

ProScanIII コントローラ

標準コントローラ V31XYZE 外観



拡張ユニットを取り付け、6軸としたV31XYZEF



- ProScanIII コントローラは、電動XYステージをはじめとする各種周辺機器を制御し、サブミクロンレベルの観察を可能とするコントローラです。
- XYZ軸制御の標準コントローラに加え、拡張ボックスを接続することで、最大15軸が制御可能となる拡張性の高い製品です。
- 各辺17cmのコンパクトな立方体のデザインで、スペースを有効に使うことができます。

製品特長

- 世界の主要画像処理ソフトウェアからの操作が可能
- 拡張ユニットを取り付け、最大15軸まで制御可能
- ステージの移動精度を高める「インテリジェントスキャニングテクノロジー (IST*)」システムを搭載
- ステージ加速・制動時発生する観察物への影響を軽減するSカーブ型のステージ加速システム
- RS232、及びUSB(64ビット対応)によるPCへの接続
- 電動XYステージをはじめ、その他周辺機器とプラグアンドプレイで接続可能

オプション

- ピエゾステージ、電動フォーカスドライブ、メタルハライド光源、シャッター、フィルターホイール等の各種周辺機器あり

本体背面(接続ソケット)



ProScanIII コントローラ

主な仕様:

駆動軸数	3軸 機能拡張ボックス取り付けにより、最大15軸まで拡張可能
速度範囲	0-70 RPS、6,000,000パルス/sec/sec(設定変更可能)
加速度範囲	1144mm/sec/sec、28,600,000パルス/sec/sec(設定変更可能)
最大駆動電流	1.5 A
保持電流	0~1.5 A
電流設定	駆動電流/保持電流とも0~1.5 Aの間(設定変更可能)
電圧	38 V
電源	150W(最大)110~240 V、50~60Hz
制御コマンド	プライアー社 標準コマンドセット
U S Bポート	USB2.0(ソケットタイプB)、Windows7(32/64)、Vista(32/64)、XP対応
C O Mポート	RS232×2ポート、最大115K baud
T T Lポート	4入力/出力 プログラマブル

主な特長:

・プラグアンドプレイ:

ProScanIIIコントローラに、電動XYステージ、シャッター、フィルターホイール等の機器を接続すると、コントローラが接続された機器を自動的に検出します。ユーザー様ご自身の設定は必要ありません。

・画像処理ソフトウェアとの親和性:

オリンパス社(cellSens,FLUOVIEW,OLYMPUS Stream)、ニコン社(NIS-Elements)の顕微鏡メーカーをはじめ、MetaMorph、 μ Managerなど、世界の主要画像処理ソフトウェアから、ステージその他の接続機器を操作できます。

・Sカーブ(ステージ加速制御):

ProScanIIIコントローラは、ステージの加減速をS字カーブ状に制御しています。これにより、観察物を探す際にステージが移動しすぎてしまったり、静止時にサンプルが振動して撮像が難しくなるなどのトラブル発生が少なくなります。この加速度は、ソフトウェアによる設定調整が可能です。

・オプション・接続可能機器:

電動XYステージ、電動フォーカスドライブ、ピエゾステージ、シャッター、フィルターホイール、メタルハライド光源、LED光源、など多様な周辺機器のラインアップ。

製品番号	機能・内容
V31XYZE	標準電動XYステージおよび電動フォーカスドライブの制御
V31XYZEF	標準電動XYステージ/フォーカス、および3電動フィルター/シャッタ制御
V31XYZEFE	標準電動XYステージ/フォーカス、および3電動フィルター(エンコーダ付)/シャッタ制御
V31ADF	3軸を追加する機能拡張ボックス