



Autel Robotics EVO II Dual 640T RTK V3

L'Autel EVO II Dual 640T RTK V3 est la solution idéale pour les professionnels ayant besoin à la fois de données thermiques et d'un positionnement à précision centimétrique. Ce drone intègre une caméra thermique haute résolution (640×512), une caméra visuelle de 50 MP ainsi qu'un module RTK monté sur le dessus du châssis. Il est ainsi indispensable pour les inspections détaillées de panneaux solaires, de lignes à haute tension et les missions de cartographie où la géolocalisation précise des sources de chaleur est essentielle. La série V3 bénéficie également d'une transmission améliorée et du Smart Controller V3 haut de gamme.

- Combine la détection de phase, la détection de contraste et la détection d'objets pour une mise au point précise et rapide comme l'éclair
- 1 To de stockage – Capacité maximale pour les professionnels travaillant avec de la vidéo 6K/8K ou des fichiers RAW
- Waypoint Pro et détection d'obstacles dans toutes les directions

Caractéristiques de l'Autel EVO II Dual 640T RTK V3

- Positionnement RTK à précision centimétrique grâce au module RTK intégré, avec données en temps réel et prise en charge du PPK (Post-Processing Kinematic)
- Réduction du besoin en points de contrôle au sol (GCP), accélérant considérablement les flux de travail des géomètres et inspecteurs
- Système de caméra à double capteur comprenant une caméra thermique radiométrique (640×512 @ 30 Hz) et un capteur visuel 50 MP 1/1,28" Sony
- Enregistrement simultané d'images thermiques et de vidéos visuelles 8K, avec mode Picture-in-Picture
- Mesure précise des températures de –20 °C à 550 °C avec une marge d'erreur de seulement ±3 °C
- Autel Skylink 2.0 assurant une liaison vidéo robuste jusqu'à 15 km (CE), même en environnement fortement perturbé
- Sécurité avancée avec évitement d'obstacles à 360° grâce à 19 groupes de capteurs
- Contrôleur intelligent Autel V3 Écran OLED 7.9"



Spécifications Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3

• Drone

Poids (Avec hélices, batterie et module RTK)	1250g $\pm$ 0.5g (EVO II Dual 640T RTK V3)
Masse maximale au décollage	4.41 lb + (1999 g)
Taille (L * W * H)	Plié : 230*130*143mm ; 9.1*5.1*5.6 pouces Déplié : 457*558*143mm ; 18*22*5.6 pouces
Empattement	397 mm
Altitude maximale du plafond de service	7000 m
Vitesse de remontée maximale	8 m/s (Ludique)
Vitesse de descente maximale	4 m/s (Ludique)
Vitesse de vol horizontale maximale	20m/s (Ludique)
Distance de vol max (pas de vent)	21 km
Vitesse angulaire maximale	120 ° / s
Angle d'inclinaison maximum	33° (Risque)
Temps de vol max	36 min
Temps de vol stationnaire max (pas de vent)	32 min
Température de fonctionnement	14°F à 104°F (-10°C ~ 40°C)
Résistance maximale au vent	27 mph, 12 m/s (décollage et atterrissage)
Fréquence de fonctionnement	902-928 MHz (FCC uniquement) 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz
Puissance de transmission (EIRP)	900M FCC/ISED: $\leq$ 31dBm 2.4G FCC/ISED: $\leq$ 32dBm SRRC/CE/MIC/RCM : $\leq$ 20dBm 5.8G FCC/ISED/SRRC/MIC : $\leq$ 33dBm CE/RCM: $\leq$ 14dBm
Précision de vol stationnaire	Lorsque RTK est activé et fonctionne normalement : Verticale : $\pm$ 0.1 m ; Horizontale : $\pm$ 0.1 m Vertical : $\pm$ 0.1 m (lorsque le positionnement visuel fonctionne normalement) ; $\pm$ 0.5 m (lorsque le GNSS fonctionne normalement) Horizontal : $\pm$ 0.3 m (lorsque le positionnement visuel fonctionne normalement) ; $\pm$ 1.5 m (lorsque le GNSS fonctionne normalement)
Compensation de la position de l'image	La position du centre de la caméra par rapport au centre de phase de l'antenne A-RTK aéroportée, sous le système d'axe du corps : (-2.63, 0.31, 83.5) mm, et les coordonnées EXIF de la photo ont été compensées. L'axe XYZ positif du système d'axes du corps pointe respectivement vers l'avant, la droite et le bas de l'avion.
Stockage interne	8GB
Stockage SD	max. prend en charge 256 Go (UHS-3 ou classe 10)



Spécifications Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3

• GNSS

GNSS monofréquence haute sensibilité	GPS + BeiDou + Galileo (Asie) GPS+GLONASS+Galileo (Autres zones)
GNSS RTK haute précision multi-systèmes multi-fréquences	Points de fréquence utilisés : GPS : L1/L2 ; GLONASS: L1/L2 ; Beidou: B1/B2 ; Galilée: E1/E5 Premier temps de positionnement : <50 s Précision de positionnement : verticale 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Horizontale 1 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm signifie que l'erreur augmente de 1 mm pour chaque 1 km parcouru par l'avion

• Gimbal

Gimbal	Stabilisation 3 axes
Gamme mécanique	Inclinaison : -135° à +45° ; Pan: -100° à +100°
Plage de rotation contrôlable	Inclinaison : -90° à +30° ; Pan: -90° à +90°
Vitesse de contrôle maximale (inclinaison)	300° / s
Gamme de vibration angulaire	± 0.005°

• Télécommande et transmission d'images

Fréquence de fonctionnement	902-928 MHz (FCC uniquement) 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz
Puissance de transmission (EIRP)	FCC : ≤33 dBm CE : ≤20 dBm à 2.4 G, ≤14 dBm à 5.8 G. SRRC: ≤20dBm@2.4G, ≤33dBm@5.8G/5.7G
Distance de transmission maximale (sans obstruction, sans interférence)	FCC : 9.3 miles (15 km) CE : 5 milles (8km)
Écran d'affichage	2048x1536 60fps
Expert	5800mAh
Durée de fonctionnement	~3 heures (luminosité max.) ~4.5 heures (50 % de luminosité)
Temps de charge	120 minutes
Stockage interne	ROM 128GB



Spécifications Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3

• Système de détection

Type de système de détection	Système de détection omnidirectionnel
L'Avant	Plage de mesure précise : 0.5-18 m Vitesse de détection efficace : <12 m/s Angle de vue : Horizontale : 60°, Verticale : 80°
Vers l'arrière	Plage de mesure précise : 0.5-16 m Vitesse de détection efficace : <12 m/s Angle de vue : Horizontale : 60°, Verticale : 80°
Ascendant	Plage de mesure précise : 0.5-10 m Vitesse de détection efficace : <5 m/s Angle de vue : Horizontale : 65°, Verticale : 50°
Vers le bas	Plage de mesure précise : 0.5-10 m Vitesse de détection efficace : <5 m/s Angle de vue : horizontale : 100°, verticale : 80°
Gauche et droite	Plage de mesure précise : 0.5-10 m Vitesse de détection efficace : <5 m/s Angle de vue : horizontale : 65°, verticale : 50°
Environnement d'exploitation	Forward, Backward et Sides : Surface avec motif clair et éclairage adéquat (lux> 15) Vers le haut : Détece les surfaces réfléchissantes diffuses (>20%) (murs, arbres, personnes, etc.) Vers le bas : Surface avec motif clair et éclairage adéquat (lux> 15) Détece les surfaces réfléchissantes diffuses (>20%) (murs, arbres, personnes, etc.)

• EVO II Dual Caméra Thermique 640T RTK V3

Sensor	Micro bolomètre VOx non refroidi
Lens	Champ de vision H33°V26° Longueur focale 13mm
Zoom	2-3 fois plus rapides
Taille de pixel	12µm
Gamme de longueurs d'onde	8 à 14 µm
Plage de température	Mode gain élevé : -20° à +150° Mode faible gain : 0° à +550°
Précision de mesure de la température	± 3 °C ou ± 3% de la lecture (selon la valeur la plus élevée) @ Température ambiante-20°C~60°C
Température précise distance de mesure	2-20 mètres
Résolution vidéo	640x512 @ 25fps
Format vidéo	MOV / MP4 (prise en charge H.264/H.265)
Résolution de la caméra	Mode infrarouge : 640*512 Mode image dans l'image : 1920*1080, 1280*720
Mode photo	Coup unique Prise de vue en rafale : 3/5 images, 3 est la valeur par défaut Time Lapse: JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s
Format de photo	JPG (avec fichier igr)



Spécifications Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3

• EVO II Dual Caméra visuelle 640T RTK V3

Sensor	CMOS 1/1.28"(0.8") ; 50 millions de pixels effectifs
Lens	FOV : 85 ° Focale équivalente au format 35 mm : 23 mm Ouverture : f / 1.9 Plage de mise au point : 0.5 m à l'infini (avec mise au point automatique)
Gamme ISO	Vidéo : 100-64000 Photo : 100-6400
La vitesse d'obturation	Mode photo : 1/8000 ~ 8s Autre : 1/8000 ~ 1/cadences d'images
Zoom	1-16x (jusqu'à 4x zoom sans perte)
Mode photo	Prise de vue unique/prise de vue en rafale/AEB/Time Lapse/imagerie HDR
Taille maximale des photos	8192*6144 (4:3) 4096*3072 (4:3) 3840x2160 (16:9)
Format Image	JPG (par défaut) / DNG / JPG+DNG
Format vidéo	MOV/MP4
Résolution vidéo	3840x2160P60/P50/P48/P30/P25/P24 2720x1528P60/P50/P48/P30/P25/P24 1920x1080P60/P50/P48/P30/P25/P24
Débit binaire max	80 Mbit/s
Système de fichiers pris en charge	FAT32 / exFAT

• Expert

Capacités	7100 mAh
Tension	11.55 V
Type de pile	LiPo 3S
Énergie	82 Wh
Poids	365 g
Plage de température de charge	5 °C à 45 °C
Température et humidité de stockage	-10~30°C, 65±20% HR
Température de stockage recommandée	22-28 °C
Puissance de charge maximale	93W
Temps de charge	90 minutes

• Chargeur

Entrée	100-240 V, 50 / 60 Hz, 1.5A
Sortie	13.2 V = 5 A 5V=3A 9V=2A 12V=1.5A
Tension	13.2 ± 0.1V
Puissance nominale	66W



Spécifications Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3

- **Multi-Chargeur**

Tension	13.2 V
Plage de température de charge	5°C à 45°C

Ensemble robuste Autel EVO II Pro RTK V3



Autel, le dernier pack EVO II Pro Dual 640T RTK V3, intègre un tout nouveau module RTK pour 2026, qui fournit des données de positionnement centimétriques en temps réel en trois minutes et prend en charge le post-traitement cinématique (PPK). Le drone peut enregistrer les données d'observation satellite d'origine, les paramètres d'exposition de la caméra et plus encore. Le système de positionnement prend en charge la station de base RTK et le réseau NTRIP RTK, ce qui permet d'obtenir une acquisition de données précise et stable dans des environnements d'exploitation complexes.

SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AU CENTIMÈTRE

Nouveau module RTK offrant des données de positionnement en temps réel au centimètre près, avec prise en charge du traitement cinématique post-traité (PPK).



1 cm + 1ppm

Précision horizontale RTK



1,5 cm + 1ppm

Précision verticale RTK



Haute précision

Système de positionnement



Aucun besoin

de points de contrôle au sol (GEP)



Omnidirectionnel (360°)

Évitement d'obstacles



A-RTK

Station de base

Autel Explorer pour la cartographie

Créer Missions rectangulaires ou polygonales **Sans arrêt** tournant dans les coins accompagne la Cartographie à double grille pour des angles supplémentaires

Enregistrement de profil multi-NTRIP : Pour des missions d'acquisition de données répétables, vous pouvez enregistrer les positions de prise de vue précédentes du drone. Tous les mouvements des cardans, des caméras et seront reproduits, produisant ainsi un enregistrement complet de l'ensemble de la mission.

Réplication de photos : Pour les missions répétables, vous pouvez enregistrer les paramètres de prise de vue précédents du drone. Les paramètres du cardan, de la caméra et des mouvements seront répliqués, ce qui permettra de dupliquer facilement les missions.

Missions multiples : L'application Explorer permet à l'utilisateur de créer et d'enregistrer plusieurs profils NTRIP pour différents emplacements, de sorte qu'il n'a pas à saisir manuellement un nouveau plan de vol pour chaque nouvel emplacement.

AUTEL EXPLORER POUR LA CARTOGRAPHIE

Nouveau module RTK offrant des données de positionnement en temps réel au centimètre près, avec prise en charge du traitement cinématique post-traité (PPK).



Sauvegarde des Profils NTRIP

Pour les missions de cartographie répétitives, vous pouvez enregistrer les profils NTRIP de l'application de Explorer. Cela permettra au pilote de créer avec automatisme ou résoudre les problèmes, éliminant ainsi la mesure des informations.



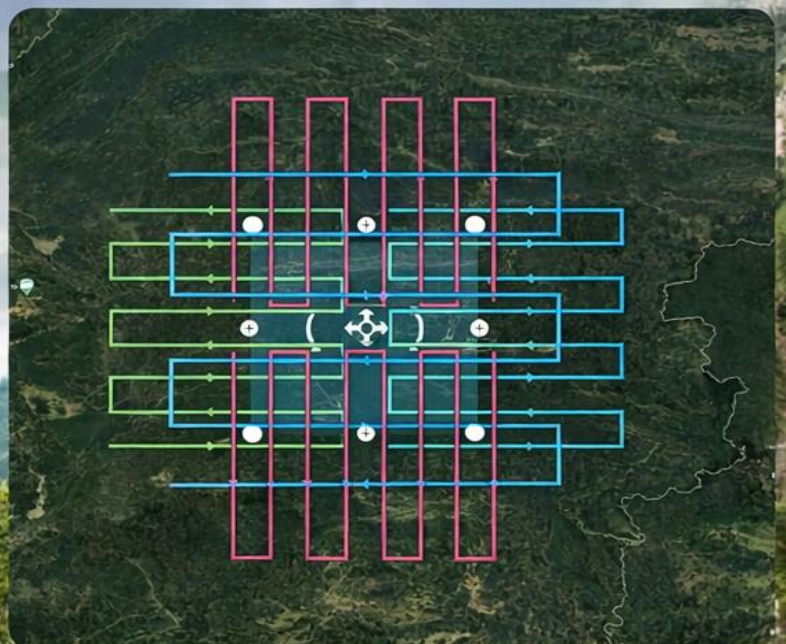
Réplication de Photos

Pour les missions de cartographie répétitives, vous pouvez enregistrer les paramètres de prise de vue de la mission précédente afin de créer une nouvelle mission avec les mêmes paramètres de prise de vue et de positionnement photo, éliminant ainsi la mesure des informations.



Missions Multi-Batteries

L'application Explorer vous permet de créer et sauvegarder des missions quasi automatiques à l'aide de plusieurs batteries. Ce système fonctionne automatiquement pour assurer en vol la panne de batterie et le redémarrage des batteries de nouvelle.



Fonctionnalités Avancées



Créer des missions Rectangulaires ou Polygones



Prise en charge du double quadrillage des missions de cartographie entièrement personnalisable.



Avoir un contrôle manuel complet de réglages de la caméra



Pas d'arrêt pour la fonctionnement continu qui raccourcit la durée de vie des batteries



Lignes de parcours personnalisables pour répondre aux besoins d'orientation

Double caméra : mesure précise de la température

EVO II Dual Le 640T RTK V3 est équipé d'une caméra thermique haute résolution et d'un tout nouveau capteur Sony .8" 50 mégapixels RYYB.

Alarme de température : surveille la température de l'écran en temps réel. Le système avertit l'utilisateur lorsque la température atteint un seuil défini.

Isotherme : définissez une plage de température et le système Autel détectera tous les objets dans la plage de température sélectionnée.

Amélioration de l'image : prend en charge le réglage en temps réel de la luminosité, du contraste et des détails de l'image. Le système mettra en surbrillance tous les objets dans la cible de température.

DOUBLE CAMÉRAS POUR UNE MESURE PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE

- 640x512 30Hz Nouveau capteur d'imagerie thermique

Caméra thermique

-  **640x512**
HAUTE RÉOLUTION
-  **13MM**
OBJECTIF À LONGUEUR FOCALE
-  **16X**
ZOOM NUMÉRIQUE
-  **12 μM**
PAS DE PIXEL

Caméra visuelle 8K

-  **8K ULTRA HD**
8K ULTRA HD
-  **1/1.28" (0.8")**
50M
-  **F/1.9**
OUVERTURE
-  **1-16X**
JUSQU'À 3X
ZOOM SANS PERTE
-  **80 Mbps**
DÉBIT MAXIMAL

Capteur d'imagerie thermique haute résolution

Équipé d'une caméra d'imagerie thermique haute résolution 640x512 avec un objectif à distance focale de 13 mm et un zoom numérique 16x, il est facile d'observer des cibles éloignées. Le système utilise un nouvel algorithme de traitement d'image, rendant les détails de l'imagerie thermique plus clairs et plus discernables que la concurrence avec une résolution et un matériel similaire.

Mesure précise de la température

EVO II Dual Le 640T RTK V3 peut détecter avec précision les sources de chaleur à une distance de 2 à 20 mètres. En tirant parti de l'algorithme de compensation de la mesure de température infrarouge, le 640T RTK peut réguler les écarts de température à moins de 3 degrés Celsius.

10 modes de mesure multi-température

Blanc chaud | Froid et chaud | Arc-en-ciel | Arc-en-ciel amélioré | Arc de fer | lave | Arctique | brûlant | Gradation | Détection de chaleur

PLUSIEURS MODES DE COULEUR

10 schémas de couleurs pour une reconnaissance de scène plus vive

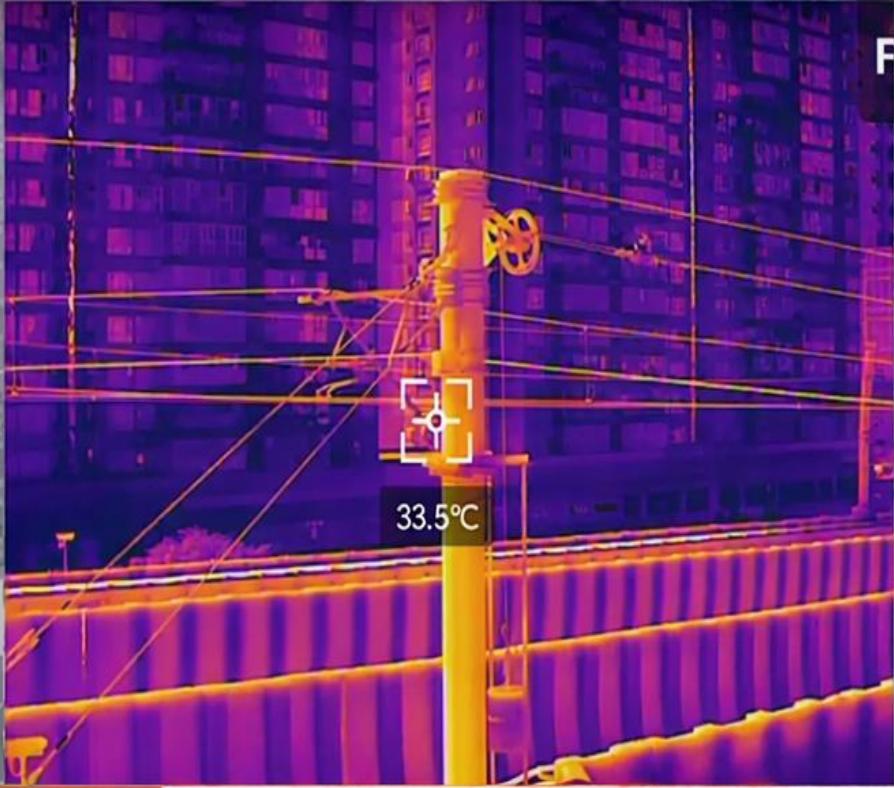


Image dans l'image

Le drone thermique peut faire une double observation de situation avec cette image en mode image, il peut mesurer la température centrale dans l'image, ou mesurer la température aux extrémités selon vos besoins, même la température régionale (la température maximale et minimale dans la zone), et peut également régler l'alarme de température.

MODE IMAGE DANS L'IMAGE

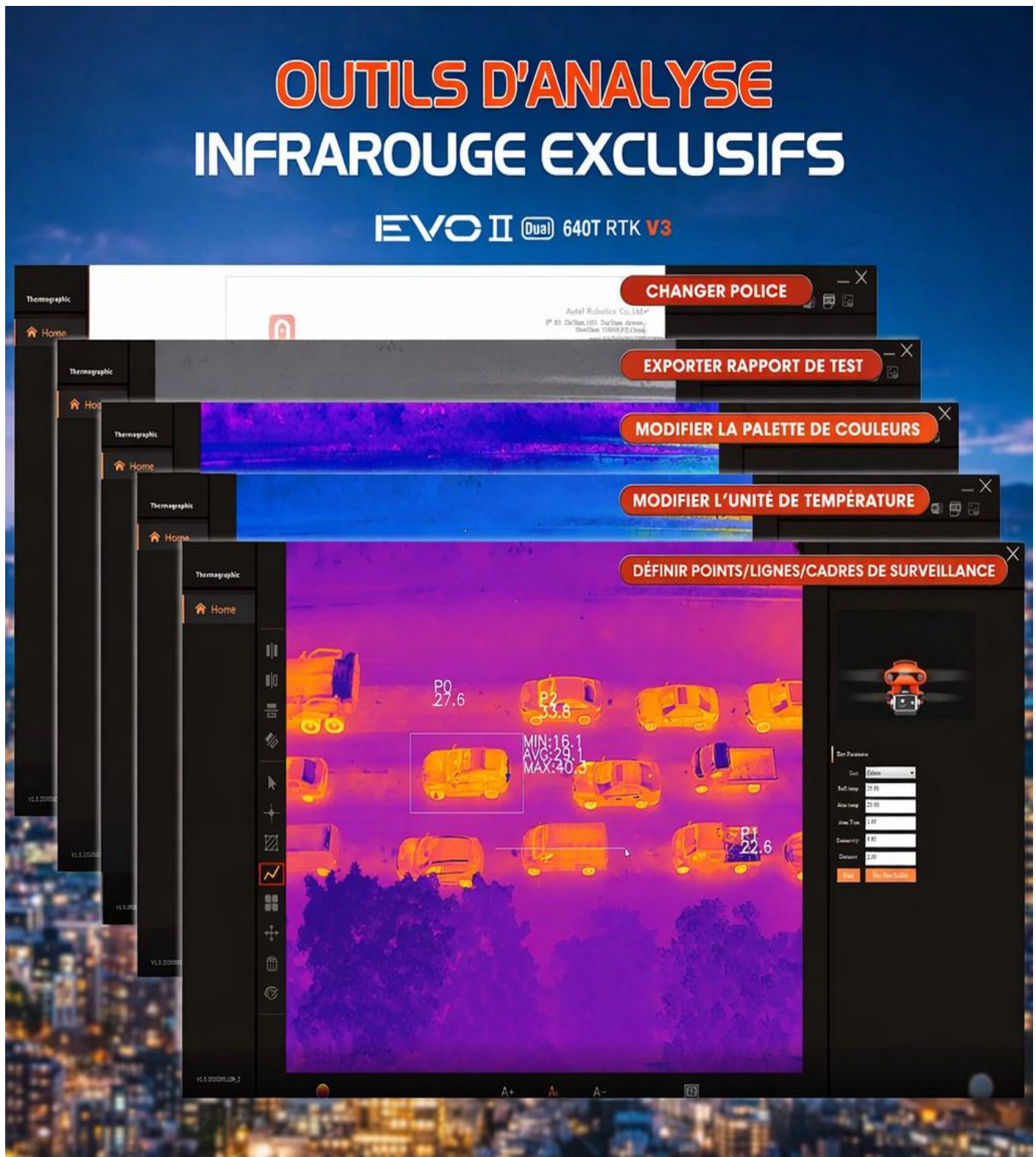
OBSERVATION DOUBLE SITUATION



Mesure centrale de la température	Affichage en temps réel de la température dans la zone centrale de l'écran
Mesure pointée de la température	Cliquez sur l'écran et affichez la température de l'objet sélectionné en temps réel
Mesure régionale de la température	Affichage dynamique moyenne des températures, température maximale et température minimale de la zone
Alarme de température	Surveillez la température de l'écran en temps réel ; lorsque la température atteint le seuil défini, le système avertit automatiquement

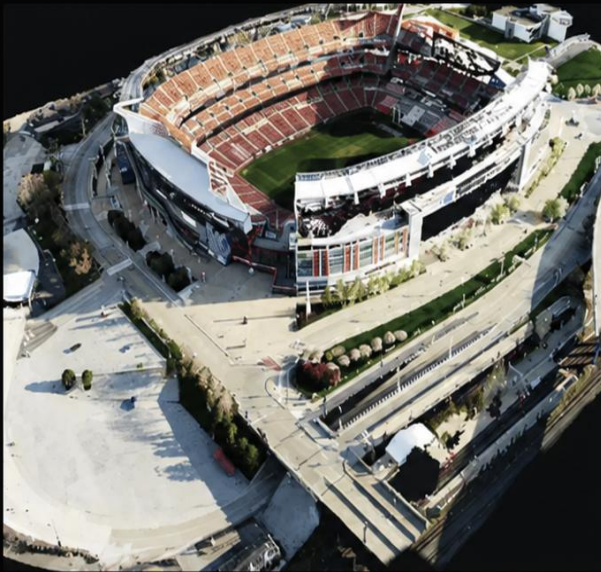
Puissant outil d'analyse thermique infrarouge-IRPC TOOL

Cet outil d'analyse de mesure de température gratuit est développé spécifiquement pour le 640T et permet aux utilisateurs d'importer rapidement des images, de modifier et d'analyser les mesures de température et de générer des rapports détaillés pour le partage et la collaboration.



Zoomez pour les détails

Zoom 16x pour les détails : EVO II Pro V3 prend en charge le zoom sans perte 4x et le zoom numérique 16 fois. Obtenez des informations claires et précises.



Optimisé pour la correction d'image logicielle

L'EVO II PRO RTK V3 a optimisé ses ensembles de données pour être facilement ajusté avec des applications logicielles de post-traitement.



Zoom pour les détails

L'EVO II PRO RTK V3 a optimisé ses ensembles de données pour être facilement ajusté avec des applications logicielles de post-traitement.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Transmission vidéo Skylink 2.0

L'EVO II PRO V3 est mis à niveau avec la toute nouvelle technologie de transmission vidéo Skylink 2.0 d'Autel.

15KM Transmission vidéo HD. **QHD** les détails critiques avec vidéo QHD à moins de 1 km

2.4G / 5.8G Moins de ruptures de signal et capacités anti-interférence améliorées.

VIDÉO DE TRANSMISSION AUTEL SKYLINK 2.0

15KM

Distance de transmission

2.7K

Qualité de transmission

2.4GHz / 5.8GHz / 900MHz

Fréquence de transmission



CONTRÔLEUR INTELLIGENT AUTEL SMART V3



Écran tactile HD
7,9 pouces



Portable
et très fiable



4,5 heures
de travail longue durée



-20 °C à 40 °C
Plage de température



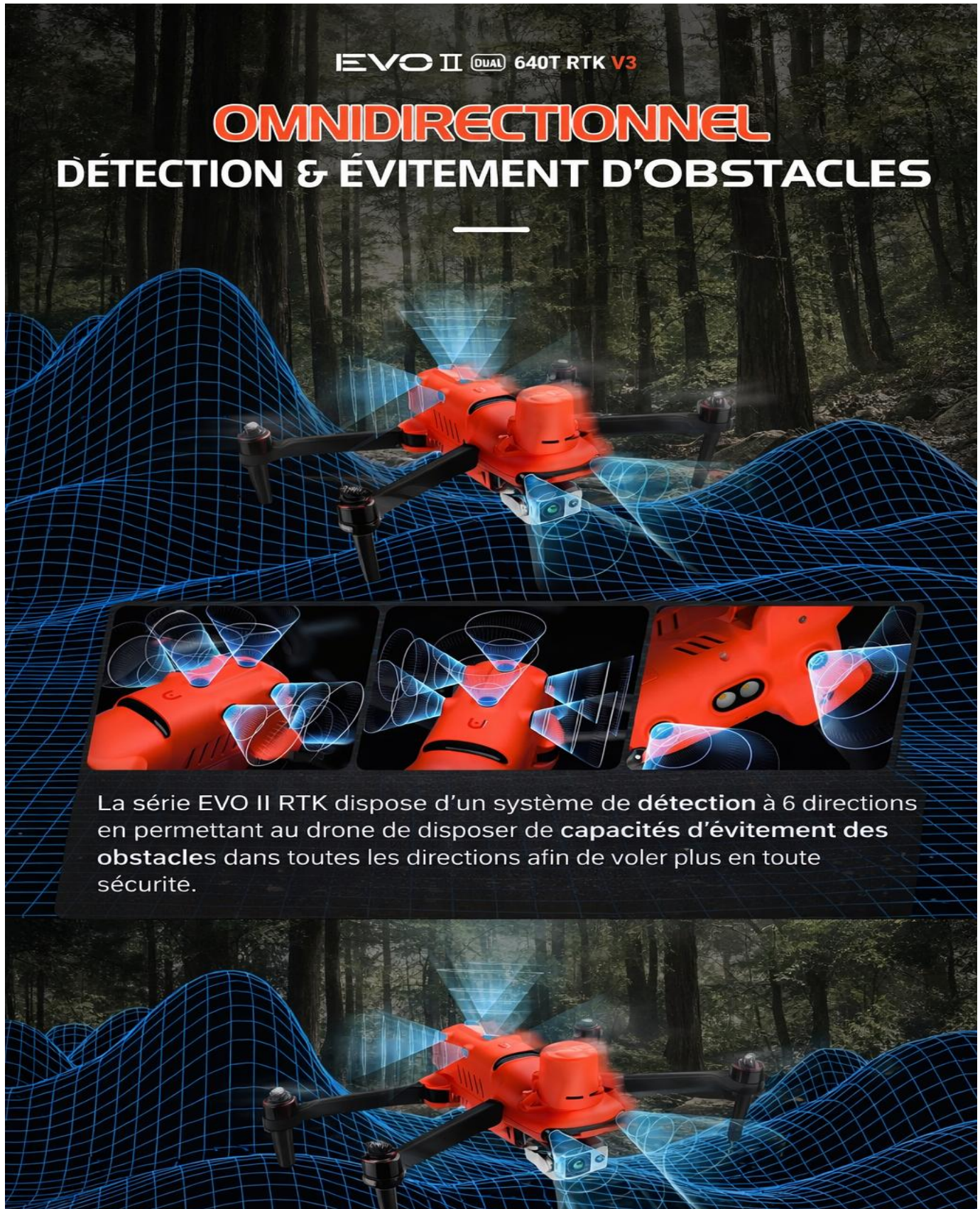
2000 nits
Luminosité maximale



IP43
Résistance

Évitement d'obstacles à 360°

Équipé de 19 groupes de capteurs dont 12 capteurs visuels, la caméra principale, les ultrasons, les IMU et d'autres capteurs permettent de créer des cartes en trois dimensions et de planifier des trajets en temps réel.





Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Sûr et robuste

Déployez rapidement : L'EVO II Dual RTK V3 prend 45 secondes à partir du déballage au décollage.

Résistance au vent maximale de 27 mph, temps de vol maximal de 38 minutes

Aucune mise à jour forcée : EVO II Pro RTK V3 n'a pas besoin d'être sur la dernière version du matériel ou de l'application pour décoller.

Contrôleur intelligent Autel V3

L'écran haute luminosité de 7.9 pouces et 2000 nits est clairement visible même sous la lumière directe du soleil. Le système Android personnalisé permet une flexibilité supplémentaire avec des applications tierces et un indice IP43 garantit des performances par tous les temps.

EVO II Dual 640T V3

Autel Smart Controller V3

 Portable et fiable	 Écran tactile 7,9 pouces HD	 2000 nits Luminosité maximale
 4,5 heures de travail longue durée	 -4 °F à 104 °F Plage de température	 IP43 Résistance

Domaines d'application

LARGE GAMME D'APPLICATIONS POUR UAV THERMIQUE 640T V3 RTK

Nouveau module RTK offrant des données de positionnement en temps réel au niveau centimétrique et prenant en charge le Post-Traitement Cinématique (PPK).

Photogrammétrie



Chasse légale



Sécurité



Recherche & sauvetage



Lutte contre les incendies



Industrie chimique



Inspection de toiture



Inspection de lignes électriques

