

Nu mäter vi även med laserskanner!

Nu kan vi även erbjuda s.k. Terrestrial laserskanning då vi införskaffat en FARO Focus 3D laserskanner. Laserskanning är nästa generations mätteknologi och används till att producera detaljerade 3D punktmoln med hög kvalitet. Det kan användas till en mängd olika områden och medför en snabbare och kostnadseffektivare metod än tidigare. Med inbyggd kamera, millimeter noggrannhet och upp till 976 000 punkter/sekund överträffar den all tidigare mätningstrustning vid inmätning.

Laserskanning bedrivs idag dels inom dessa områden:

Arkitektur & Konstruktion

För projektering av konstruktioner, vägar, broar, tunnlar m.m. Det skannade materialet gör det möjligt att enkelt ta ut exakta mått samt fasadskärningar, profiler, massberäkningar. Möjliggör en mer exakt ritning av verkligheten och förenklar uppgörande av 3D modeller och BIM.

Arkeologi & Historiska sevärdheter

Historiska sevärdheter, K-märkta byggnader, slott, kyrkor, museiföremål m.m. Punktmolnet kan arkiveras och tas fram vid t.ex. en brand för rekonstruktion.

Industrianläggningar

Komplexa lednings- & rörsystem kan skannas dels för dokumentering och för planering av framtida dragningar.

Design & omvänd ingenjörskonst

Statyer, konstföremål, fartyg, äldre mekaniska delar som behöver kopieras för nyproduktion

Trafikolyckor & kriminaltekniska analyser

Vid större trafikolyckor kan platsen snabbt skannas för att sedan i efterhand rekonstrueras i sin helhet och få fram uppgifter på hur allt såg ut efter olyckstillfället.

Noggrannheten är beroende på avstånd, vinkel mot objektet, punktmolnets upplösning och material. Vid högsta noggrannhet och korta avstånd (under 10m) kan 0.3mm erhållas vid högre reflekterande objekt medan vid normal skanning över 25m ca. 1-2mm. De flesta naturliga materialen kan skannas med 40-60m avstånd. Högre reflekterande material upp till 120m. Exempel på skanningar och mer ingående info om laserskanning kan laddas ner från www.alandiamap.com.

Pris 3D skanning (gäller tillsvidare)

Skanning, FARO Focus 3D – 100 € / timme (exkl.moms)

Liksom tidigare debiteras 56€ / timme (exkl.moms) för mätning med Totalstation & GPS samt för CAD bearbetning. Tillkommer 23% moms.

