



SHARE SLAM S20 **3D LiDAR Scanner**

Larger Sensor, Mechanical Shutter, Precision in Point Clouds.

FAEAK

فناوری تجهیزات زمینی فدک

SHARE

نماینده انحصاری در ایران

مشخصات فنی اسکنر سه بعدی لیزری

ابعاد	۱۱۰.۵ × ۱۴۰ × ۳۱۳.۳ میلی‌متر
وزن	۱۰۷۹ گرم
ظرفیت باتری	۴۵.۳۶ وات ساعت (۳۱۵۰ میلی‌آمپر ساعت)
زمان کارکرد	۱۵۰ دقیقه
پورت شارژ	؛ شارژ سریع ۳۰ وات TYPE-C
دمای کاری	-۲۰ تا +۵۰ درجه سانتی‌گراد
حافظه داخلی	۲۵۶ گیگابایت (با امکان افزایش حافظه)
وای فای	WiFi6, support 2.4G/5G; 20 m
رابط	TF Card / Type-C
رزولوشن دوربین	۱۶ × ۲ مگاپیکسل
سنسور دوربین	۱۳.۱۳ × ۸.۷۶ میلی‌متر؛ ۱ اینچ
نوع شاتر	مکانیکی / الکترونیکی
تعداد ابر نقطه	۲۰۰,۰۰۰ نقطه در ثانیه
فرکانس ابر نقطه‌ای	۱۰ هرتز (مقدار معمول)
برد اسکن	۰.۱ تا ۴۰ متر با ۱۰٪ بازتاب؛ ۰.۱ تا ۷۰ متر با ۸۰٪ بازتاب
دقت RTK	۱.۵cm+1ppm عمودی / ۱0.8cm+1ppm افقی
ضخامت ابر نقطه‌ای	≤ 1 cm
روش پردازش	Real-time calculation/Post-processing
دقت مطلق	≤ 5cm
دقت نسبی	≤ 1 cm



بدنه سبک و یکپارچه



شارژ سریع با استفاده از درگاه Type-C



Bluetooth + WiFi6

پشتیبانی از بلوتوث و WiFi6

Aluminum alloy material



دستگیره باتری
با قابلیت
جداسازی سریع

انتقال داده از طریق درگاه
Type-C / TF Card



زمان عملکرد تا ۱۵۰ دقیقه



آنتن RTK بهروز شده

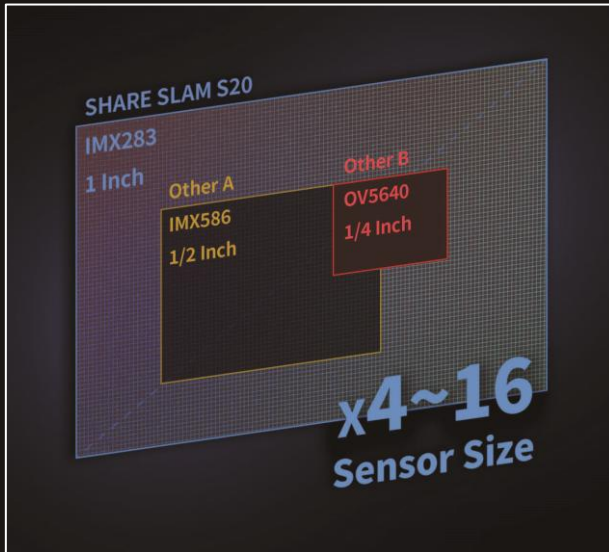


کیت اتصال تقویت شده

بورد موقعیت‌یابی
استاندارد و بهروز شده
برای (GCP Ground
Control Points)



SHARE SLAM S20 3D LiDAR Scanner



سنسور تصویربرداری یک اینچی

این دستگاه مجهز به دو سنسور CMOS با ابعاد یک اینچ است که هر لنز آن دارای پیکسل ۲,۴ میکرون و ۱۶ مگاپیکسل می‌باشند. این ویژگی، وضوح بالاتری در تصاویر ارائه داده و رنگبندی ابرنقاط را با دقت بالایی فراهم می‌آورد.



تخصیص رنگ واقعی به هر نقطه

همگام سازی زمانی در حد میکرو ثانیه، که هنگام تصویر برداری و برداشت ابر نقاط اجرا میشود، ادغامی بدون خطا بین رنگ ها و تصاویر ایجاد میکند. بدین ترتیب خروجی داده‌های ابرنقطه‌ای بسیار دقیقی توسط این دستگاه ارائه می شود.

SHARE SLAM S20 3D LiDAR Scanner



شاتر مکانیکی با کیفیت حرفه‌ای

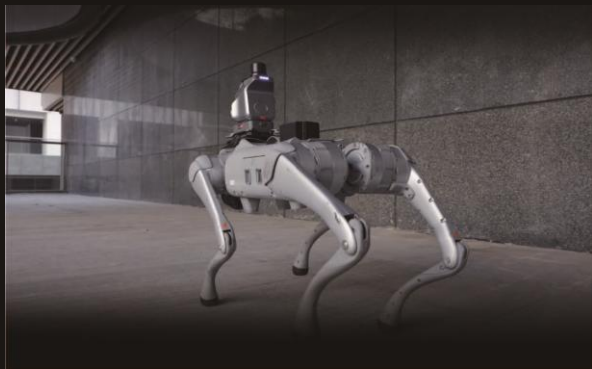
شاتر مکانیکی امکان دریافت نور را به شکلی فراهم می‌کند که از ایجاد حالت لرزش در تصاویر جلوگیری شود. این ویژگی موجب می‌شود تا رنگ‌ها در عکس‌ها با دقت و وضوح بیشتری تجزیه و تحلیل شوند و تصاویر به ویژه برای مدلسازی فتوگرامتری از سطح اشیاء بسیار مناسب باشند.



پشتیبانی توسط الگوریتم‌های اختصاصی SHARE

این سیستم بر پایه الگوریتم‌های منحصربه‌فرد SHARE ساخته شده است و عملکرد قابل‌اعتمادی را ارائه می‌دهد. استفاده از فناوری LiDAR SLAM و Visual SLAM تراکم ابر نقاط و رنگ‌ها را در لحظه تقویت کرده و سیستم را قادر می‌سازد تا در شرایط پیچیده و متنوع به خوبی عمل کند.





قابلیت اتصال به سایر سخت افزارهای نقشه برداری

این قابلیت ارتباط دستگاه را با سایر پلتفرم ها اجرایی میکند حتی اگر از سیستم عامل های مختلفی استفاده کنند. با فعال بودن SKD (Software Developers Kit) مواردی از جمله انتقال داده ها بین تجهیزات امکان پذیر میشود که برای تجهیزات نقشه برداری جدید (مثل سیستم های هوش مصنوعی و تجسمی) بسیار ایده آل است.



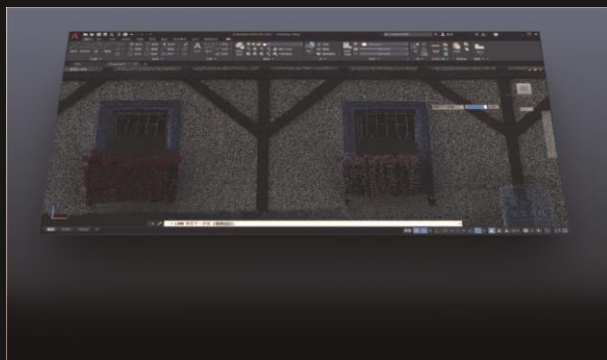
پشتیبانی از تولید الگوی مش (Mesh)

داده های خام به طور کامل در دسترس برنامه نویسان نرم افزار قرار دارد و آنها میتوانند با استفاده از الگوریتم های SLAM خود، این داده ها را پردازش کنند. این تصاویر قابلیت استفاده برای مدل های مش را دارند و میتوانند نیازهای پردازش داده ها را در صنایع مختلف برآورده کنند.



دوربین های عکاسی و پشتیبانی از مدل سازی DGS۳

با بهره گیری از عملکرد دوربین یک اینچی و فناوری متاداده تصاویر، عکس ها وضوح بالایی دارند و رنگ های یکنواختی را به نمایش می گذارند. این ویژگی ها باعث میشود که این تصاویر به طور مناسب تری برای تولید مدل های سه بعدی گوسین اسپلٹینگ (Gaussian Splatting) مورد استفاده قرار بگیرند.



کاربری داده ها برای تهیه نقشه و مدل سازی

داده های ابرنقاط به راحتی در بسترهای مدل سازی (Building Information Modelling) BIM و CAD قابل استفاده هستند. استفاده از داده های ابر نقطه ای با دقت بالا، امکان تهیه نقشه و مدل سازی سه بعدی را فراهم میکند.

SHAR

تهران- تقاطع شهید بهشتی و ولیعصر- خیابان عبادی- کوچه دلاویز- پلاک ۲۷

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۰۰۱-۳ نامبر: ۰۲۱-۸۸۷۲۵۶۹۸

سایت: WWW.geofadak.com ایمیل: fadak.ltco@gmail.com