

# ScopePad-500

## ユーザー 操作マニュアル

<u>1. 安全にご使用頂くために</u>	<u>2</u>
<u>2. 製品各部の説明</u>	<u>4</u>
<u>3. 本機器の基本操作</u>	<u>5</u>
<u>4. ソフトウェアと操作法</u>	<u>8</u>
<u>5. USB を介しての PC へのエクスポート</u>	<u>12</u>
<u>6. ネットワーク構成</u>	<u>13</u>
<u>7. ディスプレイセッティング</u>	<u>13</u>
<u>8. 使用電源</u>	<u>13</u>
<u>9. アプリケーションソフトのインストール</u>	<u>14</u>
<u>10. 使用言語の設定</u>	<u>14</u>
<u>11. 測定ソフト概要</u>	<u>15</u>
<u>12. 測定ソフトの使用法</u>	<u>16</u>
<u>12.1 ソフトの起動と終了</u>	<u>16</u>
<u>12.2 画像の読み込み</u>	<u>17</u>
<u>12.3 画面上のキャリブレーション</u>	<u>17</u>
<u>12.4 画像のプロパティの設定</u>	<u>18</u>
<u>12.5 画像の測定</u>	<u>18</u>
<u>12.6 測定データ</u>	<u>20</u>
<u>13. トラブルシューティング</u>	<u>21</u>
<u>14. 技術仕様</u>	<u>22</u>
<u>15. 保証について</u>	<u>23</u>

## 1. 安全にご使用頂くために

弊社の製品を、お選び頂き、ありがとうございます。弊社は、お客様へ信頼性の高い製品を供給すべく、厳しい条件下でテストを行っております。機器をお使いになる前に、必ず、本マニュアルを良くお読みください。

### 1-1 使用環境 《必ず、お守りください》

1. 水を使い場所など、機器を障害したりやショートさせることの無い場所でご使用下さい。
2. 温度条件:10～35℃ 湿度条件:20～80%
3. 他の機器からは、間隔をあけて下さい。また、変形や発火をさせないために、日光が当たる場所には設置しないでください。
4. プラスチック製のパッキング容器など、包装材料は、適切に処分してください。
5. 子供が触れない場所に、設置してください。

《ご注意》

1. 機器の故障や損傷避けるために、設置場所付近は、埃などのない、クリーンな環境を維持してください
2. 電磁波の影響も受けない場所に設置してください。
3. オーディオやスピーカーなどのような電気機器は、強い磁場を発生します。データの消失や LCD 画面に損傷与えることがあります。

### 1-2 カメラ用レンズについて

1. Scopepad-500 は、画像装置です。チリやホコリの無い環境で使用し、湿気を避けてください。
2. カメラのレンズを保護するため、レンズに膜が装着されています。ご使用前にレンズを傷つけないよう注意し、それを取り除いて下さい。
3. カメラのレンズに埃を見つけた場合に、自分で掃除しないでください。レンズを傷つけてしまう事がありますので専門家に依頼して下さい。

### 1-3 バッテリーについて

#### 警 告

1. バッテリーを充電するための専用アダプターが添付されています。他のアダプターを使用した場合には、火災や破損が発生する可能性があります。
2. 爆発や火災を避けるため、火に近づかないようにして下さい。
3. 環境温度は、60℃以下の環境に設置して下さい。この温度を超えた場合には、爆発や火災が発生する可能性があります。

## 1-4 交流電源への接続

### 警告

1. 緩んだり、損傷している電源プラグを使用しないでください。感電や火災が起こる危険性があります。
2. 電源は、必ずアース接続を行って下さい。感電の危険や機器の損傷を回避するために必要です。
3. ぬれた手で、電源プラグに触れないでください。感電が起こる可能性があります。
4. 電源ラインを移動するときには、電源プラグがしっかりと接続されているか確認してください。火災や破損の原因となることがあります。
5. 適切な電圧と電流でご使用ください。感電、火災、損傷が起こる可能性があります。
6. 電源や電源ライン又はインターフェイスからノイズが発生していたら、貴施設の電気システムを管理している人に確認してもらって下さい。合わせて、本機器の販売業者へご連絡下さい。火災や感電が起こる危険性があります。
7. 電源プラグは電源ソケットにしっかりと接続してください。火災の原因になることがあります。
8. 電源コードを折ったり重いものを載せたりしないでください。感電や火災の原因になります。
9. 電源コードとプラグは清潔に保ってください。
10. 異物や液体が、装置やアダプターに入ったら、電源コードを取り外し、弊社までご連絡下さい。
11. クリーニングする際には機器に接続されているすべての機器やコード類を取り外してください。

## 1-5 製品のご使用にあたって

### 警告

1. 設備を動かす場合には、装置をオフにし、すべてのコードを取り外して転倒を避けてください。
2. 製品を清掃するときは、コンピュータ専用のクリーニング製品をご使用下さい。清掃後、製品がまだぬれているとき、感電や火災の発生を避けるため、操作は絶対にしないでください。
3. 天気の良い日で、雷が発生している日には、電源コードは、感電か火災を避けるために、取り外してください。
4. 水や化学試薬、または他の液体が、本装置にかからないようにしてください。どんなタイプの液体も、感電・火災や損害を生じます。
5. 水銀がLCD 蛍光スクリーンに含まれています。LCD が破損し、液体が目や皮膚に入ったら、すぐ水で洗ってください。必要なら、医師に行ってください。
6. スクリーンを触れる時は鋭い物を使用しないでください。また、スクリーンを引っ掻いたりしないで下さい。スクリーンが破損します。
7. 液晶ディスプレイを強く押さないでください。
8. 感電を避けるため解体しないでください。
9. この商品は日本での技適マーク未所得のため 日本ではワイヤレス機能を使うことができません。

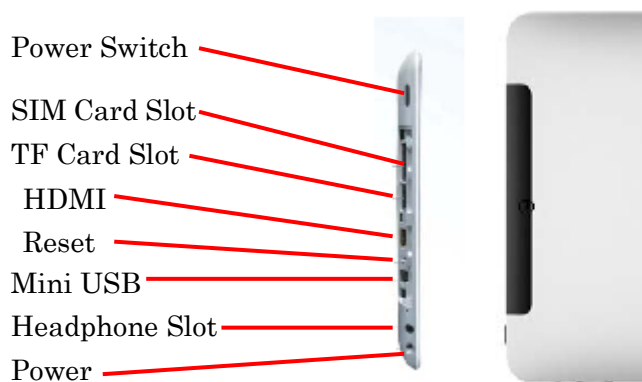
## 2. 製品各部の説明

### 2-1 製品説明

前面



各種インターフェイス(側面)



(ご注意) 黒いカバーは、使用時に取り外し、この部分を使用していない時にはカバーをしておいてください。

上部のボタン



2) Volume+ / Search Button

3) Screen Rotation On / Off

## 3. 本機器の基本操作

### 3-1 バッテリー管理とチャージ

ローバッテリー警告ウィンドウが画面に表示されたら、すぐに充電してください。

#### ◆チャージ方法

- ① 電源アダプターをセットして下さい。
- ② 充電している電池マークが画面上に現れます。
- ③ フル充電になると、電池マークが、フルの表示になります。

(ご注意)

1. 長期間使用しない場合は、1ヶ月以内に一回充電する必要があります。
2. 電源オンの状態で、機器を充電すると、充電に要する時間が長くなります。
3. 機器が電力不足でシャットダウンした場合、アダプターに接続した後に低消費電力の確認表示が表示されます。しばらく充電した後、装置はメインインターフェイスを起動するに十分な電力が得られます。

### 3-2 操作方法

#### Power ボタン

Power ボタンを 3 秒間押すと、オンになります。Power ボタンを一度押すとスリープなどから復帰します。

Power ボタンを 3 秒間押すと、右のダイアログが表示されますので、OK をクリックすると、オフになります。



#### Return ボタン

Return ボタンを一度押すと、前の画面に戻ります。Return ボタンを長押しするとメインメニューに戻ります。

#### Volume Decrease/ Menu ボタン (Volume-/Menu Button)

Volume Decrease/ Menu ボタンを押すと、画面下に Setting Menu が表示され待ち受け画面の画像などが選択できます。

Volume Decrease/ Menu ボタンを長押しすると、Volume Menu が現れます。押し時間 0.5 秒毎に、Volume を1段階ごとに下げる事が出来ます。



#### Volume Increase/ Search ボタン (Volume+/Seach Button)

Volume Increase/ Search ボタンを押すと、Search Menu が表示されます。Volume Increase/ Search ボタンを長押しすると、ボリュームメニューが表示されます。0.5 秒ごとに 1 段階ずつボリュームを増やすことができます。



### 画面ローテーションのオンとオフ

画面の回転をロックするには、ロックスイッチを音量スイッチ側に ロック解除には外側にします。

### リセットボタン


機器が停止し、すべてのボタンが作動しなくなった場合は、クリップなどを使いリセットボタンを押してください。システムが強制的にシャットダウンされます。

**【ご注意】**リセットボタンを頻繁に使用すると、データの損失を引き起こす可能性があります。  
慎重にご使用ください。


## 3-3 タッチスクリーンの操作方法

ScopePad-500 は、5 ポイントタッチスクリーンです。すべての操作は指で行えます。

### クリック操作

メインメニューに入るには、画面上のアイコン  をクリックします。

◆現在実行中のプログラムを終了するにはアイコンをワンタッチします。実行しているシステムが、非常に遅くなったり、ブロックされた場合

に、実行中のプログラムを終了するには、アイコン  をクリックします。



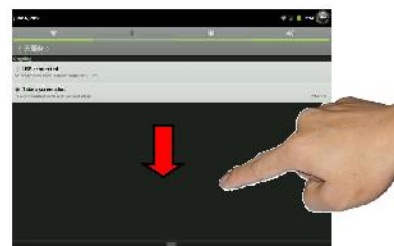
### 画面のタッチ&ホールド

関連するメニューが表示されるまで継続的に画面を押してください。



### グライド操作(画面滑走操作)

画面を目的の方向に滑らせることで、目的の画像や機能が表示されます。



### 3-4 ScopePad へのハードウェアのインストール

#### インターフェイス

国際的に標準の C-type インターフェイスを使用し、C マウントレンズと接眼レンズアダプターの両方で簡単に組み込むことができます。本装置は、単眼、双眼、三眼などの他に、多くのタイプのステレオやビデオ、解剖顕微鏡や望遠鏡などと互換性があります。



#### 必要なアクセサリ



- ① C マウントアダプター：  
含まれていません。ご使用の顕微鏡メーカーから購入してください。
- ② 接眼レンズアダプターキット(オプション)：  
(構成内容) 様々な直径の接眼レンズ用として、Φ 23mm、Φ 30mm、Φ 30.5mm のアダプターリングと、0.5×接眼リング

#### 顕微鏡との接続

##### ① C マウントアダプタを介した接続

まず、C マウントアダプターに Scopepad を接続し、その後三眼鏡筒に C マウントアダプターの底部を挿入します。

《ご注意》顕微鏡により、C マウントの外観が異なります。しかし標準の C マウントであれば、Scopepad に接続することが可能です。

##### ① 接眼レンズを介した接続



Pic 2



Pic 3



Pic 4

- ・ Scopepad インタフェースの上に接眼レンズアダプターの上端をネジを合わせて接続し、接眼レンズアダプターの下端を挿入します。(接眼アダプター直径がΦ23mmの場合)(Pic2参照)
- ・ 接眼筒の径が大きい場合は、オプションのアダプターリングを眼管に追加する必要があります。アダプターリングは2typesあり、Φ30mmまたはΦ30.5mmの直径のものがあります。(Pic3参照) アダプターリングに接眼アダプターを挿入し、そこにアダプターリングを挿入します。(Pic4参照)

《ご注意》接眼アダプタキットは別売品です。接眼レンズホルダー用Φ23mm、Φ30mmとΦ30.5mmのアダプターリング付き0.5倍ノーズピースが含まれています。

《ご注意》画面の角度の傾斜は、0から90度まで調整可能です。(Pic.5参照) この範囲を超えて、画面を回転させないでください。機器の損傷を防ぐために、頻繁に画面を回転させることは行わないでください。




Pic.5

## 4.ソフトウェアと操作方法(Pic.8 参照)

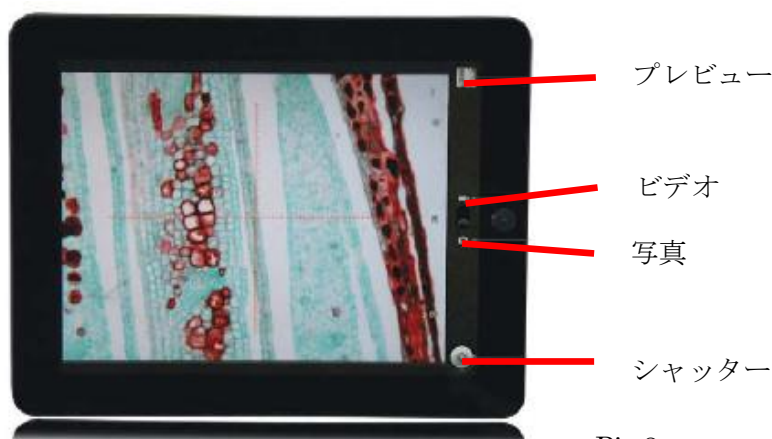
### 4-1.カメラの使用方法

上向きのロックアイコンをドラッグし、画面のロックを解除して[camera]

アイコン  をクリックし、キャプチャインターフェイスに入ります。





キャプチャインターフェイス上のメニュー



Pic.8

#### 機能の説明


プレビュー: フォトギャラリーに行くには、プレビューアイコン  をクリックします。指で画面をドラッグすることで、目的の画像やビデオを、プレビューしたりするなど簡単に管理できます。

マニュアルホワイトバランスボタン: マニュアルホワイトバランスモードでは、 アイコンをクリックすると、



システムが設定されているホワイトバランスを記憶します。

写真モードとビデオモードの選択: 丸いアイコン  を上下させることで、画像キャプチャとビデオ記録を切り替えることができます。

シャッター: アイコン  をクリックし、撮影を行います。画像は自動的に RAM の画像ギャラリーに保存されます。

ビデオ撮影: まず、ビデオ記録モードにするために、丸いアイコン  をドラッグします。  をクリックして録画を開始します。録画を停止するには再度  をクリックします。

《メモ》

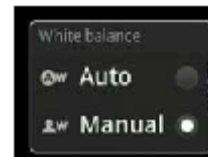
ビデオ品質の選択: デフォルトでは、高解像度の HD720P (1280×720) です。他のより低い解像度 (640×480) を選択することができ、画像のフレームレートが速くなります。(Pic.9 参照)



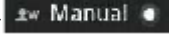
## ホワイトバランスの調整



### ① Auto ホワイトバランス調整

“Auto White Balance”モードを選択すると、画像の色や明るさは、照明環境に応じて、ベストに調整されます。




### ① マニュアルホワイトバランス


Pic.10 に示されているように、まず、アイコン  をクリックし、“Manual White Balance”を選択します。以下のように、ホワイトバランスを調整する 2 つの方法があります。

(方法 1) 顕微鏡の照明が反射光(ステレオや金属顕微鏡など)である場合には、明確な画像を得るために顕微鏡の上に白い紙を置きます。アイコン  をクリックすると、システムが自動的にホワイトバランスを調整します。設定が完了し、アイコン  をクリックすると、ホワイトバランスデータを記憶し、“White balance has been successful”と画面に表示されます。

(方法 2) 顕微鏡が透過光(例えば生物顕微鏡など)を使用している場合には、顕微鏡レンズの下に物を置いたりする必要はありません。明るすぎなく適切な明るさを得るために光源を調整します。



次に、アイコン  をクリックすると、システムが自動的にホワイトバランスを調整します。

設定が完了し、アイコン  をクリックすると、システムは現在のホワイトバランスデータを記憶し、“White balance has been successful”と画面に表示されます。

Pic.10

### 露出設定(Exposure Set)

マニュアルモードとオートモードの 2 つの露光設定モードを選択することができます。オートモードが選択されている場合、露出は、光環境に応じて自動的に調整することができます。マニュアルモードが選択されているときは、自分で露出を変更することができます。(Pic.11 参照)



### コントラストと彩度の調整

“Contrast”と“Saturation”の値を調整するパラメータメニューの長方形のアイコンをドラッグします。

(コントラスト値は 4 から 0 の間をお薦めします)



### グリッド機能

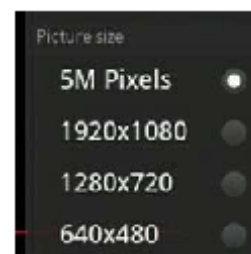
グリッドの、ON/OFF 調製: デフォルトとして、縦横のグリッドラインが、自動的にキャプチャ画像に表示されます。

閉じたい場合は、“グリッド”メニューの下に“オフ”をクリックしてください。再度“オン”をクリックすると、グリッドが再び表示されます。



### ピクセルの選択

解像度を選択することで、画像のサイズを変更します。システムのデフォルトの解像度は 2592x1936 です。《メモ》ビデオ録画モデルのパラメータ調整は、キャプチャ写真の場合と同じです。




## 電源周波数の選択

ちらつき調製: デフォルトは"オフ"です。国により周波数は異なります。あつていない場合には、画面上に波などの問題を引き起こす可能性があります。




## ファイルのプレビュー

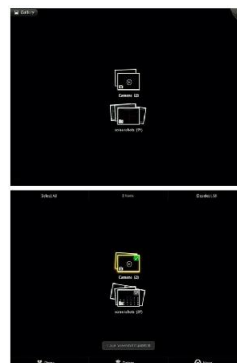
(方法 1) キャプチャインターフェイス上で、フォトギャラリーに行くに

は、右上肩のプレビューアイコン  をタッチします。写真やビデオをプレビュー、共有、削除、編集することができます。(Pic.13 参照)



(方法 2) メインメニューからプレビューを行うためにギャラリーに行くには、ア

アイコン  をクリックします。2 秒間の任意の写真を押し、写真やビデオの右上をクリックすると、緑色のフックが表示され、どの写真が選択されているかが判ります。あなたは、あなたが共有・削除・編集したいものを選択できます。



## 4.2 保存

3 つのストレージスペースがあります: ローカルストレージスペース、TF カード記憶容量、USB ディスクの 3 種類です。(Pic.15 参照)

"ES File Explorer"を開いてください。

"sdcard"フォルダは、ローカルストレージに対応しています。

"extsd"フォルダは、TF カードに対応しています。"udisk"フォル

ダは、外部 USB ディスクに対応しています。



ル

### USB メモリへの保存の仕方

Open As	画像をタッチしてそのままホールドしていると右のようなオプションが表示されます。
Cut	
Copy	1. Copy を選択して、
Rename	2. 移動先フォルダーを開きます。
Delete	3. 画面の下に▲マークが表示されているのでそれをタッチすると先ほどコピーしたファイルが表示されているのでそれを タッチ&ホールドして今度は Paste を
Select All	選択します。
ShortCut	4. 画像がコピーされました。
Bookmark	
Compress	

## 4-3 TF カードの使用

### TF カードの挿入

背面の黒いプラスチックカバーを開けて、TF カードを挿入してください。クリック音がするまで差し込んでください。



(ご注意) TF カードは別売品です。カードスロットの位置は、予告なしに変更されることがあります。

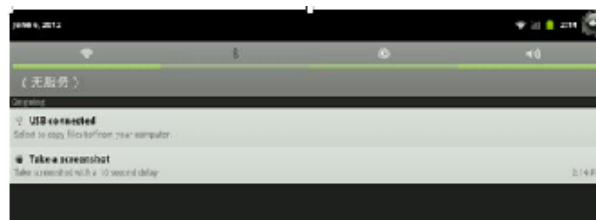
### TF カードの使用方法

TF カードを挿入すると、メイン画面に“Preparing SD card”が表示されます。この文字が消えたら、TF カードを動作させることができます。“ES File Explorer”を開き、“extsd”という名前のフォルダをクリックすると、TF カードを動作させることができます。(Pic.16 参照)

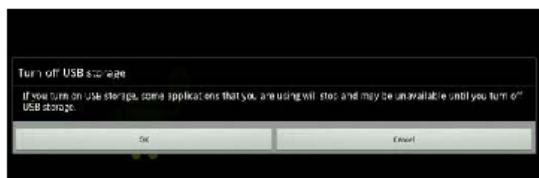
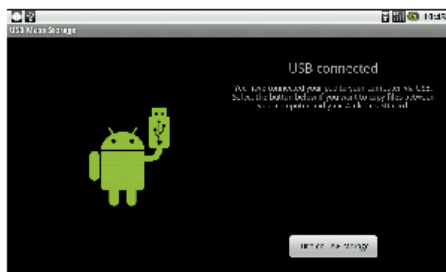


## 5. USB を介しての PC へのエクスポート

1. コンピュータの USB2.0 インターフェイスと ScopPpad を、専用ケーブルで接続し、トップメニューをプルダウンして、Pic.17 のように表示されたインターフェイスの下にポップアップ表示されます。ここで、“USB Connected”のバーをクリックしてください。



2. “USB Connected”のインターフェース(Pic.18)に入り、画面右下に表示される “Turn on USB Storage”をタッチし、Pic.19 に示されている “OK”ボタンをクリックします。デバイスがコンピュータに正常に接続します。




Pic.18

Pic.19


## 6. ネットワーク構成

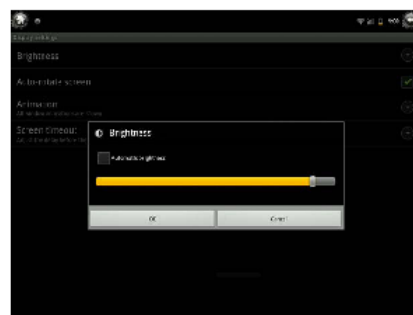
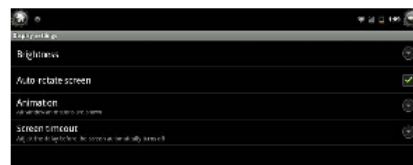
### Wi-Fi の設定とワイヤレスデータネットワークの管理

メインメニューの “setting” のアイコン  をタッチして、Wi-Fi の設定インターフェースに入るために、“Wireless & networks” を選択してください。デバイスは自動的に近くの WIFI SSID を検索し、適切な WIFI SSID を選択します。パスワードを入れると、選択した WIFI SSID でカメラを接続します。(Pic.20、21、22 参照)

## 7. ディスプレイセッティング

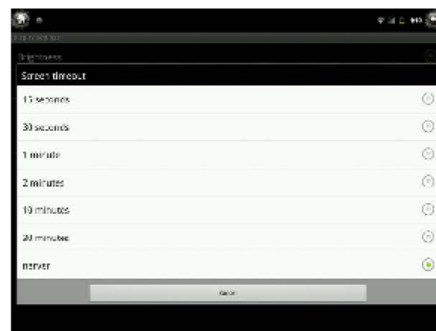
★液晶ディスプレイの明るさ調整は、システム設定にあります。適切な見やすいイメージを得るに、LCD ディスプレイの明るさを調整します。

メインメニューの “setting” のアイコン  をタッチし、“Display” を選択し、ディスプレイセッティングに入ります。“brightness” をタッチし、5/6 位の値を選択し、[OK] をクリックします。




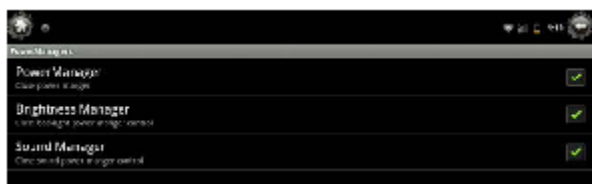
### ★スクリーンのタイムアウト

“Display setting” 上で、“Screen timeout” にタッチすると、メニュー選択画面が出てきます。ここで、“never” を選択すると、長時間操作しなくても、画面がスタンバイモードやスリープモードに入りません。



## 8. 使用電源

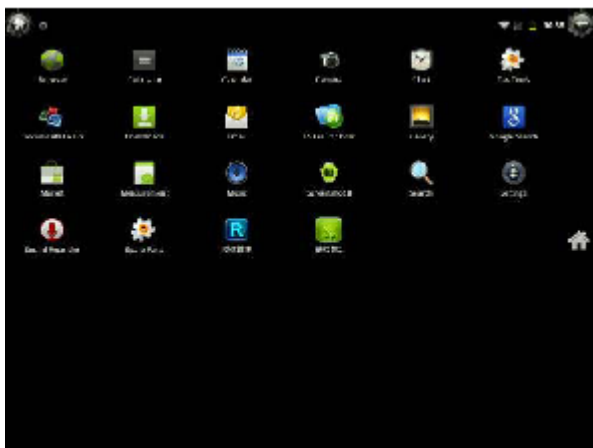
メインメニューの “setting” のアイコン  をタッチし、“Power Manager” を選択し、パワーマネージャインターフェースに入ります。“Power Manager” にタッチすると、“Power Manager”、“Brightness Manager” と “Sound Manager” の 3 つのタスクバーが現れます。2 つのタスクバーの右端にセレクションボックスがありますので、すべてをタッチして、選択してください。



Pic.27

## 9. アプリケーションソフトのインストール


このデバイスのオペレーティングシステムは、アンドロイド 2.3 です。種々のアプリケーションを、アンドロイドマーケットでダウンロードできます。インストールされたアプリケーションのアイコンを、メインメニューに表示することができます。



※アンドロイドアプリケーションは、一般的に属性は、“\* apk”です。それらを参照して、インストールしてください。

※時間の設定が違くと GooglePlay が正しく表示されません。

## 10. 使用言語の設定

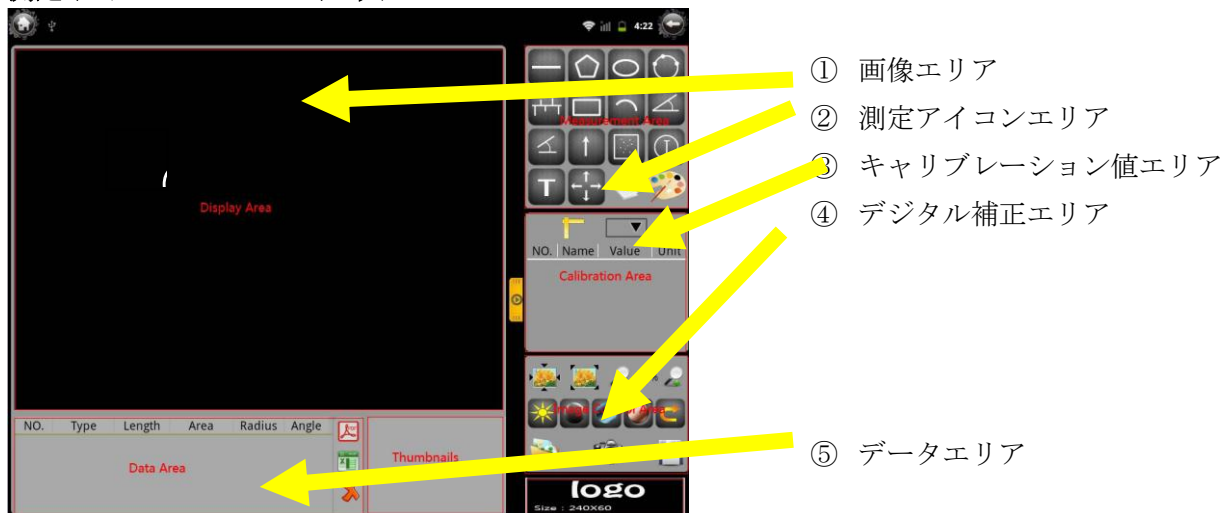
メインメニューの “setting” のアイコン  をタッチして、アイコン “Language & keyboard” を選択し、使用する言語のアイコンをタッチします。

※ 日本語入力には Google 日本語入力などのアプリをインストールします。


※ VMS3.6は多数の言語をサポートしており、“setting”メニューの言語を選択することで、測定ソフトウェアの言語がシステム言語と一致して変化します。

## 11 測定ソフト詳細

測定インターフェースのレイアウト



Pic.1


《メモ》測定インターフェイス上のアイコンを押すと、右側の測定メニューが隠れます。  
(Pic.2参照)もう一度このボタンを押すと、測定メニューが再び表示されます。



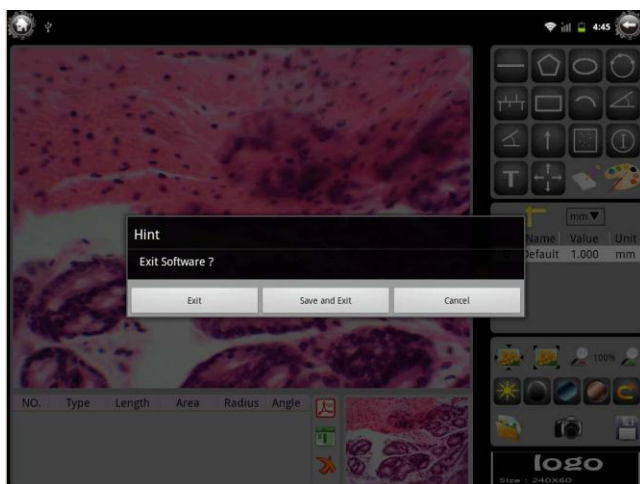
Pic.2

## 12 測定ソフトの実行

### 12.1 起動と終了

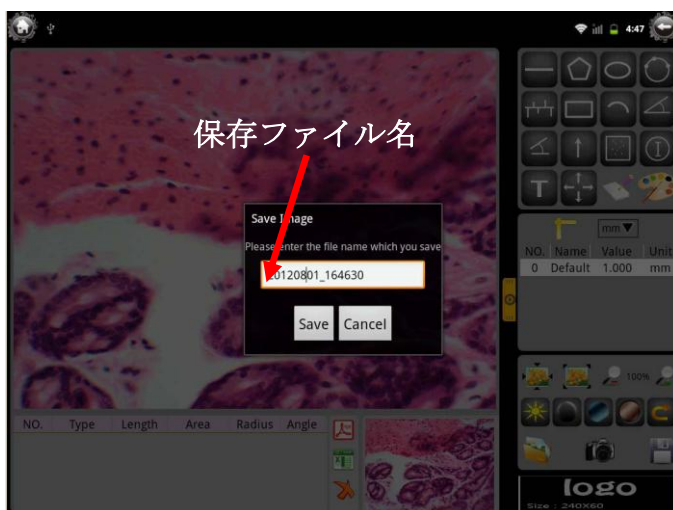
アプリケーションのメインメニュー (Pic.6) の中の “VSM3.6” のアイコン  をクリックし、ソフトウェアに入ります

“return” ボタン  を押すか、 アイコンをクリックし、測定を終了させます。



Pic.7


- “Exit” をクリックすると、現在の測定結果を保存せずに測定・インタフェースを終了します。
- “Save and Exit” をクリックすると、測定終了し、現在の測定結果 (Pic.8) を保存します。この時、“Save Image” と画面上に表示されます。




- “Save” をクリックすると、現在の測定画像を保存して終了します。
- “Cancel” をクリックすると、測定画面に戻ります。

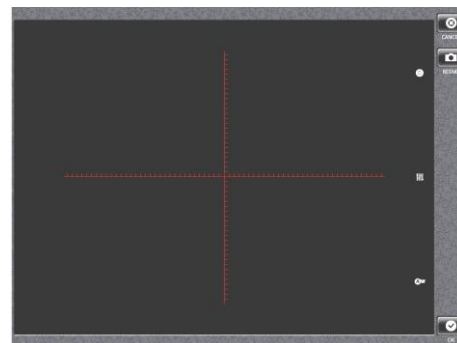
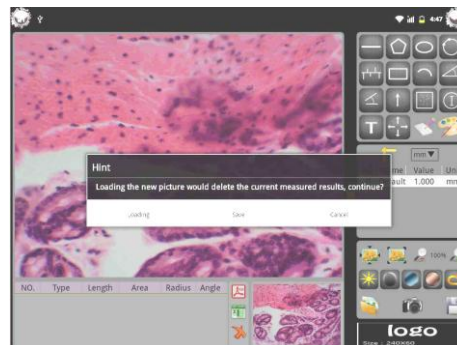


## 12.2 画像の読み込み


アプリケーションのメインメニューにあるアイコン  をクリックすると、カメラで撮影された画像をロードします。現在の結果が保存されていない場合、保存するかどうかの確認画面が表示されます。

Loadingをクリックすると、保存された画像 (Pic.10) が出てきます。目的の画像が出てきたら、“OK”ボタンをクリックして、イメージが測定領域にロードされます。

測定画面のアイコン  をクリックすると、システムのメモリーに保存された画像を読み込むことができます。



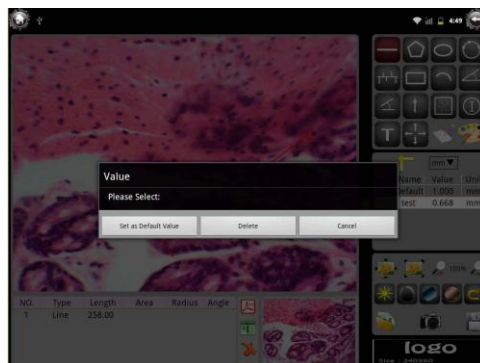
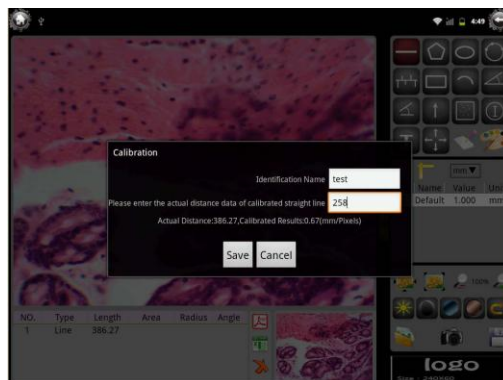
## 12.3 画面上のキャリブレーション

測定画面のアイコン  をクリックし、新しい校正値を追加するダイアログが表示されます。“Yes”をクリックして、直線の校正を行います。終了するときは、名前と長さを入力してください。

“Save”をクリックし、新しい設定を終了させます。





キャリブレーションを他の画像に対応させるには保存したキャリブレーション設定をタッチして読みだして Set as Defaultをタッチします。

キャリブレーション値の削除: 目的のキャリブレーション値を選択し、ダイアログが表示されますので (Pic.12)、“削除”をクリックします。



## 12.4 画像のプロパティの設定


### ズームインとズームアウト

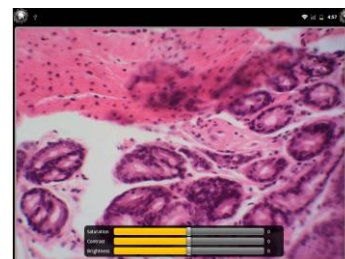
- 全画面表示: 左から最初のアイコン 。(Pic.13)
- 画面の拡大: 左から2番目のアイコン 。(Pic.13)
- ズームアウト: 左から3番目のアイコン 。一度クリックして、画像は10%小さくなります。
- ズームイン: 左から4番目のアイコン 。一度クリックして、画像は10%大きくなります。







Pic.13

### 彩度/コントラスト/明るさ

測定画面のアイコン  をクリックし、システムは彩度/コントラスト/明るさを調整する画面に入ります。(Pic.14参照) 彩度/コントラスト/輝度値を調整し、目的の画像を得る為に、各パラメータメニューのアイコンをドラッグします。







### そのたコントラスト


- ◆ Grayness : 左から2番目のアイコン 
- ◆ Anti-phase : 左から3番目のアイコン 
- ◆ Anaglyph : 左から4番目のアイコン 
- ◆ Restoration : 左から5番目のアイコン 




Pic.15


## 12.5 画像測定

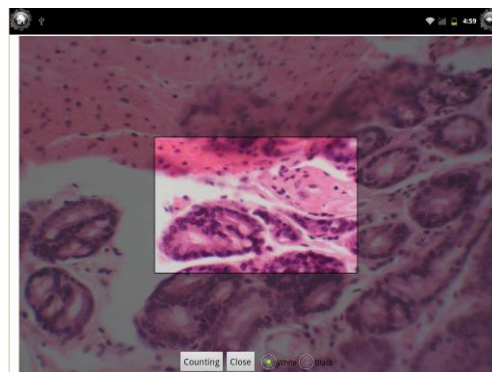
直線(ライン)測定	長さを測定するには、アイコン  をクリックしてください。
多角形(ポリゴン)測定	多角形測定を行うには、アイコン  をクリックし、画面の左上隅にアイコン  が表示されます。画面をタッチすると、直線が引かれます。これを繰り返して、自由な多角形を作成できます。最後は、アイコン  をクリックし、多角形を完成させます。

<p>楕円形の測定</p>	<p>楕円の面積と周囲を測定するには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>四角形の測定</p>	<p>長方形の面積と周囲を測定するには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>三点サークル測定</p>	<p>半径、面積、円の周囲を測定するには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>点と線の間 の距離</p>	<p>点と線の間 の距離を測定するには、アイコン  をクリックすると、アイコン  は画面の左上隅に表示されます。アイコンをクリックして、点とラインの間の距離を測定します。</p>
<p>弧度の測定</p>	<p>半径と弧度を測定するために、アイコン  をクリックします</p>
<p>角度の測定</p>	<p>傾斜角を測定するには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>2つの線の 夾角の 測定</p>	<p>2線の夾角を測定するには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>矢印を描く</p>	<p>矢印の種類を設定するには、アイコン  をクリックして 方向を選択します。</p> 
<p>連続番号を付 ける</p>	<p>シリアル番号を付けるには、アイコン  をクリックしてください。</p>
<p>テキストラベル</p>	<p>テキストを入力するには、アイコン  をクリックします。 Set as Defaultをタッチすると入力したテキストはデフォルトに設定されています。入力が終了したら、“Confirm”をクリックしてください。</p> 
<p>フォントサイズ 設定</p>	<p>フォントサイズを設定するには、 アイコンをクリックしてください。</p>
<p>カラー設定</p>	<p>色を選択するには、アイコン  をクリックしてください。 中央のラウンドをクリックして、色が確定します。</p> 

## 選択エリアでのカウンティング

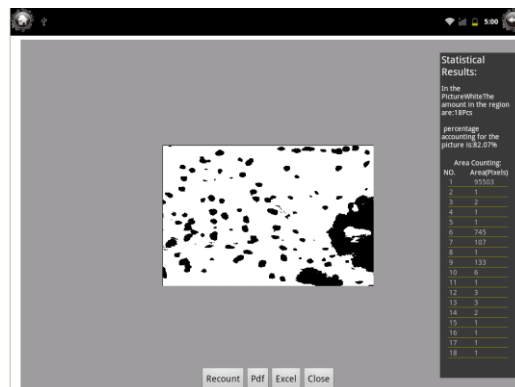
カウントする領域を選択するには、アイコン  をクリックします。(Pic.20参照)

- ① 目的のエリアを選択するには、ウィンドウを移動させます。
- ② ウィンドウのサイズの調整は、ウィンドウの枠をドラッグしてください。
- ③ デフォルトのカウントエリアは“白”です。“黒”を選択したい場合には、アイコン  をクリックします。
- ④ “counting”ボタンをクリックすると、選択されたエリア内で計算が行われます。



カウントデータはエクスポートすることができ、統計結果は、画面の右側に表示されます。(Pic.21参照)

PDF: データのエクスポートはPDF形式です。  
Excel: データのエクスポートは、Excel形式です。  
Recount: もう一度、数える。



## 12.6 測定データ

### Unit Shift

単位を変更するには、アイコン  をクリックし、下図のポップアップするダイアログで別の単位を選択できます。


【メモ】デフォルトの単位は、mmになっています。



### Data Operations


Pic.23のように解析したデータが表示されます。不必要なデータは、タッチして消去できます。

NO.	Type	Length	Area	Radius	Angle
1	NO.1				
2	Line	153.44			
3	Oval	887.92	25126.62		
4	Angle				97.85
5	Line	190.04			

現在のすべてのデータを削除するには、アイコン  をクリックしてください。

### Save Data

PDF形式の測定データを保存するには、アイコン  をクリックします。Excel形式の測定データを

保存するには、アイコン  をクリックします。デフォルトの保存フォルダーは/ sdcard/vms3\_6/であり、測定レポートは“report”フォルダーに保存されます。

## 13. トラブルシューティングとFAQ

### A. 電源が入らない

1. バッテリーの残量を確認してください。
2. パワーアダプターを一度抜き取り、再度差し込んで、電源が入るかをチェックして下さい。
3. ScopePad が、フル充電の状態でも、作動しない場合には、弊社まで、お問合せ下さい。

### B. 電源を入れると、画面がフラッシュした後、オフになる

1. バッテリーが少なくなっています。充電してください。

### C. 何も音がしない

1. ボリュームの設定が、ゼロになっている。
2. ドキュメントが破損していないか、チェックしてください。他のドキュメントで試して下さい。

### D. コピーできない、又はドキュメントを表示できない

1. コンピュータとプレイヤーが正しく接続されているかを、確認してください。
2. メモリーがいっぱいになっていないか、確認してください。
3. USB ケーブルが破損していないか、確認してください。
4. USB が接続されていない。

## 14. 技術仕様

<b><u>Digital Parts</u></b>	1/2.5 " CMOS Sensor 5Megapixels (2592*1936), Selectable Resolutions for Capturing Images Image-previewing Rate: 30fps at Full Resolution Video Format: 720P/15FPS White Balance Setting: Manual / Automatic / Preset Programmable Controls: Gain, Frame Rate, Frame Size, Exposure Pixel Size: 2.2 μm x 2.2 μm ADC: 12bit Dynamic Range: 71dB SNRMAX: 40.5dB Shutter Type: Global Reset Release (GRR) Color Filter Array: RGB Bayer Pattern Connection: International Standard C-type Interface Work with both C-mount and Eyepiece Adapters
<b><u>Display</u></b>	9.7" 2nd Generation HD LED Backlit LCD Screen (1024*768) G-sensor, Multi-point Capacitance Touch Screen
<b><u>Operating System</u></b>	Android 2.3
<b><u>CPU</u></b>	1.2GHz (ARM Cortex™-A8 Core)
<b><u>RAM</u></b>	1GB (DDR 3)
<b><u>Storage Device</u></b>	Onboard Flash 8GB, Optional: 16GB Support External TF Card, Maximum Capacity of 32GB
<b><u>Application Software</u></b>	Browser, Calculator, Calendar, Camera, Clock, Email, ES File Explorer, Gallery, Google Search, Music, Setting, Sound Recorder, E-book, MSN/Skype Chatting, Game Playing etc.
<b><u>Buttons</u></b>	Turn on/off, Volume±, Home
<b><u>Battery</u></b>	3.7V 6400mAh Rechargeable Li-Polymer Battery Endurance in Tablet Mode: 10hours
<b><u>Wi-Fi</u></b>	Support Wireless Data Network, Wireless LAN 802.11b/g/n
<b><u>Bluetooth</u></b>	V2.1 + EDR
<b><u>3G Net Work</u></b>	3G Module is Optional Accessories, External 3G Card Slot , Support WCDMA / EVDO / TDSCDMA
<b><u>Sensor Function</u></b>	Onboard G-sensor, Support X/Y/Z 3axis Gravity Sensor, Onboard Electronic Compass
<b><u>Interface</u></b>	1* Mini USB2.0, 1*HDMI, 1* TF Card Slot (Up to 32GB), 1* 3.5mm Standard Stereo Earphone Slot, 1* SIM Card Slot
<b><u>Audio</u></b>	2* Built-in Class-D Digital Power Amplifier Loudspeaker, Built-in Microphone
<b><u>Media File Formats</u></b>	Video Supported: MPEG-2 Main-High, H.264 BP/MP/HP, VC1 SP/MP/AP, RV10 8/9/10, MPEG-4/Xvid SP/ASP, DivX 3/4/5/6, H.263 P0/P3, MJPEG Encode: H.264 BP, H.263 P0/P3, MPEG-4 SP, MPEG-2 Main-Main, MJPEG, 3D Video Primary Formats Audio Support: MP3, ACC, ADTS, M4A, WMA Photo Support: JPG, GIF, BMP, PNG
<b><u>Language</u></b>	Multi Languages: English, Czech, Dansk, German, Spanish, Russian, French, Italian, Dutch, Norwegian, Polski, Portugues, Greek, Portuguese, Svenska, Turkey, Korean, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese etc.
<b><u>Power Switching Adaptor</u></b>	External Power Adaptor, Input: AC 110V~220V, Output: DC5V 3A External Power Adaptor, Input: AC 110V~220V, Output: DC5V 3A Optional Plug Types: USA , EU, UK and Japan etc.
<b><u>Accessories</u></b>	Power Adapter, USB Cable, User Manual
<b><u>Ambient Condition</u></b>	Temperature: -30° C to +70° C

## 15 保証について

この商品は購入から2年間の間、パーツおよびサービスにおいて弊社により保証されております。このマニュアルに書かれているご使用法以外の方法で使われた場合、もしくはご自身で修理されようとされた場合などは、この保証の対象から除外されますのでお気を付けください。

万一の故障の際は下記弊社連絡先までお問い合わせください。

 ジェレックス インターナショナル株式会社

〒194-0037 東京都町田市木曽西 4-8-48

TEL : 042-792-3981 (代表)

042-792-3965 (営業部)

FAX : 042-792-3982

Homepage : <http://www.gellex.jp>

Ver.1.0