

Sparklike®



SPARKLIKE HANDHELD™ 3.0

Instrukcja obsługi

Spis treści

4	1. Dostarczane wraz z urządzeniem
5	2. Jak to działa
6	3. Pierwsze uruchomienie i użytkowanie
7	4. Jak używać przycisku enkodera
8	5. Czynniki które trzeba wziąć pod uwagę podczas pomiaru
9	6. Instalacja oprogramowania
10	7. Instalacja sterowników USB
11	8. Kopiowanie danych
13	9. Korzystanie z ekranu
14	10. Jak utworzyć plik danych
15	11. Jak usunąć ostatni zarejestrowany plik
16	12. Jak wyłączyć tryb rejestrowania
17	13. Połączenie z komputerem
17	14. Wyświetlanie informacji
17	15. Odwrócenie kolorów wyświetlacza
18	16. Specyfikacja techniczna

Uwaga: Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

- W związku z tym przyrząd wykorzystuje wysokie napięcie urządzenie NIGDY nie powinno być używane w pobliżu komputerów ani innych wrażliwych urządzeń elektronicznych.
- Osoby z chorobami serca lub stosujące rozruszniki serca nie powinny używać tego urządzenia.
- Wyładowanie wysokiego napięcia nigdy nie powinno być skierowane zarówno do ludzi, jak i do zwierząt bezpośrednio lub przez materiał przewodzący, jak np. druty lub konstrukcje metalowe.
- Sparklike Handheld™ NIGDY nie powinien być używany do pomiaru jakichkolwiek substancji łatwopalnych ani w jakimkolwiek łatwopalnym środowisku. Należy również upewnić się, że szyba zespolona nie zawiera substancji łatwopalnych. (Takie jak izopropanol, alkohol, aceton, ksylen, rozcieńczalnik)
- Urządzenia nigdy nie należy używać w mokrych lub wilgotnych warunkach.
- Nigdy nie używaj urządzenia, stojąc na niestabilnej powierzchni.
- Urządzenie jest precyzyjnym przyrządem pomiarowym i należy się z nim odpowiednio obchodzić. Prosimy o ostrożne obchodzenie się z urządzeniem.
- Zawsze wyłączaj zasilanie, gdy instrument jest nie w użyciu.
- Trzymaj palce i inne części ciała z dala od obszaru wysokiego napięcia podczas korzystania z urządzenia.
- Nie trzymaj urządzenia podłączonego do komputera ani innych urządzeń elektronicznych podczas wykonywania pomiarów.
- Nie otwieraj obudowy Sparklike Handheld. W takim przypadku kalibracja jest nieważna i nie obowiązuje gwarancja bezpieczeństwa.
- Nie używaj innych ładowarek niż ładowarka dostarczona przez producenta.
- Nie używaj innego źródła zasilania urządzenia Sparklike Handheld niż bateria dostarczona z urządzeniem.

1. Dostarczane z urządzeniem

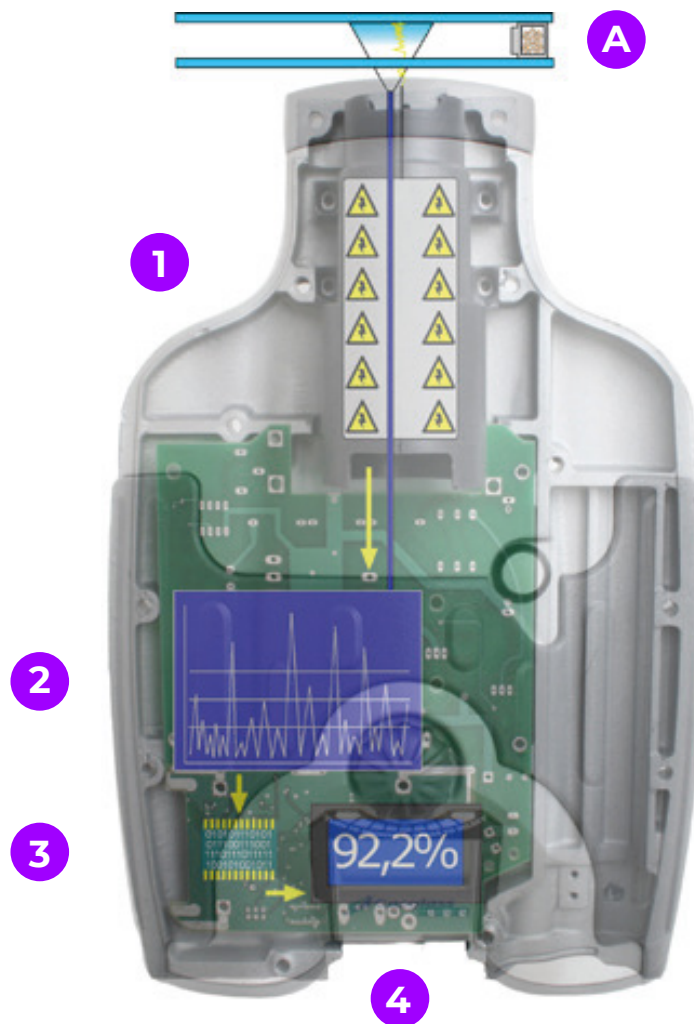


1. Urządzenie Sparklike Handheld™
2. Pas na szyję
3. Przewodnik konfiguracji
4. Certyfikat kalibracji
5. Bateria
6. Kabel USB
7. Ładowarka i przewód zasilający
8. Ochronna nasadka
9. Twardy futerał ochronny

+ Oprogramowanie, sterowniki i instrukcje obsługi mogą być pobrane ze strony sparklike.com/en/product/sparklike-handheld



2. Jak to działa



Wewnątrz szyby zespolonej **A** zapala się iskra wysokiego napięcia **1**. Ta iskra wysokiego napięcia powoduje, że atom argonu emituje światło do spektrometru **2**.

Mikroprocesor **3** interpretuje informacje ze spektrometru i oblicza stężenie argonu na wyświetlaczu **4**.

3. Pierwsze uruchomienie i użytkowanie



1. Otwórz pokrywę baterii



2. Włóż baterie



3. Podłącz do gniazda baterii
4. Włącz urządzenie za pomocą przycisku ON/OFF

YOUR DEVICE IS ALMOST READY TO GO!

Register your device

Please fill in carefully your contact information and the device serial number to get your activation code. **Type your serial number with capital letters.**

** Indicates required fields

First Name *	Last Name *
Email *	Phone *
Job Role *	
Management/administration/factory owner	
Billing address *	
Street Address	
City	ZIP / Postal Code

Sparklike Laser Portable case and on the measu

5. Zarejestruj swoje urządzenie, aby je aktywować pod adresem sparklike.com/register, i otrzymać kod aktywacyjny na swój adres e-mail

```
SPARKLIKE HANDHELD
SERIAL:      HH12/0345
VERSION:     3.0.2
REGISTRATION #****

VISIT
SPARKLIKE.COM/CODE
TO REGISTER
```

6. Wprowadź kod aktywacyjny
7. Ustawienia urządzenia zostaną wyświetlone na ekranie



8. Urządzenie jest gotowe do użycia

4. Jak korzystać z przycisku enkodera



Naciśnij aby

- Wejść do **MENU**
- Potwierdzić wybór



Obróć aby

- Przewinąć w **MENU**
- Nadaj nazwę plikom

5. Czynniki które należy uwzględnić podczas pomiaru

Czynniki wpływające na optykę

- Szkło kolorowe
- Szkło przyciemniane (efekt minimalny)
- Silne światło w tle podczas pomiaru (Pod słońcem lub innym źródłem)
- Zabrudzenia na szkle (efekt minimalny)
- Zanieczyszczenia na przednik światłowodzie
- Nieprawidłowe użytkowanie przedniego światłowodu lub elektrody

Czynniki ułatwiające wyzwolenie iskry, „skok”

- Wysokie wypełnienie argonem
- Cienkie szkło, (6mm lub mniej)
- Wąska komora powietrzna (20mm lub mniej)
- Metalowy przewodnik na powierzchni szkła, np. powłoka niskoemisyjna
- Metalowa listwa dystansowa

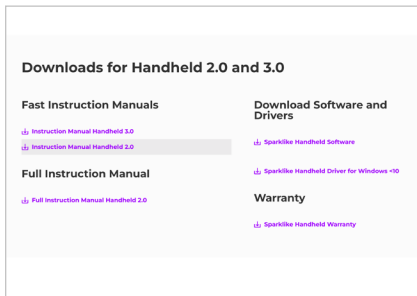
Czynniki mające wpływ na iskrę

- Grube szkło (powyżej 6mm)
- Folie pastikowe na szkle 1 (Laminaty, powłoki, etc.)
- Folie metaliczne na szkle1
- Elementy metalowe na szkle 1
- Niskie wypełnienie Argonem (Mniej niż 90%)
- Szeroki dystans (Powyżej 15mm)
- Elektroda nie styka się z powierzchnią szkła
- Sparklike Handheld nie jest równomiernie dociśnięty do powierzchni szkła
- Niemetalowe listwy dystansowe

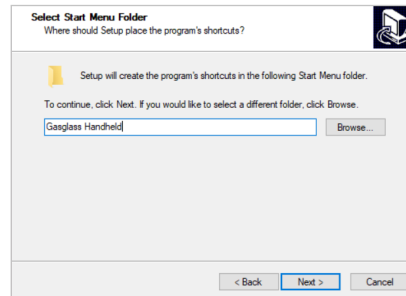
Warunki prawidłowe

- Najlepiej pionowo ustawiona szyba zespolona
- Ciemne, stabilne światło w tle
- Urządzenie jest stabilne podczas pomiaru, nie przesuwa się

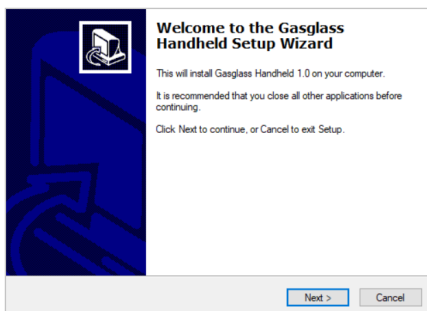
6. Instalacja oprogramowania



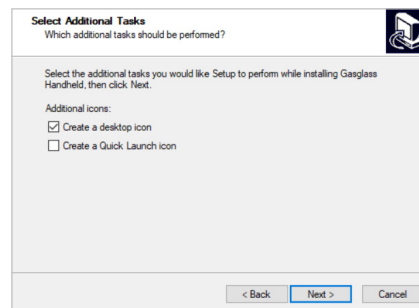
1. Pobierz oprogramowanie z sparklike.com/en/hh



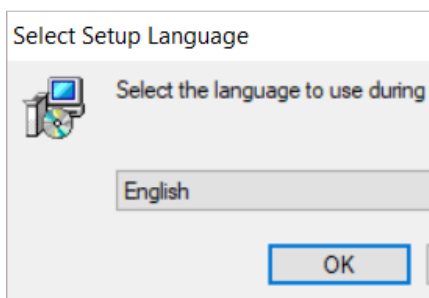
5. Wybierz nazwę folderu startowego



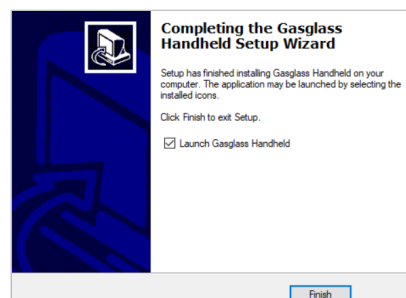
2. Zainstaluj wizar startowe



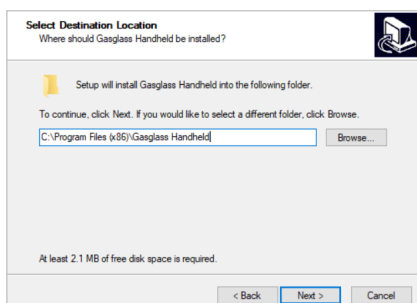
6. Wybierz dodatkowe zadania



3. Wybierz język dla instalacji



7. Instalacja zakończona



4. Wybierz katalog w którym ma odbyć się instalacja plików

UWAGA

Wygląd systemu Windows będzie się różnił w zależności od posiadanego komputera.

7. Instalowanie sterowników USB

Sterowniki Handheld™ powinny zainstalować się automatycznie w ciągu kilku minut po podłączeniu Handheld do komputera PC z systemem Windows 10+ i połączeniem internetowym.

Jeśli masz starszą wersję systemu Windows, możesz pobrać sterownik ze strony internetowej Sparklike:

sparklike.com/en/hh



1. Pobierz folder instalacyjny sterownika
2. Rozpakuj folder
3. Podłącz Handheld do komputera za pomocą kabla USB
 - Jeśli komputer zapyta o lokalizację sterownika, podaj lokalizację folderu rozpakowanego sterownika
 - Jeśli komputer nie pyta o sterownik, otwórz Menedżera urządzeń i wybierz opcję **Wyszukaj zmiany sprzętu**
4. Po uzyskaniu nowego połączenia z listą Menedżera urządzeń kliknij połączenie prawym przyciskiem myszy i wybierz **Aktualizuj oprogramowanie sterownika**
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalatora

8. Kopiowanie danych

Oprogramowanie dla Sparklike Handheld™ może być pobrane ze strony sparklike.com/en/product/sparklike-handheld

Upewnij się, że wszystkie potrzebne oprogramowanie i sterowniki są instalowane przed próbą połączenia Sparklike Handheld™ z komputerem.



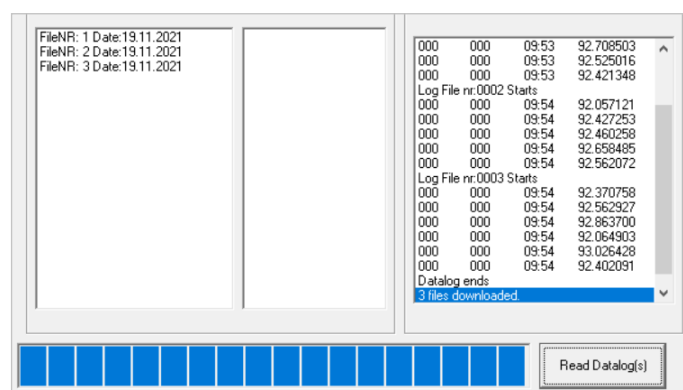
1. Podłącz dostarczony kabel USB do USB gniazdo w Sparklike Handheld™. Podłącz dostarczony kabel USB do komputera



3. Włącz połączenie między komputerem a Sparklike Handheld z urządzenia, wybierając „Połączenie z komputerem”



2. Uruchom Sparklike Handheld™



4. Uruchom oprogramowanie
5. Naciśnij „Odczyt danych”

Kopiuj wszystkie pliki do schowka

Numer seryjny urządzenia

Synchronizuje i aktualizuje datę urządzenia

File Data

HH12/0345

PC Time and Date

19.11.2021 09:56:17 Sync GGHandheld

Data File Information

FileNR: 1 Date:19.11.2021
FileNR: 2 Date:19.11.2021
FileNR: 3 Date:19.11.2021

Transfer Status

000	000	09:53	92.708503
000	000	09:53	92.525016
000	000	09:53	92.421348
Log File nr:0002 Starts			
000	000	09:54	92.057121
000	000	09:54	92.427253
000	000	09:54	92.460258
000	000	09:54	92.658485
000	000	09:54	92.562072
Log File nr:0003 Starts			
000	000	09:54	92.370758
000	000	09:54	92.562927
000	000	09:54	92.863700
000	000	09:54	92.064903
000	000	09:54	93.026428
000	000	09:54	92.402091
Datalog ends			
3 files downloaded.			

Read Datalog(s)

Pobranie pliki

Informacje z wybranego pliku

Status transferu

Pobiera wszystkie pliki z Sparklike Handheld

Wyświetla wszystkie przesłane dane

Okno oprogramowania po pomyślnym pobraniu

9. Korzystanie z ekranu

1. Gdy przycisk **ON/OFF** jest włączony, Sparklike Handheld™ przeprowadzi autotest, w ramach którego sam sprawdzi, czy nie ma błędów.
2. Ekran automatycznie zmieni się, jeśli wszystko jest poprawne.
3. Pierwszym stałym ekranem po uruchomieniu jest a ekran informacji o urządzeniu.
4. Ten ekran będzie ważny podczas komunikacji z producentem.
5. Urządzenie jest teraz gotowe do użycia.
6. Gdy przycisk zostanie naciśnięty po raz pierwszy po uruchomieniu pojawi się wynik pomiaru.
7. Aktualny czas i poziom naładowania baterii można zobaczyć na ekranie.
8. Wskaże również, że pomiar nie został zarejestrowany (patrz: Jak utworzyć plik).

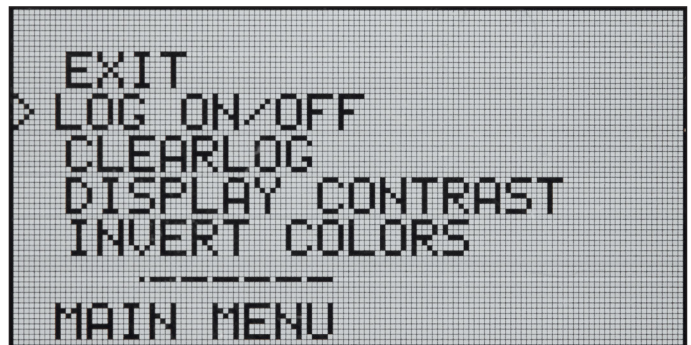


- Ekran informacyjny pokazuje:
- Przegląd urządzenia
- Data ostatniej kalibracji
- Stan kalibracji: Kalibracja aktualna, kalibracja wkrótce wygasa lub kalibracja nieaktualna
- Aktualny czas
- Stan naładowania baterii



10. Jak utworzyć plik danych?

1. W menu głównym przewiń, obracając przycisk enkodera, do menu **Log WŁ./WYŁ.**
2. Wybierz to, naciskając przycisk enkodera jeden raz.
3. Następny ekran pokazuje, że rejestrowanie ma się rozpocząć.
4. Urządzenie zasugeruje następującą dostępną nazwę (numer) wolnego pliku danych. Jeśli sugerowana liczba jest OK, po prostu naciśnij enkoder przycisk, aby potwierdzić.
5. Obracając przycisk enkodera, można zmienić numer pliku danych. Jedno kliknięcie zwiększy lub zmniejszy liczbę o jeden.
6. Podczas pomiaru wyświetlany jest tekst informujący o włączeniu trybu rejestracji oraz numer pliku danych.



```
EXIT
> LOG ON/OFF
CLEARLOG
DISPLAY CONTRAST
INVERT COLORS
-----
MAIN MENU
```



```
STARTING NEW LOG
FILE: 0001
```



```
DATALOGGING: ON
FILE NR: 0001
10:24:20      BAT: 16.4V
```



```
94.6%
10:26:12      LOGGING: 0001
               BAT: 16.4V
```

11. Jak usunąć ostatnio zarejestrowany plik

Gdy tryb rejestrowania jest włączony, a pomiar został wykonany, uznany został przez operatora za błędny, można go usunąć z plików zapisanych. Ma to na celu zapobieganie błędnym plikom w Twoim komputerze.

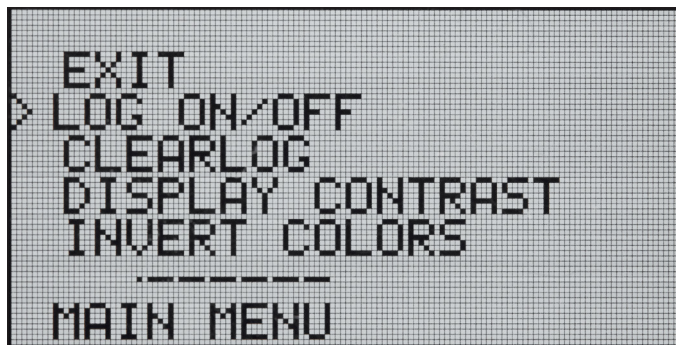
Jeśli pomiar nie jest zadowalający

- W menu głównym przewiń, obracając przycisk enkodera, do menu **clear log**.
- Wartość zapisana zostanie usunięta.

Rejestrowane dane można pobrać na komputer zewnętrzny. W tym celu niezbędne jest połączenie urządzenia z twoim komputerem.

12. Jak włączyć tryb rejestrowania

1. Z menu głównego przewiń, obracając enkoder , do menu **Log WŁ./WYŁ.**
2. Wybierz tę opcję, naciskając jeden raz przycisk enkodera.
3. Na ekranie pojawi się informacja, że tryb dziennika został wyłączony.
4. Podczas pomiaru wyświetlany jest tekst, że pomiary nie zostały zarejestrowane.
5. Aby utworzyć nowy plik z nową nazwą, powtórz procedurę wyjaśnioną w rozdziale 10.



Uwaga

Gdy Sparklike Handheld™ jest podłączony do komputera, a pliki zostały pobrane, pliki z urządzenia zostaną usunięte. To jedyny sposób opróżnienia pamięci i należy to zrobić od czasu do czasu, aby zapobiec przepełnieniu pamięci urządzenia.

13. Połączenie z komputerem

Rejestrowane dane można pobrać na komputer zewnętrzny. W tym celu niezbędne jest połączenie urządzenia z twoim komputerem.

1. Z menu głównego przewiń, obracając enkoder przycisk do menu **PC-connect**.
2. Wybierz, naciskając jeden raz przycisk enkodera.
3. Zostanie wyświetlony komunikat że połączenie z komputerem jest aktywne
4. Sparklike Handeld jest gotowe do komunikacji z komputerem

14. Wyświetlanie informacji

Możesz pobrać numer seryjny urządzenia i informacje o kalibracji poprzez **Setup → Info**.

15. Odwrócenie kolorów wyświetlacza

Kolory wyświetlacza można odwrócić, tak aby na białym tle był albo czarny tekst, albo odwrotnie.

- Żeby zmienić ustawienia kolorów, kliknij przycisk enkodera, aby uzyskać dostęp do menu enkodera.
- Obróć przycisk enkodera, aby wybrać **invert colors**, a następnie kliknij przycisk enkodera, aby potwierdzić wybór.
- Handheld musi zostać ponownie uruchomiony, aby zmiana zaczęła obowiązywać.

16. Specyfikacja techniczna

Całkowite wymiary	Urządzenie 285×190×100 mm
Główne źródło zasilania	16.8 V Li-ion Battery 2.0 Ah
Waga	Urządzenie 1.6 kg
	Walizka ochronna 2.8 kg
Warunki pracy	5–35 °C
Wilgotność	10–90% R.H. (Non-Condensing)
Czas pomiaru	2 s
Min/max grubość szkła*	2-6 mm
Min/max wymiar komory*	6-20 mm
Połączenie	USB i ładowarka baterii
Wyświetlacz	Wyświetlacz OLED 128×64 piksele
Oprogramowanie	Specjalne GCHandheld dla Sparklike
Możliwość rejestrowania danych	1900 pomiarów, komputer z systemem Windows 10+ do przesyłania danych

***Zależnie od konstrukcji szyby zespolonej**



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać
dalsze instrukcje i wsparcie

→ sparklike.com/guidance/hh

Kontakt z dystrybutorem:

sklep.polver.eu

Kontakt

→ Sparklike.com/en/contact-us

service@sparklike.com
Sparklike Oy