Laser Scanner Leica C5
Evolua ao seu ritmo!

Consulte também o nosso catálogo!

Laser scanner de inicio de gama com qualidade e flexibilidade Leica Geosystems

ScanStation Leica C5: preço de inicio de gama, qualidade Leica Geosystems e opções adicionais para maior versatilidade

Para as empresas que se iniciam em Laser Scanner, a ScanStation C5 representa uma excelente e acessível plataforma inicial: alta performance, alimentação amovível, armazenamento de dados, ecrã táctil, câmara digital interna e prumo laser num único equipamento.

Solução "à medida", segundo conceito evolutivo

Os utilizadores da ScanStation C5 podem adicionar performance e versatilidade para expandirem as oportunidades de negócio. O equipamento pode ser actualizado para maior alcance, maior velocidade, activação de compensador biaxial de precisão e câmara digital interna de alta resolução para colorir a nuvem de pontos.

Investimento inicial reduzido

Com um atractivo valor inicial e possibilidade de adicionar funcionalidades ao longo do tempo, a ScanStation C5 permite aos utilizadores usufruírem de um excelente ponto de partida e actualizarem apenas o que necessitam. Trata-se de uma solução flexível e um investimento seguro no tempo.

Interface intuitivo

A ScanStation C5 possui um interface de fácil utilização com ecrã táctil a cores para um início rápido. Os utilizadores podem ainda optar um controlo portátil.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Laser Scanner Leica C5
Especificações do produto

Geral	
Tipo de instrumento	Scanner compacto de alta velocidade, pulso laser, precisão e alcance topográfico; câmara integrada e prumo laser 100
Interface	Controlo directo no equipamento, via portátil, Tablet PC ou Controladora remota
Armazenamento de dados	Memória SSD interna (Solid-State Drive), PC Externo ou dispositivo USB
Câmara	Câmara digital interna auto-ajustável de alta resolução

Performance do Sistema	
Exactidão de cada medição	
Posição*	6 mm
Distância*	4 mm
Ângulo (horizontal/vertical)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Superfície modelada Precisão/ruído**	2 mm
Aquisição de alvos***	2 mm std. deviation

Sistema de Laser Scanner	
Tipo	Pulso, microchip proprietário
Cor	Verde, comprimento de onda = 532 nm aparente
Classe do Laser	3R (IEC 60825-1)
Resolução do levantamento	
Tamanho do ponto	De 0 – 50m: 4.5 mm (baseado em FWHH) 7mm (baseado em distrib. Gaussiana)
Espaçamento entre pontos	Seleccionável em horizontal e vertical; espaçamento mínimo de ‹ 1mm em todo o alcance, capacidade residente para cada ponto
Campo de visão	
Horizontal	360° (máximo)
Vertical	270° (máximo)
Pontaria/visão	Sem paralaxe, com zoom vídeo integrado
Óptica do Scanner	Espelho de rotação vertical girando sobre base horizontal; Smart X-Mirror™ que gira e oscila automaticamente para optimização do tempo de recolha
Capacidade de armazenamento	Memória SSD (Solid-State Drive) de 80GB ou dispositivo USB
Comunicações	Dynamic Internet Protocol (IP) Address, Ethernet ou wireless LAN (WLAN) com adaptador externo
Ecrã	Ecrã táctil a cores QVGA (320x240 pixeis), com ponteiro
Nível de bolha	Nível de bolha externo, nível electrónico onboard e no software Cyclone
Transferência de dados	Ethernet, WLAN ou dispositivo USB 2.0
Prumo Laser	Classe do Laser: 2 (IEC 60825-1) Exactidão de centragem: 1.5mm @ 1.5m Diâmetro do ponto: 2.5 @ 1.5m Seleccionável ON/OFF

Opções de upgrade		
Componente	**Básico**	**Upgrade**
Scan rate	25,000 pts/sec	up to 50,000 pts/sec
Alcance	35m @ 5% albedo	300m @ 90% albedo, 134m @ 18% albedo
Compensador biaxial	Não disponível	Seleccionável ON/OFF, re-solução 1", alcance dinâmico +/- 5´, exactidão 1.5"
Câmara integrada	Streaming vídeo com zoom; Auto-ajustável à luz ambiente	Streaming vídeo com zoom; Auto-ajustável à luz ambiente; Imagem única para aquisição de cor: 17º x 17º, 1920 x 1920 pixeis (4 megapixeis); Co-bertura total (360º x 270º): 260 imagens

Componente electrica	
Alimentação	15V DC, 90 – 260V AC
Consumo	‹ 50W média
Tipo de bateria	Interna: Iões de lítio; Externa: Iões de lítio
Portas de alimentação	Internas: 2; Externas: 1 (uso simultâneo, amovíveis)
Duração	Interna: › 3.5h (2 baterias); Externa: › 6h (temperatura ambiente)

Especificações Ambientais	
Temperatura em operação	0ºC a 40ºC / 32ºF a 104ºF
Temperatura em armazenamento	-25ºC a +65ºC / -13ºF a 148ºF
Luminosidade	Totalmente operacional entre luminosidade solar máxima e escuridão total
Humidade	Sem condensação
Pó/Humidade	IP54 (IEC 60529)

Elementos físicos	
Scanner	
Dimensões (C x L x A)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6"
Peso	13 kg / 28.7 lbs, nominal (s/ baterias)
Bateria (interna)	
Dimensões (C x L x A)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6" x 2.8" x 3.0"
Peso	0.4 kg / 0.9 lbs
Bateria (externa)	
Dimensões (C x L x A)	95 mm x 248 mm x 60 mm / 3.7" x 9.8" x 2.4"
Peso	1.9 kg / 4.2 lbs
Fonte de alimentação AC	
Dimensões (C x L x A)	85 mm x 170 mm x 41 mm / 3.4" x 6.7" x 1.6"
Peso	0.9 kg / 1.9 lbs

Acessórios standard incluídos

Caixa de transporte para scanner
Base de estacionamento (Série profissional Leica)
4 Baterias internas
Carregador de baterias, adaptador para isqueiro de viatura
Cabo de transferência de dados
Medidor de altura de tripé com suporte
Kit de limpeza dos espelhos
Software Cyclone SCAN
CCP Basic para 1 ano

Aacessórios adicionais

Alvos para HDS com respectivos acessórios
Acordo de SAT para Leica ScanStation C5
Extensão de garantia para Leica ScanStation C5
Bateria externa com carregador e respectivos acessórios
Carregador profissional para baterias internas
Fonte de alimentação AC para o Scanner
Tripé, estrela de estacionamento para tripé, "rolling base", adaptador wireless LAN externo (não-Leica)

Notebook PC para scanning e software Cyclone Δ	
Componentes	**Requirido (mínimo)**
Processador	Pentium M 1.7 GHz ou superior
RAM	1 GB (2 GB para Windows Vista)
Carta de rede	Ethernet
Placa gráfica	SVGA ou OpenGL accelerated graphics card (com drivers actualizados)
Sistema operativo	Windows XP Professional (SP2 ou superior) (32 ou 64 bits) Windows Vista (32 ou 64 bits), Windows 7 (32 ou 64 bits)

Opções para controlo

Ecrã táctil a cores (completas) para controlo directo no scanner
Software Leica Cyclone SCAN para portátil (consultar as especificações técnicas do software Leica Cyclone)
Dispositivo remoto (Cadernetas Leica CS10/15 ou qualquer outro dispositivo c/ desktop)

Informações para pedidos

Contacte a Leica Geosystems ou um representante autorizado

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.
Caso não haja qualquer outra indicação, todas as especificações de ± exactidão são um sigma.
* Para alcance 1 m – 50 m, um sigma
** Sujeito a metodologia de modelação para superfícies
*** Ajuste algorítmico para alvos HDS planos
Δ Os requisitos mínimos para operações de modelação são diferentes. Consulte as especificações técnicas do software Cyclone.

Scanner: Laser classe 3R, de acordo com IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
Prumo laser: Laser classe 2, de acordo com IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

O Windows é uma marca registada da Microsoft. Outras marcas e nomes registados são dos respectivos proprietários.

As ilustrações, descrições e dados técnicos não são vinculativos. Todos os direitos reservados.
Impresso na Suiça – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiça, 2011. 791564pt – III.12 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiça

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems