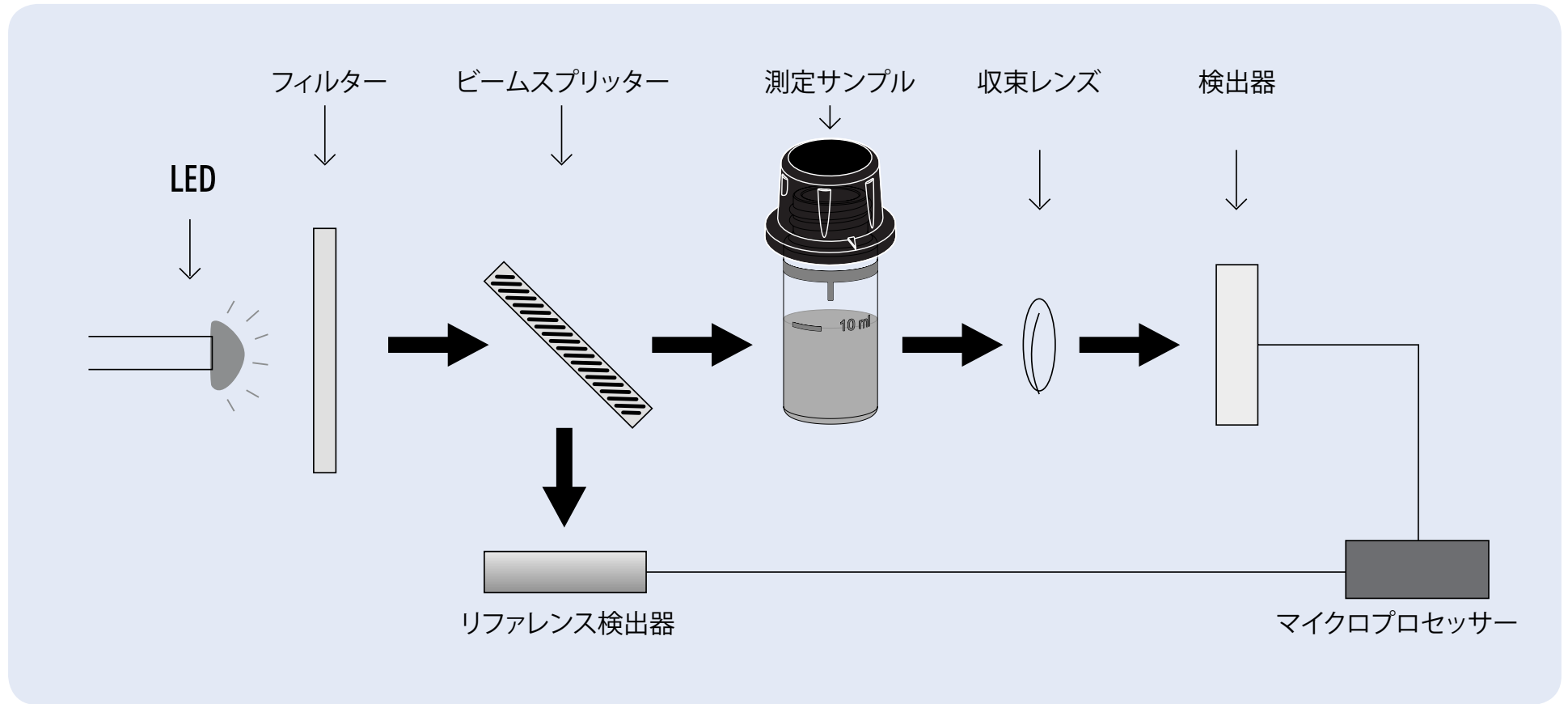




HI 97701

ポータブル残留塩素計

遊離塩素0.00-5.00ppm



光学システム

- ・ 発熱しないLED
- ・ 8nm狭帯域干渉フィルターは波長精度：± 1.0nmを確保。より明るく強い信号を受信することで波長の読み取りエラーが少なくなり精度の高い測定につながります。
- ・ ビームスプリッターにより光はサンプル側のほかりファレンス検出器にも利用され光の密度をチェックします。リファレンス検出器は電力や光学部品の熱による変動を補正し安定した光源を供給します。
- ・ ガラスセルを通るすべての光を集めガラスセルのキズなどによる誤差をなくします。

LED

タングステン・ランプに比べLEDは発光効率が非常に高く、より少ない電力で多くの光を供給します。また電子機器の安定性に影響する熱の発生も少ないのが特徴です。タングステンランプは青色や紫色の光出力が弱いですが、LEDは幅広い波長で利用できます。

フィルター

光学フィルターは、波長精度を向上し、より明るく、より強い信号の受信を可能にします。その結果、測定の安定性が向上し波長誤差が少なくなります。

光学システム

吸光度計を構成する内部システムは電力変動や周囲温度の変化によるドリフトを補正します。一定の光を照射できる光源により、ブランク(ゼロ)測定とサンプル測定を高速で安定化させます。

収束レンズ

集光レンズが測定サンプルを通過する全ての光を集め、ガラスに存在する可能性のある欠陥や傷による誤差を低減します。凸レンズの使用によりガラスセルの特定が不要になります。

HI97701 ポータブル残留塩素計

HI 97701は先代のHI 96701に比べて精度、再現性、防水性など性能が大きく改善されました。

初見者でもスムーズに測定できるよう、チュートリアルモードが搭載されました。また液晶画面はバックライト付きのLEDが採用されており視認性が向上しています。ケーシングはIP67の防水仕様です。検証・校正機能も備えており、品質管理の領域でも性能を存分に発揮します。



特徴

防水ケーシング

HI 97701はIP67防水に対応しています。

LED光学システム

LEDは消費電力が少なく発熱性も低いため、測定に与える影響を取り除きます。

CAL Check™

ハンナ独自のCAL Check機能により、NISTトレーサブル標準液を使用して、測定器の性能検証と校正が可能です。CALチェック標準液は各波長における特定の値をシミュレートするために開発されました。

内蔵式タイマー

比色測定を行う際には適切な反応時間を待つことが重要です。カウントダウンタイマーは、測定が行われるまでの残り時間を表示し、計測値に一貫性を持たせます。

大径ガラスセル

直径25mmのガラスセルは試薬の入れやすさに貢献します。またチェッカーシリーズに比べて光路長が長くなるためサンプルに光が多く触れることを意味し、測定精度の向上に貢献します。ガラスセルホルダーは、ガラスセルが毎回同じ向きになるよう設計されています。

LCDディスプレイ

バックライト付きの液晶画面は視認性を確保します。仮想キー、バッテリー残量、エラーメッセージが表示され、直感的に見やすいレイアウト設計が施されています。

ロギング機能

50データを記録します。

ヘルプ機能

測定プロセスの表示などヘルプ情報を確認できます。

チュートリアルモード

画面上に測定手順が表示され、測定をサポートします。

エラーメッセージ

測定範囲外、光量不足、温度異常、バッテリー残量不足などの問題を警告するメッセージがディスプレイに表示されます。

GLP

GLP (Good Laboratory Practice: 医薬品安全性試験実施基準) は、最後のユーザー校正の日付と時刻を表示します。

自動オフ機能

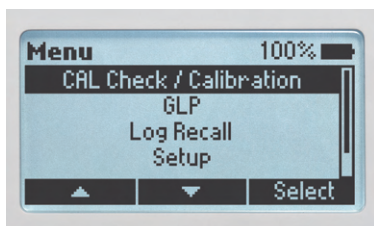
本測定器は単三電池を使用しており、800回の測定が可能です。電池を節約するべく、15分間使用しないと測定器の電源が自動的にOFFになります。

バッテリー残量インジケーター

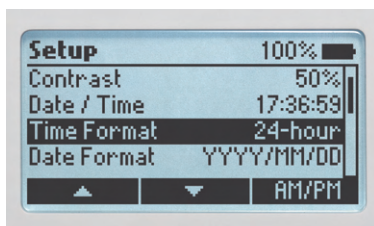
電池残量を表示



ディスプレイ



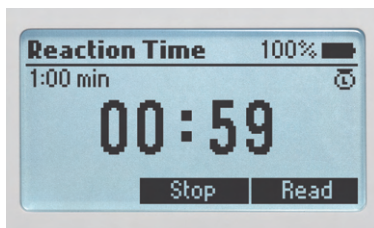
CAL Check™の実施、GLPによる最終校正日の確認、データチェック、設定方法、測定器に使用されるアクセサリを確認出来ます。



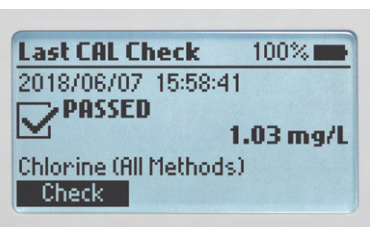
日付と時刻のフォーマット、言語、チュートリアルモードの有効/無効化を設定できます。



チュートリアルモードにより、初めて測定する方でも直感的に測定方法が分かりやす。



リアクションタイマーを内蔵。測定完了までの時間が表示されます。



バックライト付きのLCD画面で視認性を保証します。

メソッドと項目

選択したメソッドと項目が表示されます。

バックライトLCD

128 x 64ピクセルLCDにより簡素化されたUIキーとチュートリアルモードで使用方法をガイドします。

ポジティブロック

ガラスセルをつねに同じ位置でホルダーにセットできるようにします。





| 仕様 | | HI97701 ポータブル残留塩素計 |
|--|----------|---|
| 測定 | 範囲 | 0.00 to 5.00 mg/L (as Cl ₂) |
| | 分解能 | 0.01 mg/L |
| | 精度@25°C | ±0.03 mg/L ±測定値の3% |
| システム | 測定方法 | DPD法 |
| | 光源 | LED |
| | 波長 | 525 nm |
| | 帯域幅 | 8 nm |
| スペック | 波長精度 | ±1.0 nm |
| | 受光部 | シリコンフォトセル |
| | ガラスセルサイズ | 外形24.6mm (内径22mm) |
| | データ保存 | 50 データ |
| | ディスプレイ | 128 x 64 LCD バックライト付き |
| | 自動オフ | 15分間の未使用后 |
| | バッテリー | 1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能) |
| | 測定環境 | 0 ~ 50° C (相対湿度100%以下) |
| | 寸法 | 142.5 x 102.5 x 50.5 mm |
| | 重さ | 380 g |
| HI 97701 (本体のみ) 本体、測定用ガラスセル2本、ガラスセル用キャップ2個、粉末試薬50回分、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他 ※粉末試薬50回分が付属しています。試薬単品の情報は以下をご参照ください。 | | |
| セット内容 | | |
| HI 97701C (キットタイプ) 本体、測定用ガラスセル2本、ガラスセル用キャップ2個、粉末試薬50回分、バリデーター、セル面洗浄用布1枚、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他、ハードキャリングケース ※粉末試薬50回分が付属しています。試薬単品の情報は以下をご参照ください。 | | |
| 試薬標準液 | | |
| HI97701-11 CAL Check 標準液 (バリデーター) | | |
| HI93701-01 遊離塩素用粉末試薬 (100袋) | | |
| HI93701-03 遊離塩素用粉末試薬 (300袋) | | |
| HI93701-FJ 遊離塩素用錠剤試薬 (300袋) | | |