

CAMERA Daycor® MICROM HD



DayCor®
MICROM HD

Présentation du produit

Caméra corona ultralégère pour drone | HD Haute Définition

DayCor® micROMHD est une caméra corona innovante conçue pour être utilisée sur des drones ou des nacelles à l'intérieur. Il est léger, a une faible consommation d'énergie, prend en charge les protocoles de communication les plus couramment utilisés et possède des blindages. micROMHD est la première caméra micro HD avec deux capteurs : Solar Blind UV et lumière visible et est donc capable de détecter et d'imager la couronne à la lumière du jour. La caméra offre un enregistrement embarqué en temps réel du rayonnement UVC et des sources rayonnantes, fournissant un moyen d'identifier les défauts et d'étudier la décharge partielle corona. Avec son cœur de caméra DayCor® et ses filtres spéciaux, micROMHD permet de se concentrer sur le corona tout en réduisant les bruits gênants. Des interfaces avec des capteurs GPS, de température et d'humidité permettent d'ajouter des données spécifiques intégrées dans les enregistrements. micROMHD est facile à intégrer à l'aide d'un ensemble de commandes fournies qui contrôlent toutes les fonctions de la caméra. L'imagerie HD répond bien au besoin de vues claires et détaillées d'éléments spécifiques distants/élevés et d'installations. micROMHD est proposé à la fois comme noyau de caméra qui s'intègre bien dans une large gamme de cardans et comme caméra bloc pour la plupart des petits drones avec personnalisation en option.

MAXIMISEZ LA DURÉE DE VOL, LA VITESSE ET LA FLEXIBILITÉ

Afin de maximiser la flexibilité, la durée et la vitesse, le poids doit être réduit au minimum. micROMHD est une caméra légère avec utilisation économe en énergie, permettant des vols plus longs, plus hauts et plus rapides balayage des lignes électriques. La silhouette micROMHD simplifie le contour des exigences de conception du cardan.

VOIR PLUS OBTENIR PLUS

micROMHD produit et enregistre des vidéos HD offrant une vue claire de les scènes inspectées, permet de lire les plaques signalétiques et le catalogue nombres d'équipements pour le référencement de la maintenance. Les vidéos peuvent inclure le nombre d'événements corona, la date et l'heure, le GPS, la température et humidité (facultatif). Par conséquent, une résolution plus élevée aboutit à des images plus détaillées. Les données

GÉRER LE TEMPS EFFICACEMENT

micROMHD fournit en temps réel la représentation de la couronne telle qu'elle est émis, affichant à la fois la décharge et les défauts. Imagerie, qui est clair et net même en déplacement, est utilisée pour déterminer l'emplacement du défaut et son niveau de gravité.

INTÉGREZ FACILEMENT À VOTRE UAV

micROMHD est contrôlé par un ensemble de commandes de communication, en utilisant des interfaces telles que RS232, MAVlink, S. BUS, CAN BUS et MFIO-PWM.

AUGMENTER LA SÉCURITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ

Une précision de détection corona inégalée est obtenue grâce à la mise en œuvre de la technologie exclusive de stores solaires DayCor® d'Ofil [Brevet enregistré EP1112459B1]. Cécité solaire absolue assure une opérabilité efficace pendant la journée et garantit la plus haute sensibilité au rayonnement corona UVC. Améliorez votre productivité en se référant à de véritables événements corona sans en manquer aucun.

ADAPTEZ VOS DIMENSIONS

micROMHD est proposé soit en tant que cœur de caméra à intégrer dans cardans ou tout autre boîtier, ou comme micro corona encapsulé caméra. Possibilité de basculer entre les profils et de sélectionner le plus approprié.

Caractéristiques techniques

ULTRA VIOLET (UV) - PROPRIÉTÉS OPTIQUES	
Rejet de la lumière du soleil	Absolu - par tout ensoleillement et par tous les temps, la cible peut être inspectée avec le soleil dans le champ de vision
Détection de la décharge minimale	1pC @ 8 m (testé par Innogy SE-Eurotest : NEMA107-1987)
Sensibilité minimale aux UV	7,8 x 10 ⁻¹⁸ watt/cm ² .
Détection minimale du RIV	30dBµV (RIV) @1MHz@10m
Champ de vision H x V	H : 20° x V:11.25°
Focus	Mise au point manuelle et automatique, canaux UV &Visible synchronisés
Zoom UV	Zoom numérique continu 3x ; canaux UV et Visible synchronisés
Intégration des cadres UV	On, sélectionnable dans une gamme Off
Couleurs d'affichage UV	Sélectionnable parmi une gamme de couleurs
Gamme spectrale	240-280nm
Nombre de blobs UV	Événements UV par minute, 3 tailles de FOV
Propriétés optiques - visibles	
Précision de la superposition UV/Visible	Déviations < 1 miliradian
Sensibilité minimale à la lumière visible	0.03Lux
Champ de vision	H : 20° x V:11.25°, canaux UV et visible synchronisés
Zoom visible	3x optique
Réduction du bruit	Oui
Plage de mise au point	5m à l'infini, automatique et manuel
Stockage des données	
Sortie vidéo standard	HD 720p 60fps
Format vidéo	MOV
Format de l'image	JPG
Stockage	FAT-32, exFAT

I/O commandes et fonctionnement	
Interface vidéo	HDMI, RTSP
Protocole de communication	Protocole micROM, GPS-NMEA, MAVlink, S. BUS
Interfaces	RS232, BUS CAN, MFIO-PWM, UART
Connecteurs	microHDMI, RJ45, Alimentation, AUX, MFIO, miniUSB, JST
Modes combinés de sortie UV et visible	Combinaison (UV & Visible), UV seulement, visible seulement
Caractéristiques physiques et source d'alimentation	
Accessoires	
<p>GTRH : un capteur combiné GPS et TRH CoronaWise - logiciel de gestion Corona Carte mémoire SD Batteries rechargeables Li-Po : portée moyenne pendant 90 min longue portée pendant 4 heures</p>	