

Câmera de ultravioleta Ofil UVolle VX



Proposta técnica – UVOLLE VX

- Alta sensibilidade para corona
- LCD TFT de alta resolução
- Gravação e reprodução de vídeo
- Zoom visível e UV
- Foco manual e automático
- Peso leve e portátil
- Teclado retroiluminado e LED para iluminação
- Tempo de funcionamento da bateria prolongado
- Temperatura & sensor de umidade
- Câmera para ambiente interno e ao ar livre



UVolle-X é uma família de câmeras de ultravioleta portáteis compactas para operação diurna em ambientes externos, com ênfase especial no design ergonômico e na facilidade de operação. A família UVolle incorpora a tecnologia UV-Visible DayCor® bi-espectral UV da Ofil, portanto de alta sensibilidade aos sinais de corona com operação confiável. As câmeras UVolle são classificadas como câmeras remotas de testes não destrutivos que podem identificar em tempo real o Corona existente, focar nas fontes e registrar as descobertas.

Existem duas opções do UVolle-X: SX, VX. Esses modelos diferem em sua capacidade de tirar vídeos ou fotos. Todas as outras características permanecem semelhantes. Apto para manutenção preditiva em concessionárias de energia elétrica, fabricantes de metais (FAB), indústrias pesadas, minas, refinarias, data centers, oficinas, empresas de eletricidade e proprietários de ativos de alta e média tensão.

Uma câmera para encontrar falhas

Descubra falhas inesperadas e identifique sua localização. Descubra em tempo real o Corona existente, conhecida como a fonte para processos corrosivos no isolamento, acessórios metálicos, concreto, etc., interferências de rádio, ruído de áudio e radiação ultravioleta.

Veja para prever - manutenção preditiva

Inspecionar com o UVolle suporta a manutenção preditiva. UVolle pontua a gravidade do Corona e indica a saída. As indicações do Corona registradas e sua contagem, juntamente com registro de voz, as condições do ambiente e o GPS adicionadas por um sensor GTRH dedicado, são os resultados das inspeções. Agregados de ocorrências corona constituem a história das inspeções e a base para análise de tendências.

Câmera inteligente

Múltiplas opções estão disponíveis a bordo, como controlar a sensibilidade para se concentrar na fonte da corona, mudança da cor do Corona para destacá-lo em segundo plano, contar eventos do Corona, selecionar o modo de foco e zoom ou alterar as configurações padrão da câmera. Os acessórios opcionais incluem lentes, controles remotos, sensor GTRH e monitores externos.

Tecnologia Daycor® Inside

UVolle é uma câmera com bloqueio solar bi-espectral UV-Visível que incorpora a exclusiva tecnologia patenteada da Ofil, DayCor® [Patente Registrada EP1112459B1]. UVolle fornece dados confiáveis precisos, mostrando as ocorrências originais de corona ancoradas aos emissores, operando continuamente sem sobre aquecimento.

Prático e técnico

Os inspetores esperam obter mais rápido, simples e claro. O UVolle é construído para inspetores, oferecendo operação simples e intuitiva, interface amigável, resposta rápida, resultados claros de eventos do Corona. Ligue, aponte, dispare e armazene. Não há calibrações nem ajustes adicionais durante a vida útil.

No interior e no exterior

Um LCD visível sob o sol com controle de luminosidade suporta o funcionamento no exterior, enquanto o teclado retroiluminado e uma poderosa lanterna LED se ajustam a condições de penumbra no interior. O campo de visão - FOV dinâmico com foco manual e automático corresponde às inspeções internas de objetos próximos, bem como inspeção de objetos remotos ao ar livre. O tempo de bateria de longa duração suporta a atividade ao ar livre e a entrada AC / DC é útil para ambientes internos. A operação contínua sem superaquecimento oferece suporte tanto para ambientes internos quanto externos, garantindo disponibilidade estável.

Característica técnicas

Propriedades Ópticas UV

- Mínima descargas detectadas de 1 pC @ 12m (tested by Innogy SE-Eurotest Germany: IEC 60270:2000)
- Mínima sensibilidade à RIV de 3.6 dBµV @ 1MHz @ 10m (tested by Innogy SE-Eurotest : NEMA107-1987)
- Mínima sensibilidade ao UV 2.6×10^{-18} watt/cm²
- Faixa espectral 240-280nm
- Vida útil do detector sem degradação
- Integração de frames UV ligada/desligado
- Foco sintonizado ao visível

Propriedades Ópticas VisívelISIBLE - OPTICAL PROPERTIES

- Mínima sensibilidade à luz visível de 0.06 Lux
- Faixa espectral visível totalmente colorida
- Faixa de foco 0,9m ao infinito, tipo manual & automático
- Zoom óptico de 10x, 12x Digital

Performance de imageamnto

- Campo de visão (HxV) de 6,4° x 4,8°
- Foco manual e automático completo para os canais de UV e visível
- Zoom UV de 3 passos

Display

- Modo combinado de imagem visível UV

- Display 5" colorido tipo TFT LCD WVGA (800X480 pixels) de 1000 cd/m² legível sob sol
- Indicadores de status de bateria, memória, ganho, medição, data, funções selecionadas, foco, modo de inspeção, cor de coroa, dados dos acessórios (GPS, Temperatura e umidades)

Controle & Operação

- Modo de trabalho em tempo real, standby, desligado
- Operação contínua ilimitada, sem aquecimento
- Sobreposição de UV/Visível com precisão < 1 miliradiano
- Configuração de ajustes de usuários, cor de coroa (branco, vermelho, verde, amarelo, violeta), Horário, Modo desligar, Longa Integração, Parâmetros do LCD
- Entrada de controle por teclado, teclas de atalho e menu
- Ponto de fixação por tripe por rosca padrão 1/4" x 20
- Iluminador Led incorporado em 2 passos/luminosidade

Armazenamento e captura de mídia

- Reprodução e captura de vídeo (VX)
- Reprodução e captura de fotos
- Gravação digital em cartão SD removível
- Formato de vídeo AVI
- Formato de foto BMP
- Microfone externo de áudio

Saídas e Interfaces

- Saída de vídeo (NTSC, padrão), GPS, medidor de temperatura e umidade

Fonte de alimentação

- Bateria tipo Íon de lítio
- Autonomia de bateria de 4 horas
- Fonte externa DC 9V
- Consumo nominal de energia 6.5-10.5VDC, 10 Watts

Comunicação

- Interface RS232

Características físicas

- Dimensões (LxWxH) 29 x 13.6 x 8.5 cm
- Peso 1.39 Kg

Ambiente

- Faixa de temperatura de operação e armazenagem de -20 °C até +55 °C
- Encapsulamento IP54

Acessórios

- Lentes Close-up & Grande angular; Software Corona; Medidor de temperatura e umidades - TRH; GPS

