



ЗАО «ИННОВАЦИОННЫЕ ОРУЖЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
+7 (495) 921-2150
WWW.INWETECH.RU

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ДАЛЬНОМЕРНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС**

IWT LF640

IWT LF640



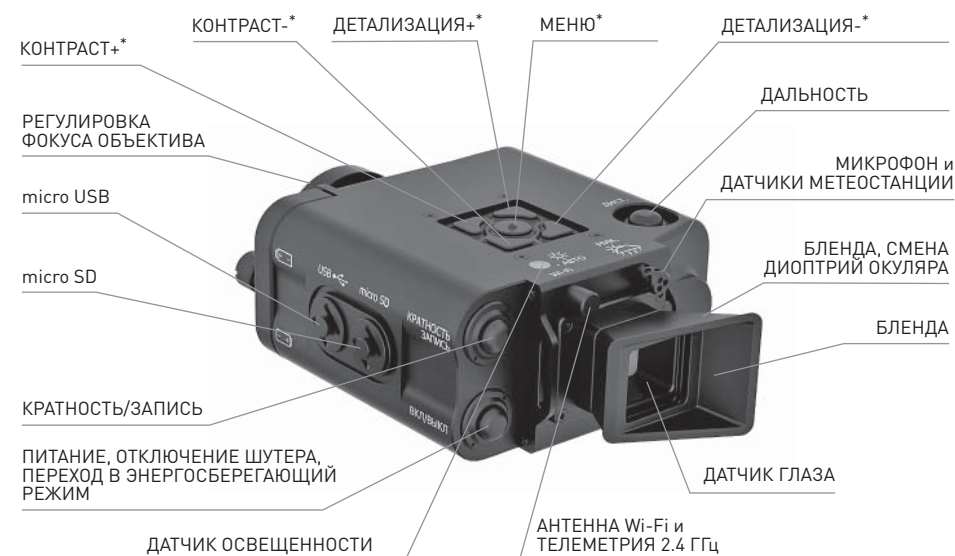
Применение тепловизионного комплекса IWT LF640 открывает новые возможности по обнаружению тепловых целей в условиях ограниченной видимости, дождя, снега, дыма и тумана.

Краткое описание

Тепловизионный дальномерно-наблюдательный комплекс IWT LF640 — это высокотехнологичный прибор, состоящий из тепловизионного модуля, высокопроизводительного компьютера с полноценной ОС Linux, лазерного дальномера, OLED-дисплея, модуля GPS/ГЛОНАСС, электронного компаса, модуля Wi-Fi, датчика глаза и других сенсоров в компактном, герметичном корпусе повышенной прочности. В приборе применена уникальная интеллектуальная система энергосбережения, датчик освещенности для автоматического управления яркостью экрана, таймер отключения, электронный баллистический вычислитель, гироскоп и другие сенсоры.

Комплекс IWT LF640 предназначен для комфортного, с элементами автоматизации, обнаружения, наблюдения, идентификации и измерения дальности до тепловых объектов, записи видео со звуком. Применение комплекса открывает новые возможности по обнаружению тепловых целей в условиях ограниченной видимости, дождя, снега, дыма и тумана. Встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль (опционально), совмещенный с электронным компасом и дальномером, определяет координаты Вашей цели и после выстрела позволяет найти цель или точное (до 5 метров) «место стрела». Функция «произвольной» навигации до цели упрощает поиск добытой цели в условиях сложного ландшафта.

Органы управления. Датчики



* - назначаемые кнопки (пользователь может назначить управление любыми функциями прибора из меню)

Отличительные особенности

- Интегрированный дальномер с выводом дистанции до объекта на дисплей прибора, со встроенным датчиком угла места цели и пересчетом «истинного расстояния»
- Встроенный GPS/GLONASS модуль (опционально), совмещенный с электронным компасом и дальномером (вычисление координат цели) — упрощает поиск добытого зверя и подход к «месту стрела»
- Транслирование видеопотока в реальном масштабе времени на любое внешнее устройство посредством Wi-Fi
- Привязка видеозаписи к цифровой карте (геокэшинг)
- Наличие возможности настройки всех параметров под конкретного владельца, включая функции кнопок управления
- Сведение уникальных и многочисленных пользовательских настроек в «профили», что позволяет «одним нажатием» оптимизировать прибор для разных видов охот и условий
- База пристрелочных и баллистических данных на 8 типов оружия и на 3 патрона к каждому из них
- Встроенный баллистический вычислитель и метеостанция, обеспечивающий автоматическое перемещение прицельной сетки по выбранной или определенной дальномером дальности
- Автоматическое определение угла места цели, азимута и определение точных координат цели
- Программное моделирование **FRONT FOCUS** как в оптическом прицеле при изменении кратности изображения x2/x4/x8/x16. Прицельная сетка дальномера остается в центре экрана и изменяет свои геометрические размеры для сохранения угловых параметров. Цена деления «милдота» остается неизменной, что позволяет использовать «милдот» при произвольной кратности
- Возможность самостоятельно обновлять программное обеспечение с сайта производителя
- Возможность оперативно заказывать и дописывать специальный функционал по техническому заданию заказчика
- Оперативный сервис на территории РФ, консультации и обучение, круглосуточная поддержка клиента
- Гарантия до 5 лет

Основные технические характеристики

Тепловизионный модуль

Тип матрицы	Неохлаждаемый болометр, аморфный кремний (VOx)
Разрешение	640 x 480 пикселей
Размер пикселей	17 мкм
Спектральный диапазон	7,5 – 13,5 мкм
Скорость обновления кадров	9 Гц / 30 Гц (под сертификат конечного пользователя)
Чувствительность	<50 мК
Оптическое увеличение	x1
Цифровое увеличение	x2, x4
Монохромное, цветное отображение	Да, 12 режимов

Тепловизионный модуль (продолжение)

Регулировка контрастности	Да
Регулировка усиления	Да
Переключение режимов АРУ	Да
Улучшение детализации	Да (цифровая обработка сигнала)
Выбор режима калибровки матрицы	Да (шуттерный/безшуттерный), переключаемый
Изотермы	Да
Фокусное расстояние объектива	25 мм (35, 50, 100 мм – под заказ)
Регулировка фокуса	Ручная (10 м – ∞)

Дальномерный блок

Диапазон измерения дистанции	6 - 800 метров (850 нм) опционально до 1200 метров (905 нм); опционально до 5000 метров (1550 нм)
Точность измерения дистанции	1 метр
Вычисление истинной дистанции до цели и вывод на дисплей прибора (с отображением дальномерной сетки)	Да (с использованием датчика угла места цели)
Возможность юстировки сетки дальномера на дисплее прибора	Да

Дисплей

Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея	800 x 600 пикселей
Удаление выходного зрачка	25 мм
Диоптрийная настройка	Да, ±3 диоптрии

Интерфейсы связи

USB	Да, micro USB
Wi-Fi	Да, 802.11b/g
Радиоинтерфейс	Да, 2,4 ГГц

Дополнительные функции

micro SD	Да, до 2 Гб
Назначаемые кнопки управления	Да
Запись аудио, видео, фото на micro SD	Да
Чтение данных micro SD через USB	Да
Синхронизация профилей, обновление через USB, micro SD	Да
Передача потокового видео через Wi-Fi	Да
Встроенный WEB-сервер	Да

Системные параметры

Время включения прибора (вывод тепловизионного изображения)	Не более 5 секунд
Время полной загрузки ОС Linux и меню	Не более 15 секунд

Системные параметры (продолжение)

Время включения из энергосберегающего режима	Не более 4 секунд
Запись фото	Да, JPEG
Аудио/видео запись	Да, H.264, MPEG-4
Режимы записи	Постоянно / Синхронно с датчиком глаза
Время автономной работы прибора	До 6 ч. (при 0°С) До 12 ч. в энергосберегающем режиме
Элементы питания	2 литиевых аккумулятора типа 18650 / либо 4 батареи CR123A

Перечень интегрированных датчиков

Датчик глаза	Да
Датчик покоя	Да
Датчик падения	Да
Датчик освещенности	Да
Датчик угла места цели	Да
Датчик завала	Да
Датчик внешней температуры	Да
Таймер отключения	Да
Магнитный компас	Да
GPS/ГЛОНАСС	Да, опционально

Физические параметры

Диапазон рабочих температур	-40°С ... +65°С
Степень защиты корпуса	IP66
Материал корпуса	Алюмомагниевый сплав / В95
Габаритные размеры	149 x 109 x 50 мм
Масса прибора	460 г

Синхронизация с компьютером

Синхронизация с компьютером	Да, USB и Wi-Fi
Редактирование пользовательских профилей, настроек с компьютера	Да

Перечень основных позиций меню**Профили**

Выбор профиля	Заводской профиль	Синхронизация данных
---------------	-------------------	----------------------

Настройка дисплея

Яркость	Контрастность
---------	---------------

Настройки сенсора

Цвет	Режим усиления	Детализация	Алгоритм АРУ
Режим калибровки	Изотермы		

Настройка записи

Режим	Формат	Качество записи	Наложение информации
Запись звука	Чувствительность микрофона		

Видеоархив / Фотоархив

Список записей	Удалить все записи
----------------	--------------------

Функции баллистического вычислителя

Настройка прицельной сетки	Температурные поправки	Выбор оружия	Дальномер
Пристрелка 100м	Синхронизация базы данных	Запись по датчику выстрела	

Настройка Wi-Fi

Беспроводной дисплей	Наложение информации	WEB-сервер	Режим Wi-Fi
Информация	Wi-Fi		

Системная настройка

Датчик глаза	Датчик падения	Датчик покоя	Таймер отключения	
Прозрачность меню	Формат температуры	Карта памяти	Язык	Информация

Назначить кнопки

Назначение функций кнопок управления по желанию пользователя

Основной экран