



CAMÉRA THERMIQUE POUR DRONES

FLIR Vue™ Pro et FLIR Vue™ Pro R



Conçues pour un usage professionnel, les FLIR Vue™ Pro et FLIR Vue™ Pro R sont bien plus que des caméras thermiques, grâce à des capacités de mesure thermique et d'enregistrement des données qui ajoutent une valeur considérable aux activités et aux services basés sur des drones. L'intégration simple a de nombreux aéronefs leaders et les outils performants de collecte de données permettent de décider en parfaite connaissance de cause.

La FLIR Vue Pro R donne la possibilité de collecter des mesures de température précises et sans contact depuis le ciel. Chaque image fixe enregistrée par la Vue Pro R contient des données thermiques calibrées intégrées à chaque pixel, ce qui confère plus de valeur que jamais aux activités et services basés sur des drones.

Outre une qualité d'imagerie thermique et une accessibilité leaders du secteur, la Vue Pro et la Vue Pro R offrent également un enregistrement complet des données vidéos thermiques et l'imagerie fixe en 14 bit, ce qui en fait de parfaits outils pour l'inspection aérienne des panneaux photovoltaïques, l'inspection des bâtiments, la gestion du bétail, la gestion et la protection des ressources naturelles, la sécurité publique et les opérations de recherche et de sauvetage.

www.flir.com/VueProR



IMAGERIE THERMIQUE ABORDABLE ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES INTÉGRÉ

Enregistrez des vidéos numériques et des images fixes sur une carte amovible micro-SD pour ne perdre aucune donnée en cas d'interruption de la transmission.

- Interface simple avec entrée d'alimentation et sortie vidéo via un connecteur mini-USB 10 broches
- Paramètres de l'image optimisés pour les opérations aériennes
- Enregistrez des vidéos thermiques en temps réel au format MOV
- Les informations de vol des aéronefs sont enregistrées dans chaque image fixe

INTÉGRATION AVEC MAVLINK ET CONTRÔLES PWM

En plus de sa compatibilité avec MAVLink pour géolocaliser les images, la connexion Accessory Port vous permet de commander en vol les fonctions de la caméra.

- Plusieurs options d'enregistrement y compris des données de vol dans chaque image
- Une application mobile permet d'effectuer des configurations PWM sur site
- Intégration MAVLink avec une connexion RS-232 pratique

OPTIONS SOUPLES ET PERFORMANTES DE CONFIGURATION ET DE CONTRÔLE DE LA CAMÉRA

La configuration aisée avec l'application FLIR UAS permet aux pilotes de définir les palettes de couleurs et les fonctions d'optimisation d'image.

- Contrôlez les fonctions sélectionnables de la caméra à l'aide de commande PWM (contrôles des images, démarrage/arrêt de l'enregistrement et capture des images fixes)
- Vue Pro R enregistre les JPEG radiométriques avec des données de température intégrées à chaque pixel
- Vue Pro R enregistre les images fixes au format de JPEG radiométriques ou de TIFF 14 bit

SPÉCIFICATIONS

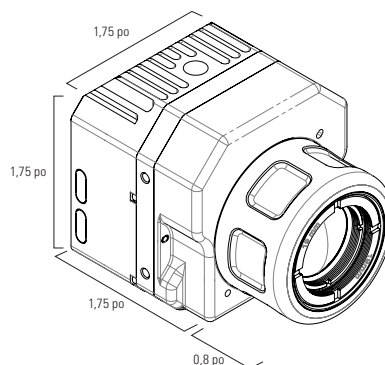
| Caméra thermique | | FLIR Vue Pro et FLIR Vue Pro R | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Technologie du capteur | Microbolomètre VOx non refroidi | | |
| Format de matrice | 640 × 512 | 336 × 256 | |
| Options de l'objectif (CdV de la sortie numérique du capteur haute résolution) | 9 mm ; 69° × 56° 13 mm ; 45° × 37° 19 mm ; 32° × 26° | 9 mm ; 35° × 27° 13 mm ; 25° × 19° | |
| Options de l'objectif (CdV de la sortie analogique NTSC) | 9 mm ; 62° × 49° 13 mm ; 45° × 35° 19 mm ; 32° × 24° | 9 mm ; 34° × 26° 13 mm ; 24° × 18° | |
| Bande spectrale | 7,5 – 13,5 µm | | |
| Fréquences d'acquisition maximum | 30 Hz (NTSC) ; 25 Hz (PAL) | | |
| Fréquences d'images exportables | 7,5 Hz (NTSC) ; 8,3 Hz (PAL) | | |
| Données radiométriques | Disponibles sur la FLIR Vue Pro R | | |
| Spécifications physiques | | | |
| Dimensions | 57,4 × 44,45 × 44,45 mm (2,26 × 1,75 × 1,75 po) avec objectif | | |
| Poids | 92 – 113,4 g (3,25 – 4 oz) (selon la configuration) | | |
| Orifices de montage de précision | Deux M2×0,4 des deux côtés et sur le fond Un trou 1/4-20 fileté sur le dessus | | |
| Traitement d'image et commandes d'affichage | | | |
| Optimisation d'image pour drones | Oui | | |
| Prédéfinitions des scènes et traitement de l'image | Réglable dans l'application | | |
| Image inversable | Réglable dans l'application | | |
| Palettes de couleurs | Réglable dans l'application et via PWM | | |
| Zoom | Réglable dans l'application et via PWM | | |
| Interfaces | | | |
| Tension d'entrée | 4,8 – 6,0 VDC | | |
| Puissance dissipée (crête) | 2,1 W (3,9 W) | | |
| Module d'alimentation/vidéo HDMI en option | | | |
| Plage d'alimentation d'entrée | 5 VDC – 28 VDC | | |
| Contrôle d'inversion de polarité | Oui | | |
| Sortie vidéo analogique | Oui | | |
| Sortie HDMI | 1280 × 720 @ 50 Hz, 60 Hz | | |
| Spécifications environnementales | | | |
| Plage de température de fonctionnement | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) | | |
| Plage de température hors fonctionnement | -55 °C à 95 °C (-67 °F à 203 °F) | | |
| Altitude opérationnelle | 12 192 m (40 000 pi) | | |

*Étant donné que les résolutions de la sortie vidéo analogique (640 × 480 et 320 × 240) sont inférieures à la résolution maximale du capteur lors de l'enregistrement des vidéos et des images fixes, les CdV obtenus sont également légèrement inférieurs. Les deux jeux de valeurs sont affichés ici pour permettre aux opérateurs de choisir les CdV les plus adaptés aux exigences de planification d'avant-vol.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur www.flir.com/adk

MODULE D'ALIMENTATION/VIDÉO HDMI EN OPTION

Le module d'alimentation/vidéo HDMI en option simplifie plus que jamais l'intégration de la Vue Pro et de la Vue Pro R. Son connecteur mini-USB 10 broches accepte une plus large plage d'alimentation d'entrée et fournit un contrôle d'inversion de polarité, tout en continuant à offrir une sortie vidéo analogique et un accès au stockage embarqué de la caméra. Le connecteur micro-HDMI produit une vidéo HDMI pour les systèmes de liaison vidéo numérique en direct comme DJI Lightbridge et 3DR Solo. Tout ceci dans un boîtier de seulement 15 g et 11 mm d'épaisseur.



Vue Pro R avec module d'alimentation/vidéo HDMI en option.

CORPORATE HEADQUARTERS

Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

EUROPE

FLIR Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FRANCE

FLIR Systems France
40 Avenue de Lingenfeld
77200 TORCY
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 04/16/19

19-0371-OEM-COR-Vue Pro et Vue Pro R Fiche technique



The World's Sixth Sense®