

SevenExcellence™



SevenExcellence™

仕様

オーダー情報

アクセサリ

SevenExcellence™シリーズ

お客様のニーズを完全に満たすpHメータ

METTLER TOLEDO

最初から生産性の高い動作 確実にパワフル

SevenExcellence™は、ワークフローの最適化と研究室の作業の効率化を目的として開発されました。1回クリックするだけで、単一サンプルまたは一連のサンプルの測定を開始できます。メータに搭載されたさまざまなインターフェイスによって、周辺機器を同時に接続することができるため、最良の方法で作業手順をサポートします。

大型カラーディスプレイと直感的なタッチスクリーン操作



大型の7インチ高解像度ディスプレイと、わかりやすいボタンと直感的なメニュー構造を持つ静電容量式タッチスクリーンにより、機器を素早く簡単に操作できます。メニューは10種類の言語で表示可能で、曖昧な表現がありません。

モジュール方式と周辺機器 — いつでも拡張可能



SevenExcellenceは、その組み合わせや順序を問わず最大3つのモジュールを装着でき、いつでも拡張が可能です。新しい測定パラメータを追加できます。USB、Ethernet、RS232のインターフェイスがあるため、バーコードリーダー、指紋読取装置、オートサンプラー、USBメモリ、有線またはネットワークプリンタを接続できます。

広範なセキュリティ機能 — 革新的で高い信頼性



ワークフローフォーカスしたこのpHメータは、セキュリティパッケージも充実しています。メソッド、ISM®センサ、高度なユーザー管理、洗練された校正サポートを使用することで、エラーを最小限に抑えることができます。—LabX® PCソフトウェアは、データ管理やコンプライアンスの完全なサポートなど、さらに多くの機能を提供します。



SevenExcellenceの詳細はこちら:

▶ www.mt.com/SevenExcellence

SevenExcellence™ pH/mVメータの仕様

パラメータ	測定範囲	分解能	正確度
pH	−2.000~20.000	0.001/0.01/0.1	± 0.002
mV	−2000.0~2000.0*	0.1/1	± 0.1
相対mV	−2000.0~2000.0	0.1/1	± 0.1
ISFET pH	0.000~14.000	0.001/0.01/0.1	± 0.05
温度MTC/ATC	−30.0~130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C
校正	校正点 標準液グループ 標準液認識 等電位点 校正リマインダ 電極ステータスアイコン 自動pH校正	最大5 定義済み8個、ユーザー定義20個 自動、手動 pH 7.00 あり: 設定可能な各センサの使用可能期間 あり: 前回の校正の品質を表示 あり: オートサンプラー使用	
測定	pHの小数点以下の桁数 温度補償法	X.XXX、X.XX、X.X 自動、手動	
コネクタ	pH電極入力 温度センサ入力 ISFETセンサ入力 デジタルセンサ入力	BNC (インピーダンス>3 × 10 ¹² Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ) Mini-DIN Mini-LTW	

*表示範囲: −2000.9~2000.9は情報提供のみを目的としています。

SevenExcellence™ 導電率メータの仕様

	測定範囲	分解能	正確度
導電率	0.001～999999 μS/cm 0.001～2000 mS/cm 0.001～200 S/m 0.001～200000 mS/m 0.1～999999 μS/m	0.001～1 0.001～1 0.0001～1 0.0001～1 0.001～1	± 0.5% ± 0.5% ± 0.5% ± 0.5% ± 0.5%
TDS	0.001～1000 g/L, ppt 0.001～999999 mg/L, ppm	0.001～1 0.001～1	± 0.5% ± 0.5%
塩度	0.01～80.0 psu, ppt	0.01～0.1	± 0.5%
抵抗率	0.01～100.0 MΩ・cm 0.01～999999 Ω・cm	0.0001～1 0.01～1	± 0.5% ± 0.5%
温度MTC/ATC	－30.0～130.0℃	0.1℃	± 0.1℃
校正	校正点 校正用標準液 セル定数の手動入力 セル定数の表示 校正リマインダ	1 定義済み13個、ユーザー定義20個 あり あり: オンライン画面に常時表示 あり: 設定可能な各センサの使用可能期間	
測定	温度補償法 基準温度 温度補正	自動 (内部*・外部**)、手動 20℃または25℃ 線形、非線形、オフ、純水	
規制	純水/超純水 バイオエタノール	あり、USP/EP準拠 あり、ABNT NBR 10547:2006	
コネクタ	導電率入力 内部温度センサ入力 外部温度センサ入力 デジタルセンサ入力	Mini-DIN Mini-DIN (導電率入力に統合) Cinch/RCA (NTC30 kΩまたはPt1000) Mini-LTW	

* メトラー・トレドが提供するすべての導電率センサには温度センサが内蔵されています。

** 導電率モジュールには、個別の温度センサを接続できるRCA/Cinch接続があります。

SevenExcellence™ pH/イオンメータの仕様

	測定範囲	分解能	正確度
pH	−2.000～20.000	0.001/0.01/0.1	± 0.002
mV	−2000.0～2000.0*	0.1/1	± 0.1
相対mV	−2000.0～2000.0	0.1/1	± 0.1
イオン濃度	0～999,999 mg/L、ppm 0～100 mol/L、% 0～100,000 mmol/L −2～20 pX	0.001～1 0.0001～1 0.001～1 0.001～1	± 0.5% ± 0.5% ± 0.5% ± 0.5 °C
温度MTC/ATC	−30.0～130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C
校正	校正点 標準液グループ 標準液認識 等電位点 校正リマインダ 電極ステータスアイコン 自動pH校正	最大5 定義済み8個、ユーザー定義20個 自動、手動 pH 7.00 あり: 設定可能な各センサの使用可能期間 あり: 前回のpH電極校正の品質を表示 あり: オートサンプラー使用	
測定	pHの小数点以下の桁数 温度補償法	X.XXX、X.XX、X.X 自動（内部・外部*）、手動	
コネクタ	pH/イオンセンサ入力 温度センサ入力 デジタルセンサ入力	BNC（インピーダンス>3 × 10 ¹² Ω） Cinch/RCA（NTC30 kΩまたはPt1000） Mini-LTW	

pH/イオンモジュールには、個別の温度センサを接続できる追加のRCA/Cinch接続があります。

*表示範囲: −2000.9~2000.9は情報提供のみを目的としています。

SevenExcellence™ DO/BODメータの仕様

パラメータ		InLab® OptiOx — 光学式	InLab® 605-ISM — ポーラログラフ式
溶存酸素 (DO)	測定範囲 表示分解能 正確度 単位	0.000~50 mg/L (ppm) 0.001/0.01/0.1 ± 0.1 mg/L (0~8) ± 0.2 mg/L (8~20) ± 10% (20~50) mg/L, ppm, %	0.00~99 mg/L (ppm) 0.001/0.01/0.1 ± 0.5% mg/L, ppm, %
溶存酸素飽和度	測定範囲/分解能	0.0~500%/0.1	0.0~600%/0.1
温度	測定範囲/分解能 正確度	0.0~50 °C/0.1 °C ± 0.1 °C	0.0~60 °C/0.1 °C ± 0.1 °C
圧力	測定範囲 分解能/正確度 気圧単位	500~1100 mbar 1/± 2% mbar, hPa, mmHg, Atm	500~1100 mbar 1/± 2% mbar, hPa, mmHg, Atm
センサ入力		Mini-LTW (IP67)	BNC
校正	校正点 校正用標準液 校正リマインダ	2 定義済み2個、ユーザー定義1個 あり: 設定可能な各センサの使用可能期間	
測定	温度補償法 気圧測定 基準温度 温度補正	自動 (内部*・外部**), 手動 自動、手動 20 °Cまたは25 °C 線形、非線形、オフ	

* メトラー・トレドが提供するすべてのDOセンサには温度センサが内蔵されています。

** DO/BOD (生物学的酸素要求量) モジュールには、個別の温度センサを接続できるRCA/Cinch接続があります。

SevenExcellence™の一般仕様

		スタンドアローン型機器	LabX®PCソフトウェアへの接続時の違い
測定全般	終点の設定 安定性基準 測定タイプ インターバル測定 メソッド シリーズ	自動、手動、時間設定 高速、標準、厳格、ユーザー定義 直接測定とメソッド測定 あり: ユーザーが設定可能な時間間隔 定義済み34個、ユーザー定義50個 最大9サンプル	メソッドのみ (拡張機能) 定義済み34個、ユーザー定義無制限 無制限
システムとコンプライアンス	メニューガイダンス 時刻と日付 パスワード保護 ユーザー管理 測定限度 ID入力 ID入力自動化	10言語 2つの時刻形式、4つの日付形式 あり: ログイン (パスワードまたは指紋読取装置) 4グループ: オペレーター、技術者、専門家、管理者 あり: ユーザー定義 あり: ユーザーID、サンプルID、センサID、センサSN バーコードリーダー (USB)	8言語 自由に構成可能 あり: ログイン (パスワードまたは指紋読取装置) 自由に構成可能、包括的な監査証跡、電子署名 あり: ユーザー定義、4レベル あり: ユーザーID、サンプルID、センサID、センサSN バーコードリーダー (USB)
データの処理	データ保存 印刷形式/レポート 印刷 データエクスポート	20,000以上のデータポイント、250件の分析 要約、ユーザー定義 USB-P25、RS232、ネットワークプリンタ、メモリスティック (pdf) USBメモリ、EasyDirect™ pH PCソフトウェア	無制限 構成可能なレポート (事前定義済み4種類) US-P25、RS232、ネットワークプリンタ、PDFレポート
一般的なコネクタ	通信インターフェイス 攪拌器コネクタ	RS232、USB-A、USB-B、LAN Mini-DIN	
一般仕様	電源要件 機器の寸法/重量 モジュール重量 ディスプレイ	DC 12 V –10 W 235 × 188 × 75 mm、1120 g 111~130 g TFT	
周囲環境条件	温度 相対湿度 設置カテゴリ 汚染度 高度	5~40 °C 5~80% (結露なし) II 2 海拔2000 mまで	
材質	ハウジング機器 ハウジングモジュール タッチパネル	ABS/PC強化 ABS/PC強化 強化ガラス	



LabX®研究室用ソフトウェアによる確実なコンプライアンス
LabXソフトウェアに接続することで、SevenExcellenceはレポート作成、コンプライアンスサポート (21 CFR part 11など)、ERP/LIMSシステムへの接続などの多くの機能を利用できます。LabXにより、他のメトラ・トレドの研究室用機器への接続が可能になります。

▶ www.mt.com/LabX

LabX研究室用ソフトウェア	品番
スターターパックLabX Express Edition (単独で使用するシステム用、SevenExcellence機器ライセンス1つを含む)	30247987
スターターパックLabX Server Edition (クライアントサーバー設置用、SevenExcellence機器ライセンス1つを含む)	30247988
SevenExcellence機器ライセンス1つ	30247989

詳しくは、LabXライセンスシート (品番51725281) をご覧ください。

SevenExcellence™の注文情報

シングルチャンネルpH/mV

		品番
S400-Basic (機器)	機器、pH/mVモジュール、2つのブランクモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30046240
S400-Kit (キット)	S400-Basic、InLab® Expert Pro-ISM、pH測定ガイド、pH 4.01、7.00、9.21、10.00の標準液2袋。	30046241
S400-Bio (キット)	S400-Kit、InLab® Expert Pro-ISMの代わりにInLab® Routine Pro-ISMケーブルキット。	30046242

シングルチャンネル (導電率)

S700-Basic (機器)	機器、導電率モジュール、2つのブランクモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30046244
S700-Kit (キット)	S700-Basic、InLab® 731-ISM、導電率測定ガイド、1413 µS/cmと12.88 mS/cmの校正用標準液2袋。	30046245
S700-Trace (キット)	S700-Kit、InLab® 731-ISMの代わりにInLab® Trace、フローセル、(12.88 mS/cmと1413 µS/cmの代わりに) 84 µS/cmの校正用標準液2袋。	30046246

シングルチャンネルpH/イオン

S500-Basic (機器)	機器、pH/イオンモジュール、2つのブランクモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30046248
S500-Kit (キット)	S500-Basic、InLab® Expert Pro-ISM、pH測定ガイド、pH 4.01、7.00、9.21、10.00の標準液2袋。	30046249
S500-Bio (キット)	S500-Kit、InLab® Expert Pro-ISMの代わりにInLab® Routine Pro-ISMケーブルキット。	30046250
S500-F (キット)	S500-Kitに加え、InLab® Expert Pro-ISMの代わりにPerfectION™ Fluorideが。	30046251

シングルチャンネルDO/BOD

S900-Basic (機器)	機器、DO/BODモジュール、2つのブランクモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30092984
S900-Kit	S900-Basic、InLab® OptiOx、DO測定ガイド、ゼロ酸素タブレット。	30092986
S900-BOD	S900-Kit、BODアダプタ。	30092987
S600-Kit	S900-Kit、InLab® OptiOxの代わりにInLab® 605-ISM。	30092985

デュアルチャンネル (pH/mVと導電率)

S470-Basic (機器)	機器、pH/mVモジュール、導電率モジュール、ブランクモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30046252
S470-Kit (キット)	S470-Basic、InLab® Expert Pro-ISM、InLab® 731-ISM、pH測定ガイド、導電率測定ガイド、pH 4.01、7.00、9.21、10.00の標準液2袋、1413 µS/cmと12.88 mS/cmの校正用標準液2袋。	30046253
S470-USP/EP (キット)	S470-Kit、InLab® 731-ISMの代わりにInLab® 741-ISM、InLab® Expert Pro-ISMの代わりにInLab® Pure Pro-ISM、またBNC/RCA-MultiPin™ ISMケーブル (1.2 m)、(12.88 mS/cmと1413 µS/cmの代わりに) 84 µS/cmの校正標準液2袋。	30046254

トリプルチャンネル (pH/イオン、pH/mV、導電率)

S475-Basic (機器)	機器、pH/イオンモジュール、pH/mVモジュール、導電率モジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書。	30046255
-----------------	---	----------

トリプルチャンネル (pH/mV、導電率、DO/BOD)

S479-Kit	機器、pH/mVモジュール、導電率モジュール、DO/BODモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書が含まれる。キットには、InLab® Expert Pro-ISM、InLab® 731-ISM、InLab® OptiOxの各センサ。	30092988
----------	--	----------

トリプルチャンネル (pH/イオン、導電率、DO/BOD)

S975-uMix (キット)	機器、pH/イオンモジュール、導電率モジュール、DO/BODモジュール、uPlace™電極ホルダー、半透明カバー、ユーザーマニュアル、設置/スタートアップ説明書、EasyDirect™ pH PCソフトウェア*、適合宣言書、試験証明書、uMix®マグネチックスターラー、InLab® Expert Pro-ISM、InLab® 731-ISM、InLab® OptiOxの各センサ。	30092989
-----------------	---	----------

*EasyDirect™ pH PCソフトウェアを使用すれば、分析中に結果を簡単にエクスポートできます。これは、5ページに記載されているLabX研究室用ソフトウェアとは異なります。

SevenExcellence™用アクセサリ

モジュール	品番	モジュール	品番
pH/mVモジュール	30034472	DO/BODモジュール	30034474
導電率モジュール	30034473	pH/イオンモジュール	30034471

汎用アクセサリ

uPlace™: 電極ホルダー（標準装備に含まれる）	30019823
半透明カバー（標準装備に含まれる）	30041154
ディスプレイ用保護フィルム（2枚）	30041155
メインアダプタ12 V（標準装備に含まれる）	11120270
uMix™マグネチックスターラー	30040000
LogStraight™指紋読取装置	51192107
バーコードリーダー	30417466
InMotion™オートサンプラーFlexベース/100 mLラックセット（その他の構成についてはwww.mt.com/inmotionを参照）	30094120
InMotion用コンパクトスターラー（プロペラスターラー2本を含む）	51109150
EasyDirect™ pH PCソフトウェア（標準装備に含まれる）	30323214
EasyDirect™ pH PCソフトウェア用USB A-Bケーブル（EasyDirect™ pH PCソフトウェアには付属しない）	51191926
LabX®研究室用ソフトウェアについては、5ページを参照してください。	

pH電極

InLab® Expert Pro-ISM、堅牢な 3-in-1 pH電極、PEEK製シャフト、ATC温度センサー、固定ケーブル	30014096
InLab® Routine Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、ATC温度センサー、再充填可能、個別のケーブルが必要	51344055
InLab® Micro Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、シャフト径5 mm、ATC温度センサー、再充填可能、個別のケーブルが必要	51344163
InLab® Power Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、ATC温度センサー、加圧式SteadyForce™比較電極システム、個別のケーブルが必要	51344112
InLab® Pure Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、固定式ガラススリーブ、ATC温度センサー、再充填可能、個別のケーブルが必要	51344172
InLab® Science Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、可動式ガラススリーブ、ATC温度センサー、再充填可能、個別のケーブルが必要	51344072
InLab® Solids Pro-ISM、3-in-1 pH電極、ガラス製シャフト、開放型液絡部、シャープなメンブレン、ATC温度センサー、個別のケーブルが必要	51344155
ケーブル（1.2 m）、BNC/RCA-MultiPin™	30281896

導電率センサ

InLab® 731-ISM、4極式グラファイト導電率センサ、ATC温度センサー、固定ケーブル	30014092
InLab® 742 ISM、2極式スチール導電率センサ、ATC温度センサー、固定ケーブル	30014094
InLab® Trace、低導電率用高正確度センサ、ATC温度センサー、固定ケーブル	30014097
InLab® Traceキット（センサとフローセル）	30014099

溶存酸素センサ

InLab® OptiOx、1.8 m固定ケーブル、ATC温度センサー、光学式（RDO技術、ISM®技術を含む）	51344621
InLab® 605-ISM、1.8 m固定ケーブル、ATC温度センサー、ポーラログラフ式	51344611

イオン選択電極

固定ケーブル付きイオン選択電極（複合）	品番	固定ケーブル付きイオン選択電極（複合）	品番
perfectION™複合Ag ⁺ /S ²⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344700	perfectION™複合F ⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344715
perfectION™複合Ca ²⁺ ISE、1.2 m、BNC	51344703	perfectION™複合I ⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344718
perfectION™複合Cl ⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344706	perfectION™複合K ⁺ ISE、1.2 m、BNC	51344721
perfectION™複合CN ⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344709	perfectION™複合NO ₃ ⁻ ISE、1.2 m、BNC	51344727
perfectION™複合Cu ²⁺ ISE、1.2 m、BNC	51344712	perfectION™複合Pb ²⁺ ISE、1.2 m、BNC	51344730

その他のメータとアクセサリ



SevenGo™ Duoポータブル

さまざまな測定パラメータの組み合わせを1台で測定できる、高性能のデュアルチャンネルポータブルメータです。

▶ www.mt.com/pH



InLab® センサ

あらゆるサンプルタイプと測定ニーズに対応する高品質センサです。

▶ www.mt.com/electrodes



緩衝液/標準液

校正済み緩衝液と標準液のラインナップはこちら:

▶ www.mt.com/BuffersAndMore

www.mt.com/pH

詳しくはウェブサイトへ

メトラー・トレド株式会社

ラボテック事業部

110-0008東京都台東区池之端2-9-7池之端日殖ビル1F

TEL: 03-5815-5515

仕様は予告なく変更する場合があります

© 10/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved.

30610979D

Marketing pH Lab / MarCom Analytical