



CoroCAM UVS - Caméra Corona spécialisée pour les drones

CoroCAM UVS

Avec module thermique optionnel

Le CoroCAM UVS est une combinaison du capteur de couronne CoroCAM Solar Blind et d'une caméra visible HD dans un drone. un boîtier léger capable de s'intégrer dans des cardans plus petits. En outre, la CoroCAM UVS peut être équipée d'un module thermique LWIR en option pour permettre l'inspection thermique. Le système ainsi obtenu offre une excellente sensibilité aux UV, un large champ de vision pour l'inspection rapprochée et un bon pouvoir de résolution.

Configuration via bluetooth, avec des enregistrements vidéo et photo sur une carte μ SD embarquée, descente de la sortie HDMI ou composite et entrée des commandes de contrôle à distance via CANBUS / PWM / RS232 / Ethernet.

Caractéristiques

Optional Thermal
Module

Power, Record &
Bluetooth buttons

Custom Pixy-C
Gimbal Attachment

Activity LED

Mounting Points

Lens



amperis

 AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, Espagne

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Caractéristiques

Top Plate Can Be Customized For Mounting Requirement

MCX Connector, Remote Control, Analogue video & Power

HDMI Port



Auxiliary MCX Connector

Ethernet Port

SD Card Slot

USB Port

amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, Espagne

Contacto

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Caractéristiques



amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, Espagne

Contacto

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

CANAL ULTRAVIOLET	
Sensibilité typique :	SB (240 - 280 nm) 5x10-18 Watt/cm2, 3.6pC @ 20m
Champ de vision :	18° Horizontal x 13,5° Vertical Plage de zoom (optique) : 1x Plage de zoom (numérique) : 4x
Type de mise au point :	Lié à Visible avec commande manuelle
Plage de mise au point :	3m à l'infini
Durée de vie du détecteur :	Pas de dégradation
Méthode de mesure Corona :	Comptage basé sur l'intensité, calibré pour la valeur d'irradiation de la zone sélectionnée
Masque de seuil :	Plage utile de 20 à 100
UV Transparence :	0-100%
Sélection des fausses couleurs UV :	4 préréglages avec 100 teintes sélectionnables par l'utilisateur
Intégration des UV :	Période réglable, sommation ou réduction du bruit

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

CANAL VISIBLE	
Résolution :	1920 x 1080 pixels
Sensibilité Mode jour :	0,05 Lux F 1,6
Sensibilité Mode nuit :	0,03 Lux F 1,6
Exposition / Amélioration de l'image :	Auto ou manuel / Gamme dynamique étendue
Type de mise au point :	Automatique avec commande manuelle
Plage de mise au point :	3m à l'infini
Plage de zoom utile (optique) :	24° (0,5x) à 4,5° (4 x)
Module de caméra Plage de zoom :	10x, de 53° à 4,9
Type de zoom :	En escalier
Plage de zoom (numérique) :	4x, 6x, 8x, 12x
IFOV maximum :	0,0445 mRAD

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

AVEC DES MODULES THERMIQUES EN OPTION:

CANAL THERMIQUE	FLIR TAU 2	FLIR BOSON
Bande spectrale :	7,5 - 13,5 μm	8 μm - 14 μm
Sensibilité :	<50 mK	<50 mK
Résolution :	640 × 512	640 × 512
Champ de vision :	32° x 26°	24° x 19.2°
Niveau et portée :	Auto ou Manuel	Auto ou Manuel

IO & OS	
Caractéristiques du système d'exploitation :	Système de menu basé sur des icônes, profil utilisateur 10x, capacité d'inspection en 6 secondes, capacité d'enregistrement en 60 secondes, numérotation du tri des images, liste et lecture des vidéos.
Entrée :	SBUS, (option CAN ou RS232), Ethernet ; interrupteur ON/OFF (sélection toujours ON par cavalier), appairage Bluetooth, démarrage/arrêt de l'enregistrement
Sortie :	HDMI via le port ou Ethernet / Wi-Fi (en option) & Vidéo composite (10 broches) port accessoire) Wi-Fi en option - désactive l'Ethernet et ajoute 100g
Firmware :	Auto ou manuel / Gamme dynamique étendue
Mise à jour du logiciel :	Via des fichiers téléchargés depuis le site web sur la carte SD Mirco

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

AVEC DES MODULES THERMIQUES EN OPTION:

MÉDIAS ET STOCKAGE DE DONNÉES	
Support de stockage :	Carte Micro SD (64 GB fournie avec l'appareil photo)
Capacité de stockage :	1000+ images ou >1 heure de vidéo/GB
Format de stockage Vidéo :	AVI, 720p (compression H.264)
Format de stockage Still :	JPG
Téléchargement des médias :	Par lecteur de carte ou USB

AFFICHAGE	
Modes d'affichage :	UV+VIS, UV+LWIR, VIS uniquement, LWIR uniquement, UV uniquement, UV prioritaire
Précision de la superposition des UV :	<1 milirad de déviation
Affichage à l'écran :	Gain, zoom, comptage, fonctions actives

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

AVEC DES MODULES THERMIQUES EN OPTION:

PUISSANCE	
Batterie :	N/A
Consommation électrique :	12 Watt
Durée de fonctionnement :	En fonction de l'alimentation (batterie externe ou batterie du drone) 3 heures typiques avec une batterie de 40 W
Fonctionnement continu :	Pas de surchauffe
Chargement :	N/A
Alimentation externe :	9-60 V 12VA - Adaptateur voiture ou secteur Adaptateur secteur : 110-240 V ac 50 - 60 Hz / 12 V dc 3A Protection : Inversion de polarité, surintensité, sous-tension

SPÉCIFICATION PHYSIQUE	
Utilisation :	Montage horizontal (standard) ou vertical (en option)
Poids :	740 g sans les supports ; 800 g avec le module Boson ; 1,25 kg avec le cardan Pixy - C, supports et thermique
Dimensions :	110 mm L x 143 mm L x 67 mm H
Ouverture de la fenêtre :	Ø = 62 mm
Temp. de fonctionnement	De -15 °C à 55 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité :	Jusqu'à 90 %, sans condensation
Point de montage	Fixation de trépied à filetage standard 1/4" X20 en bas, fixations M3 en bas et sur le

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

AVEC DES MODULES THERMIQUES EN OPTION:

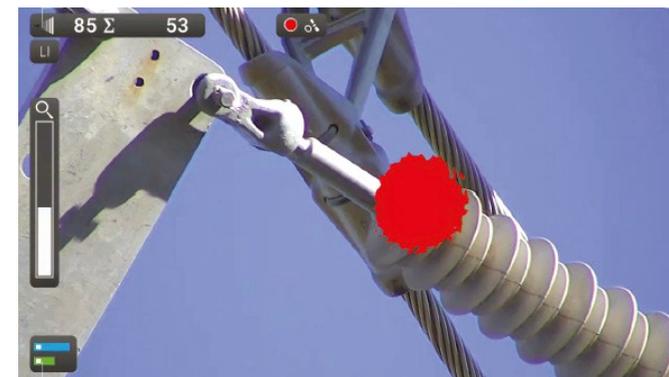
	côté droit
Centre de gravité	70 - 64 mm de l'arrière (selon les options)

Spécifications du système:

CoroCAM UVS Brochure Version : 2024/1
Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis

AVEC DES MODULES THERMIQUES EN OPTION:

PROTECTION	
Mallette de stockage et de transport :	Étui rigide en plastique de type Pélican
Protection de l'environnement :	IP44 (IP65 en option)
Norme de sécurité :	CE, IEC1010-1
Garantie :	12 mois



amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
C/ Barbeito Maria 14
27003, Lugo, Espagne

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com