

## HIKMICRO アウトドア・サーマル製品カタログ



サーマルスコープ

単眼スコープ (CONDOR LRF / FALCON / LYNX 2.0 / LYNX-S)

マルチスペクトル双眼タイプスコープ (HABROK)

## 「見えないものを見る」 — HIKMICRO のテクノロジー

人は、真っ暗闇のような可視光のない状態ではものを見ることができません。HIKMICRO は、人の目に見えないものを見るようになるための技術を 10 年以上にわたって研究してきました。

光を使わず、物体の持つ熱の微細な温度差を検出することで画像を生成するサーマル技術と、可視光および IR（赤外線）光を検出する高感度 CMOS センサーで画像を生成するナイトビジョン技術をコア技術とし、さらに独自の画像処理技術やソフトウェア技術を駆使してデジタルならではの便利な機能を追加し、革新的な単眼スコープ、双眼スコープ、ライフルスコープなどをラインナップしています。ハンティング、バードウォッチング、サバイバルゲーム、防犯、海上航行、人命救助、法執行など、世界中のあらゆる分野で欠かせないツールとして使用されています。

## HIKMICRO について

HIKMICRO（ハイクマイクロ）は、2016 年に設立されたサーマル画像機器およびソリューションの大手プロバイダーです。SoC および MEMS の設計、開発、製造を専門とする同社は、サーマル検出器、コア、モジュール、カメラ、およびトータル・ソリューションを世界市場に提供し、100 を超える国と地域の顧客にサービスを提供しています。

HIKMICRO は研究開発を重視しており、サーマル技術の継続的な進歩に貢献しています。同社は 2018 年に ISO9001 の認証を取得し、当初から品質第一を堅持しています。継続的な革新を通じて、HIKMICRO の製品とソリューションは、世界中の個人、商業、産業、および公益事業の顧客の多様なニーズを常に満たしています。

HIKMICRO は、拡大するビジネスパートナーにプロフェッショナルなソフトウェアおよびハードウェア製品を提供し続け、より安全、よりスマート、そしてより効率的な世界を構築するために協力しています。

株式会社サイトロンジャパンは、2021 年から HIKMICRO アウトドア製品の日本総代理店、サーモグラフィ製品の代理店として、個人から官公庁まで日本の幅広いお客様に合った製品やソリューションを提案しています。



## サーマル単眼スコープ



高性能なサーマル画像を小型・軽量のボディで実現しています。センサーサイズ、可視画像との融合機能の有無などによりいくつかのシリーズがあり、さらにシリーズごとに画角や機能の異なる充実したラインナップが用意されていますので、お客様にぴったりのモデルがきっと見つかります。

### サーマル単眼スコープラインナップ



#### CONDOR LRF (コンドル LRF) シリーズ

HIKMICRO サーマル単眼スコープの最上位モデル。高画質、高耐久、測距、エルゴノミクスデザインを兼ね備えています。

0.02°Cの温度差を検出できる最新サーマルイメージセンサーを採用し、従来の常識を超えた、自然で情報量の豊富な画像が得られます。さらに HIKMICRO 独自の画像処理技術'ImagePro'および'ZoomPro'により、視認性の高い、シャープな画像が得られます。

さらに、CONDOR LRF シリーズにはレーザーレンジファインダーが装備されており、最長1,000m までの距離を±1m の精度で測距できます。

筐体にはマグネシウム合金を採用。軽量で堅牢な構造により、いかなる過酷な環境条件下でも安心してお使いいただけます。

約3秒で高速起動し、チャンスを逃しません。電池は充電式・交換式です。



#### FALCON (ファルコン) シリーズ

サーマルイメージを究極まで追求した、高精細、高性能、高耐久を兼ね備えた、プロフェッショナルモデルです。0.02°Cの温度差を検出できることを意味する、温度分解能(NETD)20mK を実現。これにより、対象物と背景の温度差が少ない厳しい気象条件下でも対象物の細部まで写し出すことができ、例えば動物であれば表面の質感までも描写します。サーマルセンサー解像度は384×288 または 640×512 で、シャープで高いコントラストの画像が得られます。シリーズ最高モデル FQ50 では高性能非球面ゲルマニウムレンズを採用し、超大口径 F0.9 を実現しており、捕捉能力が向上しています。独自の画像処理アルゴリズム'ImagePro'により、対象物や背景を最適化します。外観はシンプルなシリンダー形状で、ソフトな素材は握りやすく、右利きでも左利きでも、そして手袋をした状態でも片手で操作しやすいデザインになっています。外観には堅牢なマグネシウムハウジングを採用し、汗、雨、霧、梅雨などによる腐食を防ぎます。



#### LYNX 2.0 (リンクス 2.0) シリーズ

小型・軽量のスタンダードモデル、LYNX シリーズが大きく進化しました。上位モデルと同様、0.02°Cの温度を見分けられるようになり、画質が大幅に向上しています。サーマルセンサは384×288 と高精細。フレームレートも50Hz ですので、素早く動く被写体も確実に捉えます。また、約3秒で高速起動するため、チャンスを逃しません。充電式交換式電池を採用しています。

#### LYNX-S (リンクス S) シリーズ

最もコンパクトでお求めやすい、エントリーモデルです。解像度は256×192 または 160×120 で、フレームレートは50Hz を誇ります。高コントラストで見やすい0.32型 OLED(有機EL)ディスプレイを採用し、視認性は抜群です。充電電池を内蔵しており、一度の充電で長時間の使用が可能です。可能な広い視野で動物や人を発見するのに適していますが、対象物の詳細を観察したい

場合は、より高解像のLYNX2.0 シリーズ以上をお勧めします。

## サーマル単眼スコープ共通の特長

### 豊富な画像表示モード「カラーパレット」

サーマルセンサから取得した画像を、4種類のパレットで表示できます。天候や昼夜を問わず、常にターゲットを的確に観察できます。GRYPHON シリーズでは、可視光センサーからの画像である「光学」モードと、サーマル・可視光両センサーからの画像を重ね合わせた「融合画像」モードを加えた計6種類のパレットが選択できます。



光学(GRYPHON のみ)



ホワイトホット



ブラックホット



レッドホット



フュージョン



融合画像(GRYPHON のみ)

### デジタルズーム

機種によって最大8倍または4倍のデジタルズームを装備しており、遠くの小さなターゲットをより大きく表示します。

### 測距機能

ターゲットまでの距離やターゲットの高さを簡易的に測定することができます。CONDOR LRF シリーズはレーザーレンジファインダーを搭載していますので、より正確な測距が可能です。

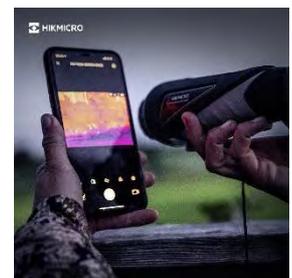


### 最高温度地点追跡 (ホット追跡)

画面内で最も温度の高い地点を検出して緑色の十字マークを表示し、追尾します。人や動物など動く熱源ターゲットがより見つけやすくなります。

### 写真撮影、ビデオ録画機能

ライブビューの表示中に、写真や動画を撮影できます。撮影・録画されたデータは、機種によって 64GB、16GB または 8GB 内蔵メモリに保存され、いつでも PC にエクスポートできます。

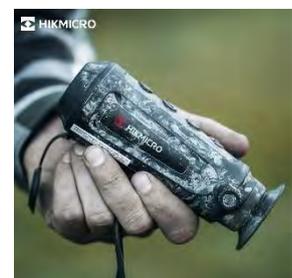


### モバイルアプリとの Wi-Fi 接続機能

専用アプリ「HIKMICRO SIGHT」をお手持ちのスマートフォンやタブレット (iOS, Android) にインストールすることで、モバイルデバイスとスコープを Wi-Fi ホットスポット経由で接続し、スコープの機能を拡張することができます。スコープのファインダー内に表示されているライブ画像を共有したり、画像調整、写真・動画の撮影などが可能です。また、アプリ経由で最新のファームウェアをインストールする機能も備わっています。

### 過酷な環境下でも使用可能

保護等級 IP67 で防塵・防水性にすぐれています。あらゆる過酷な環境下でも安心してご使用いただけます。動作温度は機種によって -20°C または -30°C ~ 55°C の広い範囲を実現しています。



### 高フレームレート

単眼スコープ全モデルとも 50Hz の高フレームレートにより、動くターゲットもなめらかに表示できます。

### 日本語対応

メニュー表示、取扱説明書は日本語を含む多言語対応で安心です。

### 高画質ディスプレイ採用

全モデル有機 EL ディスプレイを採用しています。有機 EL は高精細で黒が締まった映像を表示できるディスプレイです。



**【CONDOR LRF シリーズ仕様】**

| シリーズ                 | CONDOR LRF  |   |  |   |
|----------------------|---|---|--|---|
| モデル名                 | CH25L   | CH35L   | CQ35L  | CQ50L   |
| JAN コード              | 4541607411364   | 4541607411371   | 4541607411388  | 4541607411395   |
| 製品画像                 |  |  |  |  |
| <b>サーマルモジュール</b>     |   |   |  |   |
| イメージセンサー             | VOx 非冷却フォーカルプレーンアレイ   |   |  |   |
| 最大画素数                | 384×288   |   | 640×512  |   |
| フレームレート              | 50Hz  |   |  |   |
| ピクセルピッチ              | 12 μm   |   |  |   |
| 応答波長域                | 8~14 μm   |   |  |   |
| NETD (温度分解能)         | 20mK 未満 (25°C, F=1.0)   |   |  |   |
| 焦点距離、F 値             | 25mm, F1.0  | 35mm, F1.0  |  | 50mm, F1.0  |
| 検出距離                 | 1200m   | 1800m   |  | 2600m   |
| 焦点調節                 | フォーカスリング  |   |  |   |
| 画角((H×V)° / m @100m) | 10.5×7.9° / 18.3m×13.8m@100m  | 7.5×5.6° / 13.1m×9.7m@100m  | 12.5×10.0° / 21.9m×17.5m@100m  | 8.7×7.0° / 15.2m×12.2m@100m   |
| 最短使用距離               | 2.5m  | 3.5m  |  | 5m  |
| 拡大率                  | 2.5~20.0× (8×)  | 3.5~28.0× (8×)  | 2.0~16.0× (8×)   | 3.0~24.0× (8×)  |
| <b>イメージディスプレイ</b>    |   |   |  |   |
| ディスプレイ               | 1024×768, 0.39 型, OLED  |   |  |   |
| パレット                 | ブラックホット、ホワイトホット、レッドホット、フュージョン   |   |  |   |
| 射出瞳                  | 4mm   |   |  |   |
| アイレリーフ               | 15mm  |   |  |   |
| 視度補正                 | -5~+3D  |   |  |   |
| <b>レーザーレンジファインダー</b> |   |   |  |   |
| 波長                   | 905nm   |   |  |   |
| 最大測定距離               | 1000m   |   |  |   |
| 最短測定距離               | 10m   |   |  |   |
| 測距精度                 | ±1m   |   |  |   |
| <b>全般</b>            |   |   |  |   |
| 保護等級                 | IP67  |   |  |   |
| 質量                   | 386g (電池別)  | 400g (電池別)  | 450g (電池別)   |   |
| 寸法(mm)               | 180.7×52.7×85.4   | 184.9×53×87.8   |  | 197.1×60×94.9   |
| 使用温度範囲               | -30~+55°C   |   |  |   |
| ストレージ                | 内蔵 EMMC 64GB  |   |  |   |
| 電源                   | 交換式充電式リチウムイオン電池   |   |  |   |
| 電池の動作時間              | 連続使用 4.5 時間 (CVBS および WI-Fi OFF, 25°C)  |   | 連続使用 4 時間 (CVBS および WI-Fi OFF, 25°C)   |   |
| USB Type-C 電源        | 5V DC, 2A、外部電源供給対応  |   |  |   |
| 同梱品                  | 本体、ハンドストラップ、ポーチ、USB ケーブル、充電電池(3 本)、充電器、クリーニングクロス、クイックスタートガイド、取扱説明書兼保証書            |   |  |   |



CONDOR CQ35L

**【FALCON シリーズ仕様】**

|                                      |  |   |  |   |   |
|--------------------------------------|--|---|--|---|---|
| シリーズ                                 | FALCON   |   |  |   |   |
| モデル名                                 | FH25   | FH35  | FQ25   | FQ35  | FQ50  |
| JAN コード                              | 4541607411210  | 4541607411227   | 4541607411357  | 4541607411234   | 4541607411241   |
| 製品画像                                 |                   |  |  |  |  |
| <b>サマーモジュール</b>                      |  |   |  |   |   |
| イメージセンサー                             | VOx 非冷却型フォーカルプレーンアレイ   |   |  |   |   |
| 最大画素数                                | 384×288  |   | 640×512  |   |   |
| フレームレート                              | 50Hz   |   |  |   |   |
| ピクセルピッチ                              | 12 μm  |   |  |   |   |
| 応答波長域                                | 8-14 μm  |   |  |   |   |
| NETD (温度分解能)                         | <20 mk (25°C, F#=1.0)  |   |  |   |   |
| 焦点距離, F 値                            | 25mm, F1.0   | 35mm, F1.0  | 25mm, F1.0   | 35mm, F1.0  | 50mm, F0.9  |
| 検出距離                                 | 1200 m   | 1800 m  | 1200 m   | 1800 m  | 2600m   |
| 焦点調節                                 | フォーカスリング   |   |  |   |   |
| 使用最短距離                               | 2.5m   | 3.5m  | 2.5m   | 3.5m  | 5.0m  |
| デジタルズーム                              | 2.2×-17.6x (8x)  | 3.0×-24.0x (8x)   | 1.4×-11.2x (8x)  | 1.8×-14.4 (8x)  | 2.6×-20.8x (8x)   |
| 画角(H×V),° / m @100m                  | 10.5° × 7.9° / 18.4×13.8m  | 7.53° × 5.65° / 13.2×9.9m   | 17.5° × 14.0° / 30.8m × 24.6m  | 12.54° × 10.05° / 22.0×17.6m  | 8.75° × 7° / 15.3×12.2m   |
| <b>イメージディスプレイ</b>                    |  |   |  |   |   |
| ディスプレイ                               | 0.39 型, OLED(有機 EL), 1024×768  |   |  |   |   |
| パレット                                 | ホワイトホット、ブラックホット、フュージョン、レッドホット  |   |  |   |   |
| 射出瞳                                  | 4mm  |   |  |   |   |
| アイレリーフ                               | 15mm   |   |  |   |   |
| 視度補正                                 | -5~+3D   |   |  |   |   |
| <b>全般</b>                            |  |   |  |   |   |
| 保護等級                                 | IP67   |   |  |   |   |
| 質量 (バッテリー別)                          | 450g   | 455g  | 450g   | 455g  | 586g  |
| 寸法                                   | 190.3×58.3×65.2 mm   |   |  |   | 206.5×80.2×68.2 mm  |
| 使用温度範囲                               | -30° C ~ +55° C, 湿度 90%以下  |   |  |   |   |
| ストレージ                                | 内蔵メモリモジュール(64GB)   |   |  |   |   |
| 電源                                   | 交換式充電式リチウムイオン電池  |   |  |   |   |
| 電池の連続動作時間 (CVBS および Wi-Fi OFF, 25°C) | 約 7 時間   |   | 約 5 時間   |   |   |
| USB Type-C 電源                        | 5V DC, 2A、外部電源供給対応   |   |  |   |   |
| 同梱品                                  | 本体、リストストラップ、ネックストラップ、USB ケーブル、ポーチ、レンズクロス、キャリングケース、バッテリーチャージャー、バッテリー(2本)、英文クイックスタートガイド、日本語取扱説明書兼保証書 |   |  |   |   |



FALCON FQ35

【LYNX2.0 / LYNX-S シリーズ仕様】

| シリーズ                                       | LYNX 2.0  |   |   | LYNX-S   |   |   |
|--|---|---|---|--|---|---|
| モデル名                                       | LH15 2.0  | LH19 2.0  | LH25 2.0  | LC06S  | LE10S   | LE15S   |
| JAN コード                                    | 4541607411722   | 4541607411739   | 4541607411746   | 4541607411401  | 4541607411418   | 4541607411425   |
| 製品画像                                       |  |  |  |  |  |  |
| <b>サーマルモジュール</b>                           |   |   |   |  |   |   |
| イメージセンサー                                   | VOx 非冷却フォーカルプレーンアレイ   |   |   |  |   |   |
| 最大画素数                                      | 384×288   |   |   | 160×120  | 256×192   |   |
| フレームレート                                    | 50Hz  |   |   |  |   |   |
| ピクセルピッチ                                    | 12 μm   |   |   | 17 μm  | 12 μm   |   |
| 応答波長域                                      | 8~14 μm   |   |   |  |   |   |
| NETD (温度分解能)                               | 20mK 未満   |   |   | 35mK 未満  | 20mK 未満   |   |
| 焦点距離、F 値                                   | 15mm, F1.0  | 19mm, F1.0  | 25mm, F1.0  | 6.2mm, F1.1  | 9.7mm, F1.0   | 15mm, F1.0  |
| 検出距離                                       | 750m  | 900m  | 1200m   | 250m   | 500m  | 750m  |
| 焦点調節                                       | フリー<br>フォーカス  | フォーカス<br>リング  | フォーカス<br>リング  | フリー<br>フォーカス   | フリー<br>フォーカス  | フリー<br>フォーカス  |
| 画角((H×V),° /m @100m)                       | 17.5×13.1° /<br>30.8×23.0m  | 13.7×10.3° /<br>24.0×18.0m  | 10.5×7.9° /<br>18.4×13.8m   | 24.7×18.7° /<br>43.8×32.9m   | 18.0×13.6° /<br>31.7×23.8m  | 11.7×8.8° /<br>20.5×15.4m   |
| 最短使用距離                                     | 1.5m  | 1.9m  | 2.5m  | 1m   | 4m  | 10m   |
| 拡大率  | 1.4~11.2<br>(8×)  | 1.8~14.4<br>(8×)  | 2.4~19.2<br>(8×)  | 1.0~4.0<br>(4×)  | 1.5~12.0<br>(8×)  | 2.2~17.6<br>(8×)  |
| <b>イメージディスプレイ</b>                          |   |   |   |  |   |   |
| ディスプレイ                                     | 1024×768, 0.39 型, OLED (有機 EL)  |   |   | 800×600, 0.32 型, OLED (有機 EL)  |   |   |
| パレット                                       | ブラックホット、ホワイトホット、レッドホット、フュージョン   |   |   |  |   |   |
| 射出瞳  | 6mm   |   |   |  |   |   |
| アイレリーフ                                     | 20mm  |   |   |  |   |   |
| 視度補正                                       | -5~+3D  |   |   | -5~+4D   |   |   |
| <b>全般</b>                                  |   |   |   |  |   |   |
| 保護等級                                       | IP67  |   |   |  |   |   |
| 質量 (バッテリーを除く)                              | 272g  | 282g  | 277g  | 250g   | 260g  | 280g  |
| 寸法   | 164.0×56.0×<br>60.8mm   | 172.5×56.0×60.8mm   |   | 158.4×60.4×<br>57mm  | 158.3×61×<br>57mm   | 158.3×61×<br>57mm   |
| 使用温度範囲                                     | -30~55°C  |   |   | -20~55°C   |   |   |
| ストレージ                                      | 内蔵メモリーモジュール 16GB  |   |   | 内蔵メモリーモジュール 8GB  |   |   |
| 電源   | 交換式充電式リチウムイオン電池   |   |   | 内蔵式充電式リチウムイオン電池  |   |   |
| 電池の連続動作時間<br>(CVBS および Wi-Fi OFF,<br>25°C) | 約 6.5 時間  |   |   | 約 10 時間  | 約 8 時間  |   |
| USB Type-C 電源                              | 5V DC, 2A、外部電源供給対応  |   |   |  |   |   |
| 同梱品  | 本体、充電電池(2本)、充電器、ハンドストラップ、ポーチ、USB ケーブル、クリーニングクロス、クイックスタートガイド、取扱説明書兼保証書             |   |   | 本体、ハンドストラップ、ポーチ、USB ケーブル、クリーニングクロス、クイックスタートガイド、取扱説明書兼保証書                           |   |   |



LYNX LH19 2.0



LYNX LE10S

## マルチスペクトル双眼タイプスコープ HABROK シリーズ

### デジタル可視光画像とサーマル画像の利点を融合した、軽量・コンパクトな双眼タイプスコープ

HIKMICRO マルチスペクトル双眼タイプスコープ HABROK シリーズは、物体のもつ熱を赤外線で検知し表示するサーマル画像機能と、可視光デジタル画像によるターゲットサーチ機能を併せ持った画期的なデバイスで、昼夜を問わずターゲットを発見し、観察するのに適しています。なじみ深い一般的な光学双眼鏡と同等のデザインでどなたでも違和感なくお使いいただくことができ、両眼視のため長時間のご使用でも疲れにくいという利点があります。地上、海上、河川などあらゆる場所で、昼夜にかかわらず、また、煙、霧、雨、雪といった過酷な環境下においてもターゲットを素早く発見し、詳細を観察することができます。

バードウォッチング、ハンティング、アウトドア、パトロール、法執行、捜索・救助、など、様々な場面でご活用いただけます。



### 昼夜を問わず観察

HABROK シリーズには、2,560×1,440 画素のデジタルデイ&ナイト両用超高感度 CMOS センサーと、12 $\mu$ m ピッチ、温度分解能 20mK の高精細サーマルセンサーが内蔵されています。日中は CMOS センサーのデイモードでカラー画像で観察できますが、夜明けや夕暮れ時のような薄暗い時間帯でも、0.001Lux までの感度を持つ超高感度 CMOS により日中のような明るいカラー画像で観察でき、視認性がぐっと高まります。夜間の光が全くない環境下では、CMOS センサーのナイトモードで、内蔵されている IR 照射器による補助光を使って、機種により 400m または 350m 先まで白黒画像で観察することができます。また、サーマルセンサーチャンネルでは、昼夜にかかわらず、熱画像により動物や人、自動車、船舶といった熱源を検出できます。たとえば、人や動物をサーマルセンサーでまず発見し、CMOS センサーに切り替えて詳細を観察し、撮影して記録する、といった効率的な運用が HABROK 1 台で可能で、荷物の削減にもつながります。

さらに、1,000m まで測距可能なレーザーレンジファインダーやデジタルコンパスも内蔵しており、まさにオールインワンのデバイスです。

### 超鮮明なサーマル画像、印象的なディテール認識

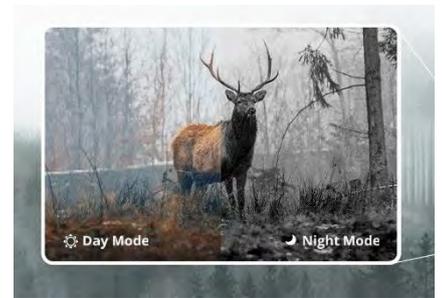
高感度 (NETD < 20mK) サーマルセンサーにより、様々な天候や照明条件下で、ターゲット、そのディテール、背景を簡単かつ鮮明に識別することができます。

高解像 1024×768 の有機 EL (OLED) ディスプレイを内蔵しており、省電力で、黒の締まった画像を両目で観察することができ、見やすく疲れにくい設計になっています。



## 2560×1440 高解像デジタルカメラ

HABROK の強力な 0.001Lux 2560x1440 HD 高解像スターライトカメラは、日中は被写体を明るく鮮やかな画像でとらえ、低照度下でも細部まで鮮明に映し出します。



## 独自開発の画像アルゴリズム Zoom Pro

HIKMICRO が独自に開発した画像アルゴリズム Zoom Pro は、デジタルズームにおいて、細部まで鮮明な画像を提供します。



## さまざまなシーンに対応するオールインワン設計

サーマルカメラ、デジタルデイ&ナイトカメラ、赤外線(IR)照射器、レーザーレンジファインダーモジュールの組み合わせにより、HIKIMICRO HABROK は昼夜を問わずあらゆる用途に対応します。



赤外線(IR)照射器：赤外線照射器が内蔵されており、照射角度の調節も可。完全な暗闇でも CMOS センサーによる画像で観察できます。(赤外線波長は 850nm または 940nm から選択可。850nm は最大 400m 先まで照射できますが、光源に赤い可視光が含まれます。940nm は最大 350m 先までの照射距離になりますが、光源に可視光が含まれておらず、撮影に気づかれにくいという利点があります。

レーザーレンジファインダー(LRF)：最大 1,000m、±1m の精度を持つレーザー距離計を内蔵しており、正確に距離を測定し、十分な情報に基づいた判断を下すことができます。

## コンパクト・軽量の双眼鏡デザイン

HABROK は、一般的な双眼鏡のような、どなたにも使いやすい普遍的なデザインを採用しています。

780g という軽さ、人間工学に基づいたデザイン、直感的なボタン配置により、手にしっかりと馴染みます。



## 快適な視覚体験

2 つの対物レンズはデジタルデイ&ナイトカメラ用とサーマルカメラ用であり、どちらのレンズも焦点調節に対応しています。接眼レンズの目幅は 60mm から 74mm まで調整可能で、様々なユーザーの要求に応えます。1920x1080 の 0.49 型大型 OLED(有機 EL)ディスプレイは、快適で、没入感のある視覚体験を提供します。



## その他の特長

- ・ マグネシウム合金製ハウジングで堅牢・高耐久
- ・ 交換式・充電式バッテリーを採用。本体は 2 本のバッテリーで作動しますが、スペアも含め 4 本のバッテリーが標準で付属しており、長時間の使用も安心です。
- ・ バッテリー消費を節約するオートスクリーン機能。HABROK の角度から使用中か否かを検出し、それに応じてディスプレイを自動的に ON/OFF することができます(ディスプレイ OFF 時にも本体の電源は入っているため電力は消費します)。
- ・ Wi-Fi モジュール内蔵で、スマートフォン・タブレットをセカンド・ディスプレイとして使用可能。
- ・ 撮影画像を本体内で再生可能。
- ・ 赤外線照射器使用時に露出過多を防ぐ Smart IR 機能。
- ・ 保護等級 IP67 であらゆる天候・環境下での使用が可能。

**【HABROK シリーズ仕様】**

|                       |   |   |  |   |
|-----------------------|---|---|--|---|
| シリーズ                  | HABROK  |   |  |   |
| モデル名                  | HH35L   | HH35LN  | HQ35L  | HQ35LN  |
| JAN コード               | 4541607411432   | 4541607411449   | 4541607411456  | 4541607411463   |
| 製品画像                  |  |  |  |  |
| <b>サーマルモジュール</b>      |   |   |  |   |
| イメージセンサー              | VOx 非冷却フォーカルプレーンアレイ   |   |  |   |
| 最大画素数                 | 384×288   |   | 640×512  |   |
| フレームレート               | 50Hz  |   |  |   |
| ピクセルピッチ               | 12 μm   |   |  |   |
| 応答波長域                 | 8~14 μm   |   |  |   |
| NETD (温度分解能)          | 20mK 未満 (25°C, F=1.0)   |   |  |   |
| 焦点距離、F 値              | 35mm, F1.0  |   |  |   |
| 検出距離                  | 1800m   |   |  |   |
| 焦点調節                  | フォーカスリング  |   |  |   |
| 画角((H×V),° / m @100m) | 7.5×5.7° / 13.2m×9.9m@100m  |   | 12.5×10.1° / 22.0m×17.6m@100m  |   |
| 最短使用距離                | 3.5m  |   |  |   |
| 拡大率                   | 4.0~32.0× (8×)  |   | 3.0~24.0× (8×)   |   |
| <b>可視光モジュール</b>       |   |   |  |   |
| イメージセンサー              | 1.88 型プログレッシブスキャン CMOS  |   |  |   |
| 最大画素数                 | 2560×1440   |   |  |   |
| 最低被写体照度               | 0.001 lux   |   |  |   |
| 画角((H×V),° / m @100m) | 13.9×7.8° / 24.4m×13.6m@100m  |   |  |   |
| 焦点距離、F 値              | 31mm, F1.2  |   |  |   |
| 最短使用距離                | 3m  |   |  |   |
| 夜間使用距離                | 400m  | 350m  | 400m   | 350m  |
| 拡大率                   | 2.9~23.2× (8×)  |   |  |   |
| 焦点調節                  | フォーカスリング  |   |  |   |
| <b>イメージディスプレイ</b>     |   |   |  |   |
| ディスプレイ                | 1920×1080, 0.49 型, OLED   |   |  |   |
| パレット                  | サーマル：ブラックホット、ホワイトホット、レッドホット、フュージョン<br>ナイトビジョン：日中、夜間、自動                            |   |  |   |
| 射出瞳                   | 8mm   |   |  |   |
| アイレリーフ                | 15mm  |   |  |   |
| 視度補正                  | -5~+3D  |   |  |   |
| <b>レーザーレンジファインダー</b>  |   |   |  |   |
| 波長                    | 905nm   |   |  |   |
| 最大測定距離                | 1000m   |   |  |   |
| 測距精度                  | ±1m   |   |  |   |
| 最短測定距離                | 10m   |   |  |   |
| <b>赤外線照射装置</b>        |   |   |  |   |
| 赤外線波長                 | 850nm   | 940nm   | 850nm  | 940nm   |
| 照射角                   | 7.6~11.5° 可変  |   |  |   |
| <b>全般</b>             |   |   |  |   |
| 保護等級                  | IP67  |   |  |   |
| 質量                    | 780g (電池別)  |   |  |   |
| 寸法                    | 138.2×68.4×212.4mm  |   |  |   |
| 使用温度範囲                | -30~+55°C   |   |  |   |
| ストレージ                 | 内蔵 EMMC 64GB  |   |  |   |
| 電源                    | 交換式充電式リチウムイオン電池   |   |  |   |
| 電池の動作時間               | 連続使用 6 時間 (ホットスポット OFF, 25°C)   |   |  |   |
| USB Type-C 電源         | 5V DC, 2A、外部電源供給対応  |   |  |   |
| 同梱品                   | 本体、ネックストラップ、三脚アダプター、USB ケーブル、充電電池(4 本)、充電器、クリーニングクロス、クイックスタートガイド、取扱説明書兼保証書        |   |  |   |



## モバイルアプリ 'HIKMICRO Sight'

iOS および Android に対応している無料アプリ「HIKMICRO Sight」アプリをダウンロードして、HIKMICRO 製品とあなたのスマートフォンやタブレットと Wi-Fi 接続すれば、活用シーンがさらに広がります。

※TS16 シリーズは HIKMICRO Sight と接続、使用できません。

### ファームウェアアップデート

HIKMICRO デバイスとアプリを接続すると、アプリは自動的にファームウェアをチェックし、常に最新のファームウェアにアップデートすることができます。



### エキサイティングな瞬間を閲覧、ダウンロード

HIKMICRO デバイスと HIKMICRO Sight アプリで好きな時に画像や映像を閲覧し、1 タップでその感動をソーシャルメディアで共有することができます。



### リモートコントロール

ライブビューを楽しみながら主要なパラメーターを完全に制御できるようにすることで、デバイスの可能性を最大限に引き出し、より簡単に操作することができます。

### リアルタイム画面共有

スマートフォンでデバイスのリアルタイム画像を表示します。1つのデバイスを複数のスマートフォンやタブレットに接続して、チームが各自の HIKMICRO Sight で画像を表示できるようにします。また、スマートフォンやタブレット画面は縦位置でも横位置でも使用することができます。



Android 用



iOS 用

## 快適にお使いいただくために

- ・ HIKMICRO アウトドア製品日本総代理店である株式会社サイトロンジャパンが正規輸入した製品には、日本語取扱説明書と日本国内用保証書が同梱されています（一部アクセサリを除く）。また、正規輸入品は日本国内で販売・使用するために要求されている技術基準に適合しています。  
正規ルート以外で輸入された並行輸入品や個人輸入品は日本での使用に最適化されていない場合があり、使用すると日本国の法令に違反することになるケースがありますのでご注意ください。
- ・ HIKMICRO サーマルアウトドア製品は、外国為替および外国貿易法に定められた「リスト規制品」に該当しますので、国外には持ち出さないでください。



〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: **044-738-0622**

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

HIKMICRO アウトドア製品日本総代理店



株式会社サイトロンジャパン

〒161-0031 東京都新宿区西落合 3-9-19

TEL: 03-6908-3327 FAX: 03-6908-3443

<https://www.sightron.co.jp/hikmicro.html>