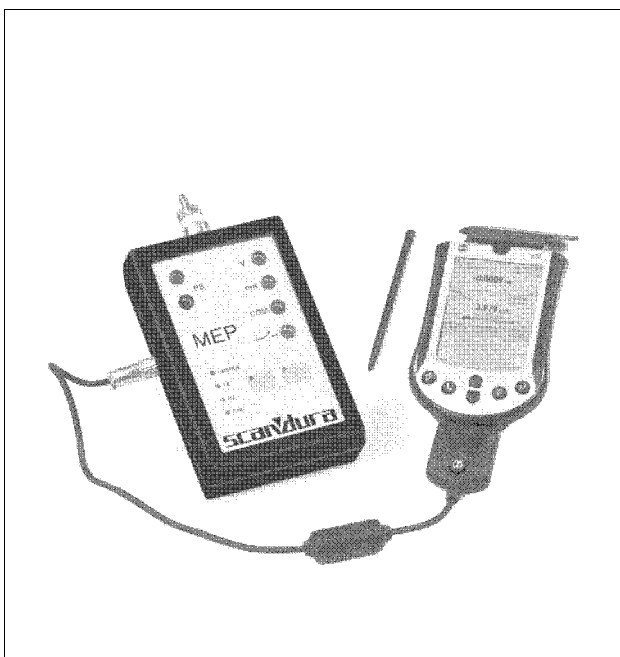


HUBER INSTRUMENTE

Militärstrasse 15, CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
www.huber-i-l.com
E-Mail: info@huber-i-l.com

ELEKTRO-PNEUMATISCHER TASCHEN-KALIBRATOR SCANDURA Typ MEP+ PALM

Klasse 0,04 %



Einsatzbereich

Das SCANDURA Kalibriersystem MEP im Taschen-Format dient zum Prüfen und Kalibrieren aller Instrumente der Druckmess- und -Regeltechnik. Speziell vor Ort, wie auch in Unterhalts-, Service- und/oder in Wartungsabteilungen, lassen sich mit diesem System bestehend aus dem Grundgerät MEP (Modul, elektro-pneumatisch) und einem handelsüblichen PALM-Computer auf einfachste Weise

- » Manometer
- » Drucktransmitter
- » Drucksensoren
- » Druckschalter

messen bzw. kontrollieren oder kalibrieren. Die Resultate lassen sich als konfigurierbare Kalibrierzertifikate anzeigen, in nützlicher Weise bereits vor Ort ausdrucken, speichern oder gar als E-Mail versenden. Die gesamte Messkette vom Aufnehmer bis zur Schaltwarte kann in die Prüfung einbezogen werden.

Besondere Merkmale

- » Messen von Druck, Vakuum, Spannung, Strom und Schaltzustand
- » Bedienerführung Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch oder Spanisch jederzeit wählbar
- » Vor-Konfiguration der Kalibrier-Prozeduren
- » Wahl der Druckeinheiten bar, mbar, Pa, kPa, mmH₂O, inH₂O, mmHg, inHg, psi
- » Gleichzeitige Anzeige des gemessenen Referenzdrucks und des Prüflings-Ausgangs
- » Einzel-Anzeige bei der Verwendung als "Digital-Manometer"
- » Trend-Anzeige des Drucks mit automatischer Anzeige der Höchst- und Tiefstwerte
- » Speisung von Transmittern mit 24 V
- » Anzeige und Redigierbarkeit des Kopfs der Kalibrier-Zertifikate
- » Speicherung der Messresultate praktisch unbegrenzt: Zeit, Datum, Prüflings- und Auftragsnummer, Gerätebezeichnung, ausführende Person, Fehlergrenze, je 40 Messwerte aufgeteilt in aufwärts, abwärts, Initial- und Terminal-Messung.
- » Direkter Ausdruck ab PALM über IrDa- oder RS-232-Schnittstelle
- » E-Mail-Versand der Zertifikate über IrDa-Schnittstelle und Mobil-Telefon mit Modem
- » Volle Datensicherung auf der SD-Karte des PALM und/oder auf dem PC
- » Schockabsorbierendes Kleingehäuse mit Etui und Schultertragriemen
- » Gesamtes Kalibriersystem zu einem Preis, welcher Referenz-Druckmessinstrumenten und Hand-Manometern entspricht, bei weit vielfältigeren Möglichkeiten.

Ex-Zulassung

Nachdem SCANDURA bereits eine ex-eigensichere Ausführung des Multifunktions-Kalibrators Typ B20 liefert, ist auch für den MEP eine Zertifizierung nach den ATEX-Vorschriften vorgesehen.

Eine ATEX-zertifizierte Ausführung des PALM-PDA's ist bereits auf dem Markt, so dass diese Voraussetzung zur Ex-Tauglichkeit des Systems erfüllt ist.

Technische Daten

Pneumatischer Teil

Mit einer zusätzlichen von uns lieferbaren Handpumpe lassen sich Drücke bis über 20 bar wie auch negative Überdrücke und Vakuum bis zu -800 mbar generieren. Mit der Feineinstellung können die Werte mit einer Präzision von besser als 0,1 mbar justiert werden.

Messbereiche, intern: ± 500 mbar
 -900...1500 mbar
 0...2,5 bar_{abs}
 0...7 bar_{abs}
 -1...7 bar
 -1...21 bar

Messbereiche extern: 0...2,5 bar_{abs}
 0...1,5 bar_{abs}
 0...7 bar
 0...21 bar
 0...50 bar
 0...100 bar
 0...200 bar *
 0...400 bar *
 0...700 bar *

Fehlergrenzen: 0,04 % v. Bereich (* 0,1 %) bar, mbar, Pa, kPa, PSI, mmHg, mmH₂O, inH₂O, inHg
 Wählbare Masseneinheiten:
 Messmedien:
 Pneum. Anschlüsse: 1/8 "G
 Kompatibel mit AISI 316

Elektrischer Teil

Speisung: 4 Batterien/Akkus Typ AA
 Hilfsenergie: 24 V für Transmitter

Messen

Gleichspannung: 0...30,000 V
 Gleichstrom: 0...24,000 mA
 Fehlergrenzen: 0,03 % der Anzeige
 + 0,003 % vom Bereich auf/zu
 Schaltzustand:

Allgemeines

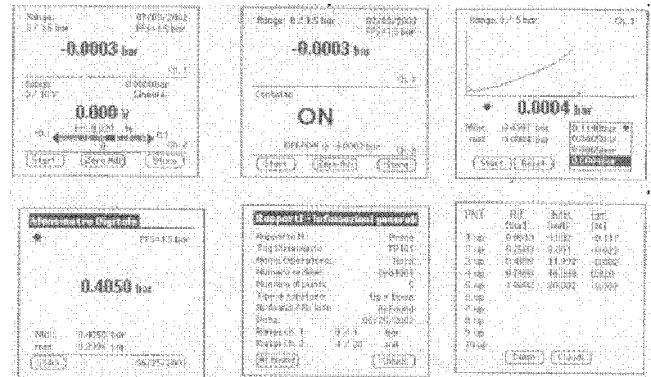
Betriebsbedingungen
 Temperatur: 0...50 °C
 Feuchtigkeit: 20...90 %
 nicht kondensierend
 Temperatureffekt: 0,002 % der Anzeige / °C
 Lagerbedingungen
 Temperatur: -20...60 °C
 Feuchtigkeit: 20...90 %
 nicht kondensierend

Elektromagnetische Verträglichkeit nach Verfahren:
 IEC 61326-1 (1998)
 EN 55011 (1999)
 EN 6100-4-2 (1995)
 EN 6100-4-3 (1996)
 EN 6100-4-4 (1995)

Abmessungen: 100 x 155 x 40 mm
 (mit Schutzmantel, ohne Druck-Anschluss)
 Gewicht: 480 g (mit Schutzmantel und internem Referenz-Sensor)

Standardzubehör

MEP (oder MEP-E mit externem Sensor)
 Serielles Kabel MEP - PALM
 PALM M130 mit seinem Standard-Zubehör
 Software MCSW
 Satz wiederaufladbare Ni-Mh-Akkus Typ AA
 Ladegerät Modell EC 100
 Etui mit Schulter-Tragriemen Modell BM001
 Konformitäts-Zertifikat
 Werks-Kalibrier-Zertifikat
 Bedienungsanleitung



Optionen

Externe Druckerzeuger

Sie erlauben in Kombination mit dem MEP die Vorgabe von Drücken. Wir liefern pneumatische Handpumpen mit Feineinstellung von -0,85 bis 25 bar sowie hydraulische Handpumpen bis 400 resp. 700 bar.

Spezifisches Zubehör

Kabel MEP - PC
 Kabel MEP - MEP
 Speisegerät Modell PS 500
 Tragbarer Drucker CANON BJ55
 Koffer für Set Modell VMK001
 PDA: PALM M515
 PALM M505
 (Betriebssystem PALM M500
 PALM OS 3.5.2 PALM M130
 bis 4.1 validiert) PALM M125

Weiter sind wir in der Lage, ONS-Anwendungs-Software und einen Strichcodeleser in PALM-Technologie der Firma SYMBOL zu liefern für Anwender, deren Prüflinge entsprechend gekennzeichnet sind. Wir planen auch, den MEP so anzupassen, dass er sich in unsere Zwei-Hand-Kalibratoren integrieren lässt.

Kalibrier-Zertifikate

Sowohl für die Druck- als auch für die elektrischen Messbereiche erstellen wir Werks- oder SCS-Kalibrier-Zertifikate.

GROSSSCHREIBUNG kann geschützte Handels- oder Firmenmarken kennzeichnen. Original-Dokumentationen des Herstellers in Englisch sind auf Anfrage erhältlich. Modifikationen des Designs und der technischen Ausführung bleiben vorbehalten. In der Schweiz gedruckt, ohne Sprachreform HIL MEP 2003-01-30

© HUBER INSTRUMENTE 1996...2003-06-17

Am PC publiziert mit

CORELDRAW! und *Wondersoft 6*

Gewandelt in das ADOBE .pdf Format mit dem EscapeE Konverter von REDTITAN



HUBER
 INSTRUMENTE

Militärstrasse 15
 CH-4410 Liestal
 Tel. +41 (0)61 921 50 60
 Fax +41 (0)61 921 01 21
 info@huber-ii.com