

Leica ScanStation C10

Uniwersalny skaner do wszystkich zastosowań

Zobacz
także
brozurę
ScanStation
C10!



Nowa platforma to jeszcze więcej możliwości i dużo większa wydajność – wszystko czego potrzebujesz znajduje się jednym instrumencie

Leica ScanStation C10: nowy standard wśród skanerów impulsowych

Najbardziej popularny skaner – ScanStation – to teraz kompaktowa platforma ScanStation C10: skaner, bateria, kontroler, pamięć wewnętrzna i aparat cyfrowy. Dodatkowo, ScanStation C10 charakteryzuje się znaczącym wzrostem wydajności, wszechstronnością, oraz łatwością użycia w pomiarach topograficznych i inwentaryzacyjnych.

Szeroki wachlarz możliwości

ScanStation C10 charakteryzuje się wysoką dokładnością skanowania, dużym zasięgiem oraz możliwością skanowania pełnej sfery nad skanerem – wszystko w jednym instrumencie.

Kluczowym elementem jest lustro wykonane w technologii Smart X-Mirror, które automatycznie rotuje zapewniając maksymalną wydajność. Smart X-Mirror automatycznie ustawia wbudowany aparat zgodnie z kierunkiem wiązki lasera pozwalając na szybki wybór i teksturowanie skanowanego obszaru.

Pełne pole widzenia + pomiar ciągu poligonowego + wysoka dokładność + znakomity zasięg skanowania

ScanStation C10 posiada cechy, które sprawiły, że seria ScanStation stała się bardzo popularna. Użytkownik może wykorzystywać skaner podczas różnorodnych prac, minimalizując przy tym nakład pracy.

Łatwy w obsłudze

ScanStation C10 został wyposażony w przyjazny dla użytkownika wbudowany kontroler graficzny, umożliwiający przeglądanie skanów w 3D. Użytkownicy mogą także wykorzystywać laptop, aby szczegółowo obejrzeć skany.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ScanStation C10

Specyfikacje techniczne

Dane ogólne	
Typ instrumentu	Kompaktowy, impulsowy, z kompensatorem dwuosiowym, bardzo szybki skaner laserowy, charakteryzujący się wysoką dokładnością, dużym zasięgiem i szerokim polem widzenia; zintegrowany aparat cyfrowy i pionownik laserowy
Interfejs użytkownika	Wbudowany kontroler, notebook lub tablet PC
Pamięć	Wbudowany dysk twardy lub komputer PC
Aparat cyfrowy	Zintegrowany aparat cyfrowy o wysokiej rozdzielczości z zoomem, automatyczne ustawianie ostrości

Dokładność skanera	
Dokładność pojedynczego pomiaru	
Położenie*	6 mm
Odległość*	4 mm
Kąt (poziomy / pionowy)	60 mikro-radianów / 60 mikro-radianów (12" / 12")
Dokładność modelowanej powierzchni**/szum	2 mm
Skanowanie tarcz***	Odczylenie standardowe – 2mm
Kompensator dwuosiowy	Możliwość wł./wyl., rozdzielczość 1", zakres dynamiczny +/- 5', dokładność 1.5"

Skaner laserowy	
Typ	impulsowy, układ własny
Kolor	Zielony, długość fali = 532nm
Klasa lasera	3R (IEC 60825-1)
Zasięg	300 m przy 90% albedo; 134 m przy 18% albedo, (minimalny zasięg 0.1 m)
Szybkość skanowania	Do 50,000 pkt/s, szybkość maksymalna, chwilowa
Rozdzielczość skanowania	
Rozmiar plamki lasera	Od 0 – 50 m: 4,5 mm (kryterium FWHH); 7 mm (kryterium Gaussa)
Odstęp punktów	Dobierany poziomy i pionowy, minimalny odstęp < 1mm, w całym zakresie, pojedyncze punkty
Pole widzenia	
W poziomie	360° (maksymalnie)
W pionie	270° (maksymalnie)
Celowanie/orientacja	Wolne od paralaksy, zintegrowany aparat z zomem
Optyka skanująca	Lustro obracające się w pionie lub obracająca się w poziomie platforma skanera; Lustro Smart X-Mirror™ automatycznie obraca się skracając czas skanowania
Pojemność pamięci	80 GB (wbudowany dysk twardy)
Komunikacja	Dynamic Internet Protocol (IP) Address, Ethernet
Zintegrowany kolorowy aparat cyfrowy / kamera z zoomem	Pojedynczy obraz 17° x 17°: 1920 x 1920 pikseli (4 megapiksele) Pełna sfera 360° x 270°: 230 obrazów; przesyłanie wideo z zoomem, automatyczne dostosowanie do otaczającego światła
Wbudowany wyświetlacz	Kolorowy graficzny ekran dotykowy, QVGA (320 x 240 pikseli), w zestawie rysik
Libella	Zewnętrzna libella, libella elektroniczna widoczna na ekranie skanera lub w programie Cyclone
Transfer danych	Ethernet lub port USB 2.0
Pionownik laserowy	Klasa lasera: 2 (IEC 60825-1) Dokładność centrowania: 1.5 mm z wysokości 1.5 m Średnica plamki lasera: 2.5 mm z wysokości 1.5 m Możliwość włączenia / wyłączenia

Zasilanie	
Zasilacz	Prąd stały 15 V, Prąd zmienny 90 – 260 V
Zużycie energii	Średnio < 50 W
Typ baterii	Wewnętrzna: litowo – jonowa; Zewnętrzna: litowo – jonowa
Porty zasilania	Wewnętrzne: 2; Zewnętrzny: 1 (jednoczesne użycie, podłączane zasilania w czasie pracy)
Czas pracy	Bateria wewnętrzna: >3.5 h (2 baterie), Bateria zewnętrzna: >6 h (temp. pokojowa)

Środowisko pracy	
Temp. pracy	0° C do 40° C
Temp. przechowywania	-25° C do +65° C
Oświetlenie	Praca w pełnym słońcu jak i w kompletnych ciemnościach
Wilgoć	Bez kondensacji
Pył / wilgoć	IP54 (IEC 60529)

Wymiary, waga	
Skaner	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 13 kg (bez baterii)
Bateria (wewnętrzna)	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 0.4 kg
Bateria (zewnętrzna)	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	95 mm x 248 mm x 60 mm / 1.9 kg
Zasilacz na prąd zmienny	
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	85 mm x 170 mm x 41 mm / 0.9 kg

Dołączone akcesoria standardowe	
Pojemnik transportowy	
Spodarka Leica z serii profesjonalnej	
4x baterie wewnętrzne	
Ładowarka baterii / kabel zasilający, adapter samochodowy, kabel do łączenia ładowarek Daisy	
Kabel do transmisji danych	
Miarka wysokości i uchwyt dla miarki	
Zestaw czyszczący	
Oprogramowanie Cyclone™ SCAN	
Pakiet opieki technicznej CCP Basic – 1 rok	

Akcesoria dodatkowe	
Tarcze HDS i akcesoria dla tarcz	
Umowa serwisowa dla Leica ScanStation C10	
Przedłużenie gwarancji dla Leica ScanStation C10	
Bateria zewnętrzna z ładowarką, zasilacz na prąd zmienny i kabel zasilający	
Profesjonalna ładowarka dla baterii wewnętrznych	
Zasilacz na prąd zmienny dla skanera	
Statyw, podstawka „gwiazda”, wózek na kółkach.	

Notebook do skanowania z oprogramowaniem Cyclone	
Element	wymagane minimum
Procesor	Pentium M 1.7 GHz lub szybszy
RAM	1 GB (2 GB dla Windows Vista)
Karta sieciowa	Ethernet
Wyświetlacz	Karta z obsługą SVGA lub OpenGL (z najnowszymi sterownikami)
System operacyjny	Windows XP Professional (SP2 lub nowszy) (32 lub 64) Windows Vista (32 lub 64)

Możliwości sterowania	
Wbudowany kolorowy ekran do sterowania pracą skanera	
Oprogramowanie Leica Cyclone SCAN instalowane na komputerze (zobacz dane techniczne Leica Cyclone SCAN aby zapoznać się z jego możliwościami)	

Zamówienia	
Skontaktuj się z Leica Geosystems lub autoryzowanym dystrybutorem	

Specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie dokładności ±, podane dla 1sigma chyba, że w tekście zaznaczono inaczej.
* Zasięg 1 – 50 m, jeden sigma
** W zależności od metodologii modelowania powierzchni
*** Automatyczne wpasowanie na płaskie tarcze HDS
Δ Minimalne wymagania dla modelowania są różne. Zobacz dane techniczne Cyclone.

Laser klasy 3R zgodnie z dyrektywą IEC 60825-1 oraz EN 60825-1
Laser klasy 2 zgodnie z dyrektywą IEC 60825-1 oraz EN 60825-1

Windows jest zarejestrowanym znakiem handlowym Microsoft Corporation. Inne nazwy i znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2009.