

ECO 410 / ECO 410T

O2-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät



- Modernes und funktionales Gehäuse
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- komfortabler Luftabgleich auf Knopfdruck
- Sporttaucher-Variante "T": mit MOD-Berechnung für Nitrox
- Langlebiger und wartungsfreier Sensor
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min/Max-Funktion f
 ür minimal und maximal erfasste Messwerte
- Made in Germany

BESCHREIBUNG

Das ECO 410 / 410T fokussiert sich bewusst auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik für zuverlässige Messung der O2-Konzentration in Gasen. Wesentlich für die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind die verwendeten Sensoren, GOEL 370 und GOEL 381, speziell geeignet auch für nasse Umgebungen.

Die Geräte überzeugen darüber hinaus durch ihre Ergonomie, Wasserschutz und Displaybeleuchtung.

Somit ist das ECO 410 / 410T ein günstiges und präzises Tauchgasmessgerät, ist aber auch für viele andere Sauerstoffmessungen ein günstiger aber zugleich qualitativ hochwertiger Einstieg – beispielsweise bei Schutzgasmessungen.



ECO 410 / ECO 410T

O2-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät

Hinweis:

Das Gerät dient zur zusätzlichen Kontrolle. Es ersetzt kein Messgerät mit Zulassung oder sichere Methoden zum Erstellen von Gasmischungen!

Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Die HOLD-Funktion ermöglicht das Einfrieren der Anzeigewerte.

Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-Batterien, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.



ECO 410 GOEL Sensor

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messspezifikationen

	ECO 410(T)-35 (GOEL370)	ECO 410(T)-MAX (GOEL381)	
Messbereich	$0,0 \dots 100,0 \text{ Vol}\% \text{ O}_2$ empfohlen für $0,2 \dots 35,0 \% \text{ Vol}\% \text{ O}_2$, außerhalb: reduzierte Genauigkeit	0,0 100,0 Vol% O ₂ (auch für Werte <=0,2 und über 36 Vol% O ₂)	
Einsatzgebiet	Standard für Tauchgas beim Sporttauchen, Schutzgase mit erhöhten CO ₂ Anteil uvm.	für Schutzgase mit geringstem O ₂ Anteil oder hochprozentigen Sauerstoffgemische mit geringem CO ₂ Anteil	
Sensorkabel	ca. 0,95 m, Klinkenstecker, elastischer Sensorschutz		
Prozessanschluss	Gewinde M16x1		
Genauigkeit (Nenntemperatur 25 °C)	< 35 Vol% O ₂ : -0,2 +0,35 Vol% O ₂ Darüber hinaus: nicht spezifiziert	< 35 Vol% O ₂ : ±0,25 Vol% O ₂ 35100 Vol%O ₂ : ±2%*(Messwert 20,9 Vol%O ₂)	
Sensorlebensdauer	bei 20,9 Vol% O ₂ ca. 2 Jahre	bei 20,9 Vol% O ₂ > 3 Jahre	
Sporttauchervariante	MOD-Berechnung für Nitrox bis 36%		
	0 bis + 169 ft. MOD	Auflösung 1 ft.	
	0 bis + 60 m MOD	Auflösung 1 m	



ECO 410 / ECO 410T

O₂-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige,
	Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchsichere Scheibe,
	Überkopfanzeige auf Knopfdruck
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)
Stromverbrauch	ca. 0,8 mA, mit Beleuchtung ca. 2,8 mA
Batterielaufzeit	> 3000 h typ. Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar
Betriebsbedingungen	-20 +50 °C (empfohlen 5 30 °C); 0 95 % r.F. (kurzzeitige Betauung möglich)
Betriebsbedingungen Sensor	0 45 °C, (empfohlen 5 30 °C)
	600 1750 hPa abs.
	zul. Differenzdruck Membran / Umgebung: max. ±0,25 hPa
Lagertemperatur	-20 bis 50 °C (ohne Batterien)
Schutzart	IP65 / IP67, Sensor IP54
Abmessungen	108 * 54 * 28 mm (Gerät, ohne Sensor und Kabel)
Gewicht	ca. 175 g (mit Batterien und Sensor)
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)

LIEFRUMFANG

- Handmessgerät mit Sensor (nicht bei -GL)
- Flowdiverter ESA 369, T-Stück ZOT 369
- 2xAA Batterien
- Betriebsanleitung
- Weiteres Zubehör je nach Ausführung



Flowdiverter ESA369



T-Stück ZOT 369 zum Anschluss an Ø 22 mm Schläuche



ECO 410 / ECO 410T

O₂-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät

Bestellcodes

ECO410				
O ₂ -Analyser / Sauerstoff-Messgerät (früher G 1690)				
1	Ausführung			
	-	Gerät mit fest verb. Kabel und Sensorschutzhülle, austauschbarer		
		Sensor		
	-T	Gerät mit fest verb. Kabel und Sensorschutzhülle, austauschbarer		
		Sensor, MOD-Berechnung NITROX		
2	Sensor			
	-35	GOEL 370: 0 100 Vol% O ₂ , empfohlen 0,2 35 % Vol% O ₂		
		(außerhalb reduz. Genauigkeit)		
	-MAX	GOEL 381: 0 100 Vol% O_2 (auch für Werte <=0,2 und > 35 Vol%		
		O_2)		
	-GL	Ohne Sensor		
3	Set-Option			
	-00	Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369 (nicht -GL)		
	-SET	Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369, Koffer GKK 252 (nicht -GL)		
	-DIVE	Gerät, Batterie, Anleitung, Koffer GKK 252, Tauchflaschenadapter ESA		
		369 + ZOT 369 + GZ 5826 (nicht -GL)		
	-00	Gerät, Batterie, Anleitung (nur -GL)		
	-SET	Gerät, Batterie, Anleitung, Koffer GKK 252 (nur -GL)		
4	Auslieferungszustand			
	-00	Betriebsfertig montiert		
	-CAN	Sensor in Dose verpackt, nicht montiert		

STANDARD ARTIKEL

ECO410-35	$\rm O_2$ -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369	Art. Nr. 486766
ECO410T-35	O ₂ -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369	Art. Nr. 487082
ECO410-MAX	O_2 -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369	Art. Nr. 486767
ECO410T-MAX	O_2 -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung, ESA 369 + ZOT 369	Art. Nr. 487092
ECO410-GL	O ₂ -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung	Art. Nr. 487074
ECO410T-GL	O ₂ -Analyzer / Sauerstoff-Messgerät Set-Option: Set-Option: Gerät, Batterie, Anleitung	Art. Nr. 487088



ECO 410 / ECO 410T

O2-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät

ZUBEHÖR

Ersatzteile:

GOEL 370 Ersatzsensorelement, empfohlen $0.2 ... 35 \% \text{ Vol. } O_2$ Art. Nr. 601490 GOEL 381 Ersatzsensorelement, empfohlen $0... 100 \% \text{ Vol. } O_2$ Art. Nr. 610035

Weiteres Zubehör:

GZ-5826 Kombiadapter für Pressluft (G5/8) und Nitrox DIN M26, Kunststoff

Art. Nr. 482473

GOG-TerminalAdapt Prüfadapter für Entnahmestellen medizinischer Gase Art. Nr. 486256

G1000-Cover ECO-line/G 1000 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 Tischständer und Wandhalter Art. Nr. 481885

GKK 252 Koffer, universal Schaumeinlage Art. Nr. 601056

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.