

XGRIDS



Lixel L2 Pro
Přesnost v nové podobě

Lixel L2 Pro

Přesnost v nové podobě

Nový Lixel L2 Pro integruje moduly LiDAR, vizuální a IMU s umělou inteligencí a dosahuje průlomů v kvalitě a použitelnosti dat v reálném čase. Jedná se o mračno bodů v reálném čase, které se kvalitou vyrovná post-processed zpracování, a ohlašují tak „éru nulového následného zpracování“ pro zařízení SLAM.



1mm
Rozestup
mračna bodů



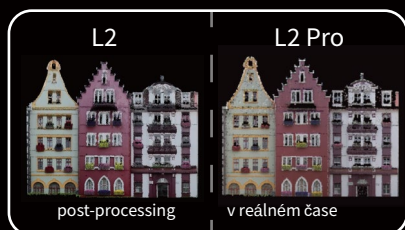
1cm^[1]
Relativní
přesnost



3cm^[2]
Absolutní přesnost
v reálném čase



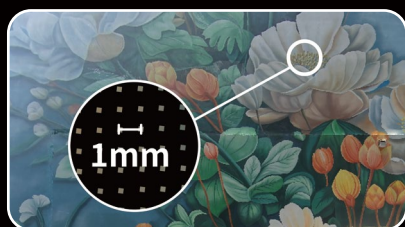
Skutečné
barvy mračna
bodů



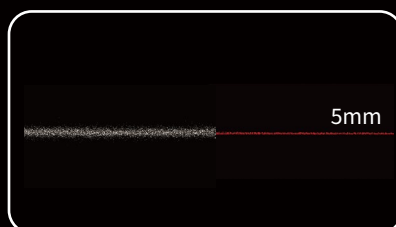
Data v reálném čase srovnatelná s kvalitou přímého výstupu následného zpracování pro okamžité mapování a modelování



Absolutní přesnost v reálném čase 3cm



Exkluzivní algoritmus mračna bodů
LixelUpSample™ hustší mračno bodů, ostřejší
detaily



5mm tloušťka mračna bodů
zvýšená přesnost pro mapování a kreslení čar

[1] Vzdálenost mezi dvěma body je menší než 100 metrů.

[2] Vzdálenost odpojení kontrolního bodu/RTK je menší než 100 metrů.

Průmyslové aplikace



Topografické měření



Strojírenství



Inspekce a údržba



Stavebnictví



Zemědělství a lesnictví



Produkce filmů a her

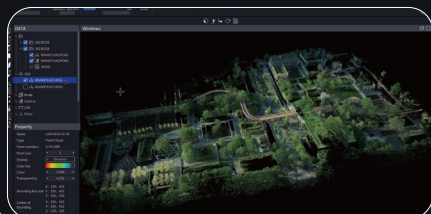
Software

PC



LixelStudio

- Software pro zpracování mračna bodů
- Plynulé prohlížení, úpravy a zpracování
- Plugíny pro průmysl



APP



LixelGO

- Mobilně řízený pracovní postup
- Náhled shromážděných dat v reálném čase
- Sledujte stav zařízení na první pohled



Specifikace

Parametry systému

Hmotnost	1.7kg (bez baterie)
Rozměry ^[1]	180mm×130mm×400mm
Vnější plášť	Hliník průmyslové kvality
Spotřeba energie	<30W
Rozhraní	USB 3.1 Gen2
Skladování	1T SSD
Doba provozu	90 min
Bezdrátový	Podporuje WiFi, Bluetooth: 802.11a/b/g/n/ac, 2.4~2.4835GHz and 5.15~5.85GHz

Prostředí

Provozní teplota	-20°C~50°C -4°F - 122°F
Klasifikace IP	IP54

Funkce

Vizuální polohování	Podporováno
RGB v reálném čase	Podporováno
RTK v reálném čase	Podporováno

Výstup

Formáty mračen bodů	.las .ply
Formát snímků	.jpg

Průslušenství

Batoch se stabilizačním ramenem	Rozměry: 60cm×60cm×15cm Hmotnost: 2.5KG
Batoch s polstrováním	Rozměry: 55cm×35cm×25cm Hmotnost: 2.7KG
Prépravní kufr	Rozměry: 42cm*34cm*18cm Hmotnost se systémem: 6.6kg
2m prodlužovací tyč	Podporováno
Držák na mobilní telefon	Podporováno
Deska pro kontrolní body	Podporováno

Přesnost

Absolutní vertikální/horizontální přesnost (RMSE) ^[2]	3cm
Relativní přesnost v reálném čase (RMSE) ^[3]	2cm
Relativní přesnost po zpracování (RMSE) ^[3]	1cm
Opakovaná přesnost (RMSE) ^[4]	2cm
Tloušťka mračna bodů ^[5]	0.5cm
LixelUpSample™	Podporováno

LiDAR

Provozní rozsah	0.5m~120m 0.5m~300m
LiDAR Senzor	Class 1 / 905nm
Senzor FOV	360°×270°
Frekvence skenování	320,000 bodů/s 640,000 bodů/s

Kamera pro panoramatické snímky

Rozlišení	2×48 Megapixelů
Ohnisková vzdálenost	2mm
Clona	F/2.0
CMOS	1/2"
Závěrka	Rolovací závěrka
FOV	190°×190°

Kamera pro vizuální polohování

Rozlišení	1×1MP
Závěrka	Hlavní závěrka
FOV	190°×119°

Baterie

Napětí	14.4V
Kapacita	46.8wh

[1] S ruční baterií a deskou GCP; [2] Odkazuje na data v reálném čase/zpracovaná data. Žádná ztráta signálu RTK větší než 100m
[3] Vzdálenost mezi dvěma body je menší než 100m; [4] Dva skeny, oba s plným signálem RTK
[5] Horizontální tloušťka mračna bodů v rámci 10m dráhy pohybu

Sledujte nás



LinkedIn



Youtube



Facebook



X