

## ProDigit — 3D-skannaus

3D-laserskannaus on nykyaikainen ja kehittynyt mittaus- ja mallin-  
nusmenetelmä, jolla saadaan ympäristöt ja erilaiset kappaleet 3D-  
muotoon. Käytämme aina tilanteeseen sopivaa laitteistoa aineiston  
tuottamiseen. Laserkeilaimen tarkkuus on  $\pm 2$ mm.

Käsitlemme 3D-aineiston asiakkaan haluamalla tavalla. Voimme  
toimittaa aineistot pistepilvinä, 3D-mallina, toiminnallisina pdf-  
dokumentteina, 2D-piirroksina jne. Asiakas saa aina aineistojen mu-  
kana ilmaisen Faro Lt ohjelman, jonka avulla voi tarkastella 3D-  
mallia ja mm. suorittaa mittauksia.

Skannauslaitteistomme ovat täysin liikuteltavissa, joten voimme pal-  
vella asiakkaitamme käytännössä missä tahansa.

3D-tulostimella saamme skannaustiedostoista myös värillisiä kolmi-  
ulotteisia tulosteita.

## Skannauspalvelumme:

- **Ympäristön 3D-skannaus**
- **Rakennusten 3D-skannaus**
- **Kappaleen 3D-skannaus**
- **3D-mallinnus**
- **3D-tulostus**

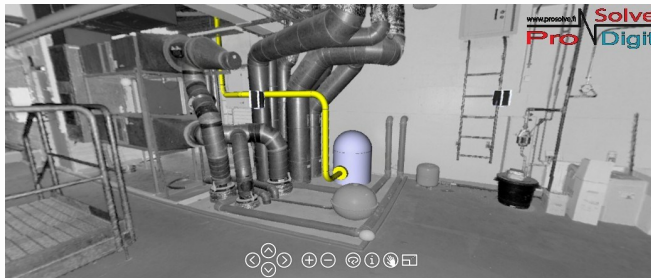


# Vastuullista palvelua kiinteistöjen eduksi

## 3D-SKANNAUKSEN HYÖDYNTÄMINEN RAKENNUSALALLA

### Ympäristöt ja rakennukset 3D-muotoon

Laserkeilainta voidaan hyödyntää ympäristön digitoinnissa ja mallintamisessa. Tällöin suunnittelussa voidaan paremmin huomioida ympäristön asettamat vaatimukset ja tilojen rajoitukset.



### Paikkaansa pitävät lähtötiedot

Todelliset ja tarkat mitat eri suunnittelijoiden käyttöön. Mittaustiedot saadaan suoraan skannausaineistosta ja samalla saadaan havainnolliset panoraamakuvat kohteesta, josta mittaukset voidaan suorittaa.

### Laadun varmennus

Skannausaineistosta saadaan havainnollista tietoa myös laadunvarmistukseen mm. kaadot, rakenteiden mittaus, painumat, mittamutokset.

### As-Built mallinnus

Kohde mallinnetaan todellisuutta vastaavaan 3D-muotoon suunnittelun pohjaksi. Mallia voidaan käyttää useimmissa 3D-suunnitteluohjelmissa.



### Rakennuspiirustukset

Skannausaineiston pohjalta saadaan tehtyä todellisuutta vastaavat rakennuspiirustukset 2D-muotoon.

*3D-skannaukset suoritetaan yleisen tietomallivaatimusten 2012 (YTV) mukaan.*