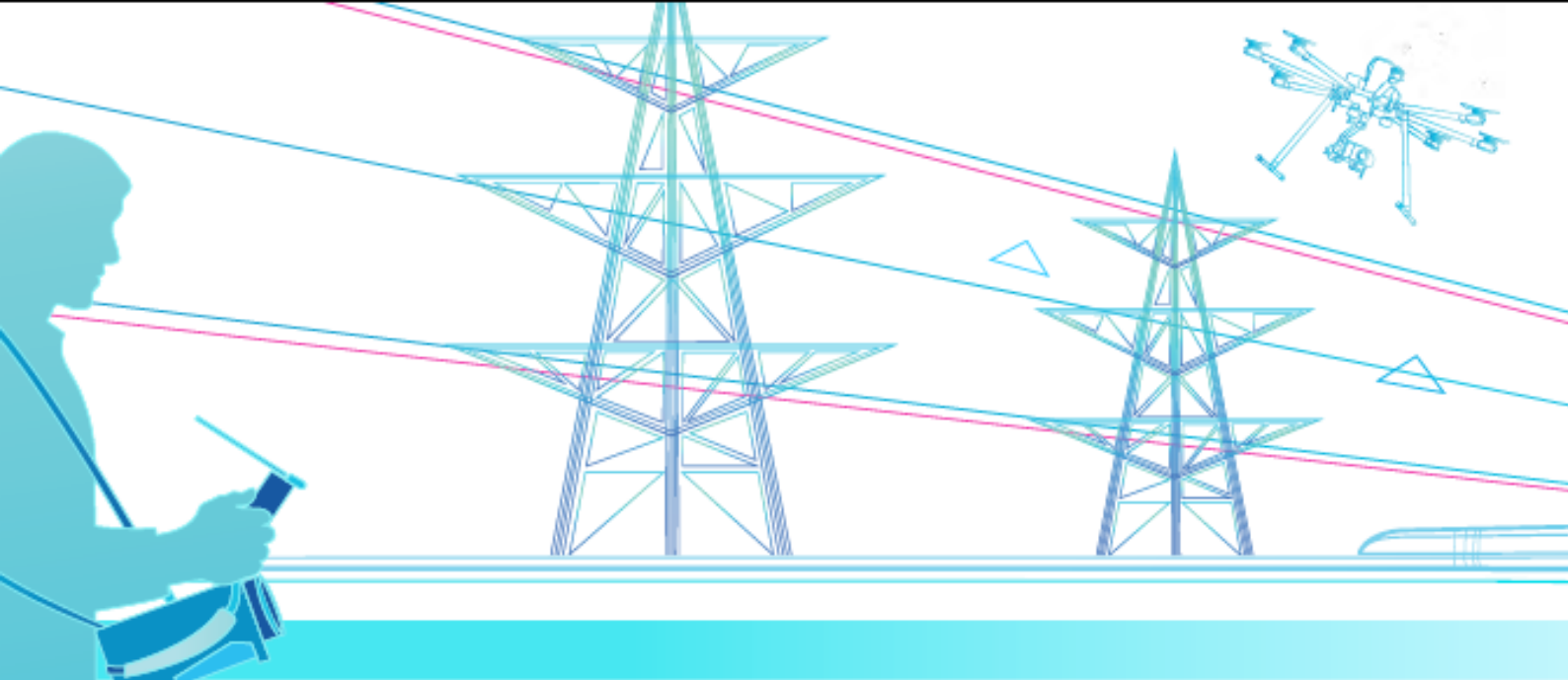




DayCor[®]

Voir pour prévoir





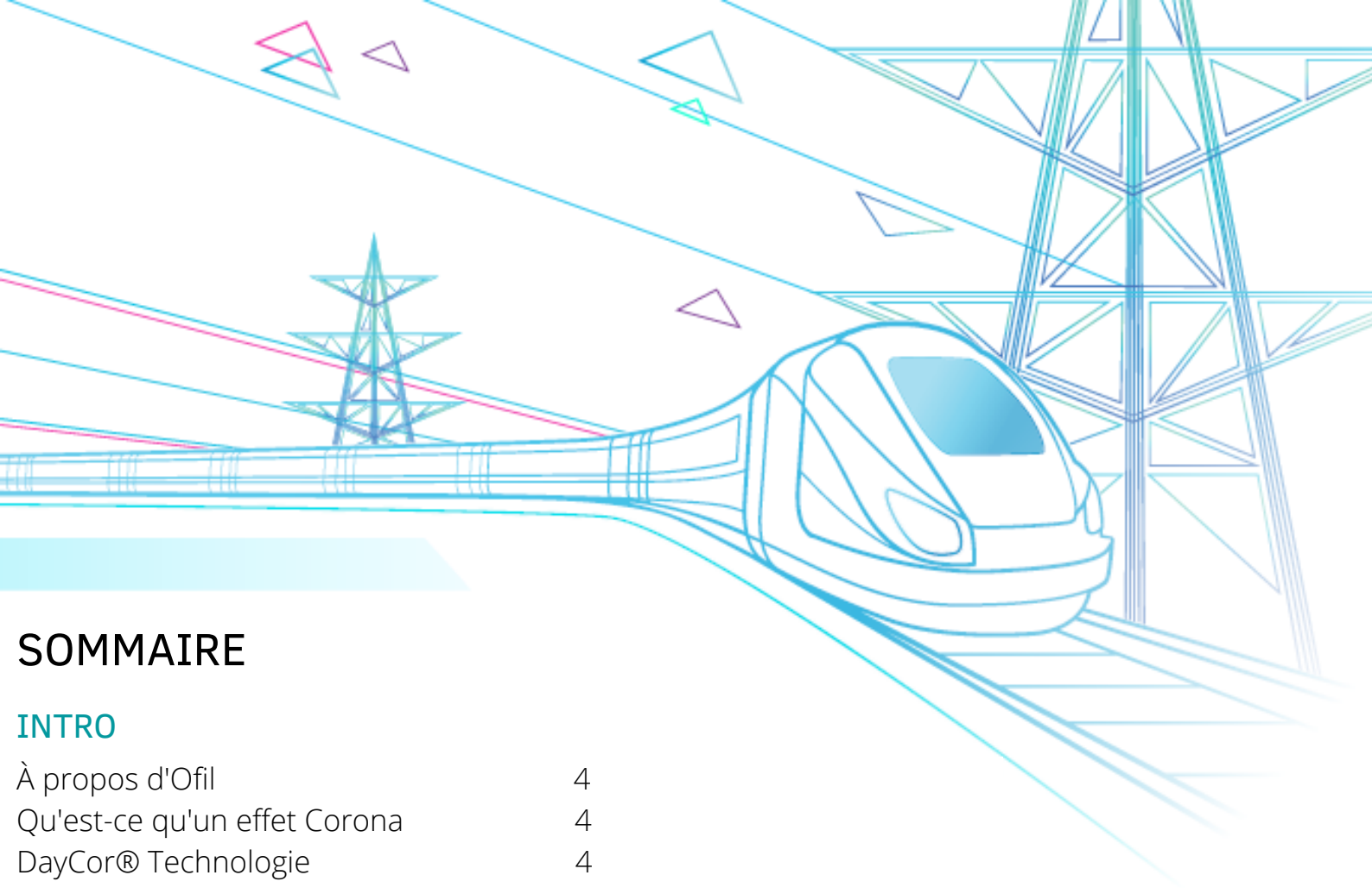
Élargissez vos sens

Nous utilisons nos propres sens pour percevoir, mais parfois cela ne suffit pas. Nous recherchons des outils sur lesquels nous appuyer, des outils qui nous emmènent bien au-delà de ce que nos propres sens peuvent absorber.

DayCor® étend nos capacités visuelles et nous permet de détecter les effets corona.

Révéléz les défauts cachés pour prévoir les pannes avant qu'elles ne surviennent.





SOMMAIRE

INTRO

À propos d'Ofil	4
Qu'est-ce qu'un effet Corona	4
DayCor® Technologie	4
Pourquoi Ofil	5
Applications	5

LES SYSTÈMES PORTABLES DAYCOR®

Scalar	6
UVolle	7
Superb	8
Luminar	9

LES SYSTÈMES MONTÉS DAYCOR®

Rail	10
Ranger	11

LES SYSTÈMES UAS ET AÉROPORTÉS DAYCOR®

ROM	12
ROMpact	13
micROM	14

LES MODULES DE NOYAU DE CAMÉRA DAYCOR®

ROM-eye	15
Rail-eye	15
Ranger-eye	15
Compact-eye	15

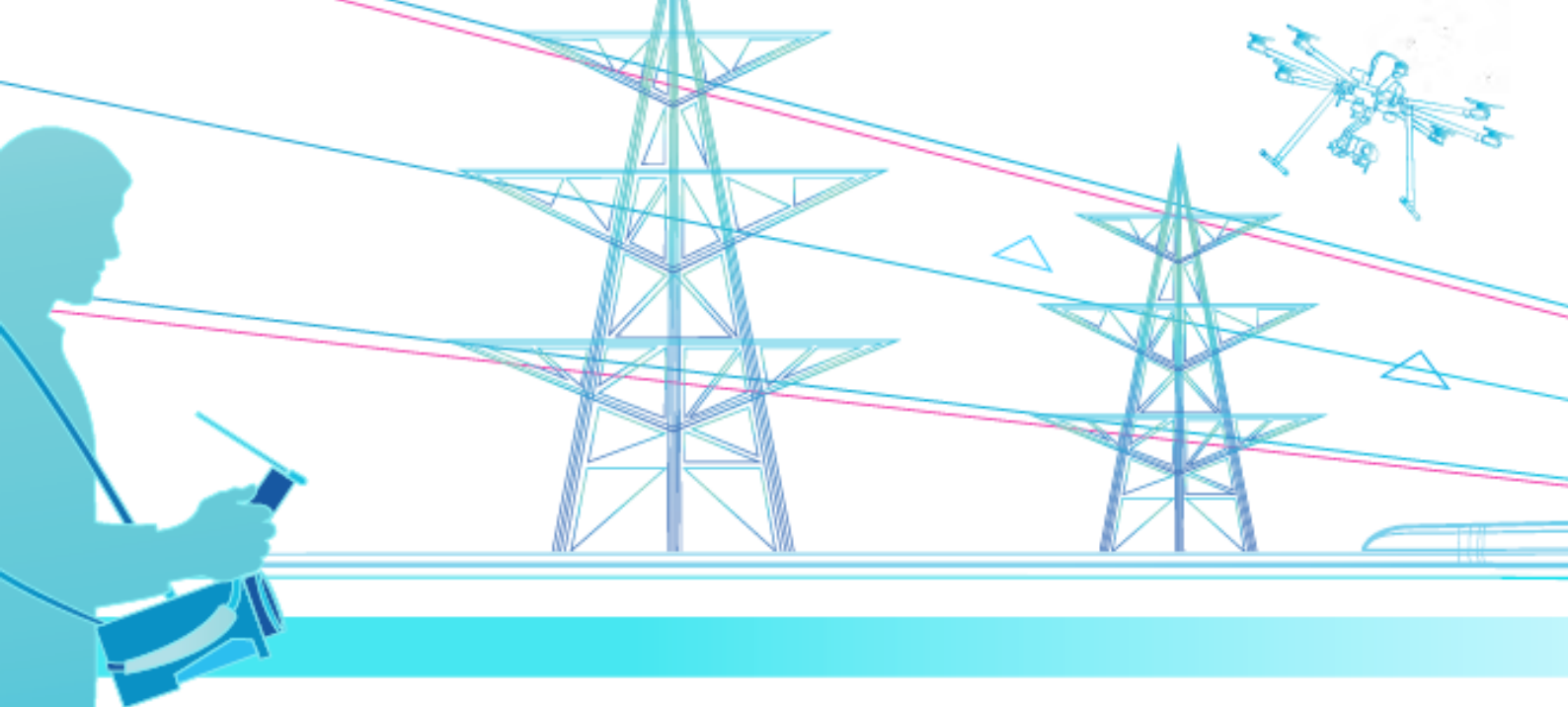
ACCESSOIRES

Lentilles	16
Télécommande	17
Logiciel	18

EDUCATION

CITI - Institut de formation en inspection Corona	19
---	----





À PROPOS D'OFIL

Ofil a été créé en 1993 pour explorer, mettre en œuvre et développer ses filtres UV solaires brevetés. En 2000 grâce à la collaboration avec EPRI USA, Ofil a développé la première caméra corona de jour, basée sur ces filtres optiques exceptionnels et l'a nommée DayCor®. Depuis, Ofil est le leader mondial dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes d'imagerie UV pour une variété d'applications commerciales, industrielles et de recherche. Les systèmes DayCor® sont vendus dans le monde entier via un réseau de distributeur.

AU-DELÀ DU SPECTRE ULTRAVIOLET

Ofil s'engage à fournir des solutions de détection corona qui vont au-delà de la simple capacité de voir les ultraviolets. Nous nous engageons à fournir des systèmes innovants adaptés à l'évolution du domaine de l'industrie électrique. Les ingénieurs en optiques, mécaniques, électroniques et algorithmes continuent de développer de nouvelles idées en les mettant en œuvre dans nos systèmes, en les améliorant constamment. Tous nos produits subissent des tests de laboratoire stricts ainsi que des tests sur le terrain pour garantir leur précision et leur fiabilité afin que les utilisateurs puissent profiter de caméras puissantes et fiables qui augmentent la productivité et l'efficacité du travail.

LA CONNAISSANCE EST UN POUVOIR

Les caméras DayCor® sont très facile d'accès. Leur fonctionnement est intuitif et simple, mais il y a beaucoup plus à savoir et à comprendre lors de l'enregistrement de clips vidéo d'effet corona. L'OFIL a fondé l'institut de formation à l'inspection corona CITI en tant qu'unité commerciale distincte pour éduquer et former les inspecteurs. CITI qualifie les UViGraphers, leur délivre un diplôme UViGrapher et met en pratique la théorie des UV.

QU'EST-CE QU'UN EFFET CORONA

L'effet Corona fait référence à la lueur locale sur un conducteur qui est soumis à une tension suffisamment élevée. Un champ électrique local qui dépasse un seuil d'environ 20-30 kV / cm², dans des conditions atmosphériques normales, ionise les molécules d'air libérant des électrons et des anions. Les électrons qui gagnent de l'énergie du champ électrique ont tendance à revenir à leur état stable d'origine tout en libérant cette énergie sous forme de lumière. Le rougeolement se trouve localement autour de la source en raison de la barrière d'isolation et du fait que le champ électrique décroît rapidement avec la distance.

L'effet Corona déclenche de nombreux modes de dégradation, tous à la fois, et doit donc être surveillé. Corona crée: des bruits audibles, des acides à la fois organiques (oxaliques) et inorganiques (nitriques) en présence d'humidité, d'ozone, d'interférences de réception radio et TV, perce des trous dans le matériau, entraîne une perte d'énergie et émet des rayons UV. L'effet Corona est un facteur destructeur du réseau électrique et un agent de dégradation hautement réactif conduisant à l'érosion et à la décomposition des isolants et affectant leurs propriétés mécaniques et électriques.

LA TECHNOLOGIE DAYCOR®

Les systèmes d'Ofil implémentent une imagerie bi-spectrale qui consiste à fusionner avec précision les canaux UV et visibles. Pour obtenir un affichage précis des systèmes d'Ofil, implémentez une imagerie bi-spectrale qui consiste à fusionner avec précision les canaux UV et visibles. Pour obtenir un affichage précis du rayonnement UV et des objets rayonnants, Ofil déploie son développement exclusif - la technologie DayCor - qui comprend:

- » Filtres UV - avec le taux de transmission UV le plus élevé
- » Optique UV - à haut rendement + FOV adaptatif
- » Mécanique précise - avec les moteurs réactifs correspondants
- » Electronique et algorithmes - traitement des signaux et fonctions
- » Store solaire | Systèmes de stores visibles - avec l'indice d'absorption le plus élevé



Étendez vos sens voyez plus loin avec DayCor®

POURQUOI LES CAMÉRA OFIL

» Depuis 2000, Ofil maintient sa réputation de leader du marché, avec la fabrication fiable, stable et responsable de systèmes de détection d'effet corona. Des milliers de clients gratifiants le prouvent.

» L'expérience utilisateur est notre ligne directrice et, par conséquent, les systèmes DayCor® sont une combinaison enrichissante d'efficacité et de confort. Conçu exactement pour accomplir les missions de détection d'effet corona. Les caméras sont constituées de fonctionnalités intelligentes qui contribuent à la productivité.

» Des informations de haute qualité sont l'argument sous-jacent pour choisir un DayCor®: précis, complet, cohérent, distinctif et en temps réel.

» La connaissance et l'éducation sont les piliers de la force de tout inspecteur. Bien que l'utilisation d'un DayCor® soit aussi simple que de viser et de tirer, l'utilisation des informations de sortie pour la prévision et la planification est une compétence. Ofil a lancé CITI, l'institut des technologies de l'information corona, afin de multiplier la valeur ajoutée en utilisant des caméras corona.

NOS CLIENTS

» **Les services d'électricité** inspectent régulièrement les installations à haute et moyenne tension (Hi / Med), détectent et prévoient les pannes

» **Les industries lourdes** maintiennent la fiabilité de leurs propres sous-stations et installations à haute / moyenne tension

» **Les industries manufacturières** effectuant un contrôle qualité et une évaluation de la conformité des produits pour le réseau électrique

» **Les laboratoires HV** testent les échecs et les processus de vieillissement

» **Les entrepreneurs de services** fournissant des services d'inspection

» **Les ateliers** effectuant des tests de conformité des machines rotatives et autres

» **Les centres de données** assurant une alimentation électrique continue et ininterrompue

» **Les mines et raffineries** assurant une alimentation électrique ininterrompue et des conditions sans étincelles

» **Les trains électriques à grande vitesse** inspectant les installations de tension H / M pour assurer la sécurité et l'exploitation des transports en commun



PORTABLE

DayCor®

SCALAR

Pour l'intérieur | Enregistreur vidéo intégré | Travailler sous la lumière



Un équipement de test UV portable compact pour l'éclairage intérieur. Visez et tirez avec un enregistreur intégré pour des tests pratiques et sûrs dans des ateliers régulièrement éclairés. Efficace pour révéler et localiser la DP dans les machines tournantes et toutes les installations à haute / moyenne tension à l'intérieur.

APPLICATIONS: Armoires électriques | Ateliers de machines tournantes | Fabricants et ateliers tests d'acceptation et d'assurance qualité en usine | Mines et plus

VIDÉO & PHOTOS

Clips vidéo MPEG4 et images fixes BMP. Stocké sur une carte flash amovible.

RELECTURE

Prévisualisez le support stocké sur l'écran LCD de l'appareil photo ou sur un moniteur externe via une mini-clé USB.

CHAMP DE VISION

Le large champ de vision de 15 ° permet d'inspecter de larges secteurs à une courte distance, typique des conditions intérieures.

LCD

Un large écran LCD transmissif de luxe offre une image haute résolution nette et vivante des scènes inspectées.

LAMPE DE POCHE À LED

La lampe de poche LED intégrée avec 2 niveaux de réglage de la torche améliore la qualité des supports enregistrés. Les boutons rétroéclairés facilitent les manœuvres dans des conditions de faible éclairage.

FOCUS & ZOOM

Mise au point semi-automatique et manuelle de 0,5 m | 1,6 ft à l'infini. Zoom numérique UV 3 étapes.

POIDS COMPACT ET LÉGER

Un design épuré, un poids très léger de 0,95 kg | 2.09lb et petites dimensions. Convient à une poignée de paume et un travail dans des espaces étroits.

FONCTIONNEMENT INTUITIF

Menu à l'écran et boutons rapides. Fonctionnement simple. Préréglez les paramètres enregistrés.

LONGUE DURÉE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE

Sources d'alimentation: une batterie Li-Ion rechargeable, autonomie de plus de 3 heures ou 9V DC. Charge interne.

PORTS DE COMMUNICATION

La caméra prend en charge le protocole de communication RS232.

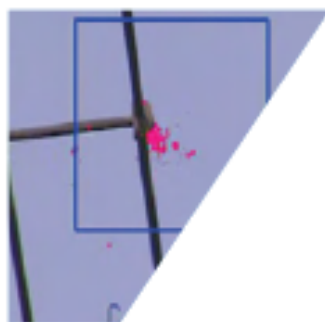
HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UVb: 310-320 nm. Décharge UV minimale détectée: 15pC @ 1m, comme requis pour les inspections sur de courtes distances.

PORTABLE



Intérieur/extérieur | Caméra vidéo et photo | Rapport qualité prix



Caméras corona de test UV mince à la lumière du jour adaptées aux opérations à proximité et à distance, à l'intérieur et à l'extérieur. L'appareil photo se distingue par son grand écran LCD lumineux, son interface utilisateur agréable et son design élégant et ergonomique offrant une expérience utilisateur exceptionnelle. Modèles disponibles : Modèles SC, VC, SX, VX. La série X a amélioré l'écran LCD.

VX | VC enregistreur vidéo SX | SC appareil photo

APPLICATIONS : Armoires électriques | Ateliers de machines tournantes | Fabricants et ateliers Tests de validation et de qualité en usine | Mines | Services d'électricité | Laboratoires HT | Académie et plus

VIDÉO, PHOTOS ET RELECTURE

Vidéos AVI enregistrées et images BMP stockées sur une carte flash amovible avec: annotation audio, événements UV comptés, date et heure, valeur de gain. Le contenu multimédia peut être lu sur l'écran LCD de l'appareil photo ou sur un moniteur externe via la prise BNC. NTSC.

CHAMP DE VISION

6.4°, soutien à l'inspection de longues distances.

LCD

L'écran LCD TFT couleur suprême WVGA lisible au soleil avec rétroéclairage réglable et ultra haute luminosité contribue à une expérience de fonctionnement agréable.

LAMPE DE POCHE À LED

LED intégrée avec deux niveaux de réglages de la torche, améliore la qualité des médias enregistrés dans les espaces sombres.

FOCUS & ZOOM

Mise au point manuelle et automatique de 1,5 m | 4,9 pieds à l'infini. Zoom visible numérique puissant avec zoom UV supplémentaire.

DIMENSION

Mince et léger de seulement 1,39 kg (3 lb), conçu pour une utilisation confortable d'une seule main. Porté par une bandoulière latérale.

OPÉRATION INTUITIVE

Menu à l'écran et boutons rapides. Les paramètres par défaut peuvent être personnalisés.

BATTERIE LONGUE DURÉE

Power sources: a rechargeable Li-Ion battery with over 4 hours run time. External charging.

PORTS DE COMMUNICATION

Les interphases de communication permettent de contrôler la caméra à distance via le protocole RS232.

HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UVc: 240-280 nm. Décharge partielle minimale détectée: 1 pC @ 10m. Testé et certifié officiellement.

FONCTIONS CONTROLÉES

Zoom; Couleur Corona; Se concentrer; Comptage des événements UV; Intégration longue pour la réduction du bruit; Mode veille; Lumière flash; Enregistrement; Paramètres d'affichage.

PORTABLE

DayCor® SUPERB

Hautes performances | Haute sensibilité | Robuste



Caméra d'imagerie et d'enregistrement Daylight Corona avec des fonctions de sensibilité qui garantissent d'excellentes performances. Un boîtier robuste permet d'effectuer des tests dans des champs magnétiques et électriques élevés. Superbe offre de données précises et fiables et est souvent mentionné dans les études scientifiques. Fonctionnement unique via un clavier. Modèles disponibles OD | XD

OD LCD professionnel | Écran LCD amélioré XD

APPLICABLE À: Utilitaires électriques | Industrie lourde | Les mines | Centres de données | Laboratoires HV | Instituts de recherche | Ateliers | Instituts de l'Académie et autres

VIDÉO, PHOTO ET RELECTURE

Vidéos AVI et images BMP enregistrées et stockées sur une carte flash amovible avec: annotations audio, date et heure, événements UV comptés, gain. Le contenu multimédia peut être lu sur l'écran LCD de l'appareil photo ou sur un moniteur externe via la prise BNC. NTSC

FONCTIONS CONTROLÉES

Intégration longue pour la réduction du bruit; Caractéristiques LCD; Gagner; Comptage des événements UV; Mise au point automatique / manuelle; Zoom optique et UV; Date et heure; Mode d'affichage; Mode veille.

CHAMP DE VISION

Un champ de vision 50 sélectionné éprouvé est apte à l'inspection à distance.

LCD

LCD translectif spacieux et réglable avec contrôle de la luminosité, le plus approprié pour les conditions ensoleillées.

PERFORMANCE

Conception robuste et adaptée aux conditions météorologiques extrêmes.

FOCUS & ZOOM

Mise au point manuelle / automatique pour les canaux UV et visible, de 3 m | 9 ft à l'infini. Zoom visible rapide et puissant et zoom UV supplémentaire.

DIMENSION

Un gilet de transport ajusté permet de tenir la caméra tout en effectuant de longues inspections et en libérant les mains pour effectuer d'autres tâches.

FONCTIONNEMENT INTUITIF EFFICACE

Conception ergonomique avec un clavier doté de gros boutons-pression. Les fonctions sont activées directement par des touches d'une seule touche.

BATTERIE LONGUE DURÉE

Sources d'alimentation: une batterie Li-Ion rechargeable offrant plus de 2,5 heures d'autonomie, ou 12 V CC. Charge externe.

PORTS DE COMMUNICATION

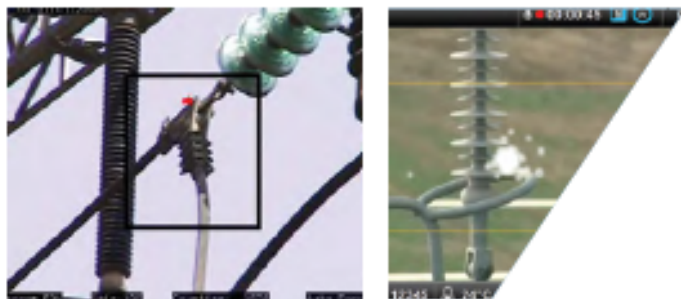
Réglé pour être contrôlé à distance via le protocole RS232.

HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UVc: 240-280 nm. Décharge partielle minimale détectée: 1 pC @ 15m.

DayCor® LUMINAR HD

HD | Performances inégalées | Haut de gamme



Caméra corona HD avec des fonctionnalités qui améliorent la détection et la visualisation des effets corona. LuminarHD est le choix optimal pour simplifier les tâches de surveillance. Des optiques et une sensibilité aux UV exceptionnelles garantissent des performances inégalées et un affichage clair de la couronne localisée de loin et à proximité. L'enregistrement haute définition permet aux utilisateurs de voir plus lors de l'analyse des médias enregistrés.

APPLICABLE À: Entrepreneurs en inspection | Utilitaires électriques | Industrie lourde | Mines | Centres de données | Laboratoires HV | Instituts de recherche | Ateliers | Instituts de l'Académie et autres

VIDÉO, PHOTO ET RELECTURE

Les vidéos HD et les images fixes sont stockées sur une carte flash micro SD avec: GPS, date et heure, annotations audio / texte, température et humidité, événements UV comptés et valeurs de gain. Les médias stockés peuvent être lus sur l'écran LCD ou sur un moniteur externe via HDMI.

CHAMP DE VISION

Un champ optique continu interchangeable large à étroit de 100 à 1,6° simultanément pour les canaux visible et UV.

LCD

Un large écran LCD VGA haute résolution et haute luminosité lisible au soleil. Ajustable. Fournit des images nettes et vives des scènes inspectées.

FOCUS & ZOOM

Zoom puissant, champ de vision optique interchangeable en continu des canaux visibles et UV. L'enregistrement HD haute résolution permet une excellente visibilité des imperfections lors de l'inspection et du traitement en back-office.

DIMENSION

Convient pour une surveillance facile tenue avec des sangles ajustées et soutenue par une sangle rembourrée au cou.

FONCTIONNEMENT INTUITIF

Menu illustré et boutons rapides vers les fonctions fréquemment utilisées. Des profils personnels par défaut peuvent être définis.

BATTERIE LONGUE DURÉE

Sources d'alimentation: une batterie Li-Ion rechargeable avec plus de 2,5 heures d'autonomie, ou 12 V CC. Charge externe.

PORTS DE COMMUNICATION

Plusieurs interfaces vers les protocoles de communication les plus courants, notamment Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi.

HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UV: 240-280 nm. Décharge minimum détectée: 1 pC @ 15m. Certifié officiellement.

EXTRA ERGONOMIQUE

Boutons de commande lumineux spacieux et extra larges conçus pour travailler avec des gants. Une puissante lampe flash LED intégrée permet une inspection dans des conditions plus sombres. Un menu illustré et facile à lire ajoute de multiples fonctionnalités opérationnelles.

EMBARQUÉ



Détection automatique de l'enregistrement et de la création de rapports



VIDÉO, PHOTO ET TRELECTURE

Enregistrement non-stop à travers les manèges. Les clips vidéo sont stockés sur un disque dur amovible. Les événements corona reconnus sont stockés dans des dossiers séparés dédiés triés par ordre chronologique pour être utilisés dans les rapports.

INSTALLATION FACILE

Installation simple et rapide. Tous les composants correspondent aux racks standard. Fourni avec des instructions d'installation détaillées.

CHAMP DE VISION

Le FOV peut être pré-réglé pour correspondre aux scènes d'inspection.

PERFORMANCE

Le rail est un système robuste et robuste adapté aux sorties saccadées et aux conditions météorologiques extrêmes, aux chocs et aux vibrations.

FOCUS

Fixe, allant de 3 mètres (9,8 ft) à l'infini.

OPTIONS DE PERSONNALISATION

DayCor® Rail peut être personnalisé et conçu sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques, aux architectures, aux plates-formes, aux langues et aux préférences générales.

FONCTIONNEMENT AUTONOME

Autonome. Allumé au début d'une croisière et désactivé à l'arrivée à la destination finale.

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.

HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UVc: 240-280 nm. Décharge partielle minimale détectée: 1 pC @ 15m. Testé et officiellement certifié.

PACKAGE SYSTÈME

Détecteur RAILeye - également disponible en tant que noyau de caméra CPU Intel dernier noyau, disques durs SSD, LCD et clavier, montage, câbles.



Un système exclusif de surveillance automatique des effets corona et des arcs pour les lignes électriques des chemins de fer aériens. Le système DayCor® Rail se compose d'un détecteur haut de gamme avec un enregistreur HD, un processeur Corona-Catch et une unité de contrôle et d'affichage. Corona-Catch fait la distinction entre le bruit UV et l'effet corona, se référant uniquement aux événements corona, rationalisant ainsi l'analyse postérieure. L'effet corona localisé oriente la maintenance vers les défauts suspects, ce qui réduit la charge de travail d'inspection et facilite son exécution.

Egalement disponible: Noyau de caméra RAIL- eye voir p. 15

APPLICABLE À: Chemins de fer fonctionnant en moyenne / haute tension



DayCor®

RANGER HD

Pour longue distance | Sûr | Confortable | Efficace



Conçu pour être monté sur le toit d'un véhicule, DayCor® Ranger est une solution attrayante pour les OHTL situées dans les couloirs de terrain. Ranger propose une combinaison de technologies de détection d'imagerie haut de gamme telles que les UV, IR et TV qui garantissent une collecte efficace de données qualitatives pendant la conduite. Le Ranger est contrôlé depuis l'intérieur du véhicule et constitue donc une solution pratique sûre et efficace avec des avantages opérationnels évidents dans des conditions météorologiques extrêmes. Systèmes disponibles: UV | MME

Ranger UV - Capteur UV | Ranger MS - plusieurs capteurs

APPLICABLE À: Utilitaire OH transmission & distribution, Peut remplacer l'inspection aérienne, Fonctionne bien en combinaison avec des drones

VIDÉO, PHOTO ET RELECTURE

Vidéos AVI et images JPG stockées sur une carte flash amovible avec annotations audio, lectures radiométriques, GPS, date et heure. Lecture sur le notebook de contrôle ou sur un moniteur optionnel externe.

INSTALLATION FACILE

Installation facile, convient à la plupart des marques et tailles de véhicules. Livré avec un kit d'installation et des instructions.

CHAMP DE VISION

Le champ de vision large du capteur UV et de tous les autres capteurs sélectionnés, offre une vue panoramique des routes et des installations le long des routes.

PERFORMANCE

Robuste, fonctionne en douceur dans des conditions venteuses et verglacées. Permet un positionnement précis. Ordinateur portable robuste et ultra-ajusté pour les routes cahoteuses. IP67

FOCUS & ZOOM

Mise au point automatique allant de 3m | Zoom optique 3X de 9,8 pieds à l'infini.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Panoramique et inclinaison en matériau composite, solide et léger. Ordinateur portable avec écran HD, lisible en extérieur, avec écran tactile résistif.

FONCTIONNEMENT INTUITIF SIMPLE

Un joystick contrôle l'unité Pan & Tilt. Les angles de commande du plateau peuvent être préprogrammés et activés automatiquement. Les fonctions de l'appareil photo sont contrôlées par un ordinateur portable.

MULTI CAPTEURS

Convient aux combinaisons de plusieurs capteurs haut de gamme sélectionnés par les clients. Toutes les caméras sont contrôlées à distance.

HAUTE SENSIBILITÉ

Une détection élevée est obtenue en utilisant les détecteurs les plus sensibles pour toutes les technologies de détection sélectionnées. La technologie DayCor® mise en œuvre garantit une détection maximale de 1pC @ 15 m dans des conditions de lumière du jour. Testé et officiellement certifié.

INSPECTION À HAUTE VITESSE

DayCor® Ranger réussit bien à capturer des clips vidéo fluides d'effet corona lors de vos déplacements à des vitesses allant jusqu'à 100 km / heure.



DayCor®
ROM HD

Stabilisation gyroscopique à fibre optique avancée | Multi-capteurs



Volez haut, volez vite aussi loin que nécessaire DayCor® ROM s'adapte à tous. Ofil propose des combinaisons de technologies de télédétection haut de gamme avec des caméras les plus performantes et une architecture logicielle en tant que solutions brillantes pour la numérisation aérienne. La ROM est compatible avec la certification FAA \ EASA STC, elle est légère, simple à installer et correspond à la plupart des hélicoptères.

Également disponible: noyau de caméra ROM-eye voir p. 15

APPLICABLE À: les entrepreneurs qui possèdent des hélicoptères, les entrepreneurs qui fournissent des inspections à l'aide de leurs propres cardans sur les hélicoptères loués, les services publics

VIDÉO, PHOTO ET RELECTURE

Enregistrement simultané de 3 canaux séparés - UV-HD, IR, TV-HD avec des données radiométriques prises par chaque capteur.

MULTI CAPTEURS

Conçu de fond en comble pour prendre en charge diverses combinaisons de caméras et de capteurs correspondant aux exigences des inspecteurs et aux caractéristiques de la mission. Un système qui fournit un examen détaillé et complet de l'état des actifs. Chaque capteur utilise son avantage relatif et apporte ses données uniques.

INSTALLATION FACILE

Ultra-léger, conçu avec des considérations aérodynamiques supplémentaires, permettant de changer la charge utile en un temps de gréement minimal, même sur le terrain. Installation standard sur plusieurs types d'hélicoptères et positions.

BLOCS DE CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Le forfait de base comprend une unité de caméra à tourelle, une unité de contrôle, 4 capteurs de qualité supérieure, un moniteur, un GPS, un enregistreur. Des composants de mise à niveau alternatifs ou / et supplémentaires sont disponibles.

CHARGE UTILE STABILISÉE

Tête gyrostabilisée à 5 axes pour une stabilité inébranlable pour une image et un enregistrement stables et fluides. Stabilisation gyroscopique avancée à fibre optique pour un bruit et une dérive ultra-faibles.

COMPATIBILITÉ

Compatible avec la plupart des supports d'avion approuvés par la FAA et l'EASA.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

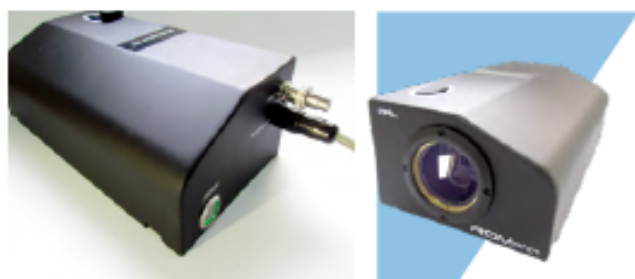
Ajustement durci pour une opération sur voilure fixe d'hélicoptère. Les dimensions varient pour s'adapter aux capteurs sélectionnés. environ 32,5 kg (71,6 lb).

HAUTE SENSIBILITÉ ET RÉOLUTION

Fournit en temps réel une imagerie HD longue portée supérieure par tous les capteurs, avec des données et des métadonnées précises. ROM fournit la prise de conscience concrète et précise attendue des défauts existants.

DayCor® ROMPACT

Caméra effet Corona pour drone | Caméra bloc portable



Caméras compactes à effet corona à lumière du jour avec sensibilité UV avancée et boîtier de protection robuste et léger exceptionnel. Contrôle à distance avec enregistrement et stockage vidéo intégrés. Les opérateurs de drone doivent être conscients de l'effet corona existant car les conditions dû au corona peuvent être préjudiciables à l'électronique et peuvent causer de graves dommages aux drones jusqu'à un accident. ROMpact, une caméra polyvalente qui peut être installée dans des charges utiles, sur des drones ou sur des supports fixes

APPLICABLE À : inspections aéroportées sur drone et hélicoptères, surveillance à l'aide de supports fixes, inspection combinée à pied + drone

VIDÉO, PHOTO ET RELECTURE

ROMpact transmet la vidéo tout au long de son fonctionnement, laissant l'opérateur décider quand enregistrer. Les vidéos enregistrées sont stockées sur une carte SD.

CONTROLE ET OPÉRATION

L'appareil photo est livré avec un ensemble de commandes pour toutes les fonctions. Peut être contrôlé à distance sans fil ou via un bloc-notes filaire via RS-232.

PLAQUE DE STABILISATION

Une plaque de stabilisation rigide maintient la caméra solidement fixée à son siège.

INSPECTION À HAUTE VITESSE

ROMpact transmet des vidéos nettes avec des informations précises sur les corona et les défauts physiques. La qualité des vidéos et la clarté de l'emplacement de la corona sont conservées même pendant le vol rapide car, par défaut, la caméra n'utilise pas une intégration longue et le traitement d'image n'est pas nécessaire.

CHAMP DE VISION

ROMpact a un champ de vision de 8 ° pour les canaux visibles et UV. Synchronisé.

DIMENSIONS

Avec un poids de 1,4 kg | Le ROMpact de 2,6 lb peut être appliqué à la plupart des drones commerciaux standard (COTS) utilisés pour les inspections intensives.

HAUTE SENSIBILITÉ AUX UV

Gamme spectrale UVc: 240-280 nm. PD minimum détecté: 1 pC @ 15m. Testé et officiellement certifié.

AÉROPORTÉ

DayCor®
MICROM HD
Caméra effet corona ultralégère pour drone | Haute définition



micROMHD est une caméra corona HD à la pointe de la technologie pour drone qui envoie en temps réel des images et des données aux équipes de maintenance. micROMHD fournit des images et des vidéos visuelles et UV. Voir corona est important pour trouver les défauts liés à la tension et identifier les problèmes qui ne peuvent pas être vus avec l'imagerie thermique. Les données acquises sont utilisées pour corriger, évaluer les risques et dépanner les systèmes. micROMHD est une combinaison parfaite pour les drone, rendant l'imagerie UV de l'air plus facile que jamais.

Également disponible: noyau de caméra ROM-eye voir p. 15

APPLICABLE À: opérateurs drone, utilitaires, petits cardans

TRANSMISSION ET ENREGISTREMENT DE VIDÉO HD

micROMHD dispose d'un enregistrement embarqué et transmet en temps réel des vidéos HD des scènes inspectées. L'imagerie aide à déterminer si plus de données sont nécessaires ou où le drone doit voler. HD aide à lire les plaques signalétiques et les numéros d'identification des équipements pour le référencement de la maintenance. Par conséquent, une résolution plus élevée aboutit à des données plus détaillées.

TECHNOLOGIE DAYCOR®

La technologie DayCor® mise en œuvre garantit une cécité solaire absolue, permet une utilisation à la lumière du jour sans aucun problème de réflexion. [Brevet déposé EP1112459B1]. Avec DayCor® à l'intérieur, la sensibilité la plus élevée aux rayons UVc est garantie. De plus, cette technologie avancée permet de compter les événements corona comme base de comparaison et d'évaluation des conditions.

INTÉGRATION FACILE

micROMHD est prêt à être intégré dans la plupart des UAS populaires et contrôlé à distance via PWM et d'autres protocoles supplémentaires.

OPTIQUES AVANCÉES

L'optique avancée consiste en des lentilles UV exclusives avec un champ de vision large et un zoom optique. Ces fonctionnalités contribuent à accomplir la mission principale de l'inspection avec des drones, à savoir bien voir, mieux collecter et enregistrer le meilleur.

POIDS ULTRALÉGER

micROMHD est une caméra légère pour un fonctionnement économe en énergie, permettant une meilleure flexibilité de manœuvre des drones, une durée de vol plus longue et des vols plus rapides. Cela contribue à rendre la numérisation des lignes électriques efficace et économique.

CAPACITÉ UNIQUE

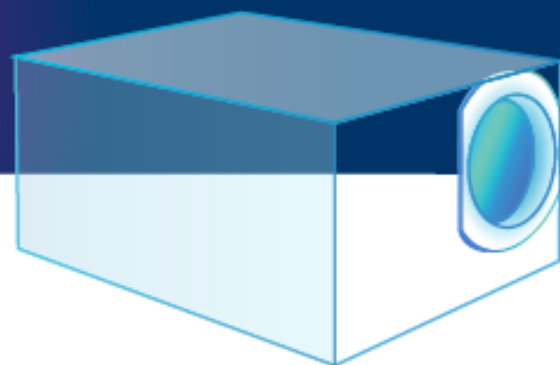
micROMHD est une caméra corona et possède des capacités uniques pour montrer l'emplacement exact de l'émission corona. En plus de révéler des signaux indiquant des défauts électriques, micROMHD peut empêcher les drones de s'écraser car l'effet corona est une source RIV et peut interférer avec la communication avec les drones.

BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

micROMHD est construit avec un blindage électromagnétique, pour résister aux effets de champs électriques ou magnétiques élevés sur les communications et le contrôle.

DayCor®
EYE HD

Un ajout mineur peut devenir un avantage majeur



Les DayCor® Eyes sont prêts à être intégrés dans divers boîtiers, assemblages ou plates-formes.

Chaque module principal a des spécifications uniques pour correspondre à la mission prévue et partager les mêmes caractéristiques que:

- » Haute sensibilité aux UV
- » Cécité solaire absolue
- » Fonctionnement sans faille dans une vaste plage de températures
- » Fonctionnement continu sans surchauffe
- » Production vidéo en temps réel
- » Enregistrement HD
- » Interphases de communication multiples.



Les yeux DayCor® sont idéaux pour les OEM et pour ceux qui souhaitent intégrer des modules de base compacts et fiables dans leurs propres systèmes de marque.

- » ROM-eyeHD aux systèmes aéroportés
- » RAIL-eyeHD aux systèmes ferroviaires
- » RANGER-eyeHD aux systèmes embarqués
- » ROMPACT-eye aux systèmes stationnaires
- » MICROM-eyeHD aux petits cardans

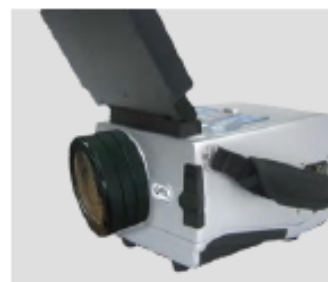
ACCESSOIRES



LENTILLES

Montage facile, remplaçant les objectifs par défaut de l'appareil photo. Des lentilles rapprochées permettent un examen macro des installations inspectées. Les objectifs en gros plan sont pratiques pour documenter et enregistrer une vue détaillée des pannes et des défauts liés à la corona.

SUPERB



Intervalle

0.5-3m | 1.5-3m

LUMINAR^{HD}



Intervalle

0.6-1m | 1-3m

UVOLLÉ



Intervalle

0.5-0.8m | 0.7-1.5m

CHAMP DE VISION LARGE (FOV)

Fixez les lentilles qui prennent en charge les inspections des installations à proximité dans les espaces intérieurs fermés ou dans les zones encombrées.

UVOLLÉ



FOV

12.8° x 9.6°

SUPERB

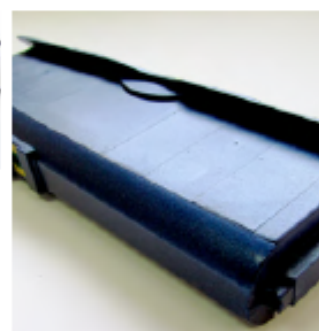


FOV

10° x 7.5°

BATTERIES

Batterie Li-Ion rechargeable pour tous les appareils photo. Durée d'exécution prolongée de plus de 7 heures pour Scalar.



CAPTEURS GTRH & TRH

Le capteur GTRH ajoute des données GPS, température et humidité à UVollé. Le capteur TRH ajoute des données de température et d'humidité à Scalar, UVollé & Luminar. Les données sont ajoutées sous forme de métadonnées et apparaissent sur les supports enregistrés.

UVOLLÉ\LUMINAR\MICROM



Humidity

± 4.5 %

Temperature

± 0.5 °C

UVOLLÉ\MICROM\ROMPACT



Accuracy

2.5m

Velocity

500m/s

TÉLÉCOMMANDE

Télécommandes sans fil et filaires pour faire fonctionner les caméras portables Superb & Luminar, ROMpack et Swift. Accès à toutes les fonctions

SUPERB

15m shielded cable



LUMINAR\ROMPACT-EYE

Wired\wireless notepad

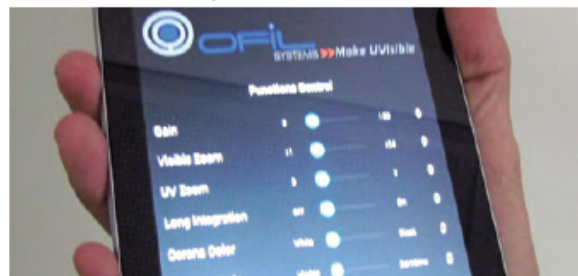
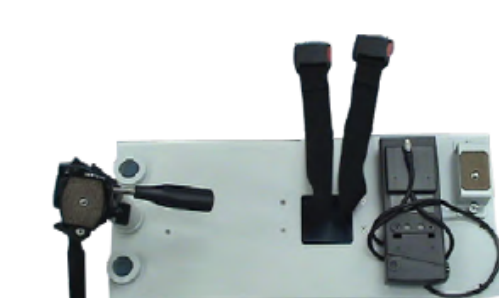


TABLE DE VOL

Un support de recouvrement rembourré et robuste avec un châssis à panoramique et inclinaison réglable qui maintient la caméra corona permettant une inspection manuelle de la couronne depuis un hélicoptère.

HANDHELD MODELS



ANTENNE EXTERNE POUR WIFI

Antenne étendue pour permettre la communication wi-fi avec LuminarHD et COMPACT-Eye

LUMINAR\ROMPACT-EYE



SOFTWARE

CORONAWISE

Logiciel de gestion effet Corona

CoronaWise est un logiciel de base de données destiné aux ingénieurs électriciens qui effectuent des inspections avec des caméras corona et gèrent les données collectées. CoronaWise fournit un environnement tout-en-un facile à utiliser pour gérer les informations sur l'état des actifs. Il est facile de documenter les inspections, stocker les résultats, suivre les cas, rechercher

l'historique des composants, générer des rapports et analyser les tendances.

CoronaWise est un moyen efficace de traiter les données massives collectées lors des inspections en les transformant en recommandations réelles et en rapports fiables

»INTERFACE AMICAL

»RÉCUPÉRATION ET TRI DES DONNÉES

»MAGASINER DES VIDÉOS ET DES PHOTOS

»RAPPORTS AUTOMATIQUES

»SESSIONS D'INSPECTION EN MAGASIN

»MAINTENEZ LA COHÉRENCE DES DONNÉES

»LOCALISATION DE LA LANGUE

SESSIONS D'INSPECTION

CoronaWise stocke les sessions d'inspection détaillées avec les images associées jointes. Les sessions sont les éléments constitutifs des rapports et incluent tous les champs qui peuvent fournir une vue complète.



INTÉGRITÉ DES DONNÉES

Pour maintenir la clarté et la cohérence de l'intégrité des données, CoronaWise utilise des dictionnaires. Chaque organisation construit son propre dictionnaire de terminologie, de noms de composants, etc. La localisation de la langue est fournie.

RÉCUPÉRATION DES DONNÉES

CoronaWise facilite la récupération des enregistrements par les champs existants. Les requêtes sont facilement créées. Les résultats sont affichés triés par ordre demandé.

LA PRISE DE DÉCISION

CoronaWise est conforme à la méthodologie de diagramme décisionnel d'Ofil. Les conditions ambiantes, le matériau, les distances, le gain et les arguments de comptage sont utilisés pour prédire et décider des étapes de maintenance nécessaires.

VERSIONS ENTREPRISE OU MONO-UTILISATEUR



VERSIONS UNIQUE UTILISATEUR OU ENTREPRISE

La version mono-utilisateur est installée sur un seul ordinateur. La version entreprise a une configuration serveur / client, crée une banque de données centrale et permet l'accès aux utilisateurs autorisés. Le partage d'un référentiel aide à réduire les besoins de stockage et réduit la redondance.

GÉNÉRATION DE RAPPORTS

CoronaWise comprend des rapports système prédéfinis qui correspondent aux préférences de gestion courantes et permettent de créer des rapports personnels. Les rapports générés sont au format html portable, compatibles avec la plupart des navigateurs existants, et incluent des médias intégrés / liés des résultats capturés, des analyses et des recommandations.



CITI - INSTITUT DE FORMATION À L'INSPECTION CORONA

«Cela a été l'un des cours les plus intéressants de ma carrière professionnelle. En grande partie, cela était dû aux connaissances et à l'expérience partagées par l'instructeur au fur et à mesure que le cours progressait. Je recommande vivement ce cours avec cet instructeur. Merci CITI! »



Les UViGraphers sont des opérateurs de caméras corona expérimentés impliqués dans la maintenance prédictive. La maintenance prédictive est basée sur la collecte et l'analyse de données et est considérée comme l'approche la plus rentable et la plus fiable. Les UViGraphers contribuent à réaliser cette stratégie puisqu'ils collectent des données. Ils peuvent voir les signaux qui aident à prévoir les pannes. Les décisions sont fondées sur leurs rapports. La sensibilisation et la compétence sont des facteurs clés de leur succès.

La prise de conscience est le résultat de l'utilisation des caméras corona, et la compétence est le résultat de l'expérience et des connaissances. CITI est l'endroit où les connaissances sont obtenues auprès d'instructeurs professionnels expérimentés.

**GAGNEZ 20 PDHS ET
UN DIPLÔME
UVIGRAPHER**

AVANTAGES

- » Apprenez avec des professionnels certifiés dans le domaine des UV
- » Devenez un inspecteur UV certifié
- » Obtenez une formation pratique et théorique sur l'utilisation de l'inspection UV pour la maintenance prédictive
- » Tirez le meilleur parti de votre équipement existant
- » Abandonnez la formation par essais et erreurs et réduisez les coûts de maintenance
- » Tenez-vous au courant des dernières innovations technologiques

AVEZ-VOUS LES COMPÉTENCES NÉCESSAIRES POUR UTILISER LES CAMÉRAS CORONA ET BÉNÉFICIER DE LEUR SORTIE?

COMMENT VOUS ASSUREZ-VOUS QUE VOS CAMÉRAS CORONA SONT UTILISÉES CORRECTEMENT ET FOURNISSENT LES RÉSULTATS ATTENDUS?

ÊTES-VOUS SATISFAIT PAR LES RAPPORTS D'INSPECTION ?

QUI DEVRAIT ÊTRE PRÉSENT?

- » Inspecteurs de tous niveaux
- » Gestionnaires PdM
- » Techniciens de maintenance
- » Ingénieurs de maintenance
- » DayCor® ou autres propriétaires de caméras corona

Les SUJETS

- » L'essence et la théorie de la technologie UV
- » Mise en œuvre de l'inspection avec la technologie UV
- » Qu'est-ce que corona?
- » Méthodologie d'inspection
- » Applications
- » UV & technologies complémentaires
- » Rapports
- » Les principes de la caméra corona
- » Utilisation de caméras corona et plus encore.

DURÉE

- » Trois jours

LOCALISATION

- » Atlanta GA, USA
- » Cours animés, dans le monde entier

» en ligne
www.citi-training.com

» Fax: +1.888.955571

» email:
info@citi-training.com



VOIR L'EFFET CORONA POUR PRÉVOIR UNE PANNE

Ofil conçoit, développe, fabrique et commercialise des technologies d'imagerie DayCor® qui rendent visibles les UV et les défauts électriques. Ofil est apprécié par l'industrie électrique pour la fourniture de systèmes optiques de télédétection innovants qui aident à augmenter la productivité, à gérer la fiabilité des actifs, à réduire les coûts du centre-ville, à prévoir les pannes critiques et à maintenir la sécurité.

Ce catalogue répertorie les produits disponibles dans le commerce d'Ofil qui sont proposés aux organisations qui entretiennent des actifs moyenne / haute tension. Les produits sont classés selon leur mode de fonctionnement: portatifs, montés sur véhicules et systèmes embarqués. Les produits supplémentaires qui ne sont pas mentionnés ici sont faits sur mesure, personnalisés pour répondre aux besoins de nos clients.

CONTACTEZ NOUS

dB Vib Instrumentation

Monté de Malissoll - 38200 Vienne - France

contact.techno@dbvib.com

Tel : +33 (0)4 74 16 19 90

Fax : +33 (0)4 74 16 19 99



dB Vib

INSTRUMENTATION

www.dbvib-instrumentation.com