

Kalibrier-Zertifikat Certificate of Calibration Nr. / No. 18196

Kalibrier-Zertifikat Nr.: 18196
Certificate of Calibration No.:

Auftragsnummer: 136956
Order No.:

Auftraggeber: Alfred-Wegener-Institut
Customer:

Kundennummer: 18032
Customer ID:

Instrument: Infrared Radiation
Instrument: Thermometer

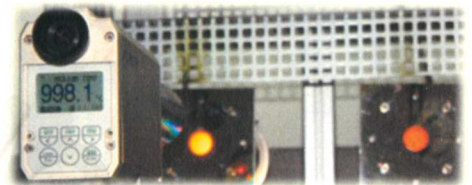
Typ: KT19.85 II
Type:

Hersteller: HEITRONICS
Manufacturer:

Seriennummer: 3884
Serial No.:

Datum der Kalibrierung: Wiesbaden, 24.7.2018
Date of Calibration:

Bearbeiter / Responsible Person:



Bestätigung

Hiermit bestätigen wir, dass das beschriebene Instrument unter Beachtung der EN ISO IEC 17025-2005 kalibriert wurde. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert. Sie sind auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) rückführbar. Alle relevanten Messdaten sind in diesem Zertifikat festgehalten.

Declaration

Hereby we confirm that the instrument described in this certificate has been calibrated according to EN ISO IEC 17025-2005. The measuring equipment used for the calibration is regularly calibrated. It is traceable to the national standards of the German NMI, Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB). All relevant measuring data is listed in the certificate.

..... Erhard Stotz
Stotz, Erhard

Dieses Kalibrier-Zertifikat darf nur vollständig weitergegeben oder verarbeitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Ausstellers.

This Certificate of Calibration may only be published completely. Any reproduction of the content needs the permission of the publisher.

Kalibrier-Zertifikat Certificate of Calibration Nr. / No. 18196

Strahlungsthermometer / *Infrared Radiation Thermometer* : KT19.85 II
Seriennummer / *Serial No.* : 3884
Spektralbereich / *Spectral Range* : 9,6 – 11,5 µm
Temperaturbereich / *Temperature Range* : -50 ... +200 °C
Konfigurierter Temp. Ber. / *Configured Temp. Range* : -50..... +50 °C
Emissionsgradeinstellung / *Emissivity Setting* : 1.000
Einstellzeit / *Response Time* : 1 s
Messabstand bis zur Strahlerblende /
Test distance to the aperture stop
SW 20 : 50 mm
Messfelddurchmesser im Messabstand /
Field of view diameter at the test distance
SW 20 : 32 mm
Kalibriert mit Optik / *Calibrated with objective* : S925AR
Kalibrierfaktor / *Calibration factor* : 0,7702

Kalibriertabelle / Calibration table

BB Aperture Ø / mm	Temperature of Blackbody Radiation Source / °C	Measured Output (Serial Interface RS232) / °C	Difference / °C	Uncertainty K = 2 / °C
36	-20,88	-20,67	0,21	0,4
36	-10,17	-10,02	0,15	0,4
36	1,16	1,29	0,13	0,3
36	24,98	24,99	0,01	0,3
36	50,03	49,97	-0,06	0,3

Kalibrier-Zertifikat Certificate of Calibration Nr. / No. 18196

Referenz-Mess-Instrumente und Messbedingungen

Reference Instruments and Measuring Condition

Die Temperaturen der Kalibrierstrahler bis zu
1.000 °C wurden referenziert mit:

*The temperatures of the Blackbody Radiation
Sources up to 1,000 °C are referenced by:*

HEITRONICS TRT IV.82 S/N 3788

Alle Messdaten sind registriert worden bei einer
Umgebungstemperatur von:

*All measured values are registered at an
ambient temperature of:*

22,0 °C ±2 K

Die relative Luftfeuchte betrug:

The relative air humidity was:

40,0 % ±5 %

Alle Messparameter waren innerhalb der Spezifikationen des Strahlungsthermometers.
All parameters are within the specification of the Infrared Radiation Thermometer.

Kalibrier-Zertifikat Certificate of Calibration Nr. / No. 18196

Kalibrierstrahler *Blackbody Radiation Sources*

Kalibrierstrahler / Typ <i>Blackbody / Type</i>	Nummer <i>Number</i>	Nominaltemperatur / °C <i>Nominal Temperature / °C</i>
SW40	51	-20
SW40	51	-10
SW40	52	1
SW40	53	25
SW40	55	50

Referenz-Messinstrumente *Reference Instruments*

HEITRONICS TRT IV.82 S/N 3788
HEI 180401

werden kalibriert mit are calibrated with

HEITRONICS TRT IV S/N 3472
Kalibrierzeichen / *Calibration mark:*
73205-PTB-17