

# Leica HDS6000

## En ny generation höghastighetsscanner

Se även  
broschyren  
HDS6000



### Kompakt design och högeffektiv scanning förbättrar produktiviteten i fält

#### Leica HDS6000: Ny standard för fasbaserade scanners

Nästa generation Leica HDS6000 reducerar fältkostnader väsentligt och förbättrar fasbaserad datakvalitet. Detta ger produktivetsfördelar och öppnar nya möjligheter att använda fasbaseradscanning i olika projekt, t.ex. scanning av flervåningshus.

#### Upp till 500 000 punkter per sekund

Leica HDS6000 har en ultrasnabb scanningskapacitet idealisk för noggranna och detaljerade inmätningar när det måste gå snabbt. Med HDS6000 ökar produktiviteten vid inmätning avsevärt.

#### Absolut mobil och effektiv i fält

Genom att integrera scanner, datainsamling, pekskräm och batterier i samma instrument, är Leica HDS6000

enkel att ställa upp och lätt att bära med sig till nästa uppställning. Dessutom ökad räckvidd (upp till 79 meter för 90% reflekterande yta), förbättrad noggrannhet och två-axlig lutningssensor medger färre antal uppställningar vilket sparar tid i fält. Alla dessa funktioner ökar även mångsidigheten för användning av fasbaserad laserscanning.

#### Flexibel scanningshantering

Användaren kan välja mellan tre scanningsalternativ. En pekskärm på sidan ger enkel hantering. En alternativ trådlös PDA möjliggör trådlös styrning och visning av scannade bilder i jpeg-format. För 3D-visning, scanningkontroll och omfattande kvalitetskontroll kan användaren välja en bärbar dator med Leica Cyclone SCAN, industrins mest populära och mångsidiga mjukvara för scanning. Med Leica Cyclone REGISTER kan användare av Leica HDS6000 dra fördel av noggrann orientering mot referenspunkter och effektiv orientering med enbart punktmoln, som är användbart i många applikationer.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica HDS6000

## Produktspecifikationer

<b>Allmänt</b>		<b>Kommunikation</b>	DHCP klient/server; Ethernet eller Bluetooth	Riktad, enskild avståndsmätning innan scanning startar
<b>Instrumenttyp</b>	Kompakt, fasbaserad, två-axlig lutnings-sensor, ultrasnabb laserscanner med geodetisk noggrannhet och fullständig siktält	<b>Statuslampor</b>	4 raders alfanumerisk display för laserstatus, systemströmoch status 1 LED-lampa för laserstatus	Skriptkontroll för automatisk scanning av fördefinierade sekvenser <sup>1</sup>
<b>Användarinterface</b>	Pekskärm eller extern bärbar dator, handdator eller PDA	<b>Libell</b>	Extern libell; digitalt avläsbar på pek-skärm eller via bärbar dator	Se scannerplaceringar och scan/mätområde
<b>Scanner motor</b>	Servomotor	<b>Especifikationer</b>		Detaljnivå(LOD) för snabb visualisering
<b>Datalagring</b>	Integrerad hårddisk	<b>Strömförsörjning</b>	24V DC; 90 - 260V AC	Automatisk återkontroll (ny mätning) av måltavlor <sup>1</sup>
<b>Kamera</b>	Integrerad kamera saknas; Cyclone SCAN stöder användning av extern kamera	<b>Förbrukning</b>	50 W	Numrering av måltavlor
<b>Systemprestanda</b>		<b>Batterityp</b>	Integrerat: Li-ion Extern: Blybatteri	Polygontåg <sup>1</sup> ; Kvalitetsrapporter för polygontåg och stationse-tablering
<b>Noggrannhet i enskild mätning</b>		<b>Batteritid</b>	Intern: 1.5 h, typiskt Extern: 4 h, typiskt	Etablering - Fri station; Över känd punkt med känd baksikt eller känd bäring <sup>1</sup>
Position*	6 mm, 1 m till 25 m; 10 mm till 50 m	<b>Status lampor</b>	LED-lampor för laddstatus och kapacitet	Direkt inmatning av stationskoordinater <sup>1</sup>
Avstånd*	≤4 mm vid 90% albedo upp till 25 m; ≤5 mm vid 18% albedo upp till 25 m ≤5 mm vid 90% albedo upp till 50 m; ≤6 mm vid 18% albedo upp till 50 m	<b>Miljöspecifikationer</b>		Två-axlig lutningssensor på/av
Vinkel (horizontal/vertikal)	125 µrad/125 µrad, en sigma	<b>Arbets-temp.</b>	0 °C till +40 °C	Utsättning av punkt
<b>Modellerad yt-precision**/brus</b>	2 mm vid 25 m; 4 mm vid 50 m för 90% albedo, en sigma; 3 mm vid 25 m; 7 mm vid 50 m, för 18% albedo, en sigma	<b>Förvaringstemp.</b>	-20 °C till +50 °C	Inmatning av instrumenthöjd och måltavlehöjd
<b>Inmätning av referenser/måltavlor***</b>	2 mm standardavvikelse	<b>Ljushållanden</b>	Helt operativt från starkt solljus till mörker	Stöder externa digitala bilder
<b>Dubbel tiltensor</b>	Valbart på/av; Upplösning 3.6"	<b>Luftfuktighet</b>	Icke kondenserande	Flyg igenom, panorera och zooma, rotera alla typer av objekt
<b>Övervakning dataintegritet</b>	Självtest vid start; alternativa kontroller med Cyclone SCAN	<b>Fysiska mått</b>		Se punktmoln med intensitet eller verklighetstrogen färgåter-givning
<b>Laserscanningssystem</b>		<b>Scanner</b>		Riktad och scanna QuickScan för att ställa in horisontellt mätområde <sup>1</sup>
<b>Typ</b>	Fasskift	<b>Mått</b>	7.5"D x 9.6" B x 13.8" H 190 mm D x 244 mm B x 351.5 mm H	Användardefinierade kvalitetskontroller
<b>Laserklass</b>	3R (IEC 60825-1)	<b>Vikt</b>	14 kg, nominellt (ink. integrerat batteri)	Mått och dimensioner: lutande längd, DX, DY, DZ
<b>Räckvidd</b>	79 m beräkningsintervall 79 m @ 90%; 50 m @ 18% albedo	<b>Batteri (extern)</b>		Skapa, hantera kommentarer och lager
<b>Scanningskapacitet</b>	Upp till 500 000 punkter/sek, maximal omedelbar kapacitet; Genomsnittlig tid: se Inställningar nedan	<b>Mått</b>	9.5" D x 10" B x 12" H 240 mm D x 260 mm B x 300 mm H	Spara/återskapa bilder; spara skärmbilder; stöd för ångra/återskapa
<b>Scanningsupplösning</b>		<b>Vikt</b>	16 kg, nominellt	<b>Pekskärm</b>
<b>Punktstorlek</b>	3 mm vid utgång (Gauss) + 0.22 mrad avvikelser; 8 mm @ 25 m; 14 mm @ 50 m	<b>AC strömförsörjning</b>		Vertikalt, horisontellt arbetsområde
<b>Inställningar</b>	5 förinställda mellanslag per tabell Pkt/360° Scanningstid (vert., horis.) (maximalt)	<b>Mått</b>	9.5" D x 5" B x 6" H 240 mm D x 127 mm B x 152 mm H	Punktthätet: 5 nivåer
<b>Förhandsgranskning</b>	1250 25 sek Medel (4x) 5000 1 min 40 sek Hög (8x) 10000 3 min 22 sek Superhög (16x) 20000 6 min 44 sek Ultrahög (32x) 40000 26 min 40 sek	<b>Rengöringsatts</b>		Två-axlig lutningssensor på/av
<b>Punktthätet vid räckvidd @ 10 m @ 50 m</b>		<b>Alternativ hårdvara</b>		Lasereffektinställning för normal eller close-in läge
<b>Förhandsgranskning 50.6x50.6 mm 250x250 mm</b>		<b>Notebook PC för scanning <sup>Δ</sup></b>		<b>PDA-styrning</b>
<b>Medel (4x) 12.6x12.6 mm 62x62 mm</b>		<b>Komponenter som krävs (minimum)</b>		Vertikalt, horisontalt arbetsområde
<b>Hög (8x) 6.3x6.3 mm 31.4x31.4 mm</b>		<b>Processor</b>	1.7 GHz Pentium M eller liknande	Punktthätet: 5 nivåer
<b>Superhög (16x) 3.1x3.1 mm 15.8x15.8 mm</b>		<b>RAM</b>	1024 MB SDRAM	Dubbel tiltensor på/av
<b>Ultrahög (32x) 1.6x1.6 mm 7.9x7.9 mm</b>		<b>Nätverkskort</b>	Ethernet	Lasereffektinställning för normal eller nära läge
<b>Siktält (per scanning)</b>		<b>Display</b>	SXGA+ (64 MB eller högre video RAM rec.)	Visa jpegformat av scannad bild
Horisontellt	360° (maximalt)	<b>Operativsystem</b>	Windows XP Professional (SP1 eller högre) Windows 2000 (SP3 eller högre med uppdaterade säkerhetspack)	<b>Direkta importformat</b>
Vertikalt	310° (maximalt)	<b>PDA för scanning (rek.)</b>		Cyclone eget IMP objekt-databasformat, Cyclone Object ASCII punktdata (XYZ, SVY, PTS, PTX, TXT); Leica's X-funktion DBX format, LandXML, ZFS, ZFC, 3DD
Inriktning	Optisk inriktning med QuickScan™	<b>HP iPAQ Pocket PC Series</b>	Windows Mobile 5.0 för Pocket PC; iPAQ trådlös applikation; Bluetooth trådlöst	<b>Direkta exportformat</b>
<b>Scanningsoptik</b>	Vertikalt roterande spegel på horisontellt roterande bas; Avskärmd	<b>Cyclone-SCAN</b>		ASCII punktdata (XYZ, SVY, PTS, PTX, TXT); Leica's X-funktion DBX format, LandXML, PTZ
<b>Scanningmotor</b>	Direkt driven motor, friktionsfri; företags egen	<b>Styrning av punktthätet från fem (5) förinställningar</b>		<b>Indirekta exportformat</b>
<b>Kraftöverföring</b>	Integrerad roterande batteri eller extern till icke-roterande bas	<b>Scanfilter: räckvidd, intensitet</b>		AutoCAD (via COE för AutoCAD plug-in) MicroStation (via COE för MicroStation plug-in) PDS (via MicroStation, COE för MicroStation plug-in) AutoPLANT (via AutoCAD, COE for MicroStation plug-in)
<b>Dataöverföring</b>	Ethernet eller USB 2.0 enhet (två portar)	<b>Styrning av scanhastighet (standard eller låg)</b>		<b>Beställningsinformation</b>
<b>Datalagringskapacitet (intern)</b>	60 GB, min	<b>Styrning av laserstyrka (standard eller låg)</b>		Kontakta Leica Geosystems eller auktoriserad återförsäljare
		<b>Valbarhet av scanområde fritt med avgränsningar eller förinställningar<sup>1</sup></b>		Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
		<b>Anpassade longitud/latitud rutnät</b>		Samtliga +/- specifikationer för noggrannhet gäller med en sigma om inte annat anges.