

Bever Profiler v.3

Robust instrument for rask og presis navigering og 3D skanning. Helt siden første lansering i 1994 har Bever Profiler vært et unikt produkt utviklet spesielt for bruk som fast montert på maskin under jord. Dagens 3. generasjons profiler er raskere og mer nøyaktig enn noen gang. Som tilvalg er det mulig å ha integrert HD kamera som også muliggjør automatisert navigering.



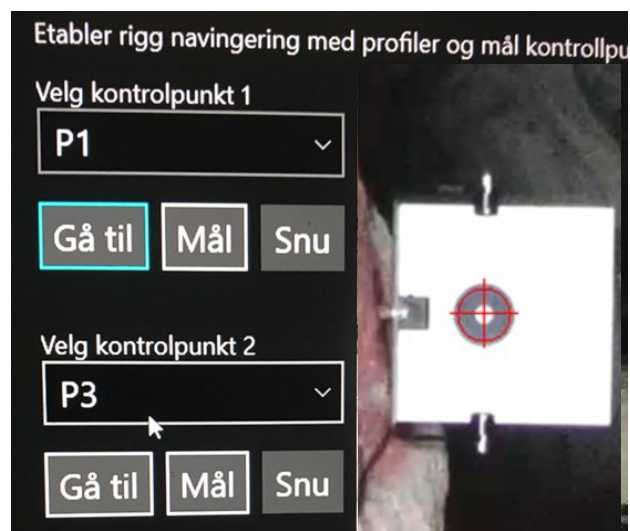
Funksjoner

- I tunnel
 - ◇ Navigere rigg mot to målskiver, tredje kontrollpunkt
 - ◇ Kameraassistert navigering—kamera søker opp målskive og stiller målestråle mot blink (inntil 100m)
 - ◇ Sette ut punkt på fjell
 - ◇ Måle inn punkt
 - ◇ Skanner kontur og stuff
 - ◇ Peke ut punkt på fjell fra skann
 - ◇ Ta bildeserie (kameraopsjon)
- Kontor—datafangst i Bever Team Online
 - ◇ Konturvisning av skann i 2D
 - ◇ 3D visning av punktsky
 - ◇ Rapport 2D topografisk kart
 - ◇ Bilder i salverapport
 - ◇ Bilde i 3D modell, georeferert



Avstandsmålinger		
Måleområde	0,2 m-155 m	6% remission
	0,2m - 460 m	90% remission
Repeterbarhet	1 mm	@90% remission,<175m
	1 mm	@6% remission,<50m
Oppløsning	Fra 0.001 mm	
Målelaser	905nm	Laser klasse 1
Vinkelmålinger		
Oppløsning	0,45 mdeg	
Kamera		
Minimum belysning	0,1 lux	@1/30 s lukkertid
Optisk zoom	30x	
Bildesensor	bakbelyst CMOS	
Piksel størrelse	2,9umx2,9um	
Navigering		
Beregnet navigeringsnøyaktighet	+/- 10mm	
Skanning		
Skannetid - eksempel	130 sek	@ tunnel 105 m2, 8m lengde, 2cm x 10 cm oppløsning

Bildeserie syes sammen i skyen



Nøyaktig posisjonering med kameraassistert navigasjon