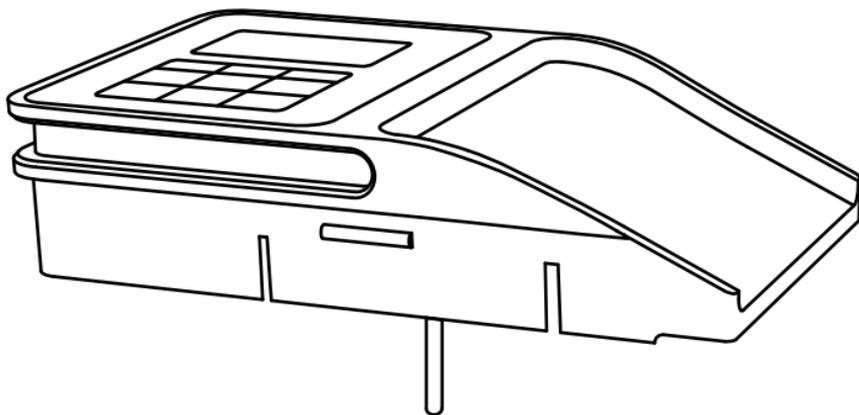


取扱説明書

PROFESSIONAL LID



LAB-BOX

lab-box.it/tutorials

なぜ LAB-BOX が選ばれるのか

昨今、アナログ写真に対する関心が高まっています。デジタルネイティブ世代は、実験的な新しい要素としてアナログプロセスを再発見しています。そのため、私たちは誰もが屋内や屋外で、昼間でも簡単にフィルムを現像できる製品を作ることになりました。LAB-BOX は、フィルム写真に初めて取り組む人々のニーズに応えると同時に、プロや上級者にとっても大きなポテンシャルを秘めたツールです。

LAB-BOX とは

LAB-BOX は、135 フィルムと 120 フィルムの両方に対応したマルチフォーマットの現像タンクであり、2 つの交換可能なモジュールと組み立て式のリールを使用します。フィルムを屋外の日光の下でもセットでき、外側のノブを使用してリールに巻き上げることができます。暗室は必要ありません。LAB-BOX は、いつでもどこでも明るいところでフィルムを現像するための、最も簡単で迅速なツールであり、フィルムを暗い場所でセットする必要がありません。LAB-BOX は、数年にわたる研究開発の成果と、効果的で美しいデザインが組み合わさったプロダクトです。

クラウドファンディング

LAB-BOX は、Kickstarter プラットフォームと世界中からの 4791 人の支援者のおかげで実現したクラウドファンディングプロジェクトです。

Lab-Box is a project by

ars-imago

Design and prototyping done by VIVO Design Studio, in Rome, Italy

目次

構成部品.....	4
部品の組付け.....	5
PROFESSIONAL LIDの取付け.....	6
タッチパッド.....	7
注意事項.....	8
現像温度 / 時間 チャート	9
製品安全情報	10
コンプライアンス.....	11

PROFESSIONAL LID

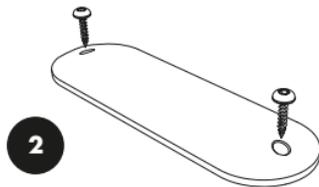
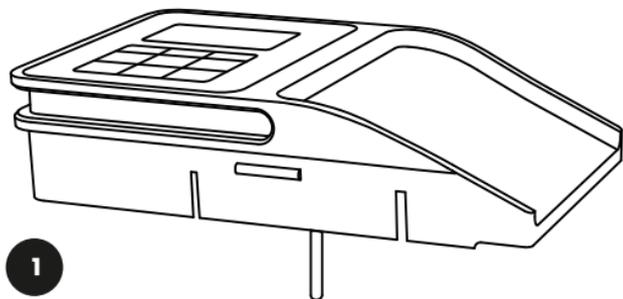
LAB-BOX PROFESSIONAL LID は、タイマーとデジタル温度計を内蔵したオプション部品です。LAB-BOX に標準で付属する蓋に替えて使用することができます。

PROFESSIONAL LID はステンレス製の温度計を内蔵しており、現像中のタンク内の薬品温度を測定することで、現像の制御や確認を行えます。

特に、カラーネガフィルムの現像プロセス C-41 などのように、温度管理に注意が必要な現像処理時に役立ちます。

部品

1. LID (蓋本体)
2. バッテリーカバー
(ガスケットとネジ付き)
3. 温度センサーカバー

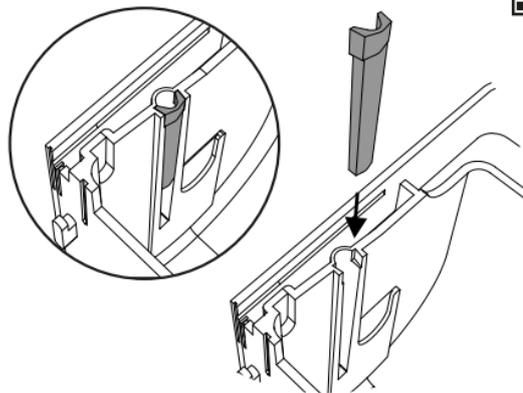




温度センサーカバー

温度センサーカバーは、現像処理中のタンク内で温度センサーを正しい位置に保持してくれます。図のように、温度センサーカバーを温度センサースロット部に挿入し、ロックされるまで押し込みます。

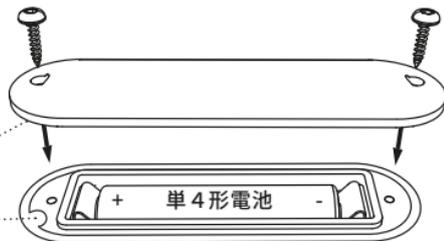
温度センサーカバーは PROFESSIONAL LID を使用していないときでも、セットしたままで問題ありません。



バッテリーカバー

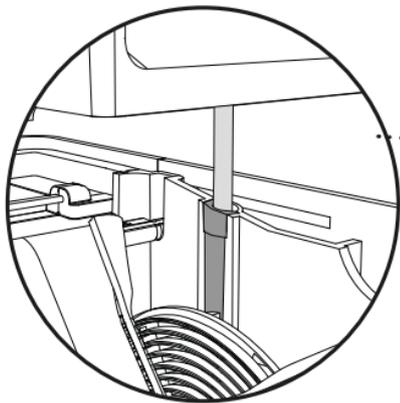
あらかじめバッテリーカバー裏側にガスケットを正しくセット（ガスケット一部にある凸部をバッテリーカバー側の凹部に合わせる）し、単4形電池を電池スロットに入れます。図の様に、本体についているネジ部とガスケット凸部が合うように慎重にセットし、2本のネジで締めます。バッテリーを交換する際は、逆の手順で2本のネジを緩めてバッテリーカバーを開けてください。

本体についているネジ部を目印にし、バッテリーカバーが正しい位置にくるよう注意してセットしてください。

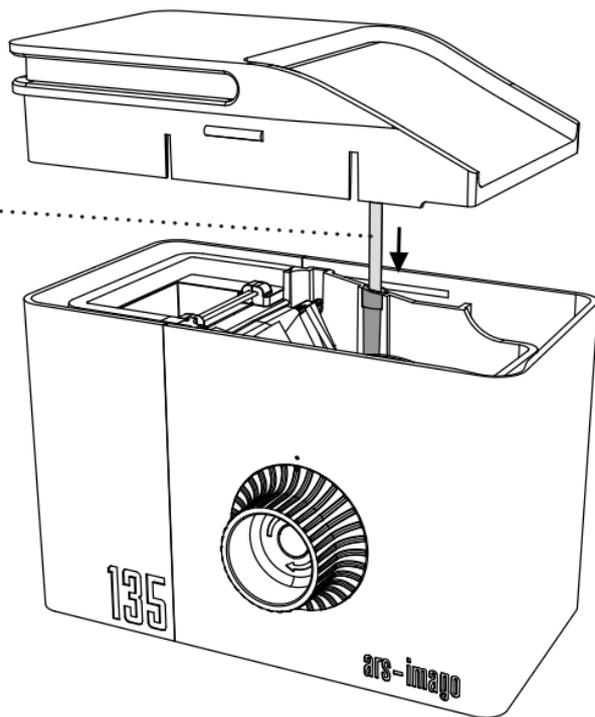




PROFESSIONAL LID の取付け方



温度センサーを温度センサースロットに挿入し、標準の蓋と同様に切り込みの形状を合わせて蓋を閉じてください。





タッチパッド



オン / オフ

5 秒長押しでオン、2 秒長押しでオフ



設定時間の延長

1 回タッチするごとに 15 秒延長されます



設定時間の短縮

1 回タッチするごとに 15 秒短縮されます



摂氏 / 華氏 表示切替え

タッチすると温度表示を摂氏 / 華氏で切替えます



キャンセル

タッチするとタイマーの設定時間またはプリセットをリセットします



スタート / ストップ

タッチするとタイマーをスタートまたはストップすることができます



3つのプリセット

プリセットを3つまで設定できます。
ボタンを3秒長押しすると設定時間を保存します。
タッチするとプリセットをすばやく選択できます



注意事項

PROFESSIONAL LID は、水に浸したり、流水で洗ったりしないでください。

掃除する際は、濡れた布でやさしく拭くようにしてください。処理が終了したらすぐにタンクから取り外し、掃除することをお勧めします。



水に浸さないでください

流水で洗わないでください

汚れは濡れた布でやさしく拭きとってください

温度センサー

温度センサーは非常に正確ですが、測定には時間がかかります。通常は約 1 分後に正確な温度を表示します。温度が安定すると、0.3/0.4°の範囲内で正確に表示します。

一度薬品をタンク内に入れたら、そこから温度を調整することはできません。温度を確認し、それに応じて処理時間を調整してください。

温度センサーを押したり引いたりしないでください。動かす際は、やさしく扱ってください。

バッテリー寿命

単 4 形電池の寿命は約 40 ～ 60 時間です。

5 分間操作がないと自動的にオフになります。

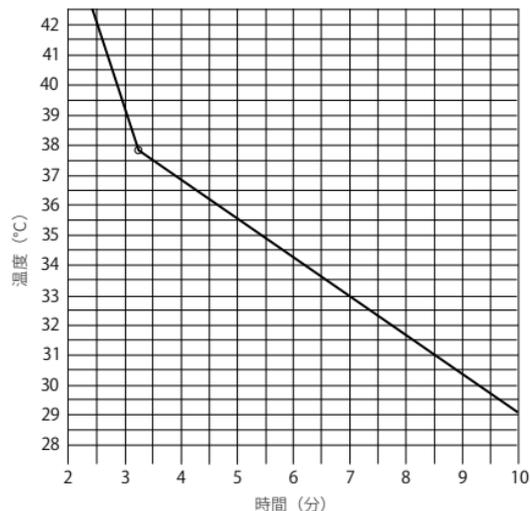
現像温度 / 時間チャート

処理時間を調整する際の参考として、以下の現像温度 / 時間のチャートを使用してください。実際の処理温度は、処理前と処理中の薬品の温度の平均値をとります。PROFESSIONAL LID はカラーネガフィルムの現像プロセス C-41 で使用する際に、とても役立ちます。

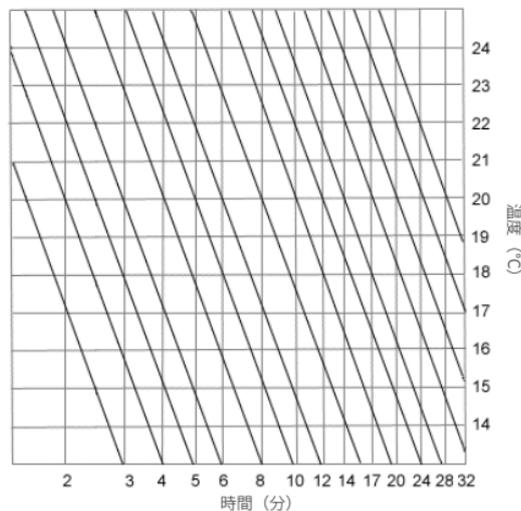
現像液を注入した約 2 分後に温度を確認し、平均処理温度を計算します。そこから、必要に応じて現像時間を調整します。C-41 プロセスの場合は、温度変化を減らすため、現像処理前（フィルムを巻いた状態）に現像液と同じ温度の水でタンク内を満たしておく事を強くお勧めします。

例：タンクに注ぐ前の現像液の温度：39°C。タンク内で 2 分後の現像液温度：35°C。平均は 37°C なので、下記の表に従って現像時間を 3 分 50 秒にします。

C-41 プロセス用 現像温度 / 時間チャート



イルフォード 黒白フィルム用 現像温度 / 時間チャート



製品安全情報

- 感電する恐れがあるので、製品を分解しないでください。
- 製品を水やその他の液体に浸さないでください。
- 湿度の高い環境や、ほこりの多い環境で製品を動作させないでください。
- 製品内部の電子機器に手を加えたり、加工、調整、取り外しなどを行わないでください。
- 温度センサーを取り外したり、引っ張ったりしないでください。
- 部品等で怪我をする恐れがあるため、お客様の手が届かないところに保管してください。
- ステレオアンプなどの熱を発生する機器や熱源の近くで製品を使用したり、保管したりしないでください。
- 可燃性ガスまたは爆発性ガスの近くで、製品を使用しないでください。
- 異臭、異音、発煙などの異常が発生した場合は使用しないでください。

14+ 本製品は玩具ではありません

使用環境

- 本製品に内蔵されている電子基板を保護するため、高温（42℃以上）、多湿、温度変化の激しい場所（高温・低温）、直射日光の当たる場所、砂浜などの砂やほこりの多い場所、湿気の多い場所、振動の多い場所に長時間放置しないでください。
- 本製品を落としたり、激しい衝撃や振動を与えないよう注意してください。
- 液晶ディスプレイを叩いたり、押しつたりしないでください。

製品仕様

寸法：168×99×38mm
(温度センサーを伸ばしていない状態)
重量：143g

材質

ABS樹脂、シリコーンゴム、ポリエステル粘着剤、ステンレス鋼(温度センサー部)

サポート及び保証期間

LAB-BOXには、製造上の欠陥に対して6か月の保証が付帯しています。万一、欠陥があった場合は製造元であるars-imagoの判断により、修理または交換の対応をさせていただきます。保証サービスについては、support@lab-box.itまでご連絡ください。

カスタマーサポート

LAB-BOX サポートチームは、皆様のお声をお待ちしております。お問い合わせは、こちらから。

support@lab-box.it
www.lab-box.it

Designed in Italy, Made in P.R.C.

a project by

LAB-BOX ars-imago

EU 適合宣言

ここに ars-imago international srl は Lab-Box Professional Lid が、その意図された目的で使用される場合、電磁適合性指令 (2014/30/EU)、低電圧指令 (2014/35/EU)、RoHS 指令 (2011/65/EU) および、その他の関連規定の必須要件に準拠していることを宣言します。

FCC 準拠声明

本デバイスは FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作には、次の 2 つの条件が適用されます。(1) 本デバイスは、有害な干渉を引き起こすにはいけません。(2) 本デバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、あらゆる干渉を受け入れなければならない。
注：コンプライアンスの責任を負う当事者によって、明確に承認されていない変更や改造を使用者が行った場合、機器を操作する使用者の権限を無効とする可能性があるため注意してください。この装置を他のアンテナや送信機と同じ場所に設置したり、併用したりしてはいけません。
注：この装置は FCC 規則のパート 15 に従って、クラス B デジタル デバイスの制限に準拠していることが、テストにより確認されています。

これらの制限は、住宅での設置において、有害な干渉から適切に保護するために設けられています。この装置は高周波エネルギーを発生および使用、放射する可能性があるため、説明書に従って設置および使用されない場合は、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないことを保証するものではありません。この装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こしている場合（装置の電源をオン / オフすることで判断できます）は、次のうちの 1 つまたは複数の手段によって、是正することを推奨します。

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更する。
- 装置と受信機の距離を離す。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに装置を接続する。
- 販売店または経験豊富なラジオ / テレビ関係技術者に相談する。

この装置は、非管理環境下での FCC 放射線被ばく制限に適合しています。最終使用者は、RF 暴露コンプライアンスを満たすために、特定の操作手順に従う必要があります。

この記号は、現地の法律や規制に従って、製品を家庭廃棄物とは別に廃棄する必要があることを意味します。本製品の耐用年数が過ぎた場合は、地方自治体が指定する回収場所へ持ち込んでください。廃棄時に製品を分別して回収することで、天然資源の保護に役立ち、人間の健康と環境を保護する方法で確実にリサイクルされるようになります。



LAB-BOX

ars-*imago*

www.lab-box.it



@labboxfilmtank



@arsimago