

Concebido para rendimientos máximos El FARO Láser Scanner LS

El FARO Láser Scanner LS ha sido desarrollado pensando en el usuario, con tan solo una breve formación el Láser Scanner puede ser utilizado con un alto rendimiento. Para escaneo de grandes edificios, fábricas o una escena de crimen – las posibilidades del escáner son enormes.

Fotos realistas en 3D

El FARO Láser Scanner LS produce directamente fotos tridimensionales en blanco y negro. A través de la opción color, cada punto o píxel adquiere color automáticamente. Usted puede medir directamente en la nube de puntos, hacer análisis y generar objetos 3D, que lleven a completos y precisos modelos CAD.

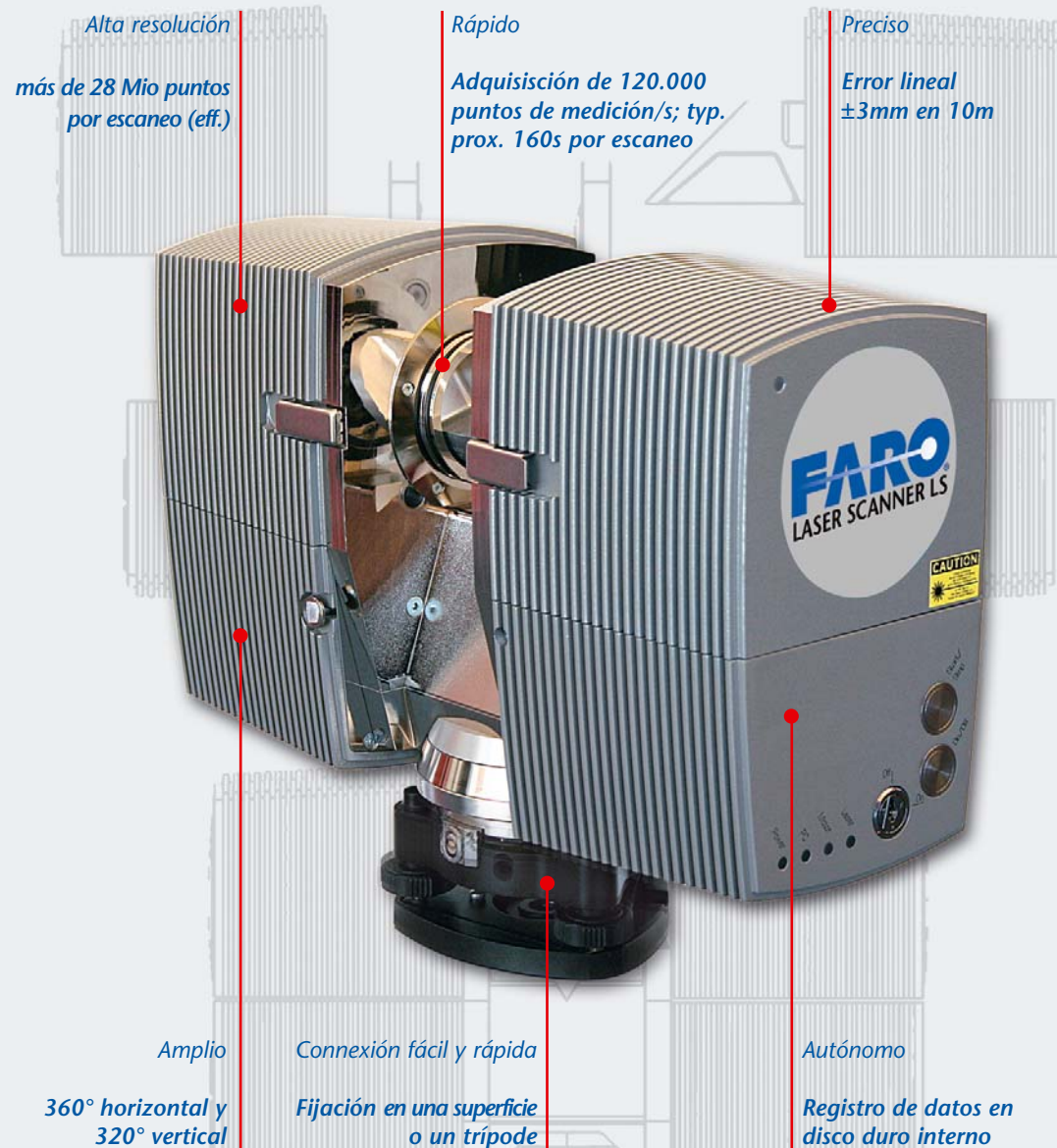
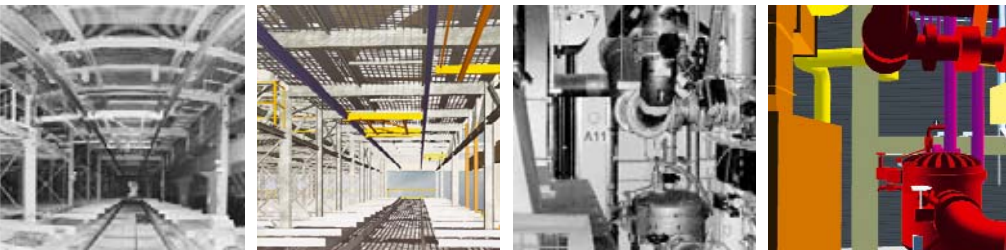
Rapidez

En menos de un minuto el FARO Láser Scanner LS puede generar un escaneo del entorno de 8 mega píxeles. De esta manera, el escáner LS de FARO es 100 vez más rápido que máquinas convencionales. Los tiempos in situ se reducen a un mínimo y el rendimiento de la utilización se multiplica.

Modularidad

El escáner consiste en cuatro módulos funcionales: el sensor de distancia, el eje reflector, el eje giratorio y el ordenador. Estos módulos son fácilmente sustituibles, así usted puede obtener un mantenimiento más fácil y realizar ampliaciones ulteriores como por ejemplo el módulo de largo alcance o de alta precisión. Gracias a esta modularidad, usted asegura su inversión y con costes muy bajos mantiene su equipo con la más nueva tecnología.

Muchos años de experiencia saltan a la vista en la calidad y el diseño del escáner: es muy compacto, esta protegido contra influencias medioambientales, trabaja autarquicamente y esta optimizado para trabajos diarios y prácticos.



Unidad telemétrica

| | |
|--------------------------|--|
| Unidad telemétrica: | 35 m ¹⁾ (HE40), 70 m ¹⁾ (HE80) |
| Resolución: | 17 Bit Distancia / 9 Bit Intensidad |
| Tasa de medición: | 120 kHz |
| Inseguridad de medición: | ±3 mm ¹⁾ en 10 m |

Unidad reflectora

| | |
|--|-----------------------------------|
| Giro vertical: | 320° |
| Giro horizontal: | 360° |
| Resolución vertical: | 0,009° (40.000 puntos en 360°) |
| Resolución horizontal: | 0,00076° (470.000 puntos en 360°) |
| Giro vertical max.: | 3000 UpM |
| Duración con 4450x2500 puntos de medición horizontal y vertical: | ca. 104 sec. |

1) Calculado en papel de referencia perpendicular de Kodak con una reflectividad de un 84% y por pasos de 1cm. (Más detalles según solicitud.)

Emisor óptico

| | |
|-----------------------------|--|
| Rendimiento del láser (CW): | (HE40) 10,5 mW, (HE80) 22 mW (según solicitud) |
| Longitud de onda: | 785 nm |
| Divergencia del haz: | 0,25 mrad (0,014°) |
| Diámetro del haz inicial: | 3 mm, redondo |

Tratamiento de datos

| | |
|-------------------------|--|
| Ordenador interno: | Pentium III con 700 MHz, 256MB memoria principal, disco duro de 40GB; Windows 2000 |
| Almacenaje de datos: | local en disco duro interno; remote en un ordenador fijo o portátil conectado por Ethernet |
| Transferencia de datos: | Online durante el scan a través de Fast Ethernet |

General

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Alimentación de corriente: | 24 V (batería o corriente) | Dimensiones (LxBxH): | 400 mm x 160 mm x 280 mm (15,7" x 6,3" x 11") |
| Consumo de potencia: | ~ 60 W | Mantenimiento / Calibración: | una vez por año |
| Temperatura ambiente: | 5° - 40° C | Módulos de cambio: | Telémetro/ Eje reflector/ Ordenador |
| Humedad: | no condensado | Sistema de referencia geográfico: | sí |
| Sensor de inclinación: | opcional (precisión 0,01°; resolución 0,001°; rango ±15°) | Conexión de cable: | en el pie fijo |
| Peso: | 14,5 kg (35lb) | Panel de manejo: | sí, escaneo sin ordenador externo posible |

Desde el diseño a la fabricación, desde grandes volúmenes a detalles, cada vez más compañías eligen FARO - el estándar mundial para medición asistida por ordenador.

USA: Charlotte, Chicago, Columbus, Dallas, Detroit, L.A., Orlando, Philadelphia, Seattle
Canada: Ontario, Quebec



Europe: Benelux, France, Germany, Italy, Poland, Spain, Swiss, UK
Asia: China, India, Japan, Korea
South America: Brazil



Guide 25 Approved



FARO EUROPE ☎ 00800 3276 7253