Быстрое получение цифрового двойника на примере ВЛС с БПЛА (БАС). Решения компании Green Valley International

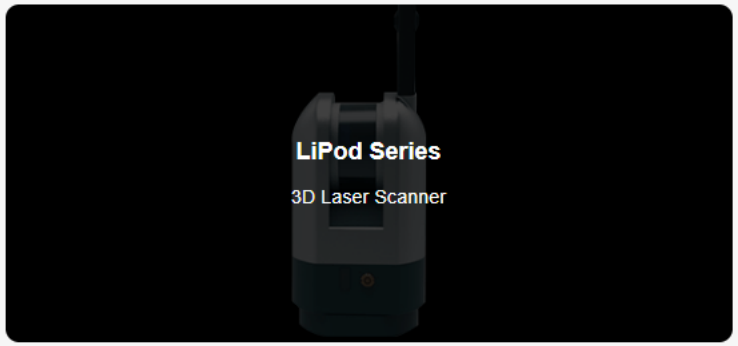
АРТГЕО

2023

GreenValley International

Hardware Catalogue

High accuracy LiDAR systems to meet your mapping needs



https://greenvalleyintl.com/

APTTEO

GreenValley International

+1(510)345-2899 | info@greenvalleyintl.com | 2120 University Ave,Berkeley 94704, California, USA

Subscribe

GreenValley International

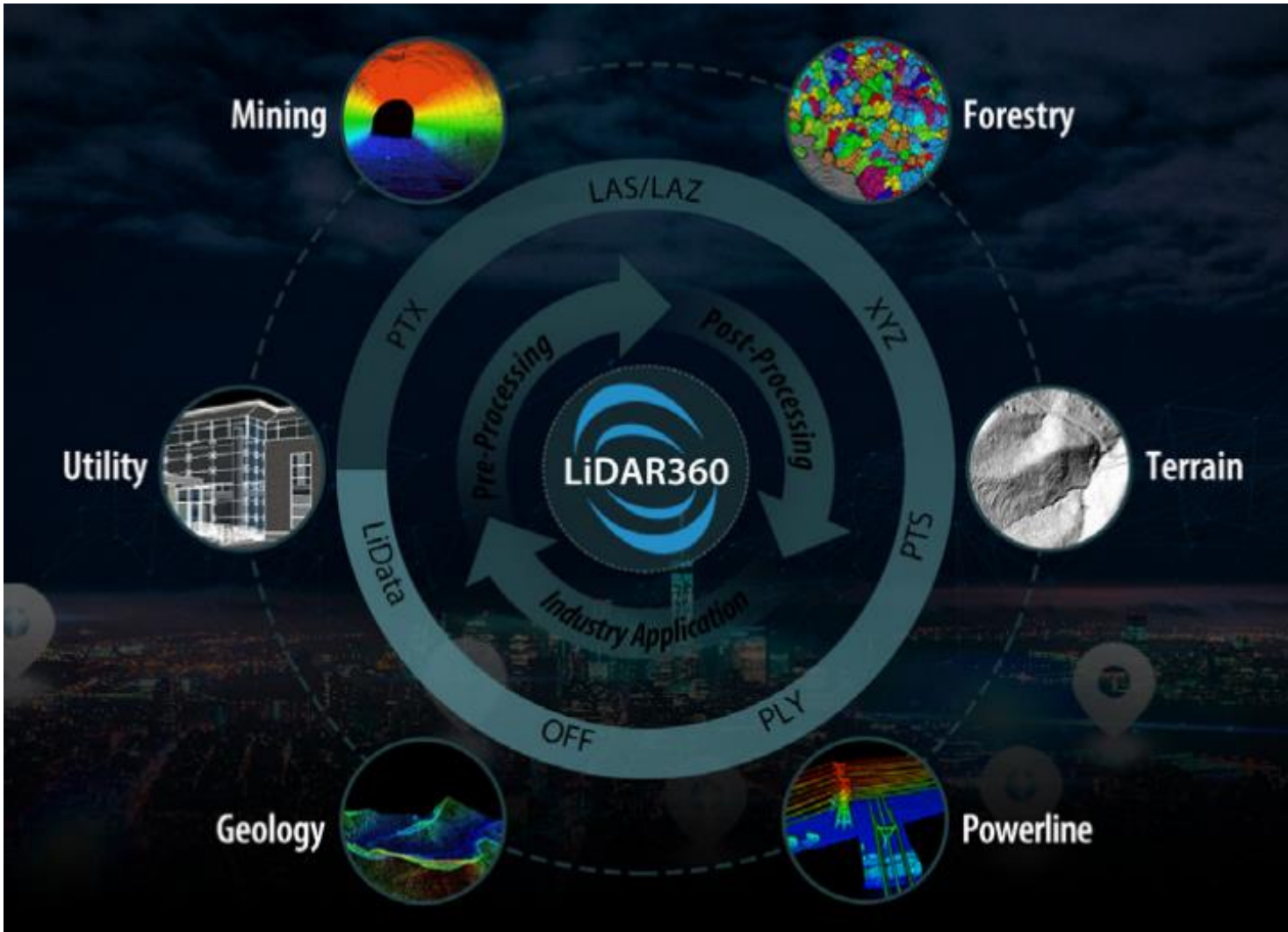
PRODUCTS APPLICATIONS SERVICES BLOG SUPPORT CONTACT

https://greenvalleyintl.com/

APTTEO

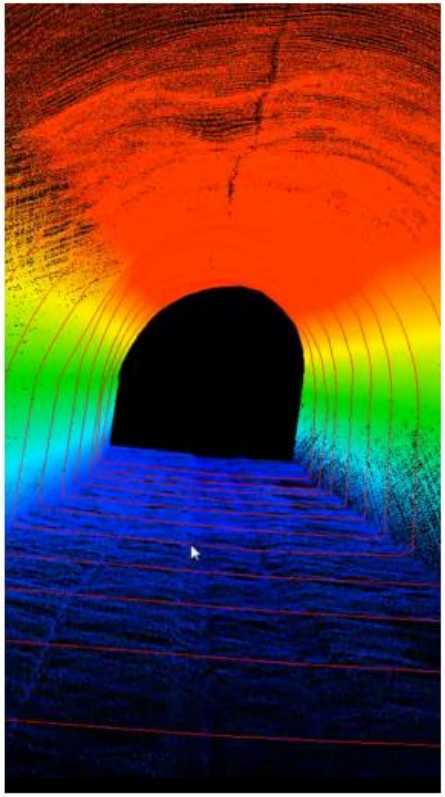
GreenValley International

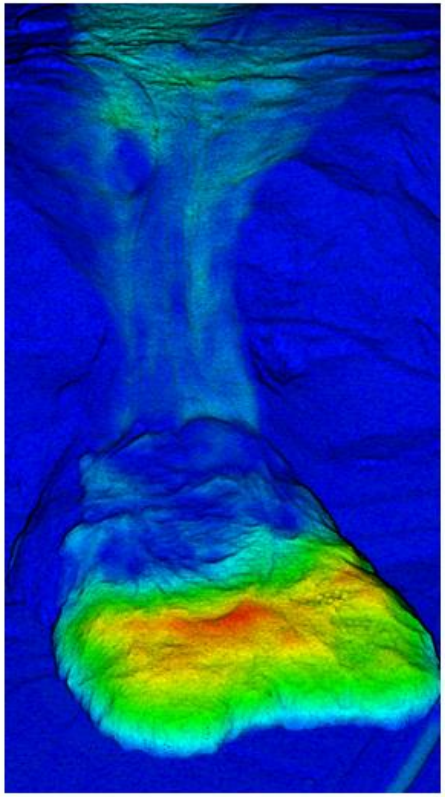
Framework

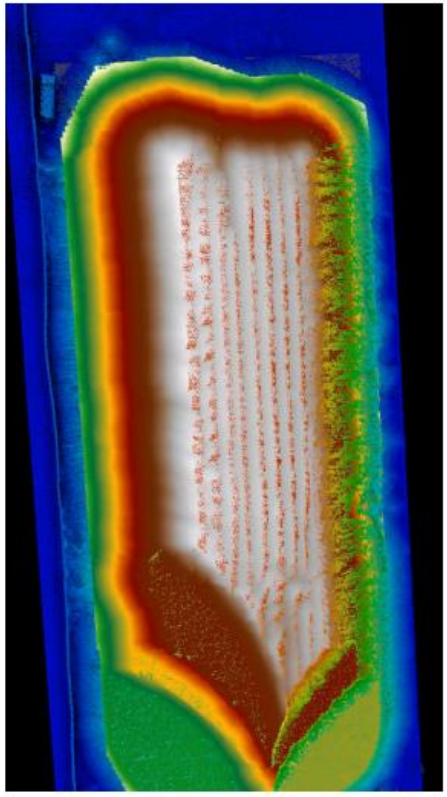


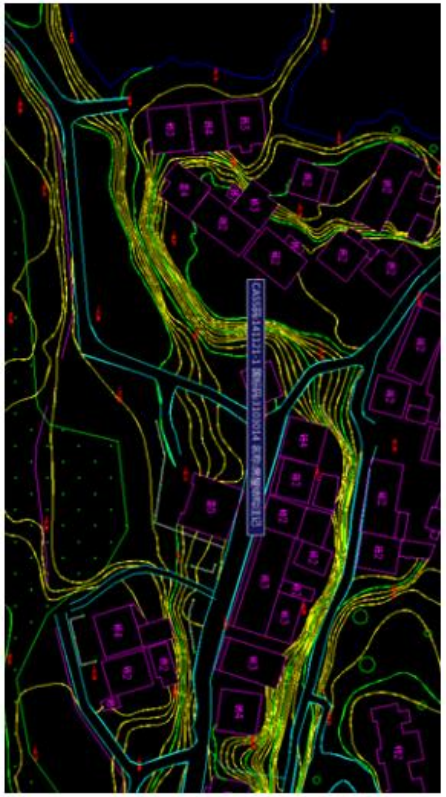
GreenValley International

Terrain



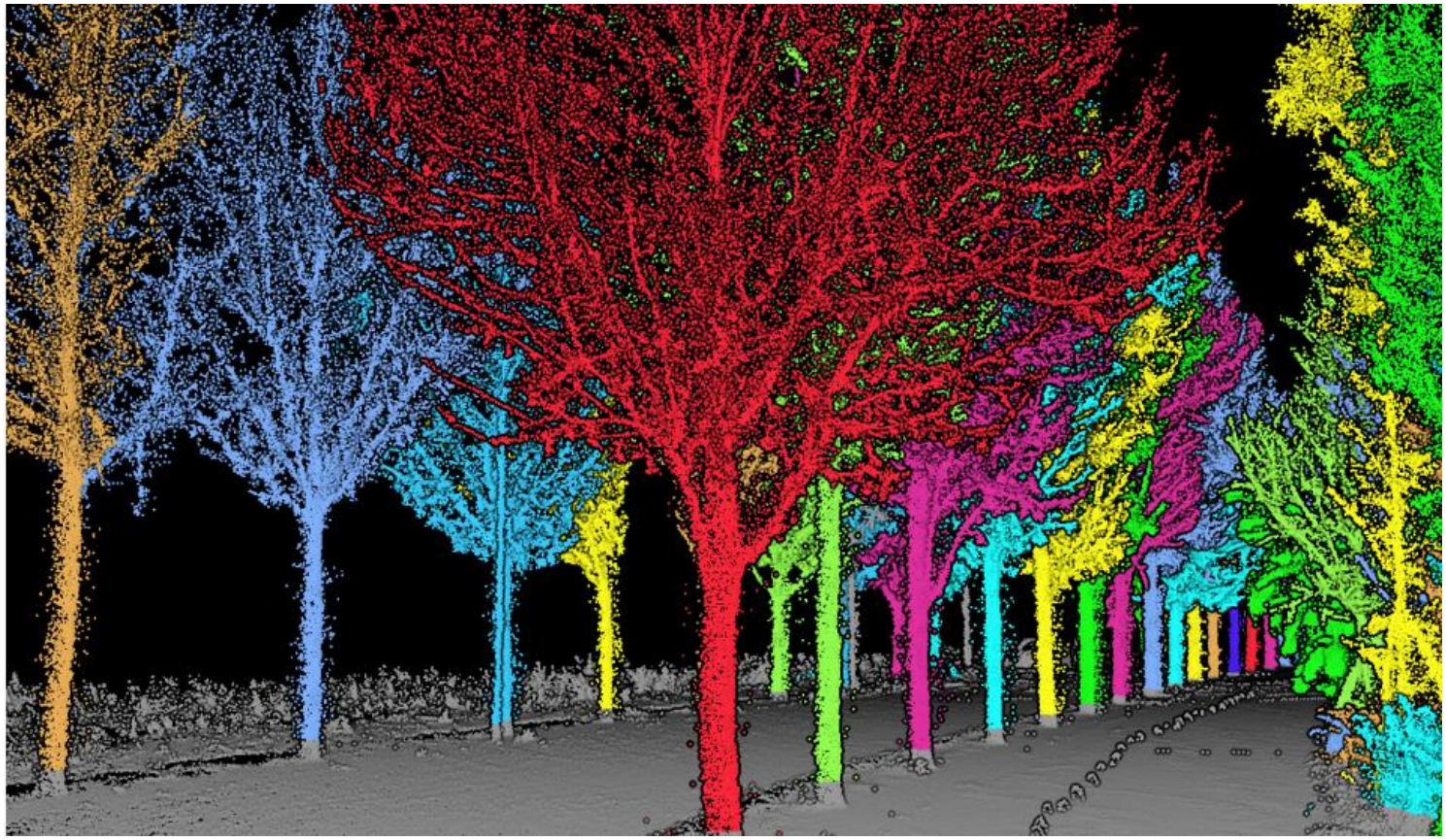






GreenValley International

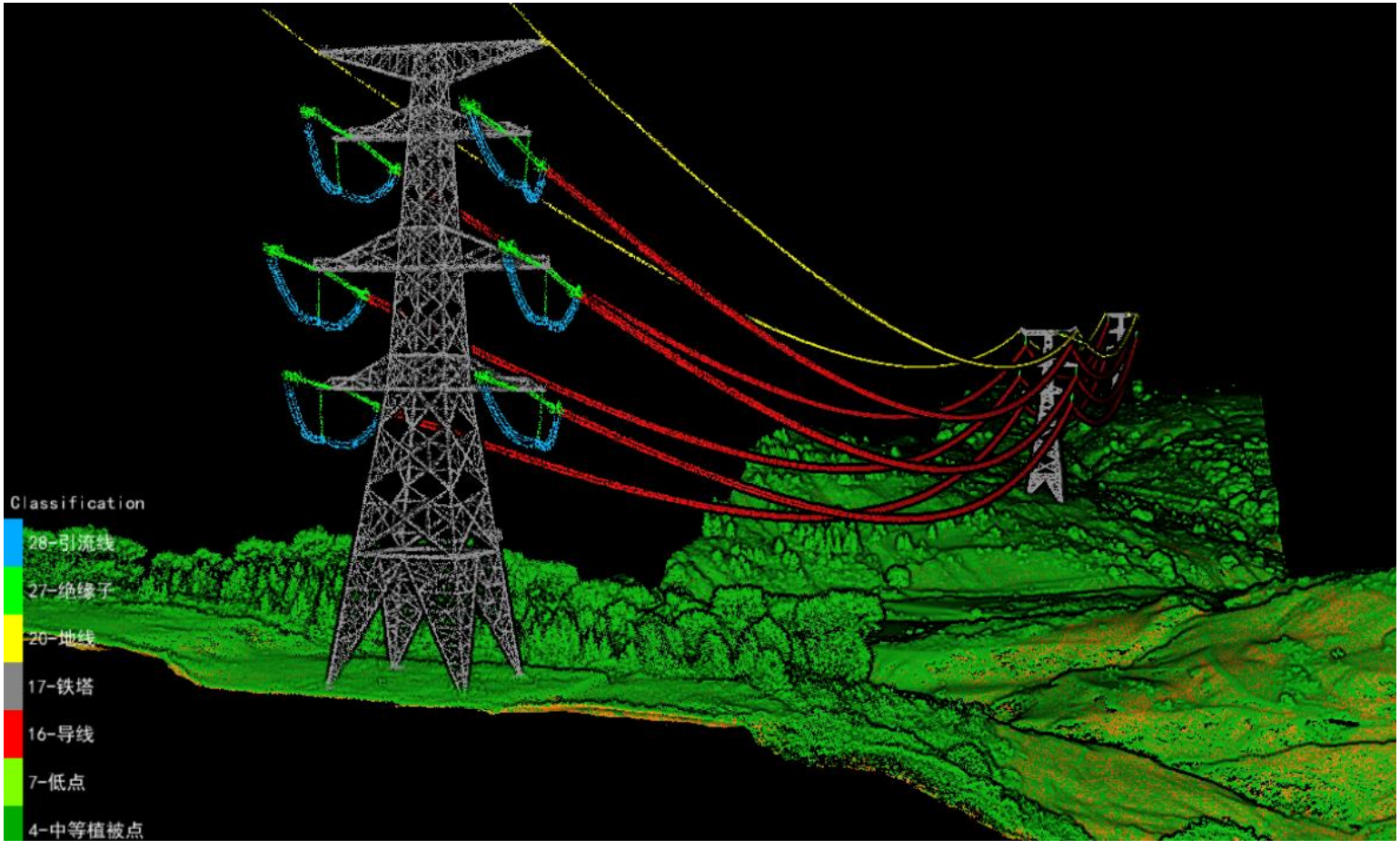
Forestry



APTTEO

GreenValley International

Powerline



APTTEO

GreenValley International

АРТГЕО

GreenValley International

LiGrip H120 (SLAM)

Характеристика	Параметр
Максимальная дальность сканирования	120 метров
Скорость сканирования	320 000 точек/сек.
Поле зрения сканирования	360° x 280°
Класс безопасности лазерного излучения	Class 1*
Относительная точность	+/- 3 см
Диапазон рабочих температур	от -10 ºC до +40 ºC;
Масса сканера	1,74 кг
Габаритные размеры батарейного блока	134×64,6×167 мм
Разрешение видеосъемки (панорамной камеры)	5760x2880
Формат выходных данных	Las, Ply, LiData
Возможность осуществления координатной привязки к пунктам местной сети во время полевой съемки	- к существующим пунктам опорной сети в процессе съемки, без использования марок и сфер - к данным предыдущих измерений - возможность осуществления привязки к пунктам местной сети по основанию вехи, за счет калибровки ее положения относительно сканирующего модуля.

GreenValley International

LiAir X3 (БПЛА)

Характеристика	Параметр
Вес системы LiAir X3	1.25 кг
Размер	136x106x138 мм
Дальность сканирования	450 м при коэф.отр. 80%; 190 м при коэф.отр.10%
Производительность лазера (рассч.)	240 000 изм/сек; 480 000 изм/сек (два отражения); 720 000 изм/сек (три отражения)
Разрешение камеры	26 Мп
Точность получения итоговых данных	± 5 см
Поле зрения сканера	70.4° (гориз.) × 77.2° (верт.)
Потребляемая мощность	22 Вт
Рабочая Температура	-20 /+50 °C
Длина волны лазера	905 нм
Уровень безопасности	Класс 1 (IEC60825-1: 2014)
Инерциальная навигационная система	GPS, GLONASS, BeiDou
Система IMU	Точность ориентации: 0,008 ° (1σ) Точность определения курса: 0,038 ° (1σ)
Платформа БПЛА	DJI Matrice M300 RTK; GDU 400

Спасибо за внимание!

«АртГео», Москва

+7 (495) 781-7888

info@art-geo.ru

www.Art-Geo.ru

GreenValley International