

Технічні характеристики Lixel L2 PRO

Системні параметри	Вага	1.7 кг*
	Розмір	180 мм × 130 мм × 400 мм*
	Зовнішній корпус	Алюміній промислового класу
	Споживана потужність	<30 Вт
	Інтерфейси	USB 3.1 Gen2
	Зберігання	1 ТБ SSD
	Час безперервної роботи	90 хв
	Бездротові з'єднання	Підтримує WiFi, Bluetooth: 802.11a/b/g/n/ac, 2.42.4835 ГГц і 5.155.85 ГГц
Навколишнє середовище	Робоча температура	-20°C~50°C (-4°F - 122°F)
	Ступінь захисту	IP54
Функції	Візуальне позиціонування	Підтримується
	Реальний час RGB	Підтримується
	Злиття RTK у реальному часі	Підтримується

Вихідні дані	Формати хмар точок	.las .ply
	Формати зображень	.jpg
Точність в реальному часі	Абсолютна вертикальна точність (RMSE) [2]	3 см*
	Абсолютна горизонтальна точність (RMSE) [2]	3 см
	Точність вимірювання (RMSE) [3]	2 см*

Точність обробки	Абсолютна вертикальна точність (RMSE)[4]	3 см*
	Абсолютна горизонтальна точність (RMSE)[4]	3 см*
	Точність вимірювання (RMSE)[3]	1 см*
	Повторювана точність (RMSE)[5]	2 см
	Товщина хмари точок[5]	0.5 см*
	Горизонтальна (з RTK)[6]	0.015°
	Вертикальна	0.03°
	LixelUpSample	Підтримується*
Сканер	Діапазон дії	0.5 м ~ 120 м / 0.5 м ~ 300 м
	Сканер сенсор	Клас 1 / 905 нм
	Поле зору сенсора (FOV)	360° × 270°
	Частота сканування	320,000 точок/с / 640,000 точок/с

Камера для панорамної зйомки	Роздільна здатність	2×48 Мегапикселів
	Фокусна відстань	2 мм
	Діафрагма	F/2.0
	CMOS	1/2"
	Затвор	Роликовий затвор
	Поле зору (FOV)	190°×190°
Камера візуального позиціонування	Роздільна здатність	1×1 МП
	Затвор	Глобальний затвор
	Поле зору (FOV)	190°×119°
Батарея	Напруга	14.4 В
	Ємність	46.8 Вт·год

Зарядка	Вхід	100В~240В, 50 ~ 60 Гц 1.5А 80ВА
	Вихід	16.8В 2.0А
	Номінальна потужність	34 Вт

Акcesуари та RTK	Рюкзак зі стабілізуючим кріпленням	Розміри: 60 см × 60 см × 15 см Вага: 2.5 кг
	Рюкзак з м'якою підкладкою	Розміри: 55 см × 35 см × 25 см Вага: 2.7 кг
	Стандартний RTK【7】	Підтримувані канали: GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2/B3, Galileo E1/E5a/E5b/E6b Точність: Горизонтальна: 0.8 см + 1 ppm Вертикальна: 1.5 см + 1 ppm
	Геодезичний RTK【7】	Підтримувані канали: GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2/B3, Galileo E1/E5a/E5b/E6b Точність: Горизонтальна: 0.8 см + 1 ppm Вертикальна: 1.5 см + 1 ppm
	Подовжувальний стрижень 2 м	Підтримується
	Кріплення для мобільного телефону	Підтримується
	Пластина контрольної точки	Підтримується
	Транспортний кейс	Розміри: 42 см × 34 см × 18 см Вага з системою: 6.6 кг

1. Включає акумулятор та базову станцію, не включає інші акcesуари.
2. Відключення RTK <100 м.

3. Відстань між двома точками менше 100 м.
4. Відключення GCP/RTK <100 м.
5. Два сканування з підтримкою RTK без відключення.
6. Товщина хмари точок у межах 10 м від маршруту ходьби.
7. На результати тестування можуть вплинути атмосферні умови, довжина базової лінії, тип антени GNSS, мультишляховими ефектами, кількість видимих супутників та геометрія супутників, що може спричинити відхилення. Вимірювання проводилося з використанням базової лінії довжиною 1 км та приймачів з хорошою продуктивністю антени, без врахування можливих помилок зміщення фазового центру антени.