

SPARKLIKE 3.0 HANDHELDTM 3.0 早わかりマニュアル

Sparklike

目次

4	1.	納入品目
5	2.	動作の仕組み
6	3.	使い方と初めての起動方法
7	4.	エンコーダーボタンの使い方
8	5.	測定時に考慮すべき要素
9	6.	ソフトウェアのインストール
10	7.	USBドライバのインストール
11	8.	パソコンとの接続方法
13	9.	画面の使い方
14	10.	ログファイルの作成方法
15	11.	最後に記録したファイルを消去する方法
16	12.	ログモードをオフにする方法
17	13.	パソコンとの接続を有効にする
17	14.	情報表示

15. ディスプレイの色の反転

16. 技術仕様

17

18

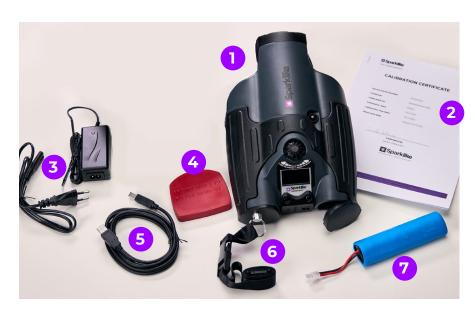
注意: デバイスを使用する前に、す

べての警告をお読みください。

- 本機は高電圧を使用しているため、 コンピューターやその他の敏感な電 子機器の近くでは絶対に使用しない でください。
- 心臓に疾患のある方、ペースメーカーを使用している方は使用しないでください。
- 高電圧放電は、直接または電線や金 属構造物などの導電性物質を介し て、人間や動物に決して向かわない ようにしてください。
- スパークライク・ハンドヘルドは、可燃性物質の測定や可燃性環境での使用は絶対に行わないでください。また、複層ガラスユニットに引火性物質が含まれていないことを確認してください。(イソプロパノール、アルコール、アセトン、キシレン、シンナーなど)
- 濡れた状態や湿度の高いところでは 絶対に使用しないでください。
- 不安定な場所に立ったまま使用しないでください。

- 本機は精密測定器であるため、それに則した取り扱いが必要です。本機の 取り扱いにご注意ください。
- 機器を使用しないときは、必ず電源 を切ってください。
- 使用中は、指や体の一部を高電圧部 分に近づけないようにしてください。
- 測定中は、コンピュータや他の電子 機器に接続したままにしないでください。
- スパークライクハンドヘルドの筐体を 開けないでください。このような場合、 校正は無効となり、安全性を保証する ことはできません。
- メーカーが提供する充電器以外は使用しないでください。
- スパークライクハンドヘルドには、デバイスに付属のバッテリー以外の電源は使用しないでください。

1. 納入品目

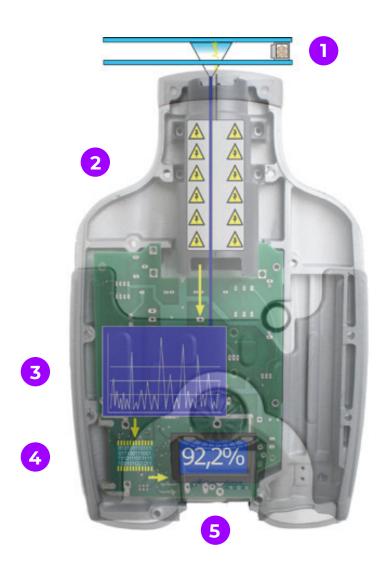




- スパークライクハンドヘル ド本体
- 2. 校正証明書
- 3. 充電器及び充電ケーブル
- 4. 保護キャップ
- **5. USB** ケーブル
- 6. 首掛け用ストラップ
- 7. バッテリー
- 8. セットアップ用説明書
- 9. 保護用ハードケース

ソフトウェア、ドライバ、取扱 説明書は sparklike.com/en/product/ sparklike-handheld/ でダウンロード可能です。

2. 動作の仕組み



複層ガラスユニット 1 の内部で高電圧スパーク 2 が点火されます。この高電圧スパークによりアルゴン原子が発光し、分光器 3 に照射されます。マイクロプロセッサー 4 は分光器の情報を解析し、ディスプレイ 5 に計算されたアルゴンガス濃度を表示します。

3. 使い方と初めての起動方法



1. バッテリー収納部のハッチを開けます。

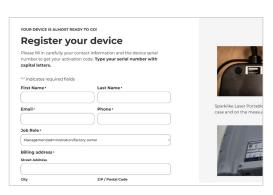


2. 電池を入れます。



3. バッテリーをソケットに接続しま す。

4. ON/OFFスイッチで機器の電源を 入れます。



5. ウエッブサイト
sparklike.com/register で本機を登録
し、eメールにて 4桁 のアクティベー
ションコードを受信してください。



アクティベーションコードを入力してください。



- 7. 機器の設定状況が画面に表示されます。
- 8. 機器は使用可能となります。

4. エンコーダーボタンの使い方



押してください。

- 1. メニュー (MENU) を入力します。
- 2. 選択内容を確認します。



回して下さい。

- メニュー (MENU) をスクロールします。
- ログファイル名

5. 測定時に考慮すべき要素

光学系に影響を及ぼす要因

- 色ガラス
- ティンテッド(色付き)ガラス(影響 はわずか)
- 強い背景光(太陽などの光源に 対して)
- ガラスの汚れ(影響軽微)
- 前面の光ファイバーに付着した 汚れ
- 前面 の 光ファイバーや電極の誤処理

火花が"飛び"やすくなる要因

- 高アルゴン充填量
- 薄いガラス(6mm以下)
- 薄い空気層 (20mm 以下)
- 表面3にLow-Eコーティングなど の金属または他の導電体がある
- 金属製スペーサーバー

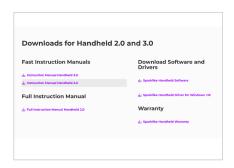
火花に影響を及ぼす要因

- 厚いガラス(6mm以上)
- 1枚目のガラス上のプラスチック フィルム (合わせガラス、コーティ ングなど)
- ・ 1枚目のガラス上の金属膜
- 1枚目のガラスに含まれる金属成分
- 低いアルゴンガス充填量 (90% 以下)
- 幅広のスペーサー(15mm以上)
- 電極がガラス面に正しく接触していない
- スパークライクハンドヘルドがガラスに均等に押し付けられない
- 非金属スペーサー

正しい条件

- ・ 望ましくは中空ガラスユニットを 縦に立てた状態で使用
- 安定した暗い背景光
- ・ 測定中に機器を動かさない

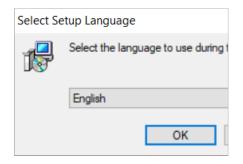
6. ソフトウェアのインストール



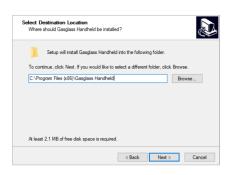
 ウェッブサイト sparklike.com/en/ product/sparklike-handheld からソフトウェアを



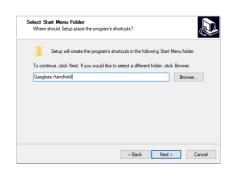
2. インストールウィザードの起動します。



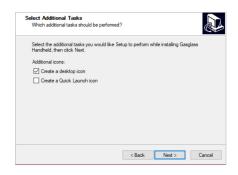
3. インストール時の言語選択します。



 4. ソフトウェアファイルをインストール するディレクトリを選択します。



5. 起動フォルダ名を選択します。



6. 追加タスクを選択



7. インストールが完了です。



ウィンドウの外観は、お使いのコン ピューターによって異なります。

7. USBドライバのインストール

スパークライクハンドヘルドのドライバは、Windows10+とインターネット接続を備えたPCに接続すると、数分後に自動的にインストールされます。古いバージョンのWindows をお使いの場合は、スパークライクのウェブサイトからドライバーをダウンロードすることができます。



sparklike.com/en/hh

- 1. ドライバのインストールフォルダをダウン ロードします。
- 2. フォルダを解凍します。
- 3. ハンドヘルドとPCを USB ケーブルで接続します。
 - PC からドライバの場所を聞かれた場合は、解凍したドライバのフォルダの場所を教えてください。
 - PC がドライバーについて尋ねない場合、デバイスマネージャーを開き、「ハードウェアの変更のスキャン」を選択して下さい。
- 4. デバイスマネージャのリストに新しい接続が表示されたら、その接続を右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。
- 5. インストーラーの指示に従ってください。

8. パソコンとの接続方法

スパークライクハンドヘルドのソフトウェアはウェッブサイト sparklike.com/en/product/sparklike-handheld からダウンロードできます。スパークライクハンドヘルドとコンピューターの接続を 試みる前に、必要なソフトウェアとドライバーがすべてインストールされていることを確認してください。



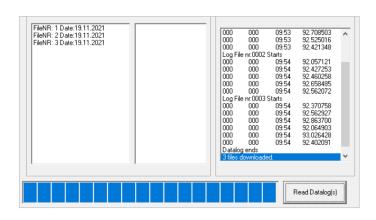
C付属の USB ケーブルをスパークライクハンドヘルドの USB ソケットに接続してください。そして付属の USBケーブルをパソコンに接続します。



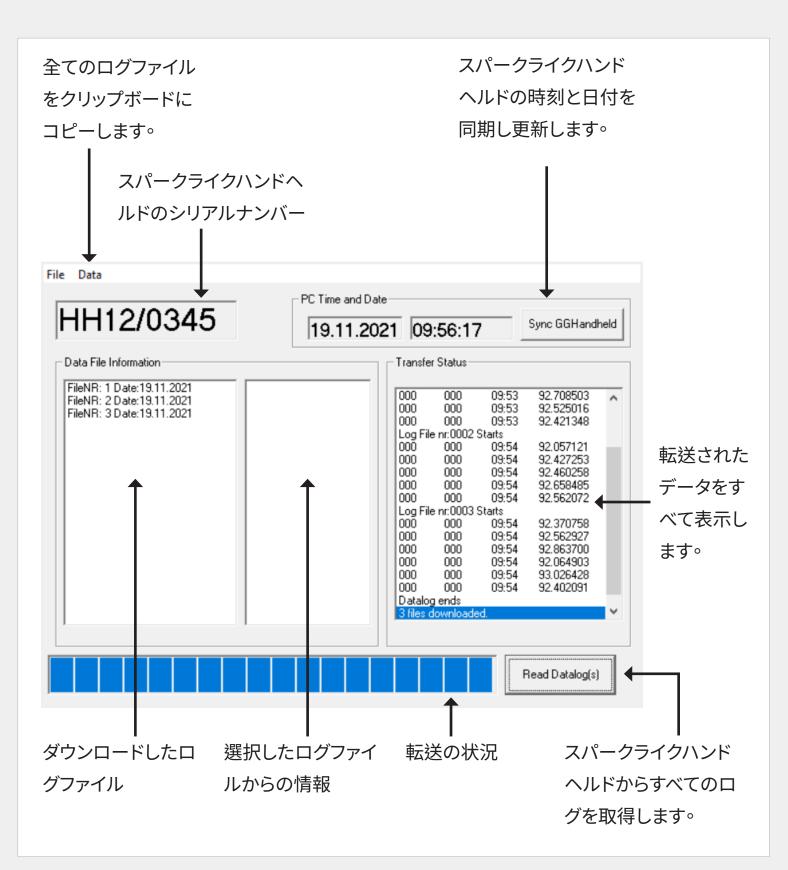
 スパークライクハンドヘルドを起動 します。



ハンドヘルド機からコンピュータとスパークライクハンドヘルドの接続を有効にします。



- 4. ソフトウェアを起動します。
- 5. Read Datalogs を押します。



ダウンロード成功後のソフトウェア画面

9. 画面の使い方

- ON/OFF ボタンをONにすると、スパークライクハンドヘルドは自己テストを行い、エラーがないかをチェックします。
- 2. すべてのテストが OK になると、自動的に画面が切り替わります。
- 3. 起動後、最初に表示される固定画 面は、機器情報画面です。
- 4. この画面は、メーカーとやり取りを する際に重要になります。
- 5. デバイスを使用する準備が整いま した。
- 6. 起動後、初めてボタンを押すと、測 定結果が表示されます。
- 7. 現在時刻とバッテリーの充電状態が表示されます。
- 8. また、測定値がログに記録されていないことも表示されます。(参照:ログファイルを作成する方法)



情報画面が表示されます。

- ・ 機器の改訂
- 最終校正日
- 校正の状態。「校正期間有効"、" 校正時期間近"、"校正期限切れ"
- 現在時刻
- ・ バッテリー充電状況
- 电池电量状况



10. ログファイルの作成方法

- メインメニューから、エンコーダーボタンを回してスクロールし、LOGON/OFFメニューに移動します。
- エンコーダーボタンを1回押して選択します。
- 3. 次の画面で、ロギングが開始される 事が判ります。
- 4. デバイスは、利用可能な以下のフリーログ名 (番号)を提案します。提案された番号に問題がなければ、エンコーダーボタンを押して確定します。
- 5. エンコーダーボタンを回すと、ログファイルの番号を変更することができます。1クリックで1ずつ増減します。
- 6. 測定中はロギングモードがオンであることを示すテキストが表示されいログファイル番号も表示されます。









11. 最後に記録したファイルを消去する方法

ログモードがオンで、測定が行われたが、オペレータがエラー測定であったと感じる場合、この測定を消去することが可能です。これは、コンピュータ上のログファイルに不具合が生じるのを防ぐために行います。

満足のいく測定ができない場合

- 1. メインメニューから、エンコーダーボタンを回して、CLEAR LOG メニューにスクロールします。
- 2. ログ値は永久に削除されます。

Sparklike Handheld™ ログデータをコンピューターにダウンロードできます。これを行うには、Sparklike Handheld™ はコンピュータへの通信ポートを開く必要がありますこれは、コンピュータからの接続を有効にする前に実行されます。

12. ログモードをオフにする方法

- メインメニューから、エンコーダーボタンを回してスクロールし、LOG ON/OFFメニューに移動します。
- エンコーダーボタンを1回押して選択します。
- 3. ログモードがオフになったことを示す画面が表示されます。
- 4. 測定時に、測定値が記録されていないことを示すテキストが表示されます。
- 5. 新しい名前でログファイルを作成するには、第10章で説
- 6. 明した手順を繰り返します。



注

スパークライクハンドヘルドがコン ピューターに接続され、ログファイ ルが取得されると、ログメモリはス パークライクハンドヘルド本体から 削除されます。

13. パソコンとの接続を有効にする

スパークライクハンドヘルドのログデータは、コンピュータに ダウンロードすることができます。これを行うには、スパーク ライクハンドヘルドはコンピュータとの通信ポートを開く必要 があります。これは、コンピュータからの接続を有効にする前 に実行されます。

- 1. メインメニューから、エンコーダーボタンを回して、 PC-CONNECT メニューにスクロールします。
- 2. エンコーダーボタンを1回押して選択します。
- 3. PC 通信が可能であることを示す画面が表示されます。
- 4. スパークライクハンドヘルドは、PC との通信が可能となります。

14. 情報表示

本機のシリアル番号と校正情報は、SETUP → INFO で取得できます。

15. ディスプレイの色の反転

ディスプレイの色を反転させ、白地に黒文字、またはその逆を表示させることができます。色の設定を変更するには、エンコーダーボタンをクリックして、エンコーダーメニューにアクセスします。エンコーダーボタンを回して「INVERTCOLORS」を選択し、エンコーダーボタンをクリックして選択を確定します。変更を有効にするには、本機を再起動する必要があります。

16. 技術仕様

外形寸法	本体 285×190×100 mm
主電源	16.8 V リチウムイオン電池 2.0Ah
重量	本体 1.6 kg
	プラスチックケース 2.8 kg
動作条件	5–35 °C
湿度	10-90% R.H. (結露無き事)
測定時間	2 s
最小/最大ガラス板厚*	2-6 mm
最小/最大空気層厚*	6-20 mm
接続	USB 及びバッテリー充電
表示	OLED 128×64 Pixel Display
ソフトウェア	スパークライク社製
データロギング機能	1900回測定、データ転送は Windows10 以上のパソ コン

^{*} 複層ガラスユニットの構造による





QRコードを読み取ると、詳しい説明とサポートが表示されます。

→ sparklike.com/guidance/hh

お問い合わせ先

www.correns.co.jp

sparklike.com/en/contact-us

製造元

service@sparklike.com

Sparklike Oy