

### Digital-Handmanometer LR-Cal Serie 2000

**Typenreihe 202xP: ohne Lecktest und Logging-Funktion**

**Typenreihe 208xP: mit Lecktest und Logging-Funktion**

- Einfache Bedienung
- Herausragende Performance
- Messung von Druck, Vakuum und Differenzdruck (Anzeige von positivem und negativem Überdruck)
- Sehr robustes Gehäuse, Schutzart IP 67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe für 30 Minuten)
- Messbereiche von 1 mbar bis 10 bar
- Hohe Genauigkeit
- Optional mit Datenaufzeichnungs- und Lecktest-Funktion (Typenreihe 208xP)
- Automatisch höchstmögliche Anzeigeauflösung
- Einstellbare automatische Ausschaltfunktion



Die **Digital-Handmanometer LR-Cal Serie 2000** sind zur Messung von nicht korrosiven und nicht ionischen Flüssigkeiten und Gasen geeignet, z.B. Luft, trockene Gase, Hydraulikflüssigkeiten.

Sie finden Anwendung in Laboratorien, in der Qualitätssicherung, bei Betriebsingenieuren, in der Heizungs- und Lüftungsbranche, in Stadt- und Kraftwerken und ganz allgemein in der Industrie bei der Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche in pneumatischen und hydraulischen Systemen. Alle Instrumente werden mit einem Prüfprotokoll ausgeliefert.



Die zwei Varianten der **Digital-Handmanometer LR-Cal Serie 2000**:

Typ:	202xP	208xP
Gehäuse IP 67 (wenn Druckschläuche angeschlossen sind)	✓	✓
Zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung der Anzeige	✓	✓
Messbereichsüberschreitungsanzeige	✓	✓
Nullstellung auf Tastendruck	✓	✓
HOLD-Funktion ("Einfrieren" des angezeigten Messwertes)	✓	✓
Umschaltbare Druckeinheiten	✓	✓
Deaktivierungsmöglichkeit der automatisch umstellenden Anzeigeauflösung	✓	✓
MAX- und MIN-Speicher	✓	✓
Durchschnittswert-Funktion	-	✓
Lecktest-Funktion	-	✓
Datenaufzeichnung (Logger-Funktion)	-	✓
Anzahl der Tasten:	8	14

#### Technische Daten:

Druckanschlüsse:	für Schlauch 4 mm Innendurchmesser, 6 mm Außendurchmesser, zwei Anschlüsse (Absolutdruck-Ausführung: ein Anschluss)
Betriebstemperatur:	0°C...+50°C
Batterie-Typ:	2 Stück 1,5 V Größe AA (nicht im Lieferumfang)
Batterie-Lebensdauer:	typisch 200 Stunden, Anzeige bei zu schwacher Batterieleistung
Anzeige:	LCD 12,7 mm hoch
Automatische Abschaltung:	nach 12 Minuten
Abmessung:	155 x 67 x 40 mm
Gewicht:	180 g
Messgenauigkeit:	0,15% vom Messwert +0,15% vom Endwert +1 Digit im Temperaturbereich von -10°C bis +50°C



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**

Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany

Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99

E-Mail: DT-Info@leitenberger.de • <http://www.druck-temperatur.de>



#### Messbereiche:

Alle Geräte (bis auf die Absolutdruck-Ausführungen) messen Überdruck, Unterdruck (Vakuum) und Differenzdruck.

Artikel-Nummer:		Messbereich:	zulässiger Überdruck:
ohne	mit Logging Lecktest		
<b>2020P</b>	---	25 mbar	350 mbar
<b>2021P</b>	---	130 mbar	750 mbar
<b>2027P</b>	---	500 mbar	1 bar
<b>2028P</b>	---	1 bar	2 bar
<b>2022P</b>	<b>2082P</b>	2 bar	4 bar
<b>2023P</b>	<b>2083P</b>	7 bar	10 bar
<b>2026P</b>	<b>2086P</b>	10 bar	21 bar
<b>2025P</b>	<b>2085P</b>	2 bar <b>absolut</b>	4 bar absolut



#### Anzeigebereiche (Druckeinheiten, Anzeigaauflösungen, Skalierungen):

Artikel-Nr.	<b>2020P</b>	<b>2021P</b>	<b>2027P</b>	<b>2028P</b>	<b>2022P 2082P</b>	<b>2023P 2083P</b>	<b>2026P 2086P</b>
[mbar]	0-1999µbar + 0,00-25,00	0,00-19,99 + 0,0-130,0	0,0-199,9 + 0-500	0,0-199,9 + 0-1000	0,0-199,9 + 0-1999	0,0-199,9 + 0,00-7,00bar	0-1999 + 0,00-10,00bar
[Pa]	0,0-199,9 + 0-2500	0,00-13,00kPa	0,00-19,9kPa + 0,0-50,0kPa	0,00-19,99kPa + 0,0-50,0kPa	0,00-19,99kPa + 0,0-199,9kPa	0,0-199,9kPa + 0-700kPa	0,0-199,9kPa + 0-1000kPa
[in H <sub>2</sub> O]	0,00-10,05	0,00-52,28	0,0-199,9 + 0-201	0,0-199,9 + 0-402	0,0-199,9 + 0-804	0,0-199,9 + 0-2815	0,0-199,9 + 0-4022
[m H <sub>2</sub> O]	0,00-19,99mm + 0,0-255,3mm	0,0-199,9mm + 0-1320mm	0,00-5,11	0,00-10,22	0,00-20,43	0,00-19,99 + 0,0-71,5	0,00-19,99 + 0,0-102,2
[in Hg]	0,00-0,73	0,00-3,83	0,00-14,75	0,00-29,5	0,00-59,00	0,00-19,99 + 0,0-206,7	0,00-19,99 + 0,0-295,3
[m Hg]	0,00-18,75mm	0,00-19,99mm + 0,0-97,5mm	0,00-19,99cm + 0,0-37,5cm	0,00-19,99cm + 0,0-75,0cm	0,00-19,99cm + 0,0-150,0cm	0,00-5,25	0,00-7,50
[psi]	0,00-0,36	0,00-1,88	0,00-7,25	0,00-14,50	0,00-29,00	0,00-19,99 + 0,0-101,5	0,00-19,99 + 0,0-145,0

Typen 2025P und 2085P (2 bar **absolut**): Druckeinheiten, Auflösungen und Skalierung wie Typen 2022P bzw. 2082P

#### Optionales Zubehör:

- Koffer mit Formschaumeinlagen, mit zusätzlichem Platz für Pumpen 2911/2941: Art.Nr. **2950-KOFFER**
- Gummischutzhülle für Serie 2000: Art.Nr. **2000-GSK**
- IR-Link Modul mit Software auf CD, zum Auslesen geloggtter Werte: Art.Nr. **2000-LINK-SW**
- Magnethalterung (Befestigungskit) für Serie 2000: Art.Nr. **2000-MAGKIT**
- Hydrophobes Filter: Art.Nr. **500.9.000.0001.0**
- Kalibrier-Handtestpumpen Typen 2911/2941 oder LPP 30

[www.LR-Cal.de](http://www.LR-Cal.de)

Online-Shop (für Firmen, Behörden und Institute aus Deutschland): [www.Leitenberger24.de](http://www.Leitenberger24.de)



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**

Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany

Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99

E-Mail: [DT-Info@leitenberger.de](mailto:DT-Info@leitenberger.de) • <http://www.druck-temperatur.de>

