Leica ScanStation C5
Upgradable laserscanner

Zie ook de ScanStation C5 brochure!

Instap laserscanner met de kwaliteit van Leica Geosystems en flexibele upgrade mogelijkheden

Leica ScanStation C5: Instapprijs, Leica Geosystems kwaliteit, optionele functies voor een nog grotere veelzijdigheid

Voor bedrijven die met laser scannen gaan beginnen vormt de betaalbare Leica ScanStation C5 een goed uitgangspunt: high performance laserscanner, voeding, dataopslag, touch screen interface, videocamera en laserlood; alles in één instrument.

Stapsgewijze mogelijkheid tot upgraden voor een oplossing op maat

Gebruikers kunnen extra prestaties en veelzijdigheid toevoegen in de loop van de tijd om tegemoet te komen aan nieuwe wensen en eisen. -Leica ScanStation C5 eigenaren kunnen eenvoudig upgraden naar een groter bereik, snellere scansnelheid, zeer nauwkeurige compensator voor standaard landmeetkundige werkzaamheden en een hoge resolutie, interne camera voor het toewijzen van kleuren.

Lage eigendomskosten

Een aantrekkelijke instap prijs en de mogelijkheid om specifieke functies toe te voegen na verloop van tijd biedt gebruikers een uitstekend uitgangspunt om te beginnen met laser scannen en alleen de specifieke functies die na verloop van tijd nodig zijn toe te voegen. Dit biedt gebruikers een flexibele, toekomst veilige investering waarmee eigendomskosten geminimaliseerd worden.

Intuïtieve gebruikersinterface

De Leica ScanStation C5 heeft een eenvoudige interface zodat een gebruiker direct aan de slag kan gaan. Gebruikers kunnen ook kiezen voor een gemakkelijke, handheld bediening.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica ScanStation C5
Productspecificaties

Algemeen	
Instrumenttype	Compact, pulse, zeer hoge snelheid laser scanner, met landmeetnauwkeurigheid, bereik en gezichtsveld; geïntegreerde camera en laserlood
Gebruikersinterface	Geïntegreerde bediening, notebook, tablet PC of afstandsbediening
Data opslag	Geïntegreerde solid state drive (SSD), externe PC of extern USB apparaat
Camera	Zelfaanpassende, geïntegreerde hoge resolutie video camera

Systeem Prestaties	
Nauwkeurigheid van enkelvoudige metingen	
Positie*	6 mm
Afstand*	4 mm
Hoek (horizontaal/verticaal)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Precisie van gemodelleerde vlakken/ruis**	2 mm
Inwinning targets***	2 mm std. afwijking

Laser Scan Systeem	
Type	Puls; eigen ontwerp microchip
Kleur	Groen, golflengte = 532 nm zichtbaar
Laser Klasse	3R (IEC 60825-1)
Scanresolutie	
Spot grootte	Vanaf 0 – 50 m: 4,5 mm (FWHH-gebaseerd); 7 mm (Gaussian-gebaseerd)
Punt spatiëring	Zowel horizontaal als verticaal volledig instelbaar; ‹1 mm minimum spatiëring, over het volledige bereik; stilstand op individueel punt mogelijk
Gezichtsveld	
Horizontaal	360° (maximum)
Verticaal	270° (maximum)
Richten	Parallaxvrije, geïntegreerde zoom video
Scanner Optiek	Verticaal roterende spiegel op horizontaal roterende basis; Smart X-Mirror™ roteert of oscilleert automatisch voor minimale scantijd
Data opslagcapaciteit	80GB onboard solid state drive (SDD) of extern USB apparaat
Communicatie	Dynamisch Internet Protocol (IP) Adres, Ethernet of wireless LAN (WLAN) met externe adapter
Geïntegreerd display	Touchscreen bediening met stift, grafisch kleurenscherm, QVGA (320 x 240 pixels)
Doosniveau	Extern doosniveau, elektronisch doosniveau in geïntegreerde bediening en Cyclone software
Data overdracht	Ethernet, WLAN of USB 2.0 apparaat
Laserlood	Laser klasse: 2 (IEC 60825-1) Centreernauwkeurigheid: 1,5 mm @ 1,5 m Laserspot diameter: 2,5 mm @ 1,5 m Selecteerbaar AAN/UIT

Upgrade opties		
Component	**Basic**	**Upgrade**
Scansnelheid	25,000 pts/sec	tot 50,000 pts/sec
Bereik	35 m @ ≥ 5% albedo	300 m @ 90% albedo, 134 m @ 18% albedo
Dubbelassige compensator	Niet beschikbaar	Selecteerbaar aan/uit, resolutie 1", dynamisch bereik +/- 5', nauwkeurigheid 1,5"
Geïntegreerde camera	Streaming video met zoom; auto-instelling voor omgevings-licht	Streaming video met zoom; auto-instelling voor omgevingslicht; enkelvoudige beeld acquisitie voor kleur toewijzing, enkel 17° x 17° beeld: 1920 x 1920 pixels (4 megapixels) Volledig 360° x 270° rondom: 260 beelden;

Elektrisch	
Voeding	15 V DC, 90 – 260 V AC
Stroomverbruik	‹50 W gem.
Accutype	Intern: Li-Ion; Extern: Li-Ion
Voedingsaansluitingen	Intern: 2, Extern: 1 (gelijktijdig gebruik, hot swappable)
Bedrijfsduur	Intern: ›3,5 h (2 accu's), Extern: ›6 h (kamertemp)

Omgeving	
Werktemp.	0° C tot 40° C / 32° F tot 104° F
Opslagtemp.	-25° C tot +65° C / -13° F tot 149° F
Verlichting	Volledig werkzaam bij zowel helder zonlicht als absoluut duister
Vochtigheid	Niet-condenserend
Stof/vocht	IP54 (IEC 60529)

Fysiek	
Scanner	
Afmetingen (D x B x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6"
Gewicht	13 kg / 28.7 lbs, nominal (zonder accu's)
Accu (intern)	
Afmetingen (D x B x H)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6" x 2.8" x 3.0"
Gewicht	0.4 kg / 0.9 lbs
Accu (extern)	
Afmetingen (D x B x H)	95 mm x 248 mm x 60 mm / 3.7" x 9.8" x 2.4"
Gewicht	1.9 kg / 4.2 lbs
AC Voeding	
Afmetingen (D x B x H)	85 mm x 170 mm x 41 mm / 3.4" x 6.7" x 1.6"
Gewicht	0.9 kg / 1.9 lbs

Standaard geleverde accessoires

Scanner transportkoffer
Stelschroevenblok (Leica Professional Serie)
4x interne accu's
Acculader/AC voedingskabel, Autoadapter, Doorluskabel
Datakabel
Hoogtemeter en afstandhouder voor hoogtemeter
Schoonmaakset
Cyclone™-SCAN software
1year CCP Basic supportcontract

Extra Accessoires

HDS scan targets en target accessoires
Onderhoudsovereenkomst voor de Leica ScanStation C5
Verlengde garantie voor de Leica ScanStation C5
Externe accu met acculader, AC voeding en voedingskabel
Professionele oplader voor interne accu's
AC voeding voor scanner
Statief, Statiefster, wielbasis, externe wireless LAN adapter (third party)

Notebook PC voor scannen met Cyclone software Δ	
Component	**vereist (minimum)**
Processor	1,7 GHz Pentium M of hoger
RAM	1 GB (2 GB voor Windows Vista)
Netwerkkaart	Ethernet
Beeldscherm	SVGA of OpenGL grafische kaart (met meest recente drivers)
Operating systeem	Windows XP Professional (SP2 of hoger) (32 of 64) Windows Vista (32 of 64), Windows 7 (32 of 64)

Bedieningsopties

Kleuren touchscreen voor geïntegreerde scannerbediening
Leica Cyclone SCAN software voor laptop PC (zie Leica Cyclone SCAN data sheet voor de volledige lijst met functies)
Afstandsbediening (Leica CS10/15 of elk ander apparaat met remote desktop mogelijkheden)

Bestelgegevens

Neem contact op met Leica Geosystems of geautoriseerde vertegenwoordigers

Alle specificaties kunnen zonder melding vooraf worden gewijzigd.
Alle ± nauwkeurigheidspecificaties zijn 1 sigma tenzij anders aangegeven.
* Op 1 m – 50 m afstand, 1 sigma
** Afhankelijk van methode voor gemodelleerde vlakken
*** Algoritmische passing op vlakke HDS targets
Δ Minimale eisen voor modelleerbewerkingen wijken af. Zie de Cyclone datasheet specificaties

Scanner: Laser klasse 3R in overeenstemming met IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
Laserlood: Laser klasse 2 in overeenstemming met IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Windows is een geregistreerde merknaam van Microsoft Corporation. Overige merk- en handelsnamen zijn eigendom van de betreffende eigenaren.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden.
Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2011.
793244nl – III.12 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Zwitserland

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems