

Leica ScanStation C5

El Escáner Escalable

Ver
catálogo del
ScanStation
C5



Escáner láser con calidad Leica Geosystems y capacidad de actualización flexibles

Leica ScanStation C5: Precio, calidad Leica Geosystems, funciones opcionales para una mayor flexibilidad

Para empresas que quieran entrar en escáner láser, el Leica ScanStation C5 representa una gran plataforma de partida: Escáner láser de alto rendimiento, baterías, almacenamiento de datos, la pantalla táctil, interfaz, cámara de video, y plomada láser en un solo instrumento.

Actualización incremental para soluciones a medida.

Los usuarios pueden mejorar rendimiento y versatilidad para satisfacer las crecientes oportunidades. Leica ScanStation C5 puede actualizarse fácilmente en alcance, velocidad aún más rápida y compensador de doble eje para flujos de trabajo

topográficos, y la cámara interna de alta resolución para la asignación de colores.

Bajo coste

Un precio muy atractivo y la posibilidad de agregar funciones permite a los usuarios entrar en el escáner láser con un excelente punto de partida y añadir sólo las características específicas que se necesitan. Esto proporciona a los usuarios con flexibilidad de inversión.

Interface de usuario intuitivo

El Leica ScanStation C5 ofrece un interfaz de pantalla táctil a color de fácil manejo. Los usuarios también pueden optar por un cómodo control de mano.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ScanStation C5

Especificaciones del Producto

General	
Tipo de instrumento	Compacto, por pulsos, alta velocidad, con precisión a nivel topográfico, alcance, y campo de vista; cámara de vídeo integrada y plomada láser
Interfece de usuario	Control integrado, notebook, tablet PC o control remoto
Almacenamiento de datos	Disco de estado sólido (SSD) integrado, PC externo o USB externo
Cámara	Auto ajustable, vídeo de alta resolución integrado

Funcionamiento del Sistema	
Precisión de medida simple	
Posición*	6 mm
Distancia*	4 mm
Ángulo (horizontal/vertical)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Superficie modelada	2 mm
Precisión**/ruido	
Adquisición de dianas***	2 mm desv estandar

Sistema Laser Escáner	
Tipo	Pulsado; propietario microchip
Color	Verde, longitud onda = 532 nm visible
Claser Láser	3R (IEC 60825-1)
Resol de escaneo	
Tamaño punto	De 0 – 50 m: 4.5 mm (FWHH); 7 mm (Gauss)
Separación pts	Configurable en horizontal y vertical; mínima separación < 1mm, en todo el rango;
Campo de visión	
Horizontal	360° (máximo)
Vertical	270° (máximo)
Puntería	Sin paralaje, vídeo, zoom integrado
Optica de Escaneo	Espejo de rotación vertical base móvil rotación horizontal; Smart X-Mirror™ automáticamente gira u oscila para el mínimo tiempo de escaneo
Almacenamiento datos	80 Gb Disco de estado sólido (SSD) integrado, PC externo o USB externo
Comunicaciones	Dynamic Internet Protocol (IP) Address, Ethernet o adaptador externo WLAN
Pantalla integrada	Pantalla táctil a color con puntero, pantalla gráfica full color, QVGA (320 x 240 pixels)
Nivel	Burbuja externa, burbuja electrónica en control on board y Cyclone software
Transferencia de datos	Ethernet, WLAN o dispo USB 2.0
Plomada Láser	Láser clase: 2 (IEC 60825-1) Precisión de centrado: 1.5 mm @ 1.5 m Diámetro del láser: 2.5 mm @ 1.5 m Seleccionable ON/OFF

Opciones Actualizables		
Componente	Basico	Actualizar
Vel escaneo	25,000 pts/seg	Hasta 50,000 pts/seg
Alcance	35 m @ 5% albedo	300 m @ 90% albedo, 134 m @ 18% albedo
Compensador doble eje	no disponible	Seleccionable on/off, resolución 1", rango dinámico +/- 5', precisión 1.5"
Cámara integrada	Vídeo con zoom; auto ajuste de luz ambiente	Vídeo con zoom; auto ajuste de luz ambiente; adquisición de fotos para texturización, una imagen 17° x 17°: 1920 x 1920 pixels (4 megapixels bóveda completa 360° x 270° : 260 imágenes

Energía	
Fuente alimentación	15 V DC, 90 – 260 V AC
Consumo	< 50 W medio.
Tipo de batería	Interna: Li-Ion; Externa: Li-Ion
Puertos	Interna: 2, Externa: 1 (uso simultaneo , cambio en caliente)
Duración	Interna: >3.5 h (2 baterías), Externa: >6 h (temp sala)

Ambiental	
Temp operación	0° C a 40° C / 32° F a 104° F
Temp almacén	-25° C a +65° C / -13° F a 149° F
Iluminación	Completamente operacional con luz solar u oscuridad completa
Humedad	Sin condensación
Polvo/humedad	IP54 (IEC 60529)

Físico	
Escáner	
Dimensiones (D x W x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6"
Peso	13 kg / 28.7 lbs, nominal (sin baterías)
Batería (interna)	
Dimensiones (An x Lar x Alto)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6" x 2.8" x 3.0"
Peso	0.4 kg / 0.9 lbs
Batería (externa)	
Dimensiones (An x Lar x Alto)	95 mm x 248 mm x 60 mm / 3.7" x 9.8" x 2.4"
Peso	1.9 kg / 4.2 lbs
Fuente de alimentación AC	
Dimensiones (An x Lar x Alto)	85 mm x 170 mm x 41 mm / 3.4" x 6.7" x 1.6"
Peso	0.9 kg / 1.9 lbs

Accesorios estandar incluidos	
Caja de transporte	
Base nivelante (Leica Serie Profesional)	
4 Baterías internas	
Cargador de batería/Cable de datos AC, Adaptador a coche, Cable serie	
Cable datos	
Medidor de altura con su adaptador	
Kit de limpieza	
Cyclone SCAN software	
1 año de contrato de mantenimiento CCP Basic	

Accesorios adicionales	
Dianas HDS y accesorios	
Contrato de Mantenimiento para Leica ScanStation C5	
Extensión de garantía para Leica ScanStation C5	
Batería externa con estación de carga, fuente de alimentación AC y cable	
Cargador profesional para baterías internas	
Fuente de alimentación AC para el escáner	
Trípode, estrella, base rodante, adaptador externo WLAN (proveedor externo)	

PC para escaneo con software Cyclone Δ	
Componentes	requerido (mínimo)
Procesador	1.7 GHz Pentium M o superior
RAM	1 GB (2 GB para Windows Vista)
Tarjeta de red	Ethernet
Pantalla	SVGA o aceleradora gráfica OpenGL (con los últimos drivers)
Sistema operativo	Windows XP Professional (SP2 o superior) (32 o 64) Windows Vista (32 o 64), Windows 7 (32 o 64)

Opciones de Control	
Pantalla táctil a color integrada	
Leica Cyclone SCAN software para portátil (ver Leica Cyclone SCAN data sheet)	
Control remoto (Leica CS10/15 u otros dispositivos de control remoto)	

Información de Pedidos	
Contactar con Leica Geosystems o distribuidores autorizados	

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
 Todas las especificaciones en precisión ± son un sigma salvo si se indica otra cosa.
 * De 1 m - 50 m, un sigma
 ** Sujeto a metodología de modelado para superficie modelada
 *** Ajuste de algoritmo planar de dianas HDS
 Δ Los requerimientos mínimos para operaciones de modelados son distintos. Ver Cyclone Data sheet.
 Escáner: Clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
 Plomada láser: Láser clase 2 con IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
 Windows es una marca registrada de la Corporación Microsoft. Otras marcas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.
 Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza
 Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2011. 791157es - III.12 - galleda