

Mierniki parametrów fizyko-chemicznych wody

Myron L - Ultrapen

Seria mierników Ultrapen firmy Myron L to profesjonalne urządzenia do pomiaru parametrów fizyko-chemicznych wody. Są to niezwykle dokładne, szybkie, proste w obsłudze i kalibracji mierniki, które mogą być wykorzystane wszędzie tam, gdzie ważna jest niezawodna ocena stanu jakości wody. Pomiaru dokonuje się w prosty sposób – wystarczy nacisnąć przycisk i zanurzyć urządzenie w roztworze, a wyniki pojawiają się na ekranie. Pomiar jest automatycznie kompensowany do temperatury. Mierniki są małe, poręczne i mają wodoszczelną obudowę (IP67 i NEMA6). Wszystkie mierniki są wykonane z wysokiej jakości aluminium stosowanego w lotnictwie. Zasilane są jedną baterią typu N. Do zestawu z miernikiem dołączony jest czepak, smycz, klips na pasek, futerał i instrukcja obsługi.



PT1 – Przewodność, TDS, Zasolenie, Temperatura

- Dokładność: 1% odczytu, 2% punktu kalibracyjnego
- Tryb: KCl, NaCl, woda naturalna 442™
- Automatyczne ustawienie zakresu pomiarów
- Wytrzymała, w pełni chroniona elektronika
- Akcesoria: standardowe roztwory kalibracyjne: KCl-1800, 442-3000 (2027 ppm NaCl)
- Gwarancja producenta: 1 rok (poza baterią)



PT2 – pH, Temperatura

- Dokładność: $\pm 0,01$
- 1, 2 i 3 punkty kalibracyjne
- Dodatkowo w komplecie: nasadka zabezpieczająca sensor podczas jego przechowywania
- Akcesoria: **standardowe roztwory kalibracyjne** - bufony pH 4 (PH4), pH 7 (PH7), pH 10 (PH10), **roztwór do przechowywania sensora pH (PHSS)**, **wymienny sensor pH (RPT2)** z instrukcją
- Gwarancja producenta: 1 rok (poza sensorem pH), sensor pH – limitowana gwarancja 6-miesięczna



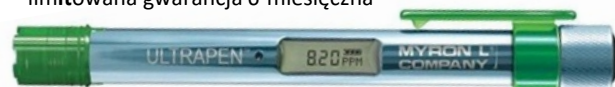
PT3 – ORP, Temperatura

- Dokładność: ± 10 mV ORP
- Sensor z platyny o czystości: 99,9%
- 3 punkty kalibracji z automatycznym rozpoznawaniem roztworu
- Dodatkowo w komplecie: nasadka zabezpieczająca sensor podczas jego przechowywania
- Akcesoria: **standardowe roztwory kalibracyjne** – 80mV quinhydrone (ORP802OZ), 260mV quinhydrone (ORP8262OZ) lub 470mV MLC Light'sORP (ORP4701OZ), **roztwór do przechowywania sensora ORP (PHSS)**, **wymienny sensor ORP (RPT3)**, **bibułka do czyszczenia elektrody (ORP electrode Cleaning Paper 25szt lub 100 szt)**, różne **zestawy do kalibracji (ORPCALKIT)**
- Gwarancja producenta: 1 rok (poza sensorem ORP), sensor ORP – limitowana gwarancja 6-miesięczna



PT4 – wolny chlor (FC^E™), Temperatura

- Dokładność: $\pm 0,3$ ppm FC^E
- Kalibracja buforami kalibracyjnymi pH i ORP
- Dodatkowo w komplecie: wymiernalny sensor pH / ORP, bibułka do oczyszczania elektrody ORP, nasadka zabezpieczająca sensor podczas jego przechowywania
- Akcesoria: **standardowe roztwory kalibracyjne** - bufony pH 4 (PH42OZ), pH 7 (PH72OZ), pH 10 (PH102OZ), **roztwór do przechowywania sensora pH (PHSS)**, 80mV quinhydrone (ORP802OZ), 260mV quinhydrone (ORP8262OZ) lub 470mV MLC Light'sORP (ORP4701OZ), **roztwór do przechowywania sensora (PHSS2OZ)**, **wymienny sensor FC^E (RPT4)**, **bibułka do czyszczenia elektrody (ORP electrode Cleaning Paper 25szt lub 100 szt)**, różne **zestawy do kalibracji**
- Gwarancja producenta: 1 rok (poza sensorem FC^E), sensor FC^E – limitowana gwarancja 6-miesięczna



PT5 – Tlen rozpuszczony (DO), Temperatura

- Dokładność: 2% odczytu
- Możliwość ustawienia wysokości nad poziomem morza i zasolenia
- 3 punkty kalibracji : powietrze, woda i Tlen rozpuszczony 0 ppm
- Metody kalibracji: 1- lub 2-stopniowa w Roztworze do Kalibracji DO 0ppm i/lub powierze lub woda
- Dynamiczna kompensacja temperatury na membranie
- 3 tryby pomiarowe: **DO Default** – wyświetla wynik dla stężenia tlenu rozpuszczonego w ppm, saturacji tlenu rozpuszczonego w % oraz temperatury; **DO Concentration** - wyświetla wynik dla stężenia tlenu rozpuszczonego w ppm oraz temperatury; **DO Saturation** - wyświetla wynik dla saturacji tlenu rozpuszczonego w % oraz temperatury
- Akcesoria: **standardowy roztwór do kalibracji DO 0 ppm (DOSOL)**, **membrana (DOM5)**, **wymienny elektrolit sensora (DOSRE)**, **wymienna strzykawka z końcówką (DOSR)**, **zestaw wymiennych akcesorii (membrana, elektrolit, strzykawka: dom5K)**
- Gwarancja producenta: 1 rok (poza sensorem i baterią)

Parametry mierników Ultrapen

Parametr	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5
Zakres pomiaru	1 do 9999 μ S lub 0,001 do 9,999 ppt zasolenia	0,00 do 14pH	- 1000mV do +1000mV	0 do 10,0 ppm	Stężenie DO: 0 – 20 ppm, Saturacja DO: 0 – 200%
Dokładność	$\pm 1\%$ odczytu	$\pm 0,01$ pH	± 10 mV	<5,0ppm $\pm 0,3$ ppm; $\geq 5,0$ ppm $\pm 0,5$ ppm	$\pm 2\%$ odczytu
Powtarzalność	< 1000 μ S / ppm \pm liczba $\geq 1000\mu$ S / ppm $\pm 0,3\%$ odczytu	0,01pH			$\pm 1\%$ odczytu
Rozdzielczość	Przewodność i TDS: 0,1 dla 1 – 99,9 μ S / ppm 1 dla 100 - 9999 μ S / ppm Zasolenie: 0,0001 dla 0,001-0,0999 ppt 0,001 dla 0,1 – 9,999ppt	0,01pH	1mV	0,01ppm	Stężenie DO: 0,01 ppm, Saturacja DO: 0,1%
Zakres dla temperatury	0 – 71 °C	0 – 71 °C	0 – 71 °C	0 – 71 °C	0 – 71 °C
Dokładność dla temperatury	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C
Powtarzalność dla temperatury					$\pm 0,1$ °C
Rozdzielczość dla temperatury	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C
Czas stabilizacji	10 – 20 s	10 – 30 s	10 – 45 s		10 – 180 s
Konsumpcja prądu w trybie pracy	30 – 100 mA	37 mA	37 mA	30 – 100 mA	33 – 140mA
Konsumpcja prądu w trybie uśpienia	2 μ A	2 μ A	2 μ A	2 μ A	2 μ A
Metoda kompensacji temperatury	Automatyczna do 25 °C	Automatyczna do 25 °C	Automatyczna w trybie kalibracji od 15 °C do 30 °C	Automatyczna w trybie kalibracji od 15 °C do 30 °C	Automatyczna
Rozmiar, waga	17,15 cm (W) x 1,59 cm (Sz), 55 g	17,15 cm (W) x 1,59 cm (Sz), 54 g	17,15 cm (W) x 1,59 cm (Sz), 50,4 g	17,15 cm (W) x 1,59 cm (Sz), 50,4 g	17,15 cm (W) x 1,59 cm (Sz), 57,4 g
Roztwory kalibracyjne	1800 μ S KCl; 3000 ppm 442™ (2027 ppm NaCl)	pH4, pH7, pH10	ORP80, ORP260, ORP470	pH4, pH7, pH10, ORP80, ORP260, ORP470	Roztwór do Kalibracji DO 0ppm (DOSOL)
Typ baterii	1,5 V alkaliczna, typ N				
Temperatura pracy	0 - 55 °C	0 - 55 °C	0 - 55 °C	0 - 55 °C	Saturacja DO: 0 - 60 °C Stężenie DO: 0-40 °C
Temperatura przechowywania	0 - 55 °C	0 - 55 °C	0 - 55 °C	0 - 55 °C	0 - 55 °C
Wodoszczelność	IP67 i NEMA6				
CE	Wyładowanie elektrostatyczne na walizkę z urządzeniem może spowodować jego spontaniczne włączenie. W takim przypadku po kilku sekundach urządzenie wyłączy się automatycznie po kilku sekundach.				