

Leica

Keilaus uutiset 1/09

Leica ScanStation C10

Leica Geosystems AG on julkaissut uuden sukupolven nopean laserkeilaimen *Leica ScanStation C10*:n.



Laserkeilaimien käyttäjät vaativat keilaimilta luotettavuutta, monipuolisuutta, tarkkuutta ja nopeutta. Toivotaan, että laite toimisi ilman ulkoista tallenninta jne. Leica ScanStation C10 täyttää monen ammattilaisen toivomukset.

- Laitteessa on sisäänrakennettu tietokone, jossa 80 GB:n kovalevy mitattujen tietojen tallennukseen.
- Keilainta voidaan käyttää ilman kaapeleita.
- Värillinen kosketusnäyttö.
- Sisäänrakennettu 4 megapikselin koaksiaalinen kamera (190 kuvaa / skannausalue), video.
- Mittausalue 360°x270°.
- Mittausetäisyys 300 m (90% albedo).
- Mittaustarkkuus 6 mm (matka 4 mm) 50 m:n alueella. Mallinnustarkkuus 2 mm.
- Skannaustiheys min. 1 mm mittausalueella.
- Sisäänrakennettu kompensattori.
- Mittausnopeus jopa 50000 pistettä/s.
- Laserluoti pystytyksiin tunnetulle asemapistelle.

Verrattuna *Leica ScanStation 2* -keilaimen skannausnopeus on kasvanut selkeästi. Yhden huoneen normaalimittaus kestää vain 2 minuuttia. Keilain on keventynyt (13,4 kg). Mukaan tulevien akkujen avulla voidaan keilata yli 7 tuntia yhdellä latauksella.

Keilaimen oma käyttöliittymä on selkeä ja helppo käyttää, ja se muistuttaa Leican takymetriä sekä satelliittivastaanottimien hyväksi todettua logiikkaa.

Keilaimen omalta näytöltä voidaan katsoa mitattua pistepilveä tai ohjata pistepilvien yhdistämisessä käytettävien tähyksien mittausta.



Uudessa laserkeilaimessa on otettu huomioon rakennus- ja maanmittauksen ammattilaisten toiveita. Järjestelmään voidaan integroida satelliittivastaanotin tai keilaimen paikka voidaan määrittää mittaamalla takymetrillä sen päälle asennettuun prismaan. Vaikka keilaimesta löytyy huomattava määrä tehokkaita mittausominaisuuksia, voidaan mittausta vielä monipuolistaa ulkoisen tietokoneen avulla käyttäen *Leica Cyclone* -ohjelmiston versiota 7. Laserkeilaimella onnistuvat vapaan ja tunnetun asemapisteen orientoinnit sekä jonomitauksetkin.

Kaikki mittausominaisuudet huomioon ottaen Leica ScanStation C10 on markkinoiden kustannustehokkain ja monipuolisin kokonaisuus.



Leica

Keilauslaitteet 1/09

Leica laserkeilainperhe

Leica ScanStation C10:n lisäksi löytyy Leica Geosystems'in laserkeilainperheestä kaksi muuta oman luokkansa huippulaitetta: *Leica HDS6100* sekä *Leica HDS4400*.

Leica HDS6100 on aiemman, Leica HDS6000 -keilaimen jälkeläinen.



Leica HDS6100 mittaa 79 metrin säteellä jopa 508 000 pistettä/s. Keilaimen näkökenttä on 360°x310°. Sitä voidaan käyttää 3D-skannerina tai poikkileikkausskannerina. Näin voidaan keilainta hyödyntää esimerkiksi ratamittauksissa mittausvaunun sensorina. Skannaukset voidaan tallentaa sisäiselle 60 GB:n kovalevylle tai ohjata mittauksia ulkoiselta tietokoneelta käyttäen LAN- tai WLAN-tiedonsiirtoa. Laitte toimii myös -10°C:n pakkasella.

Leica HDS6100 soveltuu hyvin laitos-, tunneli- ja rakennusmittauksiin.

Leica HDS4400 on suunniteltu pääasiassa kaivosmittauksiin (esim. avolouhokset, kallioseinämät sekä maastomallit). Keilaimen näkökenttä on 360°x80° ja mittausnopeus 4400 pistettä/s. Mittausetäisyys on laitteella parhaimmillaan 700 m, mittaus tarkkuudella tyypillisesti 50 mm (20 mm 50 metriin asti).



Kuvassa: Leica HDS4400

Leica Cyclone –ohjelmisto, versio 7.0

Uusin Leica Cyclone -versio tukee kaikkia Leica Geosystems'in keilaimia. Ohjelma on rakennettu uusiksi. Käyttöön on otettu uuden sukupolven pistepilvimoottori Leica Point Cloud Engine (pcE), joka mahdollistaa nykyiseen verrattuna vieläkin tehokkaamman pistepilvien käsittelyn. Uutena ominaisuutena on lisätty jono-mittauksen editori. Uutena Cyclone-ohjelmiston moduulina julkaistiin Cyclone IMPORTER -osio, joka mahdollistaa pistepilvitiotojen sekä rekisteröintien tuonnin Leica Cyclone –ohjelmaan eri valmistajien formaateista.

Laserkeilauslaitteet toimitti:



Vahur Joala, puh.
040 550 7521
vahur.joala@leica.fi

Nilomark Oy

Sinimäentie 10 C, PL 111, 02631 Espoo
Puh. (09) 615 3555
Fax (09) 502 2398
E-mail: geo@leica.fi
www.leica.fi

