

## Produktová informace

### G 1690 analyzátor O<sub>2</sub> / kompaktní oxymetr



#### Přesné měření koncentrace kyslíku ve vzduchu a plyných směsích!

- moderní a funkční pouzdro – kapesní formát
- ochrana proti prachu a vodě IP65 / IP67
- komfortní kalibrace na vzduch 1 tlačítkem
- 3řádkový podsvícený displej s překlopením displeje stisknutím tlačítka
- odolný a bezúdržbový senzor
- varianta „T“ pro sportovní potápění: s výpočtem MOD pro Nitrox
- robustní, dlouhá životnost baterie
- made in Germany

#### Vlastnosti

G 1690 se záměrně zaměřuje na základní měřicí funkce pro spolehlivé měření koncentrace O<sub>2</sub> v plynech.

Nezbytné pro spolehlivost a dlouhou životnost jsou použité senzory GOEL 370 a GOEL 381, speciálně určené také pro použití ve vlhkém prostředí.

Přístroj zaujme také svou ergonomií, ochranou proti vodě a podsvíceným displejem.

G 1690 je levný a současně přesný měřicí přístroj určený pro potápění, ale je také současně vysoce kvalitním základním zařízením pro mnoho dalších aplikací měření kyslíku – například pro měření ochranné atmosféry.

Upozornění: Přístroj slouží k doplňkové kontrole. Nenahrazuje schválené přístroje!

### Technické údaje

Měřicí rozsahy koncentrace kyslíku:

**G 1690-35 / G 1690T-35:** 0,0 ... 100,0 obj. % O<sub>2</sub>, doporučen pro rozsah 0,2 ... 35,0 obj. % O<sub>2</sub> (mimo tento rozsah redukováná přesnost), standard u plynů pro sportovní potápění, ochranných plynů se zvýšeným podílem CO<sub>2</sub> atd.

**G 1690-MAX / G 1690T-MAX:** 0,0 ... 100,0 obj. % O<sub>2</sub> (také pro hodnoty ≤0,2 a >35 obj. % O<sub>2</sub>), např. pro ochranné plyny s malým podílem O<sub>2</sub> nebo vysoko-percentní směsi kyslíku s nízkým podílem CO<sub>2</sub>

Rozlišení: 0,1 obj. % O<sub>2</sub>

**G 1690T-XXX:** varianta pro sportovní potápění: výpočet MOD pro Nitrox do 36 %  
0 ... +169 ft. MOD rozlišení 1 ft.  
0 ... +60 m MOD rozlišení 1 m

Senzor: GOEL 370, GOEL 381  
Připojení: závit M16x1, zásuvka Jack 3,5 mm  
Max. tlak: ±0,25 bar difference na senzorové membráně  
0,6 ... 1,75 bar abs.

Reakční doba: 90 % za <10 sekund, teplotně závislá

Přesnost při kalibrovaném přístroji a jmenovité teplotě:

varianta G 1690_-35:	senzor GOEL 370
< 35 obj. % O <sub>2</sub> :	-0,2...+0,35 obj. % O <sub>2</sub>
35...100 obj. % O <sub>2</sub> :	bez údaje
varianta G 1690_-MAX:	senzor GOEL 381
< 35 obj. % O <sub>2</sub> :	±0,25 obj. % O <sub>2</sub>
35...100 obj. % O <sub>2</sub> :	2%*(MH-20,9 obj.% O <sub>2</sub> )

Kabel senzoru: 0,95 m, konektor Jack, elastická ochrana senzoru  
Četnost měření: ~1 měření za sekundu  
Jmenovitá teplota: 25 °C

Displej: 3řádkový s ukazatelem stavu baterie, podsvícený, chráněný nerozbitným krytem, překlopení displeje stisknutím tlačítka  
Ovládání: 4 odolná, lehce ovladatelná tlačítka

Provozní podmínky: 0 ... +45 °C; doporučeno 5 ... 30 °C: v tomto rozsahu optimalizovaná teplotní kompenzace  
0 ... +95 % RV (krátkodobé orosení povoleno)  
Skladovací teplota: -20 ... +50 °C

Napájení: 2 ks baterie typu AA (vložené), >3000 h provozu, 4místný stavový displej baterie, zobrazení slabé baterie „BAT LO“, automatické nastavitelné vypínání z nárazuvzdorného plastu ABS, odšroubovatelný kryt baterie

Stupeň krytí: IP65 / IP67, senzor IP54  
Rozměry: 108 x 54 x 28 mm (v x š x h) bez senzoru  
Hmotnost: ~175 g včetně senzoru



Jednodušší měření pomocí univerzálního adaptéru pro potápěčské lahve GZ 5826 (jako volba nebo v setu „-DIVE“)

## Produktová informace

### Rozsah dodávky

- ruční přístroj se senzorem (ne při -GL)
- hadicový adaptér ESA 369, T-kus ZOT 369
- 2x baterie AA
- návod k obsluze
- další příslušenství dle provedení



hadicový adaptér ESA 369

T-kus ZOT 369 pro připojení na hadice Ø 22 mm

### Objednací kód

G 1690  -  -  -

#### 1. Provedení

přístroj s pevně připojeným kabelem, ochranným obalem senzoru a vyměnitelným senzorem

T přístroj s pevně připojeným kabelem a ochranným obalem senzoru a vyměnitelným senzorem, výpočet MOD pro NITROX

#### 2. Senzor

-35 GOEL 370: 0 ... 100 obj. % O<sub>2</sub>, doporučený rozsah 0,2 ... 35 obj. % O<sub>2</sub> (mimo rozsah snížená přesnost)

-MAX GOEL 381: 0 ... 100 obj. % O<sub>2</sub> (také pro hodnoty ≤0,2 a >35 obj. % O<sub>2</sub>)

-GL bez senzoru

#### 3. Sety

-00 přístroj, baterie, návod, ne u -GL  
ESA 369 + ZOT 369

-SET přístroj, baterie, návod, ne u -GL  
ESA 369 + ZOT 369, kufr GKK 252

-DIVE přístroj, baterie, návod, kufr GKK 252, ne u -GL  
adaptér pro potápěčské lahve  
ESA 369 + ZOT 369 + GZ 5826

-00 přístroj, baterie, návod jen u -GL

-SET přístroj, baterie, návod, kufr GKK 252 jen u -GL

#### 4. Stav dodání

-00 smontovaný, připravený k použití

-CAN nesmontovaný, senzor zabalený v plechovce

### Příslušenství

#### Standardní náhradní díly:

- senzor GOEL 370 obj. č. 601490



- senzor GOEL 381 obj. č. 610035

- hadicový adaptér / flow diverter ESA 369 obj. č. 603058

- T-kus pro připojení k ESA 369 ZOT 369 obj. č. 603094

#### Všeobecná měření plynů:

- adaptér pro hadice 6 mm GZ-11 obj. č. 603144
- plynové čerpadlo pro odebírání vzorků GS 150 obj. č. 610005

#### Příslušenství měření plynů pro potápění:

- kombinovaný adaptér pro tlakový vzduch (G5/8) a Nitrox DIN M26 GZ 5826 obj. č. 482473



GZ 5826 v T-kusu ZOT 369

#### Další příslušenství:

- ochranné pouzdro s klipem na opasek ST-G1000 obj. č. 611373
- kovový klip na opasek, samolepicí GCLIP1000, obj. č. 475820
- G 1000 stojánek / nástěnný držák G1000\_BASE obj. č. 481885
- kufr s nopovou vložkou pro univerzální použití GKK 252 obj. č. 601056



GKK 252 s G 1690

odpovídá objednávacímu kódu „-SET“