

# ZH480

## КАМЕРА ОБНАРУЖЕНИЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА

УФ-камера ZH480 — это мощное двухканальное оборудование для получения УФ-изображений с широкоугольным и телеобъективом. Она может точно определять местоположение короны и дуги, отображать и записывать количество фотонов разряда. Благодаря умеренному спектральному диапазону камера может использоваться в дневное время под солнечным светом. Может осуществлять перспективную и пред ремонтную проверку электрооборудования, такого как подстанция, линия электропередач и распределения, генератор и железнодорожная линия. Она также может использоваться в горнодобывающей, нефтяной, тяжелой промышленности, противопожарной безопасности, службах диагностики и других отраслях. Благодаря использованию высокопроизводительного УФ-детектора и фильтра, прибор обладает высокой чувствительностью и может обнаруживать слабые УФ-сигналы. Высокоточный алгоритм регистрации и слияния изображений используется для получения точного местоположения и четких изображений и видео.



### Основные характеристики ZH480

**Двойной объектив F.O.V: 13,3\*10,6° (широкоугольный) и 5\*3,75° (телеобъектив)**

#### Удобная инспекция в полевых условиях

Каждый отдельный широкоугольный или телеобъектив весят более чем 500 г. Каждый раз необходимо включать и выключать прибор для калибровки после смена объектива. Но в ZH480 не нужно менять объектив на месте, его можно легко переключить в настройках меню, общий вес составляет всего 1,8 кг.

#### Высокая экономичность

Отдельный широкоугольный или телеобъектив обходится дорого. В ZH480 встроен двойной объектив F.O.V., и одна камера служит для нескольких целей, что может значительно сэкономить ваши затраты.

#### Широкая область применения

Для близкой цели (подстанции) полный обзор (например, ввод) должен отображаться в широком поле зрения. Для дальней дистанции вам понадобится телеобъектив, чтобы получить четкое изображение объекта. Традиционной ультрафиолетовой камере трудно рассмотреть весь объект с близкого расстояния.

#### Эффективный контроль

Зона проверки может быть увеличена в 4 раза на том же расстоянии благодаря использованию широкоугольного объектива. Эффективность комплексной проверки может быть увеличена в 4 раза с помощью двойной УФ-камеры ZH480.

### Высококчувствительный детектор

Высокопроизводительный УФ-детектор без затухания очень эффективен для слабого УФ-сигнала, генерируемого коронным разрядом.

### Высокоэффективный фильтр

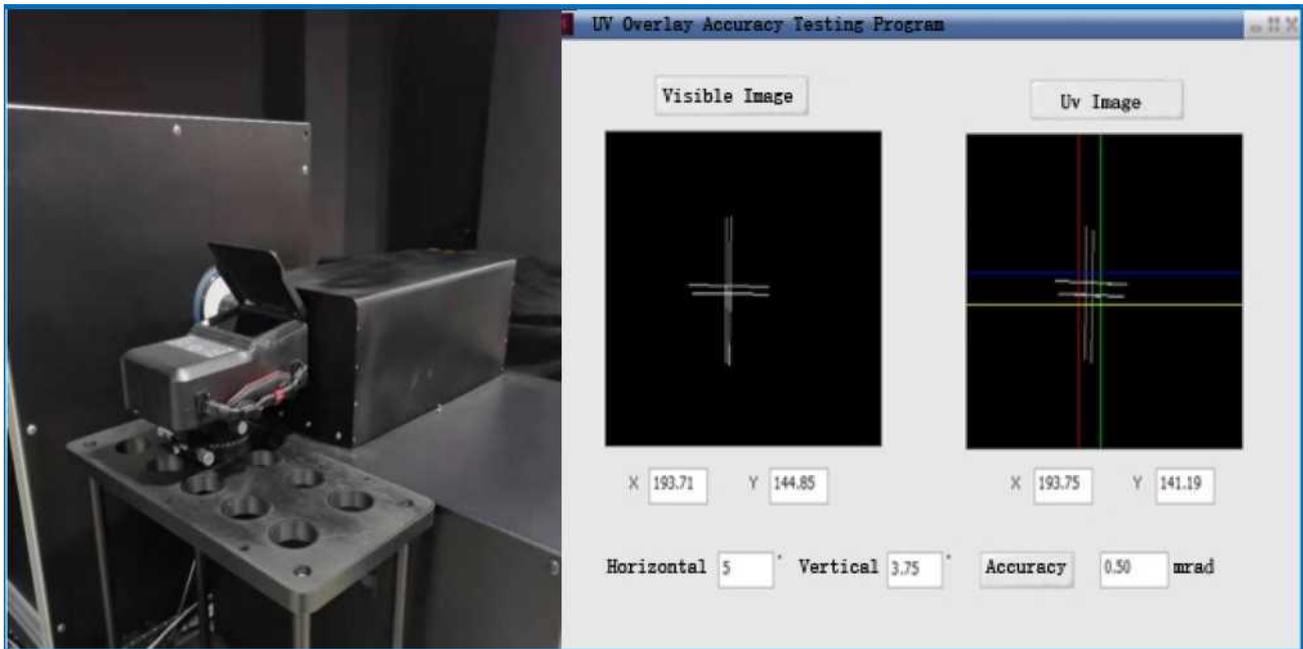
Высокоточный УФ-фильтр с длиной волны отсечки 240–280 нм, который имеет превосходные характеристики подавления внеполосного излучения и не подвергается воздействию солнечного света.

### Точное количество фотонов

Для количественного анализа можно выбрать до 5 типов ячеек для подсчета фотонов. Подсчет производится в одной или нескольких областях

### Точное позиционирование

Высокоточный алгоритм слияния изображений позволяет точно определить положение короны, точность наложения составляет 0,5 мрад.



### Эргономичный дизайн

Испытание одной кнопкой, TF-карта 64 ГБ, 3\*4,5 часа непрерывной работы; компактный (вес 1,8кг); портативный и может управляться одной рукой.

### Экспертная диагностика

Предоставьте профессиональный отчет об испытаниях от EPRI. Ознакомьтесь с «Руководством по применению технологии устройств для УФ-диагностики».

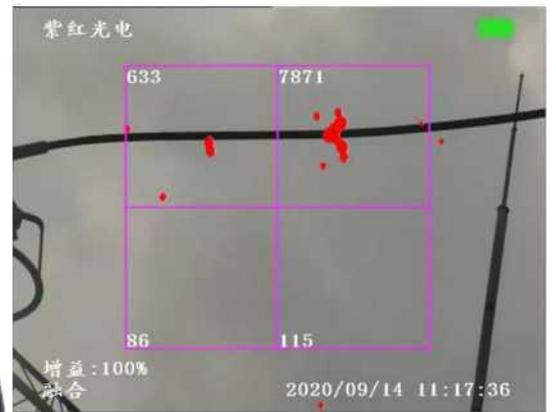
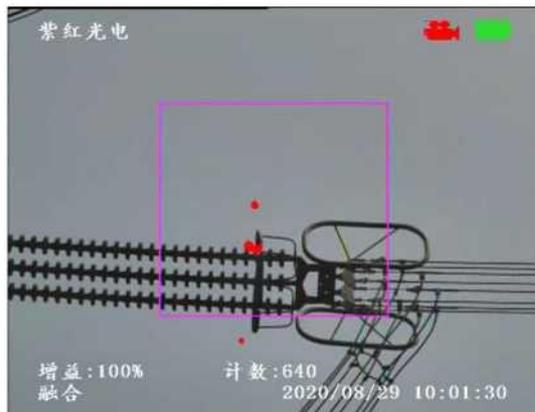
### Множественная конфигурация

Стандартная конфигурация с 3 батареями. Штатив, блок отчетов изображений, датчики температуры и влажности, датчики расстояния, GPS и т. д. являются дополнительными.

### Послепродажное обслуживание

Гарантия 1+1 год; достаточное количество запчастей; местные инженеры послепродажного обслуживания будут обучены для обеспечения быстрого и качественного ремонта.





**РЕСУРС**

ООО «ГК РЕСУРС»

Адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское ш., д. 2, эт.19, пом. I, ком.27.

ИНН/КПП: 7714934672 / 774301001

Тел/Факс: +7 (495) 540 4317

E-mail: [info@gkresurs.ru](mailto:info@gkresurs.ru)

## Технические характеристики ZH480

УФ - ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Спектральный диапазон	240 ~ 280 нм
Минимальная чувствительность к разряду	1пКл/15м
Минимальная чувствительность RIV	3.6дБ мкВ (RIV) @ 10 м
Минимальная чувствительность к ультрафиолетовому излучению	2,0X 10 <sup>-18</sup> Вт/см <sup>2</sup>
Фокусировка и диапазон фокусировки	Авто, 3 м ~ ∞
F.O.V. (поле зрения)	Переключаемый режим, 13,3*10,6° и 5*3,75°
ВИДИМЫЕ - ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Диапазон фокусировки	3м ~ ∞
Минимальная чувствительность к видимому свету	0,07 Люкс
Фокус	Авто
ДИСПЛЕЙ	
Режимы	Комбинированный (УФ+вид.), только УФ, только видимый
Точность наложения УФ/вид.	1 мрад
Тип	5-дюймовый цветной трансфлективный ЖК-дисплей с возможностью чтения при солнечном свете
Яркость	450 кд/см <sup>2</sup>
Разрешение	736*576, 720P опционально
Отображение информации о состоянии	Батарея, усиление, подсчет числа, дата, фокус
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Режимы состояния	В режиме реального времени, спящий режим, выключенное питание
Непрерывная работа	Непрерывная работа, без системы охлаждения
Команда управления	Ввод с клавиатуры «Один к одному»
СОХРАНЕНИЕ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	
Видео	Предусмотрено
Фотографии	Предусмотрено
Сохранение данных	TF-карта 32Гб
Формат видео	mp4
Формат фотографий	JPG
Функция воспроизведения	Видео и фотографии
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Детектор	Работа без отключения
Объединение изображений	Алгоритм слияния изображений
Цвета	Возможность выбора нескольких цветов
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
Батарея	Перезаряжаемая батарея
Время работы	>4.5ч
Адаптер	DC14,8 В 12 Вт
Окружающая среда	
Температура хранения и эксплуатации	-20°C — +55 °C
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Размеры Д * Ш * В	24,4X13,5X9,6 см
Вес	1,8 кг