



# DS-2TP31B-3AUF ユーザーマニュアル

Ver 1.01

#### このマニュアルについて

マニュアルには、製品の使用方法と管理方法が含まれています。以下の写真、チャート、画像、およびその他すべての情報は、説明と説明のみを目的としています。マニュアルに記載されている情報は、ファームウェアの更新やその他の理由により、予告なしに変更されることがあります。 このマニュアルの最新版は、会社の Web サイトで確認してください。このマニュアルは、製品のサポートに関するトレーニングを受けた専門家の指導と支援を得て使用してください。

#### 商標の確認

記載されている商標およびロゴは、それぞれの所有者の財産です。

#### 法的放棄声明

このマニュアルおよび説明されている製品は、適用される法律で許可される最大限の範囲で、そのハードウェア、ソフトウェア、およびファームウェアとともに、「現状有姿」で提供され、「すべての障害およびエラーとともに」提供されます。当社は、明示、黙示を問わず、制限、商品性、満足度の品質、または特定の目的への適合性を含め、いかなる保証も行いません。お客様による製品の使用は、お客様ご自身の責任で行ってください。

いかなる場合においても、当社は、ビジネス上の利益の損失、ビジネスの中断、データの損失、システムの破損、またはその他の損失を含む、その他の損害を含む、特別、派生的、偶発的、または間接的な損害について、ユーザーに対して責任を負わないものとします。製品の使用に関連して、契約の違反、不法行為(過失を含む)、製品の責任、またはその他の理由に基づいて、当社がそのような損害または損失の可能性について知らされていたとしても、ユーザーに対して責任を負わないものとします。

インターネットの性質が本質的なセキュリティリスクをもたらすことを認め、当社は、異常な動作、プライバシーの漏洩、またはサイバー攻撃、ハッカー攻撃、ウイルス検査に起因するその他の損害について、いかなる責任も負わないものとします。

インターネットセキュリティリスク;ただし、当社は必要に応じて技術サポートを提供します。

お客様は、該当するすべての法律に準拠してこの製品を使用することに同意し、お客様は、使用が該当する法律に準拠している ことを保証する責任を単独で負うものとします。特に、本製品を第三者の権利を侵害しない方法で使用することについては、責任 を負うものとします。

公開の権利、知的財産権、またはデータ保護およびその他のプライバシー権、人権侵害のサポート。お客様は、大量破壊兵器の 開発または製造、化学兵器または生物学的兵器の開発または製造を含む、禁止されている最終用途に対して、この製品を使 用しないでください。

このマニュアルと適用される法律との間に矛盾がある場合は、後で優先されます。

#### 規制情報

#### FCC 情報

コンプライアンスの責任者によって明示的に承認されていない変更または修正を行うと、機器を操作するユーザーの権限が無効に なる可能性があることに注意してください。

FCC コンプライアンス: この装置はテスト済みであり、FCC ルールのパート 15 に基づくクラス A デジタルデバイスの制限に準拠していることが確認されています。 これらの制限は、機器が商業環境で操作された場合に有害な干渉から適切な保護を提供するように設計されています。 この機器は、無線周波数を生成、使用、および放射する可能性があります

エネルギー、および取扱説明書に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。

住宅地でこの機器を操作すると、有害な干渉を引き起こす可能性があります。その場合、ユーザーは自己負担で干渉を修正する必要があります。

#### FCC 条件

このデバイスは、FCC 規則のパート 15 に準拠しています。 操作は、次の 2 つの条件の対象となります。

- 1.このデバイスは有害な干渉を引き起こしません。
- 2.このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信した干渉を受け入れる必要があります。

#### EU 適合宣言



この製品および該当する場合は、付属のアクセサリにマークが付いています

「CE」を使用し、したがって、無線機器指令 2014/53 / EU、EMC 指令 2014/30 / EU、RoHS 指令 2011/65 / EU にリストされている該当する調和のとれたヨーロッパ規格に準拠しています。



#### 2012/19 / EU(WEEE 指令):

この記号が付いている製品は、欧州連合では分別されていない一般廃棄物として処分できません。 適切にリサイクルするために、同等の新しい機器を購入したら、この製品を最寄りのサプライヤーに返品する か、指定された収集場所に廃棄してください。 詳細については、www.recyclethis.info を参照してくだ さい。



2006/66 / EC (バッテリー指令) : この製品には、欧州連合では、分別されていない一般廃棄物として処分することはできません。 特定のバッテリー情報については、製品資料を参照してください。 バッテリーにはこの記号が付いており、カドミウム (Cd)、鉛 (Pb)、または水銀 (Hg)を示す文字が含まれている場合があります。 適切にリサイクルするために、バッテリーをサプライヤーまたは指定の収集場所に返送してください。 詳細については、www.recyclethis.infoを参照してください。

#### 安全指導

これらの指示は、ユーザーが製品を正しく使用して、危険や財産の損失を回避できるようにすることを目的としています。 予防策は警告と警告に分けられます

注意:

警告:警告を無視すると、重傷または死亡の原因となる可能性があります。 注意:注意を怠ると、怪我や機器の損傷を引き起こす可能性があります。



#### 警告

これらの安全策に従って下さい。従 わない場合、重傷または死亡する 可能性があります。



#### 注意

怪我や物的損害の可能性を防ぐ ために、次の注意事項に従ってください。



- デバイスは、地域の法律および電気安全規制に準拠して使用する必要があります。 詳細については、適切なドキュメントを 参照してください。
- デバイスは、-10°C~50°C(14°F~122°F)の温度範囲、湿度≤90%、の環境内で使用する必要があります。
- 入力電圧は、IEC61010-1 規格に準拠する必要があります。SELV(安全特別低電圧)および制限電源((5 V DC / 2.0 A))
- プラグが電源ソケットに正しく接続されていることを確認してください。
- 発煙、異臭、異音が発生した場合は、すぐに電源を切り、電源ケーブルを抜いて、販売店ご連絡ください。
- インストーラとユーザーは、パスワードとセキュリティの構成およびその設定に責任があります。



- デバイスを落としたり、物理的な衝撃を与えたりしないでください。
- 必要に応じて、デバイスを清潔な布と少量のエタノールで軽く拭きます。
- レンズを太陽やその他の明るい光に向けないでください。
- レーザー機器を使用しているときは、デバイスのレンズがレーザー光線にさらされていないことを確認してください。
- デバイスを高電磁波にさらしたり、極端に高温、低温、ほこりの多い場所、または湿った環境に置いたりしないでください。
- デバイスを乾燥した換気の良い環境に置きます。
- 非防水装置を液体に近づけないでください。
- 輸送中は、デバイスを元のパッケージまたは同様のパッケージに保管してください。
- 一部のデバイスコンポーネント(電解コンデンサなど)は定期的に交換する必要があります。平均寿命は変動するため、定期的なチェックをお勧めします。詳細は販売店にお問い合わせください。
- デバイスを分解しないでください。
- バッテリーの不適切な使用または交換は、爆発の危険をもたらす可能性があります。同じまたは同等のタイプのみと交換してください。使用済みの電池は、電池メーカーの指示に従って廃棄してください。
- 内蔵電池は分解できません。修理が必要な場合は、製造元にお問い合わせください。
- 電池の種類を間違えると破裂する場合があります。使用済みバッテリーは、指示に従って廃棄してください。
- バッテリーを長期間保管する場合は、バッテリーの品質を確保するために、半年ごとに完全に充電してください。バッテリーが破損する恐れがあります。

製造元が指定していない方法で装置を使用すると、装置によって提供される保護が損なわれる可能性があります。

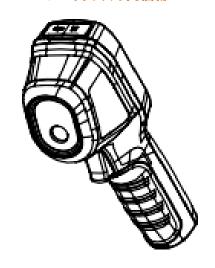
[重要] DS-2TP31B-3AUFは実際に体温が高い人を直接検出できるわけではありません。表面温度を測ることしかできません。また、外部環境や設置方法、操作方法により精度が影響します。DS-2TP31B-3AUF はあくまで体温測定前の一次スクリーニングの参考としてご使用ください。

注意:この製品は医療機器ではありません

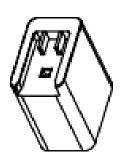
# このマニュアルは大切に保存してください

#### 1 はじめに

#### 1.1 ボックスの同梱物



DS-2TP31B-3AUF (×1)



電源アダプター(×1) USB ケーブル(×1)





リストストラップ(x1)



マニュアル(x1)利用ガイド(x1)

注意: DS-2TP31B-3AUFには、バッテリー (x1) とマイクロSDカード(x1) が含まれています。

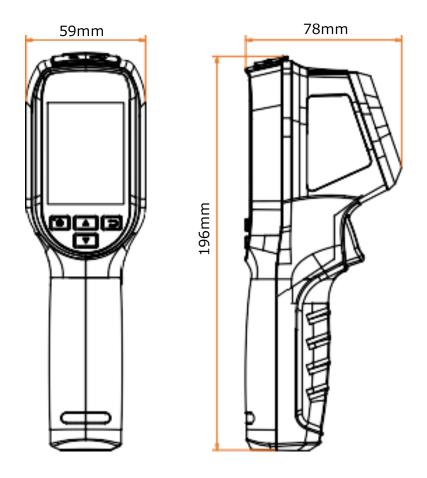
# 1.2 製品紹介

DS-2TP31B-3AUF は、熱画像カメラです。 温度測定、スナップショットのキャプチャを行うことができます。 内蔵の高感度 IR 検出器と高性能センサーが温度変化を検出し、リアルタイムの温度を測定します。 デバイスはライブ表示、キャプチャなどをサポートします。

人間工学に基づいたデザインを採用した DS-2TP31B-3AUF で使いやすい設計になっています。

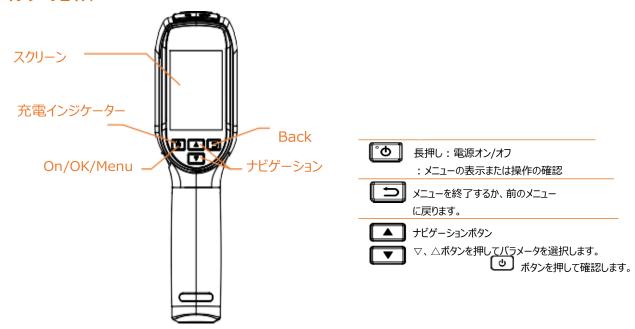
# 2 外観

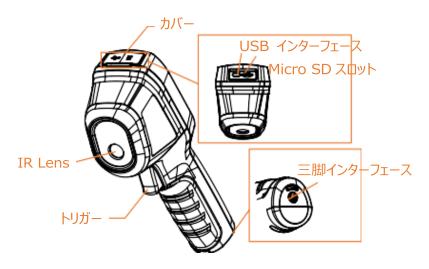
# 2.1 寸法



モデルチェンジなどで異なる場合があります。

# 2.2 インターフェイス





充電インジケーター	デバイスの充電中は、LED インジケーターが赤になります。 デバイスが完全に充電されると、LED インジケーターは緑色になります。
USB インターフェース	バッテリーを充電し、USB ケーブルでスナップショットをエクスポートします。
トリガー	トリガーを引いてスナップショットをキャプチャします

#### 2.3 メモリカードを取り付ける

ナップショットのキャプチャを保存するには、メモリカードを挿入します。

# 手順:

- 1.デバイスの上部カバーを開きます。
- 2.メモリカードをマイクロ SD スロットにゆっくりと挿入します。 カチッという音がしたら、メモリカードが装着されています。
- 3.取り付け後、カバーを閉じます。

# 3 基本的な操作

#### 3.1 デバイスの充電

#### 手順:

- 1.デバイスの上部カバーを開きます。
- 2. USB インターフェースと電源アダプターを USB ケーブルで接続します。



#### 3.2 インターフェイスの説明



#### 3.3 マイクロ SD カードのフォーマット

#### 始める前に:

Micro SD カードが正しく取り付けられていることを確認してから使用してください。

#### 手順:

- 1. ライブビューインターフェースで、 【 ひ 】 ボタンを押してメニューバーを表示します。
- 2. A / I ボタンを押して選択します。Micro SD をフォーマットします。
- 3. **(す)** ボタンを押し、[OK]を選択して、マイクロ SD カードのフォーマットを開始します。

#### 注意:

Micro SD カードを初めて使用する前にフォーマットしてください。

#### 3.4 スナップショットのキャプチャ

#### 手順:

- 1.ライブビューインターフェースで、トリガーを引いてスナップショットをキャプチャします。 ライブビューがフリーズし、デバイスに温度情報を含むスナップショットが表示されます。
- 2. 📵 ボタンを押して画像を保存し、 🕒 ボタンで保存をキャンセルします。

#### 注意:

デバイスが PC に接続されているときはキャプチャできません。

#### 3.5 スナップショットの表示

#### 手順:

- 1. [Menu]> [Picture]に移動して、キャプチャスナップショットを表示します。
- 2. (ひ)ボタンを押して選択した画像を表示し、 ▼ で画像を切り替えます。
- 3. (オプション) (り) ボタンを押して、画像表示インターフェースの画像を削除します。

#### 3.6 ファイルのエクスポート

#### 目的:

DS-2TP31B-3AUF を PC に USB ケーブルで接続すると、キャプチャしたスナップショットをエクスポートできます。

#### 手順:

- 1. USB カバーを開きます。
- 2. USB ケーブルでカメラを PC に接続し、検出されたディスクを開きます。
- 3.スナップショットを選択して PC にコピーし、ファイルを表示します。
- 4. PC からデバイスを取り外します。

#### 注意:

初めて接続する場合、ドライバーは自動的にインストールされます。

ドライブ中は USB 接続を PC から切断したり、Micro SD カードを抜いたりしないでください

インストールまたはそれはデバイスの損傷を引き起こす可能性があります。

#### 3.7 アップグレード

#### 手順:

- 1.USB ケーブルで DS-2TP31B-3AUF を PC に接続し、検出されたディスクを開きます。
- 2.アップグレードファイルをコピーして、デバイスのルートディレクトリに置き換えます。
- 3.PC からデバイスを取り外します。
- 4.デバイスを再起動すると、自動的にアップグレードされます。アップグレードプロセスがメインインターフェースに表示されます。

# 注意:

アップグレード後、デバイスは自動的に再起動します。 Menu > About で現在のバージョンを表示できます。

#### 4主な構成

#### 4.1 温度測定

#### 目的:

温度測定(温度測定)機能は、シーンのリアルタイムの温度を提供し、画面の左側に表示します。 温度測定機能はデフォルトでオンになっています。

温度測定パラメータは、温度測定の精度に影響します。

#### 手順:

- 1 ライブビューインターフェースで、 😈 ボタンを押してメニューバーを表示します。
  - 2 / ボタンを押して、目的の設定バーを選択します。
  - 3 ボタン (**ひ**)を押して設定インターフェースに移動します。
  - Emissivity(放射率): ターゲットの放射率を、エネルギーを熱放射として放出する効果として設定します。

注意:放射率の値については、6.1 一般的な放射率リファレンスを参照してください。

● Distance (距離) (m /フィート):ターゲットとデバイス間の直線距離を設定します。

注意: 推奨される温度測定距離は1 m~1.5 m です。

- Rule(ルール): ホットスポット、コールドスポットを選択して、中心点の温度を表示します。 ライブビューインターフェースの温度設定。

- 6 「ラ」ボタンを押して、保存して終了します。

#### 5 パレットの設定

異なるパレットモードは、異なる温度の色を表示します。異なるパレットカラーで画像を分析できます。

#### 手順:

- 3 (ひ)ボタンを押してパレットモードを選択すると、ライブビューインターフェースに対応するパレットの色が表示されます。
- 4 「ラ」ボタンを押して、保存して終了します。

#### 6 温度アラームの設定

この機能を有効にした後、デバイスが設定されたアラームしきい値よりも高い温度を検出した場合、 ライブビューインターフェースの温度が点滅します。

#### 手順:

- 2 / Tryyを押して、Temperature Alarm 温度アラームを選択します。
- 3 😈 を押し、 🔼 / 💌 ボタンを押して、アラーム温度しきい値を増減します。
- 4 「 ボタンを押して終了します。

**注意**:パレットがアラーム上に設定されている場合、検出された温度が設定されたアラーム温度よりも高い場合、ターゲットはライブビューインターフェースで色分けされます。

**注意**:温度測定範囲、単位、パレットなどの他のパラメータは、上記のステップで構成できます。

#### 7 システム情報

Menu > About に移動して、デバイス情報を表示します: モデル、バージョン番号、FPGA バージョン番号、シリアル番号、容量など確認出来ます。

#### 6 付録

#### 6.1 一般的な放射率リファレンス

物質	放射率
人間の皮膚	0.98
PCB	0.91
セメントコンクリート	0.95
セラミックス	0.92
ゴム	0.95
ペイント	0.93
木材	0.85
アスファルト	0.96
レンガ	0.95
砂	0.90
±	0.92
コットン	0.98
段ボール	0.90
白紙	0.90
水	0.96

# 6.2 よくある質問 (FAQ)

Q: 充電インジケータが赤く点滅します。

A:以下の項目を確認してください。

1.デバイスが標準の電源アダプターで充電されていることを確認します。

2.バッテリーを一度挿入して取り外します。

3.周囲温度が0°C (32°F) を超えていることを確認します。

Q:PC がカメラを識別できません。

A:デバイスが標準のUSBケーブルでPCに接続されているかどうかを確認します。

Q:カメラが操作できない、または反応しない。

A:カメラを再起動するには、しずボタンを押し続けます。

# 製品保証書

製品型番	DS-2TP31B-3AUF	
SUZUMA		
<u>シリアルNo.</u>		

# 設置年月日 20 年 月 日

本書は上記製品に万一故障が発生した場合に、下記記載内容により無償修理を保証するものです。

#### (無料修理規定)

- 1)無料保証期間は、お買い上げ時より1年間となります。
- 2) 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について当社はその責任を、 負わないものとします。
- 3) 取扱説明書、その他説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理を致します。
  - (1) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。
  - (2) 保証期間内でも次の場合には原則として有料となります。
    - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障及び損傷。
    - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
    - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、誘導雷、その他天災地変、及び公害、塩害、電圧異常指定 外の使用電源などによる故障および損傷。
    - (二) 車両、船舶に搭載された場合に生ずる故障および損傷。
    - (木) コンピューターウィルスによって生じた故障、および損傷。
    - (へ) 本製品に接続している当社指定以外の機器、消耗品に起因する故障および損傷。
    - (ト) 本書のご提示がない場合。
    - (チ) 本書に設置年月日、販売店の記入のない場合。
- 4) 記憶装置(ハードディスク・DV・SDカード等)に記憶されたデータは故障や障害の原因にかかわらず保証致しかねます。
- 5) 本書は日本国内においてのみ有効です。
- ※ この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。 従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。 保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。

株式会社 エルモケイグランデ

# **ELMO K-grande Corporation**

販売元 株式会社 エルモケイグランデ