

FiveEasy™



Mierniki stacjonarne FiveEasy™

FiveEasy Plus™

FiveEasy™

pH

mV/ORP

Przewodność

Zawartość substancji
rozpuszczonych (TDS)

Zasolenie

Przyjazne laboratorium

Wysokiej jakości pomiary dla oszczędnych

METTLER

TOLEDO

Pomiary pH bez komplikacji

Intuicyjne rozwiązania dla laboratoriów

Czas staje się coraz cenniejszy. Dzięki intuicyjnej obsłudze urządzeń FiveEasy, ich kompaktowej konstrukcji i prostym funkcjom eksportu danych można od razu zająć się właściwymi pomiarami, zamiast tracić czas na złożone systemy i przygotowania.

Nowe mierniki stacjonarne FiveEasy i FiveEasy Plus są idealnie przystosowane do zastosowań w laboratorium. Zapewniają wysoką jakość pomiarów pH/mV lub przewodności, które można wykonać jednym przyciskiem. Dzięki kompaktowej konstrukcji i wielu funkcjom eksportu danych urządzenia serii FiveEasy stanowią doskonałe wyposażenie dostarczające wiarygodnych danych pomiarowych za rozsądną cenę.



Intuicyjna obsługa – łatwe pomiary

Duży i czytelny wyświetlacz ułatwiający obserwację wskazań, intuicyjnie rozmieszczone przyciski oraz proste menu pozwalają na szybkie wykonywanie pomiarów.



Kompaktowa konstrukcja – oszczędność miejsca

Dzięki kompaktowej konstrukcji mierniki serii Five zajmują mało miejsca na stole. Po użyciu elektrodę można łatwo zdemontować i umieścić z boku miernika we wbudowanym uchwycie.



Szybka komunikacja – łatwy i bezpieczny transfer danych

Mierniki serii FiveEasy Plus umożliwiają eksportowanie danych przy użyciu portów RS232 lub USB bezpośrednio do drukarki lub komputera do dalszej obróbki.



Seria FiveEasy™

Łatwe pomiary pH i przewodności, bez względu na lokalizację laboratorium.

Szczegóły

Dostosowane do wymagań

Urządzenia FiveEasy i FiveEasy Plus do pomiaru pH/mV i przewodności to proste mierniki stacjonarne doskonałe dla różnych aplikacji laboratoryjnych.

Dane techniczne

Parametry		Miernik pH FiveEasy Plus™ FP20	Miernik pH FiveEasy™ F20	Miernik przewodności FiveEasy Plus™ FP30	Miernik przewodności FiveEasy™ F30
Ogólne dane pomiarowe	Zakres pomiarowy	–2,00–16,00 pH	0,00–14,00 pH	0,01 µS/cm–500 mS/cm (przewodność)	0,01 µS/cm–200 mS/cm (przewodność)
		–2000–2000 mV		0,01 mg/l–300 g/l (TDS)	0,01 mg/l–200 g/l (TDS)
				0,00–42 psu (zasolenie)	
		–5–105°C (23–221°F)	0–100°C (32–212°F)	–5–105°C (23–221°F)	0–100°C (32–212°F)
	Rozdzielczość	0,01 / 0,1 pH	0,01 pH	Zakres automatyczny	
		1 mV			
		0,1°C		0,1°C	
	Limity błędów	±0,01 pH		±0,5% zmierzonej wartości	
		±1 mV			
		±0,3°C	±0,5°C	±0,3°C	±0,5°C
	Kompensacja temperatury	ATC i MTC		Współczynnik korekcji: 0,00–10,00%/°C Temperatura referencyjna: 20 i 25°C	
	Automatyczne i ręczne rejestrowanie punktu końcowego	Tak	Tak	Tak	Tak
	Sygnał dźwiękowy punktu końcowego	Tak	Tak	Tak	Tak
	Sygnał wizualny punktu końcowego	Tak	Tak	Tak	Tak
	Kalibracja	Do 5 punktów	Do 3 punktów	1 punkt	1 punkt
		Liniowa/segmentowa	Liniowa	–	–
		4 wstępnie zdefiniowane grupy buforów		3 wstępnie zdef. wzorce, ręczne wprow. stałej celi	3 wstępnie zdefiniowane wzorce
Przechowywanie danych	Rozmiar pamięci	200 pomiarów, wzorcowanie bieżące	Bieżąca kalibracja	200 pomiarów, bieżąca kalibracja	Bieżąca kalibracja
Złącza	Wejścia elektrod	BNC, cinch	BNC, cinch	Mini-DIN	Mini-DIN
	Interfejs RS232	Tak	–	Tak	–
	Interfejs USB	Tak	–	Tak	–
	Wejście referencyjne	Tak	–	–	–
	Wyjście analogowe	–	Tak	–	–
Informacje ogólne	Zasilanie	Wejście: 100–240 V/50–60 Hz Wyjście: 12 V DC			
	Wyświetlacz	LCD segmentowy o przekątnej 4,3 cala			
	Obudowa	ABS			
	Wymiary/masa	227 × 147 × 70 mm / 0,63 kg			



Przemysł spożywczy



Środowisko



Rolnictwo



Przemysł



Akademia

Optymalnie skonstruowane do użytku stacjonarnego w różnych branżach, m.in. w laboratoriach zajmujących się badaniami akademickimi, branżą spożywczą, rolnictwem i ochroną środowiska.

Przegląd oferty

Do konkretnych potrzeb

Dostępne są różne zestawienia mierników FiveEasy i FiveEasy Plus, elektrod i akcesoriów. Zestawy te są idealnie dopasowane do konkretnych aplikacji lub próbek.



Przegląd zestawów oraz informacje dotyczące zamawiania

	Miernik	Zestaw	Opis zestawu	Numer katalogowy	Optymalne zastosowanie
pH/mV, ORP	FiveEasy Plus FP20 pH/mV	FP20-Meter	Miernik	30266627	Aplikacje wymagające określonej elektrody niedołączonej do zestawu
		FP20-Standard	Zestaw standardowy z elektrodą LE439	30266628	Szeroki zakres ogólnych próbek roztworów wodnych
		FP20-Bio	Zestaw z elektrodą LE411	30266629	Szybki pomiar w próbkach roztworów wodnych, np. kwasów, zasad itp.
		FP20-Micro	Zestaw z elektrodą LE423	30266940	Małe próbki w fiolkach i probówkach
		FP20-TRIS	Zestaw z elektrodą LE421	30266941	Kłopotliwe „brudne” próbki, takie jak emulsje, próbki zaolejone, ścieki, próbki zawierające TRIS itp.
	FiveEasy F20 pH/mV	F20-Meter	Miernik	30266658	Aplikacje wymagające określonej elektrody niedołączonej do zestawu
		F20-Standard	Zestaw standardowy z elektrodą LE439	30266626	Szeroki zakres ogólnych próbek roztworów wodnych
Przewodność	Miernik przewodności FiveEasy Plus FP30	Miernik FP30	Miernik	30266944	Aplikacje wymagające określonej elektrody niedołączonej do zestawu
		FP30-Standard	Zestaw standardowy z elektrodą LE704	30266945	Próbki roztworów wodnych o przewodności od średniej do wysokiej
	Miernik przewodności FiveEasy F30	F30-Meter	Miernik	30266942	Aplikacje wymagające określonej elektrody niedołączonej do zestawu
		F30-Standard	Zestaw standardowy z elektrodą LE704	30266943	Próbki roztworów wodnych o przewodności od średniej do wysokiej

Akcesoria do urządzeń FiveEasy™/FiveEasy™

Opis	Numer katalogowy
Ramię elektrody FiveEasy Plus™/FiveEasy™ (w zestawie uchwyt elektrody i drążek)	30239139
Przedłużenie ramienia elektrody FiveEasy Plus™/FiveEasy™ do większych zlewek z próbkami	30239140
Gumowa zaślepka FiveEasy Plus™/FiveEasy™ (2 sztuki do otworów w urządzeniu na ramię elektrody)	51302952
Pokrywa boczna FiveEasy Plus™/FiveEasy™	30239146

Elektroda i zastosowania

	Rodzaj	Opis	Wtyczka/połączenie	Numer katalogowy
pH 	LE438	Plastikowa elektroda „3 w 1” ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do pracy w terenie, do próbek o zmiennych temperaturach; małe wymagania w zakresie konserwacji. Element zestawów FP20 i F20-Standard	BNC/cinch 	51340242
	LE407	Solidna plastikowa elektroda pH z elektrolitem żelowym, nadająca się do prostych aplikacji i prostych próbek, takich jak woda; małe wymagania w zakresie konserwacji	BNC 	51340330
	LE409	Szklana elektroda pH z ciekłym elektrolitem do prostych i szybkich laboratoryjnych pomiarów próbek roztworów wodnych, takich jak kwasy, zasady (możliwość ponownego napełniania)	BNC 	51340331
	LE410	Szklana elektroda pH „3 w 1” ze zintegrowanym czujnikiem temperatury i ciekłym elektrolitem do szybkich laboratoryjnych pomiarów próbek roztworów wodnych, takich jak kwasy, zasady itp.; możliwość ponownego napełniania elektrolitem. Element zestawu FP20-Bio	BNC/cinch 	51340348
	LE420	Szklana elektroda z ruchomą tuleją z PTFE do kłopotliwych „brudnych” próbek, takich jak ścieki, emulsje (np. mleko), próbki zoolejne; możliwość ponownego napełniania elektrolitem	BNC 	51340332
	LE422	Mikroelektroda pH z elektrolitem żelowym, nadająca się do prostych próbek w fiolkach i probówkach; małe wymagania w zakresie konserwacji; średnica 4,3 mm. Element zestawu FP20-Micro	BNC 	30089747
	LE427	Dzięki ostrej konstrukcji zakończenia idealnie nadaje się do próbek stałych, takich jak mięso, owoce, ser, gleba itd.; małe wymagania w zakresie konserwacji	BNC 	51340333
Przewodność 	LE703	Solidna sonda do pomiaru przewodności w zakresie od średniego do wysokiego (10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –200 mS/cm). Element zestawów FP30 i F30-Standard	Mini-DIN 	51340335
	LE740	Solidna sonda do pomiaru przewodności w zakresie od niskiego do średniego (0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –500 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Mini-DIN 	51340336
Potencjał redoks 	LE501	Szklana elektroda ORP z platynowym pinem do zastosowań laboratoryjnych	BNC 	51340338
Temperatura 	NTC 30 kΩ	Oddzielny czujnik temperatury	Cinch 	51300164

Więcej informacji i dokumentów dotyczących mierników, zestawów i akcesoriów FiveEasy (Plus):

 www.mt.com/fiveeasy

Więcej mierników i akcesoriów



FiveGo™

o stopniu ochrony IP67 z pamięcią danych do pomiaru pH, przewodności i zawartości tlenu rozpuszczonego:

► www.mt.com/FiveGo



Bufory i roztwory

Dowiedz się więcej na temat naszej oferty certyfikowanych buforów i roztworów:

► www.mt.com/Buffers



SevenCompact™

Uniwersalne mierniki stacjonarne wysokiej jakości zapewniające łatwe i wiarygodne pomiary pH lub przewodności:

► www.mt.com/SevenCompact

www.mt.com/pH

Więcej informacji

Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Szwajcaria
Tel.: +41 22 567 53 22
Faks: +41 22 567 53 23

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
© 05/2018 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone
30374248A
Group MarCom 2522 BM/MB