

## Digital Aräometer SG-Ultra Max

**Präzises Digital Aräometer zur Dichtebestimmung / 99,999 %-ige Genauigkeit /  
IrDA Schnittstelle für Datentransfer / Datenspeicher für 1024 Messwerte /  
ergonomisches Design / integrierte Pumpe**

Das digital Aräometer SG Ultra Max eignet sich für die Dichtebestimmung verschiedener Substanzen. Während des Messvorgangs bringt das digital Aräometer ein U-Rohr aus Borosilikatglas zum Schwingen. Durch Füllen des Rohres mit der Probesubstanz (min. Probevolumen: 2mL) verändert sich die Schwingungsfrequenz des Glases in Abhängigkeit von der Dichte der untersuchten Substanz. Der so ermittelte Dichtewert wird innerhalb weniger Sekunden auf dem hintergrundbeleuchtetem Display angezeigt und kann direkt auf dem digital Aräometer SG Ultra Max gespeichert werden oder via Infrarot-Schnittstelle (IrDA) zu einem PC oder Drucker exportiert werden. Der Messbereich des digital Aräometer SG Ultra Max von 0 – 3 g/cm<sup>3</sup> wird bis zu 0,0001 g/cm<sup>3</sup> aufgelöst. Da die Dichte eine stark temperaturabhängige Größe ist, ermittelt das digital Aräometer auch die Probertemperatur, zeigt diese auf dem Display an und bestimmt bei Bedarf intern einen temperaturkompensierten Dichtewert. Um die angegebenen Genauigkeiten des mPa-s aufweisen. Das digital Aräometer SG Ultra Max zeichnet sich nicht nur durch seine hohe Genauigkeit von 99,999% aus. Auch seine Handhabbarkeit mit kompaktem Design, robustem Gehäuse, geringem Gewicht, integrierter Pumpe und der Möglichkeit, das Gerät mit nur einer Hand zu bedienen, machen das digital Aräometer zu einem benutzerfreundlichen Messgerät. Das digital Aräometer SG Ultra Max kann in verschiedenen Anwendungsbereichen wie z.B. der Lebensmittelindustrie, der Arzneimittelindustrie oder der Chemieindustrie für Qualitäts- und Produktkontrollen eingesetzt werden. Sollten Sie weitere Fragen zu dem digital Aräometer SG Ultra Max haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 01805 976 99 0 (14 cent/min aus dem dt. Festnetz, max. 42 cent/min aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne zum digital Aräometer SG Ultra Max oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- sehr hohe Genauigkeit 99,999 %
- IR Interface
- Datenspeicher für 1024 Messwerte
- automatische Temperaturkompensation
- Einhandbedienung
- viele Messbereiche

### Technische Spezifikation zu: "digital Aräometer SG-ULTRA Max"

Messparameter	Messbereiche / Genauigkeit / Auflösung
Dichte	0 ... 3 g/cm <sup>3</sup> / 0,001 g/cm <sup>3</sup> / 0,0001 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	0 ... 40 °C / 0,2 °C / 0,1 °C
<b>weitere Messparameter</b>	
Dichte @ xx °C	0 ... 3 g/cm <sup>3</sup> 0 ... 3000 kg/m <sup>3</sup>
Dichte relativ zu Wasser	0 ... 3
Baumé	0 ... 100 °Baumé
Brix	0.0 ... 85 ° Brix
Plato	0.0 ... 85 ° Plato
H2SO4	0.0 ... 70.0 Gew. %
H2SO4 @ 20 °C	0,8 ... 2000 g/cm <sup>3</sup> 800 ... 2000 kg/m <sup>3</sup>
Alkohol (Ethanol) wt %	0.0 ... 100.0 Gew. %
Alkohol (Ethanol) vol % @ 20 °C	0.0 ... 100.0 Vol. %
Alcohol US @ 15 °C	0,0 ... 200 Proof
API Gravity A / B / D	-50 ... 100 °API
API SG A / B / D	0,5 ... 1,5
API Density A / B / D	0,5 ... 1,5 g/cm <sup>3</sup> 500 ... 1500 kg/m <sup>3</sup>
Proben Temperatur	0 ... 80 °C
Proben Viskosität	0 ... 1000 mPa·s
Proben Volumen	min. 2 ml
Speicher	1024 Messwerte
Energieversorgung	2 x AA 1,5 V DC / ca. 100 Std. Betrieb
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte	5 ... 90 % nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 54
Display	LCD 160 x 240 Pixel
Größe	140 x 138 x 27 mm
Gewicht	368 g



digital Aräometer SG-ULTRA Max  
mit Einhandbedienung



Transportkoffer mit  
digital Aräometer SG-ULTRA Max

**Lieferumfang zu: "digital Aräometer SG-ULTRA Max" KIT**

1 x digital Aräometer SG-Ultra Max, 1 x Probenröhrchen, 1 x IR Adapter, Kunststoffspritzen,  
2 x Batterie AA 1,5 V, 1 x Transportkoffer, 1 x Bedienungsanleitung

**additional Artikel zu: "digital Aräometer SG-ULTRA Max"**

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 x Probenröhrchen ca. 180 mm       | (Max Sample Tube)     |
| 1 x Probenröhrchen ca. 600 mm       | (Max Ex- Sample Tube) |
| individuell kürzbar                 |                       |
| USB IR Adapter zur Datenübertragung | (Max IrDA Adapter)    |
| Kalibrierzertifikat bei Kauf        | (SG-Cal New)          |
| Nachkalibrierung                    | (SG-Cal)              |

