

Caméra Daycor Luminar



Présentation du produit

La caméra Luminar est un équipement de tests non destructifs performant qui permet de localiser les phénomènes d'effets corona et 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'événements 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 clavier 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.

Caractéristiques techniques

UV -caractéristiques optiques	
Sensibilité UV:	$2,2 \times 10^{-18}$ watt/cm ²
Détection de décharges:	1pC à 15m
Détection RIV minimale:	3,6dBμV (RIV) à 1MHz (Test réel par RWE Certifié NEMA107_1987)
Angle de vision:	5° x 3.75° et 10°x7.5°
Durée de vie du détecteur:	Pas de dégradation
Mise au point:	Mise au point automatique et manuelle
Détection de décharges:	sur les deux modes de mesure
Détection RIV minimale:	1.3pC à 10m
Angle de vision:	10.7dBμV(RIV) à 1MHz
Durée de vie du détecteur:	5° x 3.75° et 10°x7.5°
Mise au point:	Pas de dégradation
Distance de focalisation:	3m à l'infini (0.6 m avec des objectifs gros plan)
Visible -caractéristiques optiques	
UV/Visible :	précision – meilleure que 1 milliradian
Sensibilité à la lumière visible:	0.1 Lux
Standard vidéo:	NTSC
Zoom rapide:	Optique: X25 Numérique: X12 atteint en 1 seconde
Affichage	
Type:	Ecran couleur LCD, ajustable
Luminosité:	450cd/m ² , ajustable
Résolution:	640x480 pixels, couleur
Taille:	5 pouces
Modes de mesure:	Visible/UV/Combiné
Affichage externe:	NTSC via une prise jack
Réglages	
Méthode:	Clavier
Activation des fonctions:	un seul bouton poussoir
Zoom rapide:	Bouton poussoir
Indicateur d'état:	Affichage de la décharge de la batterie

Environnement	
Température de fonctionnement et de stockage:	-20°C à +55°C
Stockage des images	
Capture vidéo	Interne
Format vidéo:	AVI (MPEG4 AVC)
Stockage numérique:	Carte mémoire flash
Format image:	BMP
Relecture:	Vidéos, Audio et images
Caractéristiques physiques	
Poids:	2.2Kg
Taille (LxPxH):	29x13x12 cm
Alimentation:	Batterie rechargeable pour 3 heures, adaptateur universel AC/DC 5V
Consommation:	15Watts, 5 V DC