



ZIR ROBOTICS

Таблиця технічних характеристик: Біспектральний комплекс ЗІР Про

Виробник:

ТОВ «ЗірРоботікс»

ІПН: 453863226568

ЄДРПОУ: 45386324

Юр.адреса: 04070, місто Київ, вул.Набережно-Хрещатицька, будинок 10-А

Адреса для листування: 03057, м. Київ, вул. Сім'ї Бродських, 31-33

Тел.: (044) 363-33-79

Директор – М.М. Войтенко

Київ 2025 р.



+380443633379
+380443633375



info@zirrobotics.com



вулиця Сім'ї Бродських,
31/33Київ, 02000



	Тип датчика	Неохолоджуваний FPA-детектор VOx
Тепловий спектр	Спектральний діапазон	8-14 мкм
	NETD (Температурна чутливість)	≤40 мК (при 25°C, F#1.0, 25 Гц)
	Максимальна роздільна здатність	1280×1024
	Крок пікселів	12 мкм
	Фокусна відстань	25-75 мм
	Режим фокусування	Автоматичний / Ручний / Однократний автоматичний
	FOV (поле зору)	11.5°×9.3°~35.9°×28.5°
	F число	F0.95~F1.2
	Просторова роздільна здатність	0.160-0.480 мрад
	Палітра кольорів	20 режимів на вибір (Blackhot / Whitehot / Rainbow і т.п.)
Візуальний спектр	Датчик зображення	1/1.8" CMOS
	Максимальна роздільна здатність	2688×1520
	Фокусна відстань	6-300 мм
	Режим фокусування	Автоматичний / Ручний / Однократний автоматичний
	FOV (поле зору)	66.0°×40.3°~ 1.4°×0.8°
	WDR (розширений динамічний діапазон)	Підтримується
	День / Ніч	Ручний / автоматичний
PTZ	Антитуман	Підтримується
	Діапазон панорамування	Безперервне обертання на 360°
	Швидкість панорамування	0.1° - 100°/с
	Діапазон нахилу	-90° - +40°
	Швидкість нахилу	0.1° - 60°/с
Мережа	Режим сканування	Пресет, шаблон сканування, патрульне сканування, лінійне сканування, панорамне сканування
	Протоколи	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, IGMP, SMTP, NTP, QoS
	Сумісність	ONVIF, SDK
	Одночасний перегляд у реальному часі	До 20 каналів
	Керування користувачами	До 20 користувачів, 2 рівні: адміністратор і користувач
Відео	Браузер	IE8+, кілька мов
	Максимальна роздільна здатність	2688×1520 (видимий), 1280×1024 (тепловий)
	Формат кодування зображення	JPEG
	Стиснення аудіо	G.711A/G.711Mu/PCM/AAC/MPEG2-Layer2
	Стиснення відео	H.264/H.265/MJPEG
	Основний потік	Оптичний : 50Гц:25 к/с (2688×1520,1920×1080,1280×720) 60Гц:30 к/с (2688×1520,1920×1080,1280×720) Тепловий : 50Гц:25 к/с (1280×1024,1280×720,1024×768)
	Субпотік	Оптичний : 50Гц:25 к/с (1920×1080,1280×720,704×576,352×288) 60Гц:30 к/с (1920×1080,1280×720,704×480,352×240) Тепловий : 50Гц:25 к/с (640×512,384×288)
Аналітичні функції	Виявлення пожежі	Так, тепловізор
	Виявлення та класифікація об'єктів	Так, тепловізор у поєднанні з модулем або сервером аналітики
	Зв'язок із зумом	Так
	Запис	Запис тригера тривоги, запис тригера відключення (продовжити передачу після підключення)





	Тривога	Підтримка спрацювання сигналізації про відключення мережі, конфлікт IP-адрес, заповнення пам'яті, помилка пам'яті, несанкціонований доступ і аномальне виявлення.
	Виявлення	Підтримка інтелектуального аналізу відео, наприклад, перетин лінії, входження у зону
	Реакція на тривоги	Запис / Захоплення / Надсилання на email / Перехід за пресетом PTZ / Тривожний вихід
Система позиціонування на місцевості	Формування та перетворення значень для передачі по протоколах обміну WEB REST API	Кути азимуту, нахилу, кути зору, відстань, дані щодо географічного розташування камери
Системний інтерфейс	Джерело живлення	DC 24V±15%, опційно AC 220В
	Інтерфейс зв'язку	Самоадаптивний порт RJ45 10M/100M Ethernet
	Аудіоінтерфейс	1-канальний вхід, 1-канальний вихід
	Інтерфейс тривоги	7-канальний вхід, 2-канальний вихід
	Інтерфейс зберігання	Підтримка картки Micro SD (макс. 256 ГБ)
Загальна інформація	Умови експлуатації	-40°C- +70°C ; <90% відносної вологості
	Рівень захисту	IP66, захист від блискавки, захист від перенапруги та перехідної напруги
	Споживання енергії	Макс. 75 Вт
	Розміри (мм)	250 мм × 507 мм × 360 мм (Ш × В × Д)
	Вага	15 кг

Об'єктив	Відстань виявлення (транспортний засіб)	Відстань виявлення (людина)	Відстань розпізнавання (транспортний засіб)	Відстань розпізнавання (людина)	Відстань ідентифікації (транспортний засіб)	Відстань ідентифікації (людина)
75mm	9.6 км	3.1 км	2.4 км	0.8 км	1.2 км	0.4 км
25mm	3.2 км	1.0 км	0.8 км	0.3 км	0.4 км	0.1 км

Технічні характеристики системи позиціонування на місцевості.

Система позиціонування на місцевості включає в себе наступні компоненти:

- центральний контролер;
- лазерний далекомір;
- модуль Ethernet;
- модуль комутації (5-портовий промисловий комутатор);
- крос-плата;
- джерело живлення для монтажу на DIN-рейку (DC-DC перетворювач), вхід 9 ~ 36VDC, вихід 5В, 3А.

Характеристики лазерного далекоміра:

Безпечний для очей модуль далекоміра складається з лазера, передавальної антени, приймальної антени, компонента виявлення, апаратної плати, основної конструкції тощо. Апаратна плата складається з головної плати управління, плати живлення та плати операційного підсилювача.

Найменування показнику	Значення
Довжина хвилі	1535±5 нм
Максимальна відстань визначення дистанції	Авто (2,3 м × 2,3 м) - до 6000 м включно. Людина (0,5 м × 1,8 м) – до 3800 м включно.
Мінімальна відстань визначення дистанції	50 м
Точність	1 м
Оптична апертура	25 мм
Частота	1-10 Гц
Роздільна здатність	30 м
Робоча температура	-40 – +65 °C
Безпека очей	Клас 1/1M



+380443633379
+380443633375



info@zirrobotics.com



вулиця Сім'ї Бродських,
31/33Київ, 02000