

Tragbarer Helium-Sauerstoff-Analysator

Trimix 4001

Ein tragbarer Trimix-Analysator, der zur Überwachung des richtigen Helium-Sauerstoff-Stickstoff-Gemisches für das technische Tauchen entwickelt wurde. Dieses einfach zu bedienende Tauchmessgerät analysiert Gasgemische, korrigiert automatisch die Umgebungsbedingungen und eliminiert das Fehlerrisiko manueller Berechnungen. Es verfügt über ein großes, hintergrundbeleuchtetes, auch bei schlechten Lichtverhältnissen gut lesbares LCD, das zusätzliche Informationen wie eine Berechnung der maximalen zulässigen Tauchtiefe vornimmt. Diese Merkmale machen den Trimix 4001 zu einem der besten Nitrox-Analysatoren im Markt für Tauchersauerstoff-Analysatoren.



Entwickelt für den Feldeinsatz

Der AII-4001 funktioniert 16 Stunden lang im Dauerbetrieb und ist in zwei Stunden vollständig aufgeladen. Es ist ein optionaler Adapter zum Laden des Geräts über eine 12V-DC-Steckdose in Auto oder Boot erhältlich, so dass das Gerät auch dann aufgeladen werden kann, wenn gerade kein Netzspannungsanschluss verfügbar ist.

Das Gehäuse ist wasserdicht, geht bei geschlossenem Deckel nicht unter und ist dank seiner roten Farbe leicht zu erkennen.

Highlights

- Zeigt O₂, Helium und Restgas an (0–100 %)
- Stellt sich automatisch auf die Umgebungsbedingungen ein und verhindert so das Risiko einer Stickstoffnarkose bei Tauchgängen bis 46 Meter Tiefe
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftdruck und relative Luftfeuchtigkeit
- Optionale integrierte Pumpe
- Akku mit 16 Stunden Laufzeit im Betrieb, Aufladezeit: 2 Stunden
- Selbstabschaltung nach 15 Minuten hilft, die Akkulaufzeit zu verlängern.
- Wasserdichtes IP65-Gehäuse

Technische Spezifikationen

Messbereich	0–100 Helium, 0–100 % Sauerstoff
Genauigkeit	±2 % des Bereichs bei konstanten Bedingungen
Reaktionszeit	T90 < 10 Sekunden
Sensormodell	Helium: AII-41-100, O ₂ : AII-11-75D
Sensorhaltbarkeit	Helium: 10 Jahre, O ₂ : 60 Monate in Luft
Kalibrierintervall	Vor dem Einsatz mit Umgebungsluft oder in einer Umgebung mit bekannter Sauerstoffkonzentration
Einlassdruck	< 5 psig mit 1–2 SCFH. Bei vorhandener integrierter Pumpe kann zur Kalibrierung Umgebungsluft verwendet werden.
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD 6,4 x 6,4cm (2,5 x 2,5")
Abmessungen:	221 x 190,5 x 96,5mm (8,7 x 7,5 x 3,8")
Eindringungsschutz (IP):	Wasserdichter Koffer (bei geschlossenem Deckel) IP65
Kompensation	Temperatur, Luftdruck und relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur	0 °C bis 50 °C, 50 °C intermittierend
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Akku, 9 V DC von 110/220 V AC (Akku in 2 Stunden aufladbar) Optionaler 12 V DC Autoauflader.

Automatische Korrektur eliminiert Bedienerfehler

In Tiefen bis zu 46 Metern droht Tauchern Stickstoffnarkose, Sauerstofftoxizität und Dekompressionskrankheit. Um dies zu vermeiden, wird anstelle von Luft ein Gemisch aus Helium, Sauerstoff und Stickstoff als Atemgas verwendet. Das Verhältnis dieser Gase wird je nach Tiefe des Tauchgangs genau berechnet. Schwankungen von Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit beeinflussen die Kalibrier- und Messergebnisse. Dabei kann es zu Fehlabweichungen bis 6,7 % kommen. Der AII-4001 kompensiert Veränderungen der Umgebungsbedingungen automatisch mittels integrierter Druck-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren und eliminiert damit Bedienerfehler.

Analytical Industries Inc. 2855 Metropolitan Place, Pomona, CA 91767 USA
Tel.: +1-909-392-6900, Fax: +1-909-392-3665, www.aii1.com, E-Mail: info@aii1.com

Zur Beachtung: Analytical Industries Inc. betreibt ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm, wodurch es ohne Vorankündigung zu technischen Änderungen kommen kann.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wenn Sie die aktuellste Version wünschen.

Ausgabenr.: Portable Helium Oxygen Analyzer_99968_V2_DE_1018



Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v190401