

SevenCompact™



SevenCompact™

Intuitiv und eindeutig

Leistungsstark und vielseitig



Höhere pH-Effizienz mit SevenCompact™
Universelle und zuverlässige Instrumente

METTLER TOLEDO

Tägliche Effizienzerhöhung

Vielseitig und universell

Die Baureihe SevenCompact™ kombiniert präzise elektrochemische Messtechniken mit Flexibilität, innovativem Design und Bedienerfreundlichkeit. Optimale Messspezifikationen garantieren eine starke Leistung bei fast allen pH- oder Leitfähigkeitsmessungen im Labor.

Die Geräte umfassen einerseits zahlreiche Messparameter und bieten viele Optionen für die Dateneingabe und die Archivierung, ermöglichen andererseits aber auch einfache Kalibrierung und Messung mit nur einem Tastendruck! Wir bei METTLER TOLEDO wissen, dass die Messleistung eines Analyseinstruments und die Reproduzierbarkeit der Resultate höchste Priorität haben. Als Kunde können Sie sich darauf verlassen, dass die Baureihe SevenCompact™ die höchsten Qualitätsstandards erfüllt und präzise und zuverlässige Messungen garantiert.

Pharmaindustrie



Aufgrund zahlreicher Möglichkeiten zur Datenarchivierung und Eingabe wird die Baureihe SevenCompact™ auch den strengsten Kriterien und GLP-Anforderungen der Pharma-industrie und von Prüflaboren gerecht.

Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Durch nur einen Tastendruck können Sie eine Messung starten, die gespeichert und automatisch ausgedruckt werden kann. Dadurch eignet sie sich hervorragend für die schnelle und zuverlässige Analyse von vielen Proben in Lebensmittel-produktionsprozessen.

Chemische Industrie



Nirgendwo sind die Analyseparameter und Probeneigenschaften so unterschiedlich, wie in der chemischen F&E. Durch ihre Flexibilität eignet sich die Baureihe SevenCompact perfekt für pH-, Ionen-, Redox- und Leitfähigkeitsmessungen.



Grüne Pflanzen benötigen für die Photosynthese Sonnenlicht und sind überall auf der Welt vorhanden.

Hochschulen



Sowohl Forschungsgruppen als auch Laborkurse profitieren gleichermaßen von der intuitiven Bedienung und der Vielseitigkeit dieser Baureihe.

Biotechnologie



Die Baureihe SevenCompact™ ist perfekt auf unsere Micro-pH- und Leitfähigkeitssensoren abgestimmt und stellt so präzise und zuverlässige Resultate auch bei den kleinsten Proben und den wertvollsten Lösungen sicher.

Kosmetikbranche



Egal ob bei der Qualitätssicherung während der Produktion oder bei der Qualitätskontrolle von Endprodukten und Rohmaterialien, die Baureihe SevenCompact™ erledigt auch die anspruchsvollsten Aufgaben auf dem Gebiet der Dateneingabe, der Messung oder Archivierung.

Produktives Arbeiten von Anfang an Intuitiv und eindeutig

Die hochintuitive Bedienung der Baureihe SevenCompact™ ermöglicht die sofortige Aufnahme des Messbetriebs. Die grosse, deutlich lesbare Farbanzeige macht die Arbeit mit diesen Instrumenten zu einem Vergnügen.

Die Funktionen der Geräte sind auf maximale Produktivität bei der Laborarbeit ausgelegt. Ob Sie eine Messung oder Kalibrierung starten, den Messmodus wechseln oder zwischen den beiden Anzeigemodi umschalten möchten – ein Tastendruck genügt. Zur intuitiven Auswahl der richtigen Einstellungen unterstützt das Gerät mehrere Sprachen.

Grosse farbige Anzeige für deutlich sichtbare Ergebnisse



Die hochauflösende 4,3"-Farbanzeige verfügt über grosse Ziffern und übersichtliche Symbole, damit Sie alle wichtigen Daten auf einen Blick erkennen. Farbe und Kontrast können an Ihre Präferenzen und die vorherrschenden Lichtbedingungen angepasst werden.

uFocus zeigt nur die wichtigsten Parameter an.



Mit dem Gerät haben Sie die Wahl! In der normalen Bildschirmaufteilung sind alle verfügbaren Informationen sichtbar. Durch das Umschalten auf die uFocus™-Ansicht werden Sie nicht durch weniger relevante Informationen abgelenkt.

Die Referenz in Sachen intuitiver Bedienung

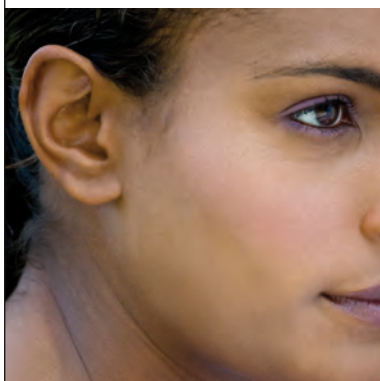


Ob Sie eine Messung oder Kalibrierung starten oder den Messmodus wechseln möchten – ein Tastendruck genügt. Zur Justierung der Einstellungen bietet das SevenCompact™ Menüs mit vollständigen Sätzen in zwölf Sprachen. Sie müssen nicht mehr herumräteln, was irgendwelche Abkürzungen bedeuten sollen.



Präparat eines Löwenzahns, anhand dessen die klare und strukturierte Anordnung der Samen deutlich wird, die leicht vom Wind davongeweht werden.

Anzeige oder akustische Wieder- gabe ganz nach Ihren Wünschen



Es kann ein akustisches Signal eingerichtet werden, um Warnungen, das Drücken der Tasten oder die Endpunktstabilität anzuzeigen. So können Sie Ihr Augenmerk auf andere Laboraufgaben richten, während Messungen oder Kalibrierungen vorgenommen werden.

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 des Verschüttens von Proben oder von Sensorschäden.

Umfassende Sicherheitsfunktionen

Innovativ und zuverlässig

SevenCompact™ bietet umfassende Sicherheitsfunktionen für alle Phasen der Kalibrierung, Messung, Datenerfassung und -archivierung. Das ausgeklügelte Sicherheitskonzept des Geräts eignet sich für Routine-messungen und Messungen unter strengen GLP-Vorgaben gleichermassen.

Die Vielseitigkeit des Geräts spiegelt sich auch in seinem Sicherheitspaket wider. Benutzer, die keinen oder nur geringen GLP-Support benötigen, können das Gerät verwenden, ohne sich Gedanken über die Sicherheitseinstellungen und -möglichkeiten zu machen. Sie profitieren trotzdem von den Funktionen, die Fehler minimieren, z. B. Kalibrierungsunterstützung und Intelligent Sensor Management (ISM®). Wer andererseits die volle GLP-Unterstützung benötigt, kann sich sicher fühlen, wenn er das gesamte Spektrum der Sicherheitsfunktionen nutzt.

Individueller Arbeits-/Expertenmodus



Das SevenCompact™ verfügt über zwei verschiedene Betriebsmodi. Im Routinemodus ist das Löschen von Daten und die Änderung von Einstellungen gesperrt, wodurch das Gerät zu einem zuverlässigen "Arbeitspferd" wird. Im Expertenmodus, der über eine PIN geschützt ist, können berechtigte Nutzer alle Funktionen verwenden.

Professionelle Kalibrierung für höchste Ansprüche



Sie werden auf vielfältige Weise bei der Kalibrierung unterstützt, etwa durch vordefinierte und benutzerdefinierte Puffergruppen, eine Kalibriererinnerung mit optionaler Sensorsperre und einem pH-Sensorsymbol, das die Qualität der letzten Elektrodenkalibrierung anzeigt.

Eine Vielzahl an GLP-Funktionen, die nichts dem Zufall überlässt



Die Geräte beinhalten verschiedene Funktionen für GLP-Support, zum Beispiel PIN-Schutz, GLP-konforme Ausdrücke mit allen relevanten Daten und die Überwachung von Messgrenzen. Falls die Werte einen vordefinierten Grenzwert unter- oder überschreiten, wird eine Warnmeldung angezeigt.



Die dicken, mit Dornen versehenen Blätter der Agave Parryi schützen sie vor Pflanzenfressern und ermöglichen ihr das Überleben in trockenen Umgebungen.

Intelligent Sensor Management (ISM®) – Sicherheit auf höchstem Niveau!

ISM® eliminiert Fehler auf folgende Weise:

Korrekte Sensoridentifikation:

Beim Anschluss wird der Sensor automatisch erkannt. Dadurch wird verhindert, dass aus Versehen eine Messung mit der falschen Sensor-ID durchgeführt wird.

Aktuelle Kalibrierung:

Die neueste Sensorkalibrierung wird nach Betätigung der Taste «Read» an das Messgerät übertragen und bei zukünftigen Messungen automatisch gewählt. Dadurch können Sie sich darauf verlassen, dass die korrekten

Kalibrierungsdaten verwendet werden, egal an welches Messgerät der Sensor angeschlossen ist.

Fünf Kalibrierungsdatenprotokolle:

Die letzten fünf Kalibrierungsdatenprotokolle werden auf dem ISM®-Sensor gespeichert und können jederzeit angezeigt oder ausgedruckt werden. Sie können die Leistung Ihrer Sensoren im Zeitverlauf überwachen und gegebenenfalls Massnahmen ergreifen. Dadurch vermeiden Sie in Zukunft unangenehme Überraschungen und können die Verfügbarkeit Ihres Geräts verbessern.

Werkskalibrierung:

Das Elektrodenzertifikat ist zusammen mit den Werkskalibrierungsdaten eines ISM®-Sensors auf dem Sensor gespeichert und kann jederzeit überprüft oder ausgedruckt werden.

Temperatur:

Die maximale Temperatur, der ein ISM®-Sensor während einer Messung ausgesetzt ist, wird automatisch überwacht und kann abgerufen werden. Das gibt Aufschluss auf mögliche Gründe für einen schnellen Verschleiss Ihres Sensors.

Geräte mit Schutz auf allen Ebenen Vollständig und zeitgemäss

Um ihre Lebensdauer zu verlängern, wurden die Geräte so konstruiert, dass sie vor Staub und verschütteten wässrigen Lösungen geschützt sind. Darüber hinaus wurden die Materialien, elektronischen Komponenten und die Verpackung unter Umweltschutzgesichtspunkten ausgewählt.

Auch wenn im Labor sehr sorgfältig gearbeitet wird, kann das versehentliche Verschütten von Flüssigkeiten nicht immer vermieden werden. Daher ist es gut zu wissen, dass Ihr SevenCompact™-Gerät gut geschützt ist. Wenn es nicht verwendet wird, wird das Gerät durch Gummikappen und eine Schutzhülle geschützt, die Staub und Wasser fernhalten.

IP54 Staub- und Wasserbeständigkeit



Gehäuse und Steckverbinder der SevenCompact™-Geräte sind vor verschütteten Flüssigkeiten geschützt. Das Design bietet nicht nur optimalen Schutz, sondern vereinfacht auch die Reinigung mit einem feuchten Tuch.

Schutz für die Anschlüsse



Für zusätzlichen Schutz sind die Anschlüsse, also die anfälligsten Punkte des Geräts, mit Gummikappen abgedeckt, die Wasser und Staub abhalten. Die Kappen sind auf einer Seite des Gehäuses befestigt, sodass sie nicht verloren gehen können.

Transparente Hülle als zusätzliche Barriere

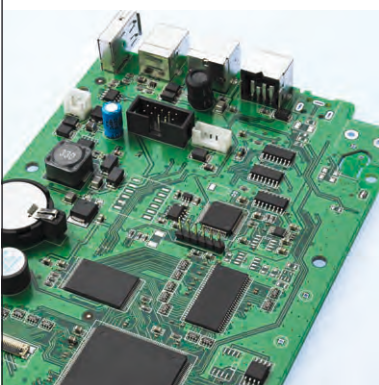


Die Schutzhülle gehört zum Standardlieferumfang und kann während des Betriebs auf dem Gerät belassen werden, ohne die Tastenfunktionen zu beeinträchtigen. Sie sorgt ausserdem für zusätzlichen Schutz, wenn das Messgerät nicht in Betrieb ist.



Nahaufnahme eines verpuppten Schmetterlings mit harter Aussenhaut und Tarnung zum Schutz vor potenziellen Feinden.

Umweltfreundliche Elektronik



Für uns bei METTLER TOLEDO ist Umweltschutz sehr wichtig. Unsere Stromversorgung hat die höchste Energy Star Bewertung, was bedeutet, dass der Energieverlust und die Wärmeerzeugung besonders niedrig sind. Unsere gesamten Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Umweltfreundliche Verpackung



Die für die SevenCompact™-Geräte verwendete Verpackung wurde speziell unter Umweltschutzaspekten ausgewählt. Sie besteht aus recycelbarem Karton und wird ohne Einsatz von Chlorbleichmitteln hergestellt.

Umfassender Service und Support Durchdacht und massgeschneidert

Das breit gefächerte Serviceangebot von METTLER TOLEDO ist auf gleichbleibende Leistung und maximale Verfügbarkeit Ihrer Geräte ausgelegt. Und über Ihre Konformität bei Qualitätsaudits müssen Sie sich ebenfalls keine Gedanken mehr machen, sondern geniessen vollkommene Sicherheit.

Flexible und benutzerspezifische Serviceangebote



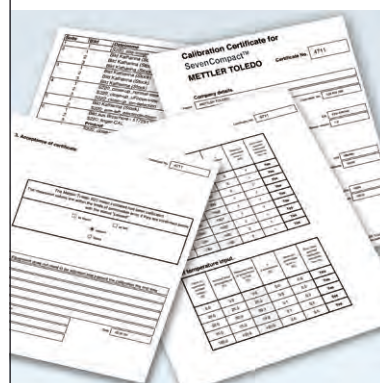
Regelmässige technische Inspektionen gewährleisten, dass das Gerät weiterhin zuverlässig und fehlerfrei funktioniert, wodurch die Verfügbarkeit maximiert wird. Mit unserem umfangreichen Serviceangebot finden wir eine flexible Lösung für jeden Bedarf.

Kostengünstiger und schneller Support



Schneller Support ohne Servicetermin vor Ort oder stundenlange Telefongespräche ist jetzt möglich. Exportieren Sie einfach die Geräteeinstellungen auf einen USB-Stick und senden Sie diese per E-Mail an unser stets bereitstehendes Support-Team.

Mühevolle Einhaltung von Vorschriften

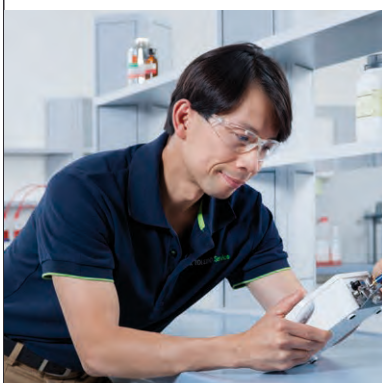


Durch die Kalibrierung mit zertifizierten Werkzeugen wird die einwandfreie Funktionsweise und die Konformität mit den Spezifikationen des Herstellers sichergestellt. Mit dem Kalibrierungszertifikat stellen Sie sicher, dass Ihr nächstes Audit zufriedenstellend abläuft und müssen sich über Konformitätsprobleme keine Sorgen machen.



Karibischer Fächer: Zu sehen sind die Tentakel jedes Polypen, den der Organismus zum Filtern von Plankton aus dem Wasser einsetzt.

Mühe- lose IQ/OQ



Eine Instrumentenqualifizierung ist oft obligatorisch. Verschiedene Bestimmungen und Qualitätsstandards schreiben einen Nachweis professioneller Installation und Inbetriebnahme vor. METTLER TOLEDO bietet einen einfachen Erstqualifizierungsservice unter Einhaltung aller einschlägigen Vorschriften.

Installation und Qualifizierung, auf die Sie sich verlassen können

METTLER TOLEDO bietet, je nach Ihren Anforderungen, unterschiedliche Service-Pakete an.

StarterPac

Professionelle Installation vor Ort und Konfiguration Ihrer neuen Geräte durch einen Experten.

IPac

Das IPac umfasst nicht nur die professionelle Installation vor Ort und die Konfiguration, sondern auch eine Installations- und Funktionsqualifizierung. Sie erhalten einen dokumentierten Nachweis darüber, dass Ihre Geräte für den Einsatz in Ihrer Betriebsumgebung bereit und konform sind. Nach der Qualifizierung und Erstkalibrierung macht der Experte Sie mit den Funktionen und der Verwendung der Geräte vertraut.

Extended Care

Möchten Sie Rundum-Schutz über den ursprünglichen Gewährleistungszeitraum hinaus? Entscheiden Sie sich für das Extended Care Paket. Neben der Verlängerung des Gewährleistungszeitraums führt METTLER TOLEDO im Rahmen dieses Pakets auch eine vorbeugende Wartung vor Ort durch. Bei Bedarf repariert, justiert und prüft der Techniker das Gerät erneut, um den ordnungsgemässen Gebrauch sicherzustellen. Stellen Sie vollständig ausfallfreien Betrieb sicher und erhalten Sie die beste Leistung bei Ihren Messungen.

► www.mt.com/phylabsupport

Anschlüsse und Peripheriegeräte

Vielfältig und bequem

Das SevenCompact™ ist bereits im Stand-Alone-Modus ein leistungsstarkes Gerät, dessen Nutzen sich mit Peripheriegeräten von METTLER TOLEDO noch erheblich steigern lässt. Unser Fokus liegt auf der Bedienerfreundlichkeit, indem wir sicherstellen, dass sowohl die Verwendung des Geräts als auch die Installation und der Einsatz von Sensoren und Peripheriegeräten so einfach wie möglich sind.

Verschiedene Schnittstellen am Gerät ermöglichen den simultanen, bedarfsgerechten Anschluss mehrerer Peripheriegeräte zur Optimierung Ihrer Arbeitsläufe. Unser breites Angebot an Sensoren hält auch für Ihre Anwendung das richtige Modell bereit. Sie können sich darauf verlassen, dass Sie mit unseren hochwertigen Sensoren und zertifizierten Puffern und Kalibrierungsstandards Messergebnisse von höchster Genauigkeit erzielen.

Plug and Play-USB-Schnittstellen



SevenCompact™ verfügt über eine USB-A- und USB-B-Schnittstelle für den Anschluss eines Barcode-Lesers oder einer Tastatur, eines USB-Sticks oder eines USB-Druckers oder eines PCs mit der Software EasyDirect™ pH zur Datenverarbeitung. Die USB-Verbindung ist eine vollständig Plug and Play-fähige Verbindung.

Bequeme Druckoptionen



Es werden METTLER TOLEDO-Drucker mit RS232- und USB-Schnittstelle unterstützt. Kunden, die ein Höchstmass an Effizienz und Komfort wünschen, empfehlen wir die Druckerbaureihen RS/USB-P25, RS-P26 und RS-P28. Diese werden automatisch erkannt.

Erhöhung von Genauigkeit und Zuverlässigkeit



Der optionale uMix™-Magnetrührer von METTLER TOLEDO wird über das Gerät gesteuert und angetrieben. Das Rühren kann sowohl vor als auch während der Messung durchgeführt werden und die Rührgeschwindigkeit kann im Einstellungs Menü entsprechend der Viskosität der Probe oder der Grösse des Probenbehälters eingestellt werden.



Die Sonnenblume bleibt mit der Sonne verbunden, indem sie ihren Kopf in die Richtung bewegt, aus der das Sonnenlicht kommt.

Datenverarbeitung leicht gemacht mit EasyDirect™ pH



Wollen Sie Ihre Messdaten sicher archivieren und auf einem Computer verwenden? Mithilfe dieser intuitiven Software können Sie Daten von jedem SevenCompact™-Gerät erfassen und speichern. Ausserdem können Sie die Daten direkt drucken oder in eine offene Anwendung wie Excel exportieren.

Der passende Sensor für jede Anwendung



METTLER TOLEDO verfügt über mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Sensorherstellung. Wir liefern Sensoren für alle Anwendungen, inklusive pH, Redox, Leitfähigkeit und Ionenkonzentration. Weitere Informationen zu unserem Gesamtsortiment an Elektroden erhalten Sie in unserer Sensor-Broschüre oder unter: www.mt.com/electrode-guide

Alles, was Sie für Ihre Messung benötigen – Puffer und Lösungen



Treffen Sie Ihre Wahl aus unserem Angebot an pH-Puffern, Leitfähigkeits- und Ionenstandards, Elektrolyten und Reinigungslösungen für Elektroden. Für ionenselektive Messungen bieten wir nicht nur Kalibrierstandards, sondern auch ISA- und TISAB-Lösungen, durch die wir Ihnen Ionenmessungen von höchster Genauigkeit garantieren können.

SevenCompact™ pH-/Ionenmessgerät

Flexibel und leistungsstark

Das SevenCompact™ S220 pH-/Ionenmessgerät ist kein einfaches pH-Messgerät, sondern kann auch das Redoxpotenzial und die Ionenkonzentration in verschiedenen Einheiten messen. Das Wechseln zwischen Modi vor, während oder nach der Messung ist einfach und erfordert nur einen einzigen Tastendruck.

Durch Betätigung nur einer Taste – READ oder CAL – leiten Sie eine Messung oder Kalibrierung ein und haben drei Optionen für die Endpunktmessung. Bei einem zeitgesteuerten Endpunkt wird die Analyse nach einem vordefinierten Zeitintervall beendet. Sie kann auch manuell beendet werden oder das Gerät kann die Analyse auf Basis eines von drei Stabilitätskriterien automatisch beenden: schnell, normal oder strikt.

pH-Kalibrierungsunterstützung



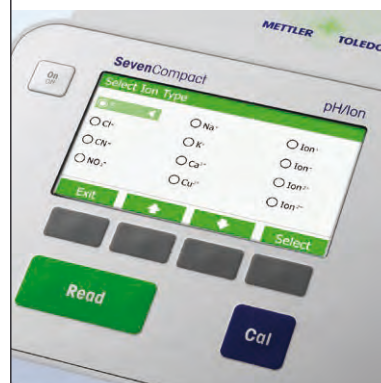
Acht verschiedene vordefinierte pH-Puffergruppen garantieren ein hohes Mass an Flexibilität. Sie können auch Ihre eigene Puffergruppe schaffen. Nach der Kalibrierung können Sie anhand des Sensorsymbols die Qualität der Kalibrierung auf einen Blick erkennen.

Ionenmessungen – flexible Sensorwahl



Das SevenCompact™ S220 ist mit unserer perfectION™-Produktreihe kombinierter ionenselektiver Elektroden und mit unseren Halbzellen einsetzbar. Für Messungen mit Halbzellensensoren ist eine Bezugsselektrodenverbindung vorhanden.

Vollständige Ionenunterstützung



Zur Vereinfachung der Einstellungen sind die acht häufigsten Ionenarten vorprogrammiert. Bei anderen Ionenarten können Sie generische Ionen mit unterschiedlichen ionischen Ladungen eingeben, um sicherzustellen, dass die Steilheit korrekt berechnet wird.



Spezifikationen für das SevenCompact™ pH-/Ionenmessgerät S220

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
pH	-2,000 ... 20,000	0,001/0,01/0,1	± 0,002
mV*	-2000,0 ... 2000,0	0,1/1	0,1
Ionenkonzentrationen**	1,00E ⁻⁹ ... 9,99E ⁺⁹	± letzte signifik. Stelle	± 0,5 %
Temperatur***	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Kalibrierung	Max. fünf Punkte, acht vordefinierte und eine benutzerdefinierte Puffergruppe		
System	Datum/Zeit, PIN-Schutz, zwölf Sprachen		
Datenspeicherung	1000 Messungen		
Datenexport	USB-Stick, EasyDirect™ pH Software		
Messgrenzen	Individuell definierbar mit Warnmeldung		
ID-Einträge	Benutzer-ID, Proben-ID, Sensor-ID, Seriennummer des Sensors		
ISM®	Intelligent Sensor Management wird unterstützt		

* Gerät kann auch rel. mV messen

** Unterstützte Masseneinheiten für Ionenkonzentration: mmol/l, mol/l, ppm, mg/l, % und pX

*** Temperaturanzeige wahlweise in °C oder °F. ATC-Temperaturbereich -5,0 bis 130,0 °C

Temperatur – ein wichtiger Parameter



Das SevenCompact™ S220 unterstützt sowohl NTC30kΩ- als auch Pt1000-Temperaturfühler und verfügt über die Option automatischer Erkennung oder manueller Auswahl. Es gibt drei Optionen für die Temperaturerfassung: ein integrierter Temperaturfühler in der Elektrode, ein externer Temperatursensor oder die manuelle Einstellung der Temperatur.

Beschreibung und Bestellinformationen für das SevenCompact™ pH-/Ionenmessgerät S220

Bestellinformationen	Beschreibung und Sensoren	Bestell-Nr.
S220-Messgerät (Gerät)	Einschliesslich Gerät, Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätsbescheinigung und Prüfzertifikat	30019028
S220-Standard-Kit	Wie S220-Messgerät, aber mit InLab® Expert Pro-ISM, Anleitung zur pH-Messung und je zwei Pufferbeuteln für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00.	30019029
S220-Bio-Kit	Wie S220-STD, aber mit InLab® Routine Pro-ISM Kabelkit anstelle von InLab® Expert Pro-ISM	30019031
S220-Uni-Kit	Wie S220-STD, aber mit InLab® Versatile Pro anstelle von InLab® Expert Pro-ISM	30019032
S220-Micro-Kit	Wie S220-STD, aber mit InLab® Ultra-Micro anstelle von InLab® Expert Pro-ISM	30096985
S220-uMix Kit	Wie S220-STD, zudem enthalten: uMix Magnetrührer	30096986

SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät

Leistungsstark und vielseitig

Das Leitfähigkeitsmessgerät SevenCompact™ S230 ist die perfekte Wahl für einen breit gefächerten Verwendungsbereich. Es misst nicht nur die Leitfähigkeit, sondern auch verschiedene andere Parameter wie den Salzgehalt, den Widerstand, den Gesamtgehalt gelöster Feststoffe und die Leitfähigkeitsasche.

Die Geräte sind für Routine-Leitfähigkeitsmessungen und für spezielle Anwendungen gleichermassen ideal geeignet. Kalibrierungen sind sowohl über die manuelle Eingabe der Zellkonstante als auch mithilfe einer Standardlösung möglich. Bei Messungen haben Sie die Wahl zwischen zwei Referenztemperaturen und vier verschiedenen Temperaturkompensationsoptionen: linear, nichtlinear, aus und Reinwasser.

Bioethanol



Standardmässig verwendet das Gerät Standardleitfähigkeitseinheiten, es unterstützt jedoch auch Sondereinheiten, die für die Bioethanolanalyse benötigt werden, wodurch die Umwandlung von Einheiten und eine Nachberechnung nicht mehr notwendig sind. Der InLab® 725, ein spezieller zweizelliger Platinsensor, ist auch für diese Anwendung verfügbar.

Zuckeranalyse – das Richtige Paket für diese Anwendung



Das SevenCompact™ S230 eignet sich ideal für die Zuckeranalyse. Es verfügt über einen speziellen Parameter für die Leitfähigkeitsasche, die in Übereinstimmung mit zwei offiziellen ICUMSA-Vorschriften für raffinierten Zucker oder Rohrzucker und Melasse gemessen werden kann.

Reinwasser – hohe Genauigkeit bei geringer Leitfähigkeit



Bei der Messung niedriger Leitfähigkeitswerte ist Sorgfalt geboten. Die Analyse von Rein- oder Reinstwasser birgt verschiedene Fehlerquellen, zum Beispiel Kohlendioxid aus der Luft und ungenaue Temperaturwerte. Unsere digitale Leitfähigkeits-Messzelle InLab® Trace mit hoher Temperaturgenauigkeit und optionaler Durchflusszelle bietet jetzt die perfekte Lösung.



Spezifikationen für das SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät S230

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Leitfähigkeit*	0,001 $\mu\text{S/cm}$ – 1000 mS/cm	0,001 ... 1	$\pm 0,5 \%$
Temperatur**	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	$\pm 0,1 \text{ °C}$
Kalibrierung	13 vordefinierte und ein benutzerdefinierter Standard		
Zellkonstante	Festgelegt durch Kalibrierung oder manuelle Eingabe		
Temperaturkompensation	linear, nichtlinear, aus, Reinwasser – Referenztemperatur 20 °C oder 25 °C		
System	Datum/Zeit, PIN-Schutz, zwölf Sprachen		
Datenspeicherung	1000 Messungen		
Datenexport	USB-Stick, EasyDirect pH		
Messgrenzen	Individuell definierbar mit Warnmeldung		
ID-Einträge	Benutzer-ID, Proben-ID, Sensor-ID, Seriennummer des Sensors		
ISM®	Intelligent Sensor Management wird unterstützt		

* Das Gerät misst auch Salzgehalt, Widerstand und den Gesamtgehalt gelöster Feststoffe

** Temperaturanzeige wahlweise in °C oder °F. ATC-Temperaturbereich -5,0 bis 130,0 °C

Temperaturkompensation für Reinwasser



Für Reinwasser bieten wir einen speziellen Temperaturkompensationsmodus, der die Zuverlässigkeit der Messwerte erhöht.

Bei USP-/EP-Messungen müssen Sie gemäss den geltenden Vorschriften die Temperaturkompensation ausschalten.

Beschreibung und Bestellinformationen für das SevenCompact™ Leitfähigkeitsmessgerät S230

Bestellinformationen	Beschreibung und Sensoren	Bestell-Nr.
S230 Messgerät (Gerät)	Einschliesslich Gerät, Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätsbescheinigung und Prüfzertifikat	30019033
S230 Standard-Kit	Wie S230-STD, aber mit InLab® 731-ISM, Leitfaden für Leitfähigkeitsmessungen und zwei Kalibrierbeuteln für 1413 $\mu\text{S/cm}$ und 12,88 mS/cm .	30019034
S230-USP-/EP-Kit	Wie S230-STD, aber mit InLab® 741-ISM anstelle von InLab® 731-ISM, und ohne Kalibrierbeutel für 12,88 mS/cm .	30019035

SevenCompact™ Duo Messgerät

Effizientes Multitasking

Das SevenCompact™ Duo S213 ist ein echtes Multiparameter-„Arbeitspferd“, das sowohl den pH-Wert als auch die Leitfähigkeit gleichzeitig oder getrennt messen kann. Da beide Parameter mit einem Gerät gemessen werden können, kann es im Laboralltag in einem grossen Verwendungsbereich eingesetzt werden.

Beschleunigen Sie Ihre Laborarbeit mit SevenCompact™ Duo. Starten Sie mit nur einem Knopfdruck sofort Ihre pH- und Leitfähigkeitsmessung. Dieses Multiparameter-Gerät umfasst erprobte und bewährte Hochleistungsspezifikationen, um sicherzustellen, dass Sie sich auf Ihre Resultate verlassen können. Trotz seiner hochmodernen Spezifikationen und seiner vielfältigen Funktionen ist sein Betrieb dank seines grossen Bildschirms, des intuitiven Menüs und der zwölf unterstützten Sprachen sehr einfach.

Zwei Messungen auf einem einzigen Bildschirm



Unabhängig davon, ob pH-Werte und die Leitfähigkeit getrennt oder gleichzeitig gemessen werden, stellt das Messgerät die Anzeige mit einem Tastendruck um. In der normalen Bildschirmaufteilung zeigt das Messgerät alle verfügbaren Informationen an. Durch den Wechsel zur uFocus™-Ansicht können die angezeigten Informationen reduziert werden.

Genaue Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit in einem Becherglas



Alle Sensoreingänge sind galvanisch voneinander getrennt, wodurch im selben Becherglas unbeeinflusste Messungen durchgeführt werden können. Messen Sie den pH-Wert und die Leitfähigkeit von Abwasser oder Meerwasser bei Qualitätsprüfungen gleichzeitig und sparen Sie wertvolle Zeit.

Plug and Play mit USB-Drucker



Das SevenCompact™ S213 unterstützt nicht nur die Verwendung von RS232-Druckern, sondern auch von USB-Druckern von METTLER TOLEDO. Ähnlich wie bei anderen Peripheriegeräten, wie etwa Barcode-Lesern oder Tastaturen, müssen Sie keine Einstellungen ändern: Schliessen Sie einfach den Drucker an und beginnen Sie.



Spezifikationen für SevenCompact™ Duo pH-/Leitfähigkeitsmessgerät S213

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
pH	-2,000 ... 20,000	0,001/0,01/0,1	±0,002
mV	-2000,0 ... 2000,0	0,1/1	±0,1*
Leitfähigkeit	0,001 µS/cm – 1000 mS/cm	0,001 ... 1	±0,5 %
Temperatur	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C

* ±0,1 mV in -1000 ... 1000 mV; ±0,2 mV ausserhalb

Für die Zukunft gerüstet



Das SevenCompact™ S213 unterstützt analoge und digitale pH- und Leitfähigkeitssensoren. Nutzen Sie das umfangreiche Produktangebot an METTLER TOLEDO-Sensoren, jetzt und in Zukunft.

Kalibrierung	pH max. fünf Punkte, acht vordefinierte Puffer für pH, 13 vordefinierte Standards für Leitf. oder ein benutzerdefinierter Puffer/Standard
Temperaturkompensation (Leitfähigkeit)	linear, nichtlinear, aus, Reinwasser, Referenztemperatur 20/25 °C
Zellkonstante	Festgelegt durch Kalibrierung oder manuelle Eingabe
System	Datum/Zeit, PIN-Schutz, zwölf Sprachen
Datenspeicherung	2000 Messungen
Datenexport	USB-Stick, Drucker, PC (EasyDirect pH), alle wählbar
Messgrenzen	Individuell definierbar mit Warnmeldung
ID-Einträge	Benutzer-ID, Proben-ID, Sensor-ID und Seriennummer des Sensors

Beschreibung und Bestellinformationen für das SevenCompact™ Duo pH-/Leitfähigkeitsmessgerät S213

Bestellinformationen	Beschreibung und Sensoren	Bestell-Nr.
S213-Messgerät	Einschliesslich Gerät, Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Benutzerhandbuch, Konformitätsbescheinigung und Prüfzertifikat.	30339958
S213-Standard-Kit	Als 213-Messgerät, aber mit pH-Sensor InLab® Expert Pro-ISM und InLab® 731 Leitfähigkeitssensor, Leitfaden für pH- und Leitfähigkeitsmessungen, zwei Pufferbeuteln für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00 und zwei Portionspackungen mit Leitfähigkeitsstandards für 1433 µS/cm und 12,88 mS/cm.	30339959
S213-Water-Kit	Wie 213-STD, aber mit InLab® Pure Pro-ISM anstelle von Expert Pro-ISM für pH und InLab® 741-ISM anstelle von InLab® 731-ISM für Leitfähigkeit.	30339980

METTLER TOLEDO und Seven

Ein Mehrwert für Ihre alltägliche Arbeit im Labor ...

... mit passenden Sensoren

METTLER TOLEDO vereint die 60-jährige Erfahrung von INGOLD auf dem Gebiet der Herstellung von elektrochemischen Sensoren mit der innovativen Elektronik der Baureihe Seven.

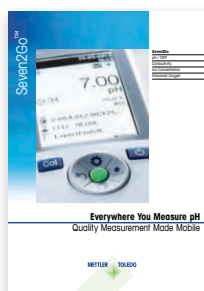
Das vollständige Sensorangebot von METTLER TOLEDO finden Sie in einer separaten Broschüre, die unter der Bestellnummer 30264253 erhältlich ist.



... und für den Feldeinsatz

Die METTLER TOLEDO Seven-Produktpalette bietet sowohl Modelle für den Einsatz in Laboren als auch tragbare Modelle für den Feldeinsatz sowie für die Verwendung in Fabriken.

Die tragbaren Seven Modelle finden Sie in separaten Broschüren: Seven2Go™: 30212801



... mit Puffern und Lösungen

Erfahren Sie mehr über unser Produktsortiment an zertifizierten Puffern und Lösungen:

► www.mt.com/buffersandmore



www.mt.com/SevenCompact

Für weitere Informationen

Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tel.: +41 22 567 53 22
Fax +41 22 567 53 23

Technische Änderungen vorbehalten
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH, 30247898B
Marketing pH Lab/MarCom Analytical
Global MarCom 1957 MA/RT



Qualitätszertifikat. Entwicklung, Produktion und Prüfung nach ISO 9001.



Umweltmanagementsystem
gemäss ISO 14001.



«EU-Konformität». Das CE-Zeichen bestätigt die Konformität unserer Produkte mit den EU-Richtlinien.