

### Elektronischer Druckkalibrator Typ LPC 200, Wechsel-Sensoren

- Sehr einfache Bedienung, gut ablesbares Display
- Wechselbare Drucksensoren (Plug & Play), dadurch bis zu **10 Messbereiche mit nur einem Gerät**
- Messbereiche von 0...400 mbar bis 0...4000 bar, auch Vakuum-, Unterdruck- und Absolutdruck-Bereiche
- Genauigkeit bis 1000 bar:  $\pm 0,025\%$  v.E.; bis 4000 bar:  $\pm 0,15\%$  v.E.
- Datenlogger-Funktion, Druckrate, Min- / Maxwert-Anzeige, Bargraph, Tara-Funktion
- Erstellung von Kalibrierzertifikaten mit optionaler PC-Windows®-Software **LPC-Cal**
- Komplette Kalibrierkoffer mit Handtestpumpen als portable Kalibrierdruckquelle verfügbar
- Lithium-Ionen Akku, inkl. Steckladegerät. USB-Schnittstelle
- Umschaltbare Druckeinheiten bar, mbar, kPa, mmHg, inHg, PSI



Zusammen mit einer geeigneten Kalibrierdruckquelle, z.B. den Kalibrier-Handtestpumpen LPP 30 (pneumatisch) oder LPP 700 bzw. LPP 1000 (hydraulisch) ergibt der **LPC 200** Druckkalibrator ein präzises Kalibriersystem, welches hervorragend auch für einen mobilen Einsatz vor Ort geeignet ist. Außerdem können mittels der Loggerfunktion Druckkurven aufgezeichnet werden, oder mittels der Druckratenfunktion Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden. Der Min-/Maxspeicher ermöglicht eine Spitzenwert-Ermittlung. Diese nützlichen Funktionen lassen sich simpel per Tastendruck aktivieren und deaktivieren. Ein Werkskalibrierschein ist im serienmäßigen Lieferumfang enthalten, optional ist ein DKD-Kalibrierschein erhältlich.



Die optionale Software **LPC-Cal** ermöglicht das Übertragen von Loggerdaten des **LPC 200** auf einen Windows-PC, sowie die bedienerunterstützte Erstellung und Ausdruck von Kalibrierzertifikaten (Microsoft®-Excel® Vers. 2000, XP oder 2003 muss installiert sein).

#### Technische Daten des Druckkalibrators LPC 200 (Anzeige LPC 200 mit Systemsensor LPC-2):

<b>Standard-Messbereiche (bar)</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
Überlastgrenze (bar)	2	10	35	80	80	200	500	1200	1500
Berstdruck (bar)	2,4	12	42	96	400	800	1200	2400	3000
Genauigkeit (Messunsicherheit der Messkette)	0,025% vom Messbereichsendwert (kalibriert bei 23°C und bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss nach unten)								
<b>Hochdruck-Messbereiche (bar)</b>	<b>1600</b>	<b>2500</b>	<b>4000</b>						
Überlastgrenze (bar)	2000	3000	4400						
Berstdruck (bar)	4000	5000	7000						
Genauigkeit (Messunsicherheit der Messkette)	0,15% vom Messbereichsendwert (kalibriert bei 23°C und bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss nach unten)								
Druckart	siehe oben (Standard- und Hochdruck-Messbereiche), sowie auch Unterdruck, +/-, sowie Absolutdruck erhältlich)								
Druckeinheiten	bar, mbar, kPa, mmHg, inHg, PSI (abhängig vom Messbereich frei umschaltbar)								
Aktive Temperaturkompensation	+10...+40°C								
Zulässige Umgebungstemperatur	0...+50°C								
Kalibrierung	Werkskalibrierschein, rückführbar auf nationalen Standard (optional: DKD-Kalibrierschein)								



**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>



### Technische Daten Anzeigegerät LPC 200:

Anzeige	großes Grafik-Display, mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
Anzeigeauflösung	bis zu 6 Stellen, einstellbar
Messrate (Druck)	5 Werte pro Sekunde
Funktionen	Min-, Max-Speicher, Tara, Druckrate, Filter (gleitende Mittelwertbildung), Nullpunkt-Abgleich
Datenlogger	bis zu 1000 Werte, Zykluszeit wählbar von 1 ... 3600 Sekunden
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	interner Lithium-Ionen Akku (Ladezeit <6 h) alternativ über mitgeliefertes Steckerladegerät
Akku-Betriebsdauer	ca. 25 Stunden
Zulässige relative Feuchte	0...85% r.F. bei 50°C, nicht betauend
Zulässige Lagertemperatur	-20...+60°C
Gehäusewerkstoff	Polyamid 12, Folientastatur, Klarsichtscheibe
Schutzart	IP 65
Gewicht (ohne Sensor)	ca. 480 g
Abmessungen (ohne Sensor)	Breite x Höhe x Tiefe: 75/106 x 50/82 x 194 mm
CE-Kennzeichnung	Störemission und Störfestigkeit nach EN 61326, Konformitätserklärung auf Anfrage

### Technische Daten System-Referenzsensor LPC-2:

Druckanschluss	bis 1000 bar: G 1/2 B (andere auf Anfrage) >1000 bar: Hochdruckanschluss M16 x 11,5 innen, mit Dichtkonus
Mediumberührte Teile	Edelstahl
Zulässige Mediumtemperatur	-30...+105°C
Zulässige Lagertemperatur	-40...+85°C
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	Rundstecker, 8-polig, passend für <b>LPC 200</b>
Gewicht	ca. 220 g
Abmessungen	Durchmesser x Höhe: 40 x 102,5 mm
CE-Kennzeichnung	89/336/EWG Störemission und Störfestigkeit nach EN 61326, 97/23/EG Druckgeräterichtlinie (Modul H)

### Lieferumfang:

- Anzeigegerät **LPC 200**
- 1 Systemsensor **LPC-2** (optional zusätzlich bis zu 9 weitere Sensoren (Messbereiche) je Gerät)
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach EN 10204
- Akku-Ladegerät 115...230 VAC, inkl. verschiedener Adapter
- Bedienungsanleitung

### Optionen / Zubehör:

- DKD-Kalibrierschein (statt Werkskalibrierschein)
- Verschiedene Druckanschlussadapter
- Schnellkupplungssysteme und Messschläuche MINIMESS®
- USB-Schnittstellenkabel und PC-Windows-Software **LPC-Cal**
- **Magnetaufhänger Art.Nr. LPC200-MAH**
- **Handschlaufe Art.Nr. LPC200-SCH**
- Kalibrier-Handtestpumpen LPP 30, LPP 700, LPP 1000 und Koffer (kompl. Kalibrier-Koffer LPP-KIT)



LPC200-MAH

LPC200-SCH



**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>

