

RTC 360

General

Escáner láser 3D Escáner láser 3D de alta velocidad con sistema integrado de imágenes esféricas HDR y sistema inercial visual (VIS) para el registro en tiempo real.

Rendimiento

Adquisición de datos

< 2 min para un escaneo a cúpula completa e imagen esférica HDR a una resolución de 6mm @ 10m.

Registro en tiempo real

Alineación automática de la nube de puntos basada en el seguimiento en tiempo real del movimiento del escáner entre estacionamientos basado en el sistema inercial visual (VIS) mediante la unidad de medición inercial mejorada mediante vídeo.

Escaneo doble

Eliminación automática de objetos en movimiento.

Escanear

Medición de distancias

Medición de alta velocidad y dinámica del tiempo de vuelo mejorada mediante la tecnología Waveform Digitising (WFD).

Clase de láser

1 (conforme a CEI 60825-1:2014), 1550nm (invisible).

Campo visual

360° (horizontal) / 300° (vertical)

Alcance

Mín. 0.5 - hasta 130 m.

Velocidad

hasta 2.000.000 puntos/segundo

Resolución

3 ajustes que puede seleccionar el usuario (3/6/12mm @ 10m)

Precisión*

Precisión angular de 18"

Precisión del alcance 1,0 mm + 10 ppm

Precisión de puntos 3D

1,9 mm @ 10 m

2,9 mm @ 20 m

5,3 mm @ 40 m

Nivel de ruido* **

0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m

Imágenes

Cámara

El sistema de 3 cámaras de 36 MP captura datos brutos de 432 MPx para una imagen esférica calibrada de 360° x 300°

Velocidad

1 min. para una imagen esférica HDR completa en cualquier condición lumínica

Alto rango dinámico (HDR)

Automático, 5 exposiciones

RTC 360

○○○ Sensores de navegación

Sistema inercial visual

Sistema de medición inercial mejorado con vídeo para seguir el movimiento de la posición del escáner en relación al anterior estacionamiento en tiempo real.

Inclinación

Basada en IMU, Precisión: 3' para cualquier inclinación

Sensores adicionales

Altímetro, brújula, GNSS.

○○○ Manejo

En el escáner

Control de pantalla táctil con el dedo, pantalla gráfica a todo color WVGA, 480 x 800 píxeles

Dispositivos móviles

Aplicación Leica Cyclone FIELD 360 para tablets iPad o Android incluyendo:

- Control remoto de las funciones de escaneo
- Visualización de datos 2D y 3D
- Etiquetado
- Alineación automática de escaneos

Inalámbrico

Wireless LAN (802.11 b/g/n) integrada

Almacenamiento de datos

Leica MS256, memoria flash intercambiable de 256GB USB 3.0

○○○ Diseño y características físicas

Carcasa

Marco de aluminio y cubiertas laterales

Dimensiones

120mm x 240mm x 230mm / 4.7" x 9.4" x 9.1"

Peso

5,35kg / 11,7 lbs, nominal (sin baterías)

Mecanismo de montaje

Montaje rápido en un soporte de 5/8" sobre un trípode ligero / adaptador de base opcional / adaptador de base para prospección disponible

○○○ Alimentación

Batería interna

2x baterías internas recargables de ion de litio Leica GEB361

Duración: Generalmente hasta 4 horas

Peso: 340 g por batería

Externa

Adaptador Leica GEV282 AC

○○○ Medio Ambiente

Temperatura de operación

-5° hasta +40° C

Temperatura de almacenamiento

-40° hasta +70° C

Polvo/humedad***

Protección frente a polvo y humedad IP54 (CEI 60529)