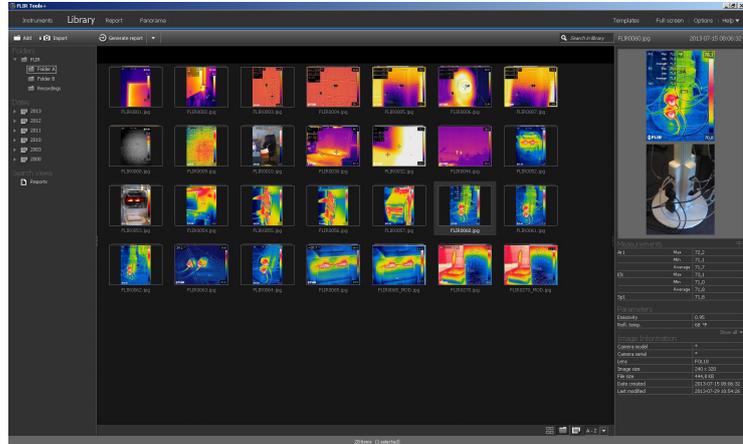


## 4.1 Einleitung



FLIR Tools/Tools+ ist eine Software-Suite, die eine einfache Möglichkeit zum Aktualisieren Ihrer Kamera und zum Erstellen von Untersuchungsberichten bietet.

Mit FLIR Tools/Tools+ können Sie beispielsweise Folgendes durchführen:

- Bilder von der Kamera auf den Computer importieren.
- Filter für die Suche von Bildern anwenden.
- Messwerkzeuge in einem beliebigen Infrarotbild positionieren, verschieben und deren Größe ändern.
- Dateien gruppieren und Gruppierungen aufheben.
- Panoramabilder erstellen, indem mehrere kleinere Bilder zu einem großen zusammengefügt werden.
- Von jedem gewünschten Bild PDF-Bildblätter erstellen.
- Bildblättern Kopfzeilen, Fußzeilen und Logos hinzufügen.
- Zu jedem gewünschten Bild PDF-/Microsoft Word-Berichte erstellen.
- Zu Berichten Kopfzeilen, Fußzeilen und Logos hinzufügen.
- Ihre Infrarotkamera mit der neuesten Firmware aktualisieren.

## 4.2 Vergleich zwischen FLIR Tools und FLIR Tools+

In dieser Tabelle wird der Unterschied zwischen FLIR Tools und FLIR Tools+ erklärt.

Merkmal/Funktion	FLIR Tools	FLIR Tools+ <span style="color: red;">+</span>
Bilder über eine USB-Verbindung importieren.	x	x
Infrarot-/Digitalbildgruppen manuell erstellen.	x	x
Temperaturen mit Messpunkten, Bereichen, Linien und Isothermen messen.	x	x
Temperaturdifferenz messen.	x	x
Objektparameter ändern.	x	x
Live-Bild anzeigen.	x	x
Infrarotdateien (*.jpg) aus einem Live-Bild speichern.	x	x
<span style="color: red;">X</span> Videosequenz (*.seq) aufzeichnen.		x <span style="color: red;">XX</span>
<span style="color: red;">X</span> Videosequenz (*.csq) aufzeichnen.		x <span style="color: red;">XX</span>
Aufgezeichnete Sequenz wiedergeben.	x	x
Aufgezeichnete Sequenz als *.avi-Datei exportieren.	x	x
<span style="color: red;">X</span> Diagramm des zeitlichen Verlaufs erstellen.	X (nur Live-Bild)	X (Live-Bild oder aufgezeichnete Sequenz) <span style="color: red;">XX</span>

## Was ist FLIR Tools/Tools+?

Merkmal/Funktion	FLIR Tools	FLIR Tools+
Diagrammdateien nach Excel exportieren.	x	x
Bild in das *.csv-Format exportieren.	x	x
X Panoramabild erstellen.		x <del>XX</del>
PDF-Bericht erstellen.	x	x
X Microsoft Word-Bericht erstellen		x <del>XX</del>
Vorlagen für Textkommentare für die Kamera erstellen.	x	x
Textkommentare und Bildbeschreibungen hinzufügen/bearbeiten.	x	x
Sprachkommentare zu Infrarotbildern anhören.	x	x

## 5.1 Systemanforderungen

### 5.1.1 Betriebssystem

FLIR Tools/Tools+ unterstützt USB 2.0-Kommunikation für die folgenden PC-Betriebssysteme:

- Microsoft Windows Vista, 32-Bit, SP1.
- Microsoft Windows 7, 32-Bit.
- Microsoft Windows 7, 64-Bit.
- Microsoft Windows 8, 32-Bit.
- Microsoft Windows 8, 64-Bit.

### 5.1.2 Hardware

#### Microsoft Windows Vista, Windows 7 und Windows 8:

- PC mit 1-GHz-Prozessor (32-Bit x86).
- 1 GB RAM.
- 40-GB-Festplatte mit mindestens 15 GB freiem Festplattenspeicher.
- DVD-ROM-Laufwerk
- Unterstützung für DirectX 9-Grafiken mit:
  - WDDM-Treiber
  - 128 MB Grafikspeicher (Minimum)
  - Pixel Shader 2.0 in Hardware
  - 32 Bit per Pixel
- SVGA-Monitor (1024 × 768 oder höhere Auflösung).
- Internetzugang (möglicherweise kostenpflichtig)
- Audioausgang
- Tastatur und Maus oder kompatibles Zeigegerät.

## 5.2 Installation von FLIR Tools/Tools+

### 5.2.1 Installation unter Windows XP

#### HINWEIS

Führen Sie vor der Installation von FLIR Tools/Tools+ Folgendes durch:

1. Schließen Sie alle Programme.
2. Deinstallieren Sie vorhandene frühere Versionen von FLIR Tools/Tools+.
3. Deinstallieren Sie alle zugehörigen Treiber und Sprachpakete für FLIR Tools/Tools+.

#### 5.2.1.1 Vorgehensweise

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Legen Sie die Installations-CD/DVD von FLIR Tools/Tools+ in das CD/DVD-Laufwerk ein. Die Installation sollte automatisch gestartet werden.  
Wenn die Installation nicht automatisch gestartet wird:
  - 1.1. Doppelklicken Sie auf *My Computer* auf dem *Desktop*.
  - 1.2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das CD/DVD-Laufwerk, und klicken Sie auf *Explore*.
  - 1.3. Doppelklicken Sie auf *SETUP.EXE*.
  - 1.4. Gehen Sie weiter zu Schritt 2.
2. Für FLIR Tools/Tools+ müssen einige Software-Anforderungen erfüllt sein. Wenn diese noch nicht auf Ihrem Computer installiert sind, klicken Sie auf *OK*, wenn Sie vom Installationsassistenten gefragt werden, ob die Software installiert werden soll.

3. FLIR Tools/Tools+ erfordert Microsoft .NET Framework 4.0.  
Wenn diese Software noch nicht auf Ihrem Computer installiert ist, klicken Sie auf *OK*, wenn Sie gefragt werden, ob die Software installiert werden soll.  
  
Die Installation von Microsoft .NET Framework 4.0 kann einige Minuten dauern.
4. Klicken Sie im Installationsassistenten von FLIR Tools/Tools+ auf *Weiter*.
5. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch, stimmen Sie zu, und klicken Sie auf *Weiter*.
6. Geben Sie im Dialogfeld mit Kundeninformationen Ihre Daten ein, und klicken Sie auf *Weiter*.
7. Klicken Sie auf *Installieren*.
8. Klicken Sie auf *Fertigstellen*.  
Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

### 5.2.2 Windows Vista-, Windows 7- und Windows 8-Installation

#### HINWEIS

Schließen Sie alle Programme, bevor Sie FLIR Tools/Tools+ installieren.

#### 5.2.2.1 Vorgehensweise

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Legen Sie die Installations-CD/DVD von FLIR Tools/Tools+ in das CD/DVD-Laufwerk ein. Die Installation sollte automatisch gestartet werden.
2. Klicken Sie im Dialogfeld *Automatische Wiedergabe* auf *Setup.exe ausführen* (Veröffentlicht von FLIR Systems).
3. Bestätigen Sie im Dialogfeld *Benutzerkontensteuerung*, dass Sie FLIR Tools/Tools+ installieren möchten.
4. Klicken Sie im Dialogfeld *Bereit zur Installation des Programms* auf *Installieren*.
5. Klicken Sie auf *Fertigstellen*. Die Installation ist nun abgeschlossen. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

FLIR Tools+ fügt eine Reihe von Funktionen zu FLIR Tools hinzu, wie Aufzeichnen und Wiedergabe von radiometrischen Videodateien, Erstellen von Zeit-/Temperatur-Diagrammen, Microsoft Word Berichterstellung, Gruppieren von Dateien, Zusammenfügen von Bildern zu Panorambildern usw.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um FLIR Tools+ zu aktivieren:

1. Klicken Sie im Menü *Hilfe* auf *Lizenzoptionen*.
2. Klicken Sie für FLIR Tools+ auf *Übernehmen*.
3. Starten Sie das Programm neu.

Eine 30-tägige Evaluierungsversion von FLIR Tools+ wurde jetzt gestartet. Wenn Sie das Programm nach 30 Tagen weiterhin benutzen möchten, müssen Sie es kaufen.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 7.3 *Aktivieren weiterer Softwaremodule*, Seite 12.

## InfrarotTec

### FLIR-Distribution

### FLIR-Infrarotkameras.de

Email: [info@infrarottec.de](mailto:info@infrarottec.de)

☎: +49 6041 962453 | 📠: +49 6041 962436

Im Steingarten 10 | D-63691 Ranstadt



PLATINUM PARTNER