

LL400 – anvendelsesområder

- Udgravninger
- Arbejde med fald
- Afsætning af forskalling og søkler
- Afretning af beton
- Indkørsler og ramper
- Maskinstyring

Spectra Precision Laser LL400 fuldautomatisk horisontallaser



En ny standard inden for robust konstruktion og nøjagtighed

Holdbar, yderst nøjagtig rotorlaser, der kan klare selv de hårdeste arbejdsforhold

Den fuldautomatiske, selvsnivellerende Spectra Precision® Laser LL400 sætter nye standarder for robust pålidelighed og kan bruges til en lang række almindelige og specielle bygge- og anlægsarbejder. Selv under de mest krævende forhold giver LL400-laseren nøjagtige og pålidelige målinger, og det betyder øget produktivitet og besparelser.

LL400-rotorlaseren er udstyret med brugervenlige funktionsknapper, hvor et enkelt tryk på knappen giver grundlæggende nivellering og yderst nøjagtige og pålidelige målinger på lang afstand, selv til opgaver med maskinstyring.

LL400-laseren er konstrueret med henblik på at give dig et pålideligt og holdbart måleinstrument, der bare holder - selv ved tab af laseren og dårlige vejrforhold. LL400-laseren er robust og kan klare at blive tabt ned på beton fra 1 meters højde og at vælte med stativer på op til 1,5 meter. Laserens styrke, kombineret med dens vejr- og støvbeskyttede egenskaber, giver lavere spildtid og reparationsomkostninger.

Den selvsnivellerende LL400-laser kan leveres med fjernbetjening (ekstraudstyr, RC601,) som giver enestående nøjagtighed og brugervenlighed. Det er nemt at klargøre LL400-laseren, da den foretager selvsnivellering, når der tændes for den, og betjeningen sker ved hjælp af nogle få knapper. LL400-laseren har også en enakset hældningsfunktion, hvorved nøjagtigheden opretholdes selv ved fald. Dette kan også udføres af én person med fjernbetjeningen (ekstraudstyr, RC601).

Valg af lasermodtager

Du kan tilpasse LL400 til dine præcise behov ved at vælge mellem de to modtagere HL700 og CR600.

HL700 Laserometer

Spectra Precision Laser HL700 Laserometer

anvender en ny teknologi for at måle og vise hvor strålen befinder sig, og er ideel til anvendelse sammen med lasersenderen LL400. HL700 er udstyret med digital aflæsning af højde, der viser nøjagtigt hvor langt væk du er fra det korrekte niveau. Dette tillader dig hurtigt at kunne kontrollere højden, uden at skulle flytte stadiesbeslaget. En anti-strobesensor forhindrer at andre lyskilder på arbejdspladsen forstyrrer modtageren, og gør det lettere at finde det korrekte lasersignal. Det beskyttende hylster kan klare et fald på 3 m mod et hårdt underlag. De meget synlige lysdioder og dobbeltsidet LCD-skærme giver dig mulighed for at arbejde hvor som helst.

CR600 sensor

Spectra Precision CR600-sensoren er robust, nøjagtig og nem at anvende. Det gør den ideel til nivellering på lang afstand ved opgaver med maskinstyring. CR600-sensoren kan ikke alene anvendes som håndholdt enhed eller monteres på stativ, men den kan også monteres på en rendegraver, minigravemaskine eller på en redskabsbærer for maskinstyring med et modtagerområde på 270 grader. Modtageren viser tydeligt, om den er over, under eller på niveau.

LL400 – funktioner og fordele

- Hurtig opsætning, minimal oplæringstid og automatisk selvsnivellering betyder lavere driftsomkostningerne og højere produktivitet.
- Yderst robust design og patenteret forsegling beskytter rotorhovedet og glasset og giver horisontallaseroverlegen beskyttelse ved tab af laseren og under dårlige vejrforhold. Det betyder mindre spildtid.
- Enakset hældningsfunktion og selvsnivellerende tværgående akse giver optimal nøjagtighed.
- Energibesparende design med mulighed for at vælge mellem genopladelige eller alkaliske batterier med henblik på lavere driftsomkostninger.
- Specialtilpasses til dine behov med mulighed for at vælge mellem to håndsensorer.



Spectra Precision Laser LL400 fuldautomatisk horisontallaser



En ny standard inden for robust konstruktion og nøjagtighed

LL400 – funktioner og fordele

- Giver øget produktivitet med hurtig opsætning, færre knapper og automatisk selvjustering.
- Specielt designet rotorhoved kan modstå at blive tabt på beton fra 1,0 meters højde uden at gå i stykker. Det holdbare design giver mindre spildtid ved tab af laseren, eller hvis stativet vælter.
- Temperaturkalibrering giver større nøjagtighed ved store temperaturudsving
- Enakset og manuel hældningsfunktion til at finde bestemte referencepunkter. Hældninger kan indstilles fra en afstand på op til 200 m med fjernbetjening (ekstraudstyr).
- IP66 støv- og vandtæt så den kan klare selv de hårdeste arbejdsforhold.
- Fleksibel strømforsyning med minimale udgifter pga. lang batterilevetid.
- Kan specialtilpasses til dine behov med mulighed for at vælge mellem to håndsensorer.

LL400 – laserspecifikationer

Lasertype..... 650 nm synlig, Klasse 2
Nøjagtighed..... ±1,5 mm ved 30 m
Arbejdsområde (diameter) med HL700 Laserometer 800 m
Kompensation..... Elektronisk selvjustering

Temperaturkalibrering..... Ja
Selvjusteringsområde 5 grader
Kompatibel med maskinstyring Ja
Beskyttet rotorhoved..... Ja
Tab på beton 1 m
Fjernbetjeningens rækkevidde (ekstraudstyr RC601)
200 m–X-vinkel, op til
50 m fra alle andre vinkler
Enakset hældningsfunktion Ja (begge akser)
Advarsel ved niveauforskydning (HI) Ja
Strømkilde ... 4 alkaliske batterier størrelse "D" som standard,
NiMH-batterier kan også anvendes
Batteriets levetid alkaliske: 90 timer, NiMH: 55 timer
Batteristatus LED Blinkende rødt LED-lys
Opladningstid for batteri Mindre end 10 timer
Rotationshastighed 600 o/min
Montering af stativ (vandret og lodret) 5/8" × 11
"Afvigelse fra niveau"-advarsel Rotation standser,
laseren slukkes og en rød advarselsslampe blinker.
Driftstemperatur..... -20 til +50 °C
Opbevaringstemperatur -20 til +70 °C
Støv- og vandtæt Ja, IP66
Dimensioner 21 (L) × 18 (B) × 20 (H) cm
Vægt..... 3,1 kg
Garanti 2 år



Funktioner hos HL700 Laserometer

Digital aflæsning af højden viser afstanden fra det korrekte niveau uden at skulle flytte stadiebeslaget. Stort modtageområde på 127 m finder hurtigt strålen og fastholder dig i laserstrålen.
Ekstremt holdbar – kan klare et fald på 3 m mod et hårdt underlag, og har desuden en 3 års garanti.

Funktioner hos modtageren CR600

Parallele 5-kanals grønne og røde lysdioder gør det muligt at aflæse information selv ved dårlig belysninger, over store afstande eller fra en vinkel.
Inkluderer magnetfæste for hurtig maskinmontering og for at holde modtageren fast.
CR600-modtagerens cirkel af modtagerceller giver et modtageområde på 270°, hvilket giver færre opstillinger og forbedret produktivitet, især ved maskinstyring.



HL700



CR600

Specifikationer

Følsomhedsniveauer
Ultrafin
Superfin
Fin
Medium
Grov
Kalibrering
Maskinfin
Maskingrov
Måleenheder ved aflæsning
Temperaturområde, drift
Batteriets levetid
Automatisk slukning
Vægt
Modtageområde/Vinkel
Anti-strobesensor
Støv- og vandtæt
Garanti

HL700

0,5 mm
1,0 mm
2,0 mm
5,0 mm
10,mm
0,1 mm

CR600

1,0 mm
1,5 mm
3,0 mm
6,0 mm
0,1 mm
10 mm
25 mm
mm, cm, fod, tomme, brøkdelt af tomme
-20°C til 60°C
100 timer ved normal drift
30 min/24 timer og
30 min
114 mm / 270°
Nej
Ja
3 år "ingen undskyldninger" 2 år

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

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

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

DIN LOKALE SPECTRA PRECISION LASER FORHANDLER ELLER REPRÆSENTANT

www.trimble.com/spectra

