



Nouveauté

Réf.	Désignation	Catégorie légale	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (g)	Objectif Diam. (mm)	Prix ttc
OP4023	Jumelles thermiques HIKMICRO HABROK HQ35LN 4K avec télémètre laser et IR interchangeable	Vente libre	13.8	21.2	6.84	780	35 mm	3 299, 00 € TTC

Commandez par téléphone au 02 31 32 80 25 ou directement en [magasin](#).

Un capteur thermique 640 × 512 et une caméra numérique 4K pour deux lectures complémentaires de votre environnement.

Les jumelles HIKMICRO HABROK HQ35LN 4K réunissent un détecteur thermique **640 × 512 pixels**, **NETD inférieur à 20 mK**, une caméra numérique 4K avec objectif de 60 mm et un télémètre laser jusqu'à 1 000 m. Leurs **illuminateurs interchangeables 850 et 940 nm** complètent la vision nocturne numérique. Photos, vidéos et audio sont conservés dans une mémoire interne de 64 Go.

Contenu de la boîte

- 1 paire de jumelles multispectres HIKMICRO HABROK 4K.
- 4 batteries rechargeables de type 18650.
- Illuminateurs infrarouges interchangeables de 850 et 940 nm.

Caractéristiques techniques

- **Marque et gamme** : HIKMICRO HABROK 4K.
- **Détecteur thermique** : VOx non refroidi, résolution 640 × 512 pixels, pas de pixel de 12 µm, fréquence de 50 Hz et bande spectrale de 8 à 14 µm.
- **Sensibilité thermique** : NETD inférieur à 20 mK à 25 °C, F/1,0.
- **Objectif thermique** : focale de 35 mm, ouverture F/1,0, mise au point manuelle par bague et distance minimale de mise au point de 3,5 m.

- **Grossissement thermique** : de 3 à 22×, avec agrandissement numérique jusqu'à 7,3×.
- **Champ de vision thermique** : 12,5° × 10,1°, soit 22 × 17,6 m à 100 m ; portée de détection annoncée jusqu'à 1 800 m.
- **Caméra numérique** : CMOS à balayage progressif au format 1/1,8", résolution 4K UHD de 3840 × 2160 pixels.
- **Objectif numérique** : focale de 60 mm, ouverture F/2,2, mise au point par bague et distance minimale de mise au point de 3 m.
- **Grossissement numérique** : de 5,5 à 22×, avec zoom numérique jusqu'à 4×.
- **Champ de vision numérique** : 7,3° × 4,1°, soit 12,6 × 7,2 m à 100 m.
- **Vision nocturne numérique** : portée annoncée jusqu'à 400 m ; illuminateur 940 nm monté par défaut, remplaçable par un illuminateur 850 nm ; fonction Smart IR.
- **Écran** : OLED de 0,49", résolution 1920 × 1080 pixels ; luminosité, contraste et tonalité réglables.
- **Modes d'image** : palettes thermiques Blanc chaud, Noir chaud, Rouge chaud et Fusion ; modes numériques Jour, Nuit et Auto ; correction FFC automatique, manuelle ou externe.
- **Traitement d'image** : Zoom Pro ; stabilisation électronique disponible au grossissement numérique 22×.
- **Réglages oculaires** : écartement interpupillaire de 60 à 74 mm, correction dioptrique de -5 à +3 D, pupille de sortie de 8 mm et dégagement oculaire de 15 mm.
- **Télémètre laser** : plage de mesure de 10 à 1 000 m, précision annoncée de ±1 m, longueur d'onde de 905 nm et laser de classe 1.
- **Enregistrement** : photos, vidéos et audio ; mémoire interne de 64 Go et album local.
- **Fonctions intégrées** : image dans l'image PIP, suivi du point chaud, GPS et boussole numérique.
- **Connectivité** : hotspot pour la connexion à l'application HIKMICRO Sight.
- **Alimentation** : deux batteries Li-ion 18650 rechargeables et remplaçables ; USB-C 5 V CC, 2 A, avec alimentation externe et recharge directe.
- **Autonomie** : au moins 8 heures annoncées à 25 °C, hotspot désactivé ; mode veille et extinction automatique de l'écran.
- **Protection et température** : IP67 ; fonctionnement de -30 à +55 °C.
- **Dimensions et poids** : 138,1 × 68,5 × 222,4 mm ; 798 g sans batteries.
- **Fixation** : interface pour adaptateur de trépied au standard 1/4"-20 UNC.

Un capteur thermique 640 × 512 pour lire les contrastes de température

Le **module thermique haute résolution** représente les différences de rayonnement infrarouge de la scène. Sa sensibilité NETD inférieure à 20 mK permet de distinguer de faibles contrastes thermiques, tandis que son champ de vision couvre une zone plus large que celui de la caméra numérique.

Cette complémentarité permet de repérer une signature thermique, puis d'examiner l'apparence du sujet avec l'autre canal. La portée de détection annoncée ne doit toutefois pas être assimilée à une distance d'identification garantie.

Une caméra 4K avec objectif de 60 mm pour examiner les détails visibles

La **caméra numérique 3840 × 2160 pixels** restitue l'apparence et les couleurs de l'environnement en mode jour. Son grossissement de base de 5,5× complète celui du module thermique, avec un zoom numérique portant l'agrandissement jusqu'à 22×.

Zoom Pro traite l'image agrandie. Au grossissement numérique 22×, la stabilisation électronique aide à limiter l'effet des mouvements de l'appareil sur l'affichage, sans remplacer une position d'observation stable.

Des illuminateurs 850 et 940 nm interchangeables pour la vision nocturne numérique

La vision numérique nocturne s'appuie sur un **éclairage infrarouge amovible**. Le module de 940 nm peut être remplacé physiquement par celui de 850 nm. La fonction Smart IR ajuste l'éclairage pour limiter la surexposition de l'image. Ce dispositif complète le canal numérique ; le canal

thermique utilise un principe d'imagerie différent.

Un télémètre laser intégré pour connaître la distance du sujet observé

Le **télémètre jusqu'à 1 000 m** apporte une mesure directement depuis les jumelles. L'observateur peut ainsi associer une distance à la scène sans changer d'appareil. La précision annoncée est de ± 1 m ; la surface mesurée, la visibilité et la stabilité de l'appareil influencent les conditions de mesure.

Un écran OLED réglable et des batteries remplaçables pour les observations prolongées

L'écran OLED Full HD dispose de réglages de luminosité et de contraste. L'écartement interpupillaire et la correction dioptrique permettent d'adapter la visée à l'utilisateur, tandis que les bagues règlent séparément la mise au point des deux modules.

Les **quatre batteries fournies** permettent de préparer une paire de réserve. L'extinction automatique de l'écran participe à la gestion de l'énergie. L'autonomie annoncée correspond à une température de 25 °C avec le hotspot désactivé ; elle varie selon les conditions et les fonctions utilisées.

Une mémoire de 64 Go et HIKMICRO Sight pour conserver vos observations

Les photos et vidéos avec audio sont stockées dans l'appareil et consultables dans l'album local. La connexion à **HIKMICRO Sight** permet de consulter les images sur un téléphone compatible, de transférer les fichiers et d'accéder aux paramètres de l'appareil. Le GPS et la boussole complètent les informations disponibles sur le terrain.

Comment utiliser ce produit

Préparer les batteries : chargez les batteries compatibles, installez-en deux en respectant la polarité et verrouillez les compartiments selon la notice.

Adapter la visée : réglez l'écartement interpupillaire, puis la correction dioptrique. Effectuez séparément la mise au point thermique et numérique.

Sélectionner l'affichage : choisissez le canal thermique ou numérique et adaptez la luminosité. En observation numérique nocturne, utilisez l'illuminateur IR compatible avec les conditions.

Mesurer et enregistrer : maintenez les jumelles stables pour la télémétrie. Utilisez les commandes dédiées pour capturer une photo ou enregistrer une vidéo.

Entretenir l'appareil : éteignez-le après utilisation, nettoyez les optiques conformément à la notice et rangez-le au sec. Évitez de diriger le capteur thermique vers le soleil ou une source de chaleur intense.

FAQ

Quel est l'intérêt d'une caméra 4K si l'écran des jumelles est en Full HD ?

Le capteur et l'écran remplissent deux fonctions différentes. Le capteur produit l'image, tandis que l'écran l'affiche. Une résolution de capture supérieure fournit davantage de pixels de départ pour le traitement et l'agrandissement numérique. L'écran reste limité à sa propre résolution et le zoom ne crée pas de détails absents de l'image initiale.

Faut-il allumer l'illuminateur IR pour utiliser le mode thermique dans l'obscurité ?

Non. Le détecteur thermique reçoit le rayonnement infrarouge émis par la scène et fonctionne sans éclairage IR. L'illuminateur sert à la caméra numérique pour produire une image nocturne lorsque la lumière disponible est insuffisante. Il n'améliore donc pas directement l'image du canal thermique.

Les prix de vente conseillés sont mentionnés à titre indicatif. Les armuriers sont libres de vendre au prix qu'ils souhaitent. Textes et photos non contractuels, sujet à modification.