

# DG613 / DG813

## DG613/DG813

### Rørlaser

Spectra Precision DG813 og DG613 er designet til å passe i smalere rør og sørger for den mest produktive rørleggingen på markedet. De er svært robuste og yter optimalt under krevende forhold under bakkenivå. Strålene bruker den seneste teknologien utviklet av Spectra Precision og beveger seg raskt og nøyaktig ved innretting og fallberegning. Toppmodellen i serien, DG813, kommer med en smart Spot Finder-enhet som laseren kan rette seg inn etter automatisk, og som også kan beregne fallet – perfekt til sjekking av allerede utført arbeid ved andredagsoppsett.

Med det nye menydrevne grensesnittet er DG813 og DG613 enkle å bruke og hjelper deg med å forbedre effektiviteten med et helt nytt nivå av ytelse og pålitelighet. Arbeid i grøfter har ganske enkelt blitt enklere med den nye serien med rørlasere fra Spectra Precision.

### Nøkkelfunksjoner

- kortere lengde
- et fallområde på -12 til +40 %
- selvnivellering over hele fallområdet og full tverraksekompensasjon
- ultrarask strålebevegelse
- et driftsområde på opptil 150 m med radio-/IR-fjernkontroll
- stort og intuitivt grafisk display på laseren og fjernkontrollen (tilsvarende UL633)
- IP68-beskyttelse (støv- og vanntett)
- fleksible strømforsyningsalternativer (NiMH-/alkaliske batterier)
- avanserte funksjoner som minimerer arbeidstiden: Line Set/Check (Linjeinnstilling/linjekontroll – førstedagsoppsett), Line Scan (Linjeskanning – andredagsoppsett) og Line Alert (Linjevarsling)
- automatiske funksjoner for stråleinretting, strålerregistrering og fallberegning (kun på DG813)

### Laser

- nøyaktighet, selvnivellering (horisontal):<sup>1,3</sup> ± 1,5 mm over 30 m, 10 buesekunder
- driftsområde:<sup>1,2</sup> opptil 150 m
- lasertype: rød diodelaser 600–680 nm
- laserklasse: klasse 3A/3R, < 5 mW, ELLER klasse 2
- selvnivelleringsområde
  - longitudinalt: over hele fallområdet med automatisk tverraksekompensasjon (ingen grovnyllering er nødvendig)
- fallområde: -12 til +40 %
- søkeområde for Spot Align (DG813): opptil +45 (med SF803 tiltet mot laseren)
- linjeområde: 20 ± 1
- nivelleringsindikatorer: LCD-indikasjoner: stråle og lysdiode blinker
- strømkilde: 10 000 mAh NiMH-batteripakke
- batterilevetid:<sup>4</sup> 40 timer m/NiMH-batterier; 50 timer m/alkaliske batterier
- temperaturkompensasjon: ja
- lengde: 25 cm
- diameter: 13,5 cm
- driftstemperatur: -20 °C til +50 °C
- lagringstemperatur: -20 °C til +70 °C
- trefotfester: 5/8 x 11-tommers horisontalt gjengefeste
- støv- og vannbestandighet: IP68
- vekt: 3,98 kg
- indikasjon ved lav spenning: LCD-batterindikator
- frakoblingsfunksjon ved lav spenning: enhet slår seg av

### Fjernkontroll RC803

- radiorekkevidde (ved ovenpå røret-oppsett):<sup>1,3</sup> opptil 130 m
- driftsområde for IR (front):<sup>1,4</sup> opptil 150 m
- strømkilde: 2 stk. 1,5 V alkaliske AA-batterier
- batterilevetid:<sup>1</sup> 130 timer
- støv- og vannbestandighet: IP66
- vekt (med batterier): 260 g

### Spot Finder SF803

- driftsområde:<sup>1,4</sup> opptil 150 m
- strømkilde: 4 stk. 1,5 V alkaliske AA-batterier
- batterilevetid:<sup>1</sup> 30 timer
- støv- og vannbestandighet: IP67
- vekt (med batterier og skyvbar plate): 430 g

(1) Ved 21 C.

(2) Under optimale atmosfæriske forhold.

(3) Langs aksen.

(4) Avhengig av Wi-Fi-/WLAN-miljøet i omgivelsene.

# DG613 / DG813 Dialgrade® rørlaser

Kompakt, tøff og smart – for perfekte rør



### Kontaktinformasjon:

#### AMERIKA

Trimble - Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio  
45424 • USA

Avgiftsfri samtale: + 1-888-272-2433  
Faks: + 1-937-245-5489

[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

Spesifikasjonene og beskrivelsene kan bli endret uten forvarsel.  
For å finne din nærmeste forhandler, gå til [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com).  
Gå til [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) for å få den seneste produktinformasjonen.

©2015 Trimble Navigation Limited. Med enerett. Spectra Precision er en avdeling av Trimble Navigation Limited. Spectra Precision og Spectra Precision-logoen er varemerker som tilhører Trimble Navigation Limited eller et av Trimble Navigation Limiteds datterselskaper. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. DELENR. 022507-430-NOR (2015/10)

#### EUROPA, MIDTØSTEN OG AFRIKA

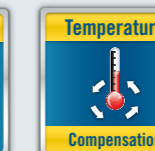
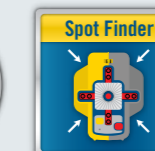
Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern •  
Tyskland

Tlf.: + 49-6301-711414  
Faks: + 49-6301-32213

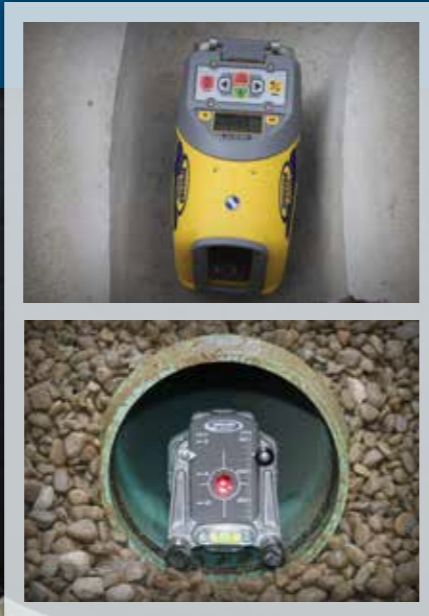
#### STILLEHAVSASIA

Spectra Precision Division  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • Singapore

Tlf.: + 65-6348-2212







### Selvnivellering

DG813 og DG613 kommer med den lengste rekkevidden for automatisk nivellering i bransjen, slik at det går raskt og enkelt å sette dem opp, uansett helling. Til forskjell fra tradisjonelle rørlasere krever de ingen grovnivellering og minimerer mengden opplæring av personale som er nødvendig. Det er ganske enkelt bare å sette opp laseren i røret, mannhullet eller den åpne utgravningen, uten behov for å dreie eller grovniellere enheten.



### Line Alert (Linjevarsling)

Denne unike funksjonen er perfekt tilpasset arbeid under forhold med kraftige vibrasjoner eller mye fukt eller vann, som kan forstyrre rørlaseroppsettet. Strålen blinker for å varsle om at linjen som er rettet inn, har blitt forstyrret, slik at risikoen for å måtte gjøre arbeidet på nytt, minimeres. Dette i kombinasjon med selvnivelleringsvarselet gjør at du alltid kan regne med å kunne fullføre en jobb som gjøres med DG613/DG813, korrekt, i tide og i henhold til budsjettet!



### Line Set (Linjeinnstilling)

Begge laserne kommer med funksjonen Line Set/Check (Linjeinnstilling/linjekontroll), som gjør at du kan heve strålen opp til 100 % utenfor grøften, slik at du kan rette inn eller sjekke linjen raskt. Muligheten for å heve laserstrålen ut av grøften til en stake over bakken gjør at du sparer tid – i stedet for å måtte flytte gravemaskinen ut av linjeområdet mens du setter opp rørlaseren, kan du bare fortsette jobben. Dessuten er Line Set-Check-funksjonen perfekt til sjekking av linjen på nytt etter hver runde med jekken ved legging av rør ved hjelp av hydraulisk jekk.



### Spot Finder SF803

Dette avanserte verktøyet registrerer manuelle og automatiske stråler fra Dialgrade® DG813 rørlaser. Spot Align (Punktinnretting), Spot Match (Punkttilpassing) og SpotLok (Punktåsing) er unike automatiske funksjoner som gjør DG813 til den smarteste rørlaseren i bransjen.

### Sikteplate

Vår patenterte sikteplatinse (følger med i standardpakken) fanger opp strålen og overfører punktet til rørleggerens synsvinkel, noe som gjør det svært enkelt å se laserstrålen.

## DG613 Dialgrade

Kompakt og kraftig



## DG813 Dialgrade

Kompakt, tøff og smart – for perfekte rør



### Nøkkelfunksjoner og fordeler

- ny redusert lengde som gir enkle oppsett selv i smale rør
- et selvnivelleringsområde på -12 til +40 % over hele fallområdet
- tverricksekompensasjon som gir raskere og mer nøyaktige oppsett siden laseren ikke må nivelleres i røret – du setter den i røret, den nivellerer seg selv, og du kan arbeide
- lyssterk, synlig stråle med en rekkevidde på opptil 150 m
- en rekkevidde på 130 m, 150 m med infrarød stråle, ved både ovenpå røret-oppsett og rør-/grøfteoppsett med fjernkontrollen RC803, som fungerer via radio
- stor, lyssterk skjerm med grafisk brukergrensesnitt som gjør det enklere å lese av informasjonen på skjermen og bruke den både i og utenfor røret, og du får også det samme grafiske brukergrensesnittet på fjernkontrollen – det du ser på laseren, ser du også på fjernkontrollen
- avanserte funksjoner som gjør Spectra Precision DG613 enkel å sette opp og bruke, og mer nøyaktig:
  - Line-Set/Check (Linjeinnstilling/linjekontroll) – gjør at brukeren raskt og enkelt kan rette inn laseren etter mannhullet for å stille inn retningen. Strålen går opp til 100 %, noe som gjør det enkelt å rette inn selv i korte rør;
  - Line Scan (Linjeskanning) – gir rask innretting etter midten av sikteplaten ved andredagsoppsett;
  - Line Alert (Linjevarsling) – varsler brukeren hvis oppsettet blir forstyrret, og minimerer risikoen for kostbart gjenopprettingsarbeid pga. feil.

### Bruksområder

- legging av avløpsrør med naturlig fall
- legging av overvannsrør
- legging av rør ved hjelp av hydraulisk jekk
- oppsett i rør eller ovenpå røret

### Nøkkelfunksjoner og fordeler

- ny redusert lengde som gir enkle oppsett selv i smale rør
- et selvnivelleringsområde på -12 til +40 % over hele fallområdet
- tverricksekompensasjon som gir raskere og mer nøyaktige oppsett siden laseren ikke må nivelleres i røret – du setter den i røret, den nivellerer seg selv, og du kan arbeide
- lyssterk, synlig stråle med en rekkevidde på opptil 150 m
- en rekkevidde på 130 m, 150 m med infrarød stråle, ved både ovenpå røret-oppsett og rør-/grøfteoppsett med fjernkontrollen RC803, som fungerer via radio
- stor, lyssterk skjerm med grafisk brukergrensesnitt som gjør det enklere å lese av informasjonen på skjermen og bruke den både i og utenfor røret, og du får også det samme grafiske brukergrensesnittet på fjernkontrollen – det du ser på laseren, ser du også på fjernkontrollen
- fleksible strømforsyningsalternativer som gir en driftstid på 40 timer med oppladbare NiMH-batterier som kan lades opp med en Worldwide-lader, 50 timer med alkaliske batterier (kan settes direkte inn i laseren uten noen separat batteripakke) – og med billaderen du kan kjøpe som tillegg, kan du fortsette arbeidet selv i avsidesliggende områder
- avanserte funksjoner som gjør Spectra Precision DG813 enkel å sette opp og bruke, og mer nøyaktig:
  - Line-Set/Check (Linjeinnstilling/linjekontroll) – gjør at brukeren raskt og enkelt kan rette inn laseren etter mannhullet for å stille inn retningen. Strålen går opp til 100 %, noe som gjør det enkelt å rette inn selv i korte rør;
  - Line Scan (Linjeskanning) – gir rask innretting etter midten av sikteplaten ved andredagsoppsett;

- Line Alert (Linjevarsling) – varsler brukeren hvis oppsettet blir forstyrret, og minimerer risikoen for kostbart gjenopprettingsarbeid pga. feil.
- flere automatiske funksjoner med SF803 Spot Finder, som når den brukes med DG813, gjør den til den smarteste rørlaseren i bransjen:
  - Spot Align (Punktinnretting) – retter automatisk inn DG813 etter midten av Spot Finder i røret eller etter retningen på mannhullet når den brukes i en dyp, kort grøft eller i et ovenpå røret-oppsett;
  - Spot Match (Punkttilpassing) – et supert verktøy når du vil sjekke om røret er montert etter korrekt fall, eller finne fallet for å kunne arbeide videre på et eksisterende rørarbeid. Funksjonen kan også brukes til å beregne fall mellom mannhull;
  - SpotLok (Punktåsing) – kan brukes til enkelt å etablere en fallreferanse ved bratt helling, eller til å låse strålen i en ønsket stilling ved bruksområder som bygging av solcelleanlegg, der det er risiko for at strålen begynner å drive;
  - Spot Search (Punktsøk) – kan brukes til å rette inn strålen manuelt over lengre avstander utenfor grøften.

### Bruksområder

- legging av avløpsrør med naturlig fall
- legging av overvannsrør
- legging av rør ved hjelp av hydraulisk jekk
- tunnelboring
- oppsett i rør eller ovenpå røret
- arbeid i fjellområder med bratt helling
- bygging av solcelleanlegg

### Tilbehør til rørlasere



Blåser 929, Mannhullfeste 1017, Stor justerbar rørsikteplate 936, Oppladbar NiMH-batteripakke Q104667, 10 Ah (DG613/DG813, UL633, GL6X2), Optisk forsterket sikteplate 956, Kraftig trefot i tre 1161, Siktekikkert med adapter 1263, T-stang 1244, Rørbunnplate 1230/1237, Kabel m/ sigaretteningsplugg P25, Vertikal stang for å få mer høyde 1239, Spot Finder SF803, Stangadapter til Spot Finder SF803 P24