

# MicroDirect (IP 67 wasserdicht)



pH  
Redox/ORP  
Leitfähigkeit  
TDS  
Salzgehalt  
Temperatur

Photo: Schwimmbad & Sauna / Grafinger

| MicroDirect                               | pH 10   | pH 30               | ORP/Redox 10     | Leitfähigkeit EC 11                             |
|---|---|---------------------|------------------|---|
| <b>Messbereich</b>                        | 0...14 pH   |                     | -999...+1000 mV  | 0...2000 µS/cm<br>0...20,00 mS/cm <sup>1)</sup> |
| <b>Auflösung</b>                          | 0,1 pH  | 0,01 pH             | 1 mV             | 10 µS/cm  |
| <b>Genauigkeit</b>                        | ± 0,1   | ± 0,01              | ± 1 % Full scale | ± 1 % Full scale                                |
| <b>Kalibrierung</b>                       | 3-Punkt   |                     | 1-Punkt          | 1413 µS/cm<br>12,88 mS/cm                       |
| <b>Temperatur</b>                         | <b>Display</b>  | 0...50 °C/32-122°F  |                  | ---   |
|   | <b>Auflösung</b>  | ---                 | 0,1°C/°F         | ---   |
|   | <b>Genauigkeit</b>  | ---                 | ± 0,5°C/0,9°F    | ---   |
|   | <b>Kompensation</b>   | 0-50 °C / 32-122 °F |                  | ---   |
|   | <b>Arbeitstemp.</b>   | 0-50 °C             |                  | ---   |
| <b>Batteriekapazität</b>                  | > 500 h   | > 500 h             | > 500 h          | > 150 h   |
| <b>Auto Off</b>                           | ca. 8,5 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung             |                     |                  |   |
| <b>Maße/Gewicht Tester mit Verpackung</b> | ca. 16,5 cm x 3,8 cm ,90 gr<br>ca. 22 cm x 6 cm x 5 cm,170 gr |                     |                  |   |
| <b>Bestell.-Nr.</b>                       | 19 46 41  | 19 46 31            | 19 46 61         | 19 46 81  |



Die MicroDirect-Serie zur Bestimmung von pH, Redox, Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und Temperatur verfügt über ein wasser- und staubdichtes (IP67) System. Das kompakte und robuste Gehäuse sowie die Möglichkeit, die Elektrode auszutauschen, erfüllen die hohen Ansprüche heutiger Technologie.

Alle Geräte bieten eine automatische Abschaltung und die Hold Funktion, die auf Tastendruck ein "Einfrieren" des Messwertes im Display ermöglicht.

Die nebenstehenden Versionen gibt es mit der Option paralleler Temperaturmessung in °C / °F gemäß technischer Spezifikation.

| MicroDirect                               | TDS 11  | Salz 11                             | Temperatur  |
|---|---|-------------------------------------|---|
| <b>Messbereich</b>                        | 0...2000 ppm<br>0...10,00 ppt <sup>2)</sup>                     | 0...10,00 ppt <sup>3)</sup><br>NaCl | -40...+200 °C<br>umschaltbar auf °F   |
| <b>Auflösung</b>                          | 10 ppm<br>0,10 ppt  | 0,10 ppt                            | 0,1 °C  |
| <b>Genauigkeit</b>                        | ± 1 % Full Scale  | ± 1 % Full Scale                    | ± 1 °C von -10°C...+100°C<br>± 2 °C > +100°C...+200°C                             |
| <b>Kalibrierung</b>                       | 9,98 ppm<br>9,02 ppt  | 1-Punkt                             |   |
| <b>Temperatur</b>                         | <b>Display</b>  | 0-50 °C<br>32-122°F                 | 0-50 °C<br>32-122°F   |
|   | <b>Auflösung</b>  | 0,1°C/°F                            | 0,1°C/°F  |
|   | <b>Genauigkeit</b>  | ±0,5°C/0,9°F                        | ±0,5°C/0,9°F  |
|   | <b>Kompensation</b>   | 0-50 °C / 32-122 °F                 |   |
|   | <b>Arbeitstemp.</b>   | 0-50 °C                             |   |
| <b>Batteriekapazität</b>                  | > 150 h   | > 150 h                             | ca. 1 Jahr  |
| <b>Auto Off</b>                           | ca. 8,5 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung               |                                     | ca. 15 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung                                  |
| <b>Maße/Gewicht Tester mit Verpackung</b> | ca. 16,5 cm x 3,8 cm ø, 90 gr<br>ca. 22 cm x 6 cm x 5 cm,170 gr |                                     | ca. 9,5 cm x 6,0 cm x 1,8 cm, ca.130 gr<br>ca. 26 cm x 7,5 cm x 2,0 cm, ca.160 gr |
| <b>Bestell.-Nr.</b>                       | 19 47 01  | 19 47 11                            | 19 47 30  |

## Lieferumfang

Jedes MicroDirect wird mit Batterien, Umhängeband und Anleitung in einer robusten Kunststoffverpackung geliefert (Ausnahme: MicroDirect Temperatur).

## Umrechnungstabelle

- <sup>1)</sup> 0 - 20,00 mS/cm = 0 - 20.000 µS/cm  
<sup>2)</sup> 0 - 10,00 ppt TDS = 0 - 10.000 ppm TDS  
<sup>3)</sup> 0 - 10,00 ppt NaCl = 0 - 10.000 ppm NaCl  
 0 - 10,00 ppt NaCl = 0 - 1 % NaCl  
 0 - 10,00 ppt NaCl = 0 - 10 g/l NaCl  
 ppm = Parts per Million = mg/l  
 ppt = Parts per Thousand = g/l