Sequenz
IRDX_DEVICE_xxxx	– Information über die Kamera (ID-String, Messbereiche)
IRDX_OBJECT_xxxx	– Abfrage und Setzen von Messobjekteigenschaften (Emissionsgrad, Transmissionsgrad) – Abfrage und Setzen der Parameter für die automatische Umgebungstemperaturkorrektur (fester oder dynamischer Korrekturwert) – Abfrage und Setzen der Parameter für die automatische Transmissionsgradkorrektur (fester oder dynamischer Korrekturwert)
IRDX_ACQUISITION_xxxx	– Abfrage und Setzen von Parametern für die Datenaufnahme (Messbereich, Averaging, Trigger)
IRDX_SCALE_xxxx	– Abfrage und Setzen von Parametern für die Skalierung der Messwerte (Minimum, Maximum, Autodynamik)
IRDX_PALLET_xxxx	– Abfrage und Setzen von Parametern für die Palettendarstellung (Palettennummer, Farbanzahl) – Abfrage und Setzen von Isothermen für die Palettendarstellung (Anzahl, Transparentmode) – Ausgabe einer Bitmap mit und ohne Beschriftung zur Darstellung
IRDX_IMAGE_xxxx	– Abfrage und Setzen von Parametern für die Messwertdarstellung als Bild (Zoom, Zoom-Mode) – Ausgabe einer Bitmap zur Darstellung
IRDX_PIXEL_xxxx	– Abfrage der Temperaturmesswerte (alle Werte, Einzel- und Mittelwerte, Minimum, Maximum)
IRDX_USERDATA_xxxx	– Abfrage und Setzen von Werten des USERDATA-Bereichs (bis zu 32 Datenbereiche beliebiger Größe)

Auszug Programmcode

```
00045
00046 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
00047 // CDDAQ_ScaleView
00048
00049 void CDDAQ_ScaleView::OnDraw(CDC* pDC)
00050 {
00051    CDDAQ_OnlineDoc* pDoc = GetDocument();
00052
00053    // return if document is not ready now
00054    if (pDoc->m_hIRDX_Doc == INVALID_HANDLE_VALUE)
00055       return;
00056
00057    void*       pBits;
00058    BITMAPINFO* pBitmapInfo;
00059
00060    CRect cr;
00061    GetClientRect(cr);
00062
00063    if (!theApp.DDAQ_IRDX_PALLET_GetBitmapScale(pDoc->m_hIRDX_Doc, cr.Width(), cr.Height(), &pBits, &pBitmapInfo))
00064       return;
00065
00066    ::SetDIBitsToDevice(pDC->m_hDC, 0, 0, cr.Width(), cr.Height(), 0, 0, 0, cr.Height(), pBits, pBitmapInfo, 0);
00067 }
00068
00069 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
00070
```


Wir sind langjährig zertifiziert nach der ISO 9001

Telefon: +49 351 896 74-0
Telefax: +49 351 896 74-99
E-Mail: info@dias-infrared.de
Internet: www.dias-infrared.de

DIAS Infrared GmbH
Pforzheimer Straße 21
01189 Dresden
Deutschland