



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Das Programm FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE dient zur Berechnung des Messfeldgröße in Abhängigkeit vom Messabstand für Wärmebildkameras und Infrarot-Linienkameras des Herstellers DIAS Infrared GmbH.

Installation

Lizenzbestimmungen

Eine Weitergabe der Software an Dritte bedarf der schriftlichen Zustimmung der DIAS Infrared GmbH. Die Änderung der in diesen Unterlagen enthaltenen Angaben und Daten auch ohne vorherige Ankündigung bleibt vorbehalten. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers darf kein Teil dieser Unterlagen vervielfältigt oder übertragen werden.

Garantiebestimmungen

Obwohl die Software ausgiebig getestet worden ist, können auf Grund der vielfältigen Hardware- und Softwareumgebungen, in denen die Software benutzt werden kann, keinerlei Garantie- oder Haftungsansprüche geltend gemacht werden. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhalts dieser Unterlagen wird keine Garantie übernommen.

Anforderungen an Hard- und Software

Das Programm FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE ist ab Windows XP® bis Windows 10® lauffähig.

Installationshinweise

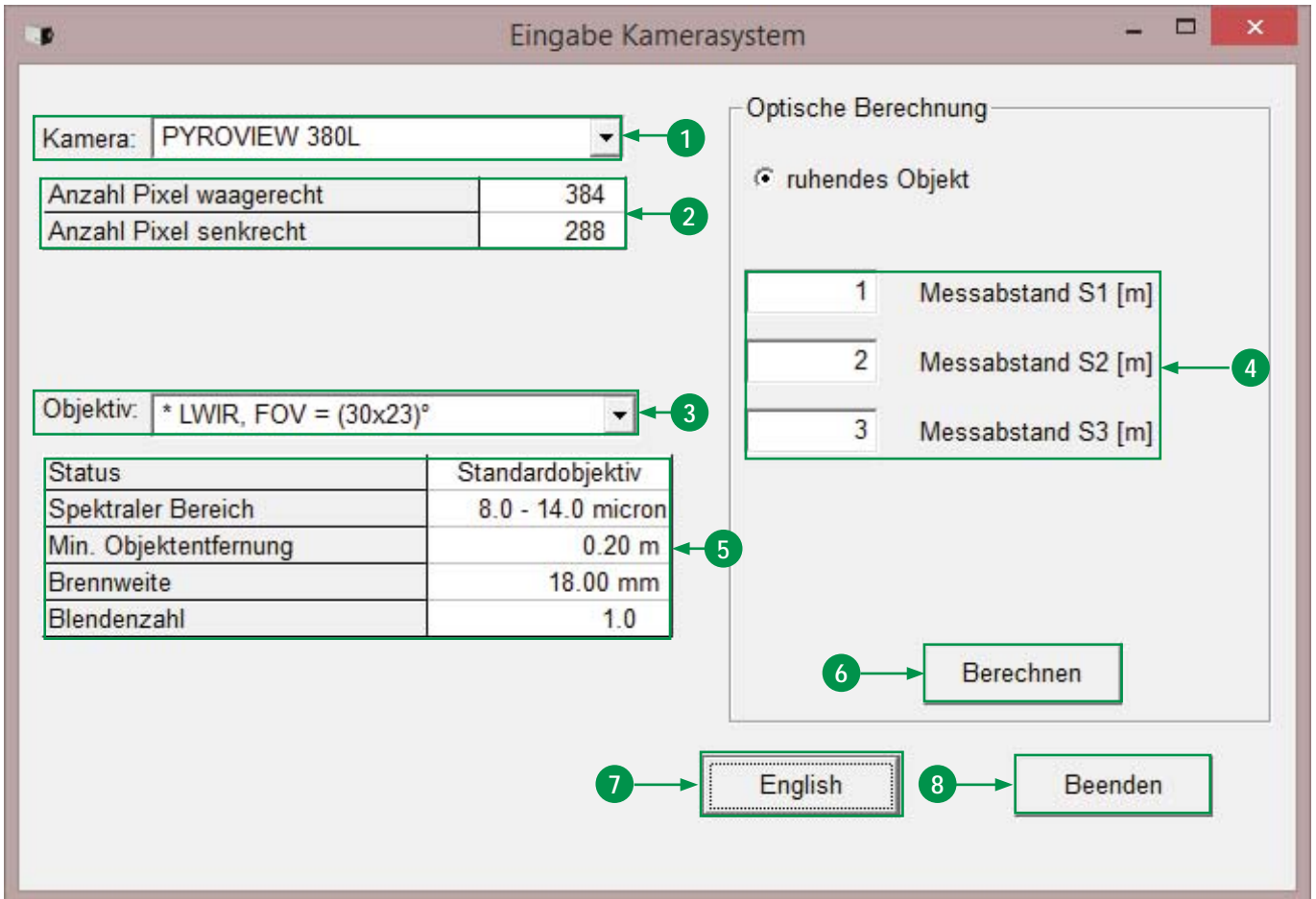
Für die Installation der Software FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE ist das Programm „Setup_FOV_Calculator_Vxxx.exe“ zu starten. Die Installationsroutine führt durch den Verlauf der Installation



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Field Of View Berechnung von 2D-Kameras (PYROVIEW)



The screenshot shows the 'Eingabe Kamerasystem' window. It contains several input fields and a table. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the 'Kamera:' dropdown menu; 2 points to the 'Anzahl Pixel waagerecht' and 'Anzahl Pixel senkrecht' fields; 3 points to the 'Objektiv:' dropdown menu; 4 points to the 'Messabstand S2 [m]' input field; 5 points to the 'Min. Objektentfernung' field in the table; 6 points to the 'Berechnen' button; 7 points to the 'English' button; and 8 points to the 'Beenden' button.

Status	Standardobjektiv
Spektraler Bereich	8.0 - 14.0 micron
Min. Objektentfernung	0.20 m
Brennweite	18.00 mm
Blendenzahl	1.0

Um die optische Berechnung durchzuführen, wählen Sie bitte zunächst Kamerateyp (1), Objektiv (3) und Messabstand (4) aus. Klicken Sie anschließend auf „Berechnen“ (6).

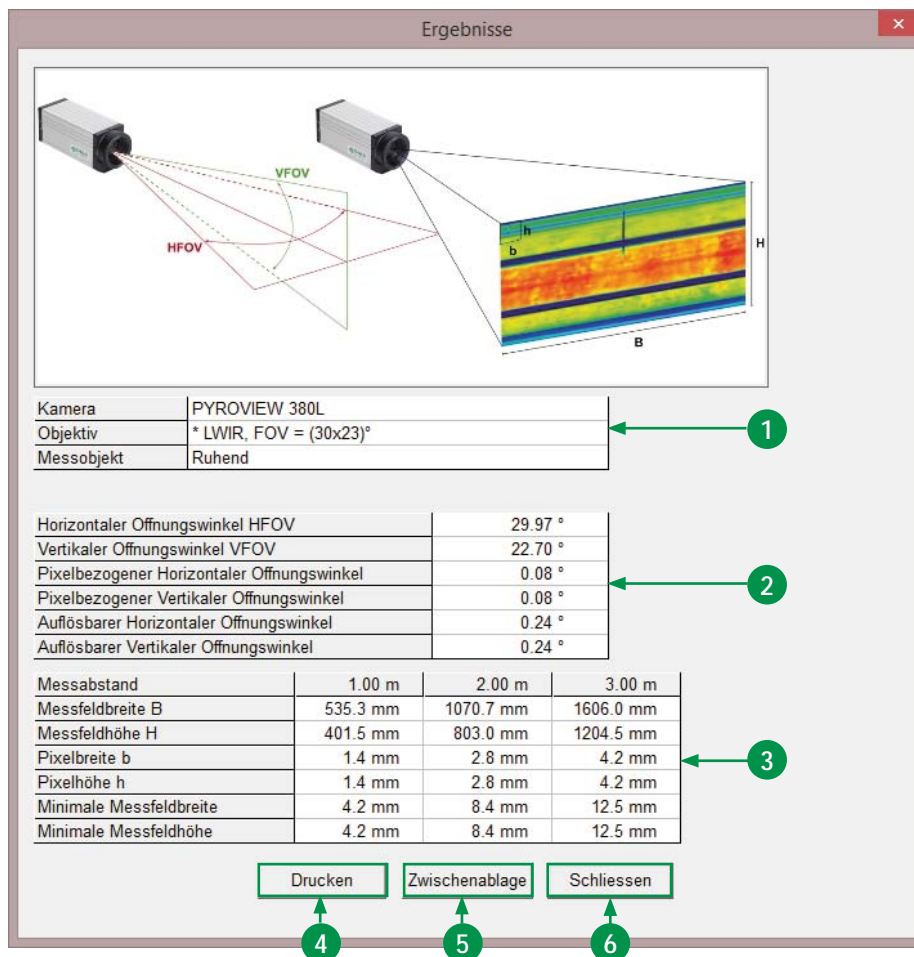
- (1) Eingabe Kamerateyp
- (2) Kameraeigenschaften
- (3) Eingabe Optiktyp
- (4) Eingabe Messabstand
- (5) Objektiveigenschaften
- (6) Berechnung starten
- (7) Sprache umschalten (Deutsch oder Englisch)
- (8) Programm beenden



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Ergebnisse der Field Of View Berechnung (PYROVIEW)



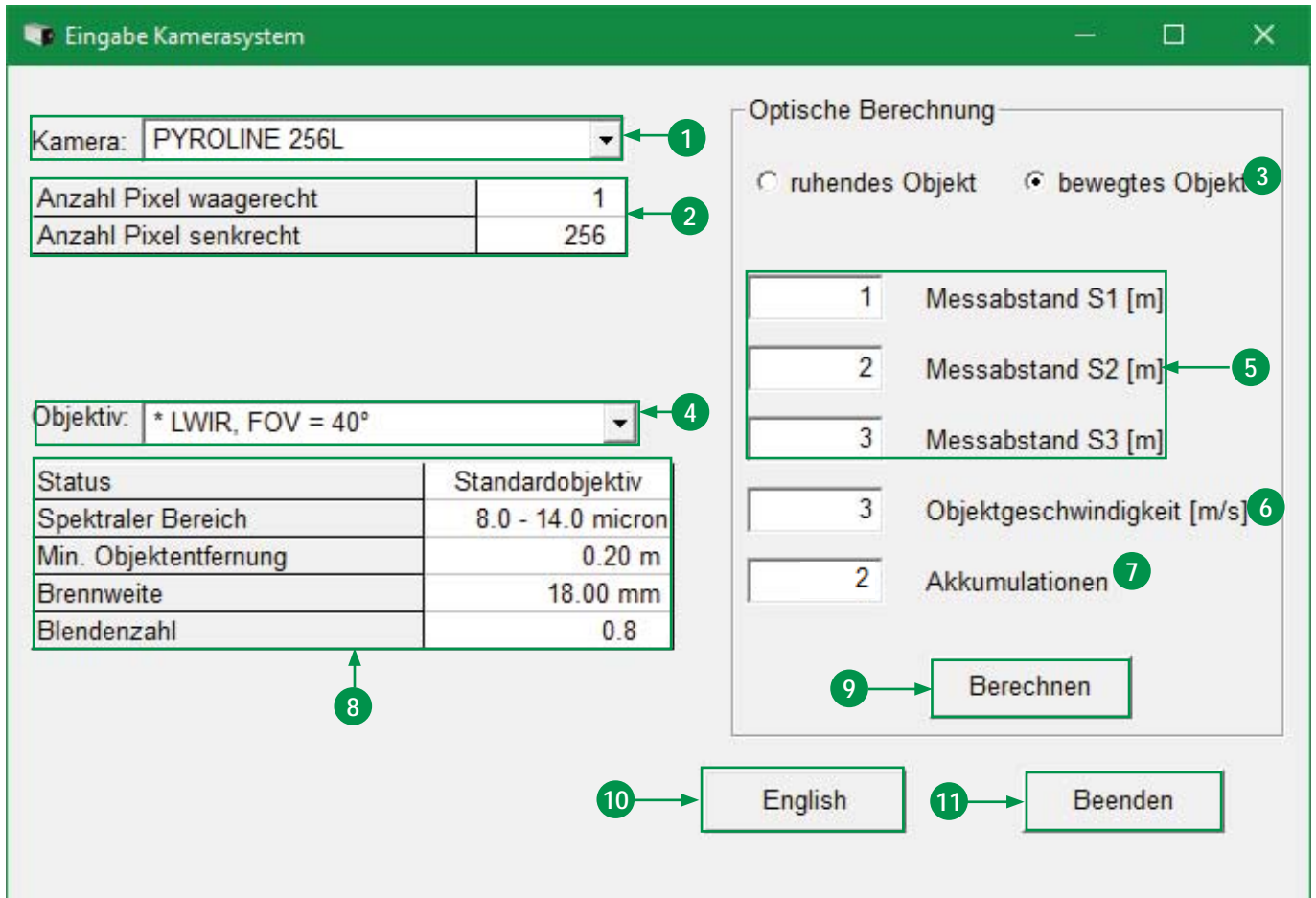
- (1) Messanordnung
- (2) Ergebnisse Öffnungswinkel
- (3) Ergebnisse Messfeldgröße
- (4) Drucken der Ergebnisse
- (5) Ergebnisse in Zwischenablage kopieren
- (6) Fenster schließen



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Field Of View Berechnung von Linienkameras (PYROLINE)



Eingabe Kamerasystem

Kamera: PYROLINE 256L (1)

Anzahl Pixel waagerecht	1 (2)
Anzahl Pixel senkrecht	256

Objektiv: * LWIR, FOV = 40° (4)

Status	Standardobjektiv
Spektraler Bereich	8.0 - 14.0 micron
Min. Objektentfernung	0.20 m
Brennweite	18.00 mm
Blendenzahl	0.8

(8)

Optische Berechnung

☐ ruhendes Objekt ☒ bewegtes Objekt (3)

1	Messabstand S1 [m]
2	Messabstand S2 [m] (5)
3	Messabstand S3 [m]

3	Objektgeschwindigkeit [m/s] (6)
2	Akkumulationen (7)

(9) **Berechnen**

(10) **English** (11) **Beenden**

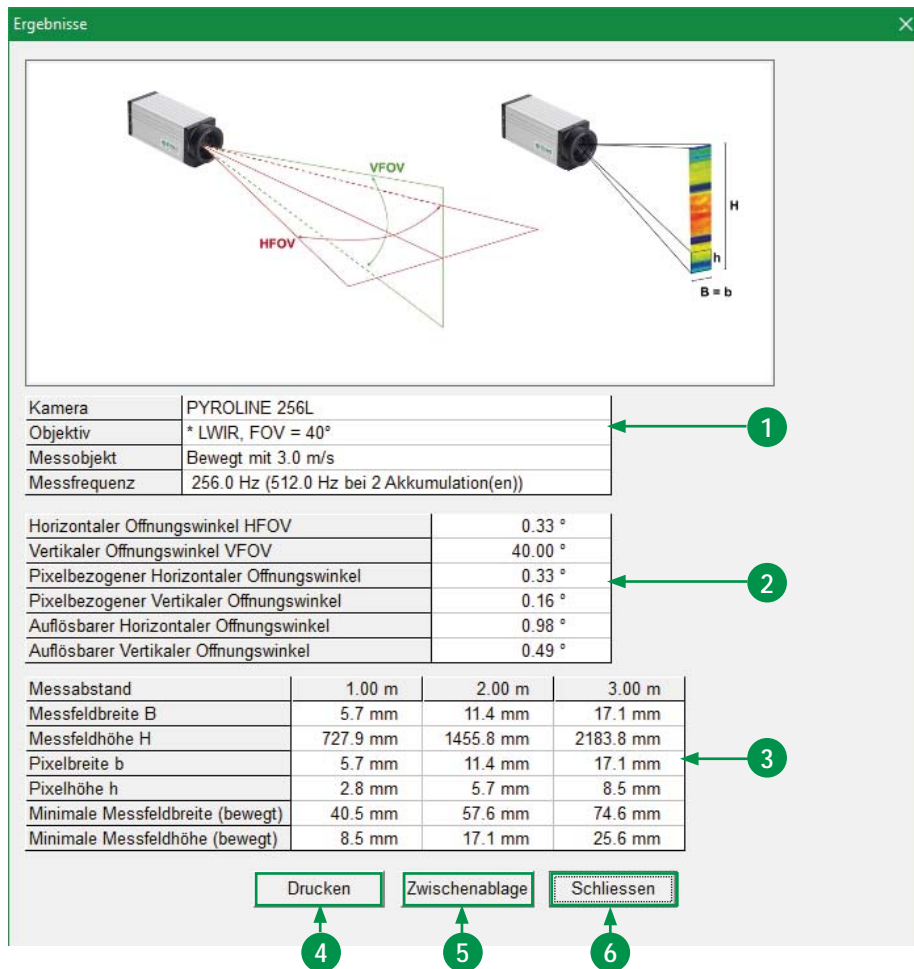
Um die optische Berechnung durchzuführen, wählen Sie bitte zunächst Kamertyp (1), Objektiv (4), Messobjektzustand (3) und Messabstand (5) aus. Klicken Sie anschließend auf „Berechnen“ (9).

- | | |
|--|--|
| (1) Eingabe des Kamertyps | (7) Eingabe der Messfrequenz bzw. Akkumulation: |
| (2) Kameraeigenschaften | Akku 1: 512 Zeilen/Sekunde, |
| (3) Auswahl des Messobjektzustandes:
ruhend oder bewegt | Akku 2: 256 Zeilen/Sekunde, |
| (4) Eingabe des Optiktyps | Akku 4: 128 Zeilen/Sekunde, usw. |
| (5) Eingabe des Messabstands | (8) Objekteigenschaften |
| (6) Eingabe der Geschwindigkeit des
Messobjekts [m/s] | (9) Berechnung starten |
| | (10) Sprache umschalten
(Deutsch oder Englisch) |
| | (11) Programm beenden |



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras: FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Ergebnisse der Field Of View Berechnung (PYROLINE)



- (1) Messanordnung
- (2) Ergebnisse Öffnungswinkel
- (3) Ergebnisse Messfeldgröße
- (4) Drucken der Ergebnisse
- (5) Ergebnisse in Zwischenablage kopieren
- (6) Fenster schließen