



**TOPOEQUIPOS**  
Nos reinventamos en el Perú.

**SOUTH**  
Target your success

## Z-Lab LiDAR-eco

*Una solución económica adaptada a los principiantes de LiDAR*

- Precisión del escáner hasta 2 cm óptima
- rango de medición hasta 260 m como máximo
- velocidad de escaneo a un máximo de 480,000 pts por segundo



*“Con un rango de escaneo notable, densidad de puntos y precisión de medición, Z-Lab LiDAR-eco es una solución económica basada en UAV adecuada para aquellos topógrafos dedicados que inician el negocio LiDAR, ya que presenta un rendimiento asombroso a un precio comparablemente asequible”. dijo el Dr. Ruofei Zhong, director ejecutivo de Z-Lab LiDAR.*

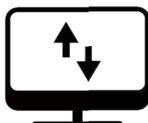
(V. 2020AUG)



Planifica



Captura



Procesa



Mapea



Z-Lab LiDAR



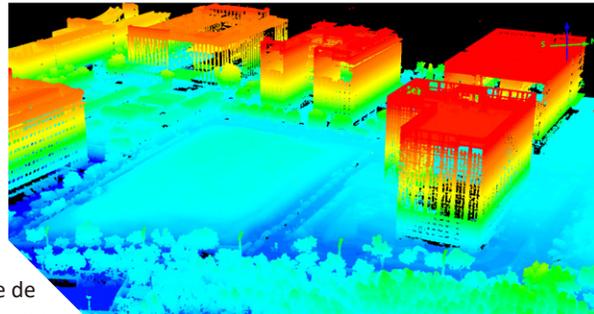
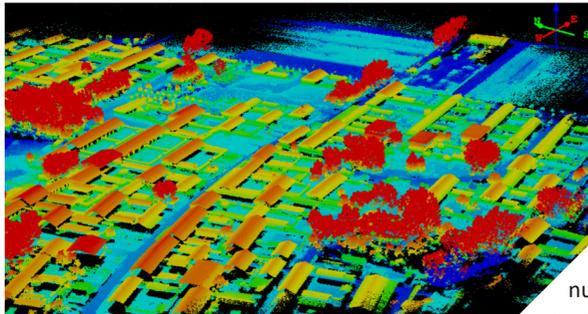
Opción 1: DJI Matrice 600 Pro (para adaptarse a la LiDAR-eco + cámara)



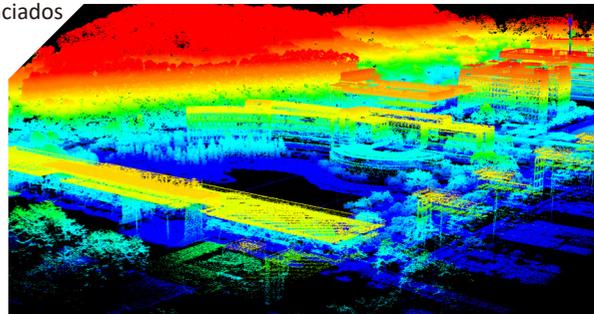
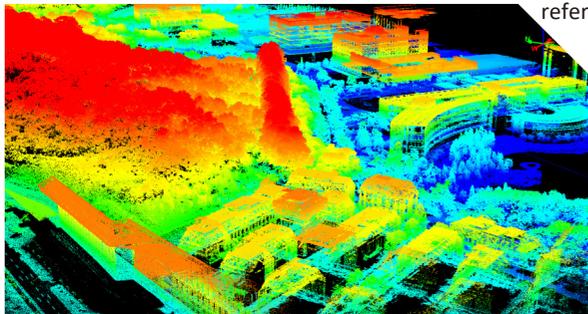
Opción 2: DJI Matrice 200 V2 (solo para LiDAR-eco)



Opción 3: DJI Matrice 300 RTK (solo para LiDAR-eco)



nube de puntos geo-referenciados



Código de modelo..... LiDAR-eco  
 Modo de aplicación..... Basado en UAV recomen.  
 Campo de visión..... 81.7° (H.) × 25.1° (V.)  
 Peso neto (sin cámara)..... aprox. 1.59 kg  
 Dimensiones (LxAnxAI)..... 77 x 115 x 208 mm  
 El consumo de energía..... 20-50 W  
 Voltaje de entrada..... DC 12-30 V  
 Temp. de funcionamiento..... 0°C a +40°C  
 Temp. de almacenamiento.. -20°C a +50°C  
 Soporte de constelación..... GPS/Glonass/Beidou  
 Est. de sesgo del giroscopio. ±3 gra/hr  
 Rango de giroscopio..... ±490 gra/sec todos los ejes  
 Rango de acelerómetro..... ±16 g todos los ejes

Tipo de escáner..... sensor de estado sólido  
 Seguridad láser..... Clase 1 (IEC 60825-1: 2014)  
 Longitud de onda láser..... 905 nanómetro  
 Prot.de ingreso del escáner... IP 67  
 Precisión del escáner..... óptimo 2 cm ②  
 Exactitud absoluta..... hasta 5 cm, típico 10-20 cm ② <math><0,05^\circ</math> (1σ)  
 Resolución angular..... máx. 260 m @ 80% de reflectividad  
 Rango de medición..... típica 10-200 m, mejor por debajo de  
 Altura de escaneo..... 100 m máx. 2 revoluciones  
 Número de ecos..... 240.000 pts/segundo (retorno único);  
 Tasa de medición..... 480.000 pts por segundo  
 (doble retorno)

La especificación anterior estará sujeta a cambios sin previo aviso.

**Note:**

- ① Se obtuvo en un entorno de 25 °C con un objetivo del 80% de reflectividad a 20 metros de distancia. El resultado puede variar en diferentes condiciones reales.
- ② El rendimiento variará según la altitud de vuelo, la reflectividad del pulso, la densidad de la vegetación, las características del terreno, etc.



E-mail: mail@southsurvey.com solutions@southsurvey.com  
 http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com



**TOPOEQUIPOS**  
 Nos reinventamos en el Perú.

**TOPOEQUIPOS T&T S.R.L.**

Dirección: Av. Andres Aramburú N° 920 Of 202, San Isidro, Lima - Perú  
 Telf: (+511) 421-6165 / 222-6102 / 222-6062  
 E-mail: peru@topoequipos.com | www.topoequiposperu.com