



pH-metry

Mierniki ISFET

Jonometry

Konduktometry

Rodzina urządzeń wieloparametrowych – Seven

METTLER TOLEDO

SevenEasy – natura pomiaru

- łatwe w obsłudze urządzenia dla wymagających użytkowników
- wysoka powtarzalność dzięki ulepszonej technologii czujnika
- lepsza jakość pomiarów dzięki zautomatyzowanym funkcjom
- szeroki pakiet serwisowy, zawierający m.in. IQ, OQ, PQ
- wymiana danych przez wbudowane złącze



SevenEasy - Twój instrument i Ty

SevenEasy to urządzenie, które sprosta wszelkim wymagom, nie obciążając przy tym budżetu. Dzięki połączeniu precyzyjnej, technologicznej z innowacyjną budową, urządzenie spełnia wszelkie aktualne wymagania użytkowników związane z kontrolą jakości, zarządzaniem danymi i regulacjami prawnymi. Panel sterujący został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu prostoty i intuicyjnej obsługi wszystkich funkcji. Pozwala to użytkownikowi na szeroki zakres zastosowań, począwszy od niezależnych, pojedynczych pomiarów z zasilaniem bateryjnym aż po szczegółowe analizy, w tym możliwość pracy w sieciach lokalnych.

Specyfikacja	SevenEasy	Conductivity
pH	0,0 ... 14,00 rozdzielczość 0,01 ± 0,01	
mV	-1999 ... 1999 ± 1	
przewodność		0,01 µS/cm ... 500 mS/cm, skalowanie automatyczne, ±0,5%
TDS		0,1 mg/l ... 500 g/l
zasolenie		0,00 ... 80,00
oporność		0,00 ... 20 MΩ cm
temperatura	-5,0 ... 105,0 °C ± 0,5	-5,0 ... 105,0 °C ± 0,1
kalibracja	max 3 punkty	1 punkt
złącze	RS 232	RS 232
ustawienia użytkownika przy kalibracji	własna grupa buforów	stała celi

Automatyczna kompensacja temperatury (ATC) koryguje wpływ temperatury na odczyt podawany przez elektrodę.

Opcja automatycznego zamrażania wyniku znacząco zwiększa powtarzalność odczytów. Umożliwia to spełnienie coraz surowszych wymogów dotyczących jakości pomiarów.

Przejrzystość: wyraźny, kontrastowy wyświetlacz z dużymi znakami umożliwia łatwe odczytywanie wyników pomiaru i innych wyświetlanych informacji.

System automatycznego rozpoznawania buforów umożliwia ustalenie kolejności wykorzystania buforów przy kalibracji. Dzięki temu można szybko prowadzić rutynowe procedury kalibracyjne, unikając niepotrzebnych komunikatów o błędach.

Wielostronna elastyczność

Statyw do elektrody METTLER TOLEDO może być użytkowany w sposób niezależny bądź w połączeniu z instrumentem pomiarowym, zarówno z lewej, jak i z prawej strony, tworząc tym samym zespół urządzeń. Dzięki temu jest idealnym rozwiązaniem dla osób prawo- i leworęcznych, a także umożliwia użytkowanie z innymi urządzeniami pomiarowymi.

Serwis Seven

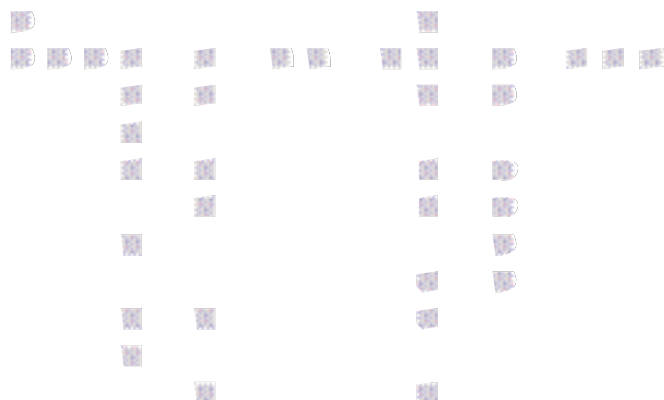
Regularna kwalifikacja sprzętu na podstawie norm jakości na dłuższą metę zwiększa niezawodność i dokładność urządzeń. To tylko jedna z wielu usług METTLER TOLEDO oferowanych z myślą o Państwa potrzebach. Dla rodziny urządzeń stacjonarnych Seven proponujemy wiele rozwiązań serwisowych, od prostych napraw aż po możliwość wszechstronnej obsługi serwisowej i kwalifikację sprzętu. Wszystkie instrumenty pomiarowe dostarczane są z podpisanym certyfikatem producenta. Serwis Seven to pewność doskonałych wyników.



Wersja	Opis	Kod zamówienia
S20	pH-metr SevenEasy ze statywem na elektrody i certyfikatem producenta	51302803
S20-K	jw., plus InLab®413 i saszetki z buforami	51302804
S30	konduktometr SevenEasy ze statywem na elektrody i certyfikatem producenta	51302805
S30-K	jw., plus InLab®730 i saszetki do kalibracji	51302806

SevenMulti – nie tylko pomiar pH

- system modułowy do pomiaru pH, przewodności, stężenia jonowego i ISFET
- zwiększona wydajność dzięki wielu zautomatyzowanym funkcjom
- podłączenie do sieci dzięki modułom komunikacyjnym
- nowoczesny system zarządzania danymi dla 1000 punktów pomiarowych spełniających GLP
- zgodność z najnowszymi normami USP dla wody ultra-czystej



Automatyczne rozpoznanie: SevenMulti samoczynnie rozpoznaje każdy nowo zainstalowany moduł, co umożliwia szybką i łatwą zmianę parametrów.

Menu tekstowe: podświetlony ekran i menu tekstowe pozwalają na proste przeprowadzenie instalacji, kalibracji i pomiarów oraz kontrolę nad urządzeniami peryferyjnymi.

Profesjonalna kalibracja: MultiSeven to doskonała oferta dla profesjonalnych użytkowników dzięki wykorzystaniu do 9 punktów kalibracji z możliwością wyboru algorytmów liniowych lub segmentowych i buforów definiowalnych przez użytkownika.

Najwyższy poziom GLP: prosta rejestracja kodu identyfikacji, czujnika, użytkownika i próbki. Możliwość odczytu kodów kreskowych!

Bezpieczne zarządzanie danymi: zapisywanie, pobieranie i przywoływanie z pamięci wyników, kalibracji i danych pierwotnych, wyświetlanie wykresów.

Zawsze dostępny: ułatwienie w użytkowaniu instrumentu dzięki inteligentnemu menu pomocy.





SevenMulti – modułowe rozszerzenie w dowolnej chwili

Wszelkie wymogi laboratoryjne spełnione dzięki pomysłowej koncepcji budowy instrumentu opartej na precyzyjnych, elektrochemicznych technikach pomiarowych w połączeniu z najnowocześniejszymi rozwiązaniami technologicznymi. Budowa urządzenia umożliwia rozszerzenie go w dowolnej chwili dzięki szeregowi podłączanych modułów. Teraz można z łatwością zmienić urządzenie na dwukanałowe, zaś do kontrolowania zmieniacza próbek lub sprawdzenia statusu urządzenia wystarczy lokalna sieć. SevenMulti to wszechstronna, wyrafinowana koncepcja technologiczna będąca odpowiedzią na obecne i przyszłe wyzwania.

Złącza komunikacyjne

Złącze komunikacyjne ze złączem TTL i USB to dostęp do nowych horyzontów – pozwalają na podłączenie urządzeń peryferyjnych, np. zmieniaczy próbek, a zarazem umożliwiają integrację z systemem komputerowym.



Wersja	Opis	Kod zamówienia
S40	SevenMulti, moduł do pomiaru pH, statyw do elektrod, certyfikat	51302807
S40-K	jw., plus InLab [®] 413 i saszetki z buforami	51302808
S70	SevenMulti, moduł do pomiaru przewodności, statyw do elektrod, certyfikat	51302809
S70-K	jw., plus InLab [®] 730 i saszetki do kalibracji	51302810
S80	SevenMulti, moduł do pomiaru stężenia jonów, statyw do elektrod, certyfikat	51302811
S80-K	jw., plus InLab [®] 413 i saszetki z buforami	51302812
S47	SevenMulti, moduł do pomiaru pH i przewodności, statyw do elektrod, certyfikat	51302813
S47-K	jw., plus InLab [®] 413 i saszetki z buforami oraz InLab [®] 730 i saszetki do kalibracji	51302814

Specyfikacja	pH/mV	Przewodność	Jony	ISFET
pH	-2,000...19,999 zmienna rozdz.:0,001/0,01/0,1±0,001		-2,000...19,999, zmienna rozdz.:0,001/0,01/0,1,±0,001	0,00...14,00, rozdz.:0,01,±0,01
mV	-1999...1999 ±0,1		-1999...1999 ± 0,1	
temperatura	-30 ...+130 °C, ±0,1	-30...+130 °C,±0,1	-30...+130 °C, ±0,1	-5 ...+105 °C, ±0,1
przewodność		0,01 µS/cm... 1000 mS/cm, skalowanie automatyczne, ±0,5%		
TDS		0,1 mg/l ... 1000 g/l		
oporność		0,00 ... 20 MΩ cm		
zasolenie		0,00 ... 80,00		
stężenie			1,00E ⁻⁹ -9,99E ⁺⁹ , ±0,5%	

Akcesoria do Seven	
moduł - pH (Seven Multi)	51302821
moduł - przewodność (Seven Multi)	51302822
moduł - jony (Seven Multi)	51302823
moduł - ISFET (Seven Multi)	51302824
złącze komunikacji TTL	51302825
złącze komunikacji USB	51302826
osłodka ochronna Seven Multi	51302819
statyw do elektrody, kompletny	51302820
zmieniacz próbek Rondolino, kompletny	51108500
mieszadło śmigłowe z dwiema końcówkami	51107019
napęd mieszadła Rondolino/Seven	51302827
naczynka jednorazowe do Rondolino, 1400 szt.	00101974

Akcesoria ogólne	
Plastikowe naczynka na próbki	51300240
saszetki z buforem pH 4,01, 30 x 20 ml	51302069
saszetki z buforem pH 7,00, 30 x 20 ml	51302047
saszetki z buforem pH 9,21, 30 x 20 ml	51302070
saszetki z buforem pH 10,01, 30 x 20 ml	51302079
Rainbow I (3 x 10 saszetek 20 ml 4,01/7,00/9,21)	51302068
Rainbow II (3 x 10 saszetek 20 ml 4,01/7,00/10,01)	51302080
Roztwór buforowy pH 4,01, czerwony, 6 x 250 ml	51340058
Roztwór buforowy pH 7,00, zielony, 6 x 250 ml	51340060
Roztwór buforowy pH 9,21, niebieski, 6 x 250 ml	51300194
Roztwór buforowy pH 10,00, 6 x 250 ml	51340231
Standard przewodności 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 30 x 20 ml	51302049
Standard przewodności 12,88 mS/cm , 30 x 20 ml	51302050
Standard przewodności 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 ml	51302153
Standard przewodności 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 250 ml	51300138
Standard przewodności 12,88 mS/cm , 250 ml	51300139
Podręcznik do pomiarów pH	51300047
Podręcznik do pomiarów przewodności i rozpuszczonego tlenu	51724716
Podręcznik do pomiarów jonoselektywnych	51300075

METTLER TOLEDO

– nieograniczone możliwości

