

## Panduan Pengguna

*Monokuler Termal*

# ***FALCON 2.0 SERI***

*V5.5.116 202501*



Hubungi Kami

## ISI

<b>1</b>	<b>Ikhtisar .....</b>	<b>1</b>
1.1	Deskripsi Perangkat .....	1
1.2	Fungsi Utama.....	1
1.3	Penampilan.....	1
<b>2</b>	<b>Persiapan .....</b>	<b>5</b>
2.1	Memasang Baterai .....	5
2.1.1	Petunjuk Baterai.....	5
2.1.2	Pemasangan Baterai .....	5
2.2	Sambungan Kabel .....	6
2.3	Memasang Tali Leher .....	6
2.4	Memasang Tali Tangan .....	8
2.5	Menggunakan Tas Jinjing.....	8
2.6	Daya nyala/mati .....	9
2.7	Layar Otomatis Mati.....	10
2.8	Deskripsi Menu .....	11
2.9	Koneksi Aplikasi .....	12
2.10	Status Perangkat Tegar .....	13
2.10.1	Memeriksa Status Perangkat Tegar .....	13
2.10.2	Tingkatkan Perangkat.....	13
<b>3</b>	<b>Pengaturan Gambar.....</b>	<b>15</b>
3.1	Sesuaikan Diopter .....	15
3.2	Sesuaikan Fokus .....	15
3.3	Sesuaikan Kecerahan.....	15
3.4	Sesuaikan Kontras .....	16
3.5	Sesuaikan Nada.....	16
3.6	Sesuaikan Ketajaman .....	17
3.7	Pilih Mode Adegan .....	18
3.8	Setel Palet.....	18
3.8.1	Palet yang Diaktifkan Kustom.....	18
3.8.2	Beralih Palet .....	18
3.9	Sesuaikan Zum Digital .....	21
3.10	Setel Mode Gambar dalam Gambar .....	21
3.11	Zoom Pro .....	22
3.12	Koreksi Bidang Datar.....	22
3.13	Koreksi Piksel Cacat .....	23
<b>4</b>	<b>Mengukur Jarak (Model LRF) .....</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Mengukur Jarak (Model Selain LRF) .....</b>	<b>26</b>
<b>6</b>	<b>Pengaturan Umum.....</b>	<b>28</b>
6.1	Atur OSD.....	28

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

---

6.2	Setel Gaya Layar.....	28
6.3	Setel Logo Merek.....	28
6.4	Pencegahan Terbakar.....	29
6.5	Pelacakan Panas.....	29
6.6	Pengambilan Gambar dan Video.....	30
6.6.1	Ambil Gambar.....	30
6.6.2	Setel Audio.....	30
6.6.3	Rekam Video.....	31
6.6.4	Lihat Album Lokal.....	31
6.7	Ekspor File.....	32
6.7.1	Ekspor File melalui HIKMICRO Sight.....	32
6.7.2	Ekspor File melalui PC.....	33
<b>7</b>	<b>Pengaturan Sistem.....</b>	<b>35</b>
7.1	Sesuaikan Tanggal.....	35
7.2	Menyesuaikan Waktu.....	35
7.3	Menyetel Bahasa.....	35
7.4	Siarkan Layar Perangkat ke PC.....	36
7.5	Menyetel Unit.....	36
7.6	Simpan Log Diagnostik.....	37
7.7	Lihat Informasi Perangkat.....	37
7.8	Pulihkan Perangkat.....	38
7.9	Reset Perangkat.....	38
<b>8</b>	<b>Pertanyaan Umum.....</b>	<b>39</b>
8.1	Mengapa indikator daya berkedip tidak semestinya?.....	39
8.2	Mengapa indikator daya mati?.....	39
8.3	Citra tidak terlihat jelas, bagaimana menyesuaikan?.....	39
8.4	Pengambilan gambar atau perekaman gagal. Apa masalahnya?.....	39
8.5	Mengapa PC tidak dapat mengidentifikasi perangkat?.....	39

# 1 Ikhtisar

## 1.1 Deskripsi Perangkat

HIKMICRO FALCON 2.0 seri adalah monokuler termal andal dan inovatif yang dilengkapi detektor inframerah canggih. Dengan kurang dari 15 mK NETD dan sistem citra nir-rana, hal itu menjamin pengalaman pengamatan bebas kendala atas kualitas citra ultra-jelas dan pengenalan detail tanpa terganggu rana. Perangkat dapat diaplikasikan terutama di hutan & medan perburuan, pengamatan burung, pencarian binatang, petualangan, dan skenario penyelamatan, terlepas kondisi cahaya dan cuaca.

## 1.2 Fungsi Utama

- **HSIS (Sistem Gambar Shutterless HIKMICRO):** Ini adalah proses pembelajaran dinamis tanpa kehilangan kualitas gambar. Model ini menghilangkan perlunya jeda kalibrasi berkala, memastikan Anda tidak akan pernah melewatkan momen penting di lapangan.
- **Jangkauan Laser (untuk Model LRF):** Alat penemu jangkauan laser tertanam memberikan jarak akurat antara posisi target dan posisi pengamatan.
- **Zoom Pro:** Sebuah algoritma pengolahan citra yang dizum dengan lebih canggih, menjamin optimalisasi citra secara maksimum dalam zum digital.
- **Album Lokal:** Album lokal menyimpan gambar yang diambil dan video yang diaktifkan recoil, yang membantu menjelaskan apakah Anda bisa segera menguasai permainan.
- **Layar Otomatis Mati:** Fungsi ini memungkinkan perangkat untuk memasuki mode siaga/bangun melalui perubahan sudut. Fungsi ini akan menggelapkan layar untuk menghemat energi dan menambah masa pakai baterai.
- **Koneksi Aplikasi:** Perangkat dapat mengambil gambar, merekam video, dan menyetel parameter dengan aplikasi HIKMICRO Sight setelah dihubungkan ke ponsel Anda melalui hotspot.

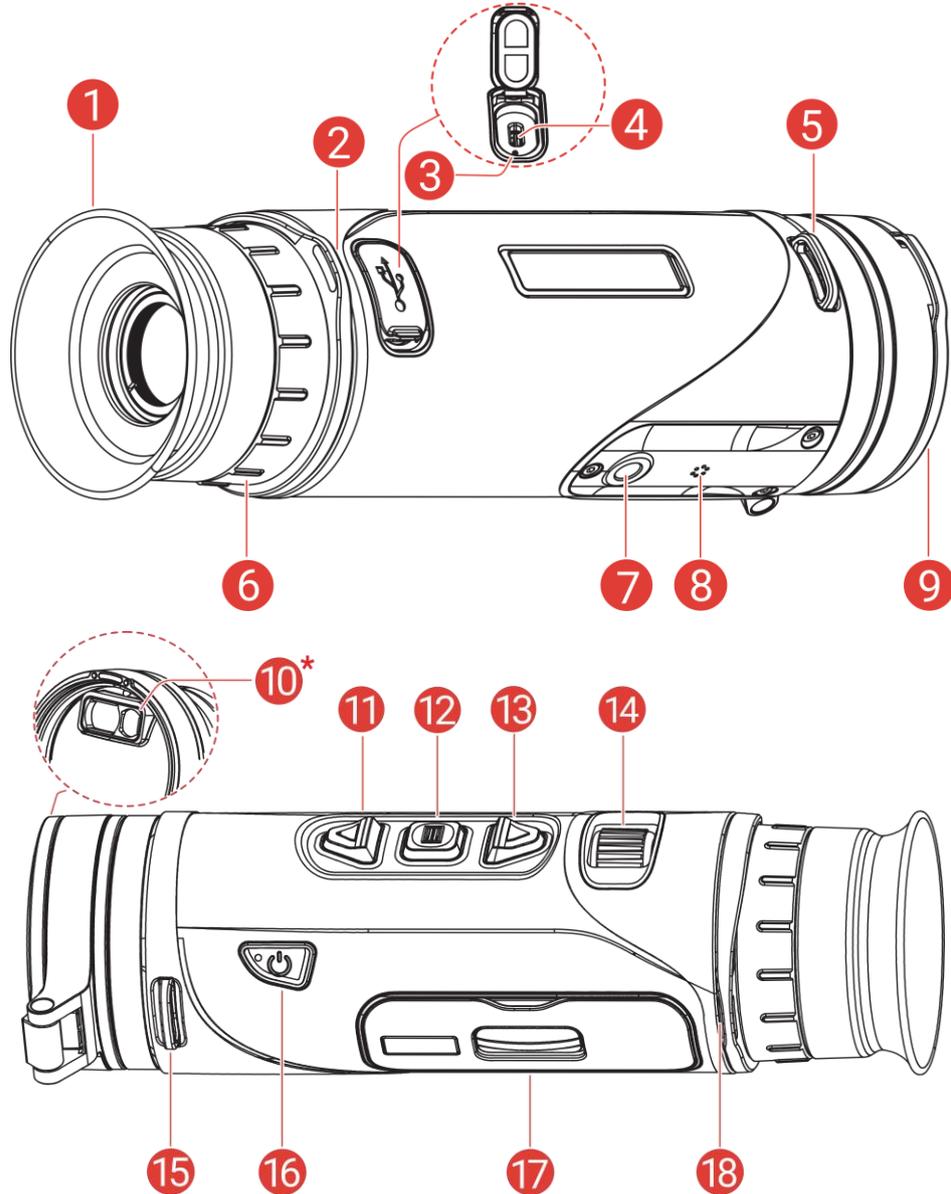
## 1.3 Penampilan

# Panduan Pengguna Monokuler Termal



## Catatan

- Penampilan dapat berbeda-beda menurut model. Gunakan produk yang sebenarnya sebagai referensi.
- Gambar dalam panduan ini hanya untuk keperluan ilustrasi. Gunakan produk yang sebenarnya sebagai referensi.



Gambar 1-1 Penampilan

Tabel 1-1 Deskripsi Komponen

No.	Komponen	Deskripsi
1	Lensa mata	Posisikan lensa sangat dekat ke mata untuk melihat target.

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

No.	Komponen	Deskripsi
2, 5, 15, 18	Titik Pasang Tali	Memasang tali leher atau tali tangan.
3	Indikator Status Pengisian Daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Berkedip Merah &amp; Hijau: Terjadi kesalahan.</li> <li>● Merah Solid: Mengisi Daya.</li> <li>● Hijau Pekat: Terisi penuh daya.</li> </ul>
4	Antarmuka Tipe C	Untuk menghubungkan perangkat ke catu daya atau mentransmisikan data dengan kabel Tipe C.
6	Cincin Penyesuaian Diopter	Menyesuaikan pengaturan dioptrik.
7	Dudukan Tripod	Mendudukan tripod.
8	Mikrofon	Untuk merekam audio.
9	Lensa Termal	Untuk pencitraan termal. Penutup lensa magnetik dapat melindungi lensa dari goresan.
10	Penemu Jangkauan Laser (Model LRF)	Modul LRF di lensa. Mengukur jarak ke target dengan laser.
11	△ Tombol Atas	<i>*Untuk Model Non-LRF</i> Mode Non-Menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tekan: Mengambil gambar.</li> <li>● Tahan: Mulai/Berhenti merekam video.</li> </ul> Mode Menu: Pindah ke atas.
		<i>*Untuk Model LRF</i> Mode Non-Menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tekan: Mengaktifkan jangkauan laser.</li> <li>● Tekan Dua Kali: Mematikan jangkauan laser.</li> <li>● Tahan: Mulai/Berhenti merekam video.</li> </ul> Mode Menu: Pindah ke atas.
12	 Tombol Mode	Mode Non-Menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tekan: Beralih palet.</li> <li>● Tahan: Masuk menu.</li> </ul> Mode Menu: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tekan: Mengonfirmasi/Menyetel parameter.</li> </ul>

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

---

No.	Komponen	Deskripsi
		● Tahan: Menyimpan dan keluar dari menu.
13	 Tombol Bawah	Mode Non-Menu: ● Tekan: Beralih zum digital. ● Tahan: Mengoreksi ketidakseragaman tampilan (FFC). Mode Menu: Pindah ke bawah.
14	Kenop Fokus	Menyesuaikan fokus untuk memperoleh target yang jelas.
16	 Tombol Daya	● Tekan: Mode siaga/Membangunkan perangkat. ● Tahan: Menyalakan/mematikan.
17	Kompartemen Baterai	Untuk mewedahi baterai.
11 + 12	Tombol Atas + Tombol Mode	<i>*Untuk Model LRF</i> Tekan untuk mengambil gambar.



### Catatan

- Indikator daya akan tetap menyala merah ketika perangkat dalam kondisi hidup.
  - Ketika fungsi pematian layar otomatis diaktifkan, jika Anda menekan  untuk masuk mode siaga, Anda juga dapat memiringkan atau memutar perangkat untuk membangunkan perangkat. Lihat **Layar Otomatis Mati** untuk penjelasan detail pengoperasian.
-

## 2 Persiapan

### 2.1 Memasang Baterai

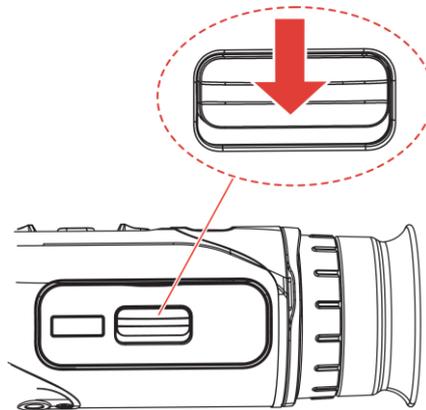
#### 2.1.1 Petunjuk Baterai

- Perangkat mendukung baterai Li-ion 21700 lepasan, dan ukuran baterai harus 22,3 mm × 76 mm. Tegangan dan kapasitas terukur baterai adalah 3,59 V/5500 mAh.
- Isi baterai dengan pengisi daya baterai selama lebih dari 4 jam sebelum penggunaan pertama kali.
- Lepas baterai jika perangkat tidak akan digunakan untuk waktu yang lama.

#### 2.1.2 Pemasangan Baterai

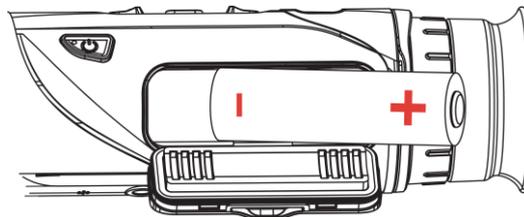
##### *Langkah-Langkah*

1. Geser untuk membuka kunci dan membuka penutup wadah baterai.



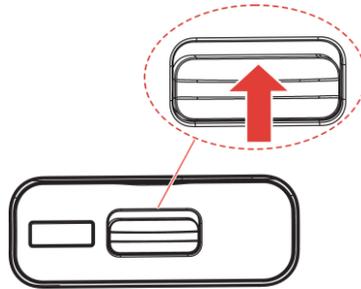
Gambar 2-1 Membuka Tutup Wadah Baterai

2. Masukkan baterai ke dalam wadah baterai sesuai yang ditunjukkan tanda positif dan negatif.



Gambar 2-2 Masukkan Baterai

3. Tutupkan penutup wadah baterai dan geser untuk menguncinya.



Gambar 2-3 Menutupkan Penutup

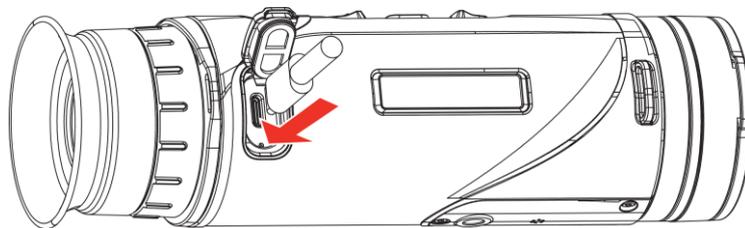
## 2.2 Sambungan Kabel

### *Sebelum Anda Memulai*

Pastikan baterai terpasang di wadah baterai perangkat sebelum mengisi daya perangkat dengan kabel tipe C.

### *Langkah-Langkah*

1. Angkat penutup antarmuka tipe C.
2. Hubungkan perangkat dan adaptor daya dengan kabel tipe C untuk mengisi daya perangkat. Atau, hubungkan perangkat dan PC untuk mengekspor file.



Gambar 2-4 Koneksi USB



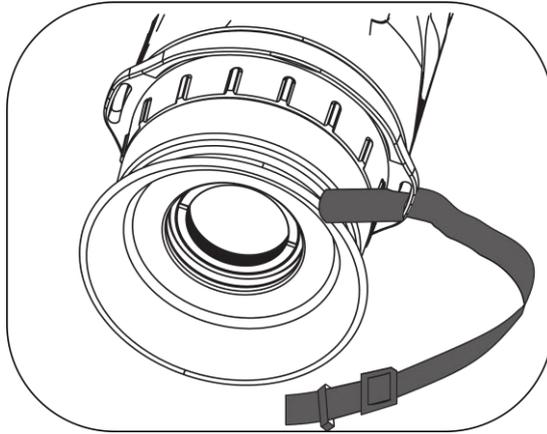
### **Catatan**

- Suhu pengisian daya harus dari 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F).
  - Anda dapat menggunakan pengisi daya baterai untuk mengisi daya baterai ini.
  - Jika baterai tidak digunakan untuk waktu yang lama, silakan isi dengan pengisi daya baterai sebelum digunakan. Dalam situasi ini, pengisian daya tipe C untuk perangkat tidak didukung.
- 

## 2.3 Memasang Tali Leher

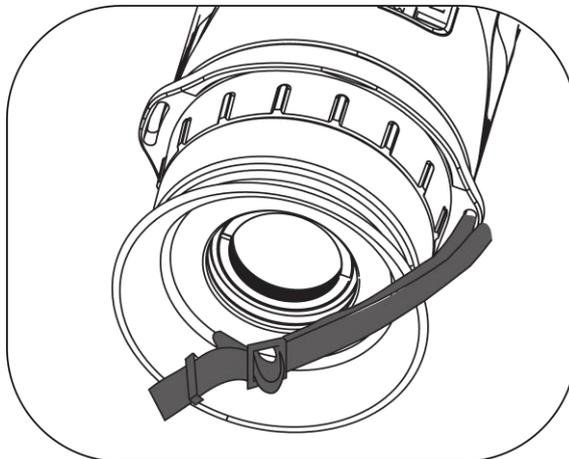
### *Langkah-Langkah*

1. Ikatkan satu ujung tali leher melalui titik tempel tali leher.



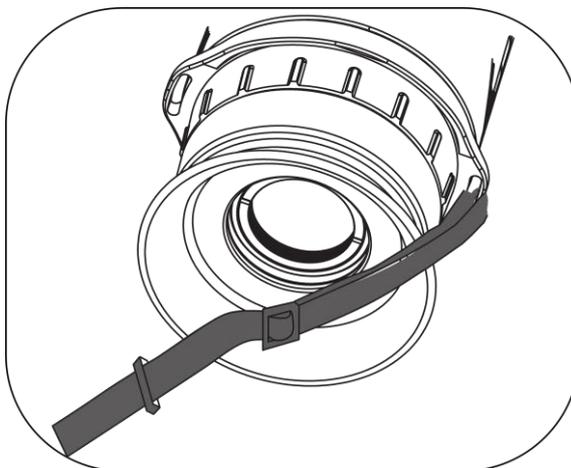
Gambar 2-5 Mengikatkan Tali Leher melalui Titik Tempel

2. Ikatkan tali leher melalui gesper tali dan kencangkan tali leher seperti ditunjukkan pada gambar.



Gambar 2-6 Mengikatkan Tali Leher melalui Gesper Tali

3. Ikatkan tali leher melalui penahan tali.



Gambar 2-7 Mengikatkan Tali Leher melalui Penahan Tali

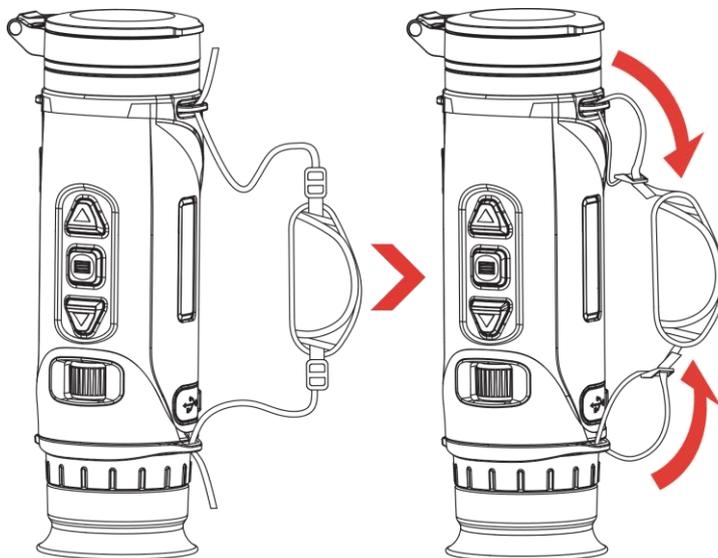
4. Ulangi langkah di atas untuk menyelesaikan pemasangan, dan

sesuaikan panjang tali leher sesuai kebutuhan.

## 2.4 Memasang Tali Tangan

### *Langkah-Langkah*

1. Ikatkan satu ujung tali tangan melalui titik pasang tali.
2. Ikatkan tali tangan melalui gesper tali dan kencangkan tali tersebut hingga aman, seperti yang ditunjukkan pada gambar.
3. Ulangi langkah di atas untuk menyelesaikan pemasangan, dan sesuaikan panjang tali tangan sesuai kebutuhan.

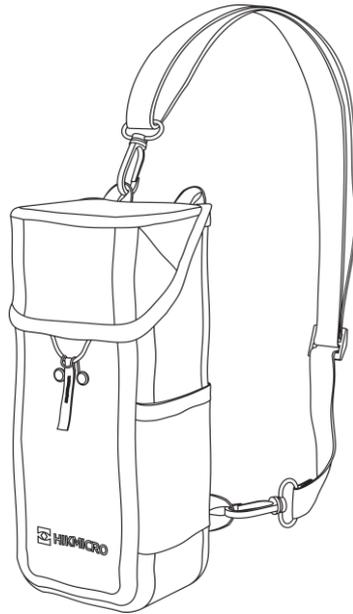


Gambar 2-8 Memasang Tali Tangan

## 2.5 Menggunakan Tas Jinjing

Tas jinjing dilengkapi tali pengaman dan sistem MOLLE untuk fungsi jinjing yang nyaman dan menjamin keselamatan perangkat. Anda dapat menyesuaikan panjang tali sesuai kebutuhan. Tas ini dapat dijinjing dengan pilihan fleksibel:

- Tas jinjing dilengkapi 4 cincin pemasangan, sehingga Anda dapat memasang tali pengaman pada tas sebagai tas selempang atau tas leher.



Gambar 2-9 Memasang Tali Pengaman ke Tas

- Tas jinjing dapat dipasang ke ransel lainnya yang kompatibel dengan sistem MOLLE menggunakan tali MOLLE untuk kapasitas jinjing ekstra dan akses mudah.
- Tas jinjing dapat dipasang ke sabuk taktis atau sabuk biasa sebagai tas pinggang.

## 2.6 Daya nyala/mati

### Nyalakan

Ketika baterai telah terisi cukup daya, tahan  untuk menghidupkan perangkat.

### Mematikan

Ketika perangkat menyala, tahan  untuk mematikan daya perangkat.



### Catatan

- Hitung mundur pematian akan muncul ketika Anda mematikan perangkat. Anda dapat menekan sembarang tombol untuk menghentikan hitung mundur dan membatalkan pematian.
  - Pematian otomatis baterai rendah tidak dapat dibatalkan.
- 

### Pematian Otomatis

Anda dapat menyetel waktu pematian otomatis untuk perangkat.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  atau  untuk memilih waktu pematian otomatis sesuai kebutuhan, lalu tekan  untuk mengonfirmasi.
4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.



### **Catatan**

- Lihat ikon baterai untuk status baterai.  artinya baterai terisi penuh daya,  artinya tingkat daya baterai rendah, sedangkan  artinya pengisian daya baterai tidak normal.
  - Saat muncul pesan daya rendah, isi baterai.
  - Pematian otomatis hanya akan memberikan efek ketika perangkat tidak sedang dioperasikan atau dihubungkan dengan aplikasi HIKMICRO Sight.
  - Hitung mundur pematian otomatis akan dimulai lagi ketika perangkat keluar dari mode siaga, atau perangkat dimulai ulang.
- 

## 2.7

### Layar Otomatis Mati

Fungsi pematian otomatis layar akan menggelapkan layar untuk menghemat energi dan menambah masa pakai baterai.

### *Langkah-Langkah*

1. Aktifkan pematian otomatis layar.
  - 1) Tahan  untuk menampilkan menu.
  - 2) Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
  - 3) Tekan  untuk mengaktifkan pematian otomatis layar.
  - 4) Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.
2. Perangkat akan memasuki mode siaga melalui salah satu operasi berikut saat layar dinyalakan:
  - Miringkan perangkat ke arah bawah mulai dari kemiringan 70° hingga 90°.

- Putar perangkat secara horizontal mulai dari kemiringan 75° hingga 90°.
  - Pastikan perangkat tetap diam dan jangan memindahkannya selama 5 menit.
3. Anda dapat membangunkan perangkat melalui salah satu operasi berikut ketika layar dimatikan:
- Miringkan perangkat ke arah bawah mulai dari kemiringan 0° hingga 60° atau ke atas mulai dari kemiringan 0° hingga 90°.
  - Putar perangkat secara horizontal mulai dari kemiringan 0° hingga 75°.
  - Tekan  untuk membangunkan perangkat.



### Catatan

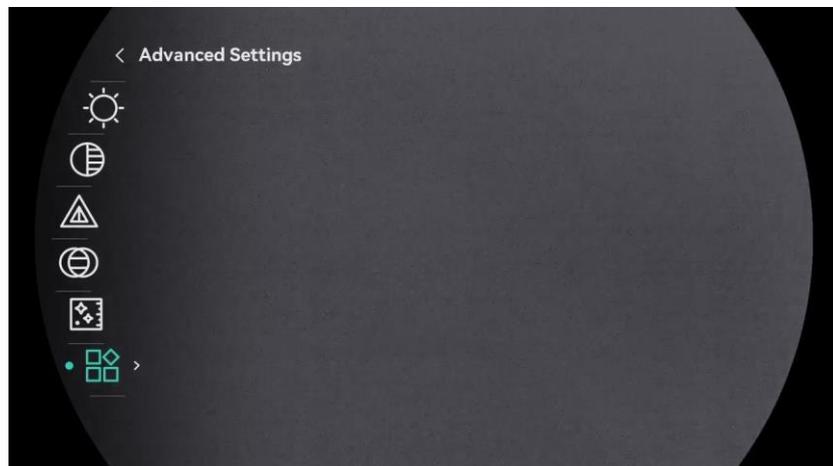
Setelah mengaktifkan pematian otomatis layar, ketika Anda memasuki menu, pematian otomatis layar tidak akan memberikan efek sampai Anda keluar dari menu

---

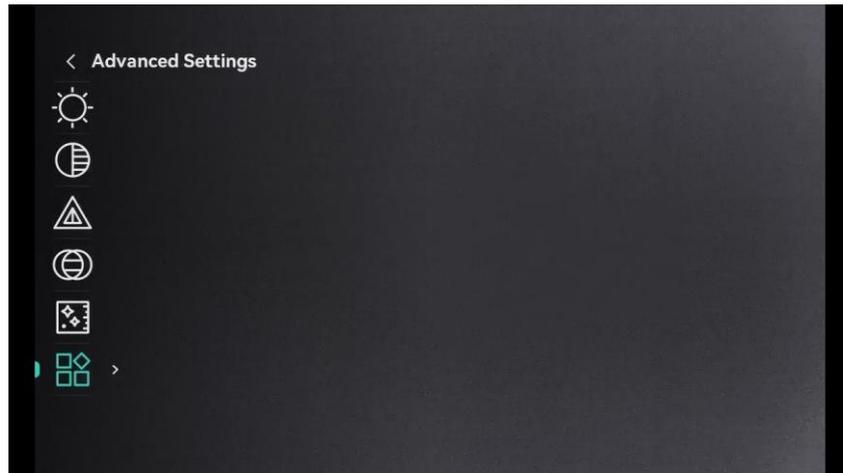
## 2.8

### Deskripsi Menu

Pada antarmuka tampilan langsung, tahan  untuk menampilkan menu.



Gambar 2-10 Menu Perangkat (Gaya Layar Bundar)



Gambar 2-11 Menu Perangkat (Gaya Layar Persegi)

## 2.9 Koneksi Aplikasi

Hubungkan perangkat ke Aplikasi HIKMICRO Sight melalui hotspot, kemudian Anda dapat mengambil gambar, merekam video, atau mengonfigurasi parameter di ponsel Anda.

### *Langkah-Langkah*

1. Cari aplikasi HIKMICRO Sight di App Store (Sistem iOS) atau Google Play™ (Sistem Android) untuk mengunduhnya, atau pindai kode QR untuk mengunduh dan menginstal aplikasi tersebut.



Sistem Android



Sistem iOS

2. Tahan  untuk menampilkan menu.
3. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih .
4. Tekan  untuk masuk antarmuka pengaturan.
5. Tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih **Hotspot\_5G** atau **Hotspot\_2,4G**, kemudian hotspot 5 GHz atau 2,4 GHz akan diaktifkan.
  - Gunakan 2,4 GHz jika ponsel pintar Anda tidak mendukung 5 GHz.
  - 5 GHz direkomendasikan untuk skenario jangkauan kecil dalam 5 m, seperti perangkat pemasangan di kendaraan. Jika tidak, gunakan 2,4 GHz.

6. Aktifkan WLAN ponsel Anda dan hubungkan ke hotspot.
  - Nama Hotspot: HIKMICRO\_No. Seri
  - Kata Sandi Hotspot: Masuk ke **Hotspot** dalam menu untuk melihat kata sandi.
7. Buka aplikasi dan hubungkan ponsel Anda dengan perangkat. Anda dapat menampilkan antarmuka perangkat di ponsel Anda.



### Catatan

Perangkat tidak dapat terhubung ke aplikasi jika salah memasukkan kata sandi beberapa kali. Lihat **Reset Perangkat** untuk menyetel ulang perangkat, dan hubungkan lagi aplikasi.

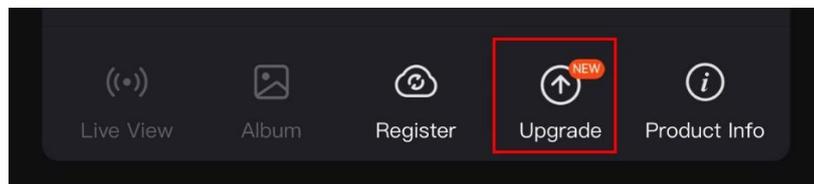
---

## 2.10 Status Perangkat Tegar

### 2.10.1 Memeriksa Status Perangkat Tegar

#### *Langkah-Langkah*

1. Buka HIKMICRO Sight dan hubungkan perangkat Anda ke aplikasi ini.
2. Periksa apakah terdapat perintah peningkatan pada antarmuka manajemen perangkat. Jika tidak terdapat perintah peningkatan, perangkat tegar sudah merupakan versi terbaru. Jika sebaliknya, perangkat tegar bukan versi terbaru.



Gambar 2-12 Memeriksa Status Perangkat Tegar

3. (Opsional) Jika perangkat tegar bukan merupakan versi terbaru, tingkatkan perangkat. Lihat **Tingkatkan Perangkat**.

### 2.10.2 Tingkatkan Perangkat

#### Tingkatkan Perangkat melalui HIKMICRO Sight

#### *Langkah-Langkah*

1. Buka aplikasi HIKMICRO Sight dan hubungkan perangkat Anda ke aplikasi ini.
2. Ketuk perintah peningkatan untuk masuk antarmuka peningkatan

perangkat tegar.

3. Ketuk **Tingkatkan** untuk memulai peningkatan.



### Catatan

Operasi peningkatan dapat berbeda-beda karena pembaruan aplikasi. Gunakan versi aplikasi yang sebenarnya sebagai referensi.

---

## Tingkatkan Perangkat melalui PC

### *Sebelum Anda Memulai*

Silakan ambil paket peningkatan terlebih dahulu.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan atau untuk memilih .
3. Tekan untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan atau untuk memilih **USB Flash Drive**.
5. Hubungkan perangkat ke PC dengan kabel tipe C.
6. Buka disk yang terdeteksi, salin file peningkatan dan tempelkan ke direktori akar perangkat.
7. Putuskan sambungan perangkat dari PC.
8. Boot ulang perangkat, dan perangkat akan melangsungkan peningkatan secara otomatis. Proses peningkatan akan ditampilkan pada antarmuka utama.



### Hati-Hati

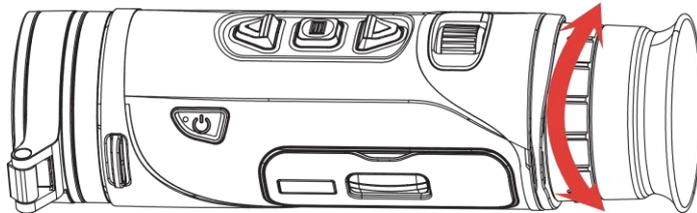
Selama transmisi paket peningkatan, pastikan perangkat terhubung ke PC Anda. Jika terputus, dapat menyebabkan kegagalan upgrade yang tidak diperlukan, kerusakan firmware, dll.

---

## 3 Pengaturan Gambar

### 3.1 Sesuaikan Diopter

Pastikan lensa mata menutupi mata Anda dan mengarah ke target. Sesuaikan cincin penyesuaian diopter sampai teks atau gambar OSD terlihat jelas.



Gambar 3-1 Sesuaikan Diopter



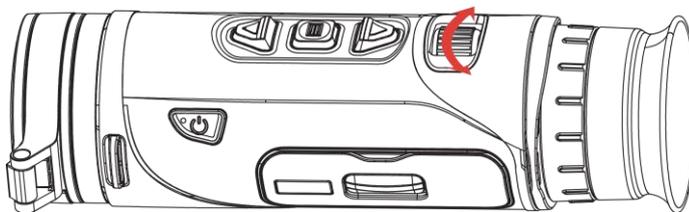
#### Catatan

Ketika menyesuaikan diopter, JANGAN menyentuh permukaan lensa agar tidak mengotori lensa.

---

### 3.2 Sesuaikan Fokus

Putar sedikit kenop fokus untuk menyesuaikan fokus lensa objektif sampai citra terlihat jelas.



Gambar 3-2 Sesuaikan Fokus



#### Catatan

Ketika menyesuaikan fokus, JANGAN menyentuh permukaan lensa agar tidak mengotori lensa.

---

### 3.3 Sesuaikan Kecerahan

Anda dapat menyesuaikan kecerahan layar dalam menu.

*Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Tekan  atau  untuk memilih  dan tekan  untuk mengonfirmasi.
3. Tekan  atau  untuk menyesuaikan kecerahan tampilan.
4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### 3.4 Sesuaikan Kontras

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Tekan  atau  untuk memilih  dan tekan  untuk mengonfirmasi.
3. Tekan  atau  untuk menyesuaikan kontras.
4. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.

### 3.5 Sesuaikan Nada

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Tekan  atau  untuk memilih  dan tekan  untuk mengonfirmasi.
3. Tekan  atau  untuk memilih nada. **Hangat** dan **Dingin** dapat dipilih.
4. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.





Gambar 3-3 Sesuaikan Nada

## 3.6 Sesuaikan Ketajaman

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Tekan  atau  untuk memilih  dan tekan  untuk mengonfirmasi.
3. Tekan  atau  untuk menyesuaikan ketajaman.
4. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.



Gambar 3-4 Perbandingan Ketajaman

## 3.7 Pilih Mode Adegan

Anda dapat memilih adegan yang sesuai menurut adegan penggunaan aktual untuk meningkatkan efek tampilan.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, dan tekan  atau  untuk memilih  dan tekan  untuk mengonfirmasi.
3. Tekan  atau  untuk memilih mode adegan, dan tekan  untuk mengonfirmasi.
  - **Pengamatan:** Mode pengamatan disarankan dalam adegan normal.
  - **Deteksi:** Mode deteksi disarankan di lingkungan perburuan.
4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

## 3.8 Setel Palet

Anda dapat memilih palet yang berbeda untuk menampilkan adegan yang sama dalam efek yang berbeda.

### 3.8.1 Palet yang Diaktifkan Kustom

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk memasuki antarmuka pengaturan.
4. Tekan  atau  untuk memilih palet sesuai kebutuhan, lalu tekan  untuk mengaktifkannya.



#### **Catatan**

Sedikitnya satu palet harus diaktifkan.

---

5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### 3.8.2 Beralih Palet

Tekan  pada antarmuka tampilan langsung untuk beralih ke palet yang dipilih.

### White Hot

Bagian paling terang berada dalam tampilan berwarna terang. Semakin tinggi suhu, semakin terang warna.



### Black Hot

Bagian paling gelap berada dalam tampilan berwarna hitam. Semakin tinggi suhu, semakin gelap warna.



### Red Hot

Bagian paling nyala berada dalam tampilan berwarna merah. Semakin tinggi suhu, semakin merah warna.



**Fusi**

Dari suhu tinggi hingga suhu rendah, citra akan berwarna mulai dari putih, kuning, merah, pink hingga ungu.



**Monokrom Merah**

Seluruh citra berwarna merah. Semakin tinggi suhu, semakin terang warna.



**Monokrom Hijau**

Seluruh citra berwarna hijau. Semakin tinggi suhu, semakin terang warna.



### 3.9 Sesuaikan Zum Digital

Anda dapat memperbesar dan memperkecil citra dengan menggunakan fungsi ini. Tekan  $\nabla$  pada antarmuka tampilan langsung untuk mengalihkan rasio zum digital, dan rasio zum aktual akan beralih antara 1x, 2x, 4x, dan 8x.



#### Catatan

- Ketika mengalihkan rasio zum digital, antarmuka di sebelah kiri akan menampilkan pembesaran aktual (Pembesaran Aktual = Pembesaran Optik Lensa  $\times$  Rasio Zum Digital). Misalnya, pembesaran optik lensa adalah 2,8x dan rasio zum digital adalah 2x, maka pembesaran aktual adalah 5,6x.
  - Rasio zum dapat bervariasi sesuai model yang berbeda-beda. Gunakan produk yang sebenarnya sebagai referensi.
- 

### 3.10 Setel Mode Gambar dalam Gambar

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengaktifkan fungsi ini.

#### *Hasil*

Saat PIP diaktifkan, pusat citra akan ditampilkan di tengah atas antarmuka.



Gambar 3-5 Menyetel Mode PIP



### Catatan

- Jika fungsi PIP diaktifkan, hanya tampilan PIP yang akan melangsungkan pembesaran ketika menyesuaikan rasio zum digital.
  - Tampilan PIP untuk sementara akan menampilkan rasio zum saat menyesuaikan zum digital perangkat.
- 

## 3.11

### Zoom Pro

Zoom Pro merujuk pada penyempurnaan detail citra yang dizum. Jika Anda menyalakan fungsi ini, detail citra tampilan langsung yang dizum akan disempurnakan.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Tekan  atau  untuk memilih , lalu tekan  untuk mengaktifkannya.
3. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

#### *Hasil*

Detail citra tampilan langsung yang dizum akan disempurnakan.



### Catatan

Jika fungsi PIP diaktifkan, Zoom Pro hanya akan diaktifkan dalam tampilan PIP.

---

## 3.12

### Koreksi Bidang Datar

Fungsi ini dapat mengoreksi ketidakseragaman tampilan. Tahan  pada tampilan langsung untuk mengoreksi ketidakseragaman tampilan.

### 3.13 Koreksi Piksel Cacat

Perangkat dapat mengoreksi piksel-piksel yang cacat pada layar yang tidak beroperasi sesuai harapan.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk memasuki antarmuka pengaturan DPC.
4. Tekan  untuk memilih sumbu X atau Y, dan tekan  atau  untuk menyetel koordinat sampai kursor mencapai piksel mati. Jika Anda memilih sumbu X, kursor akan berpindah ke kiri dan ke kanan; jika Anda memilih sumbu Y, kursor akan berpindah ke atas dan ke bawah.
5. Tekan  dua kali untuk mengoreksi piksel mati.
6. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.



#### **Catatan**

- Piksel cacat yang dipilih dapat diperbesar pada layar.
  - Jika OSD layar menghalangi piksel yang cacat, pindahkan kursor untuk menjangkau piksel yang cacat, kemudian perangkat akan menjalankan tampilan pantulan secara otomatis.
-

## 4 Mengukur Jarak (Model LRF)

Perangkat dengan modul LRF dalam lensa dapat mendeteksi jarak antara target dan posisi pengamatan dengan laser.

### *Sebelum Anda Memulai*

Ketika mengukur jarak, jaga agar tangan dan posisi tetap stabil. Jika tidak, keakuratan dapat terpengaruh.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk ke antarmuka pengukuran. Masuk ke  untuk memilih mode jangkauan laser dan tekan  untuk mengonfirmasi. **Sekali** dan **Kontinu** dapat dipilih.
  - **Sekali**: Mengukur jarak sekali.
  - **Kontinu**: Mengukur jarak secara kontinu, dan durasi pengukuran dapat dipilih. Hasil pengukuran akan disegarkan setiap detik.
4. (Opsional) Jarak horizontal juga dapat ditampilkan pada antarmuka tampilan langsung saat menjalankan penjangkauan laser. Pilih  dan tekan  untuk mengaktifkan jarak horizontal.
5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan kembali ke antarmuka tampilan langsung.
6. Tekan  pada antarmuka tampilan langsung untuk menyalakan jangkauan laser, dan arahkan kursor pada target lalu tekan lagi  untuk mengukur jarak target.

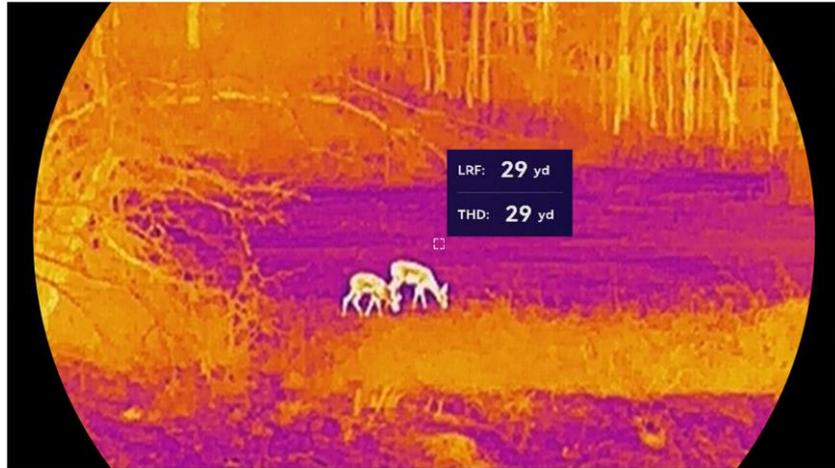


### **Catatan**

- Tekan dua kali  pada tampilan langsung untuk mematikan jangkauan laser.
  - Penjangkauan laser tidak dapat diaktifkan apabila baterai rendah.
- 

### *Hasil*

Hasil pengukuran jarak akan ditampilkan di dekat kursor pada citra.



Gambar 4-1 Hasil Pengukuran Jarak

**LRF: 29 yd** artinya jarak garis lurus, dan **THD: 29 yd** artinya jarak horizontal.



### Hati-Hati

Radiasi laser yang terpancar dari perangkat dapat menyebabkan cedera mata, membakar kulit atau bahan-bahan yang mudah terbakar. Sebelum mengaktifkan fungsi jangkauan laser, pastikan tidak ada manusia atau bahan-bahan yang mudah terbakar di depan lensa laser.

---

## 5 Mengukur Jarak (Model Selain LRF)

Perangkat dapat mendeteksi jarak antara posisi target dan posisi pengamatan.

### *Sebelum Anda Memulai*

Ketika mengukur jarak, jaga agar tangan dan posisi tetap stabil. Jika tidak, keakuratan dapat terpengaruh.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih . Tekan  untuk masuk antarmuka pengukuran.
3. Setel parameter untuk target.
  - 1) Tekan  $\nabla$  untuk masuk antarmuka pengaturan. Tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih target dari Rusa, Serigala Abu, Beruang Cokelat, dan Kustom.
  - 2) Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi ketinggian target. Tekan  untuk memilih angka, dan tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk mengubah angka.



### **Catatan**

Rentang ketinggian yang tersedia dari 0,1 m hingga 9,0 m.

---

- 3) Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan kembali ke antarmuka pengukuran.
4. Sejajarkan bagian tengah tanda atas dengan bagian tepi atas target, dan tekan  untuk mengonfirmasi. Cursor berkedip di bagian tepi atas target.
5. Sejajarkan bagian tengah tanda bawah dengan bagian tepi dasar target, dan tekan  untuk mengonfirmmasi.

### *Hasil*

Sudut kanan atas citra akan menampilkan hasil pengukuran jarak dan tinggi target.



Gambar 5-1 Hasil Pengukuran

## 6 Pengaturan Umum

### 6.1 Atur OSD

Anda dapat memilih apakah akan menampilkan informasi OSD pada antarmuka tampilan langsung.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka pengaturan OSD.
4. Tekan  atau  untuk memilih **Waktu, Tanggal**, atau **OSD**, dan tekan  untuk menyalakan atau mematikan informasi OSD yang dipilih.
5. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.



#### **Catatan**

Jika Anda mematikan **OSD**, semua informasi OSD pada tampilan langsung tidak akan ditampilkan.

---

### 6.2 Setel Gaya Layar

Anda dapat memilih gaya layar sesuai kebutuhan.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengonfirmasi. Tekan  atau  untuk memilih mode gaya layar. **Bundar** dan **persegi** dapat dipilih.
4. Tahan  untuk menyimpan sesuai perintah. Perangkat akan di-boot ulang.

### 6.3 Setel Logo Merek

Anda dapat menambahkan logo merek ke antarmuka tampilan langsung, foto, dan video.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan **Logo Merek**.
4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### *Hasil*

Logo merek akan ditampilkan di kiri bawah citra.

## 6.4 Pencegahan Terbakar

Hindari paparan sinar matahari langsung dan aktifkan fungsi Pencegahan Terbakar untuk mengurangi risiko kerusakan sensor akibat panas.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi **Perlindungan Terbakar**.
4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

## 6.5 Pelacakan Panas

Perangkat dapat mendeteksi spot suhu tertinggi dalam adegan dan menandainya pada tampilan.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengaktifkan fungsi dan menandai tempat dengan

suhu tertinggi.

4. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### *Hasil*

Ketika fungsi diaktifkan,  akan tampil di posisi suhu tertinggi. Ketika adegan berubah,  akan berpindah.



Gambar 6-1 Pelacakan Panas

## 6.6 Pengambilan Gambar dan Video

### 6.6.1 Ambil Gambar

Pada antarmuka tampilan langsung, untuk model non-LRF, tekan  untuk mengambil gambar. Untuk model LRF, tekan  dan  secara bersamaan untuk mengambil gambar.



#### Catatan

- Ketika pengambilan gambar berhasil, citra akan membeku selama 1 detik dan sebuah perintah akan muncul pada tampilan.
  - Untuk mengekspor gambar yang diambil, lihat *Ekspor File*.
- 

### 6.6.2 Setel Audio

Jika Anda mengaktifkan fungsi audio, suara akan direkam dengan video. Ketika gangguan suara dalam video terlalu keras, Anda dapat menonaktifkan fungsi ini.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, dan pilih .

3. Tekan  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi ini.
4. Tahan  untuk menyimpan dan keluar.

### 6.6.3 Rekam Video

#### *Langkah-Langkah*

1. Pada mode tampilan langsung, tahan  dan mulai merekam.



Gambar 6-2 Rekam Video

2. Tahan lagi  untuk berhenti merekam.

### 6.6.4 Lihat Album Lokal

Tangkapan citra dan rekaman video secara otomatis akan disimpan dalam perangkat, dan Anda dapat menampilkan file di album lokal.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .



#### **Catatan**

Album secara otomatis akan dibuat dan dinamai dengan tahun + bulan. Gambar dan video lokal dari bulan tertentu akan disimpan dalam album yang bersesuaian. Misalnya, gambar dan video pada Oktober 2024 akan disimpan di album yang bernama 202410.

---

3. Tekan  atau  untuk memilih album dan tekan  untuk memasukinya.

4. Tekan  $\triangle$  atau  $\nabla$  untuk memilih file untuk ditampilkan.
5. Tekan  untuk menampilkan file yang dipilih dan informasi yang relevan.



### Catatan

- File-file akan disusun dalam urutan kronologis, dengan file terkini paling atas. Jika Anda gagal menemukan video atau potret yang diambil paling terkini, periksa pengaturan waktu dan tanggal perangkat Anda. Ketika Anda menampilkan file, Anda dapat beralih ke file lain dengan menekan  $\triangle$  atau  $\nabla$ .
  - Ketika Anda menampilkan file, Anda dapat menekan  $\nabla$  untuk beralih ke halaman berikutnya, dan menekan  $\triangle$  untuk kembali ke halaman sebelumnya.
  - Ketika Anda menampilkan video, Anda dapat menekan  untuk menampilkan atau menghentikan video.
  - Untuk menghapus album atau file, Anda dapat menekan  $\triangle$  +  untuk memanggil kotak dialog, dan menghapus album atau file sesuai dengan perintah.
- 

## 6.7 Ekspor File

### 6.7.1 Ekspor File melalui HIKMICRO Sight

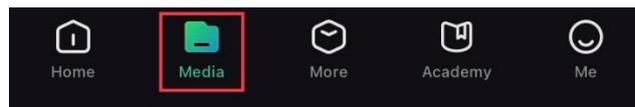
Anda dapat mengakses album perangkat dan mengekspor file ke ponsel Anda melalui HIKMICRO Sight.

#### *Sebelum Anda Memulai*

Instal HIKMICRO Sight di ponsel Anda.

#### *Langkah-Langkah*

1. Buka HIKMICRO Sight dan hubungkan perangkat Anda ke aplikasi ini. Lihat *Koneksi Aplikasi*.
2. Ketuk Media untuk mengakses album perangkat.



Gambar 6-3 Akses Album Perangkat

3. Ketuk **Lokal** atau **Perangkat** untuk melihat foto dan video.
  - **Lokal**: Anda dapat menampilkan file sebelumnya pada aplikasi.

- **Perangkat:** Anda dapat menampilkan file dari perangkat saat ini.



### Catatan

Foto dan video mungkin tidak muncul dalam Perangkat. Tarik ke bawah untuk menyegarkan halaman.

---

4. Ketuk untuk memilih file, dan ketuk Unduh untuk mengekspor file ke album ponsel lokal Anda.



Gambar 6-4 Ekspor File



### Catatan

- Masuk ke **Saya > Tentang > Panduan Pengguna** pada aplikasi untuk melihat pengoperasian yang lebih detail.
  - Anda juga dapat mengakses album perangkat dengan menyetuk ikon kiri bawah pada antarmuka tampilan langsung.
  - Operasi pengeksporan dapat berbeda-beda karena peningkatan aplikasi. Gunakan versi aplikasi yang sebenarnya sebagai referensi.
- 

## 6.7.2

### Ekspor File melalui PC

Fungsi ini digunakan untuk mengekspor rekaman video dan foto.

#### *Sebelum Anda Memulai*

Pastikan perangkat dinyalakan saat menghubungkan kabel.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan atau untuk memilih .
3. Tekan untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan atau untuk memilih **USB Flash Drive**.
5. Hubungkan perangkat dan PC dengan kabel Tipe C.



### Catatan

- Pastikan perangkat dinyalakan saat menghubungkan kabel.
- Buka disk komputer dan pilih disk perangkat. Masuk ke folder DCIM dan

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

---

temukan folder yang dinamai dengan tahun dan bulan pengambilan gambar. Misalnya, jika Anda mengambil gambar atau merekam video pada Oktober 2024, masuk ke DCIM -> 202410 untuk menemukan gambar atau video tersebut.

---

6. Pilih dan salin file ke PC.

7. Putuskan sambungan perangkat dari PC.

---



### Catatan

- Perangkat akan menampilkan citra ketika Anda menghubungkannya ke PC. Tapi fungsi-fungsi seperti perekaman, pengambilan gambar, dan hotspot akan dinonaktifkan.
  - Ketika Anda menghubungkan perangkat ke PC untuk pertama kali, perangkat secara otomatis akan menginstall program.
-

## 7 Pengaturan Sistem

### 7.1 Sesuaikan Tanggal

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan  untuk memilih hari, bulan, atau tahun untuk disinkronkan, dan tekan  atau  untuk mengubah angka, kemudian tekan lagi  untuk menyelesaikan pengaturan.
5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### 7.2 Menyesuaikan Waktu

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan  atau  untuk beralih sistem jam. Sistem 24 jam atau 12 jam dapat dipilih. Jika Anda memilih sistem 12-jam, tekan  kemudian tekan  atau  untuk memilih **Pagi/Siang** atau **Sore/Malam**.
5. Tekan  untuk memilih jam atau menit, dan tekan  atau  untuk mengubah angka.
6. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

### 7.3 Menyetel Bahasa

Anda dapat memilih bahasa perangkat dalam fungsi ini.

#### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi bahasa.
4. Tekan  atau  untuk memilih bahasa yang diinginkan, lalu tekan  untuk mengonfirmasi.
5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

## 7.4 Siarkan Layar Perangkat ke PC

Perangkat ini mendukung transmisi layar ke PC melalui media streaming berbasis protokol UVC. Anda dapat melihat citra perangkat pada layar PC untuk detailnya.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan  atau  untuk memilih **Digital**.
5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.
6. Buka pemutar berbasis protokol UVC, dan hubungkan perangkat ke PC melalui kabel tipe C.

## 7.5 Menyetel Unit

Anda dapat mengubah unit untuk tampilan jarak.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk masuk antarmuka konfigurasi.
4. Tekan  atau  untuk memilih unit sesuai yang dibutuhkan.

5. Tahan  untuk menyimpan pengaturan dan keluar.

## 7.6 Simpan Log Diagnostik

Fungsi ini akan membantu mengumpulkan dan menyimpan log operasi perangkat untuk pemecahan masalah.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  Pengaturan Lanjutan, dan tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk mengaktifkan fungsi. Perangkat akan mulai mengumpulkan dan merekam log perangkat.
4. Tekan  untuk menonaktifkan fungsi ketika pengumpulan selesai.



### **Catatan**

- Ketika menonaktifkan log diagnostik, sebuah perintah akan muncul pada antarmuka menunjukkan progres pengumpulan log diagnostik. Operasi ini tidak dapat disela. Setelah pengumpulan log selesai, perintah akan menghilang.
  - Jika Anda perlu mengeksport log ke staf profesional, buka disk komputer untuk menyalin dan menempatkan file paket log (\*.tar.gz) yang tersimpan dalam folder pada direktori akar perangkat. Lihat *Ekspor File melalui PC*.
  - Jika Anda mengeksport log langsung dari perangkat tanpa mematikan pengumpulan log diagnostik, hanya file .log di folder log yang dapat diekspor.
- 

## 7.7 Lihat Informasi Perangkat

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  Pengaturan Lanjutan, lalu tekan  atau  untuk memilih .
3. Tekan  untuk menampilkan informasi perangkat seperti ruang penyimpanan yang tersedia, versi, dan No. seri.
4. Tahan  untuk keluar.

## 7.8 Pulihkan Perangkat

Fungsi ini hanya akan mengembalikan pengaturan dasar perangkat ke nilai default, seperti kecerahan, kontras, dan PIP.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih  .
3. Tekan  untuk mengembalikan perangkat ke nilai default sesuai perintah.

## 7.9 Reset Perangkat

Fungsi ini hanya akan menghapus semua isi dan pengaturan, termasuk pengaturan dasar, penyimpanan, dan kata sandi hotspot.

### *Langkah-Langkah*

1. Tahan  untuk menampilkan menu.
2. Masuk ke  **Pengaturan Lanjutan**, lalu tekan  atau  untuk memilih  .
3. Tekan  untuk mengembalikan perangkat ke nilai default sesuai perintah.

## 8 Pertanyaan Umum

### 8.1 Mengapa indikator daya berkedip tidak semestinya?

Cek item berikut.

- Periksa apakah perangkat diisi daya dengan adaptor daya standar dan suhu pengisian daya di atas 0°C (32°F).
- Isi daya perangkat dalam kondisi perangkat mati.

### 8.2 Mengapa indikator daya mati?

- Cek apakah perangkat tidak terpasang baterai.
- Periksa indikator setelah pengisian daya perangkat selama 5 menit.

### 8.3 Citra tidak terlihat jelas, bagaimana menyesuaikannya?

Sesuaikan cincin penyesuaian diopter atau cincin fokus sampai citra terlihat jelas. Lihat *Sesuaikan Diopter* atau *Sesuaikan Fokus*.

### 8.4 Pengambilan gambar atau perekaman gagal. Apa masalahnya?

Cek item berikut.

- Apakah perangkat terhubung ke PC Anda. Pengambilan gambar atau perekaman dinonaktifkan dalam status ini.
- Apakah ruang penyimpanan penuh.
- Apakah baterai pada perangkat rendah.

### 8.5 Mengapa PC tidak dapat mengidentifikasi perangkat?

Cek item berikut.

- Apakah mode koneksi USB adalah **Flash Drive USB**.
- Apakah perangkat dihubungkan ke PC Anda dengan kabel USB yang

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

---

disediakan.

- Jika Anda menggunakan kabel USB yang lain, pastikan panjang kabel tidak lebih dari 1 m.

## Informasi Hukum

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Semua hak dilindungi undang-undang.

### Tentang Manual ini

Manual ini berisi petunjuk untuk menggunakan dan mengelola produk. Foto, diagram, gambar, dan semua informasi lain di dalam dokumen ini hanya untuk gambaran dan penjelasan. Informasi yang ada di dalam Manual ini dapat berubah, tanpa pemberitahuan, akibat adanya pembaruan firmware atau sebab lain. Dapatkan versi terbaru Manual ini di situs web HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)).

Harap gunakan Manual ini dengan panduan dan bantuan tenaga profesional yang terlatih dalam mendukung Produk ini.

### Pengakuan Merek Dagang

 **HIKMICRO** serta merek dagang dan logo HIKMICRO lainnya merupakan hak milik HIKMICRO di yurisdiksi yang berbeda-beda.

Merek dagang dan logo lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik pemilik yang bersangkutan.

### PENAFIAN HUKUM

SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH PERATURAN YANG BERLAKU, MANUAL INI DAN PRODUK YANG DIJELASKAN, BESERTA PERANGKAT KERAS, PERANGKAT LUNAK, DAN FIRMWARE, DISEDIAKAN "SEPERTI ADANYA" DAN "DENGAN SEMUA CACAT DAN KESALAHAN". HIKMICRO TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN TERSURAT ATAUPUN TERSIRAT, TERMASUK TIDAK TERBATAS PADA, JAMINAN KOMERSIAL, KUALITAS MEMUASKAN, ATAUPUN KECOCOKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENGGUNAAN PRODUK OLEH ANDA ADALAH ATAS RISIKO ANDA SENDIRI. DALAM SEGALA HAL, HIKMICRO TIDAK BERTANGGUNG JAWAB KEPADA ANDA ATAS KERUSAKAN KHUSUS, IKUTAN, INSIDENTIL, ATAU TIDAK LANGSUNG, TERMASUK, ANTARA LAIN, KERUGIAN AKIBAT HILANGNYA LABA USAHA, TERGANGGUNYA USAHA, ATAU HILANGNYA DATA, KERUSAKAN SISTEM, ATAU HILANGNYA DOKUMEN, BAIK BERDASARKAN PELANGGARAN ATAS KONTRAK, TINDAKAN MELAWAN HUKUM (TERMASUK KELALAIAN), KEWAJIBAN PRODUK, ATAU LAINNYA, TERKAIT PENGGUNAAN PERANGKAT LUNAK, MESKIPUN HIKMICRO

SUDAH DIBERITAHU ADANYA POTENSI KERUSAKAN ATAU KERUGIAN SEMACAM ITU.

ANDA MENGAKUI BAHWA SIFAT INTERNET MENGHADIRKAN RISIKO KEAMANAN TIDAK TERLIHAT, DAN HIKMICRO TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS ABNORMALITAS PENGOPERASIAN, KEBOCORAN PRIVASI, ATAU KERUSAKAN LAIN AKIBAT SERANGAN SIBER, SERANGAN PERETAS, INFEKSI VIRUS, DAN RISIKO KEAMANAN INTERNET LAINNYA; AKAN TETAPI, HIKMICRO AKAN MENYEDIAKAN DUKUNGAN TEKNIS SECARA BERKALA JIKA DIBUTUHKAN.

ANDA SETUJU UNTUK MENGGUNAKAN PRODUK INI DENGAN MEMATUHI SEMUA PERATURAN YANG BERLAKU DAN ANDA SECARA PRIBADI BERTANGGUNG JAWAB MEMASTIKAN PENGGUNAAN OLEH ANDA MEMATUHI PERATURAN YANG BERLAKU. SECARA KHUSUS, ANDA BERTANGGUNG JAWAB MENGGUNAKAN PRODUK DENGAN CARA YANG TIDAK MELANGGAR HAK-HAK PIHAK KETIGA, TERMASUK TANPA BATASAN PADA, HAK PUBLISITAS, HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL, ATAU PERLINDUNGAN DATA DAN HAK PRIVASI LAINNYA. ANDA TIDAK BOLEH MENGGUNAKAN PRODUK INI UNTUK BERBURU HEWAN SECARA ILEGAL, MELANGGAR PRIVASI ATAU TUJUAN APA PUN LAINNYA YANG ILEGAL ATAU MERUGIKAN KEPENTINGAN PUBLIK. ANDA DILARANG MENGGUNAKAN PRODUK UNTUK PENGGUNAAN AKHIR YANG DILARANG, TERMASUK PENGEMBANGAN ATAU PRODUKSI SENJATA PEMUSNAH MASSAL, PENGEMBANGAN ATAU PRODUKSI SENJATA KIMIA ATAU BIOLOGIS, AKTIVITAS YANG BERHUBUNGAN DENGAN BAHAN PELEDAK NUKLIR ATAU DAUR BAHAN BAKAR NUKLIR SECARA TIDAK AMAN ATAU UNTUK MENDUKUNG PELANGGARAN HAK ASASI MANUSIA.

JIKA TERJADI PERTENTANGAN ANTARA MANUAL INI DAN PERATURAN YANG BERLAKU, YANG DISEBUT TERAKHIR DIPRIORITASKAN.

## Informasi Terkait Peraturan

---

Klausul ini hanya berlaku untuk produk yang memuat tanda atau informasi yang sesuai.

---

### Pernyataan Kepatuhan Terhadap EU



Produk ini dan - jika berlaku - aksesori yang disertakan ditandai dengan "CE", sehingga memenuhi standar Eropa yang diharmoniskan, sebagaimana tercantum di bawah Arahan 2014/30/EU (EMCD), Arahan 2014/35/EU (LVD), Arahan 2011/65/EU (RoHS), Arahan 2014/53/EU.

Dengan ini, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. menyatakan bahwa perangkat ini (lihat label) mematuhi Arahan 2014/53/EU.

Teks lengkap deklarasi kesesuaian EU tersedia di alamat internet berikut:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Pita frekuensi dan Daya (untuk CE)

Pita frekuensi dan batas nominal daya transmisi (radiasi dan/atau konduksi) yang berlaku untuk peralatan radio berikut adalah sebagai berikut:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz hingga 2,4835 GHz), 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz hingga 5,25 GHz): 23 dBm

Untuk perangkat tanpa adaptor daya yang disertakan, gunakan adaptor daya yang disediakan oleh produsen yang memiliki kualifikasi. Baca spesifikasi produk untuk mengetahui tentang persyaratan daya secara detail.

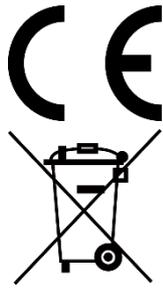
Untuk perangkat tanpa baterai yang disertakan, gunakan baterai yang disediakan oleh produsen yang memiliki kualifikasi. Baca spesifikasi produk untuk mengetahui tentang persyaratan baterai secara detail.



Direktif 2012/19/UE (WEEE Directive): Produk yang bertanda simbol ini tidak boleh dibuang sebagai sampah umum yang tidak disortir di wilayah Uni Eropa. Agar dapat didaur ulang sesuai ketentuan, kembalikan produk ini ke toko terdekat saat Anda membeli peralatan pengganti yang baru, atau buang pada titik pengumpulan yang ditentukan.

Untuk informasi lebih lengkap, kunjungi:

[www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Regulasi (EU) 2023/1542 (Regulasi Baterai): Produk ini berisi baterai dan sudah sesuai dengan Peraturan (EU) 2023/1542. Baterai tidak boleh dibuang sebagai limbah kota yang tidak sortir di Uni Eropa. Lihat dokumentasi produk untuk informasi spesifik tentang baterai. Baterai ditandai dengan simbol ini, dan dapat disertai huruf yang menunjukkan kadmium (Cd), atau timbal (Pb). Agar dapat didaur ulang sesuai ketentuan, kembalikan baterai ke toko atau titik pengumpulan yang ditentukan. Untuk informasi lebih lengkap, kunjungi: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Konvensi Simbol

Simbol yang dapat ditemukan di dalam dokumen ini didefinisikan sebagai berikut.

Simbol	Deskripsi
 <b>Catatan</b>	Menyediakan informasi tambahan untuk menekankan atau menambahkan poin penting pada teks utama.
 <b>Hati-hati</b>	Menunjukkan potensi situasi berbahaya, yang jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan kerusakan peralatan, kehilangan data, pengurangan kinerja, atau hasil yang tidak diharapkan.
 <b>Bahaya</b>	Menunjukkan bahaya dengan tingkat risiko yang tinggi, yang jika tidak dihindari, akan mengakibatkan kematian atau cedera serius.

## Petunjuk Keselamatan

Instruksi ini ditujukan untuk memastikan pengguna dapat menggunakan produk dengan benar dan menghindari bahaya atau kerugian materiil. Baca semua informasi keselamatan dengan teliti sebelum menggunakan perangkat.

### Transportasi

- Kemas perangkat dalam kemasan aslinya atau yang serupa saat memindahkannya.
- Simpan wadah setelah perangkat dikeluarkan untuk digunakan lagi jika perlu. Kembalikan perangkat yang mengalami kegagalan apa pun ke pabrik dalam wadah aslinya. Perangkat yang diangkut tanpa wadah aslinya dapat mengalami kerusakan dan perusahaan tidak bertanggung jawab atas hal tersebut.
- Jangan menjatuhkan produk atau membuatnya terkena guncangan fisik. Jauhkan perangkat dari gangguan magnetis.

### Catu Daya

- Jika adaptor daya disediakan dalam kemasan perangkat, hanya gunakan adaptor yang disediakan. Jika adaptor daya tidak disediakan, pastikan adaptor daya atau catu daya lain sesuai dengan Sumber Daya Terbatas. Lihat label produk untuk parameter output catu daya.
- Pastikan steker terhubung dengan benar ke soket daya.
- JANGAN menghubungkan beberapa perangkat ke satu adaptor daya, untuk menghindari panas berlebih atau bahaya kebakaran karena muatan berlebih.
- Daya yang dihantarkan pengisi daya harus antara min. 8,4 Watt yang diperlukan peralatan radio, dan maks. 8 Watt untuk mencapai kecepatan pengisian maksimum.

### Baterai

- Perangkat mendukung baterai litium-ion yang dapat dilepas. Tegangan dan kapasitas terukur baterai adalah 3,59 V/5500 mAh.
- PERHATIAN: Risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang salah. Hanya ganti baterai dengan tipe yang sama atau setara.
- Baterai dengan ukuran tidak sesuai tidak dapat dipasang, dan dapat menyebabkan pematian tidak normal.
- Penggantian baterai yang tidak tepat dengan baterai dari jenis yang salah dapat memengaruhi keamanan (misalnya, untuk beberapa jenis baterai litium).

---

## Panduan Pengguna Monokuler Termal

---

- Harap membeli baterai yang direkomendasikan oleh produsen jika perlu.
- Baterai yang dibeli oleh pengguna harus memenuhi standar internasional yang relevan tentang keselamatan baterai (misalnya standar EN/IEC).
- Gunakan baterai yang disediakan oleh produsen yang memenuhi syarat. Baca spesifikasi produk untuk mengetahui tentang persyaratan baterai secara detail.
- Buang baterai bekas sesuai petunjuk.
- Lepas baterai jika perangkat tidak digunakan untuk waktu yang lama.
- Untuk penyimpanan jangka panjang, pastikan baterai terisi penuh setiap setengah tahun untuk memastikan kualitasnya. Jika tidak, bisa terjadi kerusakan.
- Baterai bawaan tidak boleh dibongkar. Harap menghubungi produsen untuk perbaikan jika perlu.
- Pasang baterai eksternal sebelum baterai tertanam habis daya, atau perangkat tidak dapat dinyalakan.
- Pastikan suhu baterai antara 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F) saat mengisi daya.
- Jangan membuang baterai ke dalam api atau oven panas, atau menghancurkan atau memotongnya secara mekanis, karena dapat menyebabkan ledakan.
- Jangan meninggalkan baterai di lingkungan dengan suhu yang sangat tinggi atau tekanan udara rendah, yang dapat menyebabkan ledakan atau kebocoran cairan atau gas yang mudah terbakar.
- Pastikan tidak ada bahan yang mudah terbakar dalam jarak 2 m dari pengisi daya selama pengisian daya.
- JANGAN meletakkan perangkat yang berisi baterai atau baterainya saja di dekat sumber panas atau api. Hindari paparan langsung sinar matahari.
- JANGAN menaruh baterai dalam jangkauan anak-anak.
- JANGAN menelan baterai agar tidak mengalami terbakar secara kimiawi.
- Produk ini menggunakan baterai sel berbentuk koin/kancing. Baterai sel koin/kancing, jika tertelan, dapat menyebabkan luka bakar internal serius hanya dalam waktu 2 jam dan dapat mengakibatkan kematian.
- Jika kompartemen baterai tidak dapat ditutup sempurna, hentikan penggunaan produk dan jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- Jika Anda curiga baterai telah tertelan atau memasuki bagian tubuh mana pun, segera hubungi dokter.

### Pemeliharaan

- Jika produk tidak berfungsi dengan baik, hubungi dealer atau pusat servis terdekat. Kami tidak bertanggung jawab atas masalah yang disebabkan oleh perbaikan atau perawatan yang tidak resmi.
- Pastikan listriknya telah terputus sebelum perangkat hancur air mata dan diperbaiki oleh profesional.
- Periksa permukaan optik lensa objektif, lensa mata, penemu jangkauan, dll. Jika perlu, buang debu dan pasir dari optik menggunakan alat dan larutan yang dibuat khusus untuk tujuan ini (lebih baik menggunakan metode non-kontak).
- Jika perangkat digunakan dengan cara yang tidak sesuai dengan yang ditetapkan produsen, perlindungan dari perangkat mungkin tidak berfungsi maksimal.
- Lap permukaan luar komponen logam, plastik, dan silikon dengan kain bersih dan lembut. Jangan menggunakan bahan aktif kimiawi, larutan, dll. karena zat tersebut dapat merusak cat.
- Bersihkan kontak listrik baterai lepasan pada perangkat menggunakan larutan organik yang tidak berminyak.

### Lingkungan Penggunaan

- Pastikan lingkungan tempat beroperasi memenuhi ketentuan perangkat. Suhu pengoperasian harus  $-30^{\circ}\text{C}$  hingga  $55^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  hingga  $131^{\circ}\text{F}$ ), dan kelembapan pengoperasian harus 5% hingga 95%.
- JANGAN membiarkan perangkat terpapar radiasi elektromagnetik atau lingkungan yang berdebu.
- JANGAN mengarahkan lensa ke matahari atau cahaya terang lainnya.
- Tempatkan perangkat dalam lingkungan yang kering dan berventilasi baik.
- Saat ada perangkat laser yang sedang digunakan, pastikan lensa perangkat tidak terpapar sorotan laser, karena bisa terbakar.
- Hindari pemasangan peralatan di atas permukaan atau tempat yang bergetar atau yang rentan guncangan (kelalaian dapat menyebabkan kerusakan peralatan).
- Peralatan ini tidak cocok untuk digunakan di lokasi anak-anak beraktivitas.

### Darurat

Jika muncul asap, bau, atau derau dari perangkat, segera matikan perangkat, cabut kabel daya, lalu hubungi pusat servis.

### Laser



Saat ada perangkat laser yang sedang digunakan, pastikan lensa perangkat tidak terpapar sorotan laser, karena bisa terbakar. Radiasi laser yang terpancar dari perangkat dapat menyebabkan cedera mata, membakar kulit atau bahan-bahan yang mudah terbakar. Sebelum mengaktifkan fungsi jangkauan laser, pastikan tidak ada manusia atau bahan-bahan yang mudah terbakar di depan lensa laser. Jangan simpan perangkat di tempat yang dapat dijangkau anak kecil. Menurut IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, dan EN 50689:2021, produk laser ini diklasifikasikan sebagai produk laser Kelas 1 dan produk laser konsumen.

### Garansi Terbatas

Memindai kode QR untuk kebijakan jaminan produk.



### Alamat Produsen

Ruang 313, Unit B, Gedung 2, Jalan Danfeng 399, Sub-distrik Xixing, Distrik Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

**PENGUMUMAN KEPATUHAN:** Produk seri termal ini mungkin tunduk pada kontrol ekspor di berbagai negara atau kawasan, termasuk tak terbatas, Amerika Serikat, Uni Eropa, dan/atau negara-negara lain anggota Kesepakatan Wassenaar. Hubungi ahli hukum atau kepatuhan profesional atau otoritas pemerintah setempat untuk persyaratan lisensi impor yang dibutuhkan jika Anda bermaksud mentransfer, mengekspor, mengekspor kembali produk seri termal antar negara.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD40711B