

CAMERA Daycor® ROM HD



DayCor®
ROM HD

Présentation du produit

Stabilisation gyroscopique avancée par fibre optique | Capteurs multiples

Une puissante solution d'inspection à grande vitesse pour les avions, équipée de combinaisons de capteurs haute définition (HD) extrêmement sensibles dans une plateforme de charge utile gyroscopiquement stabilisée. Stabilisée par gyroscope. Le ROM répond aux besoins de stabilité, de précision, de fonctionnalité, de commodité et de collecte de données qualitatives. Collecte de données qualitatives. Le système intègre une sélection de capteurs HD dans les domaines suivants dans les gammes spectrales ultraviolette, infrarouge et visible, avec un appareil photo et un LRF. Conçu par la norme environnementale RTCA DO 160G, DayCor® ROM est un choix de premier ordre pour les inspections aériennes pour détecter à distance les composants électriques défectueux. Les données collectées comprennent des relevés d'imagerie et radiométriques de tous les capteurs installés, avec des métadonnées détaillées. Le ROM peut être utilisée pour la détection des incendies et, moyennant quelques ajustements, pour la cartographie des marées noires. APPLICATIONS : Maintenance prédictive | Lignes aériennes de transmission et de distribution | Détection et cartographie d'incendie | Détection et cartographie des incendies | Détection et cartographie des marées noires

INSPECTION UV À GRANDE VITESSE

La grande sensibilité aux UV permet de détecter et de capturer des décharges corona éloignées pendant un vol à grande vitesse de 100 km/h sans l'image de sortie et sans manquer les événements corona.

CHARGE UTILE STABILISÉE

De conception unique, la charge utile est dotée d'un gyroscope de stabilisation à fibre optique 4 axes de haute précision et d'un système de stabilisation passif à fibre optique de haute précision à 4 axes et de vibrations passives pour assurer une stabilisation supérieure. Un soin particulier est apporté pour garantir un transfert d'image sans bruit et d'une grande clarté. Convient à la plupart des supports d'avion approuvés par la FAA ou l'EASA.

TÉLÉCOMMANDE GIMBAL

Conception ergonomique avec écran tactile intégré haute résolution (HR) et menu intuitif pour contrôler à la fois les capteurs et la caméra. haute résolution (HR) et un menu intuitif pour contrôler les capteurs et la tourelle. Un réglage fin supplémentaire et des profils de configuration prédéfinis enregistrés ajoutent flexibilité et l'agilité.

PERFORMANCES SUPÉRIEURES

Avec une grande précision, une excellente qualité d'image et une immunité aux réflexions solaires à ondes longues, la ROM offre des performances exceptionnelles. L'immunité aux réflexions solaires à ondes longues, la ROM offre des performances pour la plupart des applications. Le système est personnalisé en fonction des besoins spécifiques des clients et peut inclure diverses combinaisons de technologies d'inspection.

INSTALLATION FACILE ET FAIBLE POIDS

Les cardans sont constitués d'une structure légère et de couvertures composites. L'installation est simple et standard.

ENREGISTREMENT VIDÉO ET STOCKAGE

Tout au long du vol, les vidéos provenant des capteurs sont affichées sur un moniteur à fenêtre basculante et enregistrées sur une mémoire portable. et stockées sur une mémoire portable. Les enregistrements peuvent inclure les relevés radiométriques de : la force corona, les températures des points chauds, GPS, date et heure, manomètre et humidité. Une narration audio et des annotations peuvent également être ajoutées.

SYSTÈME DE GESTION DES DONNÉES

Le système de gestion des données fournit des informations précises sur le réseau scanné, telles que l'identité de chaque installation, les performances passées, les événements enregistrés, les pannes, le parcours, etc. les performances passées, les événements enregistrés, les défaillances, le parcours, etc. Les données sont récupérées pendant le vol et affichées en synchronisation avec des cartes géographiques et/ou des cartes topographiques.

TECHNOLOGIE DAYCOR® INSIDE

Avec DayCor® inside, la caméra UV est entièrement protégée du soleil, ce qui lui permet de fonctionner dans toutes les conditions de lumière du jour. Fonctionnement dans toutes les conditions de lumière du jour [Brevet déposé EP1112459B1].

Caractéristiques techniques

| Tcu - unité de caméra tourelle et unités de commande (adaptées aux exigences du client) | |
|--|---|
| Type | Cardan gyrostabilisé orientable actif à quatre (4)* axes |
| Stabilisation | <10 µrad |
| Poids | Environ. 32,5 kg (71,7 lb) (selon la configuration)) |
| Exigences d'alimentation | 20-30 Vcc, 395 W (selon la configuration) |
| Spécifications environnementales | RTCA – DO160 G |
| Coverage AZ / E | Plein 360° Continu +9° à -189° (peut être augmenté pour la finale) |
| Télécommande à cardan - GCU | Une unité pour la tourelle à cardan et les capteurs avec 7" de haut intégrés écran tactile de résolution, bouton de réglage extra fin et profils de configuration prédéfinis |
| Température de stockage et de fonctionnement | Stockage -20°C jusqu'à 60°C -4°F jusqu'à 140°F Fonctionnement -20°C jusqu'à 55°C -4°F jusqu'à 131°F |
| Rom-eye hd uv - caméra visible bi-spectrale | |
| Détection de décharge minimale | 1pC @ 15 mètres (DIN EN 60270 (VDE 0340):2001-08) |
| Minimum RIV Detection | 3.6dBµV (RIV) @1MHz @10m (NEMA107-1987) |
| Sensibilité minimale aux UV | 1.9x10 ⁻¹⁸ watt/cm ² |
| Champ de vision H x V | H : 10° - 1,6° V : 5,6°-0,9° Synchronisé avec le canal UV, optique et numérique, continu |
| Durée de vie du détecteur | Aucune dégradation |
| Focus | Mise au point automatique, 3m à l'infini |
| Précision de superposition UV/Visible | Mieux que 1 mRad |
| Video Resolution & Interface | HD (1280x720px), 60Hz, HDMI |

| Caméra ir (adaptée aux exigences du client) | |
|---|---|
| Champ de vision | 16°x 12° |
| Taille du réseau de détecteurs | 1024x768 pixels |
| Résolution de température @ 30°C | < 0.02K (*) |
| Gamme spectrale | 7.5-14µm |
| Digital Zoom | Oui |
| Focus | Mise au point manuelle et automatique |
| Temp. Plage de mesure | -40 ... 2,000) °C (*) |
| Temp. Précision de lecture | +/-1°C or +/- 1% (*) |
| Caméra vidéo (adaptée aux exigences du client) | |
| Capteur d'image | Type CMOS Exmor R 1/2,8 |
| Qualité de l'image | 2,13 mégapixels (PAL, NTSC) |
| Résolution | 1920x1080p |
| Lentille | Zoom optique 30x, f=4,3 mm à 129 mm (télé) F1.6 à F4.7 |
| Digital Zoom | 12x (360x avec zoom optique) |
| Min. Illumination | 0,1 Lux (vitesse d'obturation 1/30 s) |
| Angle de vue | 63,7° (extrémité large) à 2,3° (extrémité télé) |
| Caméra photo (adaptée aux exigences du client) | |
| Détecteur | Capteur CMOS Exmore R |
| Résolution | Environ. 42,4 mégapixels (effectifs), env. 43,6 (Total) |
| Lentille | Zoom 70-200 mm F2.8 GM OSS |
| Prise de vue continue | Jusqu'à 10 ips, y compris le marquage GPS |
| Concentrer | AF hybride rapide (AF à détection de phase/AF à détection de contraste) |
| Distance focale | 70-200 millimètres |