

## Tillämpningsområden för LL400

- Schaktningar
- Mätning av sluttningars lutning
- Avvägning av formar och grundsulor
- Avjämning av betongytor
- Infartsvägar och ramper
- Maskinstyrning

## Laseravvägare Spectra Precision Laser LL400



### Sätter en ny standard när det gäller slitstyrka och hög noggrannhet

#### Robust och mycket noggrann laseravvägare som klarar de tuffaste miljöer

Helautomatiska, självhorisjonerande Spectra Precision® Laser LL400 sätter en ny standard när det gäller robust tillförlitlighet, och lämpar sig för en lång rad allmänna och mer specialiserade byggtillämpningar. Till och med under de tuffaste förhållanden fortsätter LL400 oförtröttligt att leverera tillförlitliga, exakta värden, vilket ger dig ökad produktivitet och lägre kostnader.

Laseravvägaren LL400 är enkel att hantera – de grundläggande funktionerna når du via en enda knapp. Den ger dig tillförlitliga, mycket noggranna mätningar även vid längre avstånd och kan till och med användas för maskinstyrning.

LL400 är utformad för att vara slitstark och tillförlitlig, dag in och dag ut, och har överlägsna värden när det gäller tålighet mot stötar och fukt. Den är robust nog att klara ett fall på upp till 1 meter mot en yta av betong, eller att välta med ett stativ från 1,5 meters höjd. Detta, tillsammans med avvägarens tålighet mot damm och olika väderförhållanden, gör att stilleståndstid och reparationskostnader kan hållas på ett minimum.

Tack vare självhorisjoneringsfunktionen och fjärrkontrollen RC601 (tillval) är avvägaren lätt att använda och ger dig en enastående noggrannhet. Eftersom LL400 horisjonerar sig själv så snart den slagits på, är uppsättningen enkel med färre inställningar att tänka på. LL400 har också möjlighet till lutning utmed en axel för att du ska kunna mäta sluttningars lutning med samma höga noggrannhet. Med hjälp av fjärrkontrollen RC601 (tillval) kan inriktningen utföras av en enda person.

#### Val av mottagare

Du kan anpassa LL400 till just din verksamhet genom att välja mellan de två mottagarna HL700 och CR600.

#### HL700 Laserometer

Laserometern Spectra Precision Laser HL700 utnyttjar en ny teknik för att mäta och visa var strålen befinner sig och är perfekt att använda tillsammans med LL400. HL700 är försedd med digital avläsning av höjden som visar exakt hur långt du är från den rätta nivån. Det gör att du snabbt kan kontrollera höjden utan att behöva flytta fästet på mätstången. En vibrationsensor hindrar andra ljuskällor på arbetsplatsen från att störa mottagaren, och gör det enklare att hitta rätt lasersignal. Det skyddande höljet klarar ett fall på 3 m mot ett hårt underlag. De väl synliga lysdioderna och de dubbelsidiga LCD-skärmarna ger dig möjlighet att arbeta i vilka miljöer som helst.

#### CR600 Lasermottagare

Robust, noggrann och enkel att använda – lasermottagaren Spectra Precision Laser CR600 är perfekt för avvägning över längre avstånd och för enklare maskinstyrningstillämpningar. Utöver att den kan användas i handen eller monterad på en avvägningsstång, kan CR600 nämligen även monteras på en grävlästare, minigrävare eller kompaktlästare för maskinstyrning med 270 graders mottagning. Displayen visar tydligt information om ifall du befinner dig över, under eller på rätt nivå.

#### LL400 Funktioner och fördelar

- Snabb uppsättning, minimal utbildningsstid och automatisk självhorisonerung minimerar handhavandekostnaderna och ökar produktiviteten
- Robust design och patenterad laserhuskapsling skyddar rotorhuvud och glas och ger ett enastående skydd mot fallskador och svåra väderförhållanden, vilket minimerar stilleståndstiden
- Möjlighet till lutning utmed en axel ger lutningsanpassning med självhorisjonerande tvåaxel för ökad noggrannhet
- Energisnål design: välj mellan återuppladdningsbara eller alkaliska batterier för lägre driftskostnader
- Anpassningsbar: välj själv vilken av de två mottagarna som passar dig bäst



# Laseravvägare Spectra Precision Laser LL400



Sätter en ny standard när det gäller slitstyrka och hög noggrannhet

## Funktioner och fördelar, LL400

- Ökad produktivitet tack vare snabb uppsättning, färre kontroller och automatisk självhorisontering
- Laserhusets unika design gör att det klarar ett fall på upp till 1,0 meter mot ett hårt underlag utan att skadas. Den robusta designen ger minskad stilleståndstid till följd av ovarsam hantering eller stativ som tippat
- Temperaturkalibrerad för bibehållen noggrannhet även vid stora temperaturförändringar
- Manuell lutning och lutning utmed en axel för att matcha kända referenspunkter. Sluttningar kan ställas in upp till 200 m bort med hjälp av fjärrkontrollen (tillval)
- Väder- och dammsäker enligt kapslingsklass IP66 för att klara riktigt tuffa förhållanden
- Flexibla strömförsörjningsalternativ och minimal driftskostnad tack vare lång livslängd hos batterierna
- Anpassningsbar: välj själv vilken av de två mottagarna som passar dig bäst

## Specifikationer, LL400

Laserkälla ..... 650 nm synlig, klass 2  
 Lasernoggrannhet ..... ±1,5 mm vid 30 m  
 Täckningsområde (diameter) med HL700-mottagare ..... 800 m  
 Kompenseringsmetod ..... Elektronisk självhorisontering

Temperaturkalibrering ..... Ja  
 Självhorisonteringsområde ..... ±5 grader  
 Maskinstyrningskompatibel ..... Ja  
 Robust laserhus ..... Ja  
 Klarar ett fall mot betong från ..... 1 m  
 Fjärrkontrollens räckvidd (RC601, tillval) ..... 200 m för x-sidan,  
 upp till 50 m för övriga sidor  
 Lutning utmed en axel ..... Ja (båda axlarna)  
 "Ur läge"-varning (HI) ..... Ja  
 Strömkälla ..... 4 alkaliska "D"-batterier (standard),  
 NiMH (tillval)  
 Batteriernas livslängd ..... 90 timmar för alkaliska,  
 55 timmar för NiMH  
 Batteriindikator (lysdiod) ..... Blinkande rött ljus  
 Återuppladdningstid för batteriet ..... Mindre än 10 timmar  
 Rotationshastighet ..... 600 varv per minut  
 Stativgänga (horisontellt och vertikalt) ..... 5/8" × 11  
 "Ur läge"-varning (laservakt) ... Rotationen stannar, lasern  
 stängs av, en röd varningslampa blinkar vid "för högt"  
 Temperaturområde, drift ..... -20 till +50°C  
 Temperaturområde, förvaring ..... -20 till +70°C  
 Damm- och vattentät ..... Ja, i enlighet med IP66  
 Storlek ..... 21 × 18 × 20 cm (l × b × h)  
 Vikt ..... 3,1 kg  
 Garanti ..... 2 år



## Funktioner hos HL700 Laserometer

Digital avläsning av höjden visar avståndet från rätta nivån utan att man behöver flytta mätstångsklämman.

Stort mottagningsområde på 127 mm hittar strålen snabbt och gör att du kan hålla dig kvar inom laserstrålen.

Extremt tålig – klarar ett fall på 3 m mot ett hårt underlag och är dessutom försedd med 3 års garanti.

## Funktioner hos mottagaren CR600

Parallella 5-kanals lysdioder i grönt och rött gör det möjligt att avläsa informationen även vid dålig belysning, på långt avstånd eller ur olika vinklar.

Inkluderar magnetfäste som håller mottagaren på plats ordentligt, för snabb maskinmontering.

CR600-mottagarens rundade mottagarceller ger ett mottagningsområde på 270°, vilket ger färre uppställningar och ökad produktivitet, särskilt vid maskinstyrning.



HL700

CR600

## Specifikationer

	HL700	CR600
Känslighetsnivåer		
Ultrafin	0,5 mm	
Superfin	1,0 mm	1,0 mm
Fin	2,0 mm	1,5 mm
Medium	5,0 mm	3,0 mm
Grov	10,0 mm	6,0 mm
Kalibrering	0,1 mm	0,1 mm
Maskinfin		10 mm
Maskingrov		25 mm
Mätenheter vid avläsning	mm, cm, ft, in, fractional in	
Temperaturområde, drift	-20°C till 60°C	-20°C till 50°C
Batteriets drifttid	60+ timmars oavbruten drift	100 timmar vid normal användning
Automatisk avstängning	30 minuter/24 timmar	30 minuter
Vikt	0,27 kg	0,5 kg
Mottagningsområde/Vinkel	127 mm / 90°	114 mm / 270°
Vibrationssensor	Ja	Nej
Damm- och vattentät	Ja (IP67)	Ja
Garanti	3 år "utan undantag"	2 år

NORDAMERIKA  
 Trimble Construction Division  
 5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
 800-538-7800 (avgiftsfritt inom USA)  
 +1-937-245-5154 Tel • +1-937-233-9441 Fax

EUROPA  
 Trimble GmbH  
 Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • TYSKLAND  
 +49-6142-2100-0 Tel • +49-6142-2100-550 Fax

ASIEN-STILLAHAVSOMRÅDET  
 Trimble Navigation Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •  
 Singapore 449269 • SINGAPORE  
 +65-6348-2212 Tel • +65-6348-2232 Fax

DITT LOKALA OMBUD FÖR SPECTRA PRECISION LASER

[www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra)

