FIMI X8T V640 et TX20

Le drone FIMI X8T est idéal pour la surveillance, la sécurité et l'inspection. Il possède une caméra grand-angle de 48 Mp (CMOS Sony 1/2,5"), une télé caméra (CMOS Sony 1/2") avec un zoom optique de 5x et une caméra thermique de 640 x 480p. Le X8T permet de créer des vidéos en 4K HDR 30 ips et de zoomer jusqu'à 30x en hybride. Sa caméra thermique permet une détection rapide des cibles afin de faciliter la prise de décision opérationnelle. Ce drone bénéficie de multiples affichages écran partagé, image dans l'image, zoom synchronisé et imagerie en pseudo-couleur.

Le FIMI X8T dispose d'une nacelle stabilisée sur 3 axes, assurant un contrôle de haute précision allant jusqu'à 0,01°. Équipé du système de transmission RockLink 5.0, ce drone FIMI profite d'un retour vidéo jusqu'à 20 km (FCC) avec une latence faible de 120 ms. Grâce à sa fonction de suivi automatique, vous pourrez vous concentrer plus facilement sur vos missions opérationnelles. Ce drone comprend aussi l'AI Super Night Video idéal la nuit, un système GPS avancé, la planification de vol, mais aussi la fonction de mesure de distance intelligente. Avec ses 2 batteries, profitez d'une autonomie totale de 76 min. Ce drone FIMI est aussi étanche à l'eau et la pluie.

★ Points forts

- Pour l'inspection, sécurité & sauvetage
- Autonomie totale : 141 min
- Caméra grand-angle, télécaméra & thermique
- Suivi auto, planification de vols, mode nuit
- Étanche

Saisissez toute la perspective

Le drone FIMI X8T Thermal convient particulièrement pour les missions d'inspection, de surveillance et de sécurité, de diagnostics de bâtiments et exploration en plein air. Ce drone FIMI bénéficie d'une nacelle stabilisée sur 3 axe dotée d'un système d'algorithme de pointe IOS pour un contrôle précis jusqu'à 0,01° près et une réactivité incomparable. Grâce au système de transmission vidéo RockLink 5.0, le drone X8T prend en charge le saut de fréquence rapide et adaptatif, la modulation et le codage dynamiques, permettant une liaison optimale en toute circonstance. Vous obtiendrez donc des images claires et stables avec une portée allant jusqu'à 20 km (FCC) et une latence de seulement 120 ms.

FIMI X8T V640 et TX20

Le drone X8T est fourni avec une radiocommande ergonomique, qui permet d'accueillir votre smartphone ou tablette pour un retour vidéo idéal. Ce drone FIMI propose aussi plusieurs modes d'affichage tels que l'écran partagé, l'image dans l'image, le zoom synchronisé et l'imagerie en pseudo-couleur pour répondre à tous vos besoins. Vous pourrez ainsi comparer vos images aux prises de vue thermiques et ainsi mener à bien vos opérations de jour comme de nuit.

Puissant et complet

Le drone FIMI X8T Thermal est doté d'un triple capteur, comprenant une caméra grand-angle, une télé caméra et une caméra thermique. Sa caméra grand-angle dispose d'un capteur Sony CMOS 1/2" à ouverture f/1,9, de 48 Mp, au format équivalent de 24 mm Elle vous garantira une résolution vidéo de 4K HDR 30 ips pour des images plus vraies que nature. Sa télé caméra, quant à elle, bénéficie d'un capteur CMOS Sony 1/2,5 pouce à ouverture f/3,0, de 13 Mp, au format équivalent de 120 mm Avez, vous pourrez zoomer jusqu'à 30 fois en hybride et ainsi assurer des missions à longue distance. Sa caméra thermique, au format équivalent de 80 mm avec un FOV de 30,7° et ouverture f/1,1, assure, elle, une résolution de 640 x 480p pour une détection rapide des cibles pour faciliter la prise de décision opérationnelle.

Ce drone FIMI est livré avec deux batteries de vol intelligent, garantissant une autonomie totale de 76 min. Il est aussi compatible avec la batterie de vol intelligent Plus (non fournie), offrant une autonomie de 47 min. Le drone FIMI X8T est également étanche, résistant à l'eau et à la neige. Il pourra en effet vous accompagner dans toutes vos opérations. Ce drone bénéficie aussi d'une lumière auxiliaire pour plus de sécurité. Il permet la reconnaissance intelligente des pistes d'atterrissage grâce à son système de vision vers le bas avancé. Complète étanche, le FIMI X8T a également été conçu pour résister à la pluie et la neige. Il bénéficie aussi des fonctions d'alerte en cas de batterie faible ou puissance excessive, RTH, Retour en cas de vent et bien plus encore !

Des fonctionnalités avancées

Le drone FIMI X8T Thermal propose de nombreux modes et fonctionnalités avancés. L'AI Super Night Video améliorera la qualité de vos images de nuit grâce à sa super photosensibilité et sa fonctionnalité de réduction de bruit optimale. Il comprend également la fonction de planification de vol. Vous pourrez programmer des taches ou des vols selon vos historiques de vol. Ce drone vous donnera également la possibilité d'effectuer un suivi de sujet (personne, voiture, bateau, animal, etc.), des vols circulaires précis, des panoramas (180° paysage/portrait, 3x3), des timelapses (free, focus, waypoint).

FIMI X8T V640 et TX20

Ce drone FIMI intègre de plus un système GPS avancé, qui vous assurera un positionnement précis dans n'importe quel environnement. Il dispose d’un port, compatible avec de nombreux accessoires comme le module mégaphone ou encore le module cellulaire 4G de transmission vidéo. Le X8T comprend aussi la fonction de mesure de distance intelligente, avec ou sans GPS, pour mener à bien vos missions de recherche et de sauvetage. Grâce à l’application FIMI Navi 3.0, vous pourrez partager vos vidéos plus facilement.

Points-clés :

- Modèle : Drone FIMI X8T Thermal (Combo 3 batteries et une sacoche)
- Marque : FIMI
- Télécommande XT20
- Chargeur de batteries
- Drone professionnel
- Idéal pour l'inspection, les interventions d'urgence
- Triple capteur (grand-angle, télécaméra, thermique)
- Lumière auxiliaire
- Transmission RokLink 5.0 (20 km FCC)
- AI Super Night Video
- Autonomie totale : 141 min
- Plusieurs modes d'affichage
- Étanche et résistant à la neige
- Garantie : 2 ans

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Caractéristiques techniques de base du drone

Dimensions (plié, sans hélices) : Longueur 218 mm × Largeur 106 mm × Hauteur 72,6 mm

Dimensions (déplié, sans hélices) : Longueur 242 mm × Largeur 334 mm × Hauteur 72,6 mm

Poids au décollage :

Batterie de vol intelligente : environ 768 g

Batterie de vol intelligente Plus : environ 837 g

Envergure : 372 mm

Vitesse maximale de montée : 5 m/s

Vitesse de descente maximale : 4 m/s

Vitesse de vol maximale : 18 m/s *dans un environnement sans vent au niveau de la mer

Altitude maximale de décollage : ≤ 5 000 m

Durée maximale de vol stationnaire : environ 29 minutes *Mesurée avec l'appareil à l'arrêt, les paramètres de la caméra réglés sur 720p/30 images par seconde, le mode d'enregistrement désactivé, en vol stationnaire au niveau de la mer jusqu'à ce que le niveau de batterie restant atteigne 0 %, à titre indicatif uniquement. La durée de vol réelle peut varier ; veuillez prêter attention aux messages de l'application pendant les vols réels.

Durée de vol maximale : 38/47 minutes *Mesurée avec l'appareil volant vers l'avant à une vitesse de 25,2 km/h au niveau de la mer, paramètres de la caméra réglés sur 720p/30 images par seconde, mode d'enregistrement désactivé, jusqu'à ce que le niveau de batterie restant atteigne 0 %, à titre indicatif uniquement. La durée de vol réelle peut varier ; veuillez prêter attention aux messages de l'application pendant les vols réels.

Angle d'inclinaison maximal : 35°

Résistance maximale au vent : 12 m/s

Plage de température de fonctionnement : 0~40 °C

Systèmes de navigation par satellite : BeiDou / GPS / Galileo / GLONASS

Précision de vol stationnaire, verticale :

±0,1 m (lorsque le positionnement par vision est activé)

±0,5 m (lorsque le GPS est activé)

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Horizontale :

±0,3 m (lorsque le positionnement par vision est activé)

±0,5 m (lorsque le GPS est activé)

Port d'extension : Interface de données 12 broches (femelle)

Télécommande ou TX20 (en option)

Poids du produit : environ 373 g

Dimensions : 204 × 91 × 47 mm

Fréquence de fonctionnement : 2,4000 GHz - 2,4835 GHz

Autonomie maximale de la batterie :

8 heures *Sans recharger l'appareil mobile

4 heures *En chargeant l'appareil mobile

*Testé avec un niveau de batterie de l'appareil mobile supérieur à 95 % ; les résultats réels peuvent varier en fonction des différents appareils mobiles et de leur niveau de batterie au moment du test.

Type de batterie : Li-ion

Capacité de la batterie : 3900 mAh

Tension nominale : 3,7 V

Entrée : 5 V == 2 A

Plage de température de fonctionnement : 0~40 °C

Plage de température de charge : 5~40 °C

Portée effective maximale du signal

(Sans interférence ni obstruction) FCC : environ 20 km *Les données ci-dessus ont été mesurées en environnement extérieur ouvert, sans interférence, et correspondent à la distance de communication maximale pour des vols aller simple selon diverses normes. Veuillez prêter attention aux invites de retour de l'application pendant les vols réels.

Latence minimale : environ 120 millisecondes

Types d'interfaces prises en charge pour les appareils mobiles : Lightning, USB-C, Micro-USB

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Cardan

Cardan mécanique à trois axes : -115° ~ 40° (tangage)

-30° ~ 30° (roulis)

-40° à 40° (lacet)

Plage de rotation contrôlable : 10° ~ -90° (inclinaison)

Plage de vibration angulaire : ±0,01°

Caméra grand angle

Capteur d'image : CMOS 1/2 pouce

Objectif : champ de vision de 79°

Ouverture : F/1,6

Longueur focale : 4,71 mm

Équivalent 35 mm : 24 mm

Mise au point : 1 m à ∞

Pixels effectifs : 48 millions

Plage ISO :

Vidéo 100-6400

Photo 100-25 600

Vitesse d'obturation : 1/8000 s - 2 s

Taille maximale des photos : 8064 × 6048

Résolution vidéo maximale : 3840 × 2160 à 30/25/24 images par seconde

Débit binaire maximal : 100 Mbps

Format vidéo : MP4

Format photo : JPEG

Système de fichiers : FAT32/exFAT

Zoom numérique : 1-5x

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Caméra téléobjectif

Capteur d'image : CMOS 1/2,5 pouces

Objectif : champ de vision de 21,5°

Ouverture : F/3,0

Longueur focale : 14,46 mm

Équivalent format : 120 mm

Mise au point : 10 m à ∞

Pixels effectifs : 13 millions

Plage ISO :

Vidéo 100-6400

Photo : 100-6400

Vitesse d'obturation : 1/8000 s - 2 s

Taille maximale des photos : 4000 × 3000

Résolution vidéo maximale : 3840 × 2160 à 30/25/24 images par seconde

Débit binaire maximal : 100 Mbps

Format vidéo : MP4

Format photo : JPEG

Système de fichiers : FAT32/exFAT

Zoom numérique : 5-30x

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Caméra thermique

Capteur thermique : micro-bolomètre VOx non refroidi

Objectif : champ de vision de 30,7°

Ouverture : F/1,1

Distance focale : 19 mm

Équivalent format : 80 mm

Profondeur de champ : 7,6 m à ∞

Plage de longueurs d'onde : 8~14 µm

Zoom numérique : 8x

Résolution photo : 640 × 480

Format photo : JPG

Résolution vidéo : 640 × 480 à 30 images par seconde

Format vidéo : MP4

Palettes de couleurs : Blanc chaud, Or, Rouge fer, Arc-en-ciel, Faible luminosité, Aurore, Médical, Jungle, Rouge vif, Noir chaud, Or-rouge

Positionnement vers le bas

Technologie : flux optique monoculaire et TOF

Mesure de distance Portée précise : 0,3 m - 6 m

Éclairage auxiliaire vers le bas : double LED

*Environnement de fonctionnement optimal : Exigences relatives à la surface : surfaces réfléchissantes diffuses présentant une texture riche et un coefficient de réflexion supérieur à 20 % (par exemple, un revêtement en béton). Conditions d'éclairage : lumière suffisante (supérieure à 15 lux, par exemple, conditions d'éclairage intérieur normales avec lumière du jour).

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Batterie de vol intelligente

Capacité : 4650 mAh

Poids : environ 260 g

Tension nominale : 11,55 V

Tension limite de charge : 13,2 V

Type de batterie : Li-Po 3S

Énergie : 53,7 Wh

Température de fonctionnement : 0~40 °C

Batterie de vol intelligente Plus

Capacité : 5 000 mAh

Poids : environ 333 g

Tension nominale : 14,4 V

Tension limite de charge : 16,8 V

Type de batterie : Li-ion 4S

Énergie : 72 Wh

Température de fonctionnement : 0~40 °C

Hub de recharge

Entrée USB-C : 5 V-20 V

Protocoles de charge rapide : prend en charge PD, QC3.0

Sortie (charge)

Interface de batterie : 13,05 V-17,6 V

Température de fonctionnement : 5~40 °C

Caractéristiques techniques du FIMI X8T V640

Chargeur

Entrée : 100 V - 240 V (CA), 50 Hz - 60 Hz, 1,5 A

Sortie : USB-C

5,0 V == 3,0 A, 9,0 V == 3,0 A

12,0 V == 3,0 A, 15,0 V == 3,0 A

20,0 V == 2,25 A

Puissance nominale : 45 W

Liste des cartes SD recommandées

SanDisk Extreme PRO 32 Go V30 U3 A1 micro SDHC

SanDisk Extreme PRO 64 Go V30 U3 A1 micro SDHC

SanDisk Extreme PRO 128 Go V30 U3 A1 micro SDHC

SanDisk Extreme PRO 256 Go V30 U3 A1 micro SDHC

Lexar 1066x 64 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Lexar 1066x 128 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Lexar 1066x 256 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Lexar 1066x 512 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Kingston Canvas GO! Plus 64 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Kingston Canvas GO! Plus 128 Go V30 U3 A2 micro SDXC

Kingston Canvas React Plus 64 Go V90 U3 A1 micro SDXC

Kingston Canvas React Plus 128 Go V90 U3 A1 micro SDXC

Kingston Canvas React Plus 256 Go V90 U3 A1 micro SDXC

Samsung EVO Plus 512 Go V30 U3 A2 micro SDXC

APP

FIMI Navi 3.0 Configuration requise pour les appareils mobiles : iOS 12.0 ou version ultérieure, Android 9.0 ou version ultérieure

Caractéristiques en images

Cardan mécanique à 3 axes

Cardan mécanique de stabilisation à trois axes avancés, équipé d'un algorithme IOS de dernière génération. Grâce à un contrôle de haute précision et à des moteurs sans balais haute performance intégrés, ce cardan de dernière génération garantit une réactivité rapide et une précision de contrôle allant jusqu'à ±0,01°. Son algorithme de stabilisation avancé et sa fonction de suivi automatique garantissent une capture d'images et une observation optimale dans divers scénarios. Plusieurs modes d'affichage pour les images thermiques



Résistant à la pluie et à la neige

Grâce à une conception améliorée résistante à la pluie et à la neige, les vols ne sont plus limités par les conditions météorologiques. La lumière auxiliaire vers le bas fournit un guidage directionnel, garantissant un vol en toute sécurité et un retour sans souci, même sous la pluie ou la neige.



Caractéristiques en images

Affichage en écran partagé



Affichage en écran partagé

Les images des caméras thermiques et à lumière visible s'affichent côte à côte, ce qui permet une comparaison et une analyse intuitives afin d'améliorer considérablement l'efficacité opérationnelle.

Image dans l'image

Les images thermiques et en lumière visible s'affichent simultanément, ce qui permet aux opérateurs de surveiller
les données thermiques en temps réel pour effectuer des évaluations environnementales plus précises.



Vidéo nocturne avec IA

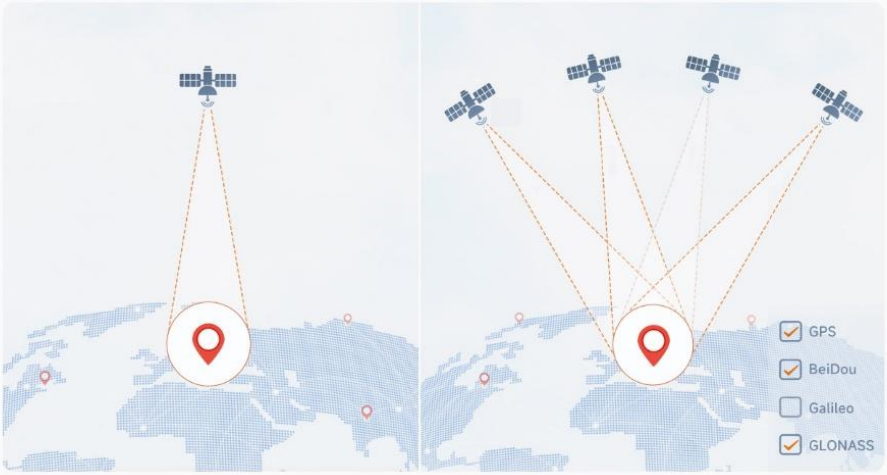
L'ISP IA de dernière génération, ultra-sensible et doté d'une réduction du bruit, quadruple le rapport signal/bruit, rivalise avec des capteurs d'image plus grands et capture des images nettes et claires dans des environnements peu éclairés pendant la



Caractéristiques en images

GNSS multisystème configurable

Il prend en charge une configuration flexible du système GNSS, compatible avec les principaux systèmes de navigation par satellite du monde (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), garantissant une couverture optimale du signal et un positionnement précis dans divers environnements. Les utilisateurs peuvent choisir librement un ou plusieurs systèmes GNSS en fonction de leurs besoins spécifiques, ce qui permet une expérience de positionnement personnalisée et répond aux exigences de précision de différents mesure intelligente de la distance.



Mesure intelligente de la distance

Le X8T intègre une technologie avancée de mesure de distance avec des capteurs de haute précision, permettant un affichage précis de l'altitude de vol et de la distance de retour, même sans GPS. Cela garantit des données de vol fiables et offre une solide garantie de sécurité pour divers scénarios de mission.



Caractéristiques en images

Module de transmission vidéo mobile 4G

Le X8T est compatible avec le nouveau module de transmission vidéo mobile 4G de FIMI, qui s'installe rapidement et facilement sans outils. Le module peut être connecté à Tele via un câble USB, et l'image s'affiche directement dans l'application. Il est compatible avec différents opérateurs de télécommunications et fournit des signaux de transmission stables et à faible latence. Dans les cas où le signal de transmission vidéo d'origine serait bloqué par des objets ou des interférences externes, le FIMI X8T peut toujours être contrôlé en toute sécurité via le réseau 4G.

*Le produit ne comprend ni le module 4G ni la carte SIM. Veuillez les acheter séparément. Le module de transmission vidéo cellulaire 4G est compatible avec la fonction 4G, mais l'utilisation réelle peut varier en





Caractéristiques en images



Atterrissage de précision

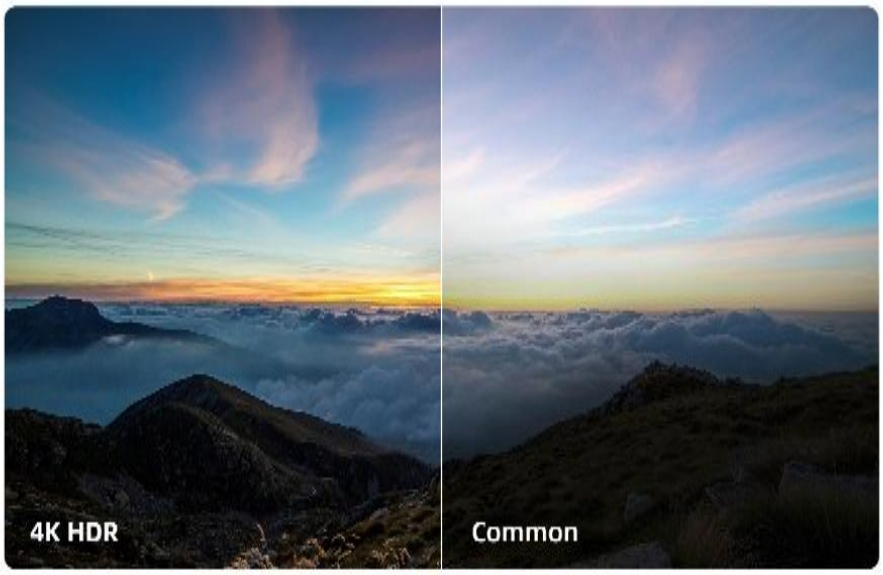
Le FIMI X8T dispose d'un système d'imagerie visuelle professionnel, équipé d'un système de vision vers le bas récemment mis à jour, capable de reconnaître intelligemment les zones d'atterrissage, ce qui permet des atterrissages plus précis.



Caractéristiques en images

Enregistrement vidéo 4K HDR

Capturez des vidéos 4K HDR en ultra haute définition ; le rendu à large plage dynamique améliore le contraste entre les zones d'ombre et de lumière de la scène, révélant des détails et des nuances de couleurs plus riches. Le résultat est une expérience visuelle plus vivante et immersive, comme si vous y étiez



Mode recherche et sauvetage

Grâce à sa conception légère, l'appareil prend en charge la transmission d'images sur de longues distances (20 km) et offre jusqu'à 47 minutes d'autonomie en vol. Équipé d'une caméra thermique d'une résolution de 640x480 et d'un positionnement GNSS précis, il excelle dans la localisation et le suivi rapides de cibles, ce qui en fait le choix idéal pour les missions SAR (recherche et sauvetage).

30x
30x hybrid zoom camera

GNSS
Real-time GPS coordinates

20km
47 mins flight time and 20km transmission

640×480
Thermal Imaging Resolution



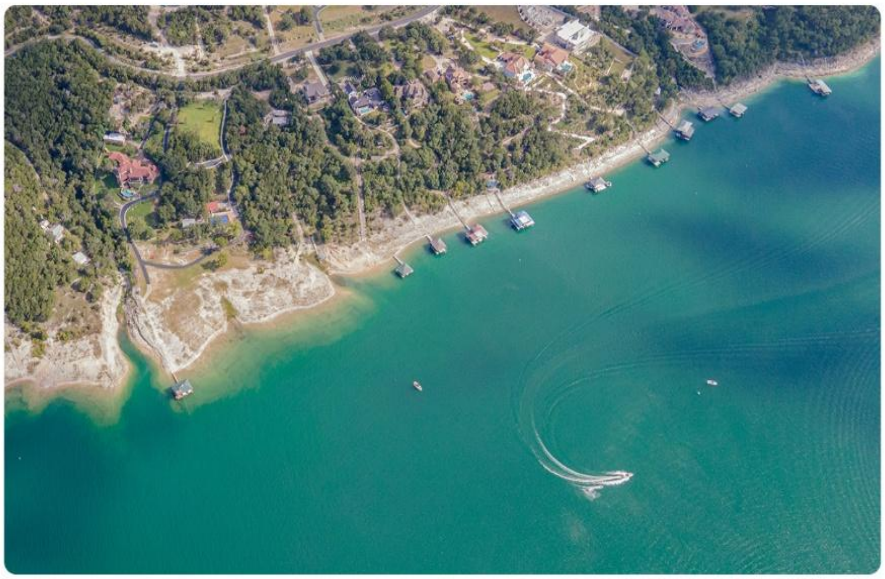
Caractéristiques en images

Photos de 48 millions de pixels



Vidéo 4K/30 images par seconde

Prend en charge l'enregistrement vidéo haute vitesse 4K/30 images par seconde ; chaque image regorge de détails saisissants, et les scènes sportives sont plus fluides et nettes.



Caractéristiques en images

Mégaphone

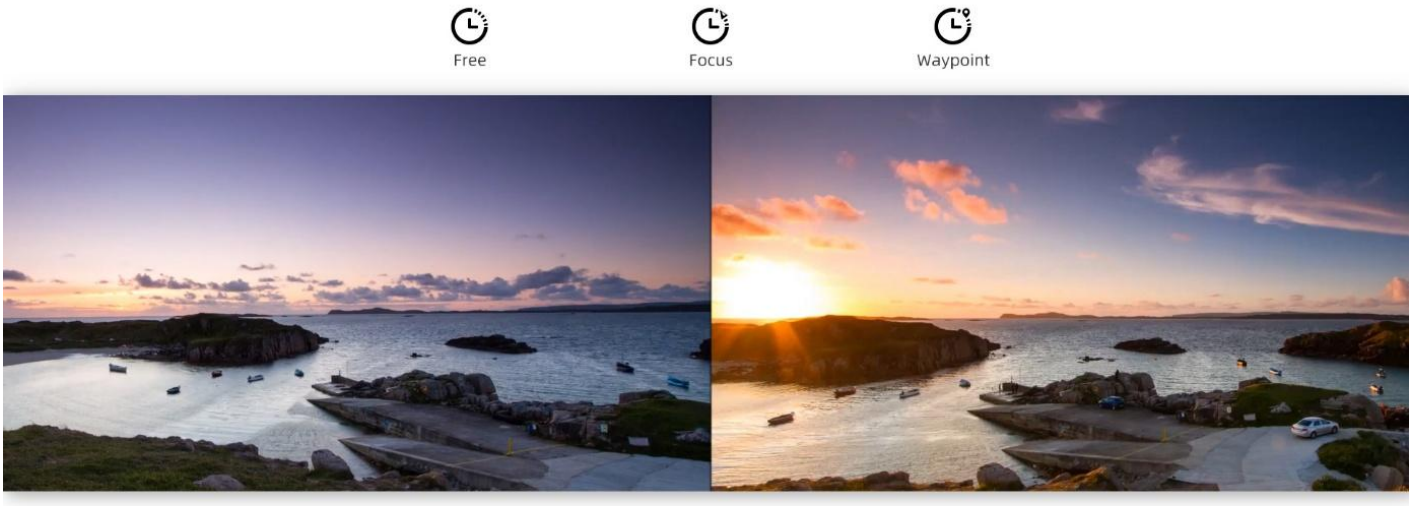
Une fois monté sur le drone, le module peut transmettre des voix ou des sons à distance. Il peut également stocker plusieurs fichiers audios, prend en charge la synthèse vocale et la lecture en boucle automatique, et peut émettre des cris en temps réel. Avec une portée maximale de projection sonore de 100 mètres, les missions telles que la recherche et le sauvetage sont plus rapides et plus faciles que jamais.

*La portée dépend des circonstances. Dans des environnements complexes et bruyants, la portée optimale est de 50 mètres.

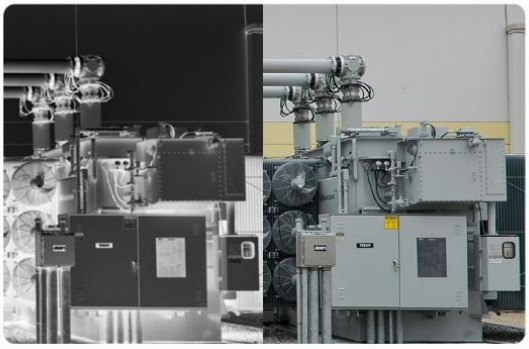


Time-lapse

Trouvez davantage d'inspiration grâce à vos séquences en time-lapse. Point de passage avec mise au point automatique



Caractéristiques en images



Zoom synchronisé

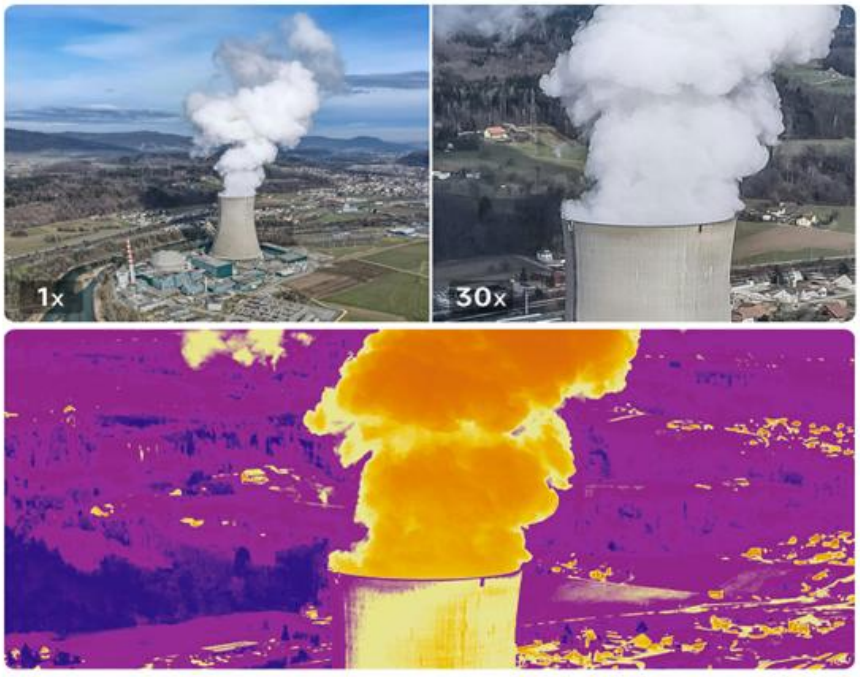
La fonction de zoom 8x de la caméra thermique fonctionne en tandem avec la caméra à lumière visible, offrant un zoom fluide et un fonctionnement efficace tout en capturant chaque détail.

Affichage en pseudo-couleurs

Améliore l'efficacité de la reconnaissance et le contraste visuel des images thermiques, ce qui permet une identification efficace et précise des tâches, y compris dans des environnements complexes.



La caméra grand angle, qui fonctionne en tandem avec le téléobjectif pour offrir un zoom hybride 30x, capture avec précision des vues panoramiques et des détails éloignés. La caméra thermique, équipée d'un téléobjectif de 19 mm, offre une résolution de 640 x 480, ce qui permet une détection rapide des cibles pour faciliter la prise de décision opérationnelle. Ses différents modes d'affichage (écran partagé, image dans l'image, zoom synchronisé et images en pseudo-couleurs) répondent aux besoins de divers scénarios, tels que la surveillance de sécurité et les inspections industrielles. La caméra grand angle est équipée d'un capteur Sony de 1/2 pouce et prend en charge la vidéo 4K à 30 images par seconde. Diagnostic des bâtiments et exploration en extérieur.



Caractéristiques en images

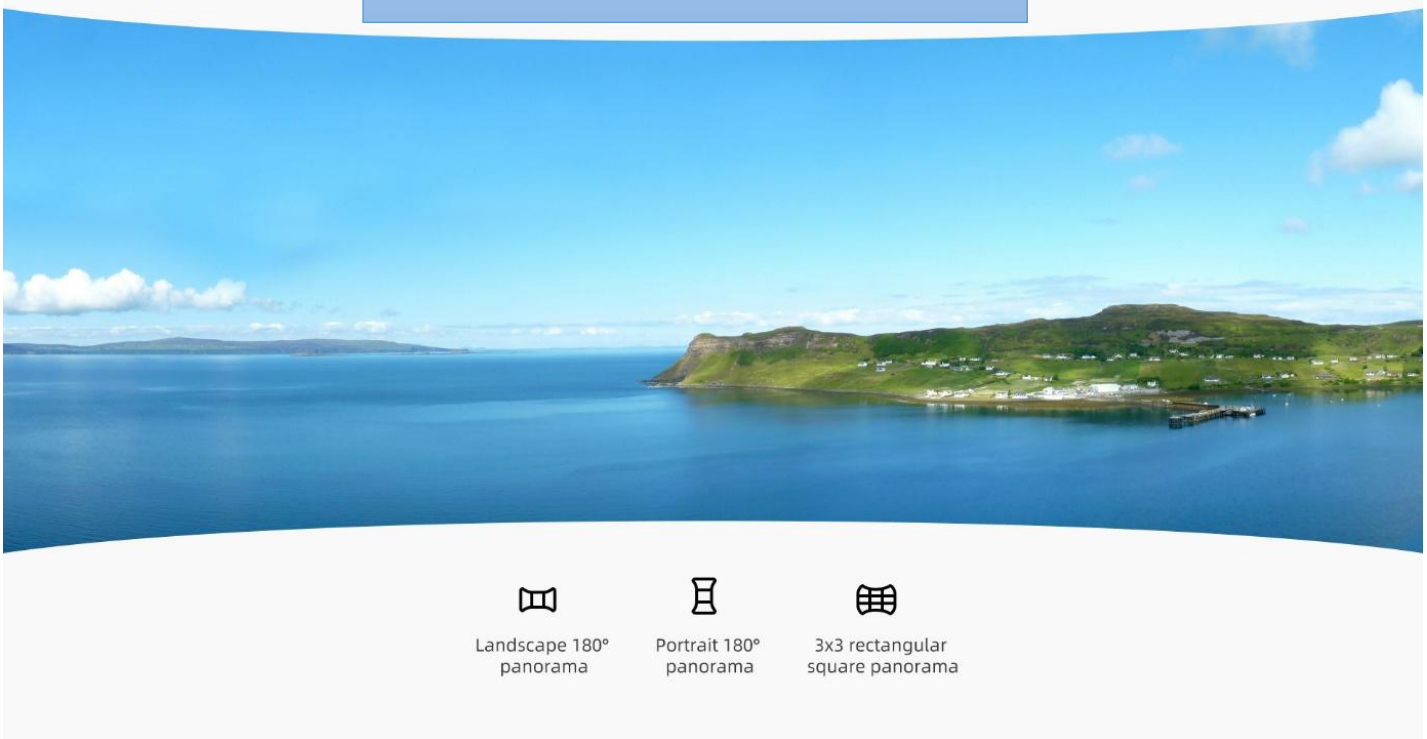
Système multi caméra avec grand angle, téléobjectif et caméra thermique

Le premier système multi caméra intègre une caméra grand angle de 48 MP, une caméra avec téléobjectif et zoom optique 5x, ainsi qu'une caméra thermique d'une résolution de 640.



Panorama

Créez des images avec une vue panoramique d'un simple geste.

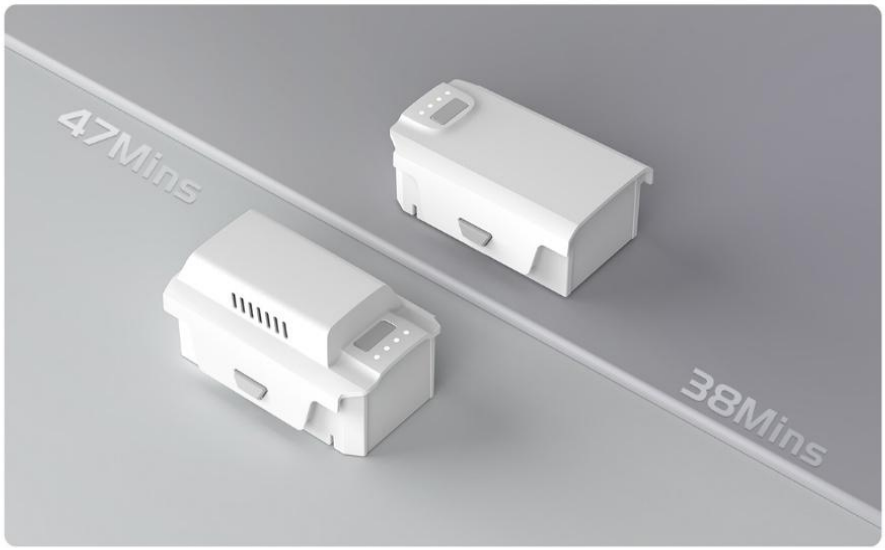


Caractéristiques en images

Batterie de vol intelligente de 38 minutes / 47 minutes
Batterie de vol intelligente Plus (en option)

La batterie de vol intelligente offre une autonomie maximale de 38 minutes, garantissant des vols sûrs et fiables pour les productions à grande échelle. Une batterie de vol intelligente Plus est disponible en option, avec une capacité impressionnante de 5 000 mAh et une autonomie maximale de 47 minutes, ce qui [Attirez l'attention du lecteur avec une citation du document ou utilisez cet espace pour mettre en valeur un point clé. Pour placer cette zone de texte n'importe où sur la page, faites-la simplement glisser.]

Permet des vols encore plus passionnants et une merveilleuse exploration du vaste ciel et de la terre.



Télécommande TX20

