

**Dystrybutor:**



ul. Janowicza 19

10-686 Olsztyn

tel./fax.: 89-533-44-26

[abchem@abchem.com.pl](mailto:abchem@abchem.com.pl)

[www.abchem.com.pl](http://www.abchem.com.pl)

- ✓ Profesjonalne wodoszczelne testery kieszonkowe z wymienną elektrodą
- ✓ Profesjonalne mierniki przenośne
- ✓ Profesjonalne mierniki stacjonarne



pH  
ISE  
ORP  
EC  
TDS

**Adwa**



### AD1000 – AD1020

**Profesjonalny stacjonarny miernik multiparametryczny do pomiaru pH/potencjału redox/koncentracji jonów/temperatury z funkcją GLP posiadający wyjście RS-232 do przesyłania danych na PC oraz złącze USB**

Mierniki **AD1000** i **AD1020** są profesjonalnymi stacjonarnymi miernikami dokonującymi i rejestrującymi pomiary pH, ORP (potencjału Redoks), ISE (tylko model AD 1020) oraz temperatury. Elektroda jonoselektywna do pomiaru koncentracji jonów w ppm lub mg/l. Skala relatywnego mV.

#### Cechy charakterystyczne:

- posiada 5-punktową kalibrację przy 7 zapamiętanych wzorcach + 2 dodatkowe wzorce klienta
- alarm informujący o końcu kalibracji
- zapamiętywanie do 50 prób na żądanie i do 1000 prób przy logowaniu automatycznym
- wybór dwu limitów alarmu
- funkcja HOLD – zatrzymanie odczytu na wyświetlaczu
- funkcja GLP – przeglądanie danych ostatniej kalibracji pH, ISE, relatywnego mV

Modele **AD1000** i **AD1020** wyposażone są w szklaną elektrodę pH ze złączem BNC na kablu 1 metr, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej na kablu 1 metr, uchwyt do elektrody, zasilacz i instrukcję.

### AD1030 – AD1040– AD1200

**Profesjonalny stacjonarny miernik multiparametryczny do pomiaru pH/potencjału redox/koncentracji jonów/temperatury z funkcją GLP**

Mierniki **AD1030**, **AD1040** i **AD1200** są profesjonalnymi stacjonarnymi miernikami dokonującymi i rejestrującymi pomiary pH, ORP (potencjału Redoks), ISE (tylko model AD1020) oraz temperatury. Elektroda jonoselektywna do pomiaru koncentracji jonów w ppm lub mg/l. Skala relatywnego mV.

#### Cechy charakterystyczne:

- posiada 3-punktową kalibrację przy 7 zapamiętanych wzorcach + 2 dodatkowe wzorce klienta
- alarm informujący o końcu kalibracji
- kalibracja pH z buforami o rozdzielczości 0.001
- automatyczna lub manualna kompensacja temperatury
- zapamiętywanie do 50 prób na żądanie (nie w modelu AD1030)
- wybór dwu limitów alarmu
- funkcja HOLD – zatrzymanie odczytu na wyświetlaczu
- funkcja GLP (nie w modelu AD1030) – przeglądanie danych ostatniej kalibracji pH, ISE, skali relatywnego mV

Modele **AD1030**, **AD1040** i **AD1200** wyposażone są w szklaną elektrodę pH ze złączem BNC na kablu 1 metr, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej na kablu 1 metr, uchwyt do elektrody, zasilacz i instrukcję.

|                                            | <b>AD1000 /AD1020</b>                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>                              | -2.00 do 16.00 pH/ -2.000 do 16.000 pH<br>±2000 mV<br>0,01 do 19999 ppm (tylko model AD1020)<br>-20.0 do 120.0 °C (-4.0 do 248.0 °F)                                                                          |
| <b>Rozdzielczość</b>                       | 0.01 pH/ 0.001 pH<br>0.1 mV (±999.9 mV)/ 1 mV (zewn.)<br>0.001 ppm (0.001 do 9.999)<br>0.01 ppm (10.00 do 99.99)<br>0.1 ppm (100.0 do 999.9)<br>1 ppm (1000 do 19999) (tylko model AD1020)<br>0.1 °C (0.1 °F) |
| <b>Dokładność</b><br><b>(@20 °C/68 °F)</b> | ±0.01 pH / ±0.002 pH<br>±0.2 mV do ±699.9 mV<br>±0.5 mV do 999.9 mV<br>± 2 mV zewn.<br>± 0.5% pełnej skali ISE (tylko model AD1020)<br>± 0.4 °C (±0.7 °F) (wyłączając błąd sondy)                             |
| <b>Kalibracja pH</b>                       | Automatyczna do 5 punktów na 7 wzorcach (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 2 wzorce własne                                                                                                     |
| <b>Kalibracja ISE</b>                      | Automatyczna do 2 punktów, (tylko model AD1020) dostępne 5 standardowych wzorców (0.1, 1, 10, 100, 1000 ppm)                                                                                                  |
| <b>Podłączenie do PC</b>                   | USB i port RS-232                                                                                                                                                                                             |

|                                            | <b>AD1030/AD1040/AD1200</b>                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres</b>                              | -2.00 do 16.00 pH/ -2.000 do 16.000 pH<br>±2000 mV<br>0,01 do 19999 ppm (tylko model AD1200)<br>-20.0 do 120.0 °C (-4.0 do 248.0 °F)                                                                          |
| <b>Rozdzielczość</b>                       | 0.01 pH/ 0.001 pH<br>0.1 mV (±999.9 mV)/ 1 mV (zewn.)<br>0.001 ppm (0.001 do 9.999)<br>0.01 ppm (10.00 do 99.99)<br>0.1 ppm (100.0 do 999.9)<br>1 ppm (1000 do 19999) (tylko model AD1200)<br>0.1 °C (0.1 °F) |
| <b>Dokładność</b><br><b>(@20 °C/68 °F)</b> | ±0.01 pH / ±0.002 pH<br>±0.2 mV do ±699.9 mV<br>±0.5 mV do 999.9 mV<br>± 2 mV zewn.<br>± 0.5% pełnej skali dla ISE (tylko model AD1020)<br>± 0.4 °C (±0.7 °F) (wyłączając błąd sondy)                         |
| <b>Kalibracja pH</b>                       | Automatyczna do 3 punktów na 7 wzorcach (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 2 wzorce własne                                                                                                     |
| <b>Kalibracja ISE</b>                      | Automatyczna do 2 punktów, (tylko model AD1200) na 5 wartościach standardowych (0.1, 1, 10, 100, 1000 ppm)                                                                                                    |

## AD3000

### Profesjonalny stacjonarny miernik multiparametryczny do pomiaru przewodności/zawartości substancji rozpuszczonych/temperatury z funkcją GLP

**AD3000** jest profesjonalnym, laboratoryjnym przyrządem służącym do pomiaru przewodności, TDS i temperatury. Wbudowany mikroprocesor zapewnia dużą dokładność oraz łatwość przeprowadzania wszystkich operacji. Autoskalowanie - miernik automatycznie wykonuje pomiar w najwyższej rozdzielczości. Pomiar może być skompensowany z temperaturą automatycznie (ATC) lub manualnie (MTC). Pomiar przewodności można wykonywać również bez kompensacji temperatury. Współczynnik temperatury może być wybierany przez użytkownika.

**AD3000** posiada funkcję GLP, która umożliwia przeglądanie danych ostatniej kalibracji. Panel użytkownika z możliwością blokowania hasłem.

**AD3000** jest wyposażony w sondę konduktometryczną AD3005D/1 z wbudowanym czujnikiem temperatury na kablu 1 metr, zasilacz, uchwyt do elektrody AD9315 i instrukcję.

| AD3000                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                       | 0.0 do 19.99 $\mu$ S/cm; 0.00 do 9.99 ppm<br>20.0 do 199.9 $\mu$ S/cm; 10.0 do 99.9 ppm<br>200 do 1999 $\mu$ S/cm; 100 do 999 ppm<br>2.00 do 19.99 mS/cm; 1.00 do 9.99 ppt<br>20.0 do 199.9 mS/cm; 10.0 do 99.9 ppt<br>-9.9 do 120.0°C |
| Rozdzielczość                | 0.01, 0.1, 1 $\mu$ S/cm; ppm<br>0.01, 0.1 mS/cm; ppt<br>0.1°C                                                                                                                                                                          |
| Dokładność<br>(@20 °C/68 °F) | ± 1% pełnej skali (EC/TDS)<br>± 0.5 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Kalibracja EC                | Offset: 0.00 $\mu$ S/cm;<br>Slope: Jednopunktowa na 6 wzorcach (84.0, 1413 $\mu$ S/cm; 5.00, 12.88, 80.0, 111.8 mS/cm) lub wzorec własny                                                                                               |



## AD8000

### Profesjonalny stacjonarny miernik multiparametryczny do pomiaru pH/potencjału redox/przewodności/temperatury z funkcją GLP

**AD8000** jest profesjonalnym, laboratoryjnym przyrządem służącym do pomiaru pH, ORP, przewodności, TDS i temperatury. Skala relatywnego mV. Wbudowany mikroprocesor zapewnia dużą dokładność oraz łatwość przeprowadzania wszystkich operacji. Autoskalowanie - miernik automatycznie wykonuje pomiar EC i TDS w najwyższej rozdzielczości. Pomiar pH jest automatycznie skompensowany z temperaturą (ATC), natomiast pomiar EC może być skompensowany z temperaturą automatycznie (ATC) lub manualnie (MTC). Pomiar przewodności można wykonywać również bez kompensacji temperatury. Współczynnik temperatury może

**AD8000** posiada 1, 2 lub 3-punktową kalibrację przy 5 zapamiętanych buforach (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01). Dodatkowo miernik wyposażony jest w alarm informujący o końcu kalibracji, funkcję HOLD – zatrzymanie odczytu na wyświetlaczu, funkcję GLP – przeglądanie danych ostatniej kalibracji.

**AD8000** jest wyposażony w szklaną elektrodę pH AD2002B/1 ze złączem BNC na kablu 1 metr, sondę konduktometryczną AD3005D/1 z wbudowanym czujnikiem temperatury na kablu 1 metr, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej na kablu 1m i uchwyt do elektrody AD9315, zasilacz i instrukcję.

| AD8000                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                       | -2.00 do 16.00 pH/ -2.000 do 16.000 pH<br>±699.9 mV/ ±2000 mV<br>0.0 do 19.99 $\mu$ S/cm; 0.00 do 9.99 ppm<br>20.0 do 199.9 $\mu$ S/cm; 10.0 do 99.9 ppm<br>200 do 1999 $\mu$ S/cm; 100 do 999 ppm<br>2.00 do 19.99 mS/cm; 1.00 do 9.99 ppt<br>20.0 do 199.9 mS/cm; 10.0 do 99.9 ppt<br>-9.9 do 120.0°C (pH)<br>0.0 do 100.0°C (EC) |
| Rozdzielczość                | 0.01 pH/ 0.001 pH<br>0.1 mV (±699.9 mV)/ 1 mV (±2000 mV)<br>0.01, 0.1, 1 $\mu$ S/cm; ppm<br>0.01, 0.1 mS/cm; ppt<br>0.1°C                                                                                                                                                                                                           |
| Dokładność<br>(@20 °C/68 °F) | ±0.01 pH / ±0.002 pH<br>±0.2 mV do ±699.9 mV<br>±1 mV do 2000 mV<br>±1% pełnej skali (EC/TDS)<br>± 0.5 °C                                                                                                                                                                                                                           |



## AD11-AD12

### Profesjonalny wodoszczelny kieszonkowy tester pH/temperatury z wymienną elektrodą i obudową z serii IPro z IP67



**AD11 i AD12** są najbardziej zaawansowanymi wodoszczelnymi, mikroprocesorowymi kieszonkowymi testerami pH/Temp. dostępnymi na rynku. Ogromną zaletą obudów jest bardzo wysoki stopień szczelności (IP 67). Szybkość, stabilność i precyzja tych testerów zadowoli użytkowników wymagających najwyższej dokładności uzyskiwanych wyników.

Testery posiadają wymienny próbnik pH/Temp., który może być łatwo zmieniony przez użytkownika – wystarczy odkręcić plastikowy pierścień na szczycie elektrody i wymienić ją na nową.

Posiadają duży, podwójny wyświetlacz, zarówno na pH, jak i temperaturę. Wbudowana funkcja HOLD umożliwia zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu, co pozwala na łatwy i dokładny odczyt.

Pomiary są wysokiej dokładności, co wskazuje użytkownikowi symbol stabilności odczytów. Automatyczna kalibracja oraz automatyczna kompensacja temperatury sprawiają, że te wodoszczelne kieszonkowe testery są niezastąpione w wielu gałęziach przemysłu. Kompaktowa obudowa testerów pozwala na szybką i prostą wymianę elektrody.

Elektroda AD11P, w którą wyposażony jest miernik, jest wymienna i może być łatwo zmieniona przez użytkownika. Osłonięty czujnik temperatury pozwala na szybki i dokładny pomiar temperatury oraz kompensację.

|               | AD11                                                | AD12                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Zakres        | -2.0 do 16.0 pH<br>5.0 do 60.0°C<br>23.0 do 140.0°F | -2.00 do 16.00 pH<br>5.0 do 60.0°C<br>23.0 do 140.0°F |
| Dokładność    | ±0.1 pH<br>±0.5°C<br>±1°F                           | ±0.01 pH<br>±0.5°C<br>±1°F                            |
| Rozdzielczość | ±0.1 pH<br>0.1°C<br>0.1°F                           | ±0.01 pH<br>0.1°C<br>0.1°F                            |

## AD31-AD32

### Profesjonalny wodoszczelny kieszonkowy konduktometr do pomiaru przewodności/zawartości substancji rozpuszczonych/temperatury z wymienną elektrodą i obudową z serii IPro z IP67

**AD31 i AD32** są wodoszczelnymi kieszonkowymi konduktometrami, które mierzą trzy parametry: przewodność, TDS i temperaturę. Obudowa jest całkowicie wodoszczelna.

Pomiar przewodności i pH są skompensowane z temperaturą. Wartość temperatury może być wyświetlana w °C lub °F.

Współczynnik konwersji (CONV) EC/TDS oraz współczynnik temperatury  $\beta$  (BETA) mogą być wybierane przez użytkownika. Miernik posiada możliwość jednopunktowej kalibracji.

Pomiary są wysokiej dokładności, co wskazuje użytkownikowi symbol stabilności odczytów z prawej strony wyświetlacza.

Na wyświetlaczu pokazuje się również symbol zużycia baterii.

Elektroda AD32P, w którą wyposażony jest miernik, jest wymienna i może być łatwo zmieniona przez użytkownika.

Osłonięty czujnik temperatury pozwala na szybki i dokładny pomiar temperatury oraz kompensację.

|               | AD31                                                                   | AD32                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Zakres        | 0 do 3999 $\mu$ S/cm<br>0 do 2000 ppm<br>0.0 do 60.0°C/32.0 do 140.0°F | 0.00 do 20.00 mS/cm<br>0.00 do 10.00 ppt<br>0.0 do 60.0°C/32.0 do 140.0°F |
| Dokładność    | 1 $\mu$ S/ppm<br>1 $\mu$ S/ppm<br>0.1°C/0.1°F                          | 0.01 mS/ppt<br>0.01 mS/ppt<br>0.1°C/0.1°F                                 |
| Rozdzielczość | ±2 pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                                        | ±2 pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                                           |



## AD33-AD34-AD35-AD36

### Profesjonalny wodoszczelny kieszonkowy konduktometr do pomiaru przewodności/zawartości substancji rozpuszczonych/temperatury z wymienną elektrodą i obudową z serii IPro z IP67

**AD11 i AD12** są wodoszczelnymi kieszonkowymi konduktometrami, które mierzą trzy parametry: przewodność, TDS i temperaturę. Obudowa jest całkowicie wodoszczelna.

Pomiar przewodności i pH są skompensowane z temperaturą. Wartość temperatury może być wyświetlana w °C lub °F.

Miernik posiada możliwość jednopunktowej kalibracji przewodności i TDS. Temperatura jest wykalibrowana fabrycznie.

Elektroda AD33P, w którą wyposażony jest miernik, jest wymienna i może być łatwo zmieniona przez użytkownika.

Osłonięty czujnik temperatury pozwala na szybki i dokładny pomiar temperatury oraz kompensację.

Modele te są automatycznie wyłączane po 5 minutach nieużywania, co pozwala na zwiększenie żywotności baterii.

Ponadto mierniki są automatycznie wyłączane, gdy poziom naładowania baterii jest zbyt niski, by zapewnić wiarygodne wyniki pomiarów.



|               | AD33                                                     | AD34                                              | AD35                                                    | AD36                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zakres        | 0 do 1999 $\mu$ S/cm<br>0.0 do 60.0°C<br>32.0 do 140.0°F | 0 do 1999 ppm<br>0.0 do 60.0°C<br>32.0 do 140.0°F | 0 do 199.9 $\mu$ S/cm<br>0 do 60.0°C<br>32.0 do 140.0°F | 0 do 199.9 ppm<br>0 do 60.0°C<br>32.0 do 140.0°F |
| Dokładność    | 1 $\mu$ S/cm<br>0.1°C/0.1°F                              | 1 ppm<br>0.1°C/0.1°F                              | 0.1 $\mu$ S/cm<br>0.1°C/0.1°F                           | 0.1 ppm<br>0.1°C/0.1°F                           |
| Rozdzielczość | ±2% pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                         | ±2% pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                  | ±2% pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                        | ±2% pełnej skali<br>±0.5°C/ ±1°F                 |



## AD110-AD11

### Przenośne mierniki pH/temperatury (AD110) i pH/potencjału redox/temperatury (AD111)

**AD110 i AD111** to poręczne, przenośne mierniki posiadające automatyczną kalibrację pH, funkcję HOLD, wskaźnik zużycia baterii, automatyczny pomiar i kompensację temperatury. Model AD111 pozwala dodatkowo na pomiar w mV.

**AD110 i AD111** zapewniają szybki i dokładny pomiar podstawowych parametrów takich jak: pH, ORP i temperatura. Mierniki posiadają możliwość 1 lub 2 punktowej kalibracji za pomocą 3 buforów wpisanych do pamięci miernika (pH 4.01, pH 7.01 i pH 10.01).

Mierniki są automatycznie wyłączone po 8 minutach nieużywania, co pozwala na zaoszczędzenie energii oraz przedłużyć trwałość baterii.

Miernik **AD110** wyposażony jest w epoksydową elektrodę ze złączem BNC na kablu 1 metr, baterie (4 x 1.5V AA) i instrukcję.

Miernik **AD111** wyposażony jest w epoksydową elektrodę ze złączem BNC na kablu 1 metr, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej na kablu 1 metr, baterie (4 x 1.5V AA) i instrukcję.

| AD110             |                                              |                            |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Zakres            | pH                                           | -2.00 do 16.00 pH          |
|                   | Temp.                                        | -5.0 do 105.0°C            |
| Rozdzielczość     | pH                                           | 0.01 pH                    |
|                   | Temp.                                        | 0.1°C                      |
| Dokładność        | pH                                           | ±0.02 pH                   |
|                   | Temp.                                        | ±0.5°C do 60°C/ ±1°C zewn. |
| Kalibracja pH     | Automatyczna, 1 lub 2 punktowa, z 3 buforami |                            |
| Kalibracja temp.  | fabryczna                                    |                            |
| Kompensacja temp. | Automatyczna lub stała 25°C                  |                            |

| AD111             |                                              |                            |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Zakres            | pH                                           | -2.00 do 16.00 pH          |
|                   | mV                                           | ±1000 mV                   |
|                   | Temp.                                        | -5.0 do 105.0°C            |
| Rozdzielczość     | pH                                           | 0.01 pH                    |
|                   | mV                                           | 1 mV                       |
|                   | Temp.                                        | 0.1°C                      |
| Dokładność        | pH                                           | ±0.02 pH                   |
|                   | mV                                           | ±2 mV                      |
|                   | Temp.                                        | ±0.5°C do 60°C/ ±1°C zewn. |
| Kalibracja pH     | Automatyczna, 1 lub 2 punktowa, z 3 buforami |                            |
| Kalibracja mV     | fabryczna                                    |                            |
| Kalibracja temp.  | fabryczna                                    |                            |
| Kompensacja temp. | Automatyczna lub stała 25°C                  |                            |

## AD310-AD410

### Przenośne konduktometry do pomiaru przewodności/zawartości substancji rozpuszczonych/temperatury

**AD310 i AD410** są przenośnymi mikroprocesorowymi testerami przewodności, TDS (soli rozpuszczonych) i temperatury. Autoskalowanie - miernik automatycznie wykonuje pomiar w najwyższej rozdzielczości. Pomiary mogą być skompensowane z temperaturą automatycznie (ATC) lub manualnie (MTC). Pomiar przewodności lub TDS można wykonywać również bez kompensacji temperatury. Współczynnik temperatury może być wybierany przez użytkownika. Pomiary są wysokiej dokładności, co wskazuje użytkownikowi symbol stabilności odczytów.

AD310 i AD410 są wyposażone w sondę konduktometryczną AD3005D/1 z wbudowanym czujnikiem temperatury na kablu 1 metr, baterie (4 x 1.5V AA) i instrukcję.

|                                     |        | AD310                                                                                                                                      | AD410                                                                                                       |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres                              | EC/TDS | 19.99/199.9/1999 $\mu$ S/cm<br>19.99/199.9 mS/cm                                                                                           | 9.99/99.9/999 ppm<br>9.99/99.9 ppt                                                                          |
|                                     | Temp.  | -9.9 do 120.0°C                                                                                                                            | 9.9 do 120.0°C                                                                                              |
| Rozdzielczość                       | EC/TDS | 0.01/0.1/1 $\mu$ S/cm<br>0.01/0.1 mS/cm                                                                                                    | 0.01/0.1/1 ppm<br>0.01/0.1 ppt                                                                              |
|                                     | Temp.  | 0.1°C                                                                                                                                      | 0.1°C                                                                                                       |
| Dokładność                          | EC/TDS | ±1% pełnej skali                                                                                                                           | ±1% pełnej skali                                                                                            |
|                                     | Temp.  | ±0.5°C                                                                                                                                     | ±0.5°C                                                                                                      |
| Kalibracja EC/TDS                   |        | Offset: 0.0 $\mu$ S/cm<br>Slope: Jednopunktowa na 6 wzorcach (84.0, 1413 $\mu$ S/cm;<br>5.00, 12.88, 80.0, 111.8 mS/cm) lub wzorzec własny | Offset: 0.0 ppm<br>Slope: Jednopunktowa na 4 wzorcach (800, 1382 ppm;<br>6.44, 40.0 ppt) lub wzorzec własny |
| Kompensacja temp.                   |        | Automatyczna lub manualna<br>-9.9 do 120.0°C                                                                                               | Automatyczna lub manualna<br>-9.9 do 120.0°C                                                                |
| Temperatura                         |        | Współczynnik temperatury wybierany przez użytkownika<br>0.00 do 6.00%/°C                                                                   | Współczynnik temperatury wybierany przez użytkownika<br>0.00 do 6.00%/°C                                    |
| Temperatura odniesienia kompensacji |        | Wybierana przez użytkownika<br>20.0 lub 25.0°C                                                                                             | Wybierana przez użytkownika<br>20.0 lub 25.0°C                                                              |



## AD100-AD101

### Kieszonkowe testery pH

Wbudowany mikroprocesor zapewnia szybkość, dużą dokładność, łatwość przeprowadzania pomiaru oraz stabilność odczytu.

**AD100** i **AD101** to poręczne, przenośne mierniki posiadające automatyczną kompensację temperatury, duży, czytelny wyświetlacz LCD oraz wskaźnik zużycia baterii. Testery są automatycznie wyłączane po 8 minutach nieużywania. Posiadają 1 lub 2 punktową automatyczną kalibrację oraz wodoszczelną, kompaktową obudowę.

|                   |    | AD100                         | AD101                         |
|-------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| Zakres            | pH | -2.0 do 16.0 pH               | -2.00 do 16.00 pH             |
| Rozdzielczość     | pH | 0.1 pH                        | 0.01 pH                       |
| Dokładność        | pH | ±0.1 pH                       | ±0.02 pH                      |
| Kalibracja        |    | Automatyczna 1 lub 2 punktowa | Automatyczna 1 lub 2 punktowa |
| Kompensacja temp. |    | Automatyczna (0°C do 50°C)    | Automatyczna (0°C do 50°C)    |



## AD203-AD204

### Kieszonkowe konduktometry

Proste w użyciu i łatwe w konserwacji konduktometry kieszonkowe, odpowiednie do użytku codziennego, charakteryzują się wysoką precyzją pomiaru.

Automatyczna kompensacja temperatury zapewnia dokładny pomiar w każdych warunkach.

Wodoszczelna obudowa oraz duży i czytelny wyświetlacz sprawiają, że testery nadają się do wykorzystania w wilgotnym środowisku, a przy tym są łatwe w utrzymaniu i zapewniają profesjonalność pomiaru.

Wartość kalibracji może być ustawiona według potrzeby – wystarczy zanurzyć końcówkę elektrody w roztworze kalibracyjnym i wyregulować za pomocą trymera znajdującego się z boku testera.

|                   |    | AD203                | AD204                    |
|-------------------|----|----------------------|--------------------------|
| Zakres            | EC | 0 do 1999 $\mu$ S/cm | 0.00 do 19.99 $\mu$ S/cm |
| Rozdzielczość     | EC | 1 $\mu$ S/cm         | 0.01 $\mu$ S/cm          |
| Dokładność        | EC | ±2% pełnej skali     | ±2% pełnej skali         |
| Kompensacja temp. |    | Automatyczna         | Automatyczna             |



## AD201-AD202-AD200

### Kieszonkowe testery TDS

Te kieszonkowe testery posiadają duży, czytelny wyświetlacz. Zapewniają łatwy, szybki i niezawodny pomiar całkowitego stężenia soli mineralnych w próbce wody.

Wodoszczelna obudowa oraz duży i czytelny wyświetlacz sprawia, że testery nadają się do wykorzystania w wilgotnym środowisku, a przy tym są łatwe w utrzymaniu i zapewniają profesjonalność pomiaru.

Wartość kalibracji może być ustawiona według potrzeby – wystarczy zanurzyć końcówkę elektrody w roztworze kalibracyjnym i wyregulować za pomocą trymera znajdującego się z boku testera.

Model AD200 ze współczynnikiem konwersji 0.65 doskonale sprawdza się w ogrodnictwie i hydroponice.



|                        |     | AD201            | AD202            | AD200            |
|------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|
| Zakres                 | TDS | 0 do 1999 ppm    | 0.00 do 10 g/l   | 0 do 1999 ppm    |
| Rozdzielczość          | TDS | 1 ppm            | 0.01 g/l         | 1 ppm            |
| Dokładność             | TDS | ±2% pełnej skali | ±2% pełnej skali | ±2% pełnej skali |
| Współczynnik konwersji |     | 0.5 ppm          | 0.5 ppm          | 0.65 ppm         |
| Kompensacja temp.      |     | Automatyczna     | Automatyczna     | Automatyczna     |

## ECO209

### Miernik pH w systemie ciągłym

**ECO209** jest miernikiem pH w systemie ciągłym przystosowane do ciągłego monitorowania pH wody lub roztworów np. w akwariach, stawach, systemach hydroponicznych itp. Łączy precyzję i prostotę pomiaru dzięki automatycznej dwupunktowej kalibracji i automatycznej kompensacji temperatury, która zapewnia dokładny pomiar w każdych warunkach. Posiada duży, czytelny wyświetlacz LCD. **ECO209** wyposażony jest w elektrodę pH w obudowie epoksydowej, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej, bufor kalibracyjny, śrubokręt do kalibracji i zasilacz. Wymienna elektroda pH wypełniona żelem została zaprojektowana specjalnie dla plantatorów. Konstrukcja **ECO209** zapewnia odporność na zapychanie, co pozwala na wydłużenie życia elektrody.

## ECO406-ECO407

### Miernik EC/TDS w systemie ciągłym

**ECO406** i **ECO407** to mierniki EC i TDS w systemie ciągłym przystosowane do ciągłego monitorowania przewodności i TDS (solii rozpuszczonych). Są łatwe w utrzymaniu oraz zapewniają profesjonalność i prostotę pomiaru, co sprawia że zaspokajają potrzeby szerokiej gamy użytkowników. Posiadają jednopunktową manualną kalibrację oraz automatyczną kompensację temperatury, co zapewnia dokładny pomiar w każdych warunkach. **ECO406** i **ECO407** wyposażone są w elektrodę EC/TDS w obudowie epoksydowej, co wydłuża jej trwałość, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej, bufor kalibracyjny i śrubokręt do kalibracji. **ECO406** i **ECO407** to idealne narzędzia do ciągłego pomiaru EC i TDS bez obawy o rozładowane baterie.



|                   | ECO406                                     | ECO406                                     |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zakres            | 0 do 99.9 mS/cm                            | 0 do 1990 ppm                              |
| Rozdzielczość     | 0.01 mS/cm                                 | 10 ppm                                     |
| Dokładność        | ±2% pełnej skali                           | ±2% pełnej skali                           |
| Faktor TDS        | ---                                        | ok. 0,7                                    |
| Kalibracja        | manualna, jednopunktowa, za pomocą trymera | manualna, jednopunktowa, za pomocą trymera |
| Kompensacja temp. | automatyczna                               | automatyczna                               |
| Sonda             | AD3001/2                                   | AD3002/2                                   |
| Środowisko        | 0 do 50°C                                  | 0 do 50°C                                  |
| Zasilanie         | zewnętrzne, 12V DC                         | zewnętrzne, 12V DC                         |
| Wymiary           | 120 x 134 x 54 mm                          | 120 x 134 x 54 mm                          |
| Ciężar            | ok. 300 g                                  | ok. 300 g                                  |

|               | ECO209                |
|---------------|-----------------------|
| Zakres        | 0.0 do 14.0 pH        |
| Dokładność    | ±0.2 pH               |
| Rozdzielczość | 0.1 pH                |
| Kalibracja    | manualna, dwupunktowa |
| Elektroda pH  | AD2001B/2             |
| Środowisko    | 0 do 50°C             |
| Zasilanie     | zewnętrzne, 12V DC    |
| Wymiary       | 120 x 134 x 54 mm     |
| Ciężar        | 250 g                 |

## AKCESORIA

### Elektrody i czujniki



| KOD       | OPIS                                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AD2001B/2 | zespolona elektroda pH w obudowie plastikowej, na kablu o długości 2 m, ze złączem BNC          |
| AD2002B/1 | szklana elektroda pH, na kablu o długości 1 m, ze złączem BNC                                   |
| AD2005B/1 | elektroda pH w obudowie epoksydowej, na kablu o długości 1 m, ze złączem BNC                    |
| AD3005D/1 | czujnik przewodności z wbudowanym sensorem temperatury, na kablu o długości 1 m, ze złączem DIN |
| AD5006    | czujnik temperatury do mierników laboratoryjnych i przenośnych                                  |
| AD9315    | uchwyt do elektrody do mierników laboratoryjnych                                                |

PROFESSIONAL  
**Adwa**  
INSTRUMENTS FOR WATER  
& LAB ANALYSIS