



# MÉTODOS TOPOGRÁFICOS DEL SUR, S. L.



## **Ilris**

### Descripción:

Escáner láser en 3 dimensiones. El IRIS 36D, de OPTECH es un escáner láser que permite la adquisición rápida de imágenes tridimensionales, mediante la tecnología de tiempo de vuelo. El escáner captura miles de puntos por segundo, tomados desde diferentes puntos de vista, para después alinearlos en una sola nube de puntos y así obtener en pocos minutos el modelo tridimensional del objeto. El tratamiento de datos y el postproceso de la información se realiza con el software PolyWorks. Se pueden realizar secciones de manera automática sobre la nube de puntos, mover el modelo 3D con mucha facilidad y obtener de él, medidas directas en verdadera magnitud de cualquier elemento, así como extraer su geometría primitiva.

### Principales especificaciones técnicas del

#### Instrumento:

Rendimiento: En un rango de 350 m recoge datos tomados a puntos con sólo un 4% de reflexión. ( 800 m - 20% reflex.) Precisión de modelado: 3mm / Precisión en profundidad 3mm Espaciado entre puntos:  $S=0.026 R$  (S: espaciado / R: Longitud al punto) Espaciado: a 100m <2.6mm Índice de puntos en muestreo: 2000 pto/seg. Alcance: 1 Km. Interfaz del operador: PDA, Libreta electrónica. Salida de datos: Archivo XYZC, donde C corresponde al valor de la intensidad del láser en el punto(de 0 a 255). Fotografía digital del muestreo. Notas y parámetros de configuración del trabajo. Seguridad: Láser de clase 1 a cualquier distancia y condición. Producto aprobado por la CE. En ningún caso puede dañar los ojos.