

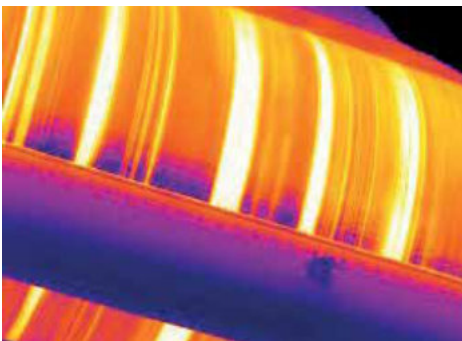
## Wärmebildkamera für Prüfstände

# FLIR A65sc Test Kit



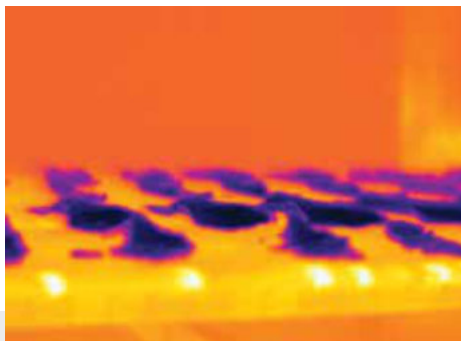
Der Prüfsatz FLIR A65sc für Prüfstände ist die perfekte Wahl für technische und wissenschaftliche Labors, in denen Größenbeschränkungen entscheidend sind. Der ungekühlte VOx-Detektor verfügt über eine langwellige Bildgebung mit Tausenden von Temperaturmesspunkten über dem Messobjekt für zuverlässigere und umfassendere Ergebnisse als mit einem Thermoelement oder einem Punkt-Pyrometer. Zusammen mit einer Auswahl an Objektiven und der fortschrittlichen Analysesoftware ist der Prüfsatz A65sc die zuverlässigste Temperaturmesslösung für Industrie- und Entwicklungslabors.

[www.flir.com/automation](http://www.flir.com/automation)



### NIE WIEDER RÄTSELRATEN

Unmittelbare berührungslose Messungen über 327.680 (640 x 512) Wärmebild-Pixeln helfen, das Rätselraten beim Auffinden von Hot-Spots zu eliminieren



### PUNKTGENAUE ERFASSUNG

Mit einer Genauigkeit von  $\pm 5\%$  und einer thermischen Empfindlichkeit/NETD von  $< 50\text{ mK}$  ermöglicht die A65sc eine punktgenaue Erkennung von feinen thermischen Schwankungen.



### PLUG-AND-PLAY

Dank GigE Vision- und GenICam-Konformität ist die A65sc in Verbindung mit IMAQ Vision oder anderen Softwarepaketen Plug-and-Play-fähig.

## ÜBERSICHT

### Modell: FLIR A65, f=13 mm with SC kit (7.5 Hz)

#### ÜBERSICHT

Brennweite	13 mm
Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter VOX-Mikrobolometer
Gehäusematerial	Magnesium und Aluminium
Genauigkeit	±5 °C oder ±5 % des Messwerts
Gewicht	0,200 kg
IR-Auflösung	640 x 512 Pixel
Objekttemperaturbereich	-25 °C bis 135 °C/-40 °C bis 550 °C
Screen EST Mode	No
Sichtfeld (FOV)	45° x 37°
Sockelbefestigung	4 x M3-Gewindebohrungen (unten)
Thermische Empfindlichkeit / NETD	< 0,05 °C bei 30 °C/50 mK
Verpackungsgröße	370 x 180 x 320 mm

#### BILDGEBUNG UND OPTISCHE DATEN

Bildfrequenz	7,5 Hz
Blendenzahl	1,25
Detektorraster	17 µm
Detektor-Zeitkonstante	normalerweise 12 ms
Fokus	Fest
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,31 mrad
Spektralbereich	7,5 - 13 µm

#### MESSDATEN

Kameramaße (L x B x H)	106 x 40 x 43 mm
------------------------	------------------

#### MESSUNG UND ANALYSE

Äquivalenttemperaturkorrektur	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur
Korrektur des Transmissionsgrads der Optik	Automatisch, basiert auf Signalen von internen Sensoren
Korrektur externer Optik/Fenster	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der jeweiligen Optiken/Fenster und der Temperatur
Messwertkorrekturen	Globale Objektparameter

#### STROMVERSORGUNG

Betrieb mit externer Stromversorgung	12/24 V DC, < 3,5 W Nennwert < 6,0 W absoluter Maximalwert
Spannung	Zulässiger Messbereich 10 – 30 V DC

#### UMWELT

Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C Beim Betriebstemperaturbereich wird davon ausgegangen, dass die Kamera am Basisträger (im Paket enthalten) oder an einem vergleichbaren Kühlkörper montiert ist.
Emissionsgrad-Korrektur	Variabel von 0,5 bis 1,0
EMV	EN 61000-6-2 (Störfestigkeit) EN 61000-6-3 (Abstrahlung) FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B (Abstrahlung)
Gehäuse	IP 40 (IEC 60529) mit montierter Basisplatte
Korrektur des atmosphärischen Transmissionsgrads	Automatisch, basiert auf den Angaben für Entfernung, atmosphärische Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 Std. 95 % relative Luftfeuchte 25 °C bis 40 °C
Stativbefestigung	UNC ¼ Zoll -20 (an drei Seiten)
Stoßfestigkeit	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrationen	2 g (IEC 60068-2-6 u. MIL-STD810G)

Specifications are subject to change without notice. For the most up-to-date specs, go to [www.flir.com](http://www.flir.com)

#### VERBINDUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

Digitalausgänge	1x opto-entkoppelt, 2 – 40 V DC, max. 185 mA
Digitaleingänge	1x opto-isoliert, "0" <1,2 V DC, "1" = 2–25 V DC.
Ethernet	Steuerung und Bild
Ethernet-Bildstreaming	8-Bit Monochrom bei 60 Hz Signal linear/ DDE Automatisch/Manuell Drehen H&V 14 Bit 320 x 256 Pixel bei 60 Hz Signal linear/ DDE Temperatur linear GigE Vision- und GenlCam-kompatibel
Ethernetkommunikation	GigE Vision Vers. 1.2 Client API GenlCam-kompatibel
Ethernetprotokolle	TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, GigE Vision
Ethernetstandard	IEEE 802.3
Ethernet-Stromversorgung	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af Klasse 0
Ethernettyp	Gigabit-Ethernet
Synchronisierungsausgang	1x, nicht entkoppelt
Synchronisierungsausgang – Typ	LVC-Puffer bei 3,3 V, "0"=24 MA max, "1"= –24 mA max.
Synchronisierungsausgang – Verwendung	Bildsynchronisierungsausgang zur Steuerung einer anderen Ax5-Kamera
Synchronisierungseingang	1x, nicht entkoppelt
Synchronisierungseingang – Typ	LVC-Puffer bei 3,3 V, "0" <0,8 V, "1" >2,0 V.
Synchronisierungseingang – Verwendung	Bildsynchronisierung zur Kamerasteuerung
Zweck Digitalausgang	Universalausgang für ext. Gerät (programmiert)
Zweck Digitaleingang	Universal

### Modell: A65sc

#### ÜBERSICHT

Auflösung	640 x 512
Empfindlichkeit	< 0,05 °C bei +30 °C/50 mK
Genauigkeit	±5 °C oder ±5 % des Messwerts
IR-Forschungssoftware mitgeliefert	Ja
Minimale Fleckgröße	100 µm
Zeit- vs. Temperaturdarstellung	Ja

#### BILDGEBUNG UND OPTISCHE DATEN

Digitales Datenstreaming zum PC	Gigabit-Ethernet
---------------------------------	------------------

#### MESSUNG UND ANALYSE

Temperaturbereich	-25 °C bis +135 °C/-40 °C bis +550 °C
-------------------	---------------------------------------

#### ZUBEHÖR

TASCHEN UND BEUTEL	Transport Case (T198594ACC)
AKKUS UND STROMVERSORGUNG	Gigabit PoE injector 16 W (T911183) Base Support (T198349)
BEFESTIGUNGEN UND GEHÄUSE	Table Stand Kit (T198392)
KABEL UND ADAPTER	Cable Kit Mains (T198348) Cable M12 Pigtail (T127605ACC) Cable M12 Sync (T127606ACC) Ethernet Cable CAT6, 2m (T951004ACC)
SONSTIGES	Ax5 Accessory Starter Kit (T199356) Focus Adjustment Tool (T198342ACC)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Equipment described herein is subject to US export regulations and may require a license prior to export. Diversion contrary to US law is prohibited. Imagery for illustration purposes only. Specifications are subject to change without notice. ©2019 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. Rev. 11/19  
17-1683-INS-AUT-A4

#### CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### NASHUA

FLIR Systems, Inc.  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

#### CANADA

FLIR Systems, Ltd.  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Canada  
PH: +1 800.613.0507



The World's Sixth Sense®

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v19.01.21

**nbn Austria GmbH**

Riesstraße 146, 8010 Graz

Tel. +43 316 40 28 05 | Fax +43 316 40 25 06

[nbn@nbn.at](mailto:nbn@nbn.at) | [www.nbn.at](http://www.nbn.at)

