

DIVER – najmniejszy na świecie mikroprocesorowy rejestrator zmian poziomu, temperatury i opcjonalnie przewodnictwa elektrycznego wody

DIVER rejestruje zmiany poziomu wody na podstawie zmian ciśnienia kolumny wody. Elementem pomiarowym jest czujnik ciśnienia mierzący z dokładnością 0.05% FS (pełnej skali).

Przyrząd mierzy absolutne ciśnienie nad czujnikiem ciśnienia, dlatego konieczna jest kompensacja odczytu o zmiany ciśnienia atmosferycznego. Do pomiaru ciśnienia atmosferycznego służy specjalnie do tego celu zaprojektowany przyrząd, tzw. BaroDiver. Kompensacja wyników pomiarów o odczyty z BaroDivera oraz programowanie i odczyt Diverów odbywa się za pomocą przyjaznego oprogramowania LDM (Logger Data Manager) lub Diver-Office.

W ofercie dostępna jest cała gama Diverów (na zdjęciu od lewej):

- MiniDiver** wersja ekonomiczna, idealne połączenie niewielkich rozmiarów, dużej dokładności i małych kosztów.
- MicroDiver** najmniejsze rozmiary (średnica tylko 18 mm) i wysoka dokładność.
- CeraDiver** idealny przyrząd do pomiaru poziomu i temperatury wód zasolonych i agresywnych, dzięki wysoce odpornej obudowie ceramicznej.
- CTD-Diver** unikalny przyrząd do pomiaru poziomu, temperatury i przewodności elektrycznej wody. Łączy w sobie odporną na korozję obudowę ceramiczną, dużą dokładność i niewielkie rozmiary.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW DIVERÓW:

MiniDiver

Wymiary:	Ø22 mm x 90 mm
Pamięć:	2 x 24,000 pomiarów
Odstępy pomiarowe:	0.5 s do 99 godzin
Obudowa:	Stal nierdzewna RVS 316L
Czujnik ciśnienia:	Ceramiczny (Al ₂ O ₃)
Zakres pomiarowy:	
<u>poziom wody:</u>	10, 20, 50, 100 m
- dokładność:	odpowiednio: 0,5 cm, 1 cm, 2,5 cm i 5 cm H ₂ O
- rozdzielczość:	odpowiednio: 0.2 cm, 0.4 cm, 1 cm i 2 cm H ₂ O
<u>temperatura:</u>	-20°C do 80°C
- dokładność:	±0.1°C
- rozdzielczość:	0.01°C
- kompensacja:	0°C do 40°C
Żywotność baterii:	do 10 lat (zależnie od sposobu użytkowania)
Waga:	70 gram



MicroDiver

Wymiary:	Ø18 mm x 90 mm
Pamięć:	2 x 48 000 pomiarów
Odstępy pomiarowe:	0.5 s do 99 godzin
Obudowa:	Stal nierdzewna RVS 316L
Czujnik ciśnienia:	Ceramiczny (Al ₂ O ₃)
Zakres pomiarowy:	
<u>poziom wody:</u>	10, 20, 50, 100 m
- dokładność:	odpowiednio: 0.5 cm, 1 cm, 2.5 cm i 5 cm H ₂ O
- rozdzielczość:	odpowiednio: 0.2 cm, 0.4 cm, 1 cm i 2 cm H ₂ O
<u>temperatura:</u>	-20°C do 80°C
- dokładność:	±0.1°C
- rozdzielczość:	0.01°C
- kompensacja:	0°C do 40°C
Żywotność baterii:	do 10 lat (zależnie od sposobu użytkowania)
Waga:	60 gram



CeraDiver

Wymiary:	Ø22 mm x 90 mm
Pamięć:	2 x 48 000 pomiarów
Odstępy pomiarowe:	0.5 s do 99 godzin (dostępne różne tryby pomiarowe: stałe odstępy, zmiany parametrów, uśrednianie i test pompowania)
Obudowa:	Ceramiczna (ZrO ₂)
Czujnik ciśnienia:	Ceramiczny (Al ₂ O ₃)
Zakres pomiarowy:	
<u>poziom wody:</u>	10, 20, 50, 100 m
- dokładność:	odpowiednio: 0.5 cm, 1 cm, 2.5 cm i 5 cm H ₂ O
- rozdzielczość:	odpowiednio: 0.2 cm, 0.4 cm, 1 cm i 2 cm H ₂ O
<u>temperatura:</u>	-20°C do 80°C
- dokładność:	±0.1°C
- rozdzielczość:	0.01°C
- kompensacja:	0°C do 40°C
Żywotność baterii:	do 10 lat (zależnie od sposobu użytkowania)
Waga:	55 gram



CTD-Diver

Wymiary:	Ø22 mm x 135 mm
Pamięć:	3 x 48 000 pomiarów
Odstępy pomiarowe:	1 s do 99 godzin (dostępne różne tryby pomiarowe: stałe odstępy, zmiany parametrów, uśrednianie i test pompowania)
Obudowa:	Ceramiczna (ZrO ₂)
Czujnik ciśnienia:	Ceramiczny (Al ₂ O ₃)
Zakres pomiarowy:	
<u>poziom wody:</u>	10, 50, 100 m
- dokładność:	odpowiednio: 0.5 cm, 2.5 cm i 5 cm H ₂ O
- rozdzielczość:	odpowiednio: 0.2 cm, 1 cm i 2 cm H ₂ O
<u>temperatura:</u>	-20°C do 80°C
- dokładność:	±0.1°C
- rozdzielczość:	0.01°C
- kompensacja:	0°C do 50°C
<u>przewodność:</u>	10 µS do 120 mS/cm
- dokładność:	±1% odczytu
- rozdzielczość:	0.1% odczytu
Żywotność baterii:	do 10 lat (zależnie od sposobu użytkowania)
Waga:	95 gram



Do połączenia wszystkich typów Diverów z komputerem, w celu ich zaprogramowania i odczytu, używa się czytnika fotoelektrycznego.