

FiveEasy™



**Mierniki stacjonarne FiveEasy™**

FiveEasy Plus™

FiveEasy™

pH

mV/ORP

Przewodność

Zawartość substancji  
rozpuszczonych (TDS)

Zasolenie

**Przyjazne laboratorium**  
Wysokiej jakości pomiary

**METTLER TOLEDO**

# Pomiary pH bez komplikacji

## Intuicyjne rozwiązania dla laboratoriów

**Czas nigdy nie był tak cenny jak obecnie. Dzięki intuicyjnej obsłudze urządzeń Five, ich zgrabnej konstrukcji i prostym funkcjom eksportu danych zamiast tracić czas na złożone systemy i przygotowania można od razu zająć się właściwymi pomiarami.**

Nowe mierniki stacjonarne FiveEasy i FiveEasy Plus są idealnie przystosowane do aplikacji w laboratorium. Zapewniają wysoką jakość pomiarów pH/mV lub przewodności, które można uzyskać prostym kliknięciem przycisku. Kompaktowa konstrukcja i rozmaite możliwości eksportu danych sprawiają, że urządzenia serii FiveEasy stanowią doskonałe wyposażenie zapewniające wiarygodne dane pomiarowe — za rozsądną cenę.

### Intuicyjna obsługa — łatwiejszy pomiar



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 nie zajmują wiele miejsca. Po użyciu uchwyt czujnika można łatwo zdemontować i umieścić z boku miernika.

### Szybka łączność — prosty i bezpieczny transfer danych



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



Branża spożywcza



Środowisko



Rolnictwo



Przemysł



Akademia

### **Nowa seria FiveEasy™**

Łatwe pomiary pH i przewodności,  
dla każdego laboratorium.

# Szczegóły wewnętrzne

## w odniesieniu do określonych pomiarów

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

### Parametry techniczne

Parametry	FiveEasy Plus™ pH FP20	FiveEasy™ pH F20	FiveEasy Plus™ Przewodność FP30	FiveEasy™ Przewodność F30	
Ogólne dane pomiarowe	Zakres pomiarowy	Od -2,00 do 16,00 pH	Od 0,00 do 14,00 pH	Od 0,01 µS/cm do 500 mS/cm (przewodność)	0,01 µS/cm do 200 mS/cm (przewodność)
		Od -2000 do 2000 mV		Od 0,01 mg/l do 300 g/l (TDS)	Od 0,01 mg/l do 200 g/l (TDS)
		Od 0,00 do 42 psu (zasolenie)	-		
	Rozdzielczość	Od -5 do 105°C (od 23 do 221°F)	Od 0 do 100°C (od 32 do 212°F)	Od -5 do 105°C (od 23 do 221°F)	Od 0 do 100°C (od 32 do 212°F)
		0,01/0,1 pH	0,01 pH	Zakres automatyczny	
		1 mV		0,1°C	
	Granice 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		Liniowa: od 0,00%/°C do 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	maks. 5 punktów	maks. 3 punkty	1 punkt	1 punkt	
	Liniowe/segmentowe	Liniowe	-	-	
	4 wstępnie zdefiniowane grupy buforów		3 wstępnie zdefi. wzorce, ręczne wprov. stałej celi	3 wstępnie zdefiniowane wzorce	
Przechowywanie danych	Rozmiar pamięci	200 pomiarów, wzorcowanie bieżące	Wzorcowanie bieżące	200 pomiarów, wzorcowanie bieżące	Wzorcowanie bieżące
Złącza	Wejścia czujników	BNC, cinch	BNC, cinch	Mini-DIN	Mini-DIN
	Interfejs RS232	Tak	-	Tak	-
	Interfejs USB	Tak	-	Tak	-
	Wejście referencyjne	Tak	-	-	-
	Wyjście analogowe	-	Tak	-	-
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 x 147 x 70 mm/0,63 kg			



Branża spożywcza



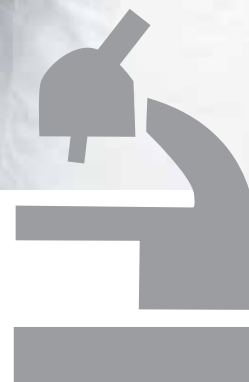
Środowisko



Rolnictwo



Przemysł



Uczelnie

Optymalnie skonstruowane do pracy na blatach stołowych na różnorodnych stanowiskach, m.in. w laboratoriach akademickich.

# Przegląd oferty

## Do konkretnych potrzeb

Dostępne są różne zestawienia mierników FiveEasy i FiveEasy Plus, czujników 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	Sam miernik	30266627	Aplikacje wymagające określonego czujnika nieodłączonego do zestawu
		FP20-Standard	Zestaw standardowy z czujnikiem LE438	30266628	Szeroki zakres ogólnych próbek roztworów wodnych
		FP20-Bio	Zestaw z czujnikiem LE410	30266629	Szybki pomiar w próbkach roztworów wodnych, np. kwasów, zasad itd.
		FP20-Micro	Zestaw z czujnikiem LE422	30266940	Małe próbki w fiolkach i probówkach
		FP20-TRIS	Zestaw z czujnikiem LE420	30266941	Kłopotliwe „brudne” próbki, takie jak emulsje, próbki zaolejone, ścieki, próbki zawierające Tris itp.
	FiveEasy F20 pH/mV	F20-Meter	Sam miernik	30266658	Aplikacje wymagające określonego czujnika nieodłączonego do zestawu
		F20-Standard	Zestaw standardowy z czujnikiem LE438	30266626	Szeroki zakres ogólnych próbek roztworów wodnych
Przewodność	FiveEasy Plus FP30 Przewodność	FP30-Meter	Sam miernik	30266944	Aplikacje wymagające określonego czujnika nieodłączonego do zestawu
		FP30-Standard	Zestaw standardowy z czujnikiem LE703	30266945	Próbki roztworów wodnych o przewodności od średniej do wysokiej
	FiveEasy F30 Conductivity	F30-Meter	Sam miernik	30266942	Aplikacje wymagające określonego czujnika nieodłączonego do zestawu
		F30-Standard	Zestaw standardowy z czujnikiem LE703	30266943	Próbki roztworów wodnych o przewodności od średniej do wysokiej

### Akcesoria do urządzeń FiveEasy Plus™/FiveEasy™

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



## Czujniki i aplikacje

Typ	Opis	Wtyczka/połączenie	Numer katalogowy
	LE438 Plastikowa elektroda „3 w 1” z zintegrowanym czujnikiem temperatury do pracy w terenie, do próbek o zmiennych temperaturach; małe wymagania w zakresie konserwacji	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
	LE408 Wytrzymała plastikowa elektroda pH z elektrolitem ciekłym, nadająca się do prostych aplikacji; możliwość ponownego napełniania elektrolitem	BNC 	51340347
	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” z zintegrowanym czujnikiem temperatury i ciekłym elektrolitem do szybkich laboratoryjnych pomiarów próbek roztworów wodnych, takich jak kwasy, zasady itp.; możliwość ponownego napełniania elektrolitem	BNC/cinch 	51340348
	LE420 Szklana elektroda z ruchomą tuleją z PTFE do kłopotliwych „brudnych” próbek, takich jak ścieki, emulsje (np. mleko), próbki zaolejone; 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	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
		S7 	51340334*
	LE703 Solidna sonda do pomiaru przewodności w zakresie od średniego do wysokiego (od 10 $\mu$ S/cm do 200 mS/cm)	Mini-DIN 	51340335
	LE740 Solidna sonda do pomiaru przewodności w zakresie od niskiego do średniego (od 0,01 $\mu$ S/cm do 500 $\mu$ S/cm)	Mini-DIN 	51340336
	LE501 Szklana elektroda ORP z platynowym pinem do zastosowań laboratoryjnych	BNC 	51340338
	LE510 Solidna plastikowa elektroda ORP z platynowym pinem do pracy w terenie, np. na basenach pływackich	BNC 	51340339
	NTC 30 k $\Omega$ Oddzielny czujnik temperatury	Cinch 	51300164

\* Zestaw nie zawiera kabla. Dostępny szeroki wybór kabli do łączenia z różnymi urządzeniami, np. czerwony S7-BNC o długości 1 m (nr katalogowy 59902392), do urządzeń METTLER TOLEDO, Hanna itd. Więcej informacji o kablach dostępnych jest pod adresem [www.mt.com/electrode-guide](http://www.mt.com/electrode-guide).



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

[www.mt.com/fiveeasy](http://www.mt.com/fiveeasy)

# Więcej mierników i akcesoriów



## FiveGo™

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

[www.mt.com/FiveGo](http://www.mt.com/FiveGo)



## Bufory i roztwory

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

[www.mt.com/BuffersAndMore](http://www.mt.com/BuffersAndMore)



## SevenCompact™

Wysokiej jakości uniwersalne mierniki stacjonarne do wiarygodnych pomiarów pH i przewodności:

[www.mt.com/SevenCompact](http://www.mt.com/SevenCompact)

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)

Więcej informacji

## Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Szwajcaria  
Tel.: +48 22 440 67 00  
Faks: +48 22 440 67 38

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.  
© 05/2015 Mettler-Toledo AG, 30279225  
GlobalMarCom Switzerland / RT

