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 ± 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℃ ~ 40℃)
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：≤31dBm 2.4G FCC/ISED：≤32dBm SRRC/CE/MIC/RCM :≤20dBm 5.8G FCC/ISED/SRRC/MIC：≤33dBm CE/RCM：≤14dBm
Précision de vol stationnaire	Lorsque RTK est activé et fonctionne normalement : Verticale : ±0.1 m ; Horizontale : ±0.1 m Vertical : ±0.1 m (lorsque le positionnement visuel fonctionne normalement) ; ±0.5 m (lorsque le GNSS fonctionne normalement) Horizontal : ±0.3 m (lorsque le positionnement visuel fonctionne normalement) ; ±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 : Détecte les surfaces réfléchissantes diffuses (>20%) (murs, arbres, personnes, etc.) Vers le bas : Surface avec motif clair et éclairage adéquat (lux> 15) Détecte 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 irg)

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 ℃ à 45 ℃
Température et humidité de stockage	-10~30℃，65±20% HR
Température de stockage recommandée	22-28 ℃
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℃ à 45℃

Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Ensemble robuste Autel EVO II Pro RTK V3







Caractéristiques en images EVO II Dual 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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

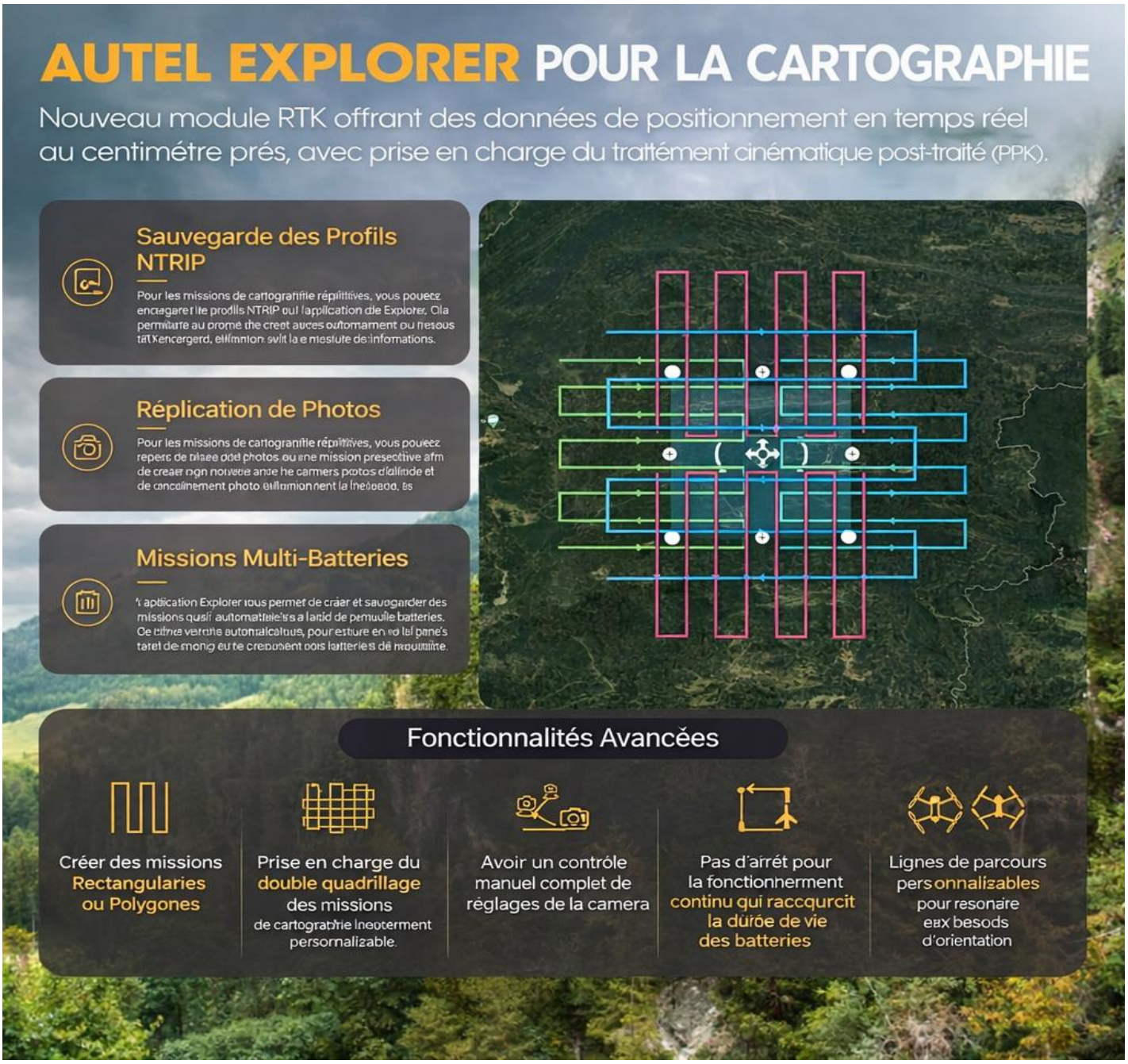
Autel Explorer pour la cartographie

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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Capteur d'imagerie thermique haute résolution

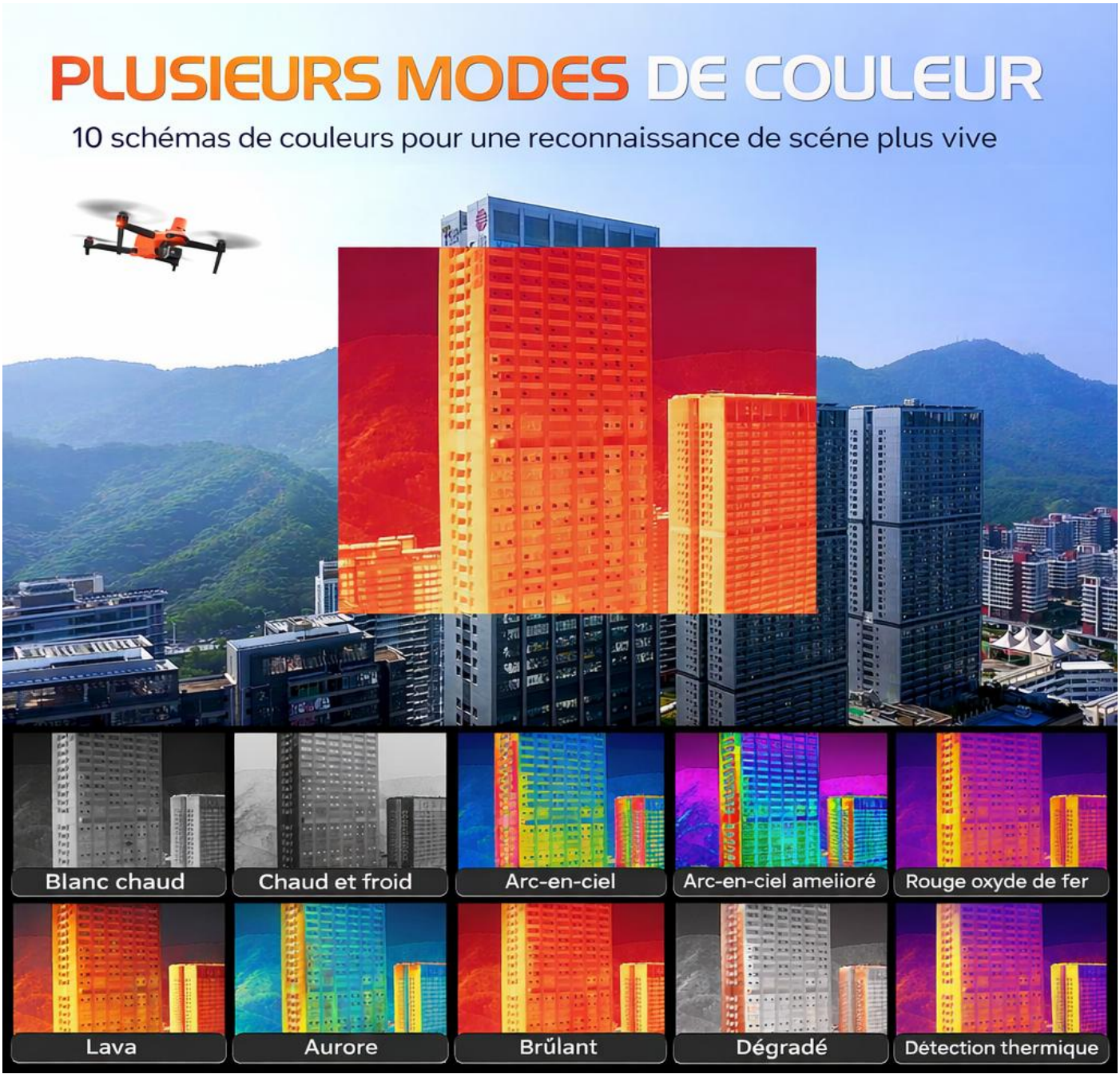
Équipé d'une caméra d'imagerie thermique haute résolution 640x512 avec un objectif à distance focale de 13 mm et un zoom numérique 16x, il est facile d'observer des cibles éloignées. Le système utilise un nouvel algorithme de traitement d'image, rendant les détails de l'imagerie thermique plus clairs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

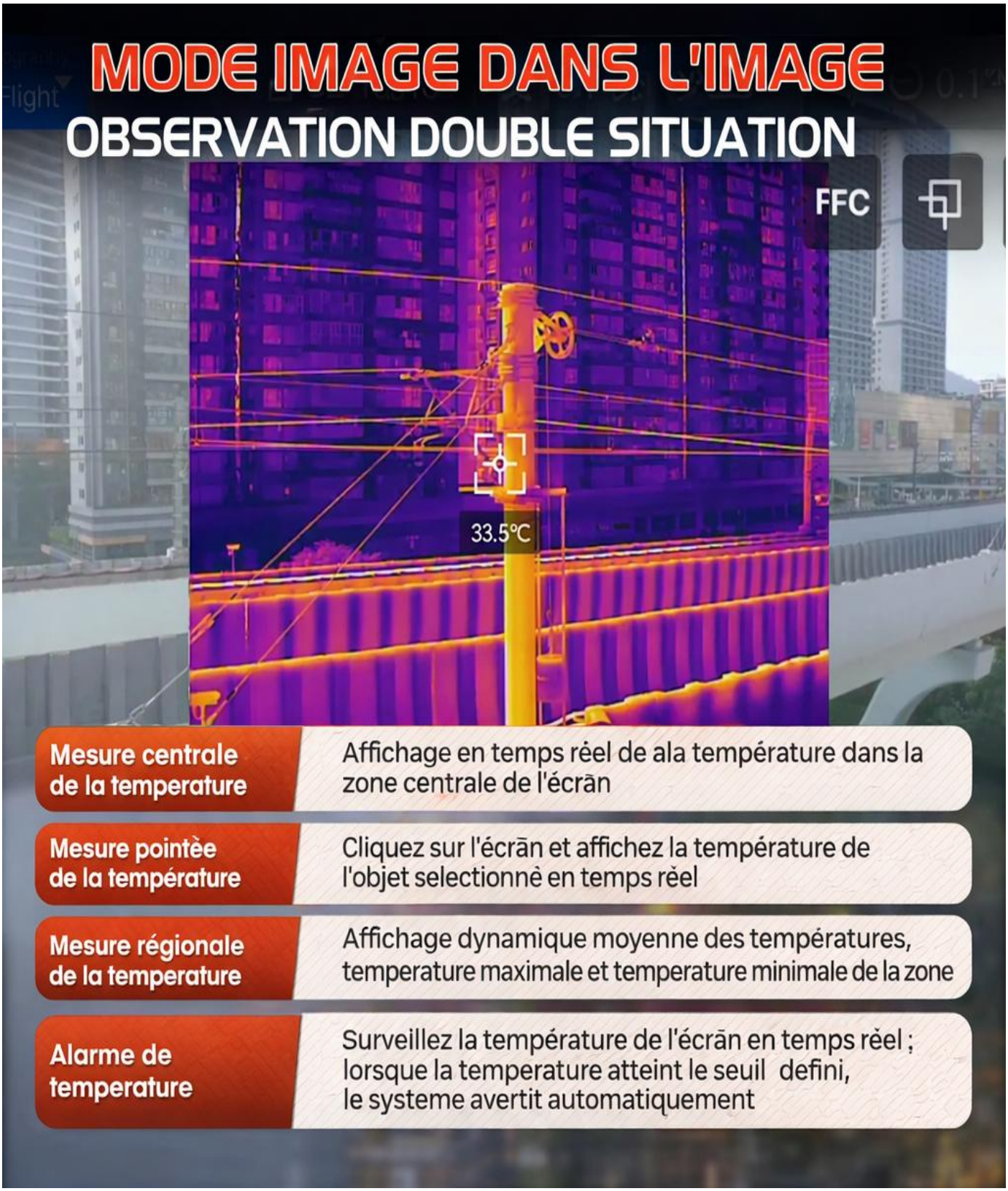
Blanc chaud | Froid et chaud | Arc-en-ciel | Arc-en-ciel amélioré | Arc de fer | lave | Arctique | brûlant | Gradation | Détection de chaleur



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

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 étrémités selon vos besoins, même la température régionale (la température maximale et minimale dans la zone), et peut également régler l'alarme de température.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Transmission vidéo Skylink 2.0

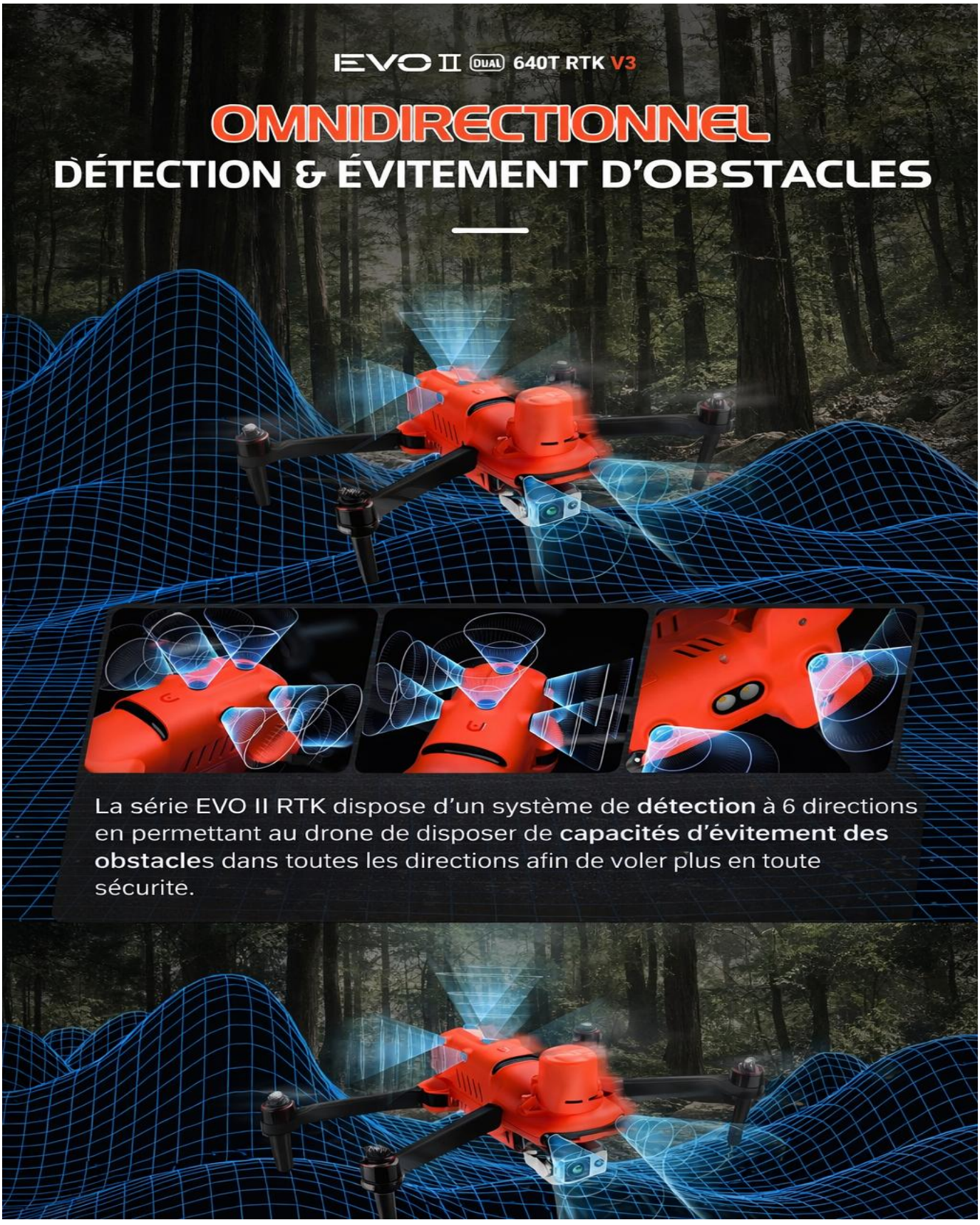
L'EVO II PRO V3 est mis à niveau avec la toute nouvelle technologie de transmission vidéo Skylink 2.0 d'Autel.
15KM Transmission vidéo HD. **QHD** les détails critiques avec vidéo QHD à moins de 1 km
2.4G / 5.8G Moins de ruptures de signal et capacités anti-interférence améliorées.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

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.



Caractéristiques en images EVO II Dual RTK V3

Domaines d’application

