

取扱説明書

同梱物リスト

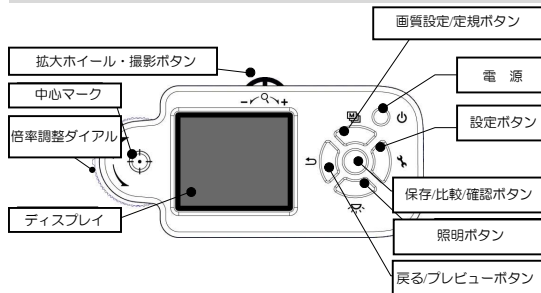
部品名	数量	部品名	数量
本体	1	滑り止めシート	2
AC充電器	1	ドライバーCD	1
USB電源ケーブル	1	布巾	1
使用説明書	1	Ni-MH充電電池	3
ストラップ	1		

オプション：顕微鏡スタンド（別売り）

操作方法

- 電源ボタンを2秒以上長押しすると本体の電源が入り、拡大画像がスクリーンに表示されます。
- 対象物に対して、「中心マーク」が真ん中にくるように設定してください。スクリーン上の中心に対象物が表示されます。
- レンズの保護部分（プラスチック部分）を対象物に近づけて下さい。
- 「保存ボタン」を押すとメモリに画像を保存します。

操作スイッチ説明



ボタン機能

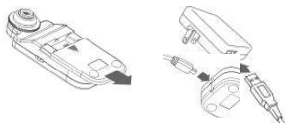
- 拡大ホイール・撮影ボタン：ホイールを回すと、画像の拡大、縮小ができます。またホイールを押すと撮影ができます。
- 中心マーク：●印の真下がレンズの中心になります。
- 画像設定/定規ボタン：表示画像の設定を変える際に使用します。3秒以上押し、スクリーン上に定規を表示できます（定規は正確な長さを保証するものではありません。目安としてご参照下さい。）

- 電源ボタン：2秒以上長押しすると電源のオン/オフができます。
- 設定ボタン：ボタンを押すと設定モードに切り替わります。
- 保存/比較/確認ボタン：このボタンを押すとスクリーン上の画像を撮影できます。
 - * プレビューボタンを押している際
 - C（コンペアモード）画像を比較することができます。
 - * 設定ボタンを押している際
 - 表示内容の確認のために使用できます。
- 照明ボタン：このボタンを押すと、LEDの明るさを4段階調節できます。

戻る/プレビューボタン：通常時に押すとプレビューモードに切り替わります。上記以外の場合に押すと、通常モードに切り替わります

電源について

- 本製品にはNi-MH充電電池が3個付属しています。
- 下記画像のようにカバーをあけてから充電電池を取り付けてください。



- 本製品は電池もしくは USB ケーブルを通して電力を供給できます。
- Ni-MH 充電電池の充電方法
 - ① 本体を USB ケーブルにて PC に接続する
 - ② 本体を USB ケーブルにて AC アダプターに接続する
- 充電の状態
 - ① 電源 OFF の際 → 充電中は3秒毎に2回LEDが光り、充電完了すると3秒ごとに1回LEDが光ります。
 - ② 電源ONの際 → 充電中はスクリーン上に🔋マークを表示し、充電完了すると🔋マークを表示しません。
- 充電電池のご使用可能期間を長くするために、本製品を使用にならない際でも数ヶ月に一度充電してください。

電池使用上の注意

- 本製品は Ni-MH 充電電池、または同梱の AC 充電器をご使用下さい。装着する前に電池の種類を確認して下さい。
- 使用時間は電池の種類によって多少異なります。Ni-MH 充電電池を使用して下さい。
- 長時間本製品を使わない場合、電池の消費または電池の液体漏れによる本体の故障防止の為、電池を取り出して下さい。
- 機械の損壊を防ぐには、正しい方向で電池を装着して下さい。
- 品質不良の電池は使用しないで下さい。
- 本体に付属の充電電池を使用する際、45℃を超えない環境下で使用して下さい。
- 充電機能は正常な Ni-MH 充電電池に限られます。充電前に、電池の種類を確認して下さい。本体と電池の故障防止の為、他の電池は充電しないで下さい。
- 電池の種類に対する機械の確認ミス及び電池故障防止の為、AC 充電器と非充電電池との併用を避けて下さい。


AC 充電器またはパソコンでの充電の際の注意事項

- 製品付属の AC 充電器を使用して下さい。指定の AC 充電器以外による本体損壊の場合は製品保障の範囲外になりますのでご注意下さい。
- 長時間の使用では、電池をはずして AC 充電器を使用して下さい。

設定機能

- 省電力モード：自動的に電源が切れる時間の設定ができません
- アイコン表示：スクリーン上のアイコン表示をオン/オフ切り替えることができます。
- 明るさ：スクリーンの明るさを調整できます。
- ホワイトバランス：ホワイトバランスの ON/OFF が設定できます。
- 全画像消去：メモリ内の全画像を消去します。
- 初期設定に戻す：データを初期設定状態に戻します。









画質設定ボタン説明

- G (グレースケール)：グレースケールモードにて表示させます。対象物をよりはっきり区別します
 - I (インバース)：色を逆転させます。対象物の形をより正確に把握できます。
 - E (エンボス)：画像が浮彫状に見え、立体的に把握できます
 - D (デュアルウインドウ表示)：ダブルスクリーン表示。画面左側は最大倍率、右側は現在設定している倍率になります。
 - 定規ボタンの表示について
() を3秒以上長押しするとスクリーン下方に定規の目盛が表示されます。右横の数字が定規全体の長さを示し、拡大すると表示数字が変化します。
(※プチデジタルカメラ機能には使用出来ません。)
- 注意**：位置は使用時の焦点によって異なりますので、定規の数値は参考程度にして下さい。

■プレビュー：通常のスクリーン画面が表示の際に、『戻る/プレビューボタン』を押すとメモリ内の画像を確認できます。スクリーンの左下にマークが表示される。このマークが特定ボタンに対応し、画像の切替、画像の削除が行えます。『戻る/プレビューボタン』を押すと、通常のスクリーン画面に戻ります。

■画像の比較：プレビューモード時に『保存/比較/確認ボタン』を押して下さい。保存している画像が左半分に表示され、現在映している画面が右半分に表示されます。『戻る/プレビューボタン』を押すと、前の画面に戻ります。

マーク状態説明

	電池少量	電池が少なくなると、左のマークが表示される。
	画像効果	N：ノーマルモード G：グレースケールモード I：インバースモード E：エンボスモード D：デュアルウインドウ
	倍率	拡大倍率表示
	LED 照明	LED の明るさ表示
	中心	中心一位置表示
	定規	特殊ボタンの長押しで、定規機能 ON/OFF が設定出来ます。
	電源供給	給電時このマーク表示
	充電	充電時にこのマーク表示 されます

パソコンとの接続

ドライバインストール&設定

付属のCDでドライバをインストールしてください。

(付属の別紙をご参照下さい ステップ1~4)

対応OS: Windows 2000、XP、VISTA

ドライバインストール手順:

ステップ1: 本体をパソコンに接続しないで下さい。

ステップ2: CDをCDドライブに入れて下さい。

ステップ3: インストール画面が自動的に起動します。自動起動しない場合、CDを選択して下さい。

ステップ4: アプリケーションとUSBドライバをインストールしてください。

(付属の別紙をご参照下さい ステップ1~4)

ステップ5: CDを取り出して下さい。デスクトップ上の『VT101』をダブルクリックするとソフトが立ち上がります。

ステップ6: 本体とPCをUSBケーブルにて接続します。その後『接続』アイコンをクリックすると『Vitinyが見つかりました』というウィンドウが現れますので『OK』をクリックして下さい。様々なファンクションキーが表示されます。



ステップ7: 『ダウンロード』ダウンロード をクリックすると、画像を取り込めます。画像名と画像サイズも表示されます。

ステップ8: 画面右側にて取り込んだ画像を確認できます。『保存』保存 全て保存 を押すと画像を保存できます。



ステップ9: 『アップロード』アップロード を押すとパソコンから本体への画像を転送できます。



*アップロードファイルは320X240 JPEG標準フォーマットに限ります。

ステップ10: 『削除』削除 『全削除』全て削除 を押すと本体メモリ内のデータを削除できます。



*『コントロールパネル』上の『プログラムの追加と削除』にてアプリケーションとUSBドライバを削除することができます。



を選択すると、VT101とPCの接続を切断します。



を選択すると、プログラムを終了します。

連続映像取得モード



を選択すると連続映像取得モードになり、動画映像がウィンドウ中央の画面に表示されます。

画面の表示映像は、 $\rightarrow +$ または $\leftarrow -$ を操作して、映像の拡大倍率を変えることができます。

※PC表示画面と Vitiny 本体の表示画面では若干のタイムラグが発生致します。

保存方法



を選択すると画面の表示映像を PC に保存します。



を選択すると連続映像取得モードを終了します。

プチデジタルカメラ機能



矢印の方向に倍率調整ダイヤルを回転させるとプチデジタルカメラモードになります。若干のピント調整が必要です。

拡大ホイール・撮影ボタンにて倍率を変更することが出来ます。(1倍～7倍)

グレースケール・インバース・エンボス・デュアルウィンドウモードも使用できます。

(※デュアルウィンドウモード時は画像比較のみになりません。画像の保存は出来ません。)

**本製品はSILICON LABS社のUSBドライバ(CP2102 USB to UART)を使ってPCと接続します。詳細のドライバ情報は <https://www.silabs.com/> をご参照下さい。

製品仕様

感 光 部 品 30万画像CMOS
レ ン ズ 高感光度レンズ
補 助 光 源 高性能白光LED × 3
スクリーン 1.8インチ TFTカラー液晶スクリーン
記 憶 体 内蔵2MB メモリ
(約60枚画像 保存可能)
通 信 接 続 USB2.0互換
拡 大 倍 率 7倍~108倍
プチデジカメ 1倍~7倍
イ ン タ - フ ェ ー ス Mini USBインタフェース
充電、PC接続兼用
供 給 電 力 ● 3個 AAA-Ni-MH充電電池
● ACアダプタ充電器
(出力：DC 5.0/1000mA,
入力：AC 100-240V 50/60Hz)
電 力 消 耗 4V/220Ma (補助光源全開)
サ イ ズ 120 × 56 × 25 mm
重 さ 本体重さ約70g (電池を含まない)
動 作 環 境 温度-5℃ ~ 50℃
湿度-85%以下 (結露無)

注意事項

本製品の保管、使用の際は下記事項にご注意下さい。

- 湿気の多い場所で保管しないで下さい。
- 急激な温度の変化は本体内部を破損させる恐れがありますのでご注意ください。
- 本体レンズ部分に日光や強い光を長時間当てないで下さい。
- レンズ部分に触れない様にしてください。
- 対象物を照らす白色LED光は非常に強いです。直接見ないようにして下さい。
- 電源をオンにしている際に電池を取り外したりしないで下さい。電子回路を破損させる恐れがあります。

テクニカルサポート

3R グループ 3R Systems Corp.
スリー・アールシステム 株式会社

<http://www.3rrr.co.jp> www.vitiny.jp

携帯式ハンディ・スキャナー www.planon.jp

TEL:092-441-4056 FAX:092-441-4077

e-mail : info@3rrr.co.jp info@vitiny.jp

品質保証規定

お客様の使用上の問題で発生した故障は保証の対象外となります。保証期間は購入日から1年間です。保証期間以外では全て有償修理となります。

保証期間内、本製品の製造上の問題が発生した場合は、スリー・アールシステム(株)にて無償修理いたします。アフターサービスを得るには、販売店のレシート、又は領収書を提示し、保証期間内であることを証明する必要があります。

なお、並行輸入品に関しましてはスリー・アールシステム(株)は一切保証いたしませんのでご了承下さい。本製品は日本国内仕様のため、海外の保守及びサポートは行っていません。また以下のような場合は、保証・修理を致しかねます。

- 1、お買い上げ後の移動、搬送、落下による損傷、使用上の誤りまたは火災、地震、水害、落雷、その他天災による損傷、騒乱、強盗及び類似の状況による損傷
- 2、弊社以外の方が修理改造を行うことによる故障、及び損傷
- 3、技術の進歩による技術上の互換性がないこと
- 4、外部設備または不正常的な損耗による故障
- 5、消耗品や充電電池の故障
- 6、弊社が書面にて承認している以外のソフト又はハードを使用することによる故障
- 7、弊社取扱い販売製品と確認出来ない場合

保証書

保証期間は購入日から1年間となります。販売店、購入日などが未記入の場合は保証外となる場合があります。必ずご記入下さい。

氏名 : _____

住所 : 〒 _____

電話番号 : _____

購入日 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

販売店 : _____

シリアル番号 : _____

※シリアル番号を必ず記入して下さい。

ご購入頂いた明細及びレシートと共に保管下さい。



3R-VT101

携帯式顕微鏡 取扱い説明書

3R SYSTEMS CORP.