Leica ScanStation C10

De Alles-in-Een Laser Scanner voor Iedere Toepassing

Zie ook de ScanStation C10 brochure!

Nieuw platform vertegenwoordigd de meeste mogelijkheden en de beste koop samengevat in een enkel instrument

Leica ScanStation C10: nieuwe standaard voor puls scanners

De populairste klasse laser scanners – ScanStation – komt nu in een compact, alles-in-één ScanStation C10 platform: scanner, accu, besturing, data opslag en videocamera. Daarnaast biedt de ScanStation C10 nog belangrijke vooruitgang in productiviteit, veelzijdigheid en gebruiksgemak voor as-built en topografische High-Definition Surveying™ (HDS™).

Alles-in-een scanner biedt mogelijkheden voor hoger rendement

ScanStation C10 geeft gebruikers het voordeel van hoognauwkeurig, lange afstand scannen plus het voordeel van snel, volledig rondom scannen – alles in één instrument. De sleutel wordt gevormd door het nieuwe Smart X-Mirror™ ontwerp, dat de spiegel automatisch ronddraait of oscilleert voor optimale productiviteit. Smart X-Mirror lijnt ook automatisch de geïntegreerde hoge resolutie videocamera uit met de laser voor snel richten en snel en accuraat texturen van scans.

Volledig blikveld + polygoneren + hoge nauwkeurigheid + uitstekend bereik = Veelzijdigheid

ScanStation C10 bevat alle bekende kenmerken van veelzijdigheid, die de ScanStation klasse zo populair hebben gemaakt. Dankzij deze mogelijkheden kunnen gebruikers scannen voor meer toepassingen op meer verschillende locaties, en tegelijkertijd het veldwerk minimaliseren.

Snel te leren

ScanStation C10 bevat een landmetervriendelijke, op total stations gemodelleerde grafisch bediening, inclusief de mogelijkheid om scans in 3D te bekijken. Gebruikers kunnen de scanner ook vanaf een aangesloten laptop bedienen, voor nog uitgebreidere mogelijkheden om de scan te bekijken.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica ScanStation C10
Productspecificaties

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

Systeem Prestaties	
Nauwkeurigheid van enkelvoudige metingen	
Positie*	6 mm
Afstand*	4 mm
Hoek (horizontaal/verticaal)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Precisie van gemodel-leerde vlakken/ruis**	2 mm
Inwinning richtmerken***	2 mm std. afwijking
Dubbelassige compensator	Selecteerbaar aan/uit, resolutie 1", dynamisch bereik +/- 5', nauwkeurigheid 1,5"

Laser Scan Systeem	
Type	Puls; eigen ontwerp microchip
Kleur	Groen, golflengte = 532 nm zichtbaar
Laser Klasse	3R (IEC 60825-1)
Bereik	300 m @ 90%; 134 m @ 18% reflectie (minim. bereik 0,1 m)
Scansnelheid	Tot 50.000 punten/sec, maximale snelheid
Scanresolutie	
Spotgrootte	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
Geïntegreerde digitale kleurencamera met zoom video	Enkelvoudig 17° x 17° beeld: 1920 x 1920 pixels (4 megapixels) Volledig 360° x 270° koepel: 260 beelden; streaming video met zoom; zelfinstellend op omgevingslicht
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

Elektrisch	
Voedingseenheid	15 V DC, 90 – 260 V AC
Stroomverbruik	‹ 50W 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, nominaal (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

Additional Accessories

HDS scan richtmerken en richtmerk accessoires
Onderhoudsovereenkomst voor de Leica ScanStation C10
Verlengde garantie voor de Leica ScanStation C10
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	
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 or 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 richtmerken
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 en kunnen wijzigen.
Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2011.
776248nl – III.12 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Zwitserland

www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be **right**

Leica Geosystems