

Noch nicht bewertet

**Verkaufspreis 902,60 CHF**

Preis inkl. Rabatt: 834,95 CHF

Netto Verkaufspreis 834,95 CHF

Steuerbetrag 67,65 CHF

Solo macht die Gasanalyse einfach, genau und zuverlässig.

14 Days

Beschreibung

Das leichte und robuste Gehäuse ist aus ABS-PC gefertigt. Der neue Analysator bietet eine übersichtliche Anzeige und intuitive Bedienung. Der USB-C-Anschluss macht die Programmierung einfach und benötigt weniger als 4 Stunden, um vollständig aufzuladen. Das Dreipunkt-Kalibriersystem sorgt für genaue Messungen, so dass Du mit Sicherheit loslegen und die Tiefen erkunden kannst.

Der Analysator SOLO ist aus strapazierfähigem Material gefertigt und ein idealer Reisebegleiter.

Mit dem patentierten Helium-Messverfahren von Divesoft, das auch in den Liberty-Rebreathern eingesetzt wird, kann der Heliumgehalt von Gasen durch die Veränderung der Schallgeschwindigkeit bestimmt werden. Und dies ohne dass der Helium-Sensor jemals ausgetauscht werden muss.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 85x205x40mm (3 1/4 x 7 7/8 x 1 1/2 Zoll)

Gewicht: 420g (ohne Verpackung und Zubehör)

Messbereich der Sauerstoffkonzentration: 0 bis 100%

Messbereich der Heliumkonzentration: 0 bis 100%

Messtemperatur: 0 bis + 40°C (32 - 104°F)

Mischungsdruck: Entspricht einem Umgebungsdruck im Bereich von 700-1100 Millibar (20-32 Zoll Hg), analog einer Standardatmosphäre bei 0 bis 3000m (0-10000ft)

Nenngasdurchfluss: 0,2 l/min

Basis für die Schallgeschwindigkeitsmessung: 800mm

Messzyklus: 200ms

Die Anschlussmasse des Probenehmers: Norm für ein DIN-Ventil (EN 144-2) für 200/300 bar (Gewinde G5/8 Zoll). Probenehmer mit Anschluss an alle genormten oder gängigen Ventile sind auf Anfrage oder als Sonderausstattung erhältlich.

Sauerstoffsensoren: R22S (Molex-Stecker), leicht austauschbarer O2-Sensor

Lebensdauer der Sauerstoffsensoren: ca. 2 Jahre

Auswechselbarer Akku: Durch autorisiertes Servicezentrum

Akku: 120 Messungen oder 4 Stunden Dauerbetrieb

Garantie: 24 Monate, 12 Monate auf der Batterie

Laden und Programmieren: USB-C

Ladezeit: 3-4 h

Anzeigen: OLED

Gehäuse: ABS-PC

LIEFERUMFANG

- Analysator SOLO
- USB-C-Kabel
- Einfacher Durchflussbegrenzer
- Robuste, gepolsterte Reissverschluss tasche

UNTERSCHIED zum [He/O2 Analyzer](#)

1. Der SOLO ist nahezu gleich gross, jedoch lediglich nur 420g schwer, anstelle 720g des grossen Bruders

2. Der O2-Sensor des SOLO kann schnell und werkzeuglos ausgewechselt werden
3. Der SOLO verfügt über einen USB-C Anschluss anstelle des USB A-B
4. Das Gehäuse des SOLO ist aus ABS-PC Kunststoff anstelle des gefrästen Aluminiums
5. Der Anschluss für Ohmmeter/Voltmeter und Kompressorsteuerung sind beim SOLO nicht vorhanden.

FUNKTIONSPRINZIP

Ein normaler [elektrochemischer Sensor \(R22S\)](#) wird eingesetzt um den Sauerstoffanteil zu bestimmen. Der Helium Anteil wird auf Basis der Messung der Schallgeschwindigkeit im Mischgas ermittelt.

Die Schallgeschwindigkeit hängt vom Anteil Helium und Sauerstoff sowie von der Temperatur des Gases ab. Der Einfluss des Luftdrucks ist minimal und kann unter normobarischen Bedingungen ignoriert werden.

Bei 0 Grad Celsius beträgt die Schallgeschwindigkeit in reinem Helium etwa 970 Meter pro Sekunde, 330 Meter pro Sekunde in Luft und 315 Meter pro Sekunde in reinem Sauerstoff. Wird die Temperatur um 1 Grad erhöht steigt die Schallgeschwindigkeit um etwa 0,175%. Die Geschwindigkeit des Schalls im Gasgemisch lässt sich somit als nicht-lineare Funktion abhängig von Temperatur, Sauerstoffanteil und Heliumanteil darstellen.

Die Schallgeschwindigkeit wird direkt bestimmt indem die Zeitdifferenz eines akustischen Signals zwischen zwei Mikrofonen gemessen wird. Diese Messung wird in beiden Richtungen vorgenommen und egalisiert somit den Einfluss der Durchflussrate des Gases.