

Elektronický kalibrátor tlaku LR-Cal LPC 200, výměnné tlakové snímače

- Velmi jednoduchá obsluha, snadno čitelný displej (možnost volby podsvícení)
- Vyměnitelné referenční snímače (plug & play)
to znamená až 10 tlakových rozsahů v jednom přístroji
- Rozsah od 0...5,8 psi (400 mbar) do 0...87000 psi (6000 bar)
(také rozsahy pro vakuum, složený a absolutní tlak)
- Přesnost do 1000 barů: $\pm 0,025$ % f.s.; do 6000 barů: $\pm 0,1$ % f.s.
- Funkce záznamu, rychlost tlaku, min-/max hodnota, bargraf, Tare
- Vydávání kalibračních certifikátů s volitelným
PC-Windows® -software LPC-Cal
- Tlakové kalibrační sady doplňují kalibrační ruční pumpy jako přenosný zdroj tlaku
- Nabíjecí lithium-iontová baterie, včetně nabíječky, USB rozhraní
- Přepínatelná jednotka tlaku PSI, bar, mbar, kPa, mmHg, inHg



Spolu s vhodným kalibračním zdrojem tlaku jako jsou kalibrační ruční pumpy LR-Cal LPP 40 (pneumatické) nebo LR-Cal LPP 700 / LPP 1000 (hydraulické), LR-Cal LPC 200 nabízí přesný tlakový kalibrační systém, který je vhodný i pro použití na místě, přenosný. LR-Cal LPC 200 nabízí i další užitečné aplikace, např. záznam tlakových křivek (funkce záznamu), testování těsnosti (funkce míry tlaku). Tyto užitečné funkce lze snadno aktivovat nebo deaktivovat stisknutím příslušných tlačítek.

Tovární kalibrační certifikát ke každému referenčnímu snímači dokládá celkovou nespolehlivost měřicího řetězce. Na vyžádání je možné dodat kalibrační certifikát DAkkS.



Pomocí volitelného softwaru LPC-Cal lze zaznamenaná data, uložená v LR-Cal LPC 200, přenést do počítače prostřednictvím připojení USB, kde je lze uložit do souboru Excel® pro dokumentaci a další vyhodnocení. Kromě toho nabízí LPC-Cal možnost kalibrace měřicích přístrojů tlaku s podporou počítače pomocí LR-Cal LPC 200.

Technická data (indikátor LR-Cal LPC 200 spolu s referenčním snímačem LPC-2):

Rozsahy standardních tlaků (PSI)	5,8	23,2	87	232	580	1450	3626	8700	14500
Rozsahy standardních tlaků (bar)	0,4	1,6	6	16	40	100	250	600	1000
Přetlaková bezpečnost (bar)	2	10	35	80	80	200	500	1200	1500
Tlak při výbuchu (bar)	2,4	12	42	96	400	800	1200	2400	3000
Přesnost (Celková nepřesnost měřicího řetězce)	0,025 % FS, kalibrováno při 23 °C a ve svislé montážní poloze s tlakovým konektorem směrem dolů.								
Rozsahy vysokých tlaků (PSI)	23200		36200		58000		72500		87000
Rozsahy vysokých tlaků (bar)	1600		2500		4000		5000		6000
Přetlaková bezpečnost (bar)	2000		3000		4400		6000		7000
Tlak při výbuchu (bar)	4000		5000		7000		10000		11000
Přesnost (Celková nepřesnost měřicího řetězce)	0,1 % FS, kalibrováno při 23 °C a ve svislé montážní poloze s tlakovým konektorem směrem dolů.								
Druh tlaku	viz výše (standardní a vysokotlaké rozsahy) ale také rozsahy pro vakuum, kombinovaný a absolutní tlak								

Jednotky tlaku	bar, mbar, kPa, mmHg, inHg, PSI (v závislosti na rozsahu, přepínatelné)
Aktivní vyrovnávání teploty	+10...+40°C
Přípustná okolní teplota	0...+50°C
Kalibrace	Vysledovatelné tovární osvědčení o kalibraci (volitelně: DAkkS certifikát o kalibraci)
Displej	velký grafický displej s možností zapnutí/vypnutí podsvícení
Rozlišení displeje	až 6 číslic, volitelné
Rychlost měření (tlaku)	5 hodnot za sekundu
Funkce	min-, max-paměť, tara, míra tlaku, filtr, nastavení nulového bodu
Datový záznamník	až 1000 hodnot, nastavitelná doba cyklu 1...3600 sekund
Rozhraní	USB
Zdroj napájení	interní lithium-iontový akumulátor (doba nabíjení <6 h) alternativa: napájení ze sítě přes nabíječku
Provoz na baterie	cca 25 hodin
Povolená vlhkost vzduchu	0...85 % r.h. při 50 °C, nekondenzující
Přípustná teplota skladování	-20...+60°C
Materiál pouzdra	Polyamid 12, membránová klávesnice, průhledné panel
Krytí	IP 65
Hmotnost (bez snímače)	cca 480 g
Rozměry (bez snímače)	šířka x výška x hloubka: 75/106 x 50/82 x 194 mm
Shoda CE	emise rušení a odolnost podle normy EN 61326 prohlášení o shodě na vyžádání

Technické údaje referenčních snímačů LPC-2:

Tlaková přípojka	do 1000 barů: 1/2" BSP samec (jiné na vyžádání) >1000 bar: vysokotlaký port M16 x 11,5 samice, s těsnicí koncovkou.
Smáčené části (materiál)	nerezová ocel
Přípustná teplota média	-30...+105°C
Přípustná teplota skladování	-40...+85°C
Materiál pouzdra	nerezová ocel
Elektrické připojení	kulatá zástrčka, 8pólová, vhodná pro LR-Cal LPC 200
Hmotnost	cca 220 g
Rozměry	průměr x výška: 40 x 102,5 mm
Shoda CE	89/336/EWG emise rušení a odolnost podle EN 61326 97/23/ES směrnice o tlakových zařízeních (modul H)

Rozsah dodávky:

- Indikátor LR-Cal LPC 200
- 1 referenční snímač LPC-2 (volitelně až 9 dalších referenčních snímačů = možné tlakové rozsahy)
- Tovární osvědčení o kalibraci 3.1 podle normy EN 10204
- Nabíječka baterií 115...230 VAC, včetně několika adaptérů
- Návod k obsluze

Referenční snímač(e) LPC-2 je třeba objednat jako samostatnou(é) položku(y).

Volitelné příslušenství:

- Osvědčení o kalibraci DAkkS
- Závitové adaptéry pro tlakové připojení
- Rychlospojky a hadice MINIMESS®
- Magnetický závěs LPC200-MAH
- Nosná smyčka LPC200-SCH
- Kabel rozhraní USB a PC-Windows-Software LPC-Cal
- Kalibrační ruční pumpa LR-Cal LPP 40, LR-Cal LPP 700, LR-Cal LPP 1000 a pouzdro (kompletní sada pro kalibraci tlaku LR-Cal LPP-KIT).



LPC200-MAH



LPC200-SCH