

CAMERA Daycor® RAIL HD



DayCor®
RAIL HD

Présentation du produit

Système d'inspection automatique et autonome - Réseau électrique

DayCor® RailHD est un système autonome automatique de détection de décharges partielles corona et d'arc conçu pour l'inspection rapide des voies ferrées électrifiées. Le système inspecte, affiche, traite, enregistre et génère des rapports pour le pronostic de l'état de la traction électrique. Les défauts électriques et structurels sur les installations électriques ferroviaires impliquent un rayonnement corona. Corona indique des processus chimiques et électriques sous-jacents qui endommagent l'isolation, corrodent les raccords d'extrémité métalliques et accélèrent le vieillissement. De plus, la couronne indique des situations dangereuses et, dans le cas des transports en commun, doit être détectée à temps. DayCor® RAIL HD assure la détection et la localisation des événements corona le long des frais généraux inspectés lignes électriques. RAIL HD est proposé sous la forme d'un ensemble d'un ou plusieurs capteurs UV, d'un processeur puissant et d'un logiciel de rapport coronaCatch. La personnalisation et les adaptations sont facultatives.

APPLICATIONS : Maintenance prédictive - Détection des défauts électriques et structurels des chemins de fer électrifiés et des transports en commun. Chemins de fer électrifiés et transports de masse

INSPECTION UV À GRANDE VITESSE

La haute sensibilité aux UV permet de détecter et de capturer des décharges corona distantes en mouvement à grande vitesse, sans maculage. est de capturer des décharges corona distantes en mouvement à grande vitesse sans l'image de sortie et sans manquer les événements corona.

ROBUSTE ET STABILISÉ

Tous les composants ont une haute tolérance aux mouvements saccadés et peuvent résister à de fortes vibrations, ce qui permet d'obtenir des séquences vidéo fluides et des enregistrements continus et ininterrompus. Le système fonctionne pendant toute la durée du trajet, alors que le train est en mouvement, sans surchauffe.

RAPPORTS AUTOMATIQUES

CoronaCatch, le logiciel propriétaire d'Ofil, fait la distinction entre le bruit et les signaux corona. Seuls les événements corona sont évalués et utilisés dans les rapports générés automatiquement.

TECHNOLOGIE DAYCOR® INSIDE

Avec DayCor® inside, la caméra UV est entièrement protégée du soleil, permettant ainsi fonctionnement dans toutes les conditions de lumière du jour [Brevet déposé EP1112459B1].

PERFORMANCE SUPÉRIEURE

Avec sa grande précision, son excellente qualité d'image et ses performances en matière de stores solaires, Rail fournit une image d'une clarté exceptionnelle de l'environnement performances, Rail fournit une image exceptionnellement claire des éléments de traction avec couronne. Le canal UV et le canal Visible sont parfaitement fusionnés, sans déviation.

CAPTEUR - ENREGISTREUR - PROCESSEUR – ÉCRAN

DayCor® RAIL HD est un système composé d'une ou plusieurs caméras à noyau UV une unité de traitement (MPU), un écran et un clavier, un logiciel de génération de rapports, des boîtiers et des périphériques. Logiciel de génération de rapports, des boîtiers et des périphériques. Les blocs de construction et la sélection sont synchronisés avec les besoins des clients et les architecture spéciale.

ENREGISTREMENT ET STOCKAGE VIDÉO

Tout au long d'une croisière, les vidéos des capteurs sont affichées sur le moniteur externe et enregistrées sur un disque dur. Les résultats sont stockés dans des dossiers séparés et peuvent être facilement récupérés. Les enregistrements montrent la date et l'heure, le GPS, la jauge de pression et l'humidité.

Caractéristiques techniques

Unité de détection imageur uv-visible	
Détection de décharge minimale	1pC @ 15 mètres
Détection RIV minimale:	3,6dBµV (RIV) @1MHz@10m
Sensibilité minimale aux UV	2,2x10-18 watt/cm2
Field of View H x V	Options : H : 10º - 1.6º V : 5.6º-0.9º
Focus	Fixe 3 mètres (9,8 pieds) à l'infini
Précision de la superposition UV/Visible	Déviation < 1 miliradian
Dimensions	L270 x W129 x H107 mm L10.6" x W5" x H4.2"
Connecteurs	Alimentation AC/DC, 1GB Ethernet, HDMI
Consommation électrique nominale	12VDC, 15W
Source d'alimentation	110/220V universel
Processeur - enregistreur - disque de stockage	
Processeur	Intel core i7
Mémoire	16GB DDR2 SRAM
Disque dur	128 GB SSD & 480GB SSD
Alimentation	110/220 VAC
Alimentation électrique	400W ATX
Connecteurs	Câble vidéo, USB, RS23
Format d'enregistrement vidéo	MOV
Format d'image fixe	JPG
Durée d'enregistrement	Plus de 10 heures d'enregistrement continu
Type de montage en rack	3U 19 ‘
Écran d'affichage - clavier et pavé numérique	
LCD	TFT, 19", 300 nits
Résolution	1280 x 1024
Poids	12 Kg
Inclinaison maximale de l'écran	130o
Alimentation électrique	60W intégrée, 125W en utilisation
Entrée d'alimentation	110/220V AC
Connecteurs	VGA
Type de montage Montage en rack	19" 1U Dual Rail

Logiciel d'application coronacatch

Données d'entrée	Texte, vidéo, GPS, température et humidité
Sortie	Rapports DOC et CSV, MOV, JPG
Mode de fonctionnement	Capture automatique des événements corona et génération de rapports
Exportation des rapports	via un disque dur amovible ou une carte flash USB
Température de stockage et de fonctionnement	De -20°C à +55°C
Vibrations et chocs	ETSI EN 300 019-2-5 V3.0.0 (2002-12), IEC 60068-2-64

Accessoires Optionnels

CoronaWise d'Ofil, montage sur train, guide d'inspection