

CAMERA Daycor® UVollé-SX/UVollé-VX



Présentation du produit

Les caméras UVollé-SX et UVollé-VX sont des caméras UV permettant de détecter les effets corona de jour, portables, compactes, qui offrent l'alliance optimale entre prix et performances. Intégrant la technologie déposée DayCor® qui garantit la mesure de données fiables et précises, ces deux caméras ont une protection solaire intégrée et sont à double spectre, permettant de détecter et localiser les décharges partielles.

Ces deux modèles sont adaptés pour le contrôle des installations électriques importantes, telles que : moteurs, générateurs, transformateurs, disjoncteurs etc... utilisés dans différents types d'industrie.

Les caméras sont utilisées par les équipes de maintenance des services électriques pour détecter les premiers signes de dégradation sur les lignes de transmission et de distribution et les sous-stations. La caméra UVollé fournit des informations en temps réel des processus de décharges partielles existants et facilite la cartographie des emplacements critiques des éléments nécessitant une attention toute particulière.

La caméra UVollé offre une autonomie de fonctionnement de plus de 7 heures sans surchauffe

LEGERES ET COMPACTES

Conçues pour une commande d'une seule main. Fournies avec une sangle d'épaule rembourrée. Le mode de fonctionnement est simple : allumage, visée, prise de mesure et enregistrement de clips vidéo et de photos.

LOCALISATION DES EFFETS CORONA

Les arcs et couronnes détectés sont affichés de façon précise dans leurs configurations d'origine. Le grossissement de zoom dans le visible et dans l'ultraviolet améliore la détection de défauts.

COMPTAGE DES EVENEMENTS UV

Les événements UV sont comptés et affichés pour déterminer l'intensité relative des effets corona. Utilisés sous forme de rapports pour analyser les résultats et en recherche.

ENREGISTREMENT VOCAL, VIDEO, IMAGE & PLAYBACK

Les photos et vidéos peuvent être enregistrées et stockées sur une carte mémoire flash amovible. Des commentaires vocaux sont intégrés et sauvegardés dans les fichiers multimédias, ce qui est nécessaire pour la documentation.

PARÉ-SOLEIL

Cette caméra permet un fonctionnement en plein jour, garantissant une protection intégrale contre l'éblouissement et fournissant une imagerie claire des phénomènes de couronnes.

ZOOM VISIBLE

Le zoom visible permet des inspections plus proches des sources émettrices d'effets couronnes.

TECHNOLOGIE DAYCOR®

Cette technologie de filtres optiques et d'objectifs permet une imagerie fiable et précise des faibles signaux UV des effets couronnes et permet un affichage précis des emplacements des couronnes.

ZOOM UV

Le zoom UV numérique grossit les événements de couronne sans affecter leurs emplacements d'origine et leurs valeurs de comptage.

FACILE D'UTILISATION

L'accès direct aux fonctions couramment utilisées simplifie l'utilisation de la caméra. Un joystick et des touches de raccourci permettent de contrôler et modifier les paramètres prédéfinis de la caméra. Le menu à l'écran fournit un support pour les différentes étapes de personnalisation.

Caractéristiques techniques

Propriétés optiques - UV		SX	VX
Détection UV min:	$2,6 \times 10^{-18}$ watt/cm ²	✓	✓
Détection de décharges min:	1 pC@10 m (certifié RWE, DIN EN 60270 (VDE 0340) :2001-08)	✓	✓
Détection RIV minimale:	3,6 dBμV @ 1MHz @ 10m (test réel RWE Certifié : NEMA 107-1987)	✓	✓
Gamme spectrale	240-280 nm	✓	✓
Durée de vie du détecteur:	Aucune dégradation	✓	✓
Type de focus	Asservi sur le visible	✓	✓
Mise au point:	Mise au point automatique ou manuelle pour les canaux UV et visible	✓	✓
Champ de vision (HxV)	6,4° x 4,8°	✓	✓
Zoom UV	3 étapes	✓	✓
Propriétés optiques - visibles			
Sensibilité à la lumière visible:	0.1 Lux	✓	✓
Gamme spectrale	Gamme visible, couleur	✓	✓
Focus	0,9m à l'infini, manuel et auto	✓	✓
Zoom:	Optique: x10 Numérique: x12		✓
Affichage			
Type:	LCD 5" transreflectif TFT WVGA (800x480) 1000 cd/m ²	✓	✓
Mode d'images	Visible/UV/Combiné	✓	✓
Précision superposition UV/Visible	Déviaton <1 mrd	✓	✓
Indicateur d'état:	Batterie, mémoire, gain, comptage, date, fonction sélectionnée, focus, mode d'inspection, couleur effet Corona, GPS (optionnel), température et humidité (optionnel)	✓	✓
Paramètres de configuration utilisateur	Couleur effet Corona (blanc, rouge, vert, jaune, violet), durée, mode Sleep, paramètres LCD	✓	✓

Capture et stockage			
Capture de vidéos	Externe/Interne	EXT	INT
Capture d'images fixes	Interne	INT	INT
Stockage numérique	Carte mémoire Flash	✓	✓
Format vidéo	AVI		✓
Format images fixes	BMP	✓	✓
Lecture	Images fixes et vidéos		✓
Interface sortie			
Sortie Vidéo	Standard	✓	✓
Communication			
Interface	RS232	✓	✓

Caractéristiques physiques			
Poids:	1,39Kg	✓	✓
Taille (LxPxH):	29 x 13,6 x 8,5 cm	✓	✓
Type de batterie	Li-ion	✓	✓
Autonomie	3 heures	✓	✓
Alimentation externe	DC 7 V	✓	✓
Consommation nominale	10 Watts	✓	✓

Caractéristiques environnementales			
Température de fonctionnement et de stockage:	-20°C à +55°C	✓	✓
Protection	IP54 certifié	✓	✓
Accessoires Optionnels			
Objectif (téléobjectif, , logiciel de rapport base de données CoronaWise, Mesure humidité et température, GPS, contrôle à distance filaire, guide d'inspection.		✓	✓