

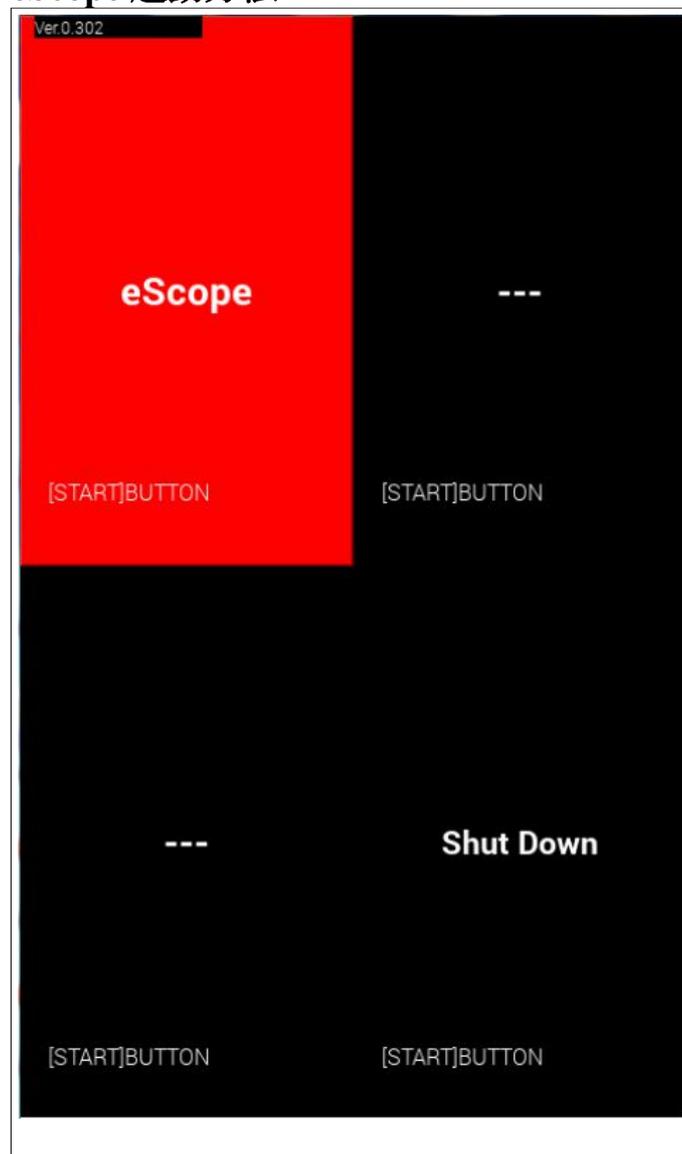
電子望遠鏡

eScope 取扱説明書

準備

- 1 本体に CMOS カメラを接続します。
- 2 本体にゲームパッドを接続します。
- 3 画像を保存する場合は、USB メモリを本体にさします。
- 4 本体に電源ケーブルを接続し、電源を入れます。

eScope 起動方法



[START]ボタンを押します。

ゲームパッドのキーの役割



十字キー	主にメニュー項目の移動に使います。サブ項目の移動や値の変更に使われることもあります。
[X][A][B][Y]	メニュー項目の決定ボタンおよび、サブ項目の移動、値にの變更に使われます。
[START]	メニュー選択以前の状態に戻る場合に使われます。

メニュー項目の選択



左の十字キーでメニュー項目を選択し、右の[X][A][B][Y]のいずれかのキーで決定します。

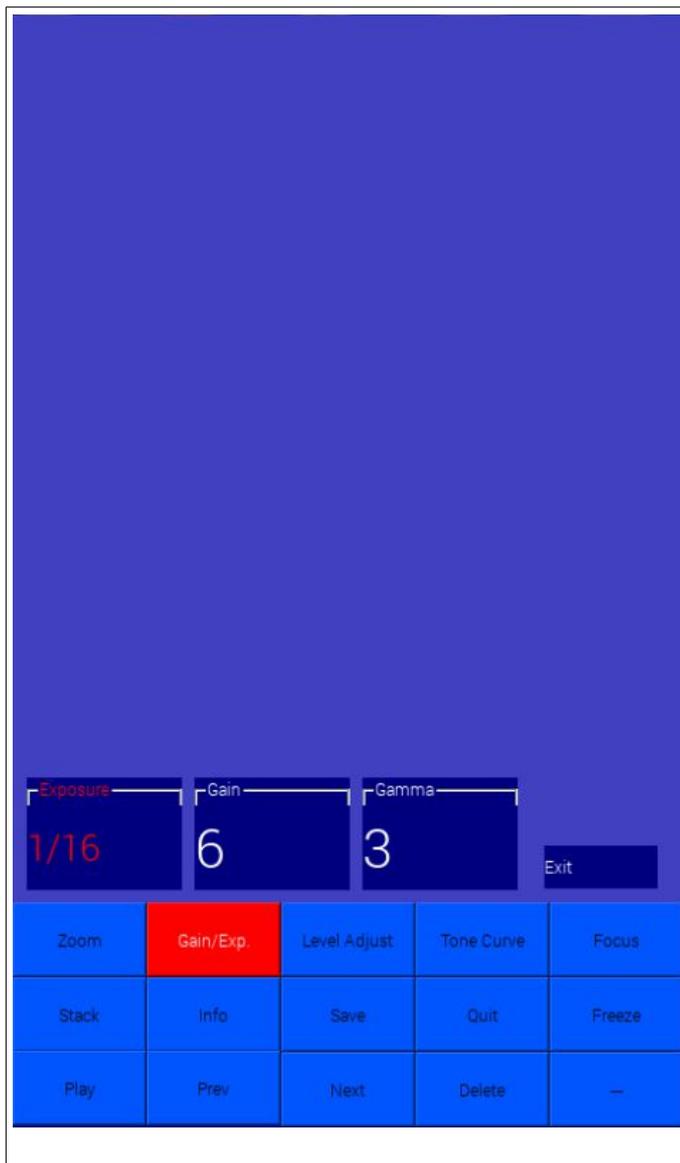
メニュー項目概略

Zoom	現在表示されている画像を拡大表示します
Gai/Exp	カメラのゲイン、露出時間、ガンマ値を設定します
Level Adjust	画像の色ごとのレベル調整を行います
ToneCurve	画像のトーンカーブ調整を行います
Focus	中央部 640×480 クロッピングして、ピント合わせします
Stack	ライブスタッキングします (加算平均)
Info	カメラの情報を表示します
Save	画像を USB メモリに保存します
Quit	本アプリケーションを終了します
Freeze	現在のライブビュー画像を固定します。
Play/Live	プレイモード (再生モード) / ライブビューモードの切り替えを行います
Prev	プレイモードで前に画像に移動します
Next	プレイモードで次の画像に移動します
Delete	プレイモードで現在の画像を削除します

大まかな使い方

- 1 Gain/Exp モードで、カメラのゲイン、露出、ガンマを調整します。
- 2 Focus モードでピント合わせをします。
- 3 LevelAdjust モードでカラーバランスを調整します
- 4 ToneCurve モードでコントラストを上げます
- 5 Save ボタンで画像を保存します

Gain/Exp モード



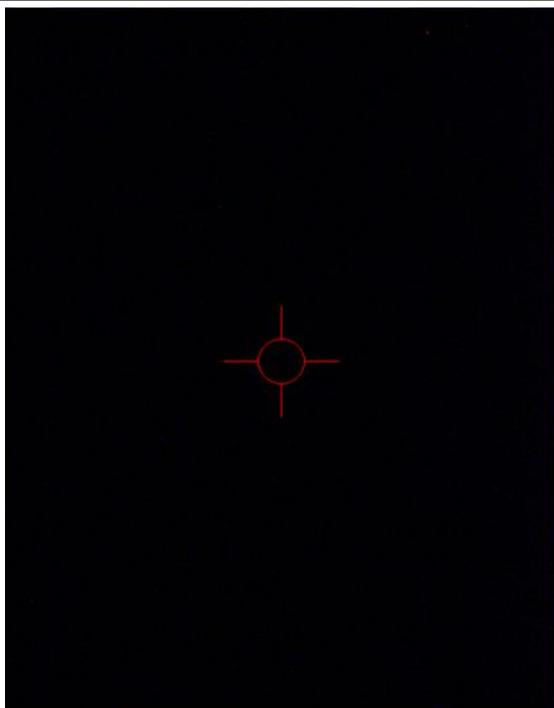
十字キーの横キーまたは、[Y][A]キーでサブ項目を選択します。



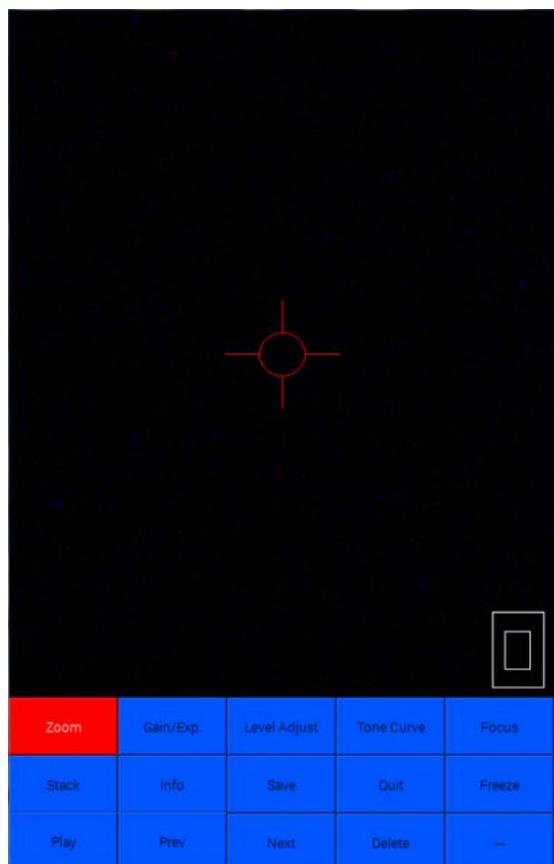
十字キーの縦キーまたは、[X][B]キーで値を変更します。

[START]キーでこのモードを抜けます。

Focus モード



Zoom	Gain/Exp	Level Adjust	Tone Curve	Focus
Stack	Info	Save	Quit	Freeze
Play	Prev	Next	Delete	—



Focus モードでは、ビニングがされなくなるので、画面が暗くなります。

Focus モードでは中央部 640×480 でクロッピングされます。画像の更新が早いので、ピント合わせに最適です。

Focus モードで Zoom モードにすると、拡大表示できます。



十字キーで拡大エリアを移動できます。

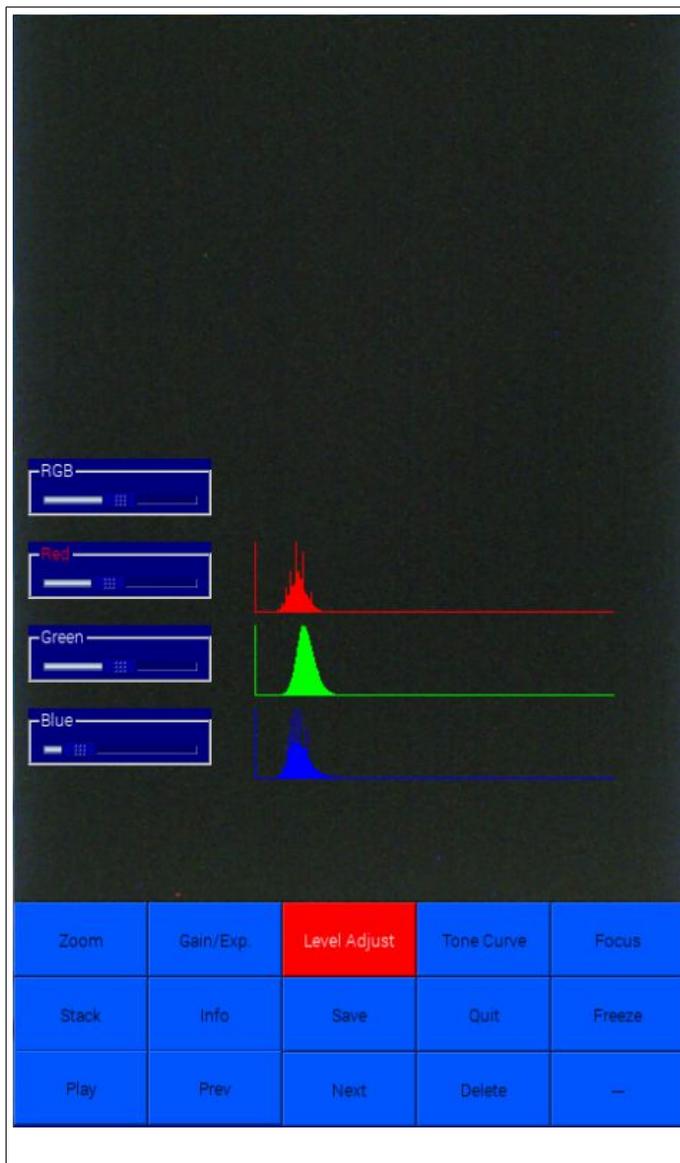
[X]キーでさらに拡大します

[B]キーで一段ズームアウトします。

[START]キーで Zoom モードを抜けます。Focus モードは抜けません。Focus モードも抜けるには、メニューで[Focus]ボタンに移動し決定する必要があります。

[B]キーを連続して押しても Zoom モードを抜けません。

Level Adjust モード



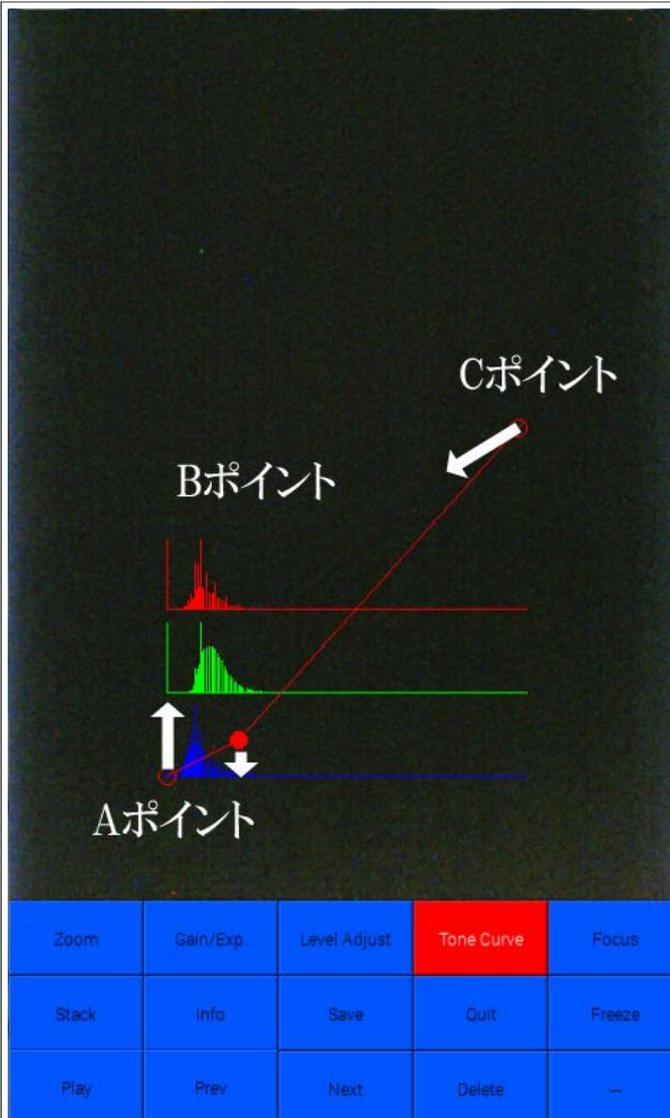
十字キーの縦キーまたは[X][B]キーで、レベル調整する項目(RGB/Red/Green/Blue)を選択します。



十字キーの横キーまたは[Y][A]キーで値を変更します。
これで三色の山を揃えてください。

[START]キーでこのモードを抜けます。

Tone Curve モード



Tone カーブモードでは画像のコントラストを上げます。トーンカーブは3つのポイントを移動させることにより実現できます。

ほとんどの場合、Bポイントの移動だけで十分です。

Aポイントを上げると、背景が均されます。周辺減光や光害ムラなどがある場合に有効です。

Bポイントは、ヒストグラムの中心を表します。Bポイントを下げると、背景レベルがさがり、画像全体が引き締まります。

Cポイントは上下左右に動かさせます。さらに星雲を強調させたい場合は、Cポイントを矢印の方向に移動させます。

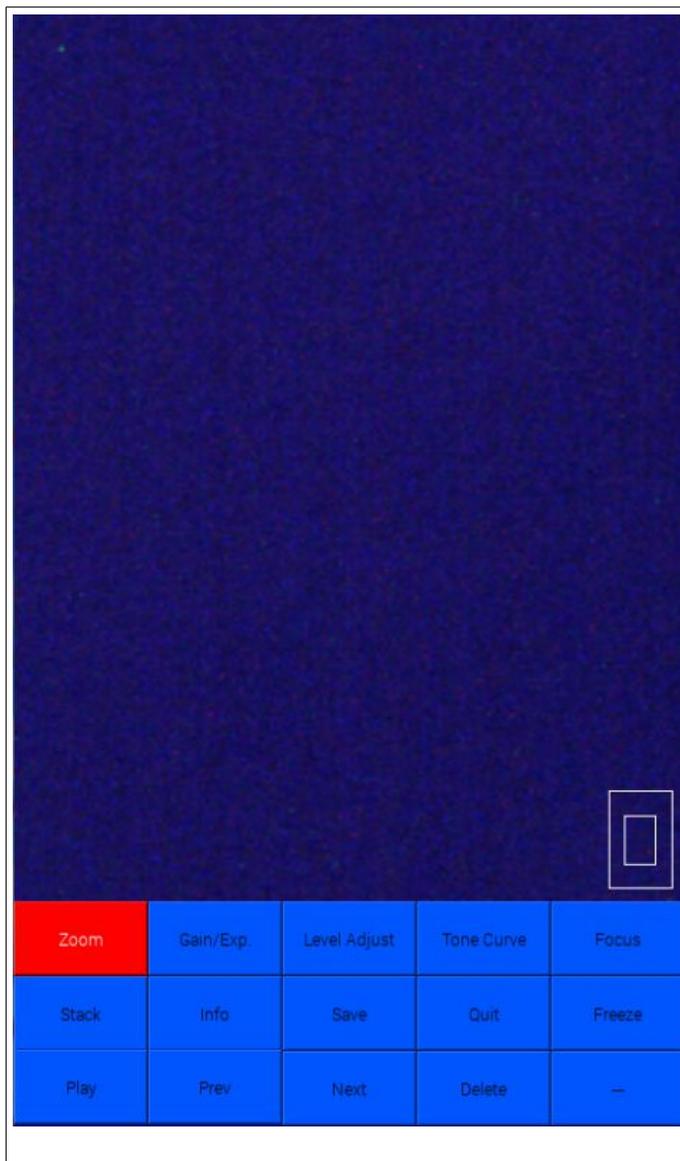


十字キーの横ボタンで、各ポイント間の移動を行います。

[X][A][B][Y]キーで各ポイントの移動を行います。A/Bポイントは上下にしか移動しません。

[START]キーでこのモードを抜けます。

Zoom モード



Zoom モードにすると、拡大表示できます。



十字キーで拡大エリアを移動できます。

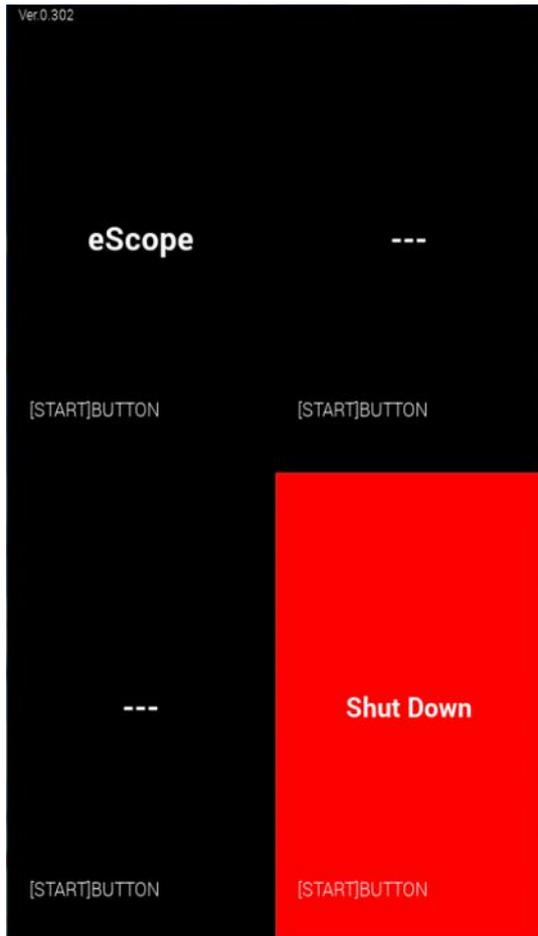
[X]キーでさらに拡大します

[B]キーで一段ズームアウトします。

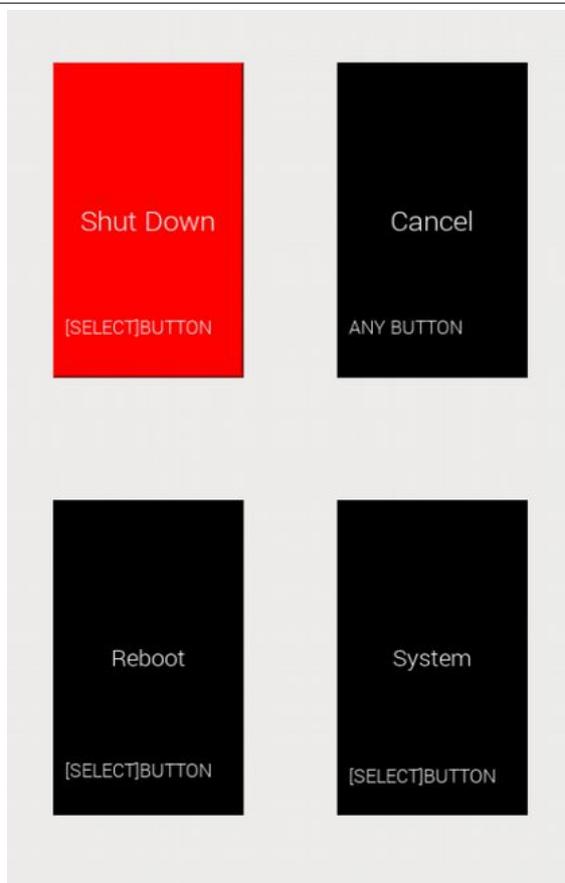
[START]キーで Zoom モードを抜けます。

[B]キーを連続して押しても Zoom モードを抜けません。

システム終了方法



十字キーで[ShutDown]に移動し、[START]ボタンを押します。



[SELECT]ボタンを押します



