



**INTEL® FALCON™ 8+ DRONE**  
**– TOPCON EDITION**  
SOLUTION D'IMAGERIE AÉRIENNE





## Conception innovante offrant des données de qualité optimale

- Configurable à des fins d'inspection ou de cartographie
- Utilise plusieurs capteurs simultanément
- Résistant aux interférences magnétiques
- Opérationnel même par temps de vent fort
- Peu bruyant, sans émissions

Le drone Intel® Falcon™ 8+ – Édition Topcon est un aéronef sans personne à bord (UAS) à voilure tournante conçu pour l'inspection et la surveillance ou pour la topographie et la cartographie. Offrant de la souplesse dans les espaces restreints et les situations complexes, le drone Intel® Falcon™ 8+ – Édition Topcon intègre des capteurs de pointe, ainsi qu'un système actif d'amortissement des vibrations et de fixation d'appareils photos gyrostabilisés. Le drone Intel® Falcon™ 8+ – Édition Topcon, modèle Inspection, convient à divers types de projets d'inspection qui requièrent une imagerie haute résolution. La variante pour la cartographie est parfaitement adapté aux projets couvrant plusieurs hectares.

### Modèle Inspection

La charge utile du modèle Inspection comprend le Panasonic Lumix DMC-ZS50 pour des images RVB en couleurs naturelles et le FLIR Tau 2 640 pour l'imagerie infrarouge. Le modèle Inspection permet aux utilisateurs d'accomplir des inspections rapprochées en vue de détecter des dommages de l'ordre du millimètre, des fissures capillaires, des fuites ou des dissipations de chaleur. La charge utile du modèle Inspection (données hybrides RVB + RAW 14 bits) combine un appareil photo proche infrarouge avec un appareil photo numérique haute résolution monté en parallèle.

### Modèle Cartographie

Le modèle Cartographie est une solution innovante convenant aux petits projets de cartographie et aux calculs de volume. En complément des méthodes traditionnelles, il permet de saisir des images aériennes géoréférencées en haute résolution à différentes altitudes dans les tolérances GPS définies. Le modèle Cartographie inclut un appareil photo RVB 36 MP (Sony Alpha 7R) et transfère des orthophotographies ou des modèles 3D dans le logiciel Topcon ContextCapture développé par Bentley.



### Intel® Cockpit™ Ground Control Station (GCS)

Les liaisons de données, la commande à distance de l'appareil photo et les commandes du drone Intel® Falcon™ 8+ – Édition Topcon sont entièrement intégrées à la GCS (station sol) et offrent une liberté de mouvement absolue. La commande autonome de l'appareil photo autorise un pilotage à deux personnes lors des vols d'inspection.





### Simplicité d'utilisation

- Corrections de pilotage minimales
- Intégration simple de l'appareil photo en plug and play
- La GCS intègre des fonctions de vol automatisées
- Planification de vol avancée via un PC
- Vols 3D automatisés, reproductibles



### Conçu dans une optique de stabilité

- Design en V équilibré
- Insensible aux interférences magnétiques
- Compensation automatique des rafales de vent
- Amortissement actif des vibrations



### Sécurités intégrées

- Trois autopilotes intégrés
- Composants électroniques redondants
- Système de propulsion redondant
- Liaisons radio redondantes



### Données de qualité optimale

- Capteurs de pointe
- Fixation d'appareil photo gyroscopiquement stabilisée
- Production de données détaillées
- Testé sur site par des utilisateurs depuis 2009



Pour plus d'informations :  
[topconpositioning.com/falcon8plus](http://topconpositioning.com/falcon8plus)

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2017 Topcon Corporation Tous droits réservés. T714FR B 11/17

*\*Il est possible que le drone Intel® Falcon™ 8+ – Édition Topcon ne soit pas encore disponible dans tous les pays.*

