

## ECO 210-3 Feinmanometer

## ECO 210-5 Manometer

### BESCHREIBUNG

- Modernes und funktionales Gehäuse- im Hosentaschenformat
- Hervorragendes Preisleistungsverhältnis
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67, außer Druckanschlüsse)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit
- austauschbaren Anschlüssen
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Sehr schnell!
- Kalibrierbar / Rückführbar



Bei der Entwicklung der neuen ECO 21x Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt – ein hochwertiger Sensor steht dabei im Mittelpunkt  
 – Das Herz des Messgerätes – bei dem hier trotz des günstigen Gesamtpreises nicht gespart wurde!  
 Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten und wassergeschützten Gehäuse macht das Gerät zum zuverlässigen Partner des Handwerks, Made in Germany.

### ECO 210-3

Feinmanometer für Anwendung in Heizung / Lüftung/Klima (HLK)

Der Messbereich bis 200 hPa / 20 kPa und die hohe Auflösung bis zu 0,1 Pascal im optimierten Feindruckmodus deckt die wesentlichen Anwendungen im Bereich Gasdruck (150 mbar) und Brennereinstellungen in einem Gerät ab. Die hohe Genauigkeit vereinfacht u.a. die Staudruckeinstellung und ist auch für Zugmessungen geeignet. Der Messwert ist dabei lageunabhängig – keine Selbstverständlichkeit in diesem Bereich selbst bei deutlich teureren Konkurrenzgeräten.

### ECO 210-5

Das Schwestergerät des hochauflösenden ECO 210-3 ist die erste Wahl, wenn Differenzdrücke  $>\pm 200$  hPa gemessen werden sollen. Bis  $\pm 2000$  hPa werden präzise und hochauflösend abgedeckt (bis zu 0,01 hPa, bzw. 0,1 Pascal im optimierten Feindruckmodus)

Mit UNIVERSAL-PORTs für den Einsatz unterschiedlichster Druckanschlüsse.

## TECHNISCHE DATEN

	ECO 210-3	ECO 210-5
Beschreibung	Feinmanometer	Manometer
Druckmessung	Differenz	
Druckanschluss	2 Schlauchanschlüsse, durch G1/8 Universalports wechselbar	
Messbereich/ Auflösung	Wählbar von -2000..+2000 Pa bis -200,0..+200,0 hPa (FINE: -200,0..+200,0 Pa)	Wählbar von -200,0..+200,0 hPa bis -2000..+2000 hPa (FINE: -2000..+2000 Pa)
Anzeigeeinheiten	Pa, hPa, mbar, PSI, mmHg (Torr)	[FINE: Pa], hPa, mbar, bar, PSI, mmHg (Torr)
Messfrequenz	Slow: 2,5 Messungen/s Fast: 25 Messungen/s	
Genauigkeit typ. @ 25 °C	+/- 0,1 % FSS	+/- 0,1 % FSS
Genauigkeit max. (-20..50 °C)	+/- 1 % FSS	+/- 1 % FSS
Max. Überlast	+/- 1700 hPa	+/- 3100 hPa
Anzeige	3-zeiliges Segment-LCD, zusätzliche Symbole, beleuchtet (weiß, Leuchtdauer einstellbar), Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Standardfunktionen	Min/Max/Hold, Auto-Power-Off-Funktion / Falls aktiviert, schaltet sich das Produkt automatisch ab	
Zuschaltbare Sonderfunktionen	NULL / Tara-Funktion FINE: Mit 0,1 Pa Auflösung AVR: Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s	
Abgleich	Nullpunkt- und Steigungseinstellung	
Gehäuse	Bruchfestes ABS-Gehäuse, Schutzart IP67 (Druckanschlüsse müssen vor Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt werden), Abmessungen L x B x H: 108 x 54 x 28 mm ohne Druckanschluss, Gewicht: 150 g inkl. Batterie	
Arbeitsbedingungen	-20 bis +50 °C; 0 bis 95 % r.F. (kurzzeitig 100 % r.F.)	
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Stromversorgung	2 x AA-Batterie (im Lieferumfang), Stromaufnahme: Ca. 1 mA (Langsame Messung SLO), Batterielaufzeit ca. 3000 h, Batterieanzeige 4 stufige Batteriezustandsanzeige, Hinweis bei niedrigem Ladezustand: "BAT LO"	

## VARIANTEN

- 1- UT Anschluss für Schläuche 6 x 1 mm (4 mm innen) und 8 x 1 mm (6 mm innen)
- 2- QC6 Quick-Connect Anschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
- 3- ST6 Schraubanschluss für 6 x 1 mm (Ø 4 mm innen) Schläuche
- 4- MCM Mini-Schnellkupplungsstecker Nennweite 2,7 (Mini-Schnellkupplung (Nennweite 2,7) optional erhältlich)

Universalport für den Anschluss  
Unterschiedlichster Druckanschlüsse.  
Der Druckanschluss ist durch 1/8 Zoll Port  
austauschbar!



## BESTELLCODES

1.	Messbereich / Druckart	
	3	-2000..2000 Pascal (-20,00..20,00 mbar) -200,0..200,0 mbar dif
	5	-200,0..200,0 mbar -2000..2000 mbar dif
2.	Anschluss-Optionen	
	UT	2x G1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen)
	QC6	2x G1/8 Zoll Port inkl. Schnellsteckverbinder für Schlauch mit Außen-Ø 6 mm
	ST6	2x G1/8 Zoll Port inkl. Schraubverbinder für Schlauch mit Außen-Ø 6 mm
	MCM	2x G1/8 Zoll Port inkl. Mini-Schnellkupplungsstecker, Nennweite 2,7
3.	Set-Option	
		Gerät
	SET	Gerät, 1 m Schlauch 6x1, Koffer GKK 1002
	SET	Gerät 1 m Schlauch 6x1, Koffer GKK 1002, 2 Schnellkupplungsdosen GDZ-MCF für -MCM
	SET 8	Gerät, 1 m Silikonschlauch 8 mm, Transportkoffer GKK 1002 (nur ECO 210-3)

## Zubehör

Schutztasche mit Gürtelclip

Schläuche:

PVC Schlauch 6/4 / PUR (Polyurethan) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø, 9 bar bei 23 °C)  
Gummischutzhülle für ECO-Line / G 1000 Serie

Koffer