

SevenCompact™ 230

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 przewodności SevenCompact™ S230 to doskonały wybór sprawdzający się w wielu obszarach zastosowań. Mierzy nie tylko przewodność, ale także inne parametry, jak zasolenie, ilość rozpuszczonych substancji stałych, opór właściwy i zawartość popiołu (wyznaczaną na podstawie przewodności). 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, postępując 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 przewodności SevenCompact™ S230

	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Przewodność	od 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 1000 mS/cm	od 0,001 do 1	$\pm 0,5\%$
Substancje rozpuszczone	od 0,00 mg/l do 1000 g/l	od 0,01 do 1	$\pm 0,5\%$
Zasolenie	od 0,00 do 80,00 psu	od 0,00 do 1,0	$\pm 0,5\%$
Opór właściwy	od 0,00 do 100,0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	od 0,00 do 1,0	$\pm 0,5\%$
Zawartość popiołu wyznaczana na podstawie pomiaru przewodności	od 0,000 do 2022%	od 0,001 do 1	$\pm 0,5\%$
Temperatura MTC	od $-30,0$ do $130,0^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
Temperatura ATC	od $-5,0$ do $130,0^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
Kalibracja	Punkty kalibracji Wzorce do kalibracji Rejestracja temperatury Ręczne wprowadzanie stałej celi Wyświetlanie stałej celi Przypomnienie o kalibracji	1 13 wstępnie zdefiniowanych i 1 zdefiniowany przez użytkownika Automatyczna* i ręczna Tak Zawsze widoczna na ekranie głównym Konfigurowane przez użytkownika	
Pomiar	Określanie formatów punktów końcowych Rejestracja temperatury Określanie temperatury referencyjnej Określanie kompensacji temperatury Pomiary seryjne	Automatyczne, ręczne, czasowe Automatyczna* i ręczna 20°C lub 25°C Liniowe, nieliniowe, brak, woda czysta Odstępy czasowe konfigurowane przez użytkownika	
Przepisy	Woda czysta i ultraczysta Bioetanol Analiza cukru	Zgodność z USP/EP ABNT NBR 10547:2006 ICUMSA GS2/3-17 i GS 1/3/4/7/8-13	
System i GLP	Obsługa menu Schemat kolorów wyświetlacza Data i godzina Zabezpieczenie kodem PIN Limity pomiarów Tryby urządzenia 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/eksperycki 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 czujnika przewodności Wejście z czujnika temperatury Wejście sygnału z czujnika cyfrowego Interfejsy komunikacyjne Złącze mieszadła	Mini-DIN Mini-DIN (zintegrowane z sygnałem przewodności) mini-LTW 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)	

* Wszystkie czujniki przewodności wyprodukowane przez METTLER-TOLEDO mają wbudowane czujniki temperatury. Za ich pomocą można wykonać wyłącznie pomiary ATC / przeprowadzić kalibrację.

Informacje dotyczące zamówienia

Opis i informacje dotyczące zamówienia miernika przewodności SevenCompact™ S230

Informacje dotyczące zamówienia	Opis i czujniki	Numer katalogowy
Miernik S230 (tylko urządzenie)	W zestawie z narzędziem pomiarowym, uchwytem na elektrody, osłoną ochronną, instrukcją obsługi, szybkim przewodnikiem, deklaracją zgodności i atestem	30019033
S230-Kit (zestaw)	Tak jak S230-Basic, lecz również z elektrodą InLab® 731-ISM, przewodnikiem dotyczącym pomiarów przewodności i tlenu rozpuszczonego oraz 2 saszetkami kalibracyjnymi dla 1413 µS/cm i 12,88 mS/cm	30019034
S230 — USP/EP (zestaw)	Tak jak w przypadku zestawu S230, lecz z elektrodą InLab® 741-ISM zamiast InLab® 731-ISM oraz bez saszetek kalibracyjnych 12,88 mS/cm	30019035

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 (niedotłączony do części głównej czytnika)	21901309
EasyDirect™ pH	30323214
Kabel USB A-B 1,8 m do oprogramowania EasyDirect™ pH (niedotłączony do oprogramowania EasyDirect™ pH)	51191926
Mieszadło magnetyczne uMix	30040000

Czujniki do pomiaru przewodności SevenCompact™ S230

Czujniki ze stałym kablem	Numer katalogowy
InLab® 731-ISM, 4-elektrodowy grafitowy czujnik przewodności, ATC	30014092
InLab® 741-ISM, 2-elektrodowy grafitowy czujnik przewodności, ATC	30014094
InLab® Trace, czujnik o wysokiej dokładności przy niskiej przewodności, ATC	30014097
Cela przepływowa do InLab® Trace	30014098
Zestaw InLab® Trace (czujnik i cela przepływowa)	30014099

Roztwory wzorców przewodności

Opis	Numer katalogowy
Roztwór wzorca przewodności 1413 µS/cm w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 30 x 20 mL	51302049
Roztwór wzorca przewodności 12,88 mS/cm w saszetkach z uszczelnieniem bocznym, 30 x 20 mL	51302050
Roztwór wzorca przewodności 10 µS/cm, 250 mL	51300169
Roztwór wzorca przewodności 84 µS/cm, 250 mL	51302153
Roztwór wzorca przewodności 500 µS/cm, 250 mL	51300170
Roztwór wzorca przewodności 1413 µS/cm, 250 mL	51300192
Roztwór wzorca przewodności 12,88 mS/cm, 250 mL	51302194



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

www.mt.com/SevenCompact

Więcej informacji

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
© 05/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30403918B
Marketing pH Lab / Global MarCom 1935 LB