



# SurfaceMaker

## SURFACEMAKER HAR;

- Støtte for håndtering av store punktskyer
- Støtte for RGB-verdier, intensitet og klassifiseringsfilter
- Bearbeid punktskyen med grovfeilsøk, punkttetthet og støyreduksjon.
- Velg ut deler av punktskyen for detaljredigering av uønskede punkter
- Redigere punktskyen langs en tunnel-, vei- eller VA-linje
- Reduser store punktskyer til en mer letthåndterlig størrelse

## KONTAKTINFORMASJON

Value  
 Klæbuveien 194, 7037  
 7037 Trondheim  
 Tel: +47 (0)73 80 45 00  
 E-mail: gemini@value.com

**Kraftfull håndtering av punktskyer og terrengmodeller**  
 Gemini Terrain+ kan utvides med SurfaceMaker, som gir mulighet for avansert håndtering av terrengmodeller og punktskyer.

Med denne modulen kan du importere og redigere punktskyer som LAS, LAZ, PTS, XYZ, og den muliggjør avansert redigering av terrengmodeller.

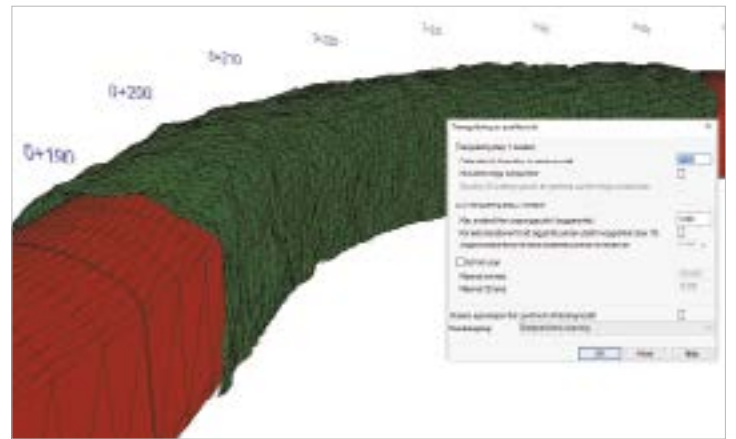
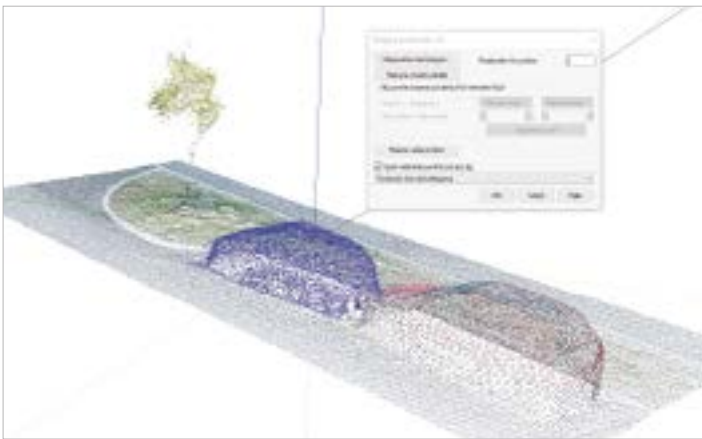
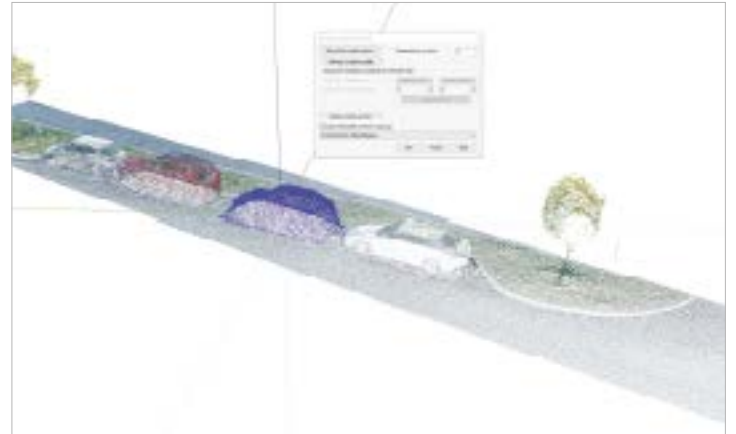
Du kan redigere punktskyen i detalj eller langs veg-, tunnel- eller VA-linjer. Du får pålitelighet fra geometriske kontroller, og gjennom triangulering i flere iterasjoner økes detaljrikdommen på terrengmodeller.

Modulen gir også mulighet for å skape komplette modeller på skanninger som inneholder partier med overheng, f.eks. bergvegger. SurfaceMaker kombinert

med TunnelShape-modulen gir kraftfulle verktøy for arbeid med avanserte geometrier i eksempelvis tunneler og underjordiske prosjekter.

## Punktsky – Import og redigering

Modulen støtter import og redigering av de vanligste formater som LAS, LAZ, PTS og XYZ. Importen tolker RGB-verdiene og intensitet fra skanningen, og ved import fra Leica MS50/MS60 følger all metadata med.



## Terrengmodeller og triangulering

Bruk punktskyen direkte i dine beregninger og modeller, eller skap komplette terrengmodeller raskt og enkelt ved hjelp av dedikerte trianguleringsfunksjoner. Terrengmodellen fra punktskyen kan brukes til masseberegning, geometrisk kontroll og visualisering sammen med andre modeller i Gemini Terrain. Data kan eksporteres til kjente formater som IFC, DWG, XML med flere.

- Dedikert funksjon for effektiv generering av terrengmodell fra punktsky.
- Støtter triangulering av overhengende partier som bergvegger, tunneler, nisjer og konstruksjoner.
- Støtte for bruddlinjer og punkter i trianguleringen.
- Splitte terrengmodell mot terrengmodell eller fortette og glatte ut modellene.
- Beregne volum eller 3D-areal direkte fra punktskyen.
- Muliggjør nøyaktig sammenslåing av terrengmodeller.

## Dokumentasjon og kontroller

Gjør dine punktskyer mer pålitelige for å enklere få samsyn med kunden. Lag rapporter, statistikk og metadata på dine punktskyer for å underbygge at avviket mellom beregnet faktisk volum og teoretisk volum er korrekt. Dokumentasjonen kan enkelt eksporteres ut til Excel-rapporter eller modeller med metadata (IFC, DWG).

- Rask og enkel kontroll med dedikerte funksjoner.
- Tilknytt informasjon og resultat som metadata på dine punktskyobjekt.
- Forhåndsdefinerte maler for profesjonelle resultat.
- Mulighet for automatisk grovfeilsøk.
- Geometrisk kontroll av terrengmodell (triangelnettobjekt) mot polygon.
- Geometrisk kontroll av terrengmodell (triangelnettobjekt) mot punktsky.