# HÄRTEPRÜFGERÄT

## PCE-2600N-ICA


ISO-Kalibrierschein

Factory Calibration Certificate

Kalibrier-Nr.: WK2015050004

Calibration No.

Gegenstand / Object — Wärmebildkamera / thermal imager

Typ / Type — PCE-TC 31

Hersteller / Manufacturer — PCE Instruments

Serien-Nr. / Serial number — B150208

Kalibrierdatum — 13.11.2015 / 13. Nov 2015

Date of calibration

Umgebungsbedingungen — 23,5 °C ±1 K / 23,5 °C ±1 K

Calibration conditions — 40 % r. F. ±5 % r. F. / 40 % RH ±5 % RH

1. Black body type: FLUKE 4180

temperature range: 20-350°C

emissivity:0.98

2. Test location: temperature laboratory

3. Temperature: 23 °C ±2 °C

4. Test method

a. Start the black body, temperate value from blackbody temperature value clicking as follows: establishes, treating to stabilize 30 minutes after attaining the initial value

b. Turn on the camera, aim at each black body, write down the actual temperature

PCE Produktions- und Entwicklungsgesellschaft mbH

Im Langel 26, DE-59872 Meschede – Tel. (02903) 97699-0



- **geeignet zur Messung in Bohrungen**
- **Oberflächenmessung an vielen Metallen**
- **Sofortanzeige auf dem Display**
- **Grenzwertalarm**
- **interner Ablesespeicher**
- **helles OLED**
- **wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku**
- **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Das Härteprüfgerät wird überall dort verwendet, wo eine schnelle Härteprüfung durchgeführt werden muss. Es besteht die Möglichkeit mit dem Härteprüfgerät die Oberflächenhärte vieler Metalle zu ermitteln. Besonders eignet sich das Härteprüfgerät für die Qualitäts- oder Wareneingangsprüfung. Es besteht die Möglichkeit, dass die Messwerte im internen Speicher abgelegt und später erneut aufgerufen werden können. Beachten Sie bitte, dass die Messwerte sich lediglich am Display vom Härteprüfgerät abrufen lassen und er keine Möglichkeit der Auslesung bietet.

Die Einhandbedienung von dem Härteprüfgerät ermöglicht einen komfortablem Einsatz an verschiedenen Orten. Durch seine Bauweise bietet das Härteprüfgerät ebenfalls die Möglichkeit die Oberflächenhärte in Bohrungen oder anderen Vertiefungen zu ermitteln. Die kleine Bauweise vom Härteprüfgerät trägt ebenso wie das helle OLED zu der Funktionalität bei.

## Spezifikation

| **Härte** | |
|---|---|
| Messbereich | 170 ... 960 HLD |
| Auflösung | 1 HLD |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 17,9 ... 69,5 HRC |
| Auflösung | 0,1 HRC |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 19 ... 683 HB |
| Auflösung | 1 HB |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 80 ... 1042 HV |
| Auflösung | 1 HV |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 30,6 ... 102,6 HS |
| Auflösung | 0,1 HS |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 59,1 ... 88 HRA |
| Auflösung | 0,1 HRA |
| Genauigkeit | ±0,5 % |
| **Härte** | |
| Messbereich | 3,5 ... 101,7 HRB |
| Auflösung | 0,1 HRB |
| Genauigkeit | ±0,5 % |

| **Allgemeine technische Daten** | |
|---|---|
| Messfunktionen | MIN, MAX, Durchschnittswert |
| Messprinzip | Rückprallverfahren |
| Display Typ | OLED |
| Displaygröße | 0,6 Zoll |
| Displayauflösung | 128 x 64 |
| Speichermedium | Interner Speicher |
| Speicherkapazität | 600 Werte |
| Speicherkapazität (Zusatzinformation) | 6 Dateien |
| Schnittstelle | Micro-USB |
| Materialien | Stahl, Gussstahl, legierter Werkzeugstahl, Edelstahl, Grauguss, Aluminiumgusslegierung, Messing, Bronze, Zinnbronze |
| Betriebsdauer | 10 h |
| Wiederholbarkeit | 0,8 % |
| Schlaggerät | Typ DL |
| Härteskalen | HLD, HRC, HB, HV, HS, HRA, HRB |
| Prüfkörper | Wolframkarbid, Härte-1600 HV, ø 3 mm |
| Menüsprache | Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB) |
| Schutzklasse (Gerät) | IP52 |
| Spannungsversorgung | 5 V DC |
| Steckertyp | Gerät-Eurostecker |
| Akku/Batterie | 1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku |
| Kapazität | 240 mAh |
| Betriebsbedingungen | -10 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F. |
| Lagerbedingungen | -30 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F. |
| Abmessungen ( L x B x H ) | 205 x 32 x 25 mm |
| Gewicht | 650 g |