WORKSWELL®
INFRARED CAMERAS AND SYSTEMS

1 266PX THERMAL RESOLUTION

16MPX RGB CAMERA RESOLUTION

30X OPTICAL ZOOM

1 500M RANGEFINDER

0.03°C SENSITIVITY

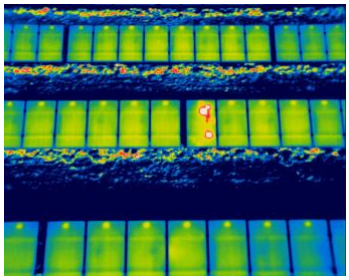
1 500°C TEMPERATURE RANGE

MADE IN EU · EU · QUALITY GUARANTEED

TÜV SÜD ISO 9001

WIRIS ENTERPRISE

MOST ADVANCED DRONE THERMAL CAMERA



AeroVIsioN

Технически характеристики

WIRIS Enterprise технически спецификации

WIRIS Enterprise Описание на основните характеристики	
Режим Super Resolution	В режим Super Resolution се заснемат снимки с 1266px резолюция
Използване на вградената операционна система	WIRIS OS за предаване на информацията в реално време - операционната система дава достъп до всички функции на камерата - управление на камерата чрез S.Bus, CAN bus, MavLink, Ethernet - тригерен вход за запис на изображение и изход за потвърждение
30x оптично приближение	Full HD 30x оптично приближение с компенсация на вибрациите
Лазерен далекомер	Дистанция на измерване от 10 до 1500 m (32 до 4920 ft), отклонение: 1.4 x 0.4 mrad, EN 60825-1:2015-07 eye-safe 905nm
Спецификации на термо камера	
IR резолюция	640 x 512 pixels
IR Super Resolution режим	1 266 x 1 010 pixels (до 1.3 Mpx)
FPA размер на сензора	1.088 x 0.8705 cm
Температурни диапазони	-25 °C до +150 °C (-13 °F до 302 °F) -40 °C °C до +550 °C (-40 °F до 1 022 °F) опционално +50 – 1 000 °C (122 °F до 1 832 °F) опционално +400 – 1 500 °C (752 °F до 2 732 °F)
Температурна чувствителност	Стандартно 0.05 °C (50 mK) или опционално 0.03 °C (30 mK)
Точност	±2 % или ±2 °C (в диапазона -10 °C до +150°C и 0 °C до +550°C, след стабилизация, климатична камера и тестване с черно тяло)
Опресняване	30 Hz или < 9 Hz
Спектрален обхват / сензор	7.5 – 13.5 µm / Неохлаждаем VOx микроболометър
Калибриране на всяка леща	В пакета е включен сертификат за калибрация
Съвместими лещи	18°, 32°, 45°, 69° (сменяеми лещи), посетете нашият FOV калкулатор
Защитен филтър на лещата	Филтъра предпазва лещата от повреди по време на полет
Дигитално приближение	1 – 12x стъпки
Дигитални RGB камери – WIRIS Enterprise е оборудван с две RGB камери	
Фиксирана камера с голяма резолюция	**Резолюция:** 4 656 x 3 496 pixels (16 Mpx), 1/2.8” IMX298 сензор **Полезрение:** широкоъгълно DFOV 73.2°, фокусно разстояние 4.35mm **Настройки:** конфигурация и предаване в разширено помощно меню
Камера с 30x оптично приближение	**Резолюция:** 1 920 x 1 080 pixels (Full HD), 1/2.8” EXMOR R CMOS сензор **Полезрение:** 30x оптично приближение с компенсация на вибрациите и стабилизация на изображението, ultra-zoom HFOV 2.3° - широкоъгълно 63.7°, фокусно разстояние 129.0 mm - 4.3 mm
Камера с оптично приближение	Автоматичен баланс на бялото, WDR, IR cut filter, DEFOG, 3D намаляване на шума
Автофокус	Автофокус със синхронизация при оптично приближение

Запис и памет	
Памет	Вътрешен високоскоростен SSD 128GB или 256GB за запис Външен слот за Micro SD карта и USB 2.0 за USB карта за запис
Формат на изображенията и видеото	16Mpx камера с висока резолюция и запис на JPEG изображения, Камера с оптично приближение - Full HD JPEG изображения, Радиометрични IR JPEG и IR TIFF изображения Съвместима с Pix4D и Agisoft за 3D моделиране Дигитална камера, която записва в h.264 HD видео Радиометрично full-frame IR видео (запис в raw формат 30 Hz; < 9 Hz)
GPS георефериране (изображения и видео)	
GPS георефериране	MavLink, външен GPS (NMEA) или DJI A3 съвместим чрез CANbus
Интерфейси и дистанционно управление в реално време	
Допълнителни дигитални портове	S.BUS UART (MAVLink, NMEA GPS или Worskwell Command Control Protocol) - съвместима с Pixhawk - съвместима с Auterion - съвместима със жиростабилизирани платформи на Gremsy CANbus (съвместим с DJI M600 and A3 контролери или Workswell Command Control Protocol) Външен тригер Дигитален изход за аларма
Ethernet (RJ-45) порт	Видео предаване и управление на камерата (по заявка)
Micro USB 2.0 порт	Външен носител, USB OTG
USB-A комуникационен порт	Връзка с клавиатура за управление на функциите на камерата
USB-C комуникационен порт	USB памет, връзка с вънншна памет (USB2.0)
Дистанционно управление	WIRIS OS ensures real-time control of all camera functions during the flight via onboard WIRIS operating system
Опции за дистанционно управление	S.BUS протокол Mavlink протокол CANbus & Command Control протокол - UART CAN bus съвместимост с DJI M600 и GPS гео- реферираме Ethernet за дистанционно предаване (видео и управление) – SDK и апликации са налични
Функции на камерата	**WIRIS вградена OS:** пълен контрол и управление на функцииите на камерата **Функции за измерване:** измерване в конкретна точка и на средна стойност **Настройка за температурен диапазон:** автоматичен или ръчен **Аларми:** над, под, между, над и под определена температура **Различни режими на камерата:** Цял екран, само IR, само RGB, Picture-in-Picture **Периодично заснемане:** от 1s, IR и RGB изображения едновременно **Тригер за включване:** около 200ms радиометричните изображения **Единици:** Целзий, Фаренхайт, Келвин **NUC корекция:** автоматична, ръчна, при включване от оператора
Micro HDMI видео изход	1 280 x 720 pix (720p), съотношение 16:9, Micro HDMI видео изход

Софтуер & SDK	
Desktop software	ThermoLab софтуер за радиометричен анализ
SDK библиотеки	Stream SDK, Data SDK, CANbus & UART SDK (по заявка)
Захранване, тегло и размери	
Захранващо напрежение	9 – 36 VDC, 2-pin HARTING конектор
Потребляема мощност	18W средна (21W пикова) консумация
Тегло	< 680 гр. (1.49 lb) с лазерен далекомер, без предпазен капак
Размери (Д x Ш x В)	76 mm x 107 mm x 102 mm (2.99 in x 4.21 in x 4.01 in)
Монтаж	2 x 1/4-20 UNC thread (един отгоре и един отдолу)
Корпус	Високотоустойчива алуминиева сплав
Външна среда	
Температура на експлоатация	от -15 °C до +50 °C (от 5 °F до 122 °F)
Температура на съхранение	от -30 °C до +60 °C (от -22 °F до 140 °F)
IP защита	Стандартно IP40 без заден предпазен капак Опционално IP54 със заден капак Опционално IP66 със заден предпазен капак и сертификат (по заявка) *Задната капачка трябва да се поръча заедно с камерата заради IP теста; камерата се доставя с рейтинг IP40 като стандарт без капачка.*

Стандартен пакет на WIRIS Enterprise: Глава на камерата WIRIS Enterprise с обектив, защитна капачка за обектива, WIRIS OS, сертификат за калибриране, Micro SD карта, Micro HDMI кабел, 3 конектора (1x захранване, 2x AUX), захранване и AUX 2-пинов кабел (2 метра), USB кабел за паметта, БЕЗПЛАТЕН лиценз за софтуер ThermoLab, Ръководство за бърз старт, Твърд куфар за транспортиране

За контакт

Вносител за България

АЕРО ВИЖЪН ЕООД

Контакти

Mobile: +359 878 47 87 64
+359 878 47 87 63

E-mail: office@aerovision.bg
sales@aerovision.bg

Web: www.aerovision.bg