

# ComNav

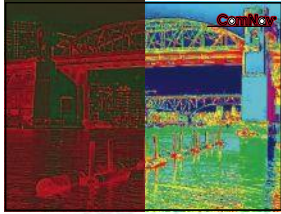


## V2 Thermal Night Vision & Low Light Camera

### Гиросtabilизация и кристалльно четкое изображение

- Отличное разрешение: – 320 x 240 pixels
- ТЕС Охлаждаемый тепловой датчик
- Непревзойденная чувствительность <40 mK при частоте 60Hz
- Разработка ComNav обеспечивает высокое разрешение в абсолютной темноте, легком тумане и смоге
- Простое изменение масштаба 4x кратное с шагом 0.1
- Прочная конструкция превышает военные стандарты, легкий алюминиевый корпус, монокристаллическое стекло с добавлением хим. Элемента Германий и водонепроницаемость IP67
- обзор камеры 360 градусов и наклон +/-90°
- Функция Low-Lux, высокая разрешающая способность благодаря 36x кратному оптическому зуму и 12x цифровому зуму, которое дает 432x кратное увеличение
- функция встроенного подогрева в условиях работы при низкой температуре
- Wide angle and narrow angle thermal imagers available
- Цветовой режим тепловизора: Black Hot, White Hot, Цветной, Iron
- Режим работы: Авто, День, Ночь
- Варианты установки камеры вверх, вниз
- Просмотр изображения тепловизора и камеры при плохой освещенности одновременно на одном или нескольких мониторах
- Опционально конфигурация до 4-х постов управления и до 4-Х тепловизионных камер наблюдения на каждый пульт
- Отображение данных компаса на видео-изображении
- IP Network Control интерфейс
- NMEA0183 и NMEA2000 поддержка морского протокола
- Одобрено CE, FCC и RoHS

For U.S. Sales: This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.



**Различное цветовое отображение**  
Помогает визуально определить расстояние до объекта даже в условиях плохой освещенности и сумерек



**Человек за бортом**  
Помогает за короткое время найти человека упавшего за борт и принять меры по спасению



**Безопасность**  
Помогает идентифицировать и отделить суда или объекты на безопасном расстоянии для предотвращения столкновения;



**Ситуативное понимание**  
Большую роль играет как инструмент против пиратов; позволяет мониторить и контролировать обстановку на большие расстояния

### Характеристики тепловизора:

<b>Тепловизионный датчик:</b>	Uncooled Vanadium Oxide (VOx) Microbolometer	
<b>Разрешение (пиксель):</b>	320 x 240	
<b>Угол обзора:</b>	20° (H)	8.6° (H)
<b>Линза:</b>	35 mm	50 mm
<b>Увеличение:</b>	1 - 4 x	
<b>Тепловая чувствительность:</b>	<40 mK @ f/1.0 @ 25°C	
<b>Диапазон спектра:</b>	8 - 14 μm	
<b>Фокус:</b>	Fixed	
<b>Диапазон дальности:</b>	2.3 Km	3.4Km

### Характеристики Low Light камеры:

<b>Тип датчика:</b>	1/4" HAD CCD
<b>Lines of Resolution:</b>	752 (H) x 582 (V)
<b>Миним. освещение:</b>	0.01 LUX / F1.4
<b>Field of Pan View:</b>	48° (@1x), 2.3° (@36 x)
<b>Оптический ЗУМ:</b>	36 x (maximum zoom 432 x)
<b>Цифровой ЗУМ:</b>	12 x (maximum zoom 432 x)
<b>Технические</b>	
<b>Стабилизация:</b>	Гирокомпенсатор (2 axis)
<b>Напряжение:</b>	10 to 30 VDC
<b>Потребление:</b>	10 W standby 25 W рабочее 50 W максимальное

<b>Рабочая температура:</b>	-25°C to +55°C
<b>Температура хранения:</b>	-40°C to +85°C
<b>Водонепроницаемость:</b>	IP67 кабели и коннекторы антикоррозийные
<b>Мах сила ветра:</b>	до 100 узлов
<b>Encapsulation:</b>	Sand & dust proof to Mil-Std-810E Salt mist & humidity to IEC60945
<b>Ударопрочность:</b>	15 g vertical; 9 g horizontal
<b>Устойчивость к вибрации:</b>	Mil-Std-810E
<b>Встроенная доп. Функция :</b>	Auto антиобледенитель & отопитель, Грозовая защита & защита от перенапряжения
<b>Одобрено</b>	CE, FCC, RoHS

### JOYSTICK KEYPAD



### V2 THERMAL & LOW LUX CAMERA

### OPTIONAL DECODER UNIT



### OPTIONAL EXTRA STATIONS



### OPTIONAL LCD

### Габариты:

**Камера:** высота 21cm / 8.3  
диаметр 35cm / 13.8

**Joystick Keypad:**  
16cm (6.1 inches) x 12cm (4.5 inches)

**Вес:** camera: 10 kg

### Дополнительные функции:

- 12", 15" and 19" LCD монитор с LED подсвет. опционал
- Различные режимы работы тепловизора
- Протоколы данных: PELCO-P/D, RS422
- Power-off memory function and programmable home position
- Auto scan function; preset positioning tour
- Защита паролем с помощью меню экрана
- Режим ожидания при не использовании камеры
- Встроенный автоматический подогреватель при низких температурах использования
- Установка джойстика на поверхность или в панель
- Авто или фиксированный фокус линзы - опция
- Удаленный пульт управления
- Возможность вывода на монитор информации о курсе через NMEA0183/NMEA2000 интерфейс

