

Gilian®

Gilibrator® 3

with **STABFLOW™**



Schnellstart-Anleitung (Gilibrator® 3 Schnellstartanleitung)

Sensidyne Document No. 360-0216-02 - Ausgabe C

SENSIDYNE®
Industrial Health & Safety Instrumentation

Gas-Detection
LAUPER
INSTRUMENTS

Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch

Wie benutze ich diese Anleitung?

Diese Kurzanleitung führt in die grundlegende Bedienung und Verwendung des Gilibrator® 3 Primary Dry Cell Kalibrators ein. Die Bedienungsanleitung (PN 360-0213-01) enthält vollständige Bedienungsanleitungen, Optionen und Hinweise. Beachten Sie immer die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnungen, Anweisungen und Verfahren. Die Bedienungsanleitung finden Sie auch auf der mitgelieferten SD Karte.

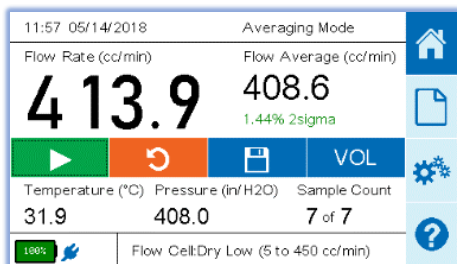
Vorsichtsmaßnahmen:

Eigensicherheit: Der Gilibrator® 3 Kalibrator ist nicht eigensicher und sollte nur unter sicheren atmosphärischen Bedingungen eingesetzt werden. Besondere Bedingungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Ladegerät: Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät, um den Gilibrator® 3 innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs zu laden.

Übersicht der Bildschirm- und Touch-Selektionen

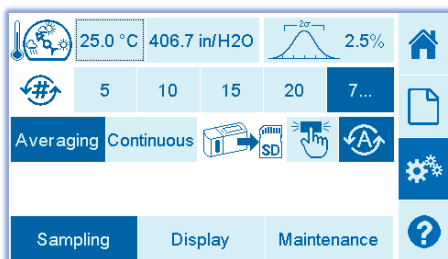
Der Gilibrator® 3 verfügt über einen Farb-Touchscreen, der es dem Benutzer ermöglicht, den Kalibrator nach seinen Wünschen auszuwählen und zu konfigurieren. Verweise auf Pumpenanzeigen und Menübildschirme verwenden die folgenden Namen und Beschriftungsarten:



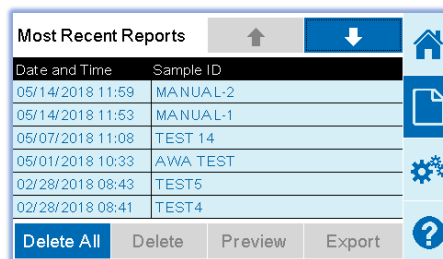
Startseite



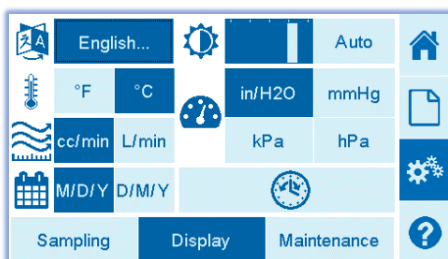
Einstellungen Wartung



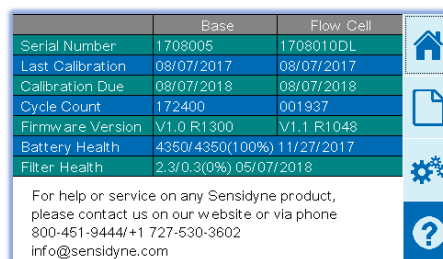
Einstellungen Sampling



Reports



Einstellungen Anzeige



Informationsbildschirm

Bedienungsanleitung

Ein- und Ausschalten des Kalibrators

Der Kalibrator sollte vor Gebrauch vollständig aufgeladen werden.

Ein- und Ausschalten des Kalibrators

Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter in die Position Ein. Das System startet und wechselt automatisch zum Startbildschirm. Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter in die Position Aus, es erscheint ein Popup-Fenster und 3 Sekunden später schaltet sich das Gerät aus.



Einheiten einstellen

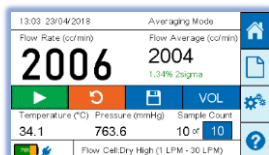
1. Wählen Sie auf dem **Startbildschirm** das Symbol **"Einstellungen"** in der Menüleiste.
2. Drücken Sie die Registerkarte **Sampling** am unteren Bildschirmrand. Wählen Sie entweder **Mittelwert** oder **Kontinuierlicher Modus**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Anzeige** am unteren Bildschirmrand. Wählen Sie dann die gewünschten Berichtseinheiten **cc/min** oder **L/min** aus. Wählen Sie das gewünschte Datumsformat und drücken Sie die Taste **Uhrzeit stellen**, um die Uhrzeit und das Datum an Ihre lokale Einstellung anzupassen. Wählen Sie die gewünschte **Druckeinheit** aus. Wählen Sie die gewünschte **Sprache** aus. Wählen Sie die gewünschte **Temperatureinheit**.
4. Drücken Sie in der Menüleiste auf das Symbol **"Home"**.

Kalibrator einrichten

1. Befestigen Sie die gewünschte Dry Cell (Low, Standard, High).
2. Befestigen Sie den Probenahmeschlauch (Medium und Pumpe) an der **Sauganschluss** rechts unten am Kalibrator.



3. Aktivieren Sie die Pumpe im Kalibriermodus und folgen Sie den Kalibrierschritten. Die ersten Messwerte werden auf dem **Startbildschirm** angezeigt.
Hinweis: Bei eingeschaltetem Gerät läuft keine Flussquelle. Die Basis muss sich vor dem Starten des Luftstroms an die Umgebungstemperatur gewöhnen.



4. Der Durchflussmittelwert wird oben rechts auf dem **Startbildschirm** angezeigt.

Berichte

1. Wählen Sie auf dem **Startbildschirm** in der Menüleiste das Symbol **"Speichern"**.
2. Wählen Sie eine kürzlich verwendete Pumpe oder wählen ein freies Eingabefeld aus, um eine neue Pumpe im System einzurichten.
3. Vervollständigen Sie die Eingabeinformationen zur **Probenidentifikation**.

| | | |
|------------|----------------------|--------|
| Pump Model | <input type="text"/> | SAVE |
| Pump SN | <input type="text"/> | |
| Sample ID | <input type="text"/> | CANCEL |
| Operator | AWA | |

4. Drücken Sie auf das Feld **Pumpenmodell**, und es erscheint ein **Tastaturbildschirm**. Geben Sie Ihr Pumpenmodell ein und wählen Sie **Weiter** oben rechts auf dem Bildschirm. Geben Sie die Seriennummer der Pumpe ein und wählen Sie **Weiter** oben rechts auf dem Bildschirm. Geben Sie die Proben-ID-Nummer ein und wählen Sie **Weiter** oben rechts auf dem Bildschirm. Geben Sie den Operatornamen ein und wählen Sie oben rechts auf dem Bildschirm **Fertig**. Wählen Sie **Sichern**.
5. Wählen Sie auf dem **Startbildschirm** in der Menüleiste das Symbol **"Bericht"**.





































| Date and Time | Sample ID |
|------------------|-----------|
| 05/14/2018 11:59 | MANUAL-2 |
| 05/14/2018 11:53 | MANUAL-1 |
| 05/07/2018 11:08 | TEST 14 |
| 05/01/2018 10:33 | AWA TEST |
| 02/28/2018 08:43 | TEST5 |
| 02/28/2018 08:41 | TEST4 |

6. Markieren Sie die gewünschte Berichtszeile. Die Berichtszeile wird dunkelblau hervorgehoben. Wählen Sie **Vorschau**, um den Bericht anzuzeigen.

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Date and Time of Calibration | 05/14/2018 11:53 |
| Date Format | MM/DD/YY |
| Pump Model Number | GLAIR PLUS |
| Pump Serial Number | 530037 |
| User Name | AWA |
| Sample Identifier | MANUAL-1 |
| Calibrator Serial Number | 1708006 |
| Calibrator Last Calibration Date | 08/07/2017 |
| Flow Cell Model | Dry Low |
| Flow Cell Serial | 17080100L |
| Flow Cell Last Calibration Date | 08/07/2017 |
| Cell Average Pressure | 498.2 |
| Pressure Unit of Measure | INH2O |

7. Drücken Sie die Tasten **Auf und Ab**, um durch den Bericht zu blättern. Drücken Sie die Schaltfläche **Exit**, um zum **Berichtsbildschirm** zurückzukehren. Drücken Sie **Export**, um auf die SD-Karte zu speichern.

Icon-Glossar

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
|  | Pfeil runter (Scrollen nach unten) |  | Auf SD-Karte exportieren |  | Lecktest |  | Bildschirm Einstellungen |
|  | Pfeil rauf (Bildlauf nach oben) |  | Check des Filterzustandes |  | Manuelles Speichern auf SD-Karte |  | Schlaf-Timer |
|  | Automatisches Speichern auf SD-Karte |  | Firmware-Aktualisierung |  | Start-Taste (Sample starten) |  | Gilibrator versenden (Drain Power) |
|  | Batteriezustandsprüfung |  | Durchflussmengen-einheiten |  | Druckeinheiten |  | Statistische Auswertung |
|  | Batterielebensdauer |  | Gilibrator 2 Kommunikation |  | Report-bildschirm |  | Stop-Taste |
|  | Einstellung der Helligkeits-anzeige |  | Gilibrator 3 Kommunikation |  | Mittelwert zurücksetzen |  | STP Referenzen |
|  | Datumsformat |  | Startseite |  | Anzahl der Proben |  | Temperatur-Einheiten |
|  | Kommunikationsmethode |  | Informationsbildschirm |  | Datensatz speichern |  | Zeit- und Datumseinstellung |
|  | Dry-Kalibrator-Kommunikation |  | Sprachauswahl |  | Einstellung der Messzyklen |  | Null-Druck-Kontrolle |

Wartung und Instandhaltung

Batterie: Der Gilibrator® 3 verwendet einen wieder aufladbaren Lithium-Eisen-Phosphat-Akku (LiFePO4). Das vollständige Aufladen und die ordnungsgemäße Wartung des Akkus gewährleisten maximale Laufzeiten und eine lange Lebensdauer des Akkus. Der Akku hat eine Ladezeit von weniger als 4 Stunden.

Technische Daten

Low Flow Dry Cell: 5cc/min to 450cc/min

Standard Flow Dry Cell: 50 cc/min to 5000 cc/min

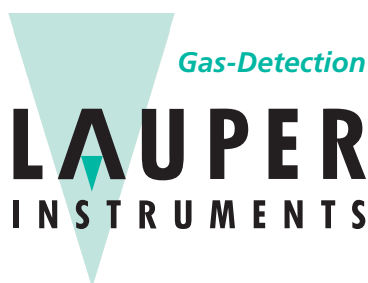
High Flow Dry Cell: 1,000 cc/min to 30,000 cc/min

Betriebstemperaturbereich: 10°C to 40°C

Betriebszeit: 3 Stunden bei maximalen Durchflussraten pro Zellbereich, bis zu 8 Stunden bei geringer Helligkeit und mittleren Durchflussbereichen.

Technische Daten

Der Gilibrator® 3 ist EN 610101-1, CE, RoHS und EMV-konform. Der Gilibrator® 3 enthält eine interne Batterie, die für den Versand und Transport nach UN/DOT 38.3 und IEC 62133-2 (2nd Edition) zugelassen ist.



Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch