

# Leica ScanStation 2

## En ny nivå för laserscanners – ökad scanhastighet och mångsidighet

Med en förbättrad scanhastighet på upp till 10 gånger snabbare och friheten som totalstationsegenskaperna ger, lyfter Leica ScanStation 2 till nästa nivå för laserscanning. Förbättringen i scanhastighet och produktivitet bygger vidare på marknadens mest mångsidiga laserscannermodell, ScanStation. Tillsammans ger dessa egenskaper en scanner som ökar lönsamheten för fler laserscanningprojekt.

### Förbättrad scanhastighet och produktivitet

Laserscanning har redan vid många typer av inmätningar bevisat att tiden för fältarbete väsentligt reduceras i förhållande till traditionella metoder. ScanStation 2 tar ännu ett steg och ökar scanhastigheten för pulslaser vilket medför ännu lägre kostnader. Tiden för fältarbete är i dag bara en femtedel av vad det brukade vara.

#### Fördelar med snabbare scanning

- Datainsamling med snävrare tidsramar
- Reducerad tid på farliga inmätningplatser
- Snabbare resultat
- Ännu mer komplett datainsamling
- Möjlighet att komplettera med sista-minuten-begäran från kunden

#### 10 gånger snabbare scanningshastighet

Övriga pulsscanner

100%

ScanStation 2

>1000%

#### Avsevärt mindre fältarbete

Traditionell metod

100%

ScanStation 2

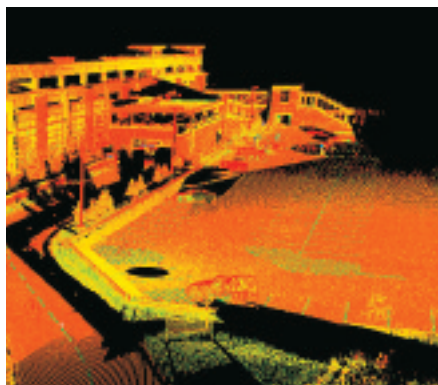
20%

### Mångsidig laserscanning



#### Infrastruktur

ScanStation 2 utökar fördelarna för säker, kostnadseffektiv inmätning av vägar, allt från tätortsgator och stora motorvägar med korsningar till vanliga landsvägar med korsningar.



#### Topografi

Spara inmätningkostnader och reducera kostsamma "återbesök" för topografiska inmätningar med ScanStation 2, på små eller stora projekt med hundratals hektar.



#### Byggnader

Kostnadseffektiva inmätningar av både små och höga byggnader, både ute och inne. Digitala foton kan läggas över och skapar verklig-hetstrogen visualisering.

### ■ Höghastighetslaser, pulsaserad

Utmärkt räckvidd och upp till 10 gånger snabbare än andra pulsaserade scanner. Klarar att mäta enskild punkt.

### ■ Integrerad högupplösningskamera

För snabbare mätområdesval och automatiskt korrigerad bildinformation

### ■ Markering för intrumenthöjd, monterad på standardtrefot, bärhandtag och QuickScan-knapp

Standardhandhavande och standardtillbehör gör ScanStation enkel att förstå sig på och använda.

### ■ Avancerad elektronik

Ett integrerat patenterat mikrochip ger noggranna avståndsmätningar utan brus

### ■ X-funktion kompatibilitet

Kompatibel med Leica System 1200

### ■ Avancerade skriptkontroller

SmartScan™ mjukvara tillåter automatisk scanning av fördefinierade sekvenser och obemannad användning

### ■ Integrerad tvåaxlig kompensator

För polygontåg med geodetisk noggrannhet och utsättning

### ■ Extern libell

Bekvämt placerad på baksidan av det roterande huvudet



## Egenskaper som en totalstation



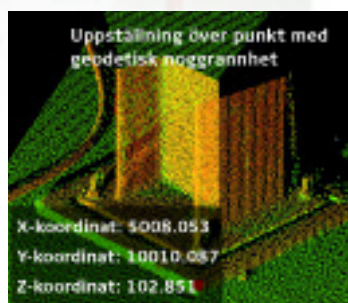
### 1. Runtom mätning

En av de fyra (4) grundläggande funktionerna i en totalstation är möjligheten att mäta runtom. ScanStation 2 mäter överliggande, vertikal, horisontell och lågt liggande geometri med motsvarande lätthet.



### 2. Två-axlig kompensator

Precis som en totalstation orienteras ScanStation 2 över känd punkt med bakåtoobjekt eller som fri station. Funktioner finns för polygontåg samt utsättning. Allt med geodetisk noggrannhet.



### 3. Geodetisk noggrannhet

Geodetisk noggrannhet i varje enskild mätning. ScanStation 2's höga punkttäthet på långa mätavstånd ger optimal noggrannhet vid projekt med upprepade stationsetableringar.



### 4. Utmärkt räckvidd

ScanStation 2's räckvidd på cirka 300 m täcker in de flesta mätuppdrag som är typiska för reflektorlösa mätinstrument. Den geodetiska noggrannheten och höga punkttätheten ger projektsäkerhet.



### Leica ScanStation 2 Prestanda och specifikationer

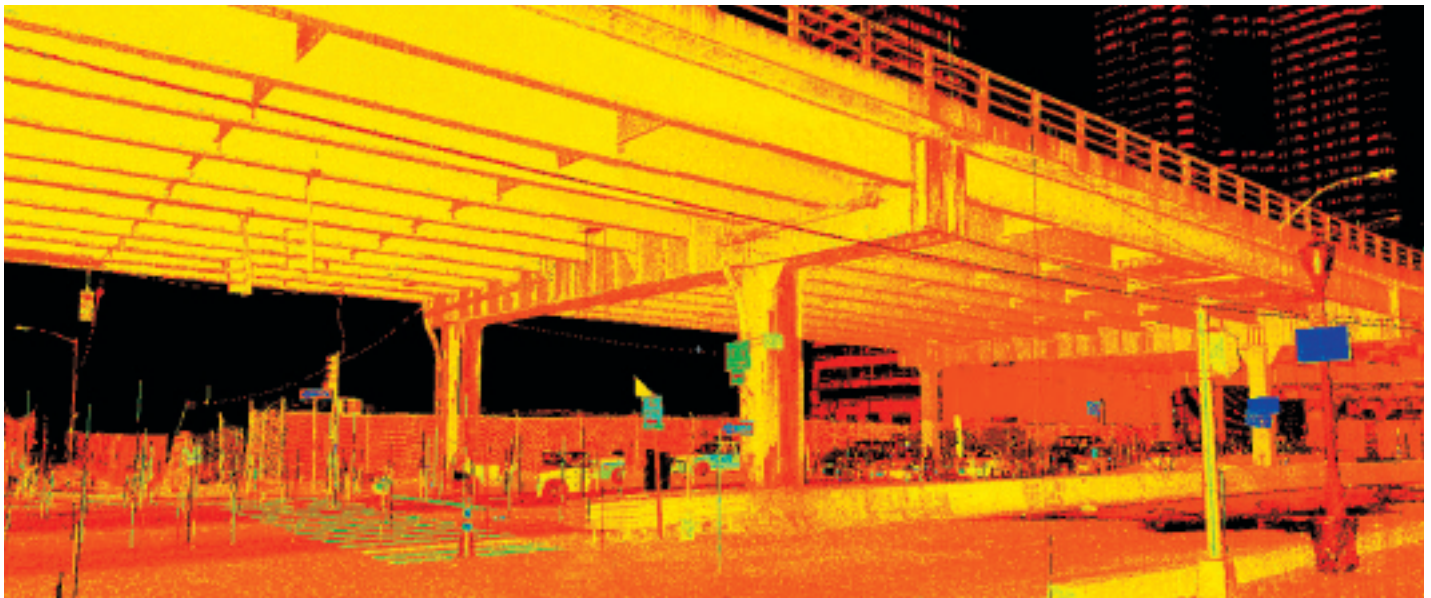
|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>Instrumenttyp</b>                 | Höghastighetsscanner baserad på pulslaser, inbyggd två-axlig kompensator, geodetisk noggrannhet, längdmätning, och runtom mätning (field-of-view) 360 x 270°. |   |
| <b>Användargränssnitt</b>            | Bärbar dator (laptop eller tablet PC)   |   |
| <b>Kamera</b>                        | Integrerad högupplösande digitalkamera  |   |
| <b>Noggrannhet i enskild mätning</b> | Position*   | 6 mm  |
|                                      | Avstånd*  | 4 mm  |
|                                      | Vinkel (horisontal/vertikal)  | 60 µrad/60 µrad<br>(3.8 mgon/3.8 mgon) **   |
| <b>Laserpunktstorlek</b>             | Från 0 – 50 m : 4 mm (FWHH-baserad); 6 mm (Gauss-baserad)   |   |
| <b>Modellerad ytprecision/brus</b>   | 2 mm **   |   |
| <b>Inmätning av måltavlor</b>        | 2 mm standardavvikelse  |   |
| <b>Två-axlig (Lod) kompensator</b>   | Inställningsnoggrannhet 1", Arbetsområde +/- 5'   |   |
| <b>Övervakning dataintegritet</b>    | Periodisk självtest under användning och uppstart   |   |
| <b>Laserscanningssystem</b>          | Räckvidd  | 300 m @ 90%; 134 m @18 % albedo   |
|                                      | Hastighet   | Maximal omedelbar scanninghastighet: upp till 50 000 punkter/sek<br>Genomsnitt: beror på aktuell scanning-punkttäthet och mätområde |
|                                      | Punkttäthet   | <1 mm max, hela räckvidden; valfri horisontell och vertikal punktplacering; viloläge för enskild punkt                              |
| <b>Laserklass</b>                    | 3R (IEC-60825-1), synlig grön   |   |
| <b>Ljuförhållanden</b>               | Helt operativ från starkt solljus till mörker   |   |
| <b>Strömförsörjning</b>              | 36 V; AC eller DC; byte möjligt under drift   |   |

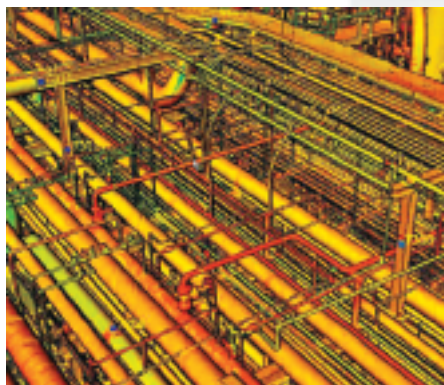
Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande

Se Leica ScanStation 2 Produktspecifikationer för alla tekniska data

\* Vid 50 m räckvidd, en sigma

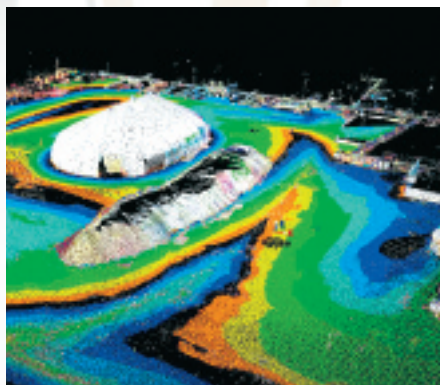
\*\* En sigma





### Industri

Noggranna inmätningar av anläggningar, det kan gälla delar av eller hela fabriken. Lasercanning underlättar och förenklar ombyggnadsprojekt och underhållsarbeten.



### Volymberäkning

ScanStation 2 gör inmätningar av högar och gropar kostnadseffektivt, noggrant och säkert. Med hög scanhastighet och lång räckvidd gör ScanStation 2 jobbet på bästa sätt.



### Mångsidig

ScanStation 2 ger diskret, snabb och komplett inmätning av många olika olycksplatser, arkeologiska utgrävningar, K-märkta miljöer och mycket mer.

Vare sig det handlar om design, komplettering av komplext rörsystem, övervakning av en anläggningen eller dokumentation av en historisk byggnad så behövs pålitliga mätningar. High-Definition Surveying scanningssystem och mjukvara från Leica Geosystems tillhandahåller exakta uppgifter om vad som finns där, i verkligheten.

Lita på Leica Geosystems, när den faktiska informationen måste vara korrekt, företaget som proffsen litar på när det gäller scanning. Leica Geosystems är bäst känt för utveckling av scanningsteknologin med pålitliga helhetslösningar: Mångsidiga, exakta laserscannern, mjukvara för punktmoln som är industristandard samt ett heltäckande sortiment av tillbehör, utbildning och support.

Precision, kvalitet och service från Leica Geosystems.

**When it has to be right.**

Illustrationer, beskrivningar och tekniska specifikationer är icke bindande. Ändringar förbehålles.  
Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2007  
760374sv – VII.07 – RDV



**Total Quality Management –  
Vårt åtagande för våra kunders  
trygghet.**

Fråga Leica Geosystems efter mer  
information om vårt TQM-program.

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



**Leica ScanStation 2**  
Produktinformation  
och specifikationer



**Leica HDS6000**  
Produktinformation  
och specifikationer



**Leica Cyclone 5,8  
MODEL, SURVEY**  
Produktinformation



**Leica Cyclone 5,8  
REGISTER**  
Produktinformation



**Leica Cyclone 5.8  
SCAN**  
Produktinformation



# Leica ScanStation 2 Exceptionell scanhastighet, mångsidig i särklass



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems