

SevenCompact™ S230

Universell und zuverlässig



Die SevenCompact™ Reihe kombiniert präzise elektrochemische Messtechniken mit Flexibilität, innovativem Design und Bedienerfreundlichkeit. Die universell einsetzbaren Geräte stehen ganz in der Tradition der Seven Produktfamilie von METTLER TOLEDO.

Das SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät S230 eignet sich hervorragend für unterschiedlichste Anwendungen. Es misst neben der Leitfähigkeit mehrere weitere Parameter, darunter Salzgehalt, Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS), Widerstand und Leitfähigkeitsasche. Das Starten einer Messung bzw. Kalibrierung erfolgt auf Tastendruck und ist damit einfacher denn je.

Sieben gute Gründe für SevenCompact™

- Schnelle und genaue Messungen
- Bedienerfreundlichkeit
- Menüführung in 10 Sprachen
- Klares, gut strukturiertes Farb-Display
- Viele Optionen für Peripheriegeräte
- GLP-Konformität
- Serviceangebot, inklusive IQ/OQ

METTLER TOLEDO

Produktive Arbeit von Anfang an Intuitiv und leistungsstark

Die Gerätefunktionen sind auf maximale Produktivität bei der Laborarbeit ausgelegt. Bereits als eigenständiges Gerät bietet es zahlreiche Funktionen, doch durch den Anschluss von Peripheriegeräten werden Effizienz und Flexibilität zusätzlich erhöht.

Sicherheit

Das Sicherheitspaket spiegelt ebenfalls die Vielseitigkeit des Geräts wider. Benutzer, die keinen oder nur geringen GLP-Support benötigen, können das Gerät ohne

Sorgen um Sicherheitseinstellungen verwenden, gleichzeitig aber von Funktionen profitieren, die das Fehlerrisiko minimieren wie z.B. Kalibriersupport und „Intelligent Sensor Management“ (ISM®).

Auch Benutzer, die umfassenden GLP-Support benötigen, sind bei der Nutzung des vollen Funktionspektrums abgesichert.

Alle Parameter oder nur das Wichtigste – ein Tastendruck entscheidet



Bei diesem Gerät haben Sie die Wahl! Das normale Bildschirm-Layout zeigt alle verfügbaren Informationen an. Wenn Sie nicht durch weniger wichtige Informationen abgelenkt werden möchten, schalten Sie einfach auf die uFocus™ Anzeige um.

Perfekte Ergonomie und hohe Produktivität mit uPlace™



uPlace™: der Elektrodenarm lässt sich mit einer Hand bedienen und gerade nach oben und unten verschieben, um die Elektrode optimal zu platzieren. So beschleunigen Sie die Messungen und senken das Risiko umkippenden Probengefäße bzw. von Sensorschäden!

Vollständig flexible Datenverarbeitung



SevenCompact™ bietet mehrere Speicheroptionen bei Erreichung des Endpunkts: Abspeicherung, Ausdruck oder Übertragung an LabX direct. Diese drei Optionen sind zur Maximierung der Flexibilität beliebig kombinierbar.

Spezifikationen für SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät S230

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Leitfähigkeit	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm	0,001 ... 1	± 0,5%
TDS	0,00 mg/l...1000 g/L	0,01 ... 1	± 0,5%
Salinität	0,00...80,00 psu	0,00 ... 1,0	± 0,5%
Spez. Widerstand	0,00...100,0 MΩ•cm	0,00 ... 1,0	± 0,5%
Leitfähigkeitsasche	0,000...2022%	0,001 ... 1	± 0,5%
Temperatur MTC	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Temperatur ATC	-5,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Kalibrierung	Kalibrierpunkte Kalibrierstandards Temperaturerfassung Manuelle Eingabe der Zellkonstante Anzeige der Zellkonstante Kalibrierungserinnerung	1 13 vordefinierte und 1 benutzerdefinierter Standard Automatisch* und manuell Ja Immer im Startbildschirm sichtbar Benutzerseitig einstellbar	
Messung	Auswahl an Endpunktformaten Temperaturerfassung Auswahl der Referenztemperatur Auswahl des Temperatursausgleichs Messreihen	Automatisch, manuell, zeitgesteuert Automatisch und manuell 20 °C oder 25 °C Linear, Nichtlinear, Aus, Reinstwasser. Benutzerseitig einstellbares Zeitintervall	
Vorschriften und Bestimmungen	Reinst- und ultrareines Wasser Bioethanol Zuckeranalyse	USP/EP-konform ABNT NBR 10547:2006 ICUMSA GS2/3-17 und GS 1/3/4/7/8-13	
System und GLP	Menüführung Display-Farbschema Uhrzeit und Datum PIN-Schutz Messgrenzen Gerätemodi ID-Eingabe Automatische ID-Eingabe	10 Sprachen Blau, rot, grün, grau 2 Uhrzeitformate, 4 Datumsformate Login, Löschen von Daten, Systemeinstellungen Benutzerdefiniert Routinemodus / Expertenmodus Benutzer-/Proben-/Sensor-ID, Sensor-Seriennummer Barcodeleser und Tastatur (USB)	
Datenverarbeitung	Datenspeicherung Druckformate Datenexport	1000 Messungen Kurz, normal, GLP USB-Stick, LabX direct PC-Software	
Anschlüsse	Leitfähigkeitseingang Temperatursensoreingang Digitaler Sensoreingang Kommunikationsschnittstellen Rühreranschluss	Mini-DIN Mini-DIN (in Leitfähigkeitseingang integriert) Mini-LTW RS232, USB-A, USA-B Mini-DIN	
Allgemeines	Stromversorgung Größe/Gewicht Display	DC 9–12 V/10 W 204 x 174 x 74 mm, 890 g TFT	
Umgebungsbedingungen	Temperatur Relative Luftfeuchtigkeit Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad Höhe	5...40 °C 5...80% (nicht kondensierend) II 2 Bis 2000 m über NN	
Eindringenschutz	Schutzart	IP54	
Werkstoffe	Gehäuse Fenster Tastenfeld	ABS/PC-verstärkt Polymethylmethacrylat (PMMA) Membran-Tastenfeld: Polyethylenterephthalat (PET)	

* Alle von METTLER TOLEDO gelieferten Leitfähigkeitssensoren sind mit einem integrierten Temperaturfühler ausgestattet.
Mit diesen sind nur ATC-Messungen/ Kalibrierungen möglich.

Bestellinformationen

Beschreibung und Bestellinformationen für SevenCompact™ Leitfähigkeit

Bestellinfo	Beschreibung und Sensoren	Bestellnr.
S230-Basic (Gerät)	Beinhaltet Gerät, Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat	30019033
S230-Kit (Kit)	Wie S230-Basic, zusätzlich mit InLab® 731-ISM, Anleitung zur Leitfähigkeitsmessung und je 2 Kalibrierbeutel für 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm	30019034
S230-USP/EP (Kit)	Wie S230-Kit, aber mit InLab® 741-ISM anstelle von InLab® 731-ISM und ohne Kalibrierbeutel für 12,88 mS/cm	30019035

Allgemeines Zubehör für SevenCompact™

Beschreibung	Bestellnr.
uPlace™: Elektrodenhalter (im Standardlieferumfang enthalten)	30019823
Schutzhülle (im Standardlieferumfang enthalten)	30019824
Netzteil, 12 V (im Standardlieferumfang enthalten)	11120270
RS-P25 Drucker (mit RS232-Kabel)	11124300
Barcodeleser-Gehäuse	21901297
USB-Kabel für Barcodeleser (nicht im Barcodeleser-Gehäuse inbegriffen)	21901309
LabX direct PC-Software	51302876
USB A-B-Kabel (1,8 m) für LabX direct PC-Software (nicht in der LabX direct PC-Software inbegriffen)	51191926
Leitfaden zur Messung von Leitfähigkeit und gelöstem Sauerstoff (in Kit-Versionen enthalten)	51724715

Sensoren für SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät S230

Sensoren mit fest montiertem Kabel	Bestellnr.
InLab® 731-ISM, 4-Pol-Leitfähigkeitssensor aus Graphit, ATC	30014092
InLab® 741-ISM, 2-Pol-Leitfähigkeitssensor aus Stahl, ATC	30014094
InLab® Trace, hochgenauer Sensor für niedrige Leitfähigkeit, ATC	30014097
Durchflussszelle für InLab® Trace	30014098
InLab® Trace-Kit (Sensor und Durchflussszelle)	30014099

Leitfähigkeits-Standardlösungen

Beschreibung	Bestellnr.
1413 µS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung in Siegelrandbeutel, 30 x 20 mL	51302049
12,88 mS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung in Siegelrandbeutel, 30 x 20 mL	51302050
10 µS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung, 250 mL	51300169
84 µS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung, 250 mL	51302153
500 µS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung, 250 mL	51300170
1413 µS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung, 250 mL	51300192
12,88 mS/cm Leitfähigkeits-Standardlösung, 250 mL	51302194



Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz
Tel. +41-44-806 77 11
Fax +41-44-806 72 40

Technische Änderungen vorbehalten
© 08/2011 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz 30019062
Marketing pH Lab / Global MarCom Switzerland

www.mt.com/pH

Für weitere Informationen