

SevenCompact™ S210

Naprawdę szybki i niezawodny



Urządzenia z serii SevenCompact™ łączą w sobie technologie precyzyjnego pomiaru elektrochemicznego z elastycznością, innowacyjną konstrukcją i łatwością obsługi. Optymalna specyfikacja pomiarowa zapewnia wysoką jakość niemal wszystkich pomiarów pH i przewodności w laboratoriach.

Miernik pH SevenCompact™ S210 to doskonały wybór sprawdzający się w wielu obszarach zastosowań. Pomimo to praca z miernikiem S210 jest dziecinnie prosta. Pomiar i kalibracja nigdy nie były prostsze — aby je rozpocząć, wystarczy nacisnąć przycisk.

Siedem powodów, aby wybrać SevenCompact™

- Szybkie i dokładne pomiary
- Łatwa obsługa
- Menu w 13 językach
- Czytelny, kolorowy wyświetlacz o optymalnym układzie
- Możliwość podłączenia różnych urządzeń zewnętrznych
- Zgodność z normami GLP
- Oferta usług obejmująca kwalifikację instalacyjną/kwalifikację operacyjną

Wydajna praca od samego początku

Intuicja i wydajność

Funkcje urządzenia umożliwiają maksymalizację wydajności Twojej pracy. Mimo że już samo urządzenie oferuje wiele funkcji, podłączenie do niego urządzeń peryferyjnych sprawia, że można osiągnąć jeszcze wyższą wydajność i elastyczność.

Wszechstronność urządzenia jest także odzwierciedlona w pakiecie zabezpieczeń. Użytkownicy, którzy nie potrzebują obsługi GLP lub wymagają jej w niewielkim stopniu, mogą korzystać z urządzenia, nie martwiąc się o ustawienia w zakresie bezpieczeństwa. Nadal jednak korzystają z funkcji, takich jak wsparcie procesu kalibracji czy technologia zarządzania inteligentnymi czujnikami pomiarowymi (ISM®), które pozwalają ograniczyć liczbę błędów. Z drugiej strony, użytkownicy wymagający pełnej obsługi GLP mogą się cieszyć całkowitym spokojem, wykorzystując pełną gamę funkcji bezpieczeństwa.

Standard w dziedzinie intuicyjnej obsługi



Rozpoczęcie pomiarów lub kalibracji, a także przełączanie się pomiędzy trybami pomiarowymi odbywa się za naciśnięciem jednego przycisku. Ustawienia urządzenia SevenCompact™ można wprowadzać, posługując się menu z pełnymi zdaniami w 13 językach. Użytkownicy nie muszą już rozszyfrowywać niejasnych komunikatów.

Klasa ochrony IP54 zapewnia wysoką trwałość konstrukcji



Trwałość urządzenia gwarantuje solidna konstrukcja SevenCompact™ o klasie ochrony IP54 wykonana z wysokiej jakości materiałów. Kompleksowa obsługa i wsparcie posprzedażowe gwarantują nieprzerwane działanie przez wiele lat po początkowej, certyfikowanej instalacji.

Większa uniwersalność dzięki praktycznym akcesoriom



Różne akcesoria, takie jak czytnik kodów kreskowych, klawiatura, pamięć USB, drukarka USB lub komputer z oprogramowaniem EasyDirect™ pH, zwiększają elastyczność urządzeń SevenCompact™. Wydajność pracy jest większa dzięki zastosowaniu statywu czujnika uPlace i mieszadła uMix.

Charakterystyka techniczna miernika pH SevenCompact™ S210

| | Zakres pomiarowy | Rozdzielczość | Dokładność |
|-----------------------------|---|---|--|
| pH | od -2000 do 20 000 | 0,001 / 0,01 / 0,1 | ± 0,002 |
| mV | od -2000,0 do 2000,0 | 0,1 / 1 | ±0,1 mV w zakresie od -1000 do 1000 mV; ±0,2 mV poza tym zakresem |
| Wzgl. mV | od -2000,0 do 2000,0 | 0,1 / 1 | ±0,1 mV w zakresie od -1000 do 1000 mV; ±0,2 mV poza tym zakresem |
| Temperatura MTC | od -30,0 do 130,0°C | 0,1°C | ± 0,1°C |
| Temperatura ATC | od -5,0 do 130,0°C | 0,1°C | ± 0,1°C |
| Kalibracja | Punkty kalibracji Grupy buforów Rozpoznanie buforu Punkt izopotencjalny Rejestracja temperatury Przypomnienie o kalibracji Ikona statusu elektrody | Maks. 5 8 wstępnie zdefiniowanych i 1 zdefiniowany przez użytkownika Automatycznie pH 7,00 Automatyczna i ręczna Konfigurowane przez użytkownika Informuje o jakości ostatniej kalibracji | |
| Pomiar | Określanie formatów punktów końcowych Określanie kryteriów stabilności Określanie liczby miejsc po przecinku w wartościach pH Rejestracja temperatury Pomiary seryjne | Automatyczne, ręczne, czasowe Szybkie, standardowe, dokładne X.XXX, X.XX, X.X Automatyczna i ręczna Odstępy czasowe konfigurowane przez użytkownika | |
| System i GLP | Obsługa menu Schemat kolorów wyświetlacza Data i godzina Zabezpieczenie kodem PIN Limity pomiarów Tryby urzędzenia Wprowadzanie ID Automatyzacja wprowadzania ID | 13 języków Niebieski, czerwony, zielony, szary 2 formaty czasu, 4 formaty daty Logowanie, usuwanie danych, ustawienia systemowe Określa użytkownik Tryb rutynowy/ekspercki ID użytkownika, ID próbki, ID czujnika, nr seryjny czujnika Czytnik kodów kreskowych i klawiatura (USB) | |
| Przetwarzanie danych | Przechowywanie danych Formaty wydruku Eksport danych | 1000 pomiarów Skrócony, normalny, GLP Pamięć USB, oprogramowanie EasyDirect pH | |
| Złącza | Wejście sygnału z czujnika pH Wejście z czujnika temperatury Wejście referencyjne Interfejsy komunikacyjne Złącze mieszadła | BNC (impedancja > 3x10 ¹² Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ lub P11000) 2 mm ref. RS232, USB-A, USA-B Mini-DIN | |
| Ogólne informacje | Wymagania dotyczące zasilania Rozmiar/masa Wyświetlacz | DC 9–12 V / 10 W 204 x 174 x 74 mm, 890 g TFT | |
| Warunki otoczenia | Wyświetlacz Temperatura Wilgotność względna Kategoria instalacji Stopień zanieczyszczenia Wysokość n.p.m. | TFT od 5 do 40°C od 5 do 80% (bez kondensacji) II 2 Do 2000 m nad poziomem morza | |
| Stopień ochrony | Stopień ochrony | IP54 | |
| Materiały | Obudowa Okno Klawiatura | Wzmocnione tworzywo ABS/wzmocniony poliwęglan Polimetakrylan metylu (PMMA) Klawiatura membranowa: politereftalan etylenu (PET) | |

Informacje dotyczące zamówienia

Opis i informacje dotyczące zamawiania mierników pH SevenCompact™

| Bestellinfo | Beschreibung und Sensoren | Bestellnr. |
|---------------------------------|--|------------|
| Miernik S210 (tylko urządzenie) | W zestawie z narzędziem pomiarowym, uchwytem na elektrody, osłoną ochronną, instrukcją obsługi, szybkim przewodnikiem, deklaracją zgodności i atestem | 30130862 |
| S210-Kit (zestaw) | Tak jak S210-Basic, lecz również z elektrodą InLab® Expert Pro-ISM, przewodnikiem dotyczącym pomiarów pH i 2 saszetkami z buforem pH 4,01, 7,00, 9,21 i 10,00. | 30130863 |
| S210-Bio (zestaw) | Tak jak S210-Kit, lecz z zestawem kabli InLab® Routine Pro-ISM zamiast InLab® Expert Pro-ISM | 30130864 |
| S210-U (zestaw) | Tak jak S210-Kit, lecz zawiera InLab® Versatile Pro zamiast InLab® Expert Pro-ISM | 30130865 |

Akcesoria głównego przeznaczenia używane z miernikiem SevenCompact™

| Opis | Numer katalogowy |
|--|------------------|
| Uchwyt uPlace™: Uchwyt na elektrody (w standardowej dostawie) | 30019823 |
| Osłona ochronna (w standardowej dostawie) | 30019824 |
| Adapter sieciowy 12 V (w standardowej dostawie) | 11120270 |
| Drukarka RS-P25 (z kablem RS232) | 11124300 |
| Część główna czytnika kodów kreskowych | 21901297 |
| Kabel USB do czytnika kodów kreskowych (nieodłączony do części głównej czytnika) | 21901309 |
| EasyDirect™ pH | 30323214 |
| Kabel USB A-B 1,8 m do oprogramowania EasyDirect™ pH (nieodłączony do oprogramowania EasyDirect™ pH) | 51191926 |
| Poradnik dotyczący pomiarów pH (dołączony do zestawów) | 51300058 |
| Mieszadło magnetyczne uMix | 30040000 |

Czujniki i przewody do pomiaru pH SevenCompact™ S210

| Czujniki ze stałym kablem | Numer katalogowy |
|---|------------------|
| Elektroda InLab® Expert Pro-ISM, wzmocniony czujnik pH 3 w 1, trzon PEEK, ATC | 30014096 |
| Elektroda InLab® Versatile Pro, czujnik pH 3 w 1, polisulfonowy trzon, ATC, napełnianie wielokrotne | 51343031 |
| Czujniki ISM® z głowicą MultiPin™ | |
| Elektroda InLab® Routine Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon, ATC, napełnianie wielokrotne | 51344055 |
| Elektroda InLab® Micro Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon o średnicy 5 mm, ATC, napełnianie wielokrotne | 51344163 |
| Elektroda InLab® Power Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon, ATC, system referencyjny SteadyForce™ pod ciśnieniem | 51344211 |
| Elektroda InLab® Pure Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon, nieruchoma szklana tuleja, ATC, napełnianie wielokrotne | 51344172 |
| Elektroda InLab® Science Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon, ruchoma szklana tuleja, ATC, napełnianie wielokrotne | 51344072 |
| Elektroda InLab® Solids Pro ISM, czujnik pH 3 w 1, szklany trzon, złącze otwarte, ostro zakończona membrana, ATC | 51344155 |
| Kabel ISM® 1,2 m, BNC/RCA-MultiPin™ | 30281896 |

| Bufory pH | Numer katalogowy |
|---|------------------|
| Roztwór buforowy pH 4,01 w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 30 x 20 mL | 51302069 |
| Roztwór buforowy pH 7,00 w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 30 x 20 mL | 51302047 |
| Roztwór buforowy pH 9,21 w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 30 x 20 mL | 51302070 |
| Roztwór buforowy pH 10,01 w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 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 2,00, bezbarwny, 250 mL | 51350002 |
| Roztwór buforowy pH 4,01, czerwony, 250 mL | 51350004 |
| Roztwór buforowy pH 7,00, zielony, 250 mL | 51350006 |
| Roztwór buforowy pH 9,21, niebieski, 250 mL | 51350008 |
| Roztwór buforowy pH 10,01, bezbarwny, 250 mL | 51350010 |
| Roztwór buforowy pH 11,00, bezbarwny, 250 mL | 51350012 |



Mettler-Toledo Sp. z o.o.
ul. Poleczki 21
02-822 Warszawa
Tel. +48 22 440 67 00
Faks +48 22 440 67 38

Mettler-Toledo Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych.
© 05/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30403929A
Marketing pH Lab / Global MarCom 1935 LB

www.mt.com/SevenCompact

Więcej informacji