

Leica ScanStation C10

Den kompletta laserscannern för varje applikation

Se även
broschyren
ScanStation
C10



En ny plattform med många applikationer och bästa prestanda i ett enda instrument

Leica ScanStation C10: Ny standard för pulserande scanners

Industrins mest populära laserscanner – ScanStation – finns nu med kompakt plattform, i ett enda instrument, ScanStation C10: Scanner, batteri, kontrollenhet, datalagring och videokamera. ScanStation C10 innehåller dessutom funktioner för bättre produktivitet, mångsidighet och lätt att använda som standard med topografisk High-Definition Surveying™ (HDS™).

Den kompletta scannern med hög prestanda

ScanStation C10 erbjuder användaren fördelarna med högeffektiv scanning med lång räckvidd plus snabb maximal interiörscanning, allt i samma instrument. Lösningen heter Smart X-Mirror™ som automatiskt

roterar eller oscillerar spegeln för absolut optimal produktivitet. Smart X-Mirror hanterar även automatiskt den integrerade videokameran med hög upplösning och laser för snabb och noggrann återgivning av scanningen.

Fullt siktfält + polygontåg + hög noggrannhet + utmärkt räckvidd = mångsidighet

ScanStation C10 innehåller alla de funktioner som har gjort ScanStation populär. Funktionerna erbjuder användaren fördelen att kunna scanna fler applikationer och på fler platser och samtidigt minska fältarbetet.

Enkelt att lära

ScanStation C10 innehåller användarvänlig integrerad grafisk hantering, liknade en totalstation och möjlighet att visa scanningen i 3D-format. Användaren kan även ta hjälp av en bärbar dator för mera omfattande visualisering av scanningen.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ScanStation C10

Tekniska data

Allmänt	
Instrument	Kompakt, pulsad, tvåaxlig lutningskompensation, ultrasnabb laserscanner med geodetisk noggrannhet, räckvidd, fullständigt siktfält, integrerad kamera och laserlod
Användarinterface	Pekskärm, bärbar dator, Tablet PC eller enhet för fjärrstyrning
Datalagring	Integrerad Solid state drive (SSD), extern PC eller extern USB-enhet
Kamera	Autojustering, integrerad digitalkamera med hög upplösning och zoom video

Systemprestanda	
Noggrannhet för enskild mätning	
Position*	6 mm
Avstånd*	4 mm
Vinkel (horisontal/vertikal)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Modellerad ytprecision** / brus	2 mm
Mätpunktskvalitet***	2 mm stand.avvikelse
Tvåaxlig kompensator	Valbart på/av, upplösning 1", dynamisk räckvidd +/- 5', noggrannhet 1.5"

Laserscanningssystem	
Typ	Pulsad; företags egen mikrochip
Färg	Grön, våglängd = 532 nm synlig
Laserklass	3R (IEC 60825-1)
Räckvidd	300 m @90%; 134 m @18% albedo (minimum räckvidd 0.1m)
Scanningskapacitet	Upp till 50 000 punkter/sek, maximal omedelbar kapacitet
Scanningsupplösning	Punktstorlek
	Från 0 - 50 m: 4,5 mm (FWHH-baserad); 7 mm (Gauss-baserad)
	Punktthet
	Valbart horisontellt och vertikalt; < 1 mm minimum-täthet, till full räckvidd; läge för enskild punkt
Siktfält	
Horisontal	360° (maximalt)
Vertikal	270° (maximalt)
Inriktning	parallax-fri, integrerad zoom video
Scanningsoptik	Vertikalt roterande spegel på horisontellt roterande bas; Smart X-Mirror™ roterar eller oscillerar automatiskt under scanningen
Datalagring	80 GB inbyggd Solid state drive (SSD) eller extern USB-enhet
Kommunikation	Dynamisk IP-adress, Ethernet eller trådlöst LAN (WLAN) med extern adapter
Integrerad färgdigital-kamera med zoom video	Enstaka bild 17° x 17°: 1920 x 1920 pixels (4 megapixel) Full 360° x 270° maximalt: 260 bilder; streaming video med zoom; autojustering till omgivningsljus
Pekskärm	Pekskärm med pekstift, full grafisk färgdisplay, QVGA (320 x 240 pixel)
Libell	Extern libell, elektronisk libell i pekskärm och Cyclone mjukvara
Dataöverföring	Ethernet, WLAN eller USB 2.0 enhet
Laserlod	Laserklass: 2 (IEC 60825-1) Centreringsnoggrannhet: 1.5 mm @ 1.5 m Laserpunktens storlek: 2,5 mm @ 1.5 m Valbart PÅ / AV

Elektrisk specifikation	
Strömförsörjning	15 V DC, 90 - 260 V AC
Strömförbrukning	< 50 W snitt
Batterityp	Internt: Li-ion; externt: Li-ion
Port för ström	Internt: 2, externt: 1 (simultan användning, hot swap)
Batteritid	Internt: >3.5 h (2 batterier), externt: >6 h (rumstemp.)

Miljöspecifikationer	
Arbetstemp.	0° C till 40° C / 32° F till 104° F
Förvaringstemp.	-25° C till +65° C / -13° F till 149° F
Ljuskvällanden	Helt operativ från starkt solljus till mörker
Luffuktighet	Ikke kondenserande
Damm/luftfuktighet	IP54 (IEC 60529)

Fysiska mått	
Scanner	
Mått (D x B x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6"
Vikt	13 kg / 28,7 lbs, nominellt (m/u batterier)
Internt batteri	
Mått (D x B x H)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1,6" x 2,8" x 3,0"
Vikt	0,4 kg / 0,9 lbs
Batteri (externt)	
Mått (D x B x H)	95 mm x 248 mm x 60 mm / 3,7" x 9,8" x 2,4"
Vikt	1,9 kg / 4,2 lbs
AC strömförsörjning	
Mått (D x B x H)	85 mm x 170 mm x 41 mm / 3,4" x 6,7" x 1,6"
Vikt	0,9 kg / 1,9 lbs

Inkluderat standardtillbehör	
Transportväska för scanner	
Trefot (Leica Professional-serien)	
4 x interna batterier	
Batteriladdare/AC strömkabel, fordonsadapter, Daisy chain-kabel	
Datakabel	
Höjdmätare och avståndshållare för höjdmätare	
Rengöringssats	
Mjukvara Cyclone™ SCAN	
1 års CCP grundläggande supportservice	

Tillbehör	
HDS måltavlor och tillbehör	
Serviceavtal för Leica ScanStation C10	
Utökad garanti för Leica ScanStation C10	
Externt batteri med laddstation, AC strömförsörjning och strömkabel	
Professionell laddare för interna batterier	
AC strömförsörjning för scanner	
Stativ, stativstöd, roterande bas, extern adapter för trådlöst LAN	

Notebook PC för scanning med mjukvara Cyclone	
Komponenter	minimikrav
Processor	1.7 GHz Pentium M eller högre
RAM	1 GB SDRAM (2 GB för Windows Vista)
Nätverkskort	Ethernet
Display	SVGA eller OpenGL grafikort (med senaste drivrutiner)
Operativsystem	Windows XP Professional (SP1 eller högre) (32 eller 64) Windows Vista (32 eller 64), Windows 7 (32 eller 64)

Scanningsalternativ	
Komplett färgpekskärm för integrerad styrning av scanningen	
Leica Cyclone SCAN mjukvara för bärbar dator (se datablad till Leica Cyclone SCAN för full information om funktionalitet)	
Via Leica CS10/15 eller annan enhet med möjlighet för fjärrstyrning	

Beställningsinformation	
Kontakta Leica Geosystems eller auktoriserad återförsäljare	

Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Samtliga ± specifikationer för noggrannhet gäller med en sigma om inte annat anges

* Vid 1 m - 50 m, en sigma

** Beroende på modelleringsmetod för vald yta

*** Algoritmisk inpassning till plana HDS mätmärken

Δ Minimikrav för modellering kan avvika. Se datablad för Cyclone specifikationer

Scanner: Laserklass 3R i enlighet med IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laserlod: Laserklass 2 i enlighet med IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Windows är ett registrerat varumärke tillhörande Microsoft Corporation. Andra varumärken och varumärken tillhör respektive ägare.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska specifikationer är icke bindande och kan ändras vid behov.

Tryckt i Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2011.

776250sv - III.12 - galledia