

Especificação técnica – Câmera LUMINAR HD

A Luminar HD é uma câmera de ultravioleta portátil com alta sensibilidade às descargas parciais, alta resolução e resultados claros.

As informações coletadas pela Luminar HD compreendem as condições ambientais, a localização e a força do Corona. Os resultados são exibidos em tempo real em uma tela de alta definição.

A Luminar HD incorpora a tecnologia patenteada da OFIL DayCor® [Patente Registrada EP1112459B1] para o bloqueio solar bi espectral de alta fidelidade, garantindo uma operação diurna com a mais alta sensibilidade à radiação UV emanada pelo Corona. Através de um filtro "SOLAR BLIND" que bloqueia a radiação solar do espectro UVA/UVB, a Luminar HD permite a visualização do Corona mesmo durante o dia, sem perder a capacidade de ver fótons UV de longe, detectando assim qualquer ocorrência de Corona.

A câmera possui hipersensibilidade, e é testada e certificada para uma sensibilidade de detecção baixíssima de 1pc a uma distância de 15 metros. Amplificação do sinal e redução de ruído contribuem para uma melhor resolução e desempenho.

A Luminar HD tem um gravador de vídeos em alta definição e um gravador de fotos de eventos Corona, permitindo a sobreposição de imagens visíveis e UV.

A Luminar HD é projetada e construída ergonomicamente para uma operação ininterrupta estendida, com autonomia de bateria para mais de 3 horas de funcionamento contínuo e sem sobreaquecimento.

Wi-Fi, Bluetooth e Ethernet suportam o controle remoto da câmera, para obtenção das imagens em um monitor externo.

Destaques:

- Alta sensibilidade para corona – 1 pC @ 15 metros
- LCD TFT de alta resolução articulado de 1000 nits
- Gravação e reprodução de vídeo em HD
- Zoom visível e UV
- Foco manual e automático
- Peso leve e portátil um pouco mais de 2 Kg
- Teclado retro iluminado e LED para iluminação
- Tempo de funcionamento da bateria prolongado
- Interface para sensor de temperatura, umidade, com GPS embutido
- Câmera para ambiente interno e ao ar livre



Característica técnicas

Propriedades Ópticas UV

- Mínimas descargas detectadas de 1 pC @ 15m (testado pelo Innogy SE-Eurotest Germany: IEC 60270:2000)
- Mínima sensibilidade à RIV de 3.6 dBµV @ 1MHz @ 10m (testado pelo Innogy SE-Eurotest : NEMA107-1987)
- Mínima sensibilidade ao UV 2.05×10^{-18} watt/cm²
- Faixa espectral 240-280nm
- Vida útil do detector sem degradação
- Integração de frames UV ligada/desligada: [somente foto | Amplificação | Filtro de eliminação de falso]
- Foco sintonizado ao visível / manual e foco automático para ambos os canais completo

Propriedades Ópticas Visível

- 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 12x, 12x digital

Performance de imageamento

- Campo de visão (HxV) de H: 10° - 1,6° x V: 5,6°-0,9° Sincronizado com canal UV, óptico e digital, contínuo
- Foco manual e automático completo para os canais de UV e visível
- Zoom UV 2x / Óptico 6.25x digital, sincronizado para o canal visível
- Modo combinado de imagem visível UV
- Sobreposição de UV/Visível com precisão < 1 miliradiano



Display

- Display de 5" de ângulo ajustável, 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 corona, dados dos acessórios (GPS, Temperatura e umidades)

Controle & Operação

- Modo de trabalho em tempo real, standby, desligado
- Operação continua ilimitada, sem aquecimento
- Configuração de ajustes de usuários, cor de corona (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 - interno, exibição de galeria e reprodução de vídeo, áudio e fotos
- Formato de áudio - M4A\1099
- Gravação digital em cartão SD removível
- Formato de vídeo MOV res. 720p
- Formato de foto JPG

Saídas e Interfaces

- Entrada de áudio, sensor de temperatura e umidade, Mini USB, Ethernet
- Saída HDMI, Aux, 1GB Ethernet, Wi-Fi, Mini USB
- Antena de GPS integrada (interna)



Fonte de alimentação

- Bateria de íons de lítio, recarregável
- Autonomia de bateria superior a 3 horas
- Fonte externa AC/DC 9V
- Consumo nominal de energia 15 Watts

Comunicação

- Saídas HDMI, Aux, 1GB Ethernet, Wi-Fi, Mini USB

Características físicas

- Peso 2.2 Kg
- Dimensões C x L x A: 29 x 13 x 11.7cm

Ambiente

- Faixa de temperatura de operação e armazenagem de -20 °C até +55 °C
- Encapsulamento IP54, até 90%, sem condensação

Acessórios opcionais

- Lentes Close-up & Grande Angular;
- Medidor de temperatura e umidade – TRH
- Bateria recarregável para autonomia extra de 3 horas

Suporte, treinamento e pós-venda

- ETO - Ultravioleta - Entrega técnica e operacional com introdução teórica e técnica de Corona, com carga horária de até 6 horas, parte remota e opcionalmente presencial.