

MicroTrough G-series

フィンランド キブロン社製
LB膜製作装置
製品カタログ



The Leading Edge in Monolayers



Kibron

The Kibron logo features a stylized blue wave icon above the company name 'Kibron' in a bold, dark blue sans-serif font.

MicroTrough G シリーズ



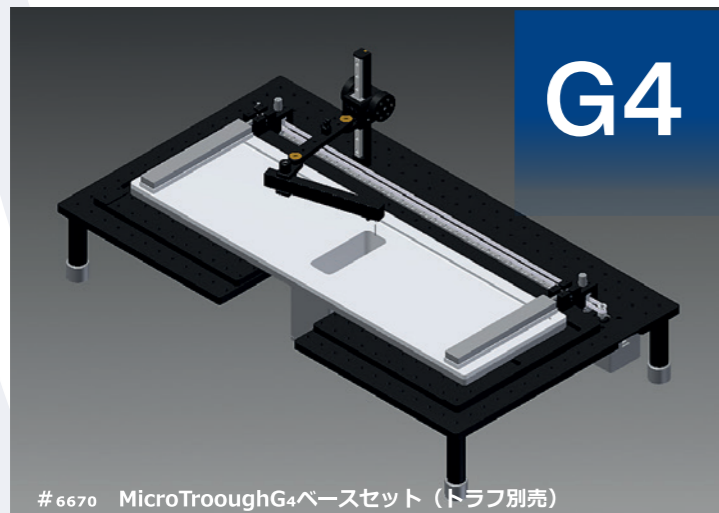
G1

6860 MicroTrough G1ベースセット (トラフ別売)



G2

6660 MicroTrough G2ベースセット (トラフ別売)

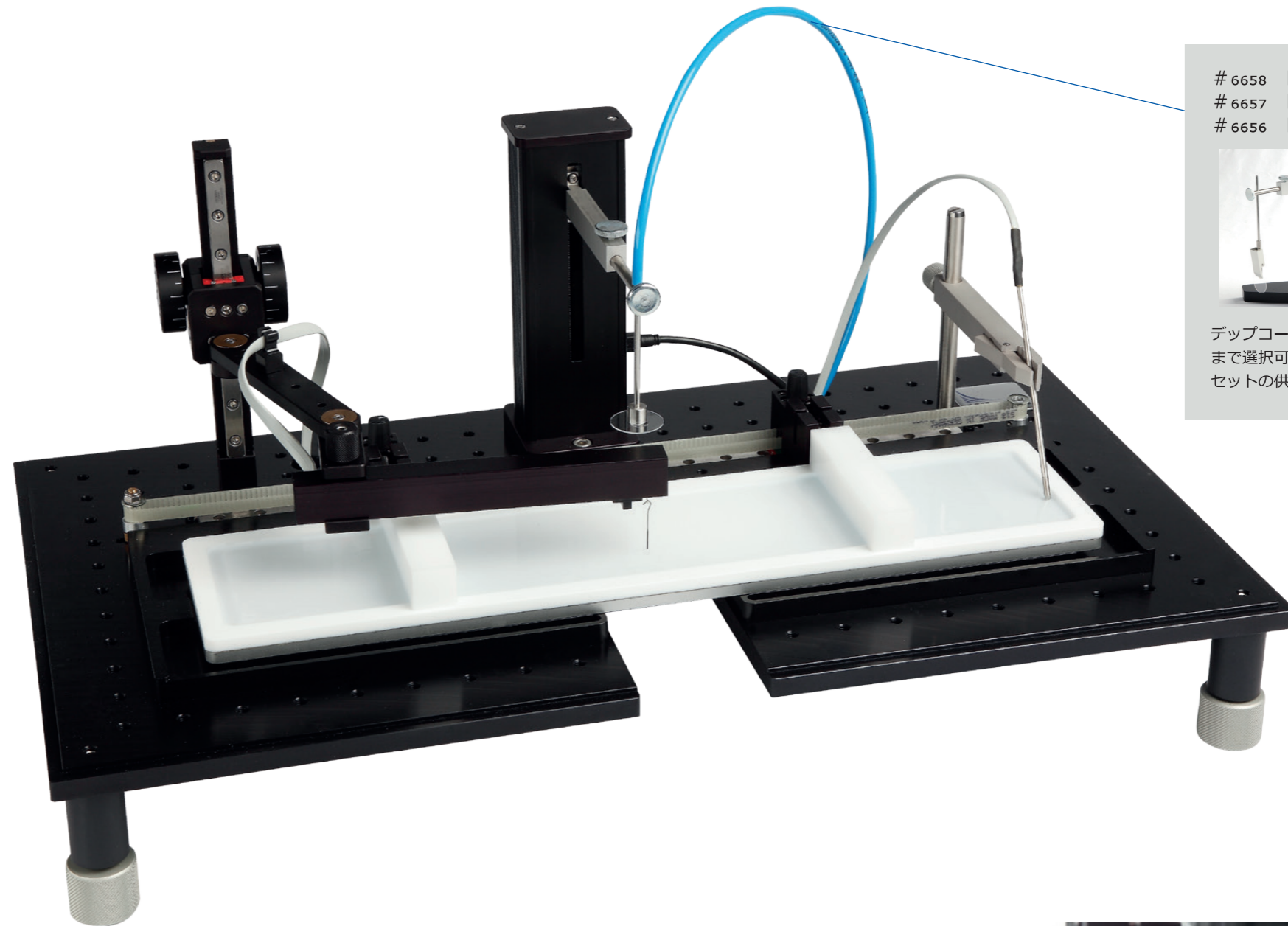


G4

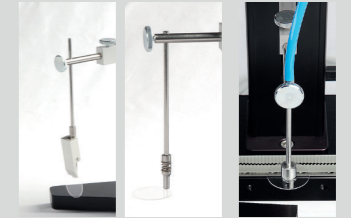
6670 MicroTrough G4ベースセット (トラフ別売)

■ 本体仕様

MicroTrough機種名	G1	G2	G4
ベースプレート寸法, WxL (mm)	274 X 378	290 X 540	415 X 740
トラフの内径, DxWxL (mm)	5 X 80 X 260	5 X 80 X 405	5 X 155 X 600
圧縮比	8-2	14	21-5
表面積	208 cm ²	324 cm ²	930 cm ²
浸漬ウェル寸法 DxWxL (mm)	60 X 60 X 20	60 X 60 X 20	110 X 110 X 36
Lトラフ容量	104 mL	162 mL	465 mL
LBトラフ容量	187 mL	245 mL	900 mL
マイクロバランス測定レンジ	0 - 300 mN/m		
マイクロバランス分解能	0.06 μN/m		
バリア可動速度	0.004 - 280 mm/min		



- # 6658 LBクランプ(90)
- # 6657 LSピンチクランプ
- # 6656 LS真空クランプ



ディップコーター導入時に上記より2種類まで選択可能なクランプです。追加でのセットの供給も可能です。

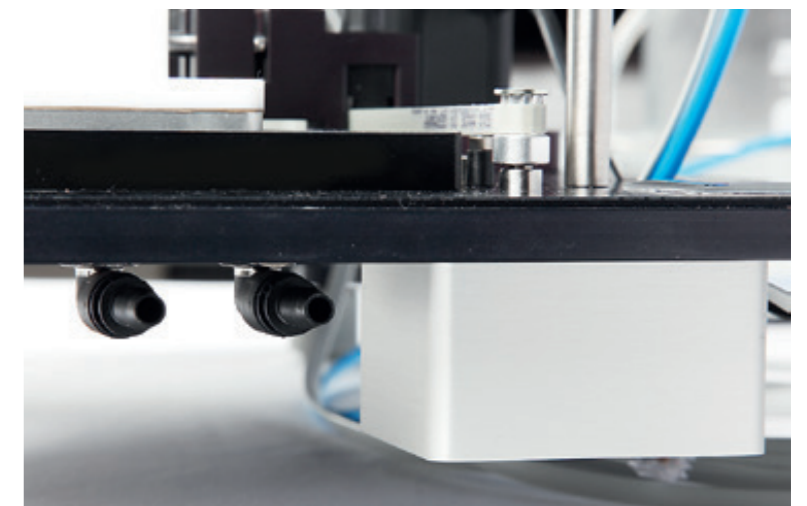
● 高品位の主要部品

MicroTrough G シリーズで使用する Langmuir トラフ、Langmuir-Blodgett トラフの表層部分やバリアは最高純度の PTFE を使用しています。また全てのトラフ部品、浸漬ウェルに使用される PTFE は個別に無垢の状態から切り出されます。

● 柔軟性に富むアクセサリ

実験のレパートリーを広げるアクセサリ類を選択できます。モノレイヤー作製に不可欠な動作精度の高いディップコーター、オプションのソフトと連動する表面電位計、また顕微鏡用の窓を備えた様々なトラフを用意しています。

また従来の MicroTrough シリーズにも使用できる単体のディップコーターも用意しました。最新の専用ソフト <FilmWare 4.0> では通常の操作に加え、事前に作成したスクリプトから一連の動作を制御することも可能です。様々なタイプのサブストレート(ガラス板)に対応して累積膜を作製することが容易にできます。通常の垂直方向での投入で作製する Langmuir Blodgett (LB) に加え、水平方向でサブストレートを投入する Langmuir Schaefer (LS) での膜作製にも対応します。



恒温水槽へと繋がる接続パイプ。トラフのみ外して洗浄が可能。

ブリュースター角顕微鏡アクセサリ G-BAM

■ #6990 ブリュースター角顕微鏡アクセサリ G-BAM

Kibron 社の G-BAM は、単分子層の観察に最適な光学装置です。

ダイオードレーザーからの光は p 偏光され、サンプル表面に斜めに入射し、反射光は CCD カメラによって捉えられます。この際、試料表面からの反射光が最小になるブリュースター角を自動検出し、専用ソフトウェアで画像をパソコンに記録することができます。サンプルとカメラの間に偏光子があり、s 偏光反射をフィルターで除去します。

ラングミュアトラフとのシームレス統合を目指して設計された電動ブリュースター角顕微鏡です。G シリーズトラフのベースプレートに直接取り付けられます。単体で市販のブレッドボードの M6 の穴に M5 ネジで取り付けて使用することもできます。

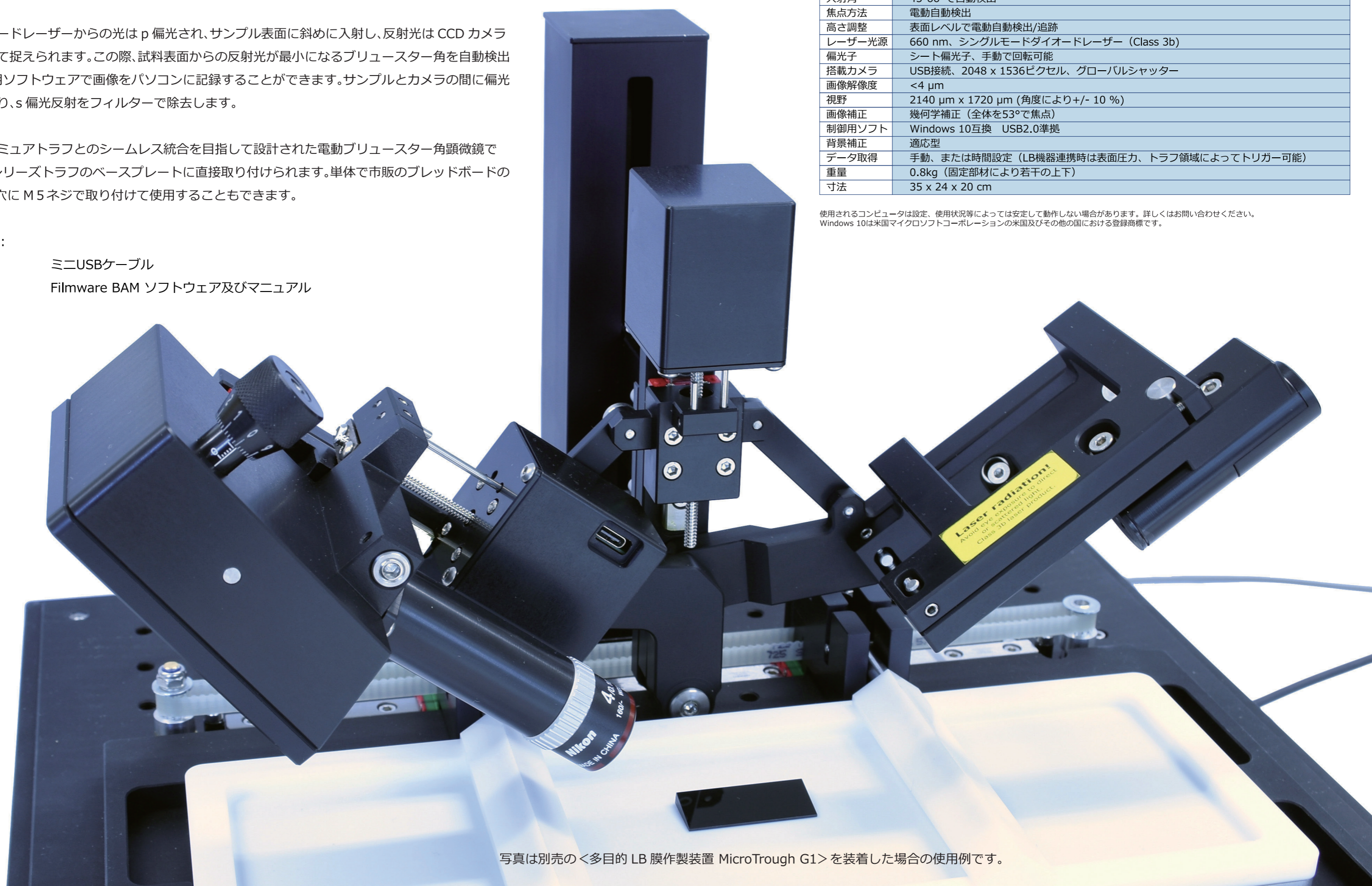
付属品：

- #1512 ミニUSBケーブル
- #1521 Filmware BAM ソフトウェア及びマニュアル

■ 仕様

機種名	ブリュースター角顕微鏡アクセサリ G-BAM
入射角	45-66°で自動検出
焦点方法	電動自動検出
高さ調整	表面レベルで電動自動検出/追跡
レーザー光源	660 nm、シングルモードダイオードレーザー (Class 3b)
偏光子	シート偏光子、手動で回転可能
搭載カメラ	USB接続、2048 x 1536ピクセル、グローバルシャッター
画像解像度	<4 μm
視野	2140 μm x 1720 μm (角度により+/- 10%)
画像補正	幾何学補正 (全体を53°で焦点)
制御用ソフト	Windows 10互換 USB2.0準拠
背景補正	適応型
データ取得	手動、または時間設定 (LB機器連携時は表面圧力、トラフ領域によってトリガー可能)
重量	0.8kg (固定部材により若干の上下)
寸法	35 x 24 x 20 cm

使用されるコンピュータは設定、使用状況等によっては安定して動作しない場合があります。詳しくはお問い合わせください。Windows 10は米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。



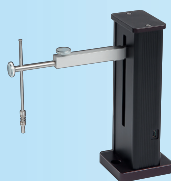
写真は別売の<多目的 LB 膜作製装置 MicroTrough G1> を装着した場合の使用例です。

サブストレート 投入用リフト

Gシリーズ、旧MicroTroughにも使用可能なサブストレート投入器

専用ソフトで制御するディップコーター

6551 LayerX 90セット



PCからUSB接続で電源供給できる小型でプログラム可能な投入用リフト。スタンドアローンもしくはMicroTrough G1/G2/G4に直接搭載して利用可能。

セット内容

- #6556 LayerX 90 本体
- #1512 Mini USB ケーブル
- #3521 LB クランプ (90)
- #3523 LS 真空クランプ
- #1520 制御用ソフトウェア

主な仕様

- ・投入レンジ (mm) 90
- ・可動速度 (mm/min) 0.0015 - 225
- ・重量 (kg) 0.5
- ・寸法, H x W x L (mm) 200 x 40 x 40
- ・電源供給 USB (5V)
- ・最大負荷 200g

6550 LayerX 134セット



PCからUSB接続で電源供給できるプログラム可能な投入用リフト。スタンドアローンもしくはMicroTrough G1/G2/G4と直接搭載して利用可能。

セット内容

- #6557 LayerX 134 本体
- #1511 インターフェース USB ケーブル
- #6655 LB クランプ (134)
- #6656 LS 真空クランプ
- #1520 制御用ソフトウェア

主な仕様

- ・投入レンジ (mm) 134*
- ・可動速度 (mm/min) 0.06-300
- ・重量 (kg) 1.5
- ・寸法, H x W x L (mm) 275 x 75 x 180**
- ・電源供給 USB (5V)
- ・最大負荷 500g

*)オプションで250まで別途特注可能。

**)G1、G2、又はG4へはW x L (mm)を75 x 75に縮小可能。

● フィンランド キブロン社



フィンランド キブロン社はフィンランドの首都ヘルシンキ郊外に1994年に設立されました。設立メンバーは界面化学機器に関して長年多くの研究開発で実績を残しています。代表を務めた研究者はキブロン社設立以前には旧KSV Instruments社を創設し第一世代のLangmuir及びLangmuir-Blodgettトラフ(LB膜作製装置)の設計・開発に携わりました。これらの機器は現在世界中の多くの研究機関で使用されています。1988年に旧KSV Instruments社を離れ、次世代のより高速で信頼性の高い表面化学機器の開発を開始します。これらはのちにキブロン社により製品化され現在に至ります。

現在キブロン社では独自プローブによる高精度の界面化学測定機器を創業以来を世界中の製薬・化学産業、研究機関に提供し続けています。

記載事項は2022年6月時点のものです。仕様等は技術改善等により予告なく変更されることがあります。

最新の文献リスト、製品情報は <http://www.keystone-scientific.co.jp>



国内輸入総販売元

キーストン サイエнтиフィック株式会社

〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-4-7 MKビル4F

Eメール: info@keystone-scientific.co.jp

<http://www.keystone-scientific.co.jp>