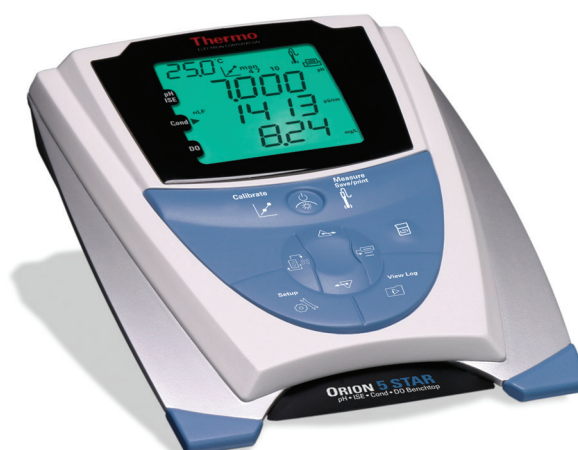


**Miernik wieloparametrowy  
Thermo Scientific Orion 5-Star Plus  
oferuje zaawansowane funkcje  
umożliwiające dokładne pomiary w  
laboratorium.**

## Thermo Scientific Orion 5-Star Plus

**Miernik laboratoryjny wieloparametrowy  
pH/ORP/ISE/przewodnictwa/DO**



### Właściwości i zalety

- Jednoczesne wyświetlanie wskazań pH, mV, ORP lub ISE, przewodnictwa, tlenu rozpuszczonego, oraz temperatury na podświetlanym ekranie LCD
- Funkcje Thermo Scientific Orion SMART STABILITY™ oraz SMART AVERAGING™ pozwalają na automatyczną optymalizację dokładności, precyzji oraz czasu reakcji
- Możliwość kalibracji temperatury
- Kalibracja pH do 5 punktów z alarmem oraz automatycznym rozpoznawaniem buforów USA, NIST i DIN
- Kalibracja ISE do 5 punktów z automatyczną korektą ślepej próby
- Kalibracja przewodnictwa/TDS/zasolenia/oporności do 5 punktów oraz odczyt temperatur referencyjnych 5°C, 10°C, 15°C, 20°C i 25°C
- Wbudowany barometr do automatycznej korekty ciśnienia odczytów tlenu rozpuszczonego z możliwością ręcznej korekty
- Automatyczna korekta zasolenia dla pomiarów tlenu rozpuszczonego z odczytów czujnika przewodnictwa
- Osobne wyświetlanie i kalibracja temperatury membrany oraz roztworu dla tlenu rozpuszczonego
- Możliwość współpracy z autosamplerm
- Pełen zakres funkcji GLP, wraz z oprogramowaniem Star Navigator 21
- Przechowywanie do 10 metod chronionych hasłem dla łatwego wykonywania powtarzanych procedur
- Pamięć na 500 pomiarów ze znacznikiem czasu i daty
- Złącze RS-232 do komunikacji
- Obudowa zgodna ze standardem IP54, odporna na kurz i zachłapanie
- Dostarczany z uniwersalnym zasilaczem, posiada możliwość pracy na 4 bateriach AA
- 3 lata gwarancji



## Thermo Scientific Orion 5-Star Plus Miernik laboratoryjny pH/ORP/ISE/przewodnictwa/DO

pH	Zakres:	-2,000 do 19,999
	Rozdzielczość:	0,1; 0,01; 0,001
	Dokładność:	±0,002
ISE	Zakres:	0 do 19999
	Rozdzielczość:	1,2 lub 3 cyfry po przecinku
	Dokładność:	±0,2mV lub 0,05% (większa z tych wartości)
	Jednostki:	M, mg/L, %, ppb lub bez jednostek
Funkcje kalibracji:		liniowa punkt do punktu, wybieralna z automatyczną pustą próbą nieliniowa, zakres niskich stężeń
mV	Zakres:	± 1999,9
	Rozdzielczość:	0,1
	Dokładność:	±0,2mV lub 0,05% (większa z tych wartości)
Przewodnictwo	Zakres:	0,000 do 3,000 mS/cm, automatyczna rozdzielczość, zależna od stałej celki
	Rozdzielczość:	4 liczby po przecinku, aż do 0,001 µS/cm, większa z tych wartości
	Dokładność:	0,5 % ± 1 cyfra lub 0,01 µS/cm, większa z tych wartości
	Stała celki:	0,001 do 199,9 cm <sup>-1</sup>
Oporność	Zakres:	0,0001 do 100 Megohm
	Rozdzielczość:	Automatyczna
	Dokładność:	0,5% ± 1 cyfra
Zasolenie	Zakres:	0,1 do 80 ppt odpowiednik NaCl; 0,1 do 42 ppt zasolenie rzeczywiste
	Rozdzielczość:	0,1ppt
	Dokładność:	± 0,1 ± 1 cyfra
TDS	Zakres:	0 do 19999 mg/L
	Rozdzielczość:	1mg/L
	Dokładność:	± 0,5% ± 1 cyfra
DO	Zakres stężeń:	0,00 do 90,0 mg/L
	Rozdzielczość:	0,1; 0,01
	Dokładność:	± 0,2 mg/L
	% zakres nasycenia	0,0 do 600%
	Rozdzielczość:	0,1; 1
	Dokładność:	± 2 %
	Korekcja ciśnienia:	450 do 850 mm Hg automatyczna lub ręczna
Funkcje kalibracji:		Powietrze nasycone wodą i woda nasycona powietrzem, Winkler, punktu zerowego
Typ czujnika:		Polarograficzny
Temperatura	Zakres:	-5 do 105 °C
	Rozdzielczość:	0,1 do 99,9°C; 1,0 powyżej 99,9°C
	Dokładność:	±0,1°C

Miernik		
Numer kat.	Zawartość	
1119000	Miernik laboratoryjny wieloparametrowy Orion 5-Star, zasilacz uniwersalny oraz instrukcja użytkownika	
Zestawy z miernikiem przenośnym		
Numer kat. / Aplikacja	Czujnik	Akcesoria i roztwory
1119001 / TRIS Fresh Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>8102BNUWP szklana elektroda pH ROSS Ultra</li> <li>927005MD czujnik epoksydowy ATC</li> <li>081010MD czujnik DO z kablem 3m</li> <li>013605MD celka przewodnictwa DuraProbe, K = 0,55, 10 µS/cm do 200 mS/cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie Star Navigator 21 oraz kabel RS232</li> <li>Uchwyt</li> <li>Bufory pH 4,01; 7,00; 10,01 oraz roztwór do przechowywania elektrod pH (butelki 473ml)</li> <li>Ośłona do kalibracji DO</li> <li>Naczynie BOD, mieszadło oraz przejściówka</li> <li>Zestaw do konserwacji czujników DO 080113</li> <li>Standard przewodnictwa 1413 µS/cm (10 x 15mL, saszetki)</li> </ul>
1010152 / USP 645 TRIS Fresh Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>8102BNUWP szklana elektroda pH ROSS Ultra</li> <li>013016MD celka przewodnictwa, K = 0,1; zawiera celkę przepływową; 0,01 µS/cm do 300 µS/cm</li> <li>096019 mieszadło</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw do kalibracji przewodnictwa</li> <li>Oprogramowanie Star Navigator 21 oraz kabel RS232</li> <li>Uchwyt</li> <li>Roztwór do przechowywania elektrod pH (5 x 60ml)</li> <li>Roztwór do elektrod ROSS (5 x 60ml)</li> <li>Bufory pH 4,01; 7,00; 10,01 (butelki 475ml)</li> <li>Standard przewodnictwa 100 µS/cm (5 x 60mL, butelki)</li> <li>Nota aplikacji - Water Conductivity USP 645</li> </ul>
1119201 / TRIS Fresh Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>8102BNUWP szklana elektroda pH ROSS Ultra</li> <li>927005MD czujnik epoksydowy ATC</li> <li>081010MD czujnik DO z kablem 3m</li> <li>013005MD celka przewodnictwa DuraProbe, K = 0,475, 1 µS/cm do 200 mS/cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie Star Navigator 21 oraz kabel RS232</li> <li>Uchwyt</li> <li>Ośłona do kalibracji DO</li> <li>Naczynie BOD, mieszadło oraz przejściówka</li> <li>Zestaw do konserwacji czujników DO 080113</li> </ul>