

報道関係者各位

2012年4月9日  
株式会社リンクスインターナショナル

**多彩な観察用アダプタで、色々な物体を観察できる  
すぐ撮影し、すぐ確認できる  
最大 200 倍の拡大機能、静止画像も動画も撮影できる  
静止画像約 10000 枚、動画約 830 分録画可能  
多様な点灯設定ができる 8 個の白色LEDライト  
比較や観察、真偽の判定に役立つ比較モードや特殊撮影モード  
ソフトレスでUSBメモリーとして認識できる  
多機能な専用ソフトを付属、ハイエンド携帯デジタル顕微鏡PRO10**

株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、2.8 インチ TFT フルカラー液晶モニターを備えた最上位の携帯デジタル顕微鏡 PRO10 を 2012 年 4 月 9 日より取り扱いいたします。また、新規取り扱い店舗および法人見積もりを受け付けています。

## 【PRO10】

Vitiny(ビティニー)シリーズ PRO10 は 2.8 インチ TFT フルカラー液晶モニターを備えた最上位の携帯デジタル顕微鏡です。MicroSD(2GB)に対応し、バッテリーを内蔵しています。照明や観察性能に優れています。撮影した画像や動画は、すぐにフルカラーの液晶モニターで確認できます。



## 【PRO10 製品特徴】

### ・最大 200 倍の拡大機能

多彩な拡大機能を備えています。光学で3段階(1倍、10倍、40倍)、さらにデジタルで8段階の拡大を行えます。光学40倍×デジタル5倍で最大200倍の拡大が可能です。

### ・200万画素 CMOS センサー採用

200万画素 CMOS センサー(1600×1200ピクセル)を採用しています。拡大した小さな画像を明確に記録できます。

### ・静止画像も動画も撮影可能

静止画像も動画も撮影できます。静止画像は軽量で扱いやすい JPEG(1600×1200ピクセル)で記録します。動画は軽量の MP4(320×240ピクセル)で記録します。専用ソフト PRO10 Viewer を利用した動画撮影では、AVI(640×480ピクセル)で記録できます。

### ・内蔵バッテリーにリチウムイオン電池

内蔵バッテリーには、高性能なリチウムイオン電池を内蔵しています。バッテリー容量は1800mAhで、満充電で最大4.5時間使用できます。内蔵バッテリーへの充電は AC コネクタから行えます。

### ・MicroSD(2GB)メモリーに静止画像を約 10000 枚、動画約 830 分記録可能

2GBの内蔵メモリーを搭載しています。静止画像なら JPEG(1600×1200ピクセル)で約9000枚(1枚200KBで計算)の撮影が可能です。動画なら MP4(320×240ピクセル)で約830分(10秒400KBで計算)の録画が可能です。

## ・PRO10 専用 5 種類の観察用アダプタ付属

5 種類の観察用アダプタを付属しています。繊維や毛髪等を接触可能な対象物を観察するアダプタ。IC チップや基盤など凹凸や段差がある対象物を観察するアダプタ。魚卵や花等の接触不可能な対象物を観察するアダプタ。昆虫や石などカップに入る大きな対象物を観察するアダプタ。微生物やダイヤなどカップに入る小さな対象物を観察するアダプタを付属しています。

## ・豊富な付属品、専用ソフトウェア同梱

専用ケース、ストラップ、Mini USB ケーブル、AC アダプタ、AV ケーブル、2GB MicroSD カード、リチウムイオン電池、CD(ドライバ、専用ソフトウェア)、取扱説明書、クリーニングクロス、5 種類の観察用アダプタを付属しています。豊富な付属品と専用ソフトウェアで安心して利用できます。

## ・対象物の観察に優れた 8 個の白色 LED ライト

レンズの周りに白色 LED ライトを 8 個採用しています。白色 LED ライトを 1 つ 1 つ細かく点灯設定できます。照明をあてる角度や明るさを調整することで明確に対象物を撮影できます。

## ・多彩な照明モード

多彩な照明モードを採用しています。モードは、白色 LED ライト 1 つ点灯の手動サイクルモード、白色 LED ライト 2 つ点灯の手動サイクルモード、白色 LED ライト全点灯の手動モード、白色 LED ライト 1 つ点灯の自動サイクルモード、白色 LED ライト 1 つ点灯の自動サイクルモード、白色 LED ライト消灯モードです。さまざまな角度から光をあて観察できます。

## ・ソフトレスで USB メモリーとして認識できる

専用ソフトをインストールせずに、撮影したデータをすぐにパソコンで確認できます。USB コネクタを備えたパソコンへ USB 接続すると USB メモリーとして認識されます。外出先や他のパソコンでも撮影画像を簡単に処理できます。

## ・一目でわかる確認モニター

確認モニターには、撮影モード、撮影シーン、特殊撮影モード、LED ライトの状態、バッテリー、光学やデジタルの倍率がアイコンで表示されます。どのような状態で撮影しているか簡単にわかります。

## ・シーンの切り替え機能で最適な撮影

撮影シーンの切り替え機能を搭載しています。対象物の色と明るさにあわせて最適な撮影ができます。任意でホワイト最適モード、グレー最適モード、深いグレー最適モード、ブラック最適モードに切り替えられます。初期設定は自動識別モードです。

## ・確認モニター上にフォーカスやスケール表示機能

任意で確認モニター上にフォーカスエリアを表示したり、L 型や十字型のスケールを表示できます。スケール表示では対象物の大きさも自動で表示されます。快適な撮影環境を提供いたします。

## ・真偽の判定に役立つ比較モード

確認モニターの画面を 2 分割にして、撮影した画像と撮影する画像をリアルタイムで比較できます。真偽の判定や、対象物の比較識別に役立ちます。

## ・明確に対象物を識別する 3 つの特殊撮影モード

特殊効果を備えた 3 つの特殊撮影モードに対応しています。グレーモードは明暗の確認に優れています。逆変換モードは相対色に逆変換することで、見えにくい自然色を確認に優れています。浮き彫りモードでは境界線の確認に優れています。静止と動画で利用できます。より明確に対象物を識別できます。

## ■専用ソフト PRO10 Viewer 機能

### ・パソコンモニターのプレビュー画面でかんたん撮影

専用ソフト PRO10 Viewer では、パソコンモニターのプレビュー画面を確認しながら簡単に撮影できます。対象物の映像を確認して、撮影ボタンをクリックするだけで撮影できます。画像は指定フォルダーに保存できます。静止画像と動画を撮影できます。

### ・確認と比較に優れたプレビュー画面 2 分割表示

基本設定では 2 分割したプレビュー画面が表示されます。撮影した画像は右側に表示され、撮影中の画像は左側に表示されます。確認や比較に便利な 2 分割表示です。

### ・わかりやすいサムネイル機能

撮影した画像は、画面下側にサムネイル表示されます。サムネイルをクリックするだけで、画像を右側にプレビュー表示可能です。

### ・5 種類の画像比較モード

全体画像比較、左右画像比較、右左画像比較、上下画像比較、下上画像比較など、撮影した画像と撮影する画像をプレビュー画面で比較できます。スライダーを操作することで、比較エリアの増減と、透過度を調整できます。比較した画像も撮影できます。

### ・作業に便利なフォーカスエリアの表示機能

プレビュー画面に十字、四角、円などフォーカス表示を追加できます。スライダーを操作することでフォーカスエリアの増減が可能です。撮影した画像にフォーカスエリアは反映されません。

### ・多彩な計測モード

プレビュー画面に多彩な計測モードを表示できます。目盛りの表示、目盛りの設定変更、計測値の変更、直線や円や四角の測定、3 点の角度や面取り測定、4 点の角度測定など多彩な計測ができます。色や線の太さも変更できます。画像として記録できます。

### ・画像制御モードの切り替え

プレビュー画面の表示角度を 180 度回転、左右反転、上下反転等に変更可能です。また自動で行われる明るさ、コントラストなど、スライダーを操作することで手動で調整できます。

### ・確認に優れた動画の再生機能

撮影した動画は、すぐに再生確認できます。再生中の動画を静止画像として撮影もできます。再生中の動画は 180 度、左右反転、上下反転できます。より確かな動画の再生確認ができます。

### ・撮影した静止画像を明確にするに 5 つの特殊加工

撮影した静止画像に 5 つの特殊加工ができます。グレーモードは明暗の確認に優れています。エッジ強調モード、画素強調モード、2 階調化モードは境界線を明確にします。ネガポジ反転モードは相対色に逆変換することで、見えにくい自然色を確認に優れています。

### ・撮影した静止画像を素早く簡易編集

撮影した静止画像を簡易編集できます。90 度回転、拡大、テキスト入力、フリーハンド、直線、円線、四角線、画像のカットやペーストなど画像を編集して保存できます。撮影した画像を素早く加工できます。

## 【PRO10 製品詳細】

型番	PRO10
焦点調整	マニュアルフォーカス(手動)
撮影素子	200万画素 CMOS(1600×1200ピクセル)
ズーム機能	光学3段階:1倍、10倍、40倍 デジタル8段階:1倍、1.5倍、2倍、2.5倍、3倍、3.5倍、4倍、4.5倍、5倍 ※光学40倍×デジタル5倍で最大200倍
照明	白色LED ×8
照明モード	白色LED1個点灯の手動サイクルモード 白色LED2個点灯の手動サイクルモード 白色LED全点灯の手動モード 白色LED1個点灯の自動サイクルモード 白色LED2個点灯の自動サイクルモード 白色LED消灯モード
端子	USB2.0(MiniUSB) AV端子
モニター	2.8インチTFTフルカラー液晶(320×240ピクセル)
対応メモリー	2GB MicroSD
2GBメモリー記録枚数	静止画で約10000枚、動画で約830分を記録可能※2GB=2000MBで計算、1MB=1000KBで計算 $2000\text{MB} \times 1000 = 2000000\text{KB} \div 200\text{KB} = 10000$ 枚 $2000\text{MB} \times 1000 = 2000000\text{KB} \div 400\text{KB} = 4500 \times 10 \text{秒} \div 60 \text{秒} = 830$ 分
静止画像記録形式	PRO10内蔵機能:JPEG(1600×1200ピクセル) 専用ソフトPRO10 Viewer機能:JPEG(640×480ピクセル)、BMP(640×480ピクセル)
動画記録形式	PRO10内蔵機能:MP4(320×240ピクセル) 専用ソフトPRO10 Viewer機能:AVI(640×480ピクセル) 動画圧縮形式:YUY2、MPEG
動作環境	温度-5°C~50°C、湿度85%以下(結露無きこと)
外形寸法	67(縦)mm×130(横)mm×29(厚)mm
Mini USB ケーブル長	約1.8m
バッテリー	リチウムイオン電池 1800mAh
満充電時稼働時間	最大4.5時間
重量	約160g(リチウムイオン電池含む)
電源	外部電源:AC(ACアダプタとMini USBケーブル使用) 外部電源:USBバスパワー(Mini USBケーブル使用) 内蔵電源:リチウムイオン電池 ※USBバスパワーではリチウムイオン電池へ充電できません。
対応OS	Windows XP(SP2以上) Windows Vista

	Windows 7
付属品	5種類の観察用アダプタ Mini USB ケーブル AC アダプタ AV ケーブル 2GB MicroSD カード リチウムイオン電池 キャリブレーションシート ストラップ クリーニングクロス CD(ドライバ、専用ソフトウェア) 取扱説明書
保証	1年間

※機能改善等の理由から、予告なく機能や仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## 【PRO10 発売詳細】

◆型番

PRO10

◆発売日

2012年4月9日

◆店頭予想売価

39,800円前後

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1310>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

読者からのお問い合わせ先:  
株式会社リンクスインターナショナル  
営業部: TEL03-5812-5820 FAX: 03-5812-5821  
東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [support@links.co.jp](mailto:support@links.co.jp)

報道関係のお問い合わせ先:  
株式会社リンクスインターナショナル  
広報担当 地挽  
TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821  
東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [pr@links.co.jp](mailto:pr@links.co.jp)