

## Produktbeschreibung

- Hochpräzises Druckmessgerät und Kalibrator
- Hohe Flexibilität durch Netz- und Akkuversorgung
- Hohe Nullpunktstabilität durch automatischen Nullpunktgleich
- Schnelle und präzise Bereitstellung von negativen oder positiven Differenzdrücken von -80 kPa bis zu 100 kPa durch interne Pumpe
- Einheitenumschaltung (z. B. mmHg, mmH<sub>2</sub>O, psi, usw.)
- Sicherstellen des Kalibrierintervalls durch Anzeige der letzten Kalibrierung
- Schaltnetzteil mit weitem Eingangsspannungsbereich 85 VAC bis 264 VAC für den weltweiten Einsatz

Bestellcode	A	B	C	D	E
KAL					

Geräte-Typ	A	Versorgung	C
KAL 100	100	85 .. 264 VAC, (47 .. 63 Hz)	0
KAL 200	200	85 .. 264 VAC (47 .. 63 Hz) und Lithium-Ionen Akku- mulator	A

Messbereiche	B	Datenschnittstelle	D
0 .. 100 Pa	0	ohne	0
0 .. 200 Pa	02	USB + Messeingang für Prüfling <sup>2)</sup>	1
0 .. 500 Pa	05		
0 .. 1 kPa	1		
0 .. 2 kPa	2		
0 .. 5 kPa	5		
0 .. 10 kPa	10		
0 .. 20 kPa	20		
0 .. 50 kPa	50		
0 .. 100 kPa	100		
± 100 Pa	0A		
± 200 Pa	02A		
± 500 Pa	05A		
± 1 kPa	1A		
± 2 kPa	2A		
± 5 kPa	5A		
± 10 kPa	10A		
± 20 kPa	20A		
± 50 kPa	50A		
-80 .. 100 kPa	100A		

Kalibrierschein	E
Werkskalibrierschein	I
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1 <sup>3)4)</sup>	D

<sup>2)</sup> Standard bei KAL 200

<sup>3)</sup> Bei Auswahl eines Kalibrierscheins nach DKD-R 6-1 entfällt der Werkskalibrierschein.

<sup>4)</sup> Kalibrierung nach DKD-R 6-1 nur für die Druckanzeige

KAL 100/200 Series 3		
Messgenauigkeit <sup>1)</sup>	KAL 100:	KAL 200:
Messbereich > 0 .. 200 Pa / ± 200 Pa	± 0,2 % FS	± 0,1 % FS
Messbereich ≤ 0 .. 200 Pa / ± 200 Pa	± 0,5 % FS	± 0,2 % FS
Messbereich 0 .. 100 Pa / ± 100 Pa	± 0,5 % FS	± 0,3 % FS
Regelgenauigkeit der Druckerzeugung	≤ 0,05 % FS	
Überlastbarkeit	200 x Messbereichsendwert, max. 600 kPa	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	± 0 % (zyklische/manuelle Null- punkt-korrektur)	
Kalibriertemperatur	22 °C ± 4 K	
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase	
Messeingang	0 .. 10 V, 0 .. 20 mA Messgenauigkeit: 0,2 % FS	
Anzeige	Alphanumerische Anzeige mit 2x20 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung	
Bemessungstemperaturbereich	10 .. 40 °C	
Lagertemperatur	- 10 .. 70 °C	
Gewicht	ca. 4,6 kg	
Druckanschlüsse	Ø 6 mm, für Schlauch NW 5 mm	
Prüfungen	CE/UKCA	

<sup>1)</sup> Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa für Messbereiche ≤ ± 1,5 kPa

## Zubehör



**Transportkoffer KAL 100 / 200**  
Best.-Nr. 9220.0002



**Tragetasche KAL 100 / 200**  
bereits im Lieferumfang  
enthalten



**Tragetasche KAL 84**  
Best.-Nr. 9062.0001



**Handpumpe KAL 84**  
Best.-Nr. 9601.0036

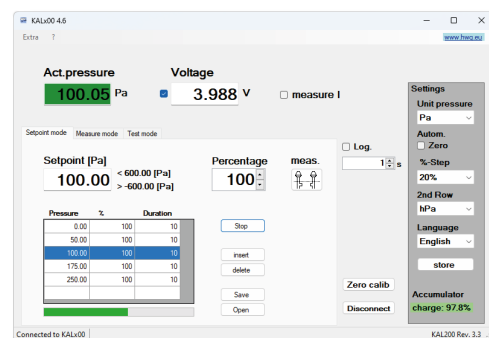
## Anwendersoftware für den KAL 100 / 200

Steuern Sie Ihren Kalibriervorgang vom PC aus. Die Kalibriergeräte KAL 100/200 mit USB-Anschluss lassen sich mit unserer Anwendersoftware betreiben. Dabei wählen Sie zwischen den Betriebsmodi: Sollwertmodus, Druckmessung und Testmodus. Sie können Kalibrierpunkte definieren und automatisch anfahren. Speichern Sie einen einmal definierten Kalibrierablauf und nutzen Sie ihn erneut für einen anderen oder den gleichen Druckmessumformer.

Stellen Sie über die Software komfortabel Parameter ein, die Sie sonst über das Bedienmenü des Displays einstellen würden (Einheit, Sprache (dt./engl./ital./franz./span.), Nullierung,...).

Sie finden das kostenlose Start-up Tool unter:

[www.halstrup-walcher.de/de/downloads](http://www.halstrup-walcher.de/de/downloads)



Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.  
Unter [www.halstrup-walcher.de/kontakt](http://www.halstrup-walcher.de/kontakt) finden Sie weitere Ansprechpartner.