

# SPARKLIKE 3.0 HANDHELD<sup>TM</sup>

Kurzhandbuch



## **Inhaltsverzeichnis**

16. Technische Daten

4	1. Lieferumfang
5	2. Wie das Gerät arbeitet
6	3. Erstmalige Inbetriebnahme
7	4. Benutzung des Drehknopfs des Sparklike Handhelds
8	5. Kurzübersicht der Faktoren, die die Messung beeinflussen
9	6. Installation der Software
10	7. Installation der USB-Treiber
11	8. Anschließen an den Computer
13	9. Verwenden des Sparklike Handheld LCD-Bildschirms
14	10. Erstellen einer Log-Datei
15	11. Löschen der letzten Log-Datei
16	12. Ausschalten des Loggings
17	13. Herstellen einer Verbindung mit dem Computer
17	14. Informations-Ansicht
17	15. Umkehrung der Farben auf dem Display

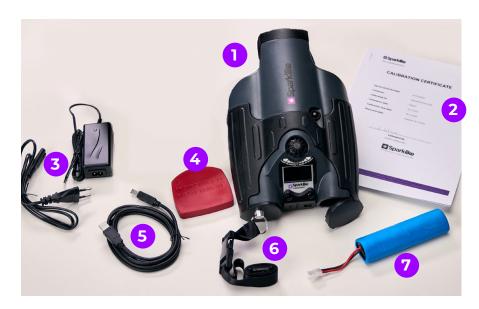
18

# Hinweis: lesen sie alle warnhinweise, bevor sie das gerät in betrieb nehmen

- Das Gerät nutzt Hochspannung. Daher sollten Sie das Gerät niemals in der Nähe von Computern oder anderen sensiblen elektronischen Geräten betreiben
- Personen mit Herzfehlern oder Herzschrittmachern sollten das Gerät nicht verwenden
- Die Hochspannung sollte niemals auf Menschen oder Tiere gerichtet werden, auch nicht auf gut leitende Materialien, wie bspw. Kabel oder metallene Strukturen.
- Das Sparklike Handheld sollte niemals in der Nähe entzündlicher Materialien benutzt werden oder um entzündliche Materialen zu messen.
- Das Gerät sollte niemals in nassen oder feuchten Umgebungen verwendet werden.
- Das Gerät sollte nicht auf unebenen Oberflächen genutzt werden.

- Das Gerät ist ein Präzisionsmessgerät und sollte entsprechend verwendet werden. Bitte behandeln Sie das Gerät sorgfältig.
- Schalten Sie das Gerät ab, wenn Sie es nicht verwenden
- Halten Sie Finger und sonstige Körperteile niemals in die Nähe des Hochspannungsbereichs.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Ihren Computer oder sonstige Geräte an, solange Sie Messungen durchführen.
- Öffnen Sie bitte nicht das Gehäuse des Sparklike Handhelds. In einem solchen Falle stimmt die Kalibrierung nicht mehr und es kann die Sicherheit des Geräts nicht mehr garantiert werden.
- Benutzen Sie kein anderes Ladegerät als das mitgelieferte.
- Nutzen Sie keine andere Stromversorgung für den Sparklike Handheld, als die mitgelieferte Batterie.

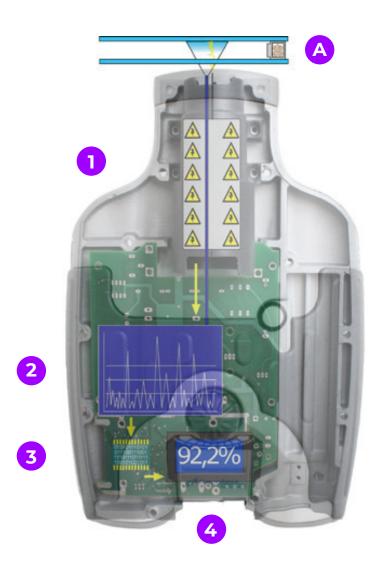
# 1. Lieferumfang





- 1. Sparklike Handheld Gerät
- 2. Kalibrierungszertifikat
- 3. Ladegerät und Netzkabel
- 4. Schutzkappe
- 5. USB-Kabel
- 6. Tragegurt
- 7. Batterie
- 8. Kalibrierungsdaten und Kurzhandbuch
- 9. Hartschalenkoffer
- + Software, Treiber und Anleitungen können hier heruntergeladen werden: sparklike.com/en/product/ sparklike-handheld/

# 2. Wie das gerät arbeitet



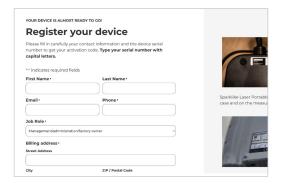
Ein Hochspannungsfunke 1 wird innerhalb der Isolierglaseinheit A gezündet. Dieser Funke regt Argon-Atome an, deren Emission mit dem

Spektrometer 2 gemessen wird. Ein Mikroprozessor 3 interpretiert diese Messung und berechnet daraus den Argon-Füllgrad, der dann anschließend im Display 4 angezeigt wird.

## 3. Erstmalige inbetriebnahme



1. Öffnen der Batterieabdeckung



 Registrieren Sie Ihr Gerät zur Aktivierung unter sparklike.com/register, um einen Aktivierungscode per E-Mail zu erhalten



2. Batterie einlegen



- 6. Eingabe des Aktivierungscodes
- Geräteeinstellungen werden auf dem Bildschirm angezeigt



- 3. Anschließen der Batterie an das Kabel
- 4. Schalten Sie das Gerät am An-/Aus-Schalter ein



8. Gerät ist einsatzbereit

# 4. Benutzung des drehknopfs des sparklike handhelds



### Drücken Sie den Drehknopf, um:

- Einen Menüpunkt auszuwählen
- Um Ihre Auswahl zu bestätigen



### Drehen Sie den Drehknopf, um:

- Im Menü zu blättern
- Einen Dateinamen zu erstellen.

# 5. Kurzübersicht der faktoren, die die messung beeinflussen

#### Faktoren, die die Optik betreffen:

- Gefärbtes Glas
- Getöntes Glas (Minimaler Effekt)
- Helle Hintergrundbeleuchtung (Gegenlicht der Sonne oder einer anderen Quelle)
- Schmutz auf dem Glas (minimaler Effekt)
- Schmutz auf der Optik des Geräts
- Abgenutzte Optik oder Elektrode des Geräts

### Faktoren, die den Funkensprung begünstigen:

- Hohe Argon-Füllgrade
- Dünnes Glas (6mm oder weniger)
- Geringer Scheibenzwischenraum (20mm oder weniger)
- Metallische oder andere leitende Beschichtungen auf der Oberfläche 3, wie z.B. Low-E-Beschichtung
- Metallischer Abstandhalter

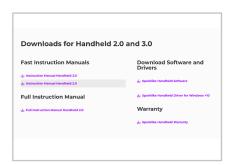
## Faktoren, die den Funken beeinflussen:

- Dickes Glas (6mm und mehr)
- Plastikbeschichtung auf der Scheibe 1 (Laminiertes Glas, Beschichtungen, etc.)
- Metallische Beschichtungen auf der Scheibe 1
- Metallische Komponenten in der Scheibe 1
- Geringe Argon-Füllgrade
- Große Scheibenzwischenräume (15mm und mehr)
- Die Elektrode ist nicht mit der Glasoberfläche in Kontakt
- Der Sparklike Handheld wird nicht gleichmäßig auf die Glasoberfläche aufgedrückt
- Kein metallischer Abstandhalter

### Korrekte Bedingungen:

- Vorzugsweise senkrecht stehende Isolierglaseinheit
- Gleichmäßige, relativ dunkle Hintergrundbeleuchtung
- Das Gerät wird während der Messung nicht bewegt

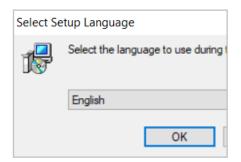
## 6. Installation der software



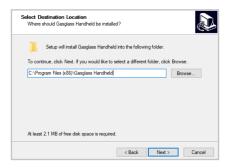
 Download der Software unter: sparklike.com/en/product/sparklike-handheld/



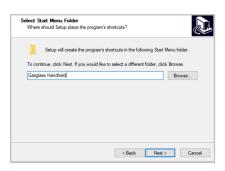
2. Installation des Startup-Wizard



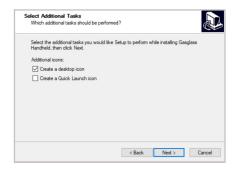
3. Sprachauswahl für die Installation



 Auswahl des Zielverzeichnisses für die Installation



5. Auswahl des Start-Menü-Ordners



6. Wählen Sie zusätzliche Aufgaben aus



7. Installation abgeschlossen



Die Darstellung des Windows-Fensters kann abhängig von Ihrer Windows-Version abweichen

## 7. Installation der USB-treiber

Die Handheld™-Treiber sollten sich automatisch in wenigen Minuten installieren, wenn Sie den Handheld an einen PC mit Windows10+ und Internetverbindung anschließen.

Wenn Sie eine ältere Windows-Version haben, können Sie den Treiber von der Sparklike-Website herunterladen: sparklike.com/en/hh



- Laden Sie den Treiber-Installationsordner herunter
- Entpacken Sie den Ordner
- Handheld mit USB-Kabel an einen PC anschließen
- Falls der PC nach dem Speicherort des Treibers fragt, geben Sie den Speicherort des entpackten Treiberordners an
- Wenn der PC nicht nach dem Treiber fragt, öffnen Sie den Geräte-Manager und wählen Sie "Nach Hardwareänderungen suchen"
- 4. Sobald die neue Verbindung in der Liste des Gerätemanagers angezeigt wird, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verbindung, und wählen Sie "Treibersoftware aktualisieren"
- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms

# 8. Anschliessen an den computer

Die Software für das Sparklike Handheld können Sie unter sparklike.com/en/product sparklike-handheld/ herunterladen.

Bitte stellen Sie sicher, dass die benötigte Software und Treiber auf Ihrem Rechner installiert sind, bevor Sie das Sparklike Handheld anschließen



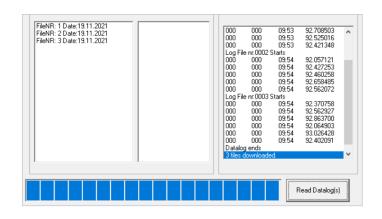
 Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an die USB-Buchse des Sparklike Handheld an. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer.



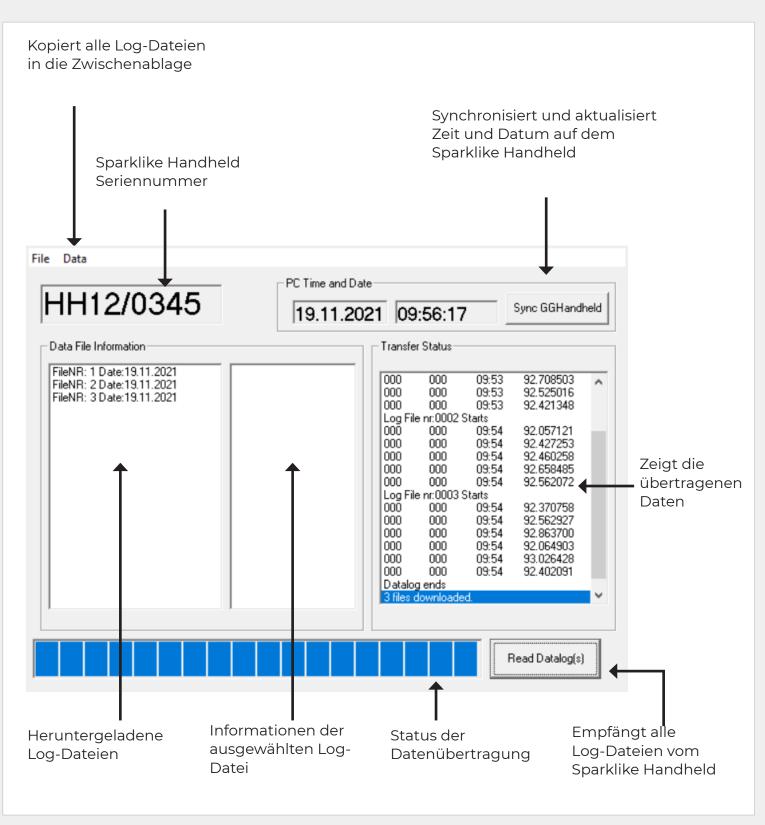
2. Starten Sie das Sparklike Handheld™.



 Aktivieren Sie die Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem Sparklike Handheld am Handheld.



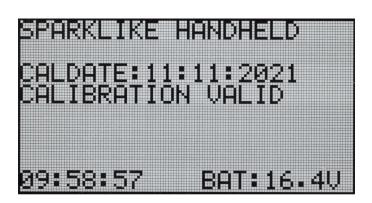
- 4. Starten Sie die Software.
- 5. Drücken Sie "Read Datalogs".



Das Softwarefenster nach einem erfolgreichen Daten-Download

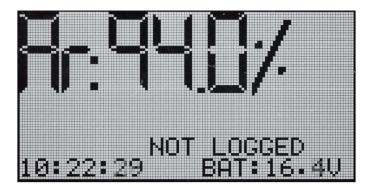
# 9. Verwenden des sparklike handheld LCD-bildschirms

- Sobald Sie das Gerät mit dem AN/AUS-Schalter anschalten, beginnt ein kurzer Selbsttest.
- Der Bildschirm schaltet automatisch um, sobald der Test erfolgreich abgeschlossen ist.
- **3.** Die erste Bildschirmseite ist die GeräteInformations-Anzeige.
- Diese Ansicht ist dann interessant, wenn Sie mit dem Hersteller in Kontakt stehen.
- 5. Das Gerät ist jetzt bereit.
- Wenn der Knopf das erste Mal nach dem Hochfahren gedrückt wird, sehen Sie die Messungsansicht.
- Die aktuelle Zeit und die Batterieladung werden angezeigt.
- Außerdem sehen Sie, dass die Messung nicht mitgeschrieben wird (siehe auch: Erstellung einer Log-Datei)



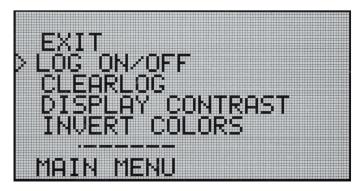
Die Ansicht bietet die folgenden Informationen:

- · Version des Geräts
- · Datum der letzten Kalibrierung
- Status der Kalibrierung: Kalibrierung gültig, Kalibrierung demnächst oder Kalibrierung abgelaufen.
- · Aktuelle Uhrzeit
- Batterieladung



# 10. Erstellen einer log-datei

- FIm Hauptmenü scrollen Sie mit Hilfe des Drehknopfs zum Punkt: "LOG ON/ OFF".
- 2. Wählen Sie den Menüpunkt aus, in dem Sie den Drehknopf drücken.
- Auf der folgenden Ansicht, sehen Sie, dass das Logging jetzt gestartet wird.
- 4. Das Gerät schlägt Ihnen den nächsten freien Dateinamen (Nummer) für die Log-Datei vor. Wenn diese Nummer für Sie in Ordnung geht, dann klicken Sie einfach den Drehknopf.
- Mit einer Drehung des Drehknopfs können Sie den Dateinamen (die Nummer) schrittweise erhöhen, bzw. verringern.
- Während einer Messung wird angezeigt, dass sowohl ein Logeintrag vorgenommen wird, als auch die Logdatei-Nummer.









# 11. Löschen der letzten log-datei

Wenn bei aktivem Logging eine Messung vorgenommen wurde, bei der ein Fehler vorlag, ist es möglich diese Messung zu löschen. Dies vermeidet fehlerhafte Logfiles auf Ihrem Computer.

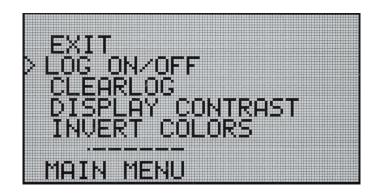
### Wenn die Messung nicht zufriedenstellend ist:

- 1. Vom Hauptmenü scrollen Sie zu "Clear log", indem Sie am Drehknopf drehen.
- 2. Die Log-Datei wird permanent gelöscht.

Die Log-Dateien können vom Sparklike Handheld auf Ihren Computer geladen werden. Dazu muss das Sparklike Handheld die Kommunikationsschnittstelle öffnen. Dies muss vor der Verbindung zu Ihrem Computer erfolgen.

# 12. Ausschalten des loggings

- Aus dem Hauptmenü drehen Sie den Drehknopf, bis Sie "LOG ON/OFF" ausgewählt haben.
- 2. Wählen Sie den Menüpunkt aus, in dem Sie den Drehknopf drücken.
- Auf der folgenden Ansicht sehen Sie, dass das Logging jetzt ausgeschaltet wurde.
- Während einer Messung werden Sie auf das deaktivierte Logging hingewiesen.
- Um ein Log-File mit einem neuen Namen zu erstellen, wiederholen Sie einfach die Schritte des Kapitels 10.



#### Hinweis

Bei einer Verbindung mit dem Computer wird beim Empfang der Logfiles der Speicher des Sparklike Handhelds gelöscht.

# 13. Herstellen einer verbindung mit dem computer

Die Log-Dateien können vom Sparklike Handheld auf Ihren Computer geladen werden. Dazu muss das Sparklike Handheld die Kommunikationsschnittstelle öffnen. Dies muss vor der Verbindung zu Ihrem Computer erfolgen.

- Wählen Sie aus dem Hauptmenü den Punkt PC-Connect mit dem Drehrad aus
- 2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch drücken des Drehknopfs.
- 3. Auf der folgenden Ansicht sehen Sie, dass die Kommunikation nun aktiviert wurde. Sie können nun das Handheld mit dem PC verbinden.

## 14. Informations-ansicht

Sie können sich die Seriennummer und die Kalibrierungsinformationen über das Menü **Setup → Info** anzeigen lassen.

# 15. Umkehrung der farben auf dem display

Die Farben der Anzeige können umgekehrt werden, so dass entweder schwarzer Text auf weißem Hintergrund oder umgekehrt angezeigt wird.

- Um die Farbeinstellungen zu ändern, klicken Sie auf die Encoder-Taste, um das Encoder-Menü aufzurufen.
- Drehen Sie den Encoder-Knopf, um die Option farben invertieren auszuwählen, und klicken Sie auf den Encoder-Knopf, um die Auswahl zu bestätigen.
- Das Handheld muss neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam wird.

## 16. Technische daten

Gesamtabmessungen	Hauptgerät 285×190×100 mm
Netzanschluss	16.8 V Li-ion Battery 2.0 Ah
Gewicht	Dieses Gerät 1.6 kg
	Hartschalenkoffer 2.8 kg
Arbeitsbedingungen	5–35 °C
Feuchtigkeit	10–90% R.H.(nicht kondensierend)
Dauer der Messung	2 s
Min/Max Glasdicke IG*	2-6 mm
Mindest-/Maximalabmessung der Kavität*	6-20 mm
Steckverbinder	USB und Batterieladung
Anzeige	OLED 128×64 Pixel Display
Software	Kundenspezifischer GGHandheld von Sparklike
Datenprotokollierung	1900 Messungen, Windows10+ PC für die Datenübertragung

<sup>\*</sup>Abhängig vom Aufbau der Isolierglaseinheit





Scannen Sie den QR-Code für weitere Anweisungen und Unterstützung

→ sparklike.com/guidance/hh

### Kontaktieren sie den partner vor ort

- → Rottler und Rüdiger und Partner GmbH
- → sparklike.com/en/contact-us

#### Nehmen sie kontakt auf

service@sparklike.com Sparklike Oy