

IR202 サーマルカメラ

Android デバイス専用

取扱説明書



**Perfect
Prime**

www.perfectprime.com



内容

1. 製品紹介	2
2. アプリケーションダウンロード	3
3. スマートフォンとの接続	3
4. 製品仕様	4
5. 製品動作	5 - 6
6. 設定	7
7. カラーパレット	8
8. 放射率	9
9. 温度表示単位	10
10. 過熱および過小温度アラーム	11



1. 製品紹介

PerfectPrimeは、新しい方法で熱画像と温度測定を提供することにより、目に見えないものを感知し、測定困難なものを測定し、ありそうもないものを分析する方法を提供します。このガイドでは、Androidデバイス用のIR202サーマルカメラを操作するために必要な情報を提供します。



IR202はホストからの給電で動作します。充電や電池は必要ありません。



2. アプリケーションダウンロード
3. スマートフォンとの接続

2. APP DOWNLOAD

ダウンロードは以下のQR コードにアクセスするかURLを直接入力して下さい。https://play.google.com/store/apps/details?id=com.meridianinno.perfectprime_IR202 注:Android OSのみサポート



QR コード



アプリ

3. スマートフォンとの接続

インストール後、ホストデバイスが携帯電話の設定でUSBOTGをサポートしていることを確認してください。プラグを差し込むと、アプリケーションは10秒以内に自動的に開きます。IR202サーマルカメラビューアアプリを選択して開始します。



4. 製品仕様

4.1. 概要

解像度	80 × 62
視野角	44.2° (H), 34.5° (V)
最大フレームレート	15 FPS
最大温度検知範囲	-40°C to 400°C
温度分解能	150mK
精度	up to +/-1°C

4.2. 動作環境

動作温度範囲	-20 - 85°C
保管温度範囲	-40 - 85°C

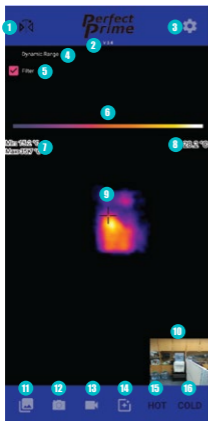
4.3. インターフェース

消費電力	300mW
ドングルコネクタ	USB Type-C
ドングルサイズ	56mm x 30mm x 14mm

4.4. メカニカル

ドングル重量	8.5 g
--------	-------

5. 製品動作



- ① **ミラーリング:** このボタンをタップして、画像を水平方向に反転します。
- ② **ソフトウェアバージョン:** この画面は最新バージョンのソフトウェアです。
- ③ **設定:** カラーパレット、温度表示ユニット、放射率、過熱アラーム、低温度アラームなどの設定を行います。
- ④ **ダイナミックレンジ:** タップでダイナミックレンジのオン・オフを行います。
- ⑤ **フィルター:** タップしてフィルターをオン・オフします。ユーザーは温度データのノイズレベルを低減するために、いくつかの画像フィルターを制御できます。これらを実行時にオンにすると、パフォーマンスが向上します。ページインジケータを2ページ目にスワイプし、対応するバーをドラッグしてフィルタを調整します。
- ⑥ **カラーバー:** カラーバーには、使用するために選択したカラーパレットが表示されます。



5. 製品動作

- ⑦ **最小 & 最大温度:** 検出されたエリアの最低温度と最高温度が表示されます。
- ⑧ **中心部温度:** 中心部の温度が表示されます。
- ⑨ **サーマルイメージ**
- ⑩ **目に見えるカメラ画像**
- ⑪ **イメージとビデオの確認:** タップして、以前に撮影した画像やビデオを表示します。
- ⑫ **写真撮影:** ここを押して写真を撮ります。
- ⑬ **ビデオ撮影:** これをタップして、ビデオの録画を開始します。もう一度タップして、ビデオ録画を終了します。
- ⑭ **熱画像と可視カメラ画像を切り替えます:** このホをタップして、熱画像と歯科カメラの位置を識別。
- ⑮ **過熱アラーム:** 設定で過熱アラームがオンになっていて、検出温度が設定温度を超えると、アラームがトリガーされ、この部分が赤くなります。
- ⑯ **低温アラーム:** 設定で低温アラームがオンになっていて、検出温度が設定温度を下回ると、アラームがトリガーされ、この部分が青色に変わります。



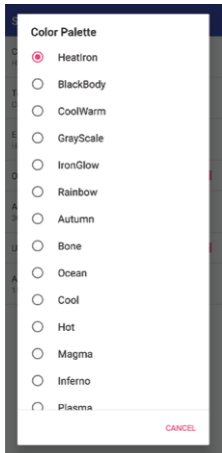
6. 設定

Settings	
Color Palette Heatron	
Temperature Display Unit Celsius	
Emissivity Human Skin	
Over-temperature Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Triggering Above: 30 °C	
Under-temperature Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Triggering Below: 15 °C	

設定内で、カラーパレット、温度表示ユニット、放射率、過熱アラーム、過小温度アラームなどの変数を調整できます。



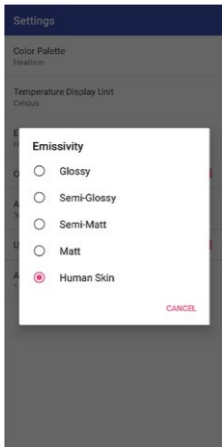
7. カラーパレット



視覚化のために16個のプリセットカラーパレットが用意されており、温度データは影響を受けません。パレットリストをタップし、ドロップダウンリストからパレットの1つを選択すると、結果が新しいサーマルイメージに適用されます。



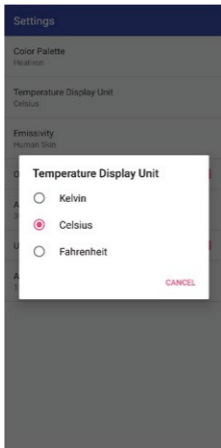
8. 放射率



これは、長波赤外線放射を放出する物体表面の能力を定量化し、IR202からの温度読み取りに強く影響します。マットな表面を持つオブジェクトのほとんどは、人間の皮膚(0.95 – 0.97)と同様に約0.95です。金属は放射率が劇的に低くなる傾向があり、表面処理によっては0.1まで低くなることもあります。



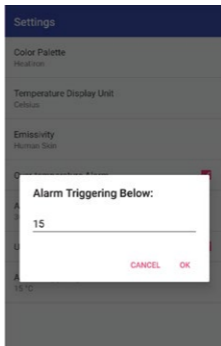
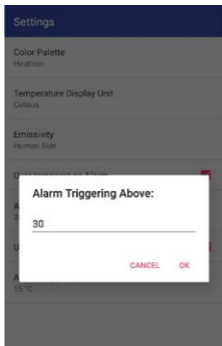
9. 温度表示単位



ケルビン、摂氏、華氏の3つの温度表示ユニットから選択できます。



10. 過熱および過小温度アラーム



過熱または過小のアラームを設定できます。過熱アラームの場合、特定の温度に達するとアラームがトリガーされ、画面の右下にアラートが表示されるように設定を変更できます。温度が設定した温度を下回ったときにアラートが表示されるように、温度不足アラームについても同じことができます。

顧客サービスの照会

あなたのメールアドレスは私たちにとって重要なので、**24時間**以内にすべてのお問い合わせとメールに返信するよう努めています。例外的なケースでは、対応にさらに時間がかかる場合があります。ご理解ありがとうございます。

当社の製品とサービスの詳細については
cs@perfectprime.com
までメールでお問い合わせください。

B2Bまたはプロジェクトベースのアプリケーションの場合は、電子メールを送信してください：
sales@perfectprime.com

パーフェクトプライムの詳細については、USのページにアクセスして、自由に閲覧してください。



ビデオマニュアルのYouTubeチャンネルのQRコードをスキャン



製品マニュアルページのQRコードをスキャン(特定の製品では多言語が利用可能)



QRコードをスキャンして製品を1年間の保証に登録



Tyche Smart Limited
cs@perfectprime.com

2nd Floor, 107 Charterhouse Street,
EC1M 6HW, London,
England UNITED KINGDOM

+44 203 7695377

Retailer

Email

Address

Telephone