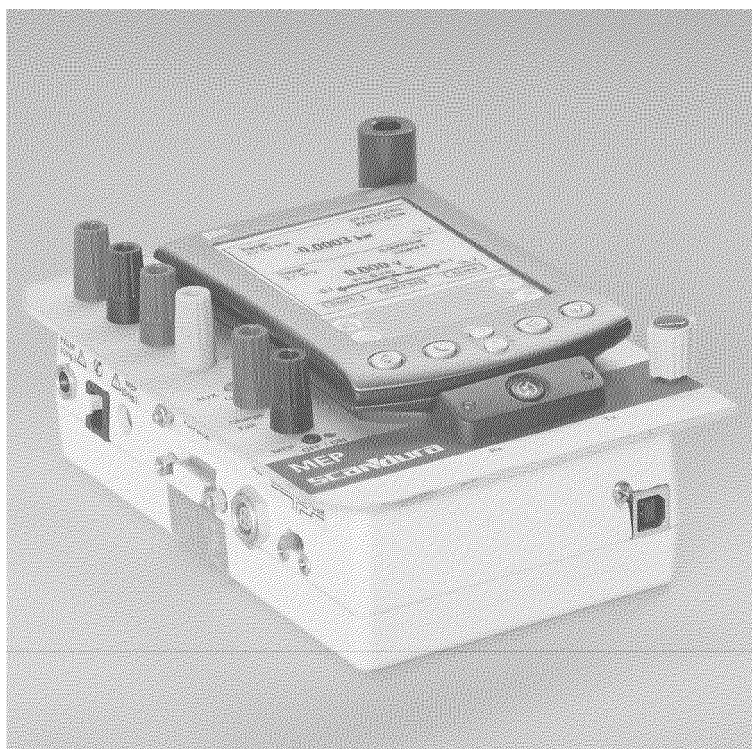


HUBER INSTRUMENTE

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

ULTRAKOMPAKTE ELEKTRO- PNEUMATIK-KALIBRATOREN MEP 1000/2000 mit PALM

Klasse 0,04 %



Einsatzbereich

Bestimmt zur Integration in unsere Zweihand-Druck-Kalibratoren, bietet das System MEP 1000/2000 bisher unbekannt Möglichkeiten zur Kalibrierung und Kontrolle auch in exponierten Lagen vor Ort von

- » Manometern
- » Drucktransmittern, -sensoren und -schaltern.

Das System besteht aus einem perfektionierten Messmodul MEP von SCANDURA und einem handelsüblichen PALM Computer, welcher die Bedieneroberfläche und die gesamte Kalibrier-Intelligenz stellt.

Der PALM ist sicher auf einer Grundeinheit befestigt, welche die Verbindungen zu PC's, Druckern etc. ermöglicht. Kalibrierrapporte lassen sich vor Ort anzeigen, ausdrucken, speichern oder gar als E-Mail versenden.

Besondere Merkmale

- » Im Handumdrehen wechselbare Referenz-Module messen Relativ-, Differenz- und Absolutdruck, sowie Spannung, Strom, Schaltzustand mit bisher unvorstellbarer Einfachheit durch die PALM-Technologie
- » Druckeinheiten bar, mbar, Pa, kPa, mmH₂O, inH₂O, mmHg, inHg, psi und Benutzereinheit
- » Bedienerführung deutsch, französisch, englisch, italienisch oder spanisch jederzeit wählbar; Menu-Punkte anklicken statt komplizierter Tastenkombinationen
- » Vorkonfigurierte Kalibrier-Prozeduren
- » Mit Transmitter-Speisung 24 V=
- » Gleichzeitige Anzeige des Referenzdrucks und des Prüflings-Ausgangs
- » Trend-Anzeige des Drucks mit Anzeige von Höchst- und Tiefstwert
- » Speicherung der Messresultate kaum begrenzt: Zeit, Datum, Prüflings- und Auftragsnummer, Gerätebezeichnung, ausführende Person, Fehlergrenze, je 40 Messwerte aufgeteilt in auf/ab, Initial- und Final-Messung
- » Anzeige und selbst Ausdruck von Kalibrier-Resultaten vor Ort über IrDa oder RS-232 oder sogar als E-Mail
- » Grundeinheit bietet als Universal-Dock alle kombinierten Möglichkeiten von PALM-Cradles: Anschluss für Ladegerät, USB (HotSync) und RS-232
- » Gesamtes System konzipiert als Schnellwechsel-Einheit zum Einsatz auch in bereits vorhandenen Zweihand-Druck-Kalibratoren, dadurch keinerlei Kabel oder Schläuche ausser jenen zum Prüfling
- » Applikationsprogramm emuliert den eingesetzten PALM PDA auf dem PC, dadurch identische Kalibriervorgänge vor Ort wie auch im Kalibrierlabor oder in der Messwerkstatt
- » Dazu die vielfältigen Möglichkeiten des PALM's selbst, wie Terminplanung, Notizbuch als wichtigste. Bei einem ZIRE71 lässt sich gar die Organisation des Messplatzes bildlich festhalten.

Technische Daten

Pneumatischer Teil

Je nach dem Typ des eingesetzten Zwei-Hand-Kalibrators lassen sich Druck bis über 16 bar und Vakuum bis -800 mbar mit einer Handpumpe erzeugen und per Feineinstellung mit einer Präzision von besser als 0,1 mbar justieren oder aber vom Druckluftnetz über Präzisions-Druckminderer verschiedener Bereiche einstellen und abrufen.

Messbereiche, intern: (MEP 1000 nicht wechselbar)
relativ (§ vorbereitet) 0...0,6 mbar §

0...1 mbar §
0...2,5 mbar §
0...4 mbar §
0...6 mbar §
0...10 mbar §
0...25 mbar §
0...40 mbar §
0...60 mbar §
0...100 mbar §
0...250 mbar §
0...400 mbar §
0...600 mbar §
0...1500 mbar
0...7 bar
0...21 bar

differenz
absolut

wie relativ (nur MEP 2000)
0...2,5 bar_{abs}
0...7 bar_{abs}

Messbereiche extern:

(nur relativ)
0...50 bar
0...100 bar
0...200 bar *
0...400 bar *
0...700 bar *

Fehlergrenzen (v. Ber.): 0,04 % (* 0,1 / § 0,07 %) bar, mbar, Pa, kPa, PSI, mmHg, mmH₂O, inH₂O, inHg
Wählbare Masseinheiten:
Messmedien:
Druck-Anschlüsse: spez. Steck-Anschluss

Elektrischer Teil

Speisung: 4 Batterien/Akkus Typ AA (Anschluss für Ladegerät)
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:

Schnittstellen

Gattung (Steckertyp) USB (Typ B, f, geschaltet)
RS-232 (Subminiatur D 9, f)
Zusätzliches MEP (spez.)
Ladegerät MEP
Ladegerät PALM (Standard)

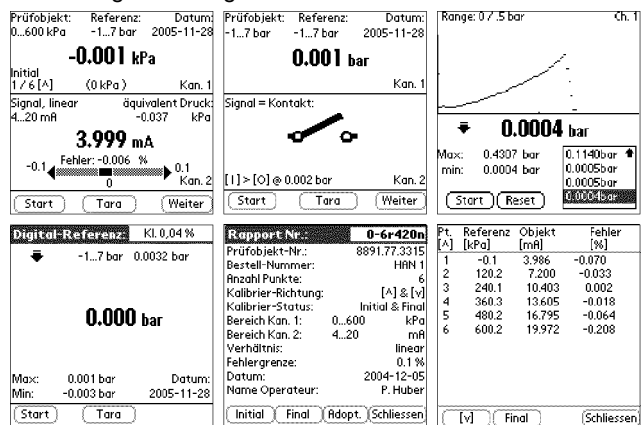
Allgemeines

Betriebsbedingungen, (Lagerbedingungen)
Temperatur: (-20) 0...50 (60) °C
Temperatureffekt: 0,002 % der Anzeige / °C
Feuchtigkeit: 20...90 % nicht kondensierend
Elektromagnetische IEC 61326-1 (1998)
Verträglichkeit nach EN 55011 (1999)
Verfahren: EN 6100-4-2 (1995)
EN 6100-4-3 (1996)
EN 6100-4-4 (1995)

Abmessungen: Spezial-Frontplatte zum Einsatz in Zweihand-Kalibrator 115 x 174 mm, vorstehend 19 mm, rückstehend 46 mm
Gewicht: 940 g (inkl. Referenz-Sensor, Akkus und PALM)

Standardzubehör

MEP 1000 oder 2000 inkl. Ni-Mh-Akkus Typ AA
Ladegerät Modell EC 100
Kabel MEP - PC/Drucker mit Nullmodem-9/25-Adapter
Software MCSW
Konformitäts- und Werks-Kalibrier-Zertifikate
Bedienungsanleitung



Optionen

Spezifisches Zubehör

Kompatible PALM-PDA's: M1XX, M5XX, ZIRE71 (PALM-OS 3.5.2 bis 5.2.1 sind validiert)
Kabel MEP - zusätzliches MEP
Speisegerät Modell PS 500 (statt Akkus)
IrDA Taschen-Drucker GEBE FLASH GBT-4378

MEP@PC Emulations-Programm

Unser Applikationsprogramm erlaubt es, den PALM durch einen normalen PC (ab WIN 9X) zu ersetzen und diesen über ein Nullmodem-Kabel mit dem MEP zu verbinden. So ist es möglich, im Kalibrierlabor oder in der Werkstatt auf der gewohnten Bedieneroberfläche identische Kalibrierungen und Prüfungen durchzuführen wie vor Ort. Zur Erstellung des Programms benötigen wir den für den Einsatz vorgesehenen PALM zur Extraktion des ROM's, mit allen für diesen Einsatz zusätzlich gewünschten PALM-Anwendungs-Programmen.

© HUBER INSTRUMENTE 1996...2006-09-07

Am PC publiziert mit

CORELDRAW! und Wordcraft 6

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



VERSALIEN können geschützte Handels- oder Firmenmarken kennzeichnen. Modifikationen des Designs und der technischen Ausführung bleiben vorbehalten. In der Schweiz gedruckt, ohne Sprachreform HIL ME3 2006-09-07

HUBER INSTRUMENTE
Militärstrasse 15
CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
info@huber-i.com