



## Urządzenia przenośne FiveGo™

pH

mV/ORP

Przewodność

Zawartość substancji  
rozpuszczonych (TDS)

Tlen rozpuszczony

## Przenośne laboratorium

Wysokiej jakości pomiary

**METTLER TOLEDO**

# Pomiary pH bez komplikacji

## Intuicyjne pomiary w każdym miejscu

**Czas nigdy nie był tak cenny jak obecnie. Dzięki intuicyjnej obsłudze urządzeń FiveGo™, ich solidnej konstrukcji i bogatym funkcjom pamięci zamiast tracić czas na złożone systemy i przygotowania można od razu zająć się właściwymi pomiarami.**

Nowe urządzenia przenośne FiveGo™ są idealnie przystosowane do aplikacji w laboratorium, na linii produkcyjnej czy w terenie. Zapewniają wysoką jakość pomiarów pH/mV, przewodności lub zawartości tlenu rozpuszczonego — wystarczy nacisnąć przycisk. Solidna i wodoszczelna konstrukcja sprawia, że urządzenia FiveGo™ stanowią doskonałe wyposażenie dostarczające wiarygodnych danych pomiarowych nawet w najtrudniejszych warunkach — wszystkie 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.

### Ergonomiczna konstrukcja — wygodna obsługa



Dzięki ergonomicznej konstrukcji urządzenia przenośne FiveGo umożliwiają wygodną pracę użytkownikom zarówno o dużych, jak i małych dłoniach. Składana podpórka zapewnia optymalny kąt widzenia w przypadku umieszczenia na stole laboratoryjnym.

### Wodoszczelność — idealne do środowisk mokrych



Gwarantujący wodoszczelność stopień ochrony IP67 umożliwia użytkowanie urządzeń FiveGo w mokrych i trudnych środowiskach. Wraz z kompaktowym futerałem transportowym urządzenia FiveGo są idealnym rozwiązaniem do pomiarów w terenie.



Branża spożywcza



Środowisko



Rolnictwo



Przemysł



Uczelnie

### **Nowa seria FiveGo™**

Łatwe pomiary pH, przewodności i zawartości tlenu rozpuszczonego w laboratorium lub w terenie.

# Szczegóły wewnętrzne w zależności od pomiarów

Urządzenia FiveGo do pomiaru pH/mV, przewodności i zawartości tlenu rozpuszczonego to mierniki przenośne za przystępną cenę, stanowiące doskonały wybór do różnych aplikacji w dowolnym miejscu.

## Parametry techniczne

| Parametry                     |                                                           | FiveGo™ pH<br>F2                                                                    | FiveGo™ Conductivity<br>F3                                                                                        | FiveGo™ DO<br>F4                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ogólne dane<br>pomiarowe      | Zakres pomiarowy                                          | Od 0,00 do 14,00 pH<br>Od -1999 do 1999 mV<br>(od 32°F do 212°F)<br>Od 0°C do 100°C | Od 0,00 μS/cm do 200 mS/cm<br>(przewodność)<br>Od 0,01 mg/l do 200 g/l (TDS)<br>(od 32 do 212°F)<br>Od 0 do 100°C | Od 0,1 do 400%<br>Od 0,01 do 45,00 mg/l,<br>ppm<br>Od 0,0 do 50,0°C |
|                               | Rozdzielczość                                             | 0,01 pH<br>1 mV<br>0,1°C                                                            | Zakres automatyczny<br>0,1°C                                                                                      | 0,1%<br>0,01 mg/l<br>0,01 ppm<br>0,1°C                              |
|                               | Dokładność                                                | ±0,01 pH/±1 mV/±0,5°C                                                               | ±0,5% zmierzonej wartości<br>±0,5°C                                                                               | ±1%/±1%/±1%<br>±0,3°C                                               |
|                               | Automatyczne i ręczne<br>rejestrwanie punktu<br>końcowego | Tak                                                                                 | Tak                                                                                                               | Tak                                                                 |
|                               | Sygnał dźwiękowy<br>punktu końcowego                      | Tak                                                                                 | Tak                                                                                                               | Tak                                                                 |
|                               | Sygnał wizualny punktu<br>końcowego                       | Tak                                                                                 | Tak                                                                                                               | Tak                                                                 |
|                               | Kompensacja<br>temperatury                                | ATC i MTC                                                                           | Liniowa: od 0,00%/°C do<br>10,00%/°C,<br>temperatura referencyjna:<br>20 i 25°C                                   | ATC i MTC                                                           |
|                               | Wzorcowanie                                               | 3 punkty, 4 wstępnie zdefi-<br>niowane grupy buforów                                | 1 punkt, 3 wstępnie zdefiniowane<br>wzorce                                                                        | 2 punkty, 100% i 0%                                                 |
| Przecho-<br>wywanie<br>danych | Rozmiar pamięci                                           | 200 pomiarów, wzorcowanie<br>bieżące                                                | 200 pomiarów, wzorcowanie<br>bieżące                                                                              | 200 pomiarów, wzorco-<br>wanie bieżące                              |
| Złącza                        | Wejścia czujników                                         | BNC, cinch                                                                          | LTW 7-słukowe                                                                                                     | BNC, cinch                                                          |
|                               | Stopień ochrony IP                                        | IP67                                                                                |                                                                                                                   |                                                                     |
| Ogólne                        | Zasilanie                                                 | 4 x 1,5 V AAA LRO3 lub 4 x 1,2 V AAA NiMH HR03                                      |                                                                                                                   |                                                                     |
|                               | Czas pracy                                                | > 200 godz.                                                                         |                                                                                                                   |                                                                     |
|                               | Wyświetlacz                                               | LCD segmentowy o przekątnej 3,1 cala                                                |                                                                                                                   |                                                                     |
|                               | Obudowa                                                   | ABS                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                     |
|                               | Wymiary/masa                                              | 188 x 77 x 33 mm/0,26 kg                                                            |                                                                                                                   |                                                                     |



Branża spożywcza



Uczelnie



Rolnictwo



Przemysł



Środowisko

Optymalnie skonstruowane do pomiarów terenowych w różnorodnych miejscach, m.in. na potrzeby ochrony środowiska, badań akademickich, branży spożywczej, rolnictwa i przemysłu.

# Przegląd oferty

## Rozwiązania według potrzeb

Dostępne są różne zestawienia mierników przenośnych FiveGo, 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                                                            |
|--------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pH/mV, ORP</b>        | FiveGo™ F2 pH/mV        | F2-Meter    | Sam miernik                                                          | 30266946         | Aplikacje wymagające określonego czujnika niedołączonego do zestawu               |
|                          |                         | F2-Standard | Zestaw standardowy z czujnikiem LE438 IP67                           | 30266889         | Szeroki zakres próbek niespecyficznych roztworów wodnych                          |
|                          |                         | F2-Food     | Zestaw z czujnikiem LE427 IP67 i futerałem transportowym             | 30266881         | Próbki stałe, takie jak mięso, owoce, ser itd.                                    |
|                          |                         | F2-Field    | Zestaw z czujnikiem LE438 IP67 i futerałem transportowym             | 30266882         | Tak samo jak w przypadku F2-Standard, lecz przede wszystkim do pomiarów w terenie |
| <b>Przewodność</b>       | FiveGo™ F3 Conductivity | F3-Meter    | Sam miernik                                                          | 30266883         | Aplikacje wymagające określonego czujnika niedołączonego do zestawu               |
|                          |                         | F3-Standard | Zestaw standardowy z czujnikiem LE703 IP67                           | 30266888         | Próbki roztworów wodnych o przewodności od średniej do wysokiej                   |
|                          |                         | F3-Field    | Zestaw standardowy z czujnikiem LE703 IP67 i futerałem transportowym | 30266887         | Tak samo jak w przypadku F3-Standard, lecz przede wszystkim do pomiarów w terenie |
| <b>Tlen rozpuszczony</b> | FiveGo™ F4 DO           | F4-Meter    | Sam miernik                                                          | 30266884         | Bez czujnika                                                                      |
|                          |                         | F4-Standard | Zestaw z czujnikiem LE621 IP67                                       | 30266885         | Wszystkie próbki roztworów wodnych                                                |
|                          |                         | F4-Field    | Zestaw z czujnikiem LE621 IP67 i futerałem transportowym             | 30266886         | Tak samo jak w przypadku F4-Standard, lecz przede wszystkim do pomiarów w terenie |

### Akcesoria do urządzeń FiveGo™

| Opis                                                                             | Numer katalogowy |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Futurał transportowy FiveGo™ (dołączone 4 buteleczki na próbki)                  | 30239142         |
| Buteleczki na próbki FiveGo™ (zestaw 4 sztuk)                                    | 30239143         |
| Zacisk elektrody (1 sztuka) i osłony gniazd zacisku elektrody (2 sztuki) FiveGo™ | 30239144         |
| Pasek na nadgarstek FiveGo™                                                      | 30122304         |

## Czujniki i aplikacje

| Typ                                                                                 | Opis       | Wtyczka/połączenie                                                                                                                                                                                                                    | Numer katalogowy                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | LE438 IP67 | 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 IP67  30247153   |
|    | 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 itp.; możliwość ponownego napełniania elektrolitem                                     | 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 pH z ruchomym złączem tulejowym z PTFE do kłopotliwych „brudnych” próbek, takich jak ścieki, emulsje (np. mleko), próbki zaoilejone; 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 IP67 | Dzięki ostrzowej konstrukcji końcówki elektroda pH idealnie nadaje się do próbek stałych, takich jak mięso, owoce, ser, gleba itd.; zintegrowany czujnik temperatury, małe wymagania w zakresie konserwacji                           | BNC IP67  30259840       |
|  | LE703 IP67 | Solidna sonda do pomiaru przewodności w zakresie od średniego do wysokiego z zintegrowanym czujnikiem temperatury (od 10 µS/cm do 200 mS/cm)                                                                                          | LTW IP67  30266974       |
|  | LE621 IP67 | Galwaniczny czujnik tlenu rozpuszczonego z zintegrowanym czujnikiem temperatury, solidny i łatwy w obsłudze                                                                                                                           | BNC/cinch IP67  30266975 |
|  | LE501      | Szklana elektroda ORP do zastosowań laboratoryjnych                                                                                                                                                                                   | BNC  51340338            |
|  | LE510      | Solidna plastikowa elektroda ORP z platynowym pinem, do pracy w terenie, np. na basenach pływakich                                                                                                                                    | BNC  51340339            |
|  | NTC 30 kΩ  | Oddzielny czujnik temperatury (do pH-metru i miernika zawartości tlenu rozpuszczonego)                                                                                                                                                | Cinch  51300164          |



Więcej informacji i dokumentów dotyczących nowych mierników, zestawów i akcesoriów FiveGo:

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

# Więcej mierników i akcesoriów



## FiveEasy™

Kompaktowe mierniki stacjonarne zapewniające łatwe i wiarygodne pomiary pH lub przewodności.

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



## Bufory i roztwory

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

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



## Seven2Go™

Solidne, wysokiej jakości mierniki przenośne do pomiaru pH, przewodności, stężenia jonów i zawartości tlenu rozpuszczonego:

[www.mt.com/Seven2Go](http://www.mt.com/Seven2Go)

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

Więcej informacji

## Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Szwajcaria

Tel.: +41 22 567 53 22

Faks: +41 22 567 53 23

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

© 05/2015 Mettler-Toledo AG, 30279310

GlobalMarCom Switzerland / RT