



# Skrócona Instrukcja Obsługi

(Skrócona Instrukcja Obsługi - Gilibrator® 3)

Sensidyne Document No. 360-0216-13 - Rev D



1000 112<sup>TH</sup> Circle N, Suite 100 • St. Petersburg, FL 33716 USA (800) 451-9444 • +1 (727) 530-3602 www.Sensidyne.com • <u>info@Sensidyne.com</u>



## Wstęp

Skrócona Instrukcja Obsługi zawiera opis podstawowych funkcji kalibratora tłokowego Gilibrator 3 ze standardową celą pomiarową DRY (suchą). Pełny opis funkcji przepływomierza jest zawarty w Instrukcji Obsługi Gilibrator 3 (PN 360-0213-01). Instrukcja obsługi znajduje się na karcie SD.

#### Uwaga:

**Warunki użytkowania:**Gilibrator<sup>®</sup> 3 nie jest urządzeniem iskrobezpiecznym, kalibrator należy używać w atmosferze bezpiecznej, niezagrożonej wybuchem

**Ładowarka:** Do zasilania kalibratora należy używać tylko oryginalnej ładowarki, dostarczonej z przepływomierzem Gilibrator 3 w warunkach temperatury określonych specyfikacją.

#### Wyświetlacz i funkcje dotykowe ekranu.

Kalibrator Gilibrator<sup>®</sup> 3 posiada dotykowy wyświetlacz. Ustawienia oraz polecenia menu przepływomierza wybiera się za pomocą kolorowych ikon dotykowego wyświetlacza. Okna wyników pomiaru oraz poleceń menu wyświetlacza zostały zamieszczone poniżej:



#### Okno ustawień pomiaru

2	Engl	ish	٩		Т	Auto	
1	°F	°C		in/H	120	mmHg	<b>F</b>
$\approx$	cc/min	L/min		kł	Pa	hPa	
	MIDIY	DIMIY					<b>\$</b> *
Sa	ampling		Display	′	Maii	ntenance	0

Ustawienia okna



## Okno konfiguracji

Most Recent Re	ports	•	Ļ	
Date and Time	Sample	ID		
05/14/2018 11:59	MANUA	\L-2		
05/14/2018 11:53	MANUA	AL-1		
05/07/2018 11:08	TEST 1	4		
05/01/2018 10:33	AWA T	**		
02/28/2018 08:43	TEST5	**		
02/28/2018 08:41	TEST4			
Delete All	elete	Preview	Export	0

### Okno raportu

	Base	Flow Cell	~		
Serial Number	20201001005	19381012015			
Last Calibration	05/14/2020	07/07/2020			
Service Due	05/14/2021	07/07/2021			
Cycle Count	005219	138432	19		
Firmware Version	V2.4	V2.1			
Battery Health	3505/4350(80%) 0				
Filter Health	0.0/0.0(100%) 05/1	<b>8</b>			
For help or service on any Sensidyne product, please contact us					
on our website or via phone 800-451-9444/+1 727-530-3602 info@sensidyne.com					

Dane przepływomierza



## Instrukcja użytkowania

#### Włączenie / Wyłączenie kalibratora przepływu ON/OFF Przed uruchomieniem należy naładować akumulator kalibratora.

#### Włącznik ON/ OFF

Włącznik kalibratora znajduje się w tylnym panelu urządzenia. Aby włączyć kalibrator należy włączyć ON, zostanie wyświetlone okno HOME. Aby wyłączyć kalibrator przełącznik ustawić w pozycji OFF. Po 3 sek. kalibrator wyłączy się



#### Ustawienia okna głównego /HOME/

- W oknie HOME z paska menu wybrać ikonę Ustawień <sup>355</sup>
- U dołu okna ustawień wybrać ikonę Próbkowanie/Sampling/. Następnie wybrać tryb pracy – próbkowania – Uśredniony / Averaging/ lub Tryb Ciągły / Continuous/.
- 3. U dołu okna wybierz Ustawienia Okna Home /Display/. Następnie wybierz jednostki przepływu cc/min lub L/min. Aby ustawić datę i czas wybierz format daty oraz Ustawień czasu <sup>(3)</sup>/Set Clock/. Wybierz jednostki ciśnienia/Pressure Unit/. Ustaw język wybierając polecenie /Language/ .Wybierz jednostę temperatury /Temperature Unit/.
- Oby powrócić do okna głównego wybierz ikonę HOME <sup>1</sup>.

#### Ustawienia kalibratora

- 1. Podłącz do kalibratora celę DRY.
- 2. Z prawej strony kalibratora podłącz aspirator do króćca Suction fitting.



 Uruchom aspirator. Wskazania przepływu zostaną wyświetlone w oknie głównym kalibratora Home. Uwaga: Nie należy włączać źródła przepływu, gdy urządzenie jest włączone. Podstawa musi się zaaklimatyzować do temperatury otoczenia przed rozpoczęciem przepływu powietrza.



 Wybierz polecenie by rozpocząć zliczanie pomiaru przepływu. Wartość średnia przepływu wyświetlana jest z prawej strony wyświetlacza okna głownego Home.

#### Raport

- wybierz w oknie głownym Home, ikonę zapisu do pamięci
- wpisz ostatnio kalibrowany aspirator lub zakończ zapis z kalibracji/cancel/
- W oknie zapisu do pamięci można zamieścić informację poniższego okna:

Pump Model		SAVE
Pump SN		SAVE
Sample ID		CANCEL
Operator	AWA	CANCEL

- 4. W oknie zapisu do pamięci można wybrać blok modelu aspiratora /Pump Model/. Wyświetli się klawiatura umożliwiająca wpisanie modelu aspiratora. W górnym prawym rogu wyświetlacza wybierz Dalej /Next/. Wprowadź numer seryjny aspiratora i wybierz Dalej /Next/. Analogicznie wprowadzić można Numer próbki /Sample ID/ oraz nazwę użytkownika /Operator/. Aby zatwierdzić wprowadzone dane wybierz Zakończ /Done/. Następnie Zapisz /SAVE/ aby zapisać dane do pamięci.
- 5. Z okna głównego /Home/, wybierz ikonę Raport 🗋



Wybierz z listy żądany raport – podświetlony czarnym tłem lini. wybierz podgląd /Preview/ aby wyświetlić raport.



 Aby przeglądać raport użyj klawiszy /Up i Down/. Aby zakończyć edycję wybierz Wyjście /Exit/ . Wybierz polecenie Export aby zapisać dane na karcie pamięci SD.



## **Biblioteka IKON**

₽	Arrow Down (Scroll Down)	50	Export to SD Card	Veri	Leak Test	*	Settings Screen
1	Arrow Up (Scroll Up)		Filter Health Check		Manual Save to SD Card	μ <sup>z</sup> z <sup>Z</sup>	Sleep Timer
A	Automatic Save to SD Card		Firmware Update		Play Button (Start Sample)	☞➔	Ship Gilibrator (Drain Power)
V₀ <u>+</u>	Battery Health Check	<b>[</b> ]	Flow Rate Units		Pressure Units	20-	Statistical Analysis
100%	Battery Life		Gilibrator 2 Communication		Report Screen		Stop Button
٢	Brightness Display Setting		Gilibrator 3 Communication	Ċ	Reset Average		STP References
	Date Format		Home Screen	<b>(#)</b>	Sample Count	ŧ	Temperature Units
	Communication Method	•	Information Screen		Save Record		Time and Date Setup
<b>I</b>	Dry Calibrator Communication	RA	Language Selection	•••	Set Custom Sample Count	0≠ <u>⊙</u>	Zero Pressure Check

## Konserwacja

Battery: Gilibrator®3 wyposażony jest 3 w akumulator litowo-jonowy (LiFePO<sub>4</sub>). Czas ładowania wynosi mniej niż 4 godziny. Przed rozpoczęciem pracy kalibratora należy całkowicie naładować akumulator, zapewni to maksymalny czas życia akumulatora.

## **Specifications**

cela niskiego przepływu LOW Dry: cela standardowa STD Dry: cela wysokiego przepływu HIGH Dry I: Zakres temperatury pracy:

trybem pracy uśredniania wyników).

5cc/min - 450cc/min 50 cc/min - 5000 cc/min 1,000 cc/min - 30,000 cc/min 10°C - 40°C Czas pracy: 3 godz (max częstotliwość pomiaru przepływu) do 8 godz. (z niskim poziomem kontrastu wyświetlacza I

## Zatwierdzenie

The Gilibrator<sup>®</sup> 3 jest zgodny z EN 61010-1, CE, RoHS oraz EMC. The Gilibrator<sup>®</sup> 3 posiada akumulator wewnętrzny który musi być odpowiednio przygotowany do transportu zgodnie z UN/DOT 38.3 and IEC 62133-2 (2<sup>nd</sup> Edition).