



Termocannocchiale monocolare Serie HIKMICRO LYNX e LYNX Pro

Manuale d'uso V5.5.54 202212



Contatti

Sommario

| | |
|---|-----------|
| Capitolo 1 Panoramica | 1 |
| 1.1 Descrizione sintetica | 1 |
| 1.2 Funzione..... | 1 |
| 1.3 Aspetto | 2 |
| 1.3.1 Pulsante | 2 |
| 1.3.2 Componente | 3 |
| Capitolo 2 Preparazione | 4 |
| 2.1 Carica del dispositivo | 4 |
| 2.2 Accensione/spegnimento | 5 |
| 2.3 Descrizione del menu | 5 |
| 2.4 Stato del firmware..... | 6 |
| 2.4.1 Collegamento con il software client..... | 6 |
| 2.4.2 Controllo dello stato del firmware | 7 |
| 2.4.3 Aggiornamento del dispositivo..... | 7 |
| Capitolo 3 Impostazioni immagine | 9 |
| 3.1 Regolazione diottria | 9 |
| 3.2 Regolazione messa a fuoco | 10 |
| 3.3 Regolazione della luminosità | 11 |
| 3.4 Regolazione del contrasto..... | 11 |
| 3.5 Selezione scene | 11 |
| 3.6 Impostazione tavolozze | 11 |
| 3.7 Regolazione dello zoom digitale | 13 |
| 3.8 Impostazione della modalità Picture in Picture | 13 |
| 3.9 Correzione a campo piatto..... | 14 |
| 3.10 Correzione dei pixel difettosi | 14 |
| Capitolo 4 Misurazione della distanza | 16 |
| Capitolo 5 Impostazioni generali | 18 |
| 5.1 Impostazione OSD | 18 |
| 5.2 Impostazione del logo del brand | 18 |
| 5.3 Funzione di prevenzione della bruciatura del rilevatore..... | 19 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| 5.4 | Acquisizione di immagini e video | 19 |
| 5.4.1 | Acquisizione immagini | 19 |
| 5.4.2 | Registrazione di video | 19 |
| 5.5 | Tracciamento del punto più caldo | 20 |
| 5.6 | Esportazione dei file | 21 |
| Capitolo 6 | Impostazioni di sistema | 22 |
| 6.1 | Sincronizzazione dell'orario | 22 |
| 6.2 | Impostazione della lingua | 22 |
| 6.3 | Impostazione dell'unità di misura | 22 |
| 6.4 | Uscita CVBS | 23 |
| 6.5 | Visualizzazione delle informazioni del dispositivo | 23 |
| 6.6 | Ripristino del dispositivo | 23 |
| Capitolo 7 | Domande frequenti | 24 |
| 7.1 | Perché l'indicatore di carica lampeggia in modo anomalo? | 24 |
| 7.2 | Perché l'indicatore di alimentazione è spento? | 24 |
| 7.3 | L'immagine non è nitida; come regolarla? | 24 |
| 7.4 | Impossibile acquisire immagini o registrare video. Qual è il problema? | 24 |
| 7.5 | Perché il PC non riconosce il dispositivo? | 24 |
| Capitolo 8 | Appendice | 25 |
| 8.1 | Comandi del dispositivo | 25 |
| 8.2 | Matrice per la comunicazione del dispositivo | 25 |
| Istruzioni per la sicurezza | | 26 |
| Informazioni legali | | 29 |
| Informazioni sulle norme | | 31 |

Capitolo 1 Panoramica

1.1 Descrizione sintetica

I termocannocchiali HIKMICRO LYNX e LYNX Pro supportano, tra le altre, funzioni di osservazione, misurazione della distanza e hotspot. Il sensore termico integrato ad alta sensibilità offre una visione chiara anche in condizioni di totale oscurità. I campi di impiego principali sono le attività di caccia, ricerca e soccorso, escursionismo, viaggi e simili.

1.2 Funzione

Misurazione di distanza

Il dispositivo è in grado di calcolare la distanza tra il bersaglio e la posizione di osservazione.

Tracciamento del punto più caldo

Il dispositivo è in grado di rilevare la temperatura massima nell'inquadratura e di indicare il punto in cui la rileva. La funzione varia a seconda dei diversi modelli di telecamera.

Correzione dell'immagine

Il dispositivo supporta le funzionalità di correzione dei pixel difettosi (DPC, Correzione pixel difettosi) e di correzione della profondità di campo (FFC, Correzione a campo piatto) per ottimizzare la qualità dell'immagine.

Collegamento con il software client

Il dispositivo consente di acquisire immagini istantanee, registrare video e impostare i parametri tramite l'app HIKMICRO Sight attraverso la connessione a un telefono mediante hotspot Wi-Fi.

Conservazione

Il modulo di memoria integrato supporta la registrazione dei video e l'acquisizione di istantanee.

1.3 Aspetto

1.3.1 Pulsante

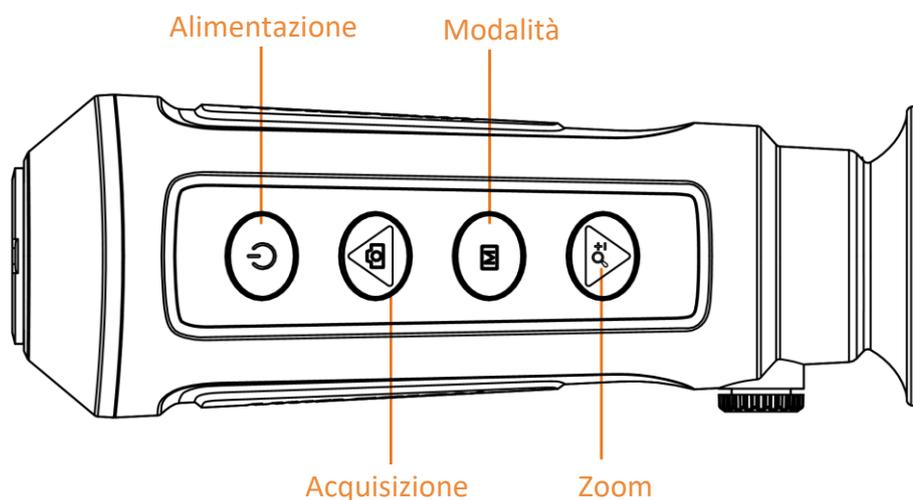


Figura 1-1 Pulsanti sul dispositivo

Tabella 1-1 Funzione del pulsante

| Icona | Pulsante | Funzione |
|-------|---------------|--|
| | Alimentazione | Pressione breve: modalità standby/riattivazione dispositivo Pressione lunga: Accensione/Spegnimento |
| | Acquisizione | Pressione breve: Acquisizione di immagini Pressione lunga: Avvia/Interrompi registrazione |
| | Modalità | Pressione breve: cambio tavolozze Pressione lunga: accesso/uscita menu |
| | Zoom | Pressione breve: cambio dello zoom digitale Pressione lunga: FFC |

1.3.2 Componente

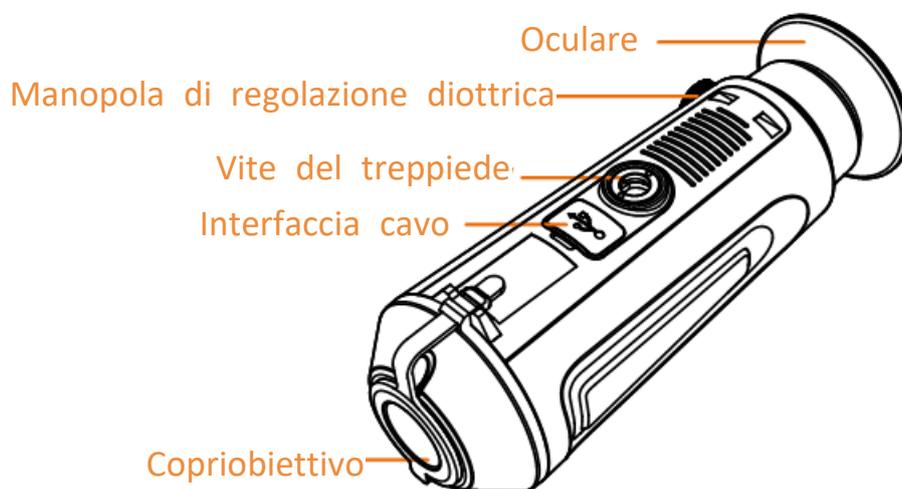


Figura 1-2 Panoramica dei componenti

- Copriobiettivo: Protegge l'obiettivo da polvere e graffi.
- Manopola di regolazione diottrica: Regola l'impostazione delle diottrie.
- Interfaccia cavo: Collegare il dispositivo alla fonte di alimentazione o trasmettere dati con un cavo USB-C.
- Vite del treppiede: Serve per l'installazione del treppiede.
- Oculare: L'elemento posizionato più vicino all'occhio per visualizzare il bersaglio.

Capitolo 2 Preparazione

Estrarre dalla confezione il dispositivo e gli accessori. Controllarli con l'elenco dei materiali per verificare che il dispositivo e gli accessori siano presenti e disponibili per l'uso. Leggere il manuale d'uso per istruzioni sui metodi di utilizzo e sulle precauzioni.

2.1 Carica del dispositivo

All'avvio del dispositivo viene visualizzato lo stato della batteria. Quando la batteria è scarica, caricare il dispositivo e verificare che funzioni correttamente.

Prima di iniziare

- La temperatura di carica deve essere compresa tra 0 °C e 45 °C.
- Caricare il dispositivo con il cavo in dotazione.

Procedura

1. Sollevare il coperchio del connettore.
2. Collegare il cavo e caricare il dispositivo.

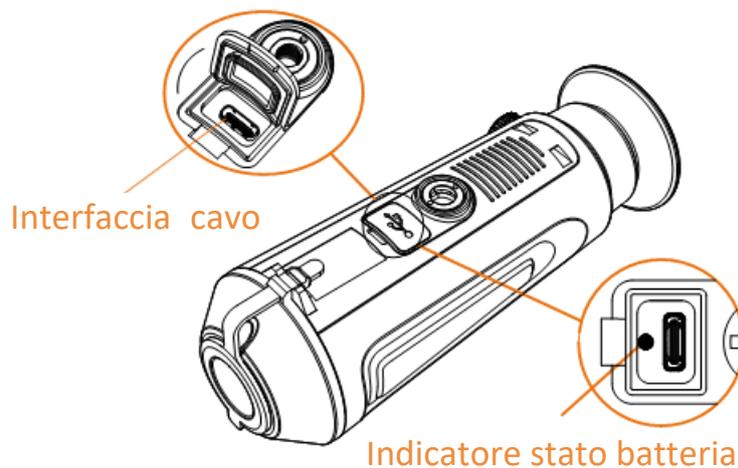


Figura 2-1 Interfaccia cavo

- Rosso e verde lampeggiante: si è verificato un errore.
- Rosso fisso: la batteria si sta caricando correttamente.
- Verde fisso: la batteria è completamente carica.
- Spento: la batteria non si sta caricando.

Nota

- Caricare il dispositivo per più di 5 ore prima di utilizzarlo per la prima volta.
 - La batteria integrata è di tipo 18650 e le sue dimensioni sono 24 x 72 mm. La tensione e la capacità nominali sono pari a 3,635 V CC/3350 mAh.
-

2.2 Accensione/spegnimento

Accensione

Quando il dispositivo è collegato al cavo o la carica della batteria è sufficiente, premere  per 2 secondi per accendere il dispositivo.

Spegnimento

Quando il dispositivo è acceso, tenere premuto  per 2 secondi per spegnerlo.

Nota

- Quando si spegne il dispositivo, compare un conto alla rovescia. È possibile interrompere il conto alla rovescia, e annullare lo spegnimento, premendo un pulsante qualsiasi.
 - Lo spegnimento automatico causato dalla batteria scarica non può essere annullato.
-

Spegnimento automatico

È possibile impostare il tempo di spegnimento automatico del dispositivo.

Procedura

1. Tenere premuto  per passare al menu.
 2. Selezionare , quindi premere  per scegliere il tempo di spegnimento automatico.
 3. Tenere premuto  per salvare e uscire.
-

Nota

- Fare riferimento all'icona della batteria per valutarne la carica. Il simbolo  indica che la batteria è completamente carica, mentre  indica che è scarica.
 - Quando la batteria è scarica, ricaricarla.
 - Il conto alla rovescia di spegnimento automatico si riavvia quando il dispositivo è riattivato dalla modalità di standby o al riavvio del dispositivo.
-

2.3 Descrizione del menu

Quando il dispositivo si accende, tenere premuto  per visualizzare il menu.

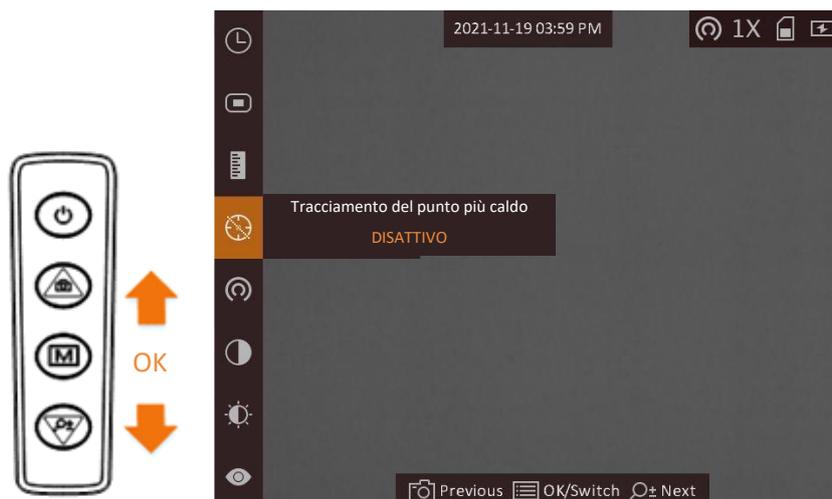


Figura 2-2 Descrizione del menu

- Premere  per spostare il cursore in su.
- Premere  per spostare il cursore in giù.
- Premere  per confermare e tenerlo premuto per uscire dal menu.

2.4 Stato del firmware

2.4.1 Collegamento con il software client

Collegare il dispositivo all'app HIKMICRO Sight tramite hotspot; sarà possibile acquisire immagini, registrare video o configurare parametri sul telefono.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu del dispositivo.
2. Premere  per abilitare la funzione hotspot.
3. Attivare la connettività WLAN del telefono e connettersi all'hotspot.
 - Nome dell'hotspot: N. di serie HIK-IPTS
 - Password hotspot: N. di serie
4. Cercare l'app HIKMICRO Sight nell'App Store (per iOS) o in Google Play™ (per Android) e scaricarla, oppure scansionare il codice QR per scaricarla e installarla.



Per Android



Per iOS

5. Avviare l'app e connettere il cellulare al dispositivo. È possibile visualizzare la schermata del dispositivo sul telefono.

 **Nota**

- Se si inserisce per diverse volte una password errata, il dispositivo non si conatterà all'app. Consultare **Ripristino del dispositivo** per reimpostare il dispositivo e riconnetterlo all'app.
 - Al primo utilizzo il dispositivo deve essere attivato. Dopo l'attivazione è necessari modificare la password predefinita.
-

2.4.2 Controllo dello stato del firmware

Procedura

1. Aprire HIKMICRO Sight e connettere il dispositivo all'app.
2. Controllare se è presente un puntino rosso sull'interfaccia di connessione. Se non è presente un puntino rosso, il firmware è aggiornato all'ultima versione. Altrimenti, la versione del firmware non è la più recente.

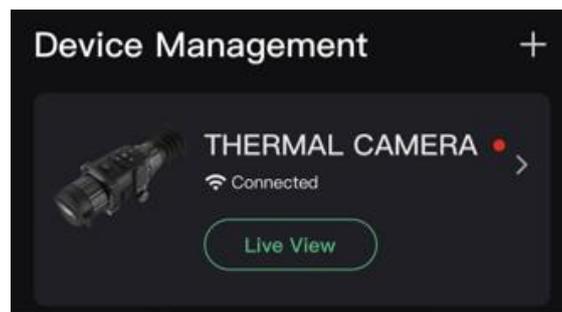


Figura 2-3 Controllo dello stato del firmware

3. (Opzionale) Se la versione del firmware non è la più recente, aggiornare il dispositivo . Consultare **Aggiornamento del dispositivo**.

2.4.3 Aggiornamento del dispositivo

Aggiornamento del dispositivo tramite HIKMICRO Sight

Prima di iniziare

Installare HIKMICRO Sight sul telefono e connettere il dispositivo all'app.

Procedura

1. Toccare la serie del dispositivo per accedere all'interfaccia con le informazioni relative a quest'ultimo.
2. Toccare **Aggiorna dispositivo** per accedere all'interfaccia di aggiornamento del firmware
3. Toccare **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento.

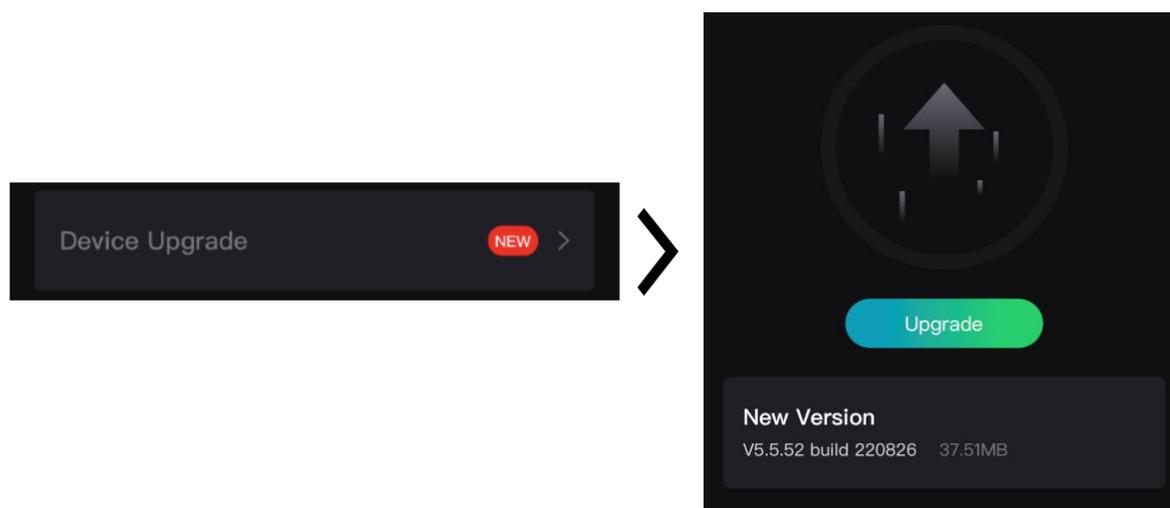


Figura 2-4 Aggiornamento del firmware

 **Nota**

La procedura può variare a seconda degli aggiornamenti dell'app. Fare riferimento alla versione effettiva dell'app.

Aggiornamento del dispositivo tramite PC

Prima di iniziare

Procurarsi il pacchetto di aggiornamento in anticipo.

Procedura

1. Collegare il dispositivo al PC con un cavo.
2. Accedere al disco rilevato, copiare il file di aggiornamento e incollarlo nella directory principale del dispositivo.
3. Scollegare il dispositivo dal PC.
4. Riavvio del dispositivo.

Risultati

Il dispositivo si aggiorna automaticamente. La procedura di aggiornamento sarà visibile nella schermata principale.

Capitolo 3 Impostazioni immagine

È possibile impostare tavolozze, luminosità, scene, FFC (correzione della profondità di campo) e DPC (correzione dei pixel difettosi) per visualizzare l'immagine nel modo migliore.

3.1 Regolazione diottria

Verificare che l'oculare copra l'occhio e mirare il bersaglio. Regolare la ghiera di regolazione della diottria finché il testo o l'immagine OSD sono chiari.

 **Nota**

Durante la regolazione della diottria, NON TOCCARE la superficie dell'obiettivo ed evitare di graffiarla.

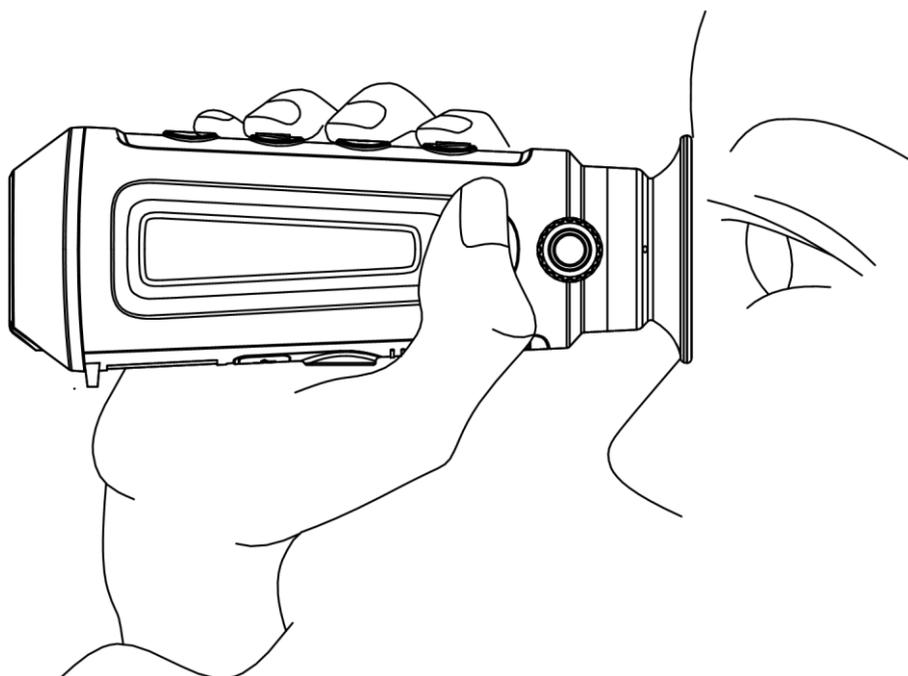


Figura 3-1 Visualizzazione del soggetto

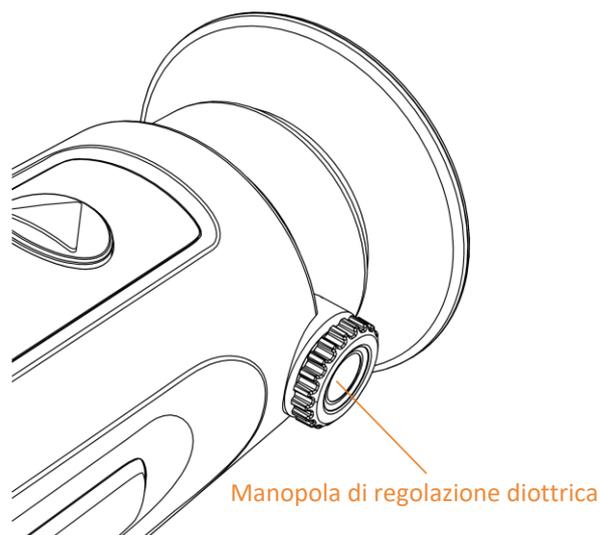


Figura 3-2 Regolazione diottria

3.2 Regolazione messa a fuoco

Ruotare leggermente la ghiera di messa a fuoco per regolare la lente dell'obiettivo.

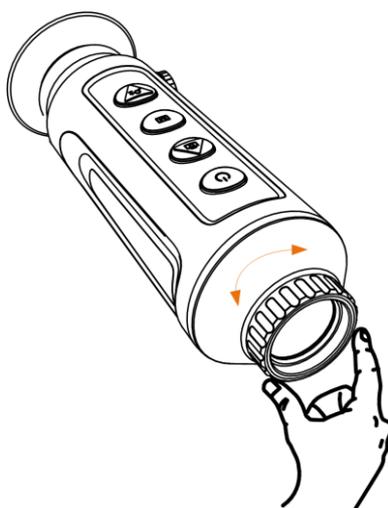


Figura 3-3 Regolazione della lente dell'obiettivo

Nota

- Non toccare MAI l'obiettivo con le dita e non avvicinarlo a oggetti appuntiti.
 - La funzione varia a seconda dei diversi modelli di telecamera.
-

3.3 Regolazione della luminosità

Selezionare  e premere  per regolare la luminosità. In modalità Caldo bianco, all'aumentare della luminosità, aumenta la luminosità dell'immagine. L'immagine, in modalità Caldo bianco, si presenta come raffigurato qui di seguito; in modalità Caldo nero l'effetto è opposto.



Figura 3-4 Regolazione della luminosità in modalità Caldo bianco

3.4 Regolazione del contrasto

Selezionare  e premere  per regolare il contrasto dell'immagine.

3.5 Selezione scene

È possibile scegliere la scena più opportuna in base allo scenario di utilizzo effettivo per migliorare l'effetto della visualizzazione.

Procedura

1. Tenere premuto  per passare al menu.
2. Selezionare  e premere  per cambiare scena.
 -  si riferisce alla modalità di riconoscimento, consigliata nelle inquadrature normali.
 -  si riferisce alla modalità giungla, consigliata in ambiente di caccia.
3. Tenere premuto  per salvare le impostazioni e uscire.

3.6 Impostazione tavolozze

Si possono selezionare diverse tavolozze per visualizzare la stessa scena con effetti diversi.

Premere  per cambiare tavolozze.

Caldo bianco

La parte calda è visualizzata in un colore chiaro. Quanto maggiore è la temperatura, tanto più chiaro sarà il colore.



Caldo nero

La parte calda è visualizzata in un colore scuro. Quanto maggiore è la temperatura, tanto più scuro sarà il colore.



Caldo rosso

La parte calda è visualizzata in rosso. Quanto maggiore è la temperatura, tanto più intenso sarà il rosso.



Fusione

Al variare della temperatura, da alta a bassa, l'immagine è colorata in bianco, giallo, rosso, rosa a viola.



3.7 Regolazione dello zoom digitale

Tramite questa funzione è possibile ingrandire l'immagine.

Premendo  in modalità di visualizzazione, la visualizzazione live passa a 1 x, 2 x, 4 x, 8 x.

Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di telecamera.

3.8 Impostazione della modalità Picture in Picture

Procedura

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, tenere premuto  per accedere al menu.
2. Selezionare  e premere  per attivare o disattivare la modalità PIP. I dettagli appariranno in alto al centro della schermata.
3. Tenere premuto  per salvare le impostazioni e uscire.



Figura 3-5 Impostazione della modalità Picture in Picture

Nota

Se lo zoom digitale è attivo, viene ingrandita solo la visualizzazione PIP.

3.9 Correzione a campo piatto

Questa funzione consente di correggere eventuali difformità del display.

Procedura

1. Tenere premuto **[M]** per passare al menu.
2. Selezionare **[+]** e premere **[M]** per cambiare la modalità FFC.
 - Manuale: Tenere premuto **[+]** durante la visualizzazione live per correggere le difformità del display.
 - Auto: il dispositivo esegue automaticamente la procedura di FFC in base al programma impostato all'accensione della telecamera.
 - Esterna: Applicare il copriobiettivo, quindi tenere premuto **[+]** durante la visualizzazione live per correggere le difformità del display.
3. Tenere premuto **[M]** per salvare le impostazioni e uscire.

Nota

Si attiva un conto alla rovescia prima che il dispositivo esegua automaticamente la procedura FFC.

3.10 Correzione dei pixel difettosi

Il dispositivo può correggere i pixel difettosi che non vengono visualizzati come previsto.

Procedura

1. Tenere premuto **[M]** per visualizzare il menu.

2. Selezionare  e premere  per accedere alla schermata delle impostazioni DPC (correzione pixel difettosi).
 3. Nella schermata delle impostazioni DPC, premere  e selezionare **Asse**, quindi premere  per cambiare la direzione di movimento del cursore. Selezionando **X**, il cursore si muove a destra e a sinistra; selezionando **Y**, il cursore si muove in alto e in basso.
 4. Premere  o  per spostare il cursore fino a quando raggiunge il pixel difettoso, quindi premere  e impostare **Asse** su **N**.
 5. Premere  o  e selezionare DPC, quindi premere  per correggere il pixel difettoso.
 6. Tenere premuto  per uscire.
-

Nota

- Il pixel difettoso selezionato può essere ingrandito e visualizzato nella parte inferiore destra della schermata.

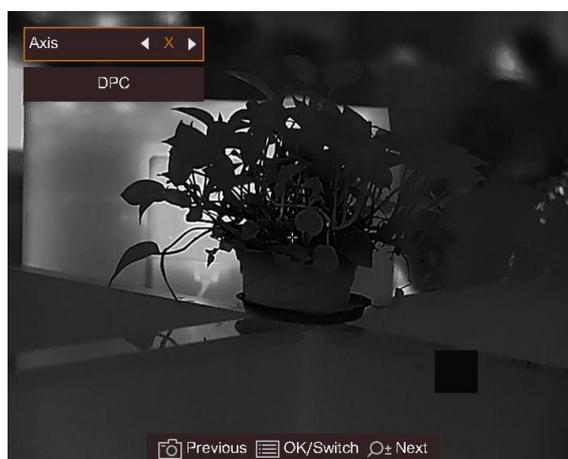


Figura 3-6 Correzione dei pixel difettosi

- Se l'OSD blocca il pixel difettoso, spostare il cursore fino a raggiungere il pixel difettoso; il dispositivo eseguirà automaticamente la visualizzazione speculare come mostrato nelle figure seguenti.

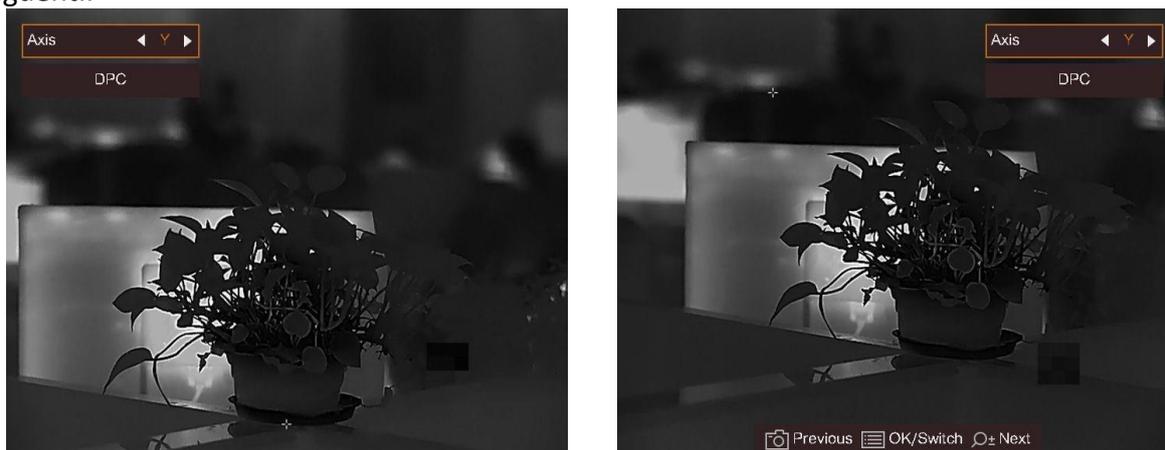


Figura 3-7 Effetto specchio

Capitolo 4 Misurazione della distanza

Il dispositivo è in grado di calcolare la distanza tra il bersaglio e la posizione di osservazione.

Prima di iniziare

Per misurare la distanza tenerla ferma la mano e non spostarsi, altrimenti la precisione potrebbe risentirne.

Procedura

1. Tenere premuto **M** per visualizzare il menu.
2. Selezionare **I** e premere **M** per accedere all'interfaccia di impostazione.
 - 1) Premere **📷** oppure **🔍+** per selezionare il soggetto: **Cervo, Lupo grigio, Orso bruno o Personalizzato.**
 - 2) Definire l'altezza del bersaglio.

i Nota

Le altezze disponibili sono comprese tra 0,1 m e 9,0 m.

- 3) Premere **M** per confermare.
3. Allineare il centro del contrassegno superiore con il bordo della parte superiore del bersaglio.
Premere **M** per confermare. Il cursore lampeggia sul bordo della parte superiore del bersaglio.
4. Allineare il centro del contrassegno inferiore con il bordo della parte inferiore del bersaglio.
Premere **M** per confermare.

Risultati

La parte superiore sinistra dell'immagine mostra il risultato della misurazione di distanza e l'altezza del bersaglio.



Figura 4-1 Risultati di misurazione

Nota

- Accedere all'interfaccia di misurazione di distanza e premere  per visualizzare i risultati della precedente misurazione del bersaglio.
 - Quando la funzione PIP è attiva, la visualizzazione PIP rimane sull'interfaccia di misurazione della distanza.
-

Capitolo 5 Impostazioni generali

5.1 Impostazione OSD

Questa funzione consente di visualizzare o nascondere le informazioni OSD nell'interfaccia di visualizzazione live.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per accedere all'interfaccia di impostazione OSD.
3. Premere  o  per selezionare le informazioni OSD da visualizzare o nascondere.
4. Premere  per abilitare o disabilitare le informazioni OSD selezionate.

5.2 Impostazione del logo del brand

È possibile aggiungere il logo del marchio sull'interfaccia di visualizzazione live, acquisizioni e video.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare .
3. Premere  per abilitare la funzione **Logo del brand**.
4. Tenere premuto  per salvare le impostazioni e uscire.

Risultati

Il logo del brand sarà visualizzato in basso a destra nell'immagine.



Figura 5-1 Visualizzazione del logo del marchio

5.3 Funzione di prevenzione della bruciatura del rilevatore

Questa funzione può evitare che il rilevatore del canale termico venga bruciato. Abilitando questa funzione, lo schermo si chiuderà se la scala di grigi del rilevatore raggiunge un certo valore.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per attivare o disattivare la funzione di prevenzione incendi.

Nota

Evitare la luce diretta del sole e attivare la funzione di prevenzione della bruciatura del rilevatore per ridurre il rischio che il calore possa danneggiare il sensore.

5.4 Acquisizione di immagini e video

5.4.1 Acquisizione immagini

Sulla pagina principale di visualizzazione live, premere  per acquisire le immagini.

Nota

Se l'acquisizione ha esito positivo, l'immagine si blocca per un secondo e sul display viene visualizzato un messaggio.

Per istruzioni sull'esportazione delle immagini acquisite, consultare la sezione ***Esportazione dei file***.

5.4.2 Registrazione di video

Procedura

1. Sulla pagina principale di visualizzazione live, tenere premuto  per avviare la registrazione.



Figura 5-2 Avvia registrazione

Nella parte superiore sinistra dell'immagine vengono visualizzate le informazioni sulla durata della.

2. Tenere premuto di nuovo  per interrompere la registrazione.

Come continuare

Per istruzioni sull'esportazione dei video registrati, consultare la sezione **Esportazione dei file**.

5.5 Tracciamento del punto più caldo

Il dispositivo è in grado di rilevare il punto alla temperatura massima nell'inquadratura e di indicarla sul display.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per evidenziare il punto con la temperatura più alta.

Risultati

Quando la funzione è abilitata viene visualizzato il simbolo  in corrispondenza della temperatura massima. Quando si cambia inquadratura il simbolo  si sposta.



Figura 5-3 Tracciamento del punto più caldo

 **Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di telecamera.

5.6 Esportazione dei file

Questa funzione consente di esportare i video registrati e le immagini acquisite.

Prima di iniziare

Disattivare la funzione hotspot.

Procedura

1. Collegare il dispositivo e il PC tramite cavo.
-

 **Nota**

Quando si collega il cavo, verificare che il dispositivo sia acceso.

2. Sul computer, selezionare il disco del dispositivo. Passare alla cartella DCIM e individuare la cartella con il nome dell'anno e del mese (in formato AnnoMese) di acquisizione. Ad esempio, se si è acquisita un'immagine o si è registrato un video a giugno 2021, l'immagine o il video saranno archiviati in **DCIM → 202106**.
 3. Selezionare i file e copiarli sul PC.
 4. Scollegare il dispositivo dal PC.
-

 **Nota**

- Il dispositivo mostra le immagini dopo la connessione al PC. Ma funzioni quali registrazione, acquisizione e hotspot sono disattivate.
 - Quando si collega il dispositivo al PC per la prima volta, viene automaticamente installato il programma di gestione.
 - È anche possibile esportare i file tramite HIKMICRO Sight. Consultare il manuale d'uso dell'app per la procedura dettagliata.
-

Capitolo 6 Impostazioni di sistema

6.1 Sincronizzazione dell'orario

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per accedere all'interfaccia di impostazione orario.
3. Premere  per cambiare il sistema orario, quindi premere  e  per selezionare la data e l'ora da sincronizzare.
4. Premere  per selezionare ore, minuti, secondi, anno, mese e giorno da sincronizzare, premere  o  per cambiare il valore numerico, quindi premere nuovamente  per completare la configurazione.
5. Tenere premuto  per salvare le impostazioni e uscire.

6.2 Impostazione della lingua

Questa funzione consente di selezionare la lingua del dispositivo.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per accedere all'interfaccia di impostazione della lingua.
3. Premere  or  per selezionare la lingua desiderata e premere  per confermare.

6.3 Impostazione dell'unità di misura

È possibile cambiare l'unità di misura della distanza.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu.
2. Selezionare , quindi premere  per accedere alla schermata di impostazione dell'unità di misura.
3. Premere  per cambiare l'unità di misura in base alle proprie preferenze.
4. Tenere premuto  per salvare le impostazioni e uscire.

6.4 Uscita CVBS

L'uscita CVBS serve a effettuare il debug del dispositivo. È anche possibile visualizzare l'immagine del dispositivo in modo più dettagliato sul display.

Prima di iniziare

Collegare il dispositivo e il display al cavo CVBS tramite USB. Quando si collega il cavo, verificare che il dispositivo sia spento.

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu del dispositivo.
2. Selezionare , quindi premere  per attivare l'uscita CVBS.

Nota

Il cavo CVBS non è incluso nella confezione. Acquistarlo separatamente.

6.5 Visualizzazione delle informazioni del dispositivo

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu del dispositivo.
2. Selezionare  e premere . È possibile visualizzare le informazioni del dispositivo, ad esempio la versione e il numero di serie.

6.6 Ripristino del dispositivo

Procedura

1. Tenere premuto  per visualizzare il menu del dispositivo.
2. Selezionare  e premere  per ripristinare i valori predefiniti del dispositivo in base alla richiesta.

Capitolo 7 Domande frequenti

7.1 Perché l'indicatore di carica lampeggia in modo anomalo?

Verificare quanto segue.

1. Controllare che il dispositivo sia caricato con un alimentatore standard e che la temperatura di carica sia superiore a 0 °C.
2. Il dispositivo è dotato di un modulo di protezione della carica integrato. Caricare il dispositivo quando è spento.

7.2 Perché l'indicatore di alimentazione è spento?

Controllare che la batteria del dispositivo sia carica. Dopo aver caricato il dispositivo per 5 minuti, controllare l'indicatore.

7.3 L'immagine non è nitida; come regolarla?

Regolare la ghiera di regolazione della diottria finché l'immagine è chiara. Consultare la sezione *Regolazione diottria*.

7.4 Impossibile acquisire immagini o registrare video. Qual è il problema?

Verificare quanto segue.

- Controllare se il dispositivo è collegato al PC. In questo caso l'acquisizione e la registrazione saranno disabilitate.
- Controllare se lo spazio di archiviazione è pieno.
- Controllare se la batteria del dispositivo è scarica.

7.5 Perché il PC non riconosce il dispositivo?

Verificare quanto segue.

- Controllare se il dispositivo è collegato al PC con il cavo USB in dotazione.
- Se si utilizzano altri cavi USB, verificare che non siano più lunghi di un metro.

Capitolo 8 Appendice

8.1 Comandi del dispositivo

Scansionare il seguente codice QR per ottenere l'elenco dei comuni comandi per la porta seriale del dispositivo.

L'elenco contiene i comandi per la porta seriale comunemente utilizzati con le termocamere HIKMICRO.



8.2 Matrice per la comunicazione del dispositivo

Scansionare il seguente codice QR per ottenere la matrice per la comunicazione del dispositivo. La matrice contiene tutte le porte di comunicazione delle termocamere HIKMICRO.



Istruzioni per la sicurezza

Le presenti istruzioni hanno lo scopo di garantire che il prodotto venga utilizzato in modo corretto, evitando situazioni di pericolo o danni materiali.

Leggi e regolamenti

- Il prodotto deve essere utilizzato rispettando rigorosamente le norme locali in materia di sicurezza elettrica.

Significato dei simboli

I simboli contenuti nel presente documento sono definiti come indicato di seguito.

| Simbolo | Descrizione |
|---|--|
|  Pericolo | Indica situazioni potenzialmente pericolose che, se non evitate, causano o potrebbero causare lesioni gravi o mortali. |
|  Attenzione | Indica una potenziale situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'apparecchiatura, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o risultati imprevisti. |
|  Nota | Fornisce informazioni aggiuntive per evidenziare o integrare punti importanti del testo principale. |

Trasporto

- Per trasportare il dispositivo, riporlo nella confezione originale o in una analoga.
- Dopo aver disimballato il prodotto, conservare tutto il materiale di imballaggio per riutilizzarlo in futuro. In caso di guasti, sarà necessario inviare il dispositivo al produttore nell'imballaggio originale. Il trasporto senza l'imballaggio originale può causare danni al dispositivo; in tal caso il produttore declina ogni responsabilità.
- Non lasciar cadere il prodotto e non sottoporlo a impatti. Tenere il dispositivo lontano dalle interferenze magnetiche.

Alimentazione

- La tensione ingresso deve essere conforme alla norma IEC62368-1 sulle fonti di alimentazione limitate (5 VCC; 2 A). Per informazioni dettagliate, consultare le specifiche tecniche.
- Verificare che la spina sia correttamente inserita nella presa di corrente.
- NON collegare più dispositivi allo stesso alimentatore per evitare rischi di surriscaldamento o di incendio da sovraccarico.
- Utilizzare un alimentatore fornito da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di alimentazione dettagliati.

Batteria

- La batteria integrata non può essere smontata. Per eventuali riparazioni, rivolgersi al produttore.
- La batteria integrata è di tipo 18650 e le sue dimensioni sono 24 x 72 mm. La tensione e la capacità nominali sono pari a 3,635 V CC/3350 mAh.
- Se la batteria rimane inutilizzata per lunghi periodi, caricarla completamente ogni sei mesi per garantire una lunga durata. In caso contrario potrebbe subire danni.
- Utilizzare una batteria fornita da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di batteria dettagliati.
- **ATTENZIONE:** Esiste il rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto.
- La sostituzione della batteria con una di tipo non idoneo può impedire il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza (ad esempio con alcuni tipi di batterie al litio).
- Non gettare le batterie nel fuoco o in un forno caldo ed evitare di schiacciarle o tagliarle, per prevenire il rischio di esplosioni.
- Non lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente alte, perché possono esplodere o perdere liquidi o gas infiammabili.
- Le batterie sottoposte a una pressione atmosferica estremamente bassa possono esplodere o perdere liquidi o gas infiammabili.
- Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni.
- Utilizzare una batteria fornita da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di batteria dettagliati.

Manutenzione

- Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. Decliniamo qualsiasi responsabilità in relazione a problemi causati da interventi di riparazione o manutenzione non autorizzati.
- Se necessario, pulire delicatamente il dispositivo con un panno pulito imbevuto di una piccola quantità di alcool etilico.
- Se il dispositivo viene utilizzato in un modo non approvato dal produttore la garanzia potrebbe essere annullata.

Ambiente di utilizzo

- Verificare che l'ambiente di utilizzo sia conforme ai requisiti del dispositivo. La temperatura operativa deve essere compresa tra -20 °C e 55 °C e l'umidità non deve superare il 95%.
- **NON** esporre il dispositivo a radiazioni elettromagnetiche intense o ad ambienti polverosi.
- **NON** orientare l'obiettivo verso il sole o altre luci intense.

Manutenzione

- Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. Decliniamo qualsiasi responsabilità in relazione a problemi causati da interventi di riparazione o manutenzione non autorizzati.
- Se necessario, pulire delicatamente il dispositivo con un panno pulito imbevuto di una piccola quantità di alcool etilico.

- Se il dispositivo viene utilizzato in un modo non approvato dal produttore la garanzia potrebbe essere annullata.

Emergenza

- Se il dispositivo emette fumo, odori o rumori, spegnerlo immediatamente e scollegare il cavo di alimentazione, quindi rivolgersi a un centro di assistenza.

Indirizzo del produttore

Stanza 313, unità B, edificio 2, via Danfeng 399, subdistretto Xixing, distretto Binjiang, Hangzhou, Zhejiang, 310052, Cina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVVISO SULLA CONFORMITÀ: i prodotti termografici potrebbero essere soggetti a controlli sulle esportazioni in vari Paesi o regioni, tra cui Stati Uniti, Unione europea, Regno Unito e/o altri Paesi membri dell'accordo di Wassenaar. Consultare un legale o un esperto di conformità o le autorità governative locali per eventuali requisiti di licenza di esportazione necessari se si intende trasferire, esportare, riesportare i prodotti termografici tra diversi Paesi.

Informazioni legali

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Informazioni sul presente Manuale

Il presente Manuale contiene le istruzioni per l'uso e la gestione del prodotto. Le illustrazioni, i grafici e tutte le altre informazioni che seguono hanno solo scopi illustrativi ed esplicativi. Le informazioni contenute nel Manuale sono soggette a modifiche senza preavviso in seguito ad aggiornamenti del firmware o per altri motivi. Scaricare la versione più recente del presente Manuale dal sito web di HIKMICRO (www.hikmicrotech.com/).

Utilizzare il presente Manuale con la supervisione e l'assistenza di personale qualificato nel supporto del prodotto.

Titolarità dei marchi



HIKMICRO e gli altri marchi registrati e loghi di HIKMICRO sono di proprietà di

HIKMICRO nelle varie giurisdizioni.

Gli altri marchi registrati e loghi menzionati appartengono ai rispettivi proprietari.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE VIGENTE, QUESTO MANUALE E IL PRODOTTO DESCRITTO, CON IL SUO HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" E "CON TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI". HIKMICRO NON RILASCI ALCUNA GARANZIA, NÉ ESPRESSA NÉ IMPLICITA COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, QUALITÀ SODDISFACENTE O IDONEITÀ PER UN USO SPECIFICO. L'UTENTE UTILIZZA IL PRODOTTO A PROPRIO RISCHIO. HIKMICRO DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ VERSO L'UTENTE IN RELAZIONE A DANNI SPECIALI, CONSEGUENZIALI E INCIDENTALI, COMPRESI, TRA GLI ALTRI, I DANNI DERIVANTI DA MANCATO PROFITTO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ O PERDITA DI DATI, DANNEGGIAMENTO DI SISTEMI O PERDITA DI DOCUMENTAZIONE, DERIVANTI DA INADEMPIENZA CONTRATTUALE, ILLECITO (COMPRESA LA NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ PER DANNI AI PRODOTTI O ALTRIMENTI IN RELAZIONE ALL'USO DEL PRODOTTO, ANCHE QUALORA HIKMICRO SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI O PERDITE.

L'UTENTE RICONOSCE CHE LA NATURA DI INTERNET PREVEDE RISCHI DI SICUREZZA INTRINSECI E CHE HIKMICRO DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE A FUNZIONAMENTI ANOMALI, VIOLAZIONE DELLA RISERVATEZZA O ALTRI DANNI RISULTANTI DA ATTACCHI INFORMATICI, INFEZIONE DA VIRUS O ALTRI RISCHI LEGATI ALLA SICUREZZA SU INTERNET; TUTTAVIA, HIKMICRO FORNIRÀ TEMPESTIVO SUPPORTO TECNICO, SE NECESSARIO.

L'UTENTE ACCETTA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO IN CONFORMITÀ A TUTTE LE LEGGI VIGENTI E DI ESSERE IL SOLO RESPONSABILE DI TALE UTILIZZO CONFORME. IN PARTICOLARE, L'UTENTE È RESPONSABILE DEL FATTO CHE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO NON VIOLI DIRITTI DI TERZI COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, DIRITTI DI PUBBLICITÀ, DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE O DIRITTI RELATIVI ALLA PROTEZIONE DEI DATI E ALTRI DIRITTI RIGUARDANTI LA PRIVACY. NON UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO PER CACCIA ILLEGALE, VIOLAZIONE DELLA PRIVACY O ALTRI SCOPI ILLECITI O CONTRARI ALL'INTERESSE PUBBLICO. NON È CONSENTITO UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO PER SCOPI PROIBITI, COME, TRA GLI ALTRI, LA PRODUZIONE DI ARMI DI DISTRUZIONE

DI MASSA, LO SVILUPPO O LA PRODUZIONE DI ARMI CHIMICHE O BIOLOGICHE, QUALSIASI ATTIVITÀ SVOLTA IN CONTESTI CORRELATI A ESPLOSIVI NUCLEARI O COMBUSTIBILI NUCLEARI NON SICURI O ATTIVITÀ CHE CAUSINO VIOLAZIONI DEI DIRITTI UMANI.
IN CASO DI CONFLITTO TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE VIGENTE, PREVARRÀ QUEST'ULTIMA.

Informazioni sulle norme

Queste clausole si applicano solo ai prodotti recanti il marchio o le informazioni corrispondenti.

Dichiarazione di conformità UE



Il presente prodotto e, ove applicabile, gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e sono quindi conformi alle norme europee armonizzate vigenti di cui alla direttiva europea sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE, direttiva compatibilità elettromagnetica (EMCD) 2014/30/UE, direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE e direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (RoHS) 2011/65/UE.

Bande di frequenza e potenza (per CE)

I limiti nominali delle bande di frequenza e della potenza di trasmissione (irradiata e/o condotta) applicabili alla seguente apparecchiatura radio sono:

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

Utilizzare un alimentatore fornito da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di alimentazione dettagliati.

Utilizzare una batteria fornita da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di batteria dettagliati.



Direttiva 2012/19/UE (RAEE): i prodotti contrassegnati con il presente simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti domestici indifferenziati nell'Unione europea. Per lo smaltimento corretto, restituire il prodotto al rivenditore in occasione dell'acquisto di un nuovo dispositivo o smaltirlo nei punti di raccolta autorizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.recyclethis.info



Direttiva 2006/66/CE, modificata dalla direttiva 2013/56/UE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria e non è possibile smaltirlo con i rifiuti domestici indifferenziati nell'Unione europea. Consultare la documentazione del prodotto per le informazioni specifiche sulla batteria. La batteria è contrassegnata con il presente simbolo, che potrebbe includere le sigle di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per lo smaltimento corretto, restituire la batteria al rivenditore locale o smaltirla nei punti di raccolta autorizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.recyclethis.info



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Sito web: www.hikmicrotech.com
E-mail: support@hikmicrotech.com

UD31390B