

# Caméra Daycor Luminar HD

DayCor®  
**LUMINAR** HD



## Présentation du produit

La caméra Luminar HD est un équipement de tests non destructifs performant et optimisé avec des fonctionnalités qui améliorent le processus d'inspection et qui permet de localiser les phénomènes d'effets corona mais aussi d'indiquer la sévérité des décharges. Cette caméra est conçue pour maximiser l'efficacité et la productivité des ingénieurs de maintenance conditionnelle en se concentrant sur la fonctionnalité et les résultats pertinents. C'est un outil très performant grâce à la technologie DayCor® et ses caractéristiques d'affichage et d'optiques évoluées. Ce dernier modèle de caméra apporte une approche novatrice de la détection d'effets corona.

### **EXTREME SENSIBILITE AUX SIGNAUX UV**

Avec une détection d'au moins 1.3 pC à une distance de 10 m et 10.7 dBµV (RIV)@1 MHz, la Luminar rend perceptibles les effets corona les plus faibles. Un compteur d'évènements UV supporté par un algorithme dédié détermine la sévérité des phénomènes détectés.

### **LOCALISATION PRECISE DES SOURCES EMETTRICES**

Cette caméra affiche en temps réel et de façon précise à la fois les effets corona et les sources émettrices. Elle représente fidèlement l'état réel des objets inspectés avec des données GPS intégrées, les conditions environnantes, les commentaires.

### **INTERCHANGEABILITE DES CHAMPS DE VISION**

La Luminar permet d'ajuster les champs de vision (FOV) à l'angle souhaité et de s'adapter aux conditions d'inspection. Un large champ de vision est utile dans les zones à forte concentration, tout en proposant une inspection à bout portant. Un champ de vision étroit est utile en milieu ouvert, lors de l'inspection d'objets à distance.

### **TECHNOLOGIE DayCor®**

Cette technologie de filtres optiques et d'objectifs permet une imagerie fiable et précise de signaux UV faibles émanant des effets coronas et permet un affichage des emplacements des défauts

### **ENREGISTREMENT ET STOCKAGE INTEGRES**

Enregistrement de clips vidéo sur une carte mémoire flash amovible. Ils peuvent être affichés avec la fonction de lecture de la galerie.

### **LEGERE ET ERGONOMIQUE**

La Luminar est légère et compacte. Les raccourcis claviers fournissent un accès direct aux fonctions favorites les plus utilisées. La caméra se contrôle grâce à un menu setup facile à parcourir.

### **ZOOM EFFICACE ET PUISSANT**

Un zoom rapide et puissant permet une vue rapprochée des sources émettrices révélant les défauts qui créent les effets corona. Le zoom avant/arrière très rapide permet d'économiser sur le temps de fonctionnement et rend l'utilisation de la caméra plus intuitive et conviviale.

### **COMPATIBILITE AVEC LE LOGICIEL DE RAPPORT OFIL**

Les images enregistrées, les vidéos et les données auxiliaires de dates, emplacements, titres et conditions ambiantes sont utilisées dans la base de données comme références aux résultats et sont affichées dans les rapports.

### **ENREGISTREMENT ET LECTURE DE VIDEOS ET IMAGES HD**

Les vidéos et images HD 720p sont stockées sur une carte micro flash et s'affiche sur un écran LCD. Les médias peuvent être exportés automatiquement sur le logiciel CoronaWise.

## Caractéristiques techniques

UV - caractéristiques optiques	
Sensibilité UV	2,2 x 10 <sup>-18</sup> watt/cm <sup>2</sup>
Détection de décharges	1pC à 15m (Test réel par RWE Certifié IEC 60270:2000)
Détection RIV minimale	3,6dBµV (RIV) à 1MHz (Test réel par RWE Certifié NEMA107_1987)
Champs de vision	H: 10° x 1.6° et V: 5.6°x0.9° (synchronisé avec le canal optique et numérique continu)
Durée de vie du détecteur	Pas de dégradation
Mise au point	Mise au point automatique et manuelle
Zoom UV	Zoom optique x2 et Numérique x6.25 sur le canal visible
Domaine spectral	240 - 280 nm
Intégration de cadres UV	Marche/Arrêt
Couleurs d'affichage UV	Polychromatique: rouge, vert, blanc, noir et jaune
Visible - caractéristiques optiques	
UV/Visible	précision – meilleure que 1 milliradian
Sensibilité à la lumière visible	0.1 Lux
Standard vidéo	HD, 720p, 1280 x 720px
Champs de vision	H: 10° x 1.6° et V: 5.6°x0.9° (synchronisé avec le canal optique et numérique continu)
Zoom rapide	Optique: x2 Numérique: x 6.25 en continu
UV et modes d'affichages de canaux visibles	Combiné (UV et visible ), UV uniquement, visible uniquement
Affichage	
Type	Ecran couleur, lisible au soleil, TFT LCD, ajustable
Luminosité	1000cd/m <sup>2</sup> , ajustable
Résolution	WVGA, 800x480 pixels RGB
Taille	5 pouces
Inclinaison	Angles réglables
Réglages	
Données d'entrée	Clavier, Menu, alimentation automatique, micro, GPS, température et humidité
Données de sortie	HDMI, Aux, 1 GO Ethernet, Bluetooth, WIFI, Mini USB, haut parleur (int + ext)
Activation des fonctions	Boutons et menu
GPS	Intégré avec une antenne interne
Editeur de texte	Intégré
Audio	Intégré
Export des données	Détection automatique, interface de transfert automatique pour le logiciel coronaWise
Lampe torche	LED Intégré

Environnement	
Température de fonctionnement et de stockage	-20°C à +55°C
Protection IP	IP 54
Stockage des images	
Format vidéo	MOV résolution 720p
Format image	JPG
Audio	M4A\1099
Stockage numérique	Carte mémoire flash
Relecture	Vidéos, Audio et images
Caractéristiques physiques	
Poids	2.2Kg
Taille (LxPxH)	29x13x11.7 cm
Point de montage	Monture de trépied standard de 1/4 "X20
Alimentation	Batterie rechargeable pour 3 heures, adaptateur universel AC/DC 5V
Consommation	15Watts, 5 V DC
Indicateurs LED	Marche/Arrêt, mode veille, mode enregistrement, source d'alimentation
Accessoires	
Gros plan / Logiciel CoronaWise / Connecteur du compteur de température et d'humidité / télécommande câblé ou sans fil	