

ECO 410 / ECO 410T

O₂-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät



- Modern und funktional
- 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 für 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.

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 ... 100,0 Vol.-% O ₂ empfohlen für 0,2 ... 35,0 % Vol.-% 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 35...100 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

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchssichere 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)

ECO 410 / ECO 410T

O₂-Analyser / Sauerstoff-Messgerät

LIEFERUMFANG

- 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

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

ECO 410 / ECO 410T

O₂-Analyzer / Sauerstoff-Messgerät

STANDARD ARTIKEL

ECO410-35	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

ZUBEHÖR

Ersatzteile:

GOEL 370	Ersatzsensorelement, empfohlen 0,2 ... 35 % Vol. O ₂	Art. Nr. 601490
GOEL 381	Ersatzsensorelement, empfohlen 0 ... 100 % Vol. O ₂	Art. Nr. 610035

Weiteres Zubehör:

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