

ECO 210-3 Feinmanometer

ECO 210-5 Manometer

- Modernes und funktionales Gehäuse- im Hosentaschenformat
- Hervorragendes PreisLeistungsverhältnis
- 3-zeilige beleuchtete Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit austauschbaren Anschlüssen
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Sehr schnell!
- Kalibrierbar



BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der ECO 210 Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt – ein hochwertiger ist 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 der Industrie und des Handwerks.

ECO Line – Die Referenzklasse für die Hosentasche.

ECO 210-3

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

Der Messbereich bis 200 hPa / 20 kPa und die hohe Auflösung von 1Pa (0,1 Pascal 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 ± 2000 hPa werden präzise und hochauflösend abgedeckt (bis zu 0,01 hPa, bzw. 1 Pascal im optimierten Feindruckmodus)

UNIVERSAL-PORTs für den Einsatz unterschiedlichster Druckanschlüsse: Verschraubung, Quick-Connect, Push-Pull: Alles kann direkt mit dem Gerät verbunden werden! Sie haben die Wahl welcher Anschlussstyp für sie am praktikabelsten ist – das Gerät bleibt das gleiche.

ECO 210-3 Feinmanometer

ECO 210-5 Manometer

ANSCHLUSSVARIANTEN

- 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!



Bitte Variante bei Bestellung auswählen, kann nachträglich gewechselt werden.



ECO 210-3 Feinmanometer

ECO 210-5 Manometer

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messspezifikationen

		ECO 210-3	ECO 210-5
Beschreibung		Feinmanometer	Manometer
Druckmessung		Differenzdruck	
Druckanschluss		2 Schlauchanschlüsse, durch G1/8 Universalports wechselbar	
Messbereich/ Auflösung	Hi	-200,0...+200,0 hPa (mbar) -2,900 ... +2,900 PSI -150,0 ... +150,0 mmHg (Torr)	-2000...+2000 hPa (mbar) -2,000...+2,000 bar -29,00 ... +29,00 PSI -1500 ... +1500 mmHg (Torr)
	Lo	-2000 ... +2000 Pa -20,00 ... +20,00 hPa (mbar) -20,00 ... +20,00 mmHg (Torr)	-200,0 ... +200,0 hPa (mbar) -200,0 ... +200,0 mmHg (Torr)
	im optimierten Feindruckmodus F_{inE}	-200,0 ... +200,0 Pa *)	-2000 ... +2000 Pa *)
Anzeigeeinheiten		Pa, hPa, mbar, PSI, mmHg (Torr)	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	
		F_{inE} : Mit 0,1 Pa Auflösung *)	F_{inE} : Mit 1 Pa Auflösung *)
		$\bar{F}_{ur}$: Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s	
Abgleich		Nullpunkt- und Steigungseinstellung	
Gehäuse		Bruchfestes ABS-Gehäuse, Schutzart IP67 außer Druckanschlüsse (Druckanschlüsse müssen vor Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt werden)	
Abmessungen		108 x 54 x 28 mm, mit Anschluss: ca. 122 x 54 x 28 mm	
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), Strom: Ca. 1 mA, / mit Beleuchtung ca. 3mA (langsame Messung SLO), Batterielaufzeit ca. 3000 h / 1000 h 4-stufige Batteriezustandsanzeige, bei niedrigem Ladezustand: "bAt Lo"	

*) Einstellung „ F_{unc} F_{inE} “ und Start des optimierten Feindruckmodus mit Drücken 4 sek "ok".

ECO 210-3 Feinmanometer

ECO 210-5 Manometer

BESTELLCODES

1.
2.
3.
ECO 210

-

-

-

1.	Messbereich / Druckart	
3	-2000...2000 Pascal (-20,00...20,00 hPa) -200,0...200,0 hPa dif	
5	-200,0...200,0 hPa -2000...2000 hPa 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 im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	
SET	Gerät im Koffer GKK 1002, 1 m Schlauch 6x1 PVC, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	
SET	Für -MCM: Gerät im Koffer GKK 1002, 1 m Schlauch 6x1 PVC, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, 2 Kupplungsdosen GDZ-MCF	
SET 8	Gerät im Koffer GKK 1002, 1 m Silikonschlauch 8 mm, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	
WPD	Gerät im Koffer GKK 1002, 1 m Schlauch 6x1 PVC, Werkskalibrierung WPD5, nicht DAkkS akkreditiert, Batterien, Anleitung	
8COVER	Gerät im Karton, 1 m Silikonschlauch 8 mm, Stoßschutzhülle mit Magnet, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	

STANDARD-ARTIKEL

ECO 210-3-UT	Feinmanometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen) Set-Option: Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	Art. Nr. 486718
ECO 210-3-UT-SET8	Feinmanometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen) Set-Option: Gerät im Koffer GKK 1002, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung inkl. 1 m Silikonschlauch 8 mm	Art. Nr. 487010
ECO 210-3-QC6	Feinmanometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Schnellsteckverbinder für Schlauch Außen-Ø 6 mm Set-Option: Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	Art. Nr. 486960
ECO 210-3-UT-8COVER	Feinmanometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen) Set-Option: Gerät im Karton, 1 m Silikonschlauch 8 mm, Stoßschutzhülle mit Magnet, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	Art. Nr. 490045
ECO 210-5-UT	Manometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen) Set-Option: Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	Art. Nr. 486735
ECO 210-5-ST6-WPD	Manometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Schraubverbinder für Schlauch Außen-Ø 6 mm Set-Option: Gerät inkl. 1 m Schlauch 6x1 PVC, Koffer GKK 1002, Werkskalibrierung WPD5, nicht DAkkS akkreditiert	Art. Nr. 487035

ECO 210-3 Feinmanometer

ECO 210-5 Manometer

ECO 210-5-QC6	Manometer, 2x G1/8 Zoll Port inkl. Schnellsteckverbinder für Schlauch Außen-Ø 6 mm Set-Option: Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung	Art. Nr. 486983
ZUBEHÖR		
G1000-Cover	Gummischutzhülle schwarz, inkl. 2 Neodym Magneten	Art. Nr. 483958
ST-G1000	Schutztasche mit Gürtelclip	Art. Nr. 611373
GCLIP1000	Metallgürtelclip selbstklebend	Art. Nr. 475820
G1000-BASE	ECO-Line / G 1000 Serie Tischständer und Wandhalter	Art. Nr. 481885
GDZ-UT	Druckstutzen für Schlauch 6/4 oder 8/6 mit Einschraubgewinde G 1/8, Messing vernickelt	Art. Nr. 479260
GDZ-QC6	Schnellsteckverbinder für Schlauch 6/4 mit Einschraubgewinde G 1/8, Messing vernickelt	Art. Nr. 479261
GDZ-MCM	Mini-Schnellkupplungs-Stecker (Nennweite 2,7) mit Einschraubgewinde G 1/8, sperrt wenn abgesteckt, Messing vernickelt	Art. Nr. 479467
GDZ-MCF	Mini-Schnellkupplung (Nennweite 2,7) mit Verschraubung für Schlauch 6/4, Messing vernickelt	Art.-Nr. 480221
GDZ-01	PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø, 5 bar bei 23 °C)	Art. Nr. 601541
GDZ-31	Silikon-Schlauch 8/5 (8 mm Außen-Ø, 5 mm Innen-Ø, 2 bar @ 23 °C, max. 200 °C)	Art. Nr. 606070
GKK1002	Koffer für ECO-Line/G1000 Serie klein, 235 x 185 x 48 mm	Art. Nr. 411907

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.

OPTIONAL: KALIBRIERSCHEINE

ISO-WPD5	ISO Kalibrierzertifikat: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend	Art. Nr. 602514k
----------	--	-------------------------

Viele Weitere verfügbare Kalibrierzertifikate sind verfügbar, besuchen sie Senseca-Website für weitere Informationen.