

コピーライト

© 2015, Lifeonics Ltd.

All rights reserved worldwide. Names and marks appearing herein are either registered trademarks of Lifeonics Ltd. and/or its subsidiaries. All other trademarks, trade names or company names referenced herein are used for identification only and are the property of their respective owners.

文書

Publ. No.: LFNS-SMOD-0.3

Released: October 2015

Language: en-UK (翻訳: 株式会社ライフエム)

本社

Lifeonics, Ltd.
Ecentre, Gate 5, Oaklands Rd.
Albany, Auckland 0632
New Zealand
Telephone: +64-21-640-801

Website

<http://www.lifeonics.com>

カスタマーサポート

<http://www.lifeonics.com/SMOD>

<http://www.lifem.co.jp>

免責事項

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to NZ Export Regulations. Please refer to Info@lifeonics.com with any questions.

Lifeonics Ltd.は、事前の予告なくいついかなる場合においても製品、部品、アクセサリ、その他のアイテムの販売を中止し、性能を変更する権利を有します。

重要事項

- SMODがひとたび組になったことが確認できれば、コントロールパネルを閉じ、ブラウザのウィンドウを開いて www.lifeonics.com からSMODソフトウェアをダウンロードしてください。
- ソフトウェアをインストールしている間は、Smart Screenの警告が出て、more infoとbox runをクリックしてください。
- 以前にPCと組み合わせて連結したことがあるSMODを別のPCと組み合わせて連結したい場合は、接続トラブルを避けるために、以前のPCがシャットダウンされていることを確認してください。
- SMOD(s)は1台のラップトップまたはデスクトップとしか接続させることができません。もしラップトップを使用する場合は、場所を変更しないでください。

1. ありがとうございます!



Lifeonics製SMODをお買い上げいただき、ありがとうございます。このセンサープラットフォームが皆様のご期待に添い、また弊社の今後の製品も皆様のご研究のために選んでいただけることを願っています。Smart Measuring Optical Device, SMODは皆様が研究者としての人生を楽しんでいただけるようにデザインいたしました。もうバクテリアや酵母の培地をマニュアルでサンプリングする必要はありません。ただ沈めて、シンクロするだけです。

梱包には次のものが含まれています。

- SMOD
- 充電台
- 保護カバー
- ACアダプター

2. ユーザードキュメント



このデバイスをお使いになる前に、以下に記載します取扱説明、注意書き、警告、法的文書を読み、ご理解ください。すべての文書はwww.lifeonics.com/SMODまたはwww.lifem.co.jpでご覧になることができます。

3. クイックスタート

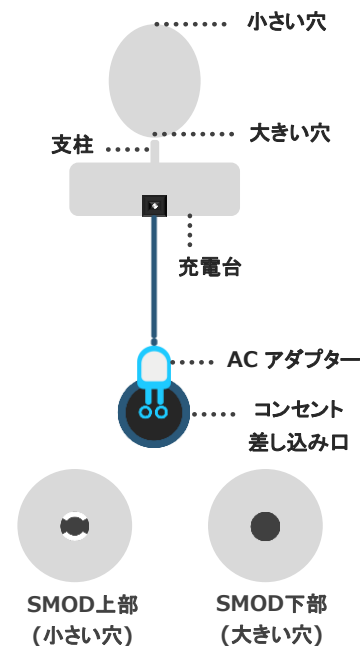


3.1 SMODを充電する

- 開封後すぐに、SMOD ACアダプターにつないだ充電台にSMODを乗せてください。
- SMODには中央に管があり、充電台の支柱に装着できます。

③ SMODの大きいほうの穴から充電台の支柱に差し込んでください。小さい穴を支柱に無理やり差し込んだ場合、製品にダメージを与えることになります。

② 実験後にはSMODを滅菌し、次の使用に備えて充電器に戻してください。



3.2 Bluetooth™ ペアリング



SMODを使用可能な状態にするには、PCと接続しペアリングする必要があります。詳細な手順はマニュアルを参照してください。SMODが充電台に搭載されていることを確認し、次の手順に従ってください。

- ① PCのWindowsコントロールパネルを開いてください。
- ② “ハードウェアとサウンド”を開き、“デバイスとプリンター”をクリックし、さらに“デバイスの追加”をクリックしてください。
- ③ 個別にIDが付いた“SMOD”が表示されますので、ペアリングしたいSMODを選択してください。
- ④ 指示されたらパスワード“1234”を入力してください。
- ⑤ ダイアログが閉じるまで待ちます。これには数分間かかる場合があります。

SMODは充電台に乗せたままペアリングすることをお奨めします。

3.3 ソフトウェアダウンロード



SMODとあなたのPCはSMODソフトウェアを通じてコミュニケーションを取ります。SMODの使用前に次のステップに沿ってダウンロードしてください：

- ① ウェブサイトwww.lifeonics.com/SMODを開いてください。
- ② SMODソフトウェアのインストーラーをダウンロードしてください。
- ③ SMOD Software Installerをランさせると、ソフトウェアは自動的に開き、インストールは完了します。将来的にはデスクトップのアイコンをクリックし、ソフトウェアはブラウザで開けるようになります。
- ④ 初めてのユーザーは、ユーザー登録を行ってください。あなたはアドミニストレーターになり、ユーザーを追加することもできます。

システム条件

- ・ コンピューター内蔵Bluetoothまたは外付けBluetooth機器を使用。
- ・ Windows 7(NET version 4.5以上)をサポート
- ・ ブラウザ： Internet Explorer 9以上または、Chrome, Firefox, Edge

3.2 実験のセットアップ



- ① SMODを開封後、滅菌を行ってください。Teck Note LFNS-SMOD-0.1(j)をホームページからダウンロードし、ご参照ください。
- ② 3.3の④で作ったユーザー登録に沿ってログインしてください。

重要：実験をスタートする前にバッテリーが完全に充電されていることを確認してください。フル充電にはおよそ4時間程度かかります。

- ③ 次の項目を入力してから実験をスタートしてください。

以下の項目を入力

- ① 実験名称
 - ② SMODを選択
 - ③ 時間間隔を入力
 - ④ 細胞種を入力
- Go!を押してください。

グロー

SMODを認識するために“Glow”ボタンを押してください。プルダウン矢印からSMODを選択してください。ペアリングしていなかったり接続していないSMODは光りません。バッテリーが50%以上充電されているSMODは内部にあるグリーンのライトが光ります。50%以下の場合は赤のライトが光ります。

実験前も実験後もSMODは充電台に乗せておいてください。充電台はコンセントに接続していることを確認してください。Glowボタンを押してSMODが接続されていることを確認してください。接続されていないデバイスは充電により時間がかかります。

充電チェック

バッテリーの寿命をチェックするには“Check battery”ボタンを押してください。充電量が、例えば80%などのようにパーセンテージで表示されます。

ブランク測定

SMODを静かに培養フラスコに沈めてください。植菌の前にSMODの温度が培養温度に達するまで温めてください。フラスコが安定した場所にあることを確認してから“Take Blank”ボタンを押してください。

スタート

植菌後、“Start”ボタンをクリックし測定を開始してください。ページをスクロールダウンすると、その後のOD600と温度の値がプロットされていることを見ることができます。

停止

“Abort”ボタンをクリックして、いつでも実験を停止することができます。

データのダウンロード

“Download Data”をクリックするとデータをCSVファイルでいつでもダウンロードすることができます。

この滅菌プロトコールに記載されている溶液以外のものは使用してはいけません。アセトンなどの溶媒を使用するとSMODは使用できなくなり、保証の対象外となります。

3.5 SMODの滅菌



- ① フラスコの中身を適当な容器に移します。
- ② SMODをVirkon™溶液の中で30分間洗いすぎずします。その後70%エタノールに浸し、充電して次の使用に備えます。



3.6 滅菌の全行程

