



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Das Programm FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE dient zur Berechnung der 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

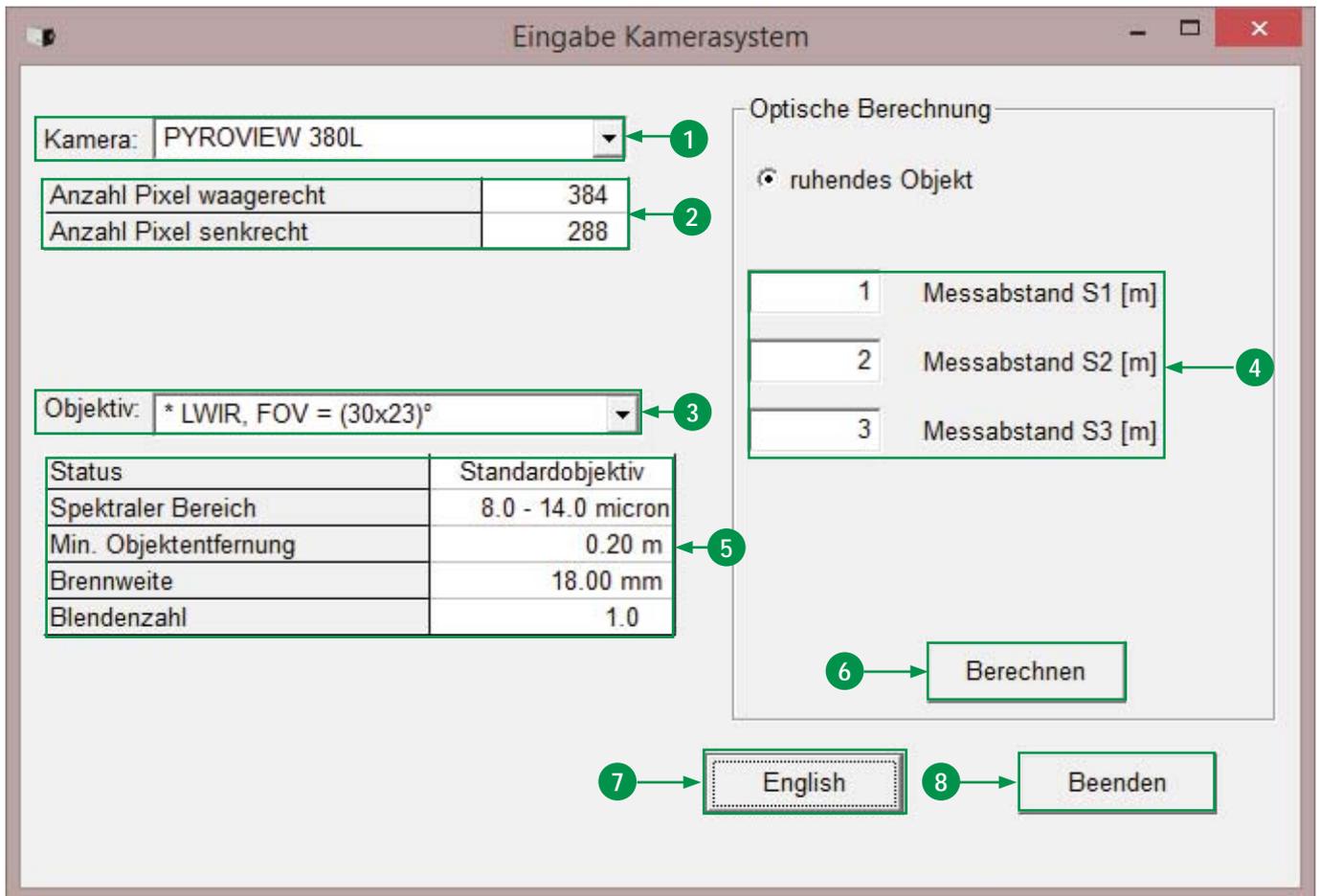
Für die Installation der Software FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE ist das Programm „Setup_FOV_Calculator_Vxxx.exe“ zu starten. Die Installationsroutine führt durch den Verlauf der Installation



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 with the following elements:

- 1:** Kamera dropdown menu (selected: PYROVIEW 380L)
- 2:** Table of camera properties:

Anzahl Pixel waagerecht	384
Anzahl Pixel senkrecht	288
- 3:** Objektiv dropdown menu (selected: * LWIR, FOV = (30x23)°)
- 4:** Messabstand input fields (S1, S2, S3) under 'Optische Berechnung'.
- 5:** Table of objective properties:

Status	Standardobjektiv
Spektraler Bereich	8.0 - 14.0 micron
Min. Objektentfernung	0.20 m
Brennweite	18.00 mm
Blendenzahl	1.0
- 6:** Berechnen button
- 7:** English language selection button
- 8:** Beenden button

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

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

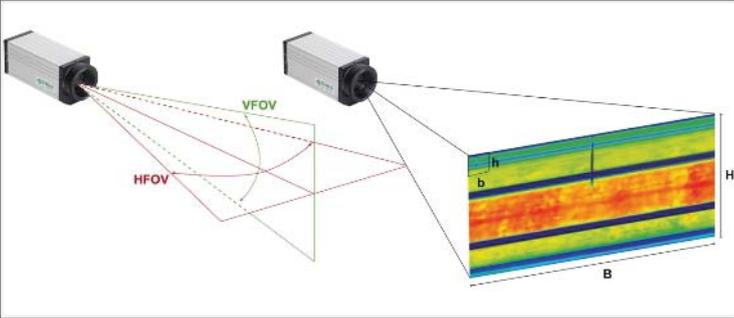


Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Ergebnisse der Field Of View Berechnung (PYROVIEW)

Ergebnisse



Kamera	PYROVIEW 380L		
Objektiv	* LWIR, FOV = (30x23)°		
Messobjekt	Ruhend		

Horizontaler Öffnungswinkel HFOV	29.97 °
Vertikaler Öffnungswinkel VFOV	22.70 °
Pixelbezogener Horizontaler Öffnungswinkel	0.08 °
Pixelbezogener Vertikaler Öffnungswinkel	0.08 °
Auflösbarer Horizontaler Öffnungswinkel	0.24 °
Auflösbarer Vertikaler Öffnungswinkel	0.24 °

Messabstand	1.00 m	2.00 m	3.00 m
Messfeldbreite B	535.3 mm	1070.7 mm	1606.0 mm
Messfeldhöhe H	401.5 mm	803.0 mm	1204.5 mm
Pixelbreite b	1.4 mm	2.8 mm	4.2 mm
Pixelhöhe h	1.4 mm	2.8 mm	4.2 mm
Minimale Messfeldbreite	4.2 mm	8.4 mm	12.5 mm
Minimale Messfeldhöhe	4.2 mm	8.4 mm	12.5 mm

Drucken

Zwischenablage

Schliessen

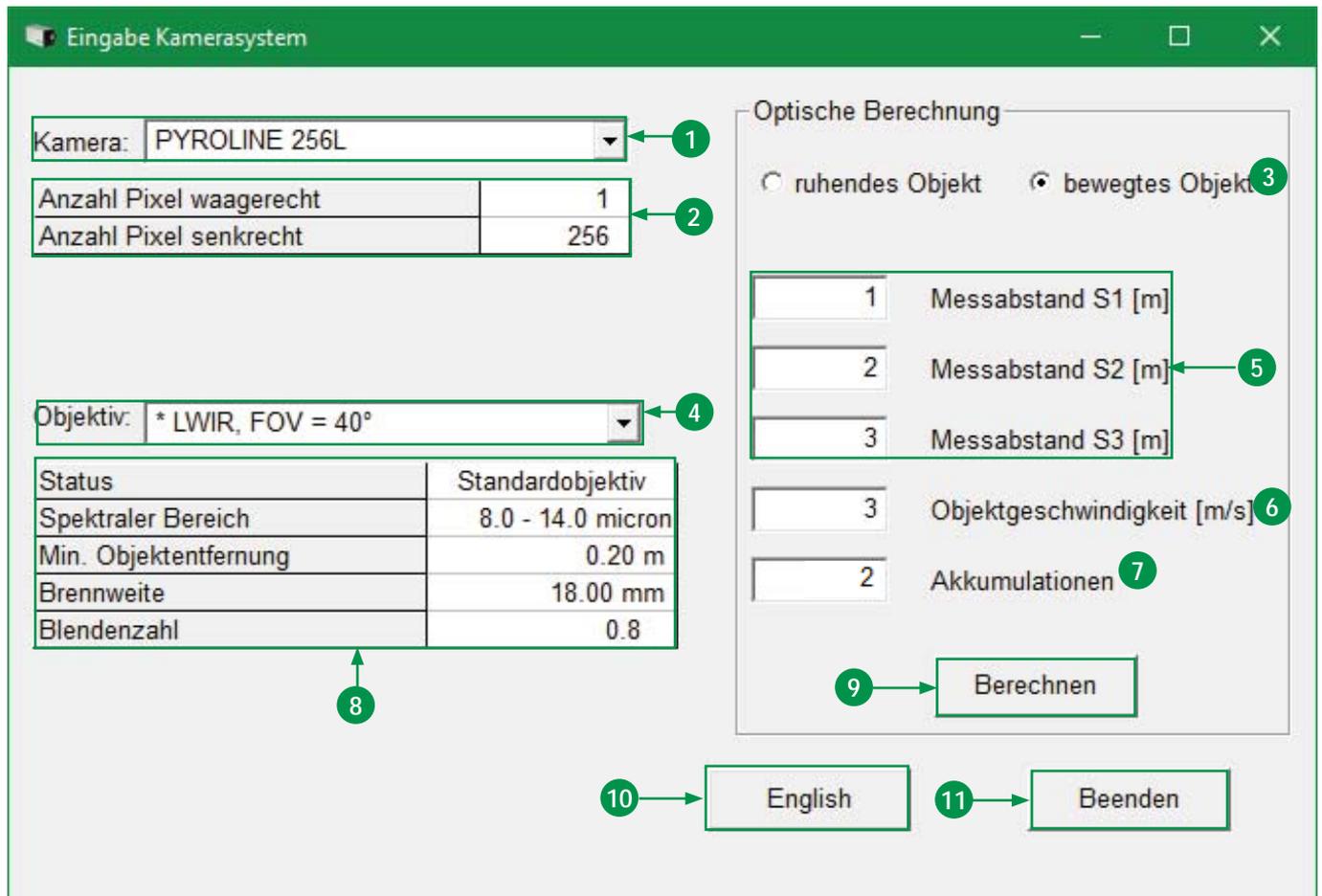
- (1) Messanordnung
- (2) Ergebnisse Öffnungswinkel
- (3) Ergebnisse Messfeldgröße
- (4) Drucken der Ergebnisse
- (5) Ergebnisse in Zwischenablage kopieren
- (6) Fenster schließen



Messfeld-Rechner für DIAS IR Kameras

FOV Calculator PYROVIEW/PYROLINE

Field Of View Berechnung von Linienkameras (PYROLINE)



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

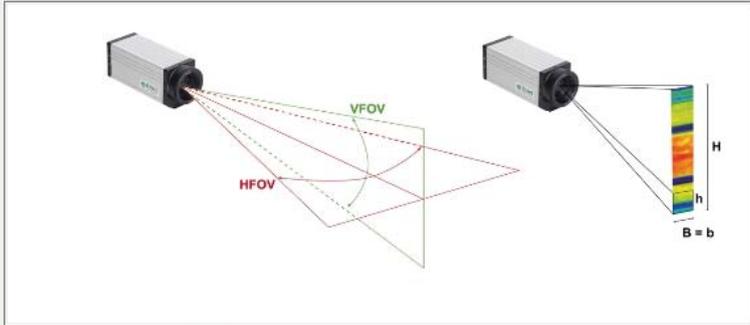
- | | |
|--|---|
| (1) Eingabe des Kameratyps | (7) Eingabe der Messfrequenz bzw. Akkumulation:
Akku 1: 512 Zeilen/Sekunde,
Akku 2: 256 Zeilen/Sekunde,
Akku 4: 128 Zeilen/Sekunde, usw. |
| (2) Kameraeigenschaften | |
| (3) Auswahl des Messobjektzustandes:
ruhend oder bewegt | |
| (4) Eingabe des Optiktyps | |
| (5) Eingabe des Messabstands | (8) Objektiveigenschaften |
| (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)

Ergebnisse



Kamera	PYROLINE 256L		
Objektiv	* LWIR, FOV = 40°		
Messobjekt	Bewegt mit 3.0 m/s		
Messfrequenz	256.0 Hz (512.0 Hz bei 2 Akkumulation(en))		

Horizontaler Öffnungswinkel HFOV	0.33 °	
Vertikaler Öffnungswinkel VFOV	40.00 °	
Pixelbezogener Horizontaler Öffnungswinkel	0.33 °	
Pixelbezogener Vertikaler Öffnungswinkel	0.16 °	
Auflösbarer Horizontaler Öffnungswinkel	0.98 °	
Auflösbarer Vertikaler Öffnungswinkel	0.49 °	

Messabstand	1.00 m	2.00 m	3.00 m
Messfeldbreite B	5.7 mm	11.4 mm	17.1 mm
Messfeldhöhe H	727.9 mm	1455.8 mm	2183.8 mm
Pixelbreite b	5.7 mm	11.4 mm	17.1 mm
Pixelhöhe h	2.8 mm	5.7 mm	8.5 mm
Minimale Messfeldbreite (bewegt)	40.5 mm	57.6 mm	74.6 mm
Minimale Messfeldhöhe (bewegt)	8.5 mm	17.1 mm	25.6 mm

Drucken
Zwischenablage
Schliessen

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