

ПРОСТОТА И ЭЛЕГАНТНОСТЬ

КОНФИГУРАЦИЯ ПРИБОРОВ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

СЕРИИ

PREDATOR



COMPACT

ИЛИ



SUPREME



Питание от судовой сети
напряжением
24 В пост. тока



12"/15" ЖК монитор (IP 67)

ИЛИ



17" TFT монитор

www.starlightitalia.com

STARLIGHT
ITALIA

МОДЕЛИ

PREDATOR

для прогулочных судов



Supreme
Powerzoom



COMPACT



www.starlightitalia.com

STARLIGHT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Самоочищающиеся линзы
Угол поворота 360° / Угол наклона ±45°
Технология, использующая ЭОП

Непосредственная регулировка яркости
12" ЖК монитор с высокой разрешающей способностью
15" монитор по доп. заказу

Крышка из эрталона со специальным цинково-магниевым протектором внутри для защиты от коррозии в соленой воде

ФУНКЦИЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ

Модель Compact: нет; коэффициент 1:1

Модель Supreme: 10-кратное оптическое постоянное

ФУНКЦИЯ ДЕНЬ-НОЧЬ

Модель Compact: Цветная камера для условий сверхнизкой освещенности

Модель Supreme: Нет

Тепловизионные приборы ночного видения работают в дальнем диапазоне ИК спектра. В противоположность традиционным приборам эти ПНВ используют распределение всего теплового излучения, доступного для формирования изображения окружающей обстановки. На практике объект, который требуется обнаружить, должен иметь температуру, отличную от температуры фона, чтобы его мог «увидеть» тепловой сканер. Таким образом, данная технология является самым лучшим способом для обнаружения излучающих тепло предметов (например, объектов с повышенной температурой, очагов пожаров, перегретых механических частей или конкретных тепловых вспышек). Однако, формируя изображение только на основе разницы температур, тепловизионные приборы представляют очень абстрактную картину. До сих пор их преимуществом является скорее факт обнаружения, чем точного определения места, так как при наличии различных поверхностей с одинаковой температурой тепловизор может дать только общее (не детальное) или неконтрастное изображение.

ПАРОЛЬ: ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Фактическая история электронно-оптических приборов ночного видения началась с создания первого электронно-оптического преобразователя (ЭОП) в 30-х годах прошлого века. С тех пор каждый шаг технологии связан с идеей улучшения оптического усиления. Во время второй мировой войны некоторые спецподразделения применяли первые приборы ночного видения, в которых использовались ЭОП («нулевое поколение»). Человеческий глаз не в состоянии различить предметы на окружающем фоне при очень низком уровне освещения. Аналогично термину «фотоэлектронный умножитель» термин «электронно-оптический преобразователь» несет в себе физический принцип действия – «умножение» или «усиление» существующего слабого света. Прибор ночного видения работает как «корректирующие очки», улавливая излучение самого слабого света, имеющегося в окружающей среде, усиливая и преобразуя его электронными средствами и представляя как излучение света видимого спектрального диапазона для формирования четкого и оптимального изображения окружающей темной среды.

ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
(Приборы ночного видения Starlight)

Схематическое изображение ЭОП

ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
(технология ИК излучения)

Наблюдение с использованием тепловизионных приборов

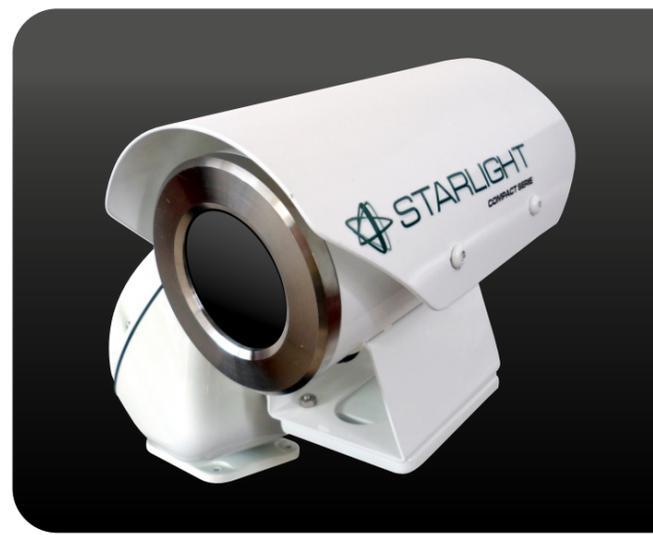
Оптическое усиление

10-КРАТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

МОДЕЛИ

МОДЕЛЬ	COMPACT	SUPREME
НАПРЯЖЕНИЕ	24 В ПОСТ. ТОКА	24 В ПОСТ. ТОКА
МОЩНОСТЬ	10 Вт	12 Вт
ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК	SUPERGENERATION (ПОКОЛЕНИЕ SUPER)	SUPERGENERATION (ПОКОЛЕНИЕ SUPER)
ПОЛЕ ОБЗОРА	40° X 40°	40° до 3.5°
ДВИЖЕНИЕ КАМЕРЫ	УГОЛ ПОВОРОТА 350°/ УГОЛ НАКЛОНА ±45°	УГОЛ ПОВОРОТА 350°/ УГОЛ НАКЛОНА ±45°
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	МИНИМУМ 30°/С	МИНИМУМ 30°/С
ЦИФРОВОЕ УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА ИЗОБРАЖЕНИЯ	SSNR	SSNR II UPGR. 3D
ОТОБРАЖЕНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ФУНКЦИЙ НА ЭКРАНЕ	ДА	ДА
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА	МИН. 500X500 ПИКСЕЛЕЙ	МИН. 500X500 ПИКСЕЛЕЙ
РАЗРЕШЕНИЕ	ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ 560 ТВ ЛИНИЙ	ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ 580 ТВ ЛИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ ВЫХОД	PAL-SVGA (ДОП. ЗАКАЗ)	PAL-SVGA (ДОП. ЗАКАЗ)
ФУНКЦИЯ ДЕНЬ/НОЧЬ УЛЬТРАЦВЕТ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	ДА	НЕТ
ФУНКЦИЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ	НЕТ - КОЭФФИЦИЕНТ 1:1	ОПТИЧЕСКОЕ 10-КРАТНОЕ ПОСТОЯННОЕ
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-35° +70°	-35° +70°
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP	IP 67 - AISI 316 INOX	IP 67 - AISI 316 INOX
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)	330X330X360	350X350X460
ВЕС (кг)	9	10
САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ЛИНЗЫ	ДОП. ЗАКАЗ	ДОП. ЗАКАЗ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОКРАСКА	ДА	ДА
СЕТЬ TCP/IP	ДОП. ЗАКАЗ	ДОП. ЗАКАЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КООРДИНАТНАЯ СЕТКА
вверх/вниз память

СКРИНШОТ

ПОДСВЕТКА

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА

ДЖОЙСТИК

КНОПКА ПИТАНИЯ

КНОПКА ВОЗВРАТА ОРИЕНТАЦИИ ПРИБОРА ВПЕРЕД

КНОПКА ТЕСТИРОВАНИЯ/ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТИ

БЛОКИРОВКА СВЕТОВОГО ЛУЧА

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

