

Leica Geosystems A/S  
Hørkær 12 A  
Postboks 729  
DK-2730 Herlev  
Tlf. +45 4454 0202  
Fax +45 4454 0222  
[www.leica.dk](http://www.leica.dk)

## **Leica DISTO™ D210 og X310 definerer en ny benchmark! ISO-standard 16331-1 - standarden for laserafstandsmålere**

(Heerbrugg 21. marts 2012) Rækkevidden og nøjagtigheden af laserafstandsmålere afhænger af lysbetingelserne og refleksionsevnen i og omkring målepunktet. For Leica Geosystems er det vigtigt, at instrumenterne ikke kun lever op til specifikationerne under perfekte laboratorieforhold men frem for alt under de daglige arbejdsforhold på byggepladserne. Dette er grunden til, at Leica, i samarbejde med eksterne eksperter, har udviklet en standard, så laserafstandsmålere kan testes og sammenlignes med hinanden.

Med næsten 200 års erfaring er Leica Geosystems en pioner indenfor udvikling og produktion af moderne måleteknik og opfinder af den håndholdte laserafstandsmåler. Som den førende virksomhed på markedet, har Leica Geosystems forpligtet sig til at producere måleinstrumenter med praksis-orienterede specifikationer, så instrumenterne virker efter hensigten, når de anvendes på arbejdspladsen, og at de altid overholder, hvad der står på kassen. For så vidt angår nøjagtighed og rækkevidde, betyder det, at de specificerede præstationer er opfyldt under praktiske arbejdsforhold og ikke kun under perfekte forhold i et laboratorium.

Forskellige faktorer, såsom overfladestrukturen og farven i målepunktet, styrken af det omgivende lys og den temperatur, ved hvilken en måling foretages, kan have en meget signifikant virkning på nøjagtigheden og den maksimale rækkevidde der kan opnås. Disse faktorer er ikke tidligere blevet defineret ved en standard, men hver fabrikant har brugt sin egen definition. Det er derfor blevet stadig vanskeligere for kunden at foretage en sammenligning mellem de mange, og stadigt flere, laserafstandsmålere der findes på markedet. Desværre kan misforståelser eller upræcise data resultere i alvorlige fejl og upålidelige målinger, som kan vise sig dyre.

Den nye ISO-standard 16331-1, som Leica Geosystems har ydet et væsentligt bidrag til, definerer i detaljer, hvordan oplysninger om nøjagtighed og rækkevidde skal dokumenteres, og beskriver ligeledes de nødvendige målemetoder. Dette gør at specifikationer på laserafstandsmålere kan blive testet af uafhængige institutioner og dermed gøre direkte sammenligninger mulige.

Den nye ISO-standard 16331-1 tager hensyn til følgende måleforhold:

Måling under gunstige vilkår - betingelser som ofte gælder ved indendørs brug:

- Svagt omgivende lys (3 klux)
- Måling til hvidmalet væg
- Rumtemperatur

Måling under ugunstige forhold - forhold som ofte gælder ved udendørs brug:

- Stærkt solskin (30 klux)
- Måling til hvidmalet væg
- Totalt driftstemperaturområde

Andre målebetingelser kan også angives, for eksempel:

- Måling til en defineret målplade
- Måling til ugunstige målepunkter med stærk eller svag refleksion (metaloverflade eller våd beton)

Køber man en laserafstandsmåler med specifikationer i overensstemmelse med denne nye ISO-standard, kan man stole på oplysningerne om maksimal rækkevidde og nøjagtighed opnået under definerede måleforhold. Dette er afgørende for vurderingen af fordelene ved daglig brug på byggepladsen.

### **Leica Geosystems - når det skal være rigtigt**

Med næsten 200 års erfaring med banebrydende løsninger til at måle verden, har Leica Geosystems leveret produkter og tjenester til at hjælpe med at opsamle, analysere og præsentere geografisk information, og nyder stor tillid fra fagfolk over hele verden. Leica Geosystems er bedst kendt for sin brede vifte af produkter, der præcist opsamler, hurtigt modellerer, nemt analyserer, visualiserer og præsenterer geografisk information.

De daglige brugere af Leica Geosystems produkter har tillid til disse på grund af deres pålidelighed, den værdi de leverer og den overlegne kundesupport. Med base i Heerbrugg, Schweiz, er Leica Geosystems en global virksomhed med titusinder af kunder, der støttes af mere end 3.500 medarbejdere i 28 lande, og hundredvis af partnere placeret i mere end 120 lande verden over.

Leica Geosystems er en del af Hexagon gruppen, Sverige.

For yderligere information kontakt venligst:

Leica Geosystems A/S  
Hørkær 12A  
2730 Herlev  
Danmark  
Telefon: +45 44540202  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

pro-måling  
Brombærhaven 28  
3400 Hillerød  
Danmark  
Telefon: +45 2167 0036  
[www.pro-maaling.dk](http://www.pro-maaling.dk)