

Trimble
Teknologiske
løsninger

PRODUKTER 2024



Det erfarne personellet hos SITECH vil vise deg fordelene med Trimble sin anleggsteknologi, inkludert:

- Maskin kontroll
- Stikningsutstyr
- Anleggsressurser
- Anleggs Software

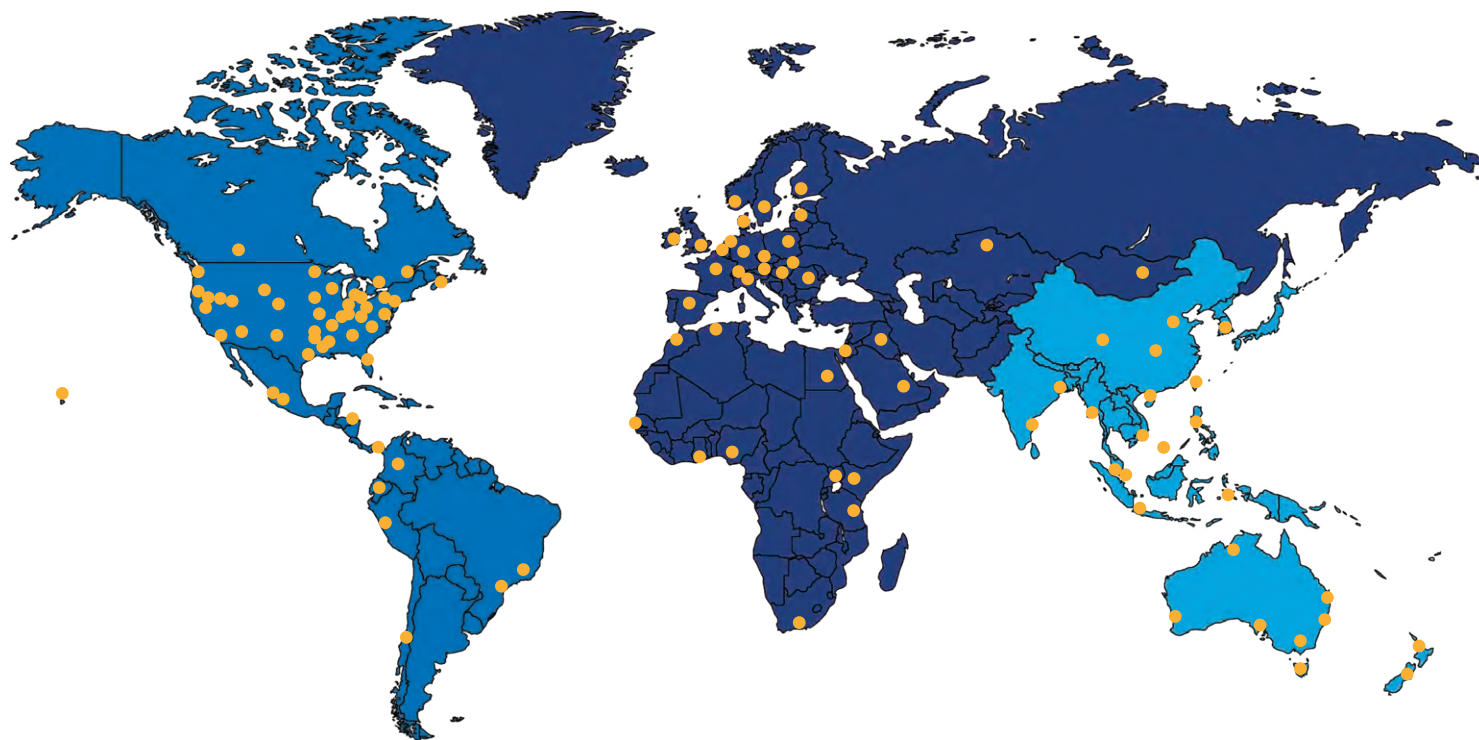
Lær hvor enkelt det er å utnytte anleggsteknologi for å gjøre store forbedringer i arbeidsflyten i prosjekter, øke produksjonen, forbedre nøyaktigheten og senke kostnadene gjennom reduserte stikningskostnader, flytte masser riktig første gangen, utnyttelse av masser bedre, redusert drivstoffkostnad og redusere arbeidstimer for operatøren. Med Trimble sine løsninger for anleggsteknologi, er du i en sterkere posisjon imot konkuransen i markedet. Enten du velger å starte i det små, eller gå fullt ut, vil Trimble sine løsninger øke kapasiteten din og gjøre deg mer lønnsom, prosjekt etter prosjekt

GLOBAL REKKEVIDDE + LOKAL SUPPORT

SITECH er en global distributør av Trimble sine løsninger- de mest pålitelige og robuste løsninger for anleggsteknologi tilgjengelig for anleggsentreprenøren. Stabiliteten og erfaringen ved en lokal partner kombinert med den beste anleggsteknologien tilgjengelig fra Trimble gir deg trygghet.

De erfarne SITECH ekspertene kan tilby :

- Lokal service og salg
- Installasjon
- Personlig trening og kursing
- Teknisk support



Øk effektiviteten og produksjonen gjennom en hel byggeprosess på et prosjekt med Trimble Connected Site løsninger. Lag en 3D modell, bruk den for å planlegge den mest kostnadseffektive fremdriften, og bruk så den samme modellen for å følge fremgangen i prosjektet ditt

KONTROLL PÅ ANLEGGET

Samle dine innmålingsdata og as-built data fra felten og send det til kontoret i sanntid for å lage en fullverdig modell til data forberedelser og rapportering. Eller du kan utnytte de smarte og presise dataene fra drone-oppmåling med Trimble Stratus softwaren, for å erstatte de tradisjonelle oppmålingene, mens du sparer tid og penger.

Med anleggs-software fra Trimble, som er spesielt designet for sømløs integrasjon med alle Trimble sine løsninger for anleggsteknologi, jobber du raskt og effektivt og slipper å gjøre opp igjen jobben flere ganger. Softwaren er brukervennlig og intuitiv.

BYGG EN FULLVERDIG 3D MODEL

Ved å kombinere de faktiske forholdene ved anlegget fra flere ressurser, med informasjon fra dataene dine, lager du et godt fundament for en fullverdig 3D modell. Med en fullverdig 3D modell vet du hva du skal bygge og hvor du skal bygge det. Ved å kombinere dette med prosjektplanlegging, som hvor massene skal flyttes, mens du holder dataene oppdatert underveis, gjør dette dataene til kostnadsbesparende planlegging.

SYNKRONISER DATAENE DINE TRÅDLØST

De fullverdige 3D modellene synkroniseres trådløst mellom kontoret og utstyret ditt, som sikrer at mannskapet alltid har siste modell tilgjengelig til enhver tid.

Med trådløs synkronisering til alle enheter slipper du kjøring frem og tilbake mellom anlegget og kontoret, og sparer tid og penger. Tiden med USB-minnepenn er forbi!



FJERNSUPPORT OG SØTTE

Med fjernsupport og støtte kan ditt personell få hjelp og opplæring underveis, uten å få nedetid med å vente på en tekniker på plassen. Både operatøren og supportteamet ser de samme bildene på skjermen.

FØLG MED OG RAPORTER PROGRESJON

Med å kombinere prosjektet data med sanntids informasjon fra enhetene kan man følge progresjon i prosjektet og avdekke avvik fra fremdriften med en gang. As-built data kan følges fra maskinen nesten i det maskinen utfører jobben.

Ved å bruke data fra både innmåling og maskiner samtidig, får prosjektlederen den beste oversikten over anlegget. I tillegg har man full kontroll på kompakteringen av massene som er lagt ut for oppfylle alle krav i kontrakten

SAMARBEID EFFEKTIVT

Alle dine viktige data er nå lagret trygt i skyen. Modeller, as-built, ortophoto m.m ligger tilgjengelig for alle som har tilgang til prosjektet, for trygg og enkel deling så alle har full oversikt til enhver tid.



Trimble har samarbeidet med mange maskinprodusenter for å spare tid ved montering av Trimble Earthworks maskinstyring. Trimble Ready maskiner er klargjort fra fabrikk for installasjon av Trimble komponenter, noe som sparer tid og kostnader under montering. Mange av de forskjellige maskinmerkene er også klargjort for full automatikk funksjon med Trimble maskinstyring påmontert. Spør din lokale SITECH eller maskinleverandør om maskinen du ønsker er Trimble Ready fra fabrikk.

PRODUKSJON

ØKT MED

100%

ØKT
SIKKERHET



98%
ØKT
PRESISJON

43%
DRIVSTOFF
SPARING

“ K & E har 25-30 enheter montert av SITECH. Vi graver byggegroper, grøfter, avretter, ja egentlig stort sett alt av anleggsarbeid. Det er en stor investering med maskinstyring, men vi tjener det fort inn igjen på effektivitet og full kontroll på hvert prosjekt, dette fordi du får utnyttet maskinens potensiale fullt ut. For oss er valget enkelt, Trimble er den rette veien å gå!

KERRY KUENZI, PRESIDENT – K & E EXCAVATING, INC. • SALEM, OR

DISPLAY OG TILKOBLING

Trimble SNM941 4G Modem

Få maskinen din online med det robuste SNM941 4G Modemet fra Trimble. SNM941 har både WIFI funksjon og 4G fra din teleleverandør. Med SNM941 får du både korreksjonsdata og design data trådløst.



Trimble CB460 Skjerm

Designet for bruk i skikkelig røffe miljøer, Trimble CB460 er et vel utprøvd og bunnsolid produkt. Trimble CB460 leveres med GCS900 software, med knapper for enkel navigering i skjermen og menyer. CB460 nøkkelfunksjoner:

- En 7" LCD skjerm med farger
- Raskere dataoverføring via ethernet
- Lydalarm som varsler ved riktig nivå eller feilbeskjeder
- Fire ledbarer som gir deg visuelt varsel om når du er på riktig nivå



2D KOMPONENTER

Spectra Precision GL700 Series Laser

Spectra GL700 serie anleggslasere tilbyr lang levetid og presis guiding til Trimble 2D maskinstyrings løsninger. Også ideell til vanlig avretting, grøftegraving med dette presise og robuste instrumentet fra Trimble.



Trimble LR511 Lasermottaker

LR511 kan monteres enten på en mast eller braketter på din maskin. Med denne tilkoblet systemet kan du rette av med en presisjon på 3-6millimeter



Trimble ST400 Ultralyd-sensor

ST400 kan monteres på skjæret på din maskin, og den gir et fysisk referanse fra objekter du kjører mot, som underlaget, kantstein mm.



Trimble TD540 og TD510 Display

Den 10" store TD540, og 7" store TD510 skjermen gir operatøren den beste grafikken og den beste opplevelsen med Trimble Earthworks platformen. Skjermen er robust og meget lyssterk i dagslys. Med touch-skjerm og Android operativsystem er skjermen intuitiv og meget enkel i bruk. Med Trimble appstore installert kan man laste ned og installere andre apper som man har bruk for i jobben man skal gjøre fra maskinen.



Nøkkelpunkter:

- Kraftig octa-core prosessor med dedikert grafikk prosessor.
- Integrert bluetooth og WIFI for trådløs tilkobling.
- RAM-mount hurtigkobling for enkelt å ta med skjermen ut.
- Frontmontert USB-port for enkel filoverføring til/fra skjermen.

3D KOMPONENTER

Trimble MS996 Smart GNSS Antenne

MS996 er en kombinert GPS+GNSS mottaker, alt samlet i et robust hus. Den bruker den avanserte Trimble RTK driveren for raskere initialisering og posisjon når signalene er utfordrende. Den beste mottakeren tilgjengelig på markedet!



Trimble MS976 Smart GNSS Antenne

MS976 er en kostnadseffektiv mottaker for entreprenøren som er avhengig av godt mottak og presisjon. Kun for takmontering. Den beste mottakeren tilgjengelig på markedet!



Trimble SNR434 Dual Radio

Denne robuste Dual radioen fra Trimble muliggjør kommunikasjon med Totalstasjon og/eller radio-base. Tilgjengelige konfigurasjoner:

- Singel bånd; 450MHz eller 2,4GHz
- Dual-bånd; 450MHz og 2,4GHz



Trimble Totalstasjoner

Trimble SPS serie totalstasjoner kan bli brukt for den mest presise og kritiske avrettingen. Med en SPS930 totalstasjon mot din maskinstyring kan du avrette ned mot 2-5 millimeter i presisjon. Simply the best!



Trimble Earthworks maskinstyrsplattformen tilbyr løsninger som endrer markedet. Det er designet for å hjelpe deg med å gjøre mer på mindre tid. Softwaren hjelper operatører på alle nivåer til å jobber raskere og mer effektivt.

INTEGRASJON MOT TRIMBLE WORKSMANAGER OG TRIMBLE WORKOS SOFTWAREN

Trimble Worksmanger er en mobilvennlig plattform for enkel data og teknologi oppfølging gjennom hele prosjektet. Med Worksmanger kan du enkelt overføre data til/fra dine enheter trådløst, sånn at dine operatører alltid har nyeste data tilgjengelig. Med Trimble WorkOS kan du enkelt følge progresjonen i dine prosjekter, hvor er massene flyttet, hva gjenstår av arbeid, hvordan ligger fremdriften an. Hold oversikt over progresjon og kostnader i prosjektet med WorkOS til enhver tid.

TRIMBLE EARTHWORKS ASSISTANT APP

Trimble Earthworks Assistant App er en app som forenkler tilgang til materiell for opplæring og trening i Earthworks plattformen. Appen inneholder instruksjoner og tips både som videoer og manualer. Utnytt Earthworks plattformen din fullt ut med operatører som kan alle tips og triks.

*Tilgjengelig i Google Play Store.

INTUITIV SOFTWARE

Earthworks softwaren ble utviklet i samarbeid med operatører over hele verden, slik at brukergrensesnittet er optimalisert for brukervennlighet og produktivitet.

- God grafikk og naturlige interaksjoner, samt enkle menyer gjør Earthworks appen enkel og intuitiv i bruk.
- Hver operatør kan sette opp sin personlige bruker med sine visninger og personlige valg i skjerm.
- Data blir overført trådløst og automatisk fra kontoret, sånn at operatøren alltid har de nyeste dataene tilgjengelig



LEIE AV EARTHWORKS

Earthwork er nå tilgjengelig som abonnementsbasert utleie. Her kan du spare penger og kostnader på din flåte.



NØKKELFUNKSJONER

- 10" eller 7" 3D Farge-Display
 - Gorilla glass
 - Best lysstyrke, til og med i sterkt sollys
- Android operativ system

TRIMBLE EC520 SMART HJERNE

- Selve hjernen er separert fra displayet, og er fastmontert et annet sted på maskinen
- Integret Inertial Measurement Unit (IMU) sensor med 6 akse målinger
- Integret Wi-Fi for trådløs tilkobling til Display, PC eller mobile enheter
- 4GB internt minne for maskindata og design



TRIMBLE GS520 SENSOR

- 6 akse Inertial Measurement Unit (IMU) bygd med den nyeste sensor teknologien, den raskeste sensoren i markedet med ypperste presisjon.
- 100Hz, 3 akse pitch, 3 akse roll
- Kompakt form: Kan monteres i alle retninger
- Gravemaskin arm/skuffe, doser og høvel på bladet
- Presis plassering for nøyaktig posisjon av ditt system



TRIMBLE EARTHWORKS FOR GRAVEMASKIN

INTRODUSERER EFFEKTIVITET

Trimble Earthworks for gravemaskin var det første systemet med ettermontert semi-autamtikk, dette gir deg mange fordeler for å produsere effektivt og riktig første gang. Spar masser, tid og penger.

AR TEKNOLOGI

Med AR-teknologi tilgjengelig i Trimble Earthworks for gravemaskin, kan operatøren se 3D modellene som et overlay i skjermen. Her kan operatøren sammenligne prosjertede data med det de faktisk graver. Utelukk all tvil om hvordan deisgnene skal se ut.

TILTROTATOR STØTTE

Trimble Earthworks har støtte for de fleste tiltrotator leverandører på markedet. Trimble Earthworks tilbyr også full automatikk på enkelte tiltrotatorer, da styrer systemet verktøyet mot et design.

VEKTSYSTEM INTEGRERT

Trimble Earthworks har muligheten for integret vektsystem. Unngå over eller underlast med integret vektsystem fra Trimble. Følg med på produktiviteten med en bluetooth skriver eller i det web-baserte rapporteringsverktøyet for vektsystemet.



FORSKJELLIGE KONFIGURASJONER

PASSER ALLTID DITT BEHOV

2D KONFIGURASJON FOR DYBDE OG FALL- Flexibel konfigurasjon for enkel avretting, grøftegraving og vanlig gravearbeid.

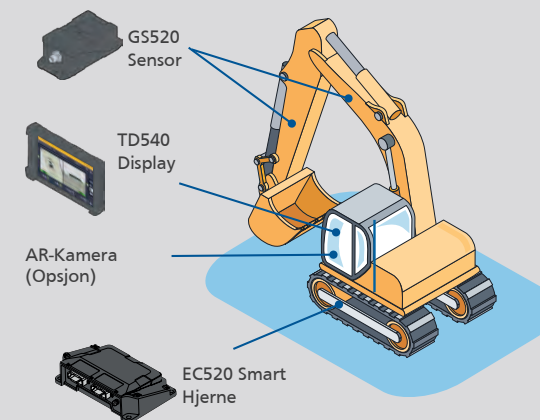
3D DUAL GNSS ELLER TOTALSTASJON - 3D system for eksakt posisjon av skuffen eller annet verktøy. Bygd for best nøyaktighet og presisjon på alle dine prosjekter

FULL AUTOMATIKK - Tilgjengelig på en rekke maskintyper fra flere leverandører, gjør full automatikk fra Trimble din maskin til en semi-autonom maskin ved å kontrollere hydraulikken. Følg komplekse design med ypperlig presisjon, og nøyaktighet, og øk produktiviteten på din maskin med opptil 40%.

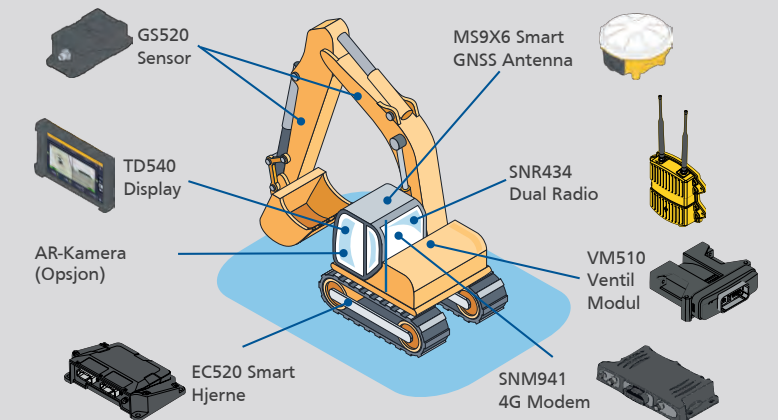
Hvordan det virker

1. Sett maskinen i AUTO modus
2. Operatøren beveger kun stikkespaken
3. Trimble Earthworks kontrollerer bom, stikke og skuffe/tiltrotator
4. Hold deg på riktig høyde, unngå under/overgraving, øk produksjon og spar kostnader

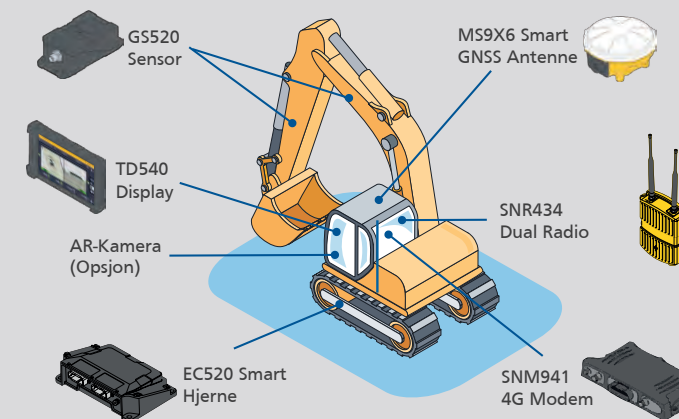
2D SYSTEM



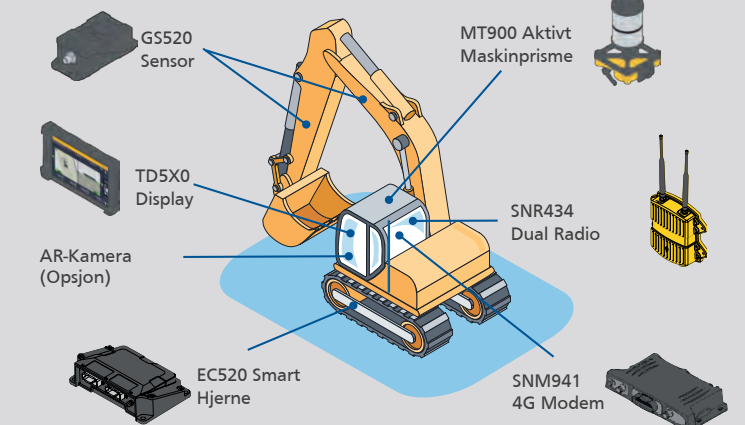
FULL AUTOMATIKK



DUAL GNSS SYSTEM



TOTALSTASJON SYSTEM



TRIMBLE EARTHWORKS FOR DOSER

KONTROLLER FREMTIDEN

Trimble Earthworks for doser tilbyr fleksibilitet til å velge mellom takmontert GNSS, eller Bladmontert GNSS for utvalgte modeller.



MASKINSTYRING REDEFINERT

FOKUS PÅ AVRETNING

Horizontal Steering Control for dosere, gjør maskinen autonom til å følge horisontale linjeføringer i ditt prosjekt. Operatøren velger linjer og offset du ønsker maskinen skal følge.

Horizontal Steering Control lar operatøren fokusere på avrettingen, produktivitet og HMS i stedet for hvor maskinen skal kjøre til enhver tid. Dette reduserer operatøren fra å bli ukonsentrert og å gjøre feil. Systemet kontrollerer hvor doseren skal bevege seg ut i fra 3D horisontale linjer i modellen, valgt av operatøren. Dette øker fokuset til operatøren, samtidig som det øker produktivitet og sikkerheten.



BLAMONTERT DUAL GNSS

Bladmontert dual GNSS tillater en større bredde i utvalg av maskiner klare for Trimble Earthworks. Med Bladmontert GNSS har du fleksibiliteten til å flytte dine GNSS-antenner mellom maskinene.

TAKMONTERT DUAL GNSS

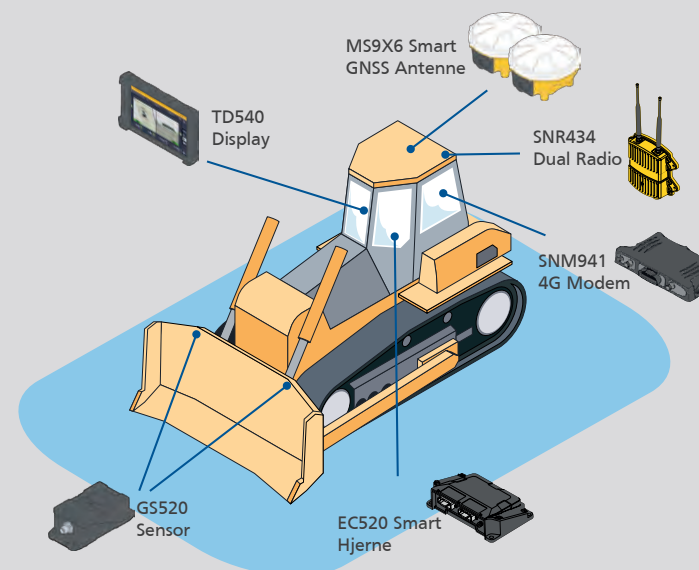
Trimble Earthwork takmontert Dual GNSS eliminerer behovet for master og løse kabler og minsker risikoen for skader. Takmontert Dual GNSS er ideelt for bruk mot bratte og komplekse design.

Takmontert Dual GNSS minsker risikoen for skader, da antenne sitter fastmontert på taket, og sparer tid med demontering/montering hver dag.

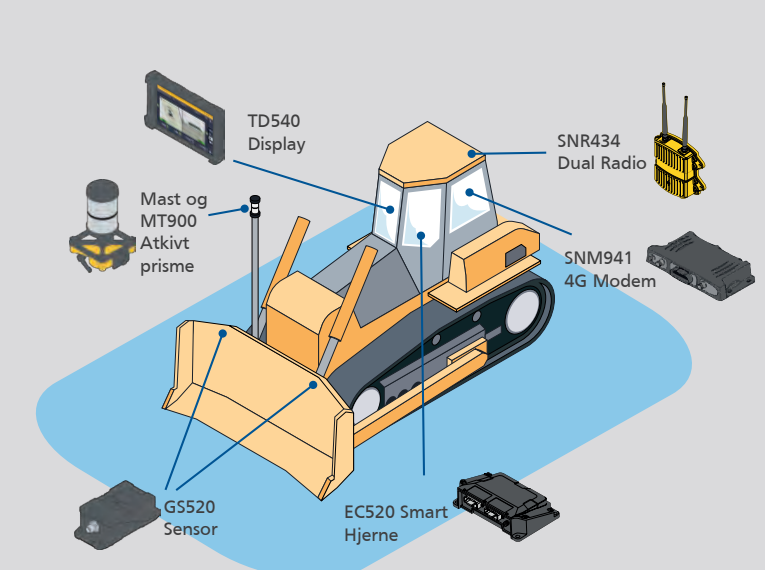
TOTALSTASJON SYSTEM

For støttede maskiner med Takmontert Dual GNSS må det monteres en mast i senter skjær for bruk med maskinprisme, eller lasermottaker. Med MT900 Aktivt maskinprisme påmontert, og satt opp mot en Trimble SPS totalstasjon, får du her avretting på millimeter presisjon med din doser.

TAKMONTERT DUAL GNSS SYSTEM



UNIVERSAL TOTAL STATION SYSTEM



TRIMBLE EARTHWORKS FOR VEIHØVEL

ALLTID I TIDE

Trimble Earthworks for veiøvel hjelper operatører på alle nivåer med å etterlate en rett overflate, hver gang. Dette intuitive systemet, med en brukervenning 10" touch skjerm, minsker behovet for opplæring, øker produktiviten og etterlater avretting som ingen andre kan.



ETTERLAT RETT OVERFLATE

DEN FØRSTE GANGEN HVER GANG

SINGLE/ DUAL GNSS NØYAKTIGHET

Dual GNSS gir deg en nøyaktig posisjon og heading for maskinens blad i 3D. Dette gir deg ypperlig reaksjonstid og utførelse. IMU-sensorene øker nøyaktigheten og stabiliteten. Trimble Earthworks platformen støtter alle korreksjoner, som VRS-Now, og din lokale Basestasjon. Når signalet fra korreksjonstjenesten blir dårlig vil Trimble xFill teknologien hjelpe deg med å beholde posisjonen på bladet.

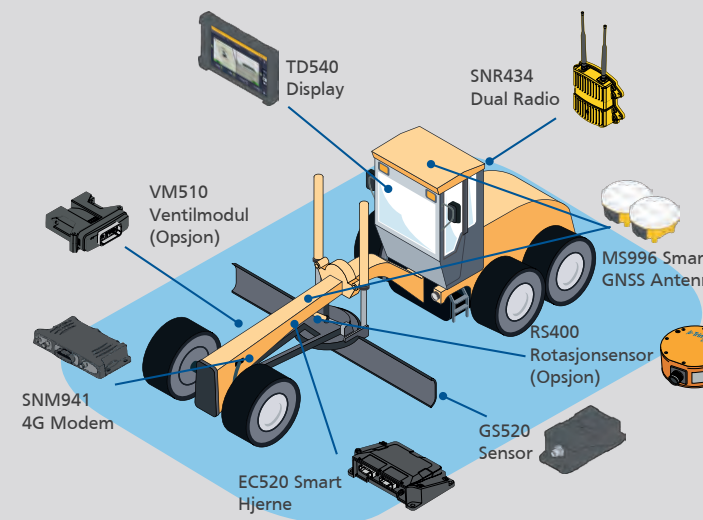
MASTELØS FLEKSIBILITET

Trimble Earthworks for veiøvel kan bygges som masteløs konfigurasjon for utvalgte CAT-Høvel modeller. Da blir en GNSS-antenne montert på taket på hytten, og en GNSS-Antenne på svanehalen på maskinen. Den masteløse GNSS konfigurasjonen er ideel for bratte og komplekse design, der bladets fulle bevegelse kan utnyttes. Det minsker også risikoen for skader på systemet da alle kabler ligger gjemt i maskinkroppen, og GNSS-antennene sitter fastmontert på maskinen.

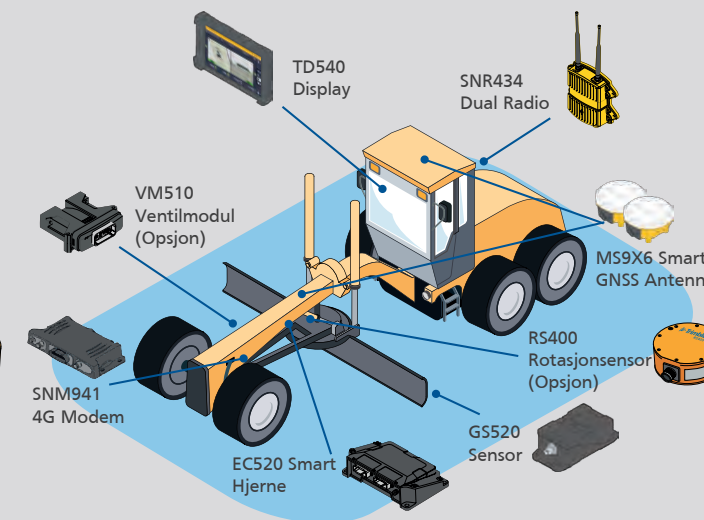
LEGENDARISK PREISJON MED TOTALSTASJON

Trimble Earthworks for veiøvel med Trimble Universal Totalstasjon (UTS) er det klasseledende, mest nøyaktige og raskeste systemet på markedet. Rett av med millimeter presisjon hver gang. Trimble Earthworks for Veiøvel SIMPLY THE BEST

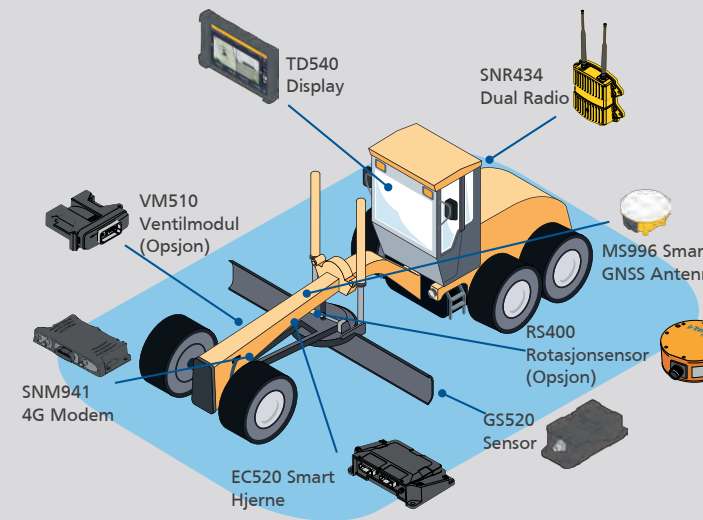
BLADMONTERT DUAL GNSS SYSTEM



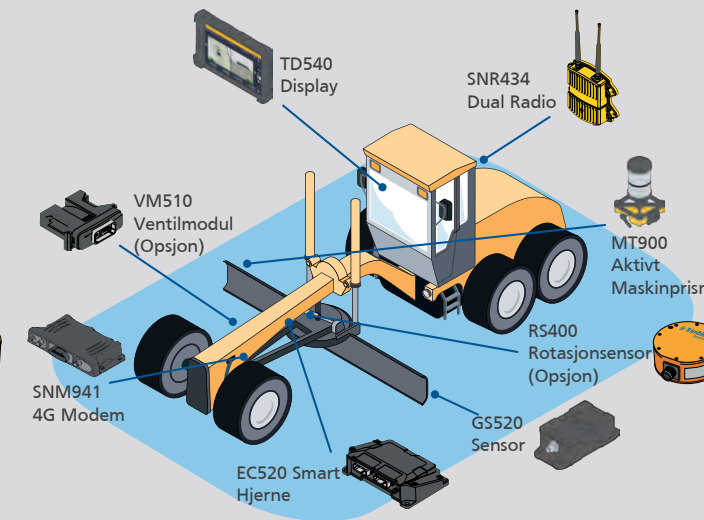
MASTLESS DUAL GNSS SYSTEM



BLADMONTERT SINGEL GNSS SYSTEM



UNIVERSAL TOTALSTASJON SYSTEM



TRIMBLE EARTHWORKS FOR KOMPAKTLASTER

Trimble Earthworks er også tilgjengelig for høvelskjær til kompaktlastere med Singel/ Dual GNSS, Singel/ Dual Laser, Singel/ Dual Ultralyd og Totalstasjons konfigurasjon. Dette er en fullverdig 3D løsning for din kompaktlaster som gjør maskinen din til en komplett avrettingsmaskin på høyde med en veihevel, bare mindre og mer hendig.

Skjermen er lik som alle de større maskinene

- Kompaktlaster og høvelsats ikoner med logo i skjermen
- Støtter Trimble 5X0 Display og BYOD skjerm
- 3D Design fra kontoret eller opprett direkte i skjermen



SMÅ MASKINER, STORT POTENSIALE

LAGET FOR DINE SMÅMASKINER

Trimble Earthworks for kompaktlaster øker potensialet og effektiviteten til dine småmaskiner

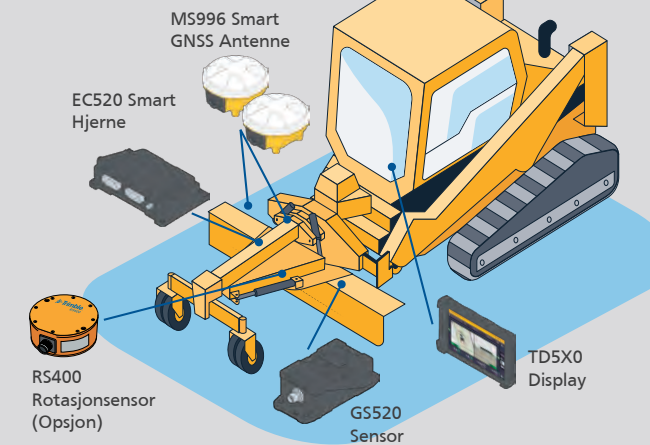
Med muligheten for trådløs tilkobling av skjermen i hytten øker fleksibiliteten, samt mulighetene for å sette opp dine preferanser i skjermen, gjør dette Earthworks for kompaktlaster perfekt for dine småmaskiner. Maskiner utnyttelsen av dine småmaskiner.

KONFIGURASJONER FOR Å GJØRE JOBBEN RETT

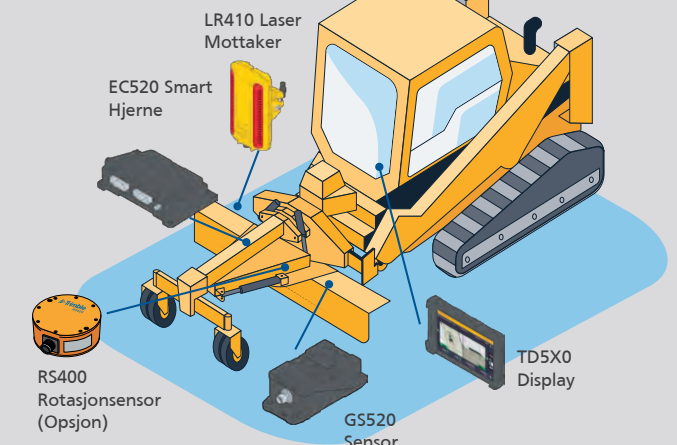
Trimble Earthworks for kompaktlaster gir deg en rekke konfigurasjoner for å møte behovet for din neste jobb.

Med muligheten for GNSS basert konfigurasjon, Universal Totalstasjon eller laser og ultralyd møter vi alltid dine behov for å gjøre avretting til en lek, og alltid med den beste presisjon og nøyaktighet.

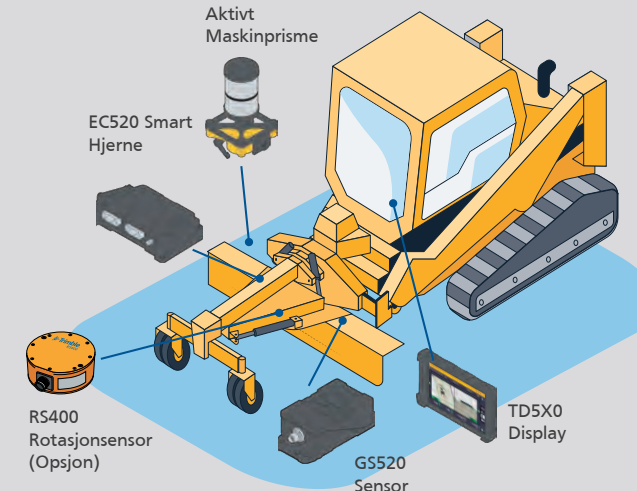
BLADMONTERT DUAL/SINGLE GNSS SYSTEM



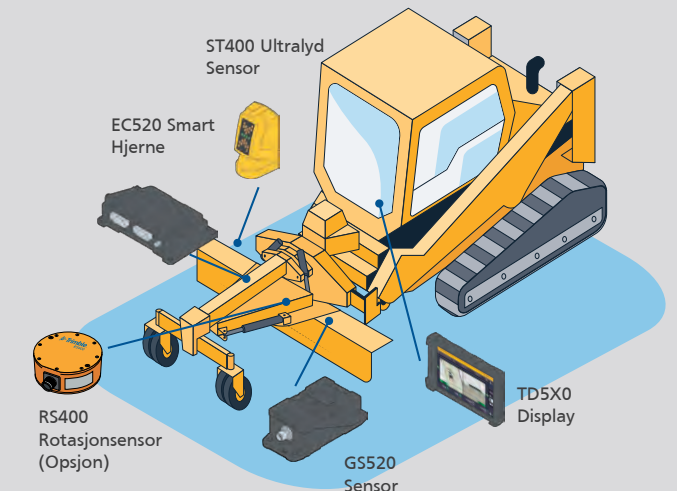
SINGEL/DUAL LASER SYSTEM



UNIVERSAL TOTALSTASJON SYSTEM



SINGEL/DUAL ULTRALYD SYSTEM



TRIMBLE EARTHWORKS

MASKINSTYRING FOR ANLEGGSSVALSER

Horisontal Steering Control er tilgjengelig for flere typer anleggssvalser, og gjør valsen din autonom. Det Android baserte systemet med en intuitiv og enkel skjerm og enkelt oppsett av visninger gjør det mulig å ha full oversikt kompaktering, overfarer og CMV verdier. Få full kontroll på din kompaktering med Trimble Earthworks for anleggssvals



NÅR DET MÅ VÆRE FLATT

FOR EN PERFEKT AVSLUTNING

INTELLIGENT KOMPakterING

Trimble Earthworks for anleggssvalser gjør det mulig for entreprenørene og ha full kontroll over kompaktering i prosjektet underveis. Med dette systemet unngår du over og under-kompaktering, spar tid og penger.

- Kompakter underlaget etter angitte krav, og følg prosessen underveis fra kontoret
- Målinger for de forskjellige massene lar deg nå dine mål nøyaktig og i tide
- Oppnå økt varighet, stabilitet og lastbærende evne på underlaget

HORISONTAL STEERING CONTROL

Horisontal Steering Control gjør valsen din autonom ved å følge horisontale linjer i design tilgjengelig til systemet. Operatøren velger linje og ofset i skjermen fra tilgjengelig 3D deisgn, som maskinen da følger.

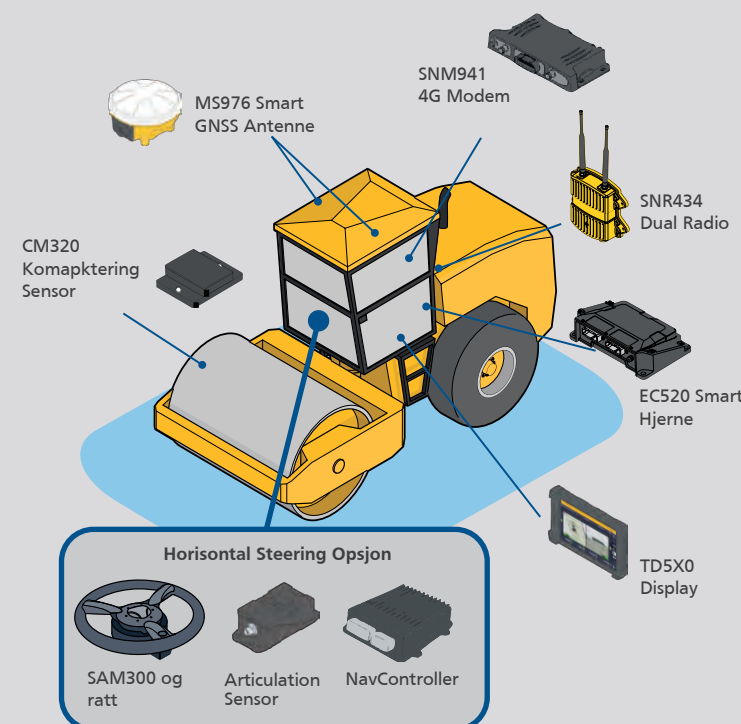
Dette gjør det da mulig for sjåføren og være mer oppmerksom på omgivelsene og ting rundt, samtidig som du minsker over/ underlapp på kompakteringen og øker produktiviteten på ditt valseystem.

SMARTE DATA

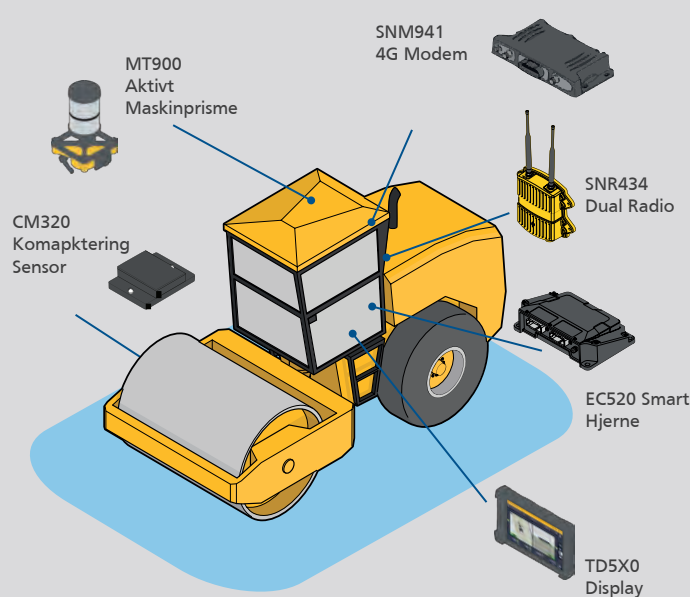
Prosjektledere og formenn kan følge kompakteringen fortløpende underveis i prosjektet med Trimble WorkOS, og kan umiddelbart oppdage områder som trenger ytterligere kompaktering.

- Samle og dokumenter kompaktering fortløpende.
- Analyser dataene fra kontoret og lag detaljerte rapporter som oppfyller kravene i prosjektet.
- Følg antall overfarer og kompakteringsverdiene (CMV) fortløpende i hele prosjektet.
- Minsk behovet for plate-tester med kontinuerlig CMV oppfølging gjennom hele prosjektet.
- Minsk faren for over og under-kompaktering, spar drivstoff, tid og penger på hvert prosjekt

DUAL/SINGEL GNSS SYSTEM



UNIVERSAL TOTALSTASJON SYSTEM



Trimble GCS900 Maskinstyring er fullt ut kompatibelt for alle maskintyper- gravemaskin, doser, veihøvel, kompaktlaster, hjullaster, vals og enda flere- med alle muligheter for å oppgradere teknologien. Start med konfigurasjonene du trenger, oppgrader underveis som ultralyd, laser, GNSS eller Totalstasjon

2D MASKINSTYRING TIL Å BEGYNNE MED

Trimble GCS900 2D maskinstyring er perfekt for å begynne med for mindre prosjekter og anlegg, fullt kompatibelt for vanlig graving og avretting. Alle komponenter kan enkelt flyttes mellom maskiner for å maksimere investeringen din. Alle komponenter er bygget røffe for å takle alle forhold på ditt prosjekt. Med 2D maskinstyring fra Trimble GCS900 kan man kjøre utvalgte maskiner i full AUTO modus mot designene.

2D MASKINSTYRINGS SYSTEMER

KONFIGURASJON	MASKIN TYPE	BESKRIVELSE	NØKKELKOMPONENTER
CROSS-SLOPE	Doser, Veihøvel Høvelskjær for Kompaktlaster	Cross-Slope system kan bygges på overflate maskiner for enkel avretting av flater	2 vinkel sensorer, rotasjonsensor, CB460, SNM941
SINGEL HØYDE + CROSS-SLOPE	Doser, Veihøvel Høvelskjær for Kompaktlaster	Singel Høyde system bruker en laser eller ultralyd sensor for å kontrollere høyden på bladet, perfekt for enkel avretting	Lasermottaker eller ultralyd sensor, rotasjonsensor, 2 vinkel sensorer, CB460, SNM941
DOBBEL HØYDE	Doser, Veihøvel Høvelskjær for Kompaktlaster	Dobbel høyde system bruker to laser eller ultralyd sensor for høyere nøyaktighet på avrettingen	2 Lasermottaker eller 2 ultralyd sensor, rotasjonsensor, 2 vinkel sensorer, CB460, SNM941
DYBDE, FALL OG HØYDE	Gravemaskin	Fullt fleksibelt 2D system for gravemaskin, til enkel avretting, grøftegraving eller generelt gravearbeid	Vinkel sensorer, lasermottaker, CB460, SNM941

3D MASKINSTYRING

Trimble GCS900 3D Maskinstyring er det mest varierte systemet tilgjengelig, og kan brukes på et vidt spekter av forskjellige maskintyper og merker, som; gravemaskin, doser, veihøvel, valser, utleggere, asfaltfreser med mer. Med å legge inn et 3D design til CB460 skjermen har operatøren alltid full kontroll på hva som skal utføres hvor på prosjektet. Trimble GCS900 3D Maskinstyring kan bygges som full AUTO system på en rekke forskjellige maskiner fra flere forskjellige leverandører, få full kontroll på avrettingen din med et fullt AUTO system fra Trimble!

3D MASKINSTYRINGS SYSTEMER

KONFIGURASJON	MASKIN TYPE	BESKRIVELSE	NØKKELKOMPONENTER
SINGEL GNSS	Doser, Veihøvel, Anleggssvals Hjullaster Kompaktlaster	Gir deg en nøyaktig posisjon på maskinen/bladet og angir hvor på designet du er for graving og avretting	Vinkel sensorer, rotasjonsensor, Singel GNSS antenne, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941
DUAL GNSS	Doser, Veihøvel Gravemaskin, Hjullaster Kompaktlaster	Gir deg en mer nøyaktig posisjon på maskinen/bladet og angir hvor på designet du er for graving og avretting.	Vinkel sensorer, rotasjonsensor, Dual GNSS antenne, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941
TAKMONTERT SINGEL GNSS	Doser, Hjullaster	Gir deg en nøyaktig posisjon på maskinen/bladet og angir hvor på designet du er for avretting.	Vinkel sensorer, Singel GNSS antenne, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941
SINGEL ELLER DUAL GNSS MED LASERMOTTAKER	Doser Veihøvel	Singel eller Dual GNSS system med en lasermottaker kan hjelpe deg med avretting ned til millimeter presisjon	Vinkel sensorer, rotasjonsensor, GNSS antenne, Lasermottaker, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941
UNIVERSAL TOTALSTASJON	Doser, Veihøvel, Gravemaskin, Anleggssvals, Kompaktlaster	Systemer for totalstasjon er de mest nøyaktige systemene, og gir deg en posisjon selv der det ikke er mottak på GNSS.	Vinkel sensorer, rotasjonsensor, MT900 Aktivt prisme, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941
3D+ULTRALYD	Veihøvel Kompaktlaster	Systemet bruker en 3D ultralydsensor for å angi en referanse fra underlaget for å avrette imot	Vinkel sensorer, rotasjonsensor, MT900 Aktivt prisme eller GNSS, CB460, SNR434 Dual radio, SNM941



Pålitelighet er kritisk i veiarbeid, maskinene kan ikke stoppe. Trimble komponenter er bygd for å tåle de røffe forholdene, som varme, vibrasjon og slag som er vanlig på asfaltfreser og utleggere. Mens systemet er pålitelig, sørger Trimble sin nettverk av forhandlere for at support og service alltid er tilgjengelig.

ASFALTKOMPONENTER SOM ER BYGD FOR Å TÅLE ENHVER JOBB



TD510 OG TD540 Display

- Moderne og god grafikk
- God lysstyrke, også i kraftig sollys
- Android operativ system for enkel bruk
- Kraftig octa core prosessor med dedikert grafikk prosessor



AS 200 Vinkel sensor

- Den mest nøyaktige vinkel sensoren i bransjen
- Beregner vinkler så nøyte som 0.1%



CS200 Kontaktsensor

- Mekanisk sporing av flater eller linjer

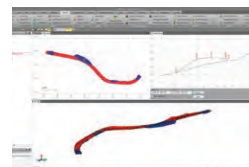


ST220 Ultralyd sensor

- De 5 integrerte sensorene på ultralyd sensoren føler ujevnheter i overflaten
- Kontaktløs føling av underlaget
- Mer enn 25cm rekkevidde, når montert pendikulært, mot underlaget
- Vedlikeholdsfrie keramiske sensorer
- Automatisk temperatur kompensasjon

TRIMBLE BUSINESS CENTER (TBC) SOFTWARE GODE DESIGN LAGER GODE OVERFLATER

Data forberedelser og prosjektering er enkelt med TBC.



Ved å bruke TBC kan du lage gode 3D overflater, samt automatisk generere u-kompakterte 3D overflater til Trimble 3D system for Asfaltutleggere.

De u-kompakterte 3D overflate designene til utleggeren, gjør at maskinen automatisk legger mer masse over lave områder og mindre masse i høye områder for å unngå bølge-effekt etter kompaktering.

TRIMBLE SPS930 UNIVERSAL TOTALSTASJON

Med Trimble SPS930 Universal Totalstasjon tilkoblet ditt system, kontrollerer du maskinen med millimeter, både utlegger og fresen. Kan også brukes der det er dårlig GNSS dekning eller i tunneler.

- Tilbyr den beste presisjonen i bransjen, hver millimeter spart reduserer kostnaden for fresing eller asfaltering.
- Med høy nøyaktighet kan den guide fresen til å frese med inntil 3-6mm avvik mot et 3D design.
- Fleksibelt og pålitelig, du kan arbeide både dag og natt, selv med dårlig dekning.
- Har en 45 graders sporingvinkel så totalstasjon kan settes opp veldig nært maskinen der det er trangt.
- Raskt bytte med Trimble Hot Swap teknologi, bytter systemet automatisk til den neste totalstasjonen uten å stoppe produksjonen.
- Maksimer investeringen din, andre maskiner og geomatikk oppgaver kan utføres med samme instrument.

TRIMBLE HOT SWAP

Trimble Hot Swap teknologi gjør at totalstasjon bytter sømløst uten behov for manuelle inngrep fra operatøren. Den holder automatisk den samme toleransen mellom totalstasjoner som gjør at overflaten blir like nøyaktig og rett selv om man bytter totalstasjon.

3D FRESING MED TRIMBLE PCS900 MASKINSTYRING FOR FRES

Fresing til en angitt dybde oppfylder kravene for en reasfalteringsjobb, men den etterlater utjevninger av ujevnheter til utleggeren. Med Trimble PCS900 for freser kan du frese på forskjellige dybder, og fall, for jevne utjevnheter og lage et bedre utgangspunkt for utleggeren. Med å bruke PCS900 sammen Trimble Roadworks, eller PCS900, for utleggere får du et mye jevnere og bedre resultat som samtidig sparer masser og tid.

NØYAKTIG FRESING

Nøyaktig fresing starter med en presis 3D modell, laget i f.eks TBC. 3D designet blir vist i skjermen på maskinen og viser operatøren hvor han er riktig, for høyt eller lavt. Ved å nøyaktig beregne posisjonen på fresen mot 3D designet, kan systemet automatisk guide fresen til å frese mer effektivt uten manuelle justeringer.

Med PCS900 på fresen din, kan du enkelt håndtere overganger, forhøyede kurver, variable fall og lengdefall. Alt gjøres enkelt og effektivt uten behov for å gjøre opp igjen jobben flere ganger.

FRES SMARTERE

Med å bruke PCS900 på din fres gir deg flere fordeler:

- Jevnere grunnlag - fres bort ujevnheter, lag et bedre underlag for utleggeren.
- Kortere stenging av vei - Jobben kan gjøres raskere uten behov for premerking og avbrudd med målinger.
- Redusert slitasje - Ved å bare frese det som er nødvendig vil du bruke mindre drivstoff, og slite mindre tenner.
- Mindre bortkjøring - mindre masser frest gir mindre bortkjøring, spar drivstoff og tid.
- Mindre asfalt - et jevnere underlag gir mindre behov for å rette med asfalt for en jevn overflate.

Resultat etter fresing til en angitt dybde

Resultat etter fresing mot et 3D design

PRISME:

Patentert Trimble aktivt prisme garanterer låsing mot totalstasjon og forsikrer deg om millimeter presisjon på fresen din.

TRIMBLE CB460 SKJERM:

Trimble CB460 skjermen indikerer posisjonen på fresen mot et 3D design som viser hvor mye du bør frese.



TRIMBLE ROADWORKS

MASKINSTYRING FOR ASFALTUTLEGGER

2D UTLEGGING MED TRIMBLE ROADWORKS MASKINSTYRING FOR UTLEGGERE

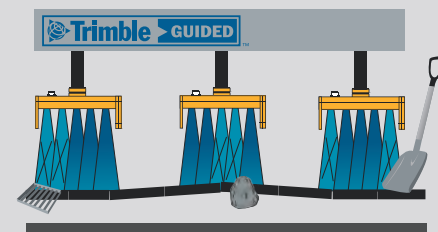
Trimble Roadworks 2 maskinstyring for asfaltutleggere er ideelt for prosjekter som har krav for tykkelse. Etter fresing er utført med Trimble 3D teknologi, kan Trimble 2D utlegger system enkelt håndtere utlegging med en gitt tykkelse.

Roadworks kan brukes mot en gitt overflate, linjer eller fall. Dette gjør systemet perfekt for en effektiv og kost besparende mulighet for veier som har blitt frest med Trimble PCS900 fresesystem.

MANGE FORDELER FRA ET SYSTEM

Trimble Roadworks systemer kan hjelpe deg med:

- Legge et rett lag med nøyaktighet inntil 3mm
- Minimere bruken av kostbar asfalt, legg ut med en tettere toleranse mot minimumskravet
- Reduser arbeidstimer med en skjerm på screeden
- Eliminere brukerfeil med en intuitiv programvare
- Oppnå silkemyke overflater
- Ferdig i rett tid



ROADWORKS GJENNOMSNITSMÅLING MED ULTRALYD SESNORER

ST220 Ultralyd-sensorer, montert på bjelke for gjennomsnittsmåling, ignorerer ting som hull og steiner som kan påvirke slutt resultatet. Bjelken måler 9,1 meter i full lengde. Bjelken kan også svinges bak utleggeren for å måle mot et nytt drag i mot enten eksisterende overflate eller nylagt overflate i skjøtene



FOR PERFEKTE FLATE VEIER HVER GANG

3D ASFALTUTLEGGER

3D UTLEGGING MED TRIMBLE ROADWORKS MASKINSTYRING FOR ASFALTUTLEGGER

Med Trimble Roadworks 3D maskinstyring for Asfaltutleggere, får du et høy-nøyaktig, automatisk 3D system som hjelper deg med å øke produktiviteten, spare kostander på dyr asfalt, og får et jevnere resultat ved hjelp av å bruke et 3D design for å legge ut topplaget i stedet for referanse mot underlaget.

Når brukt på en tradisjonell utlegger med hydraulisk screed med et supportert 2D system i bunnen, kan Roadworks brukes for å legge ut en rekke forskjellige masser som; Asfalt, knust asfalt, fine grusmasser og andre avrettingsmasser.



PREIS UTLEGGING MED MINDRE MATERIALER

Roadworks systemet legger ut asfalten med en nøyaktighet ned mot 3-6mm, som gjør systemet ideelt for store prosjekter som; Flyplasser, veiprosjekter, store industriplasser.

Med et nøyaktig 3D system kan du:

- Eliminere områder med mye/lite asfalt tidlig i prosjektet, og spare dyr asfalt
- Få et jevnere resultat med mindre bruk av asfalt, prosjekt etter prosjekt
- Legge mer kompliserte modeller mer nøyaktig enn tidligere
- Øke nøyaktigheten og jevnheten, samtidig som du sparer penger og tid

Med Horizontal Steering Control, og automatisk bredde på screeden, kan Vögele Navitronic asfaltutleggere automatisk styre og kontrollere screeden for en nøyaktig utlegging av dine 3D design. Asfalten blir lagt ut automatisk i høyde og bredde ut fra 3D modellene, og effektiviserer arbeidet samtidig som resultatet blir jevnere enn før. Spar både tid penger og asfalt med dette systemet som er bygget for å levere presist hver gang.

TRIMBLE ROADWORKS

MASKINSTYRING FOR ASFALTVALSER

Trimble Roadworks maskinstyring for asfaltvalser er neste generasjons smarte Asfalt kompakterings-system bygget for å hjelpe operatører på alle nivåer med forbedre effektiviteten på asfalt kompakteringen.

Den intuitive Android skjermen, med en brukervennlig programvare, lar deg følge med på kompakteringen, temperaturen, og antall overfarer for å få et jevnere resultat.

For kompaktering av varm asfalt er Trimble Roadworks ideel for å oppfylle kravene i kontrakten, da operatøren alltid har full oversikt over densiteten i asfalten, temperaturen og antall overfarer, perfekt for store prosjekter som; Flyplasser, motorveier, store industriplasser, men også vanlige prosjekter som; Fortauer, sykkelveier, boligveier med mer.



INTELLIGENT KOMPakterING

Asfaltvaslen er den siste maskinen til å kjøre over dine overflater, og feil gjort i denne fasen kan fort bli kostbare.

Roadworks gjør det mulig for entreprenører å presist kontrollere kompakteringen, mens man reduserer unødvendig kompaktering, som resulterer i ujevnt resultat. Systemet lar deg nå kompakterings målet raskere og jevnere.

- Kompakter overflaten til de gitte kravene og overvåk progressen samtidig i sanntid.
- Forsikre deg om at du er innenfor riktig temperatur område, som lar deg unngå over/under kompaktering, med et sanntids temperatur kart.
- Oppnå et jevnere og mer nøyaktig resultat for lenger holdbarhet og stabilitet.
- Oppfyll alle krav i kontrakten.

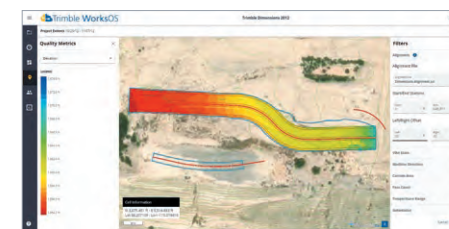


SMARTE DATA

Prosjektledere og kvalitets kontrollører kan følge med på fremdriften på kompaktering i sanntid, og oppdage områder som trenger mer/mindre kompaktering fra kontoret.

Med en lisens kan man:

- Samle og dokumentere sanntids kompakterings data for å sikre høyest kvalitet.
- Analysere dataene på kontoret og generere detaljerte rapporter som møter kravet i prosjektet.
- Kontinuerlig følge overfarer og kompakteringsverdien (CMV) over hele prosjektet for å sikre best kvalitet.
- Øke effektiviteten og tidsforbruket på kompakteringen, spar tid, drivstoff og slitasje på utstyret.
- Redusere over kompaktering for et jevnere resultat i hvert prosjekt.
- Få en bedre forståelse for arbeid utført for en bedre fremdriftsplanlegging.



Trimble WorksOS Software

TRÅDLØS DATA MELLOM MASKIN-KONTOR

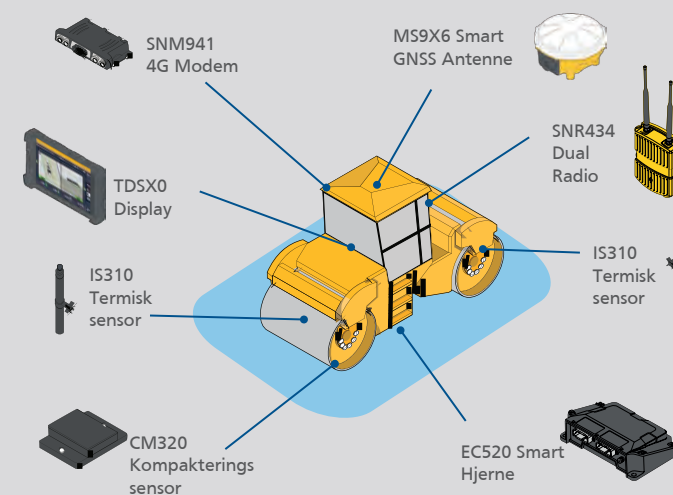
Dataene til og fra maskinen synkroniseres trådløst mellom maskinen og kontoret, og kan enkelt håndteres i Trimble Worksmanager og Trimble WorksOS softwaren, for å holde full kontroll gjennom hele prosjektet ditt. Lag detaljerte rapporter, følg fremdriften i henhold til planen, send oppdaterte design til maskinen(e), spar tid og penger med disse intuitive og smarte softwarene.

Med Trimble SNM941 4G Modem synkroniseres dine enheter automatisk mot Sky-tjenesten og forsikrer deg om at operatørene alltid har siste 3D Design tilgjengelig, samtidig som du alltid har siste oppdaterte data fra hva maskinen har utført av kompaktering i Trimble WorksOS.

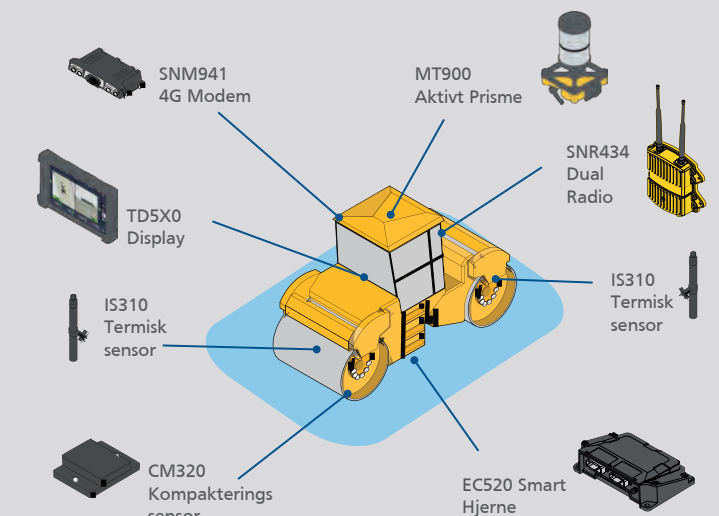


Trimble WorksManager Software

SINGEL GNSS SYSTEM



UNIVERSAL TOTALSTASJON SYSTEM



TRIMBLE LØSNINGER FOR VEI

3D SLIPFORM UTLEGGER

RETT HVER GANG, UTEN FORSINKELSER

Silkemykt underlag, gang etter gang

Med maskinstyring for betongutlegger, slipper du vaskebrett og dårlige overganger. Få jevne overflater og overganger hver gang du støper. Spar tid og penger!

Med en gang du får prøvd PCS900 Maskinstyring for betongutlegger, vil du aldri kjøre uten igjen. Du vil jobbe raskere og mer effektivt, samtidig som dine overflater vil være jevne og rette hver gang. Du slipper også å få dårlige skjøter da systemet sørger for en jevn utlegging, prosjekt etter prosjekt.



BETONGUTLEGGER MASKINSTYRING

RETT OG PRESIST

MER KONTROLL, MINDRE SLØSING

Trimble PCS900 for betongutleggere bruker automatisk styring og en 6 akse kontroll over utleggeren for å holde utleggeren nøyaktig på designet, både i tverrfall og lengdefall. Dette resulterer i en jevnere og stødigere støp, så overflaten blir silkemyk hver gang.

Du vil merke effektiviteten gjennom:

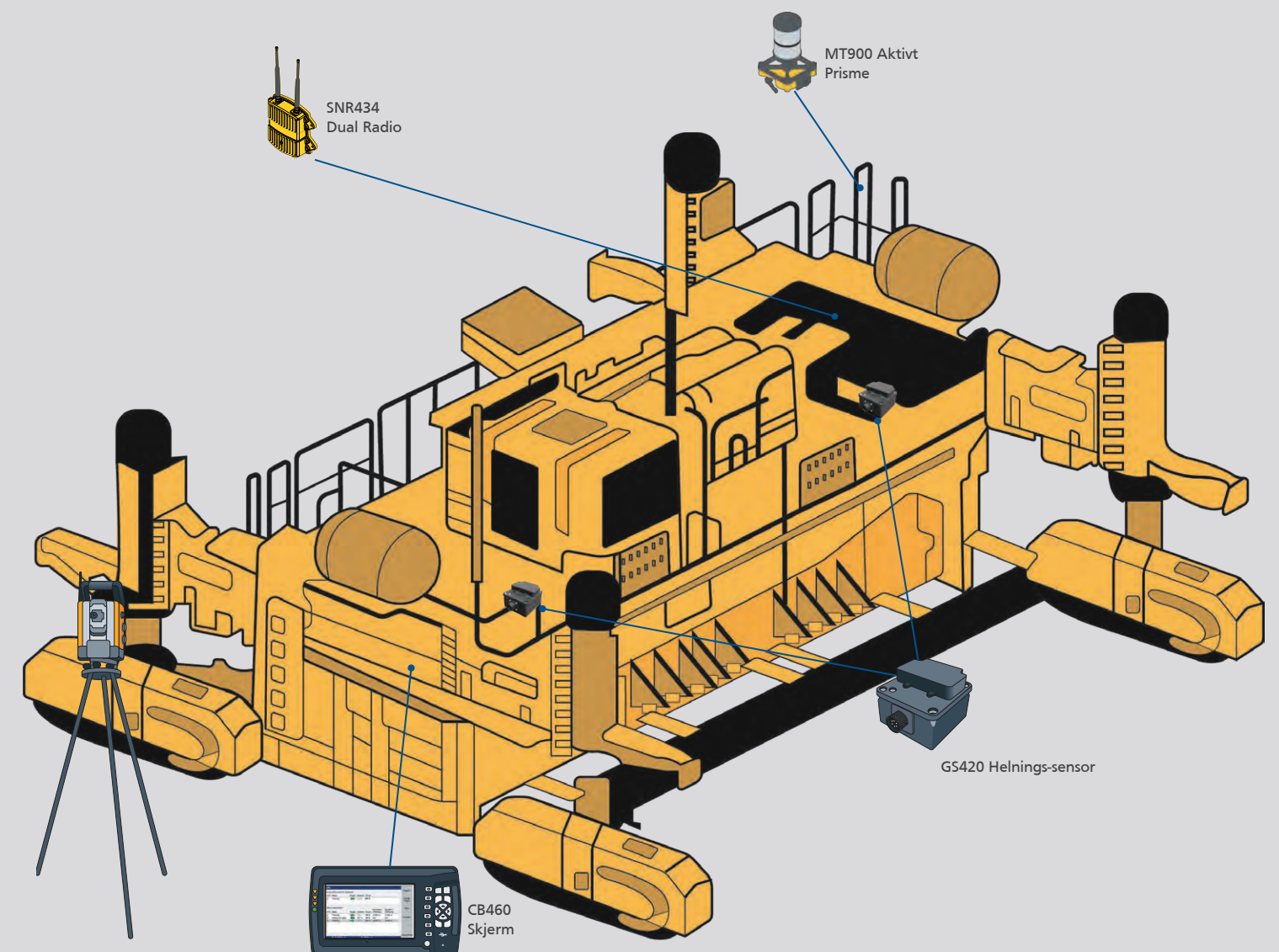
- Bedre logistikk og HMS
- Riktig utlagt til riktig tid
- Mindre sløsing
- Jevnere og mer presist underlag

INTEGRERT ARBEIDSFLYT

Kostnaden med å gjøre opp igjen betongstøp er kostbart og tidkrevende. Med en integrert arbeidsflyt gjennom Trimble kan du være trygg på kvaliteten og nøyaktigheten på arbeidet ditt.

Legg ut betongen etter dine nøyaktige 3D modeller fra din Trimble software. Kontroller utleggingen med en GNSS-rover eller Totalstasjon fra Trimble for å kvalitets sikre jobben. Måleboken fra Trimble bruker samme 3D Modell som maskinen.

Med opplæring og support fra din lokale SITECH jobber du aldri alene!



TRIMBLE GROUNDWORKS

MASKINSTYRING FOR BORERIGGER OG PELERIGGER

Trimble Groundworks maskinstyring vil optimalisere dine bore og pele jobber. Hver dag uansett vær og vind.

Realiser maksimum produksjon og fortjeneste med Trimble Groundworks maskinstyring - et fullt ettermarkeds 3D system for borerigger og pelerrigger, tilgjengelig for alle typer maskinmerker.

- Full kontroll på hvor alle hull og peler skal plasseres for operatøren til enhver tid.
- Hold sikkerheten i høysetet med "sperroner" hvor maskinen ikke skal bevege seg inn i.
- Minimer papirarbeidet med systemets integrasjon.

FORDELER:

- Slipp utsetting av høyder og merker fra landmåler med alle data tilgjengelig i skjermen i maskinen.
- Økt sikkerhet med "sperroner" som varsler operatøren om områder maskinen ikke skal inn i.
- Auto Stop borer bare til en angitt høyde.
- 2D Integrert lar deg fortsette å jobbe selv med dårlig dekning.
- I-felt boreplan og kvalitet/produksjons rapportering.
- God nøyaktighet og presisjon med RTK posisjonering.
- Naviger til skrå eller vertikale hull fra alle retninger.
- Logging av as-built data fortløpende i prosessen.

APPLIKASJONER

- Boring
- Peling
- Boring for spregning
- Boring for konstruksjoner
- Boring for rør
- Kontinuerlig måling av kast på hullet
- Slagkontroll



OPTIMALISER PRODUKSJONEN DIN

TRIMBLE VERSO 12 DISPLAY

Hold maskinene dine gående.

Maskinene dine kan jobbe 24/7 med den robuste Trimble Verso 12 og Trimble Groundworks softwaren. Skjermen er en intuitiv touchskjerm som gjør navigering i softwaren enkel.

- Robust VERSO 12 Display
- Klar og lyssterk skjerm
- Konfigurerbare visninger
- Enkel og intuitiv software
- Den beste grafikken i bransjen



Som en del av Trimble Connected Site porteføljen, er Groundworks en integrert løsning som sømløst fører dataene mellom kontor og maskin. Spar tid og penger!

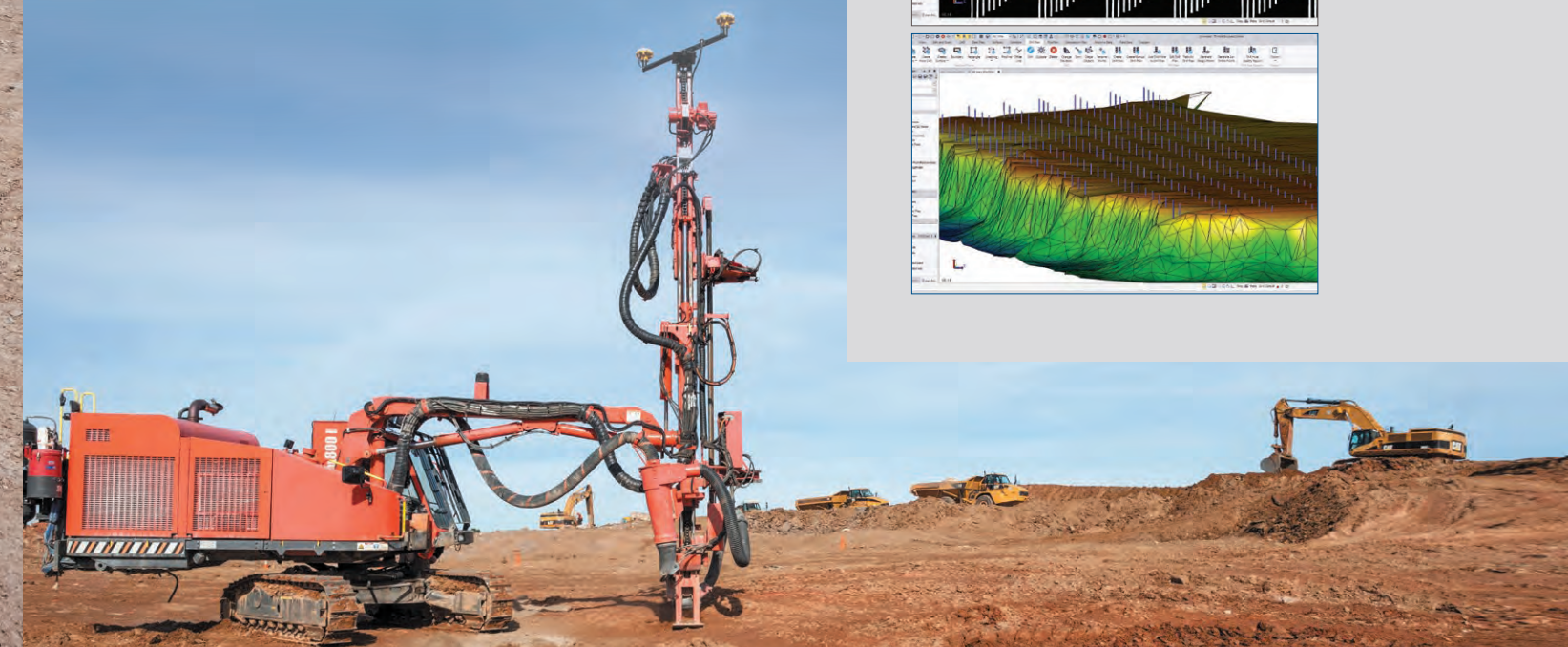
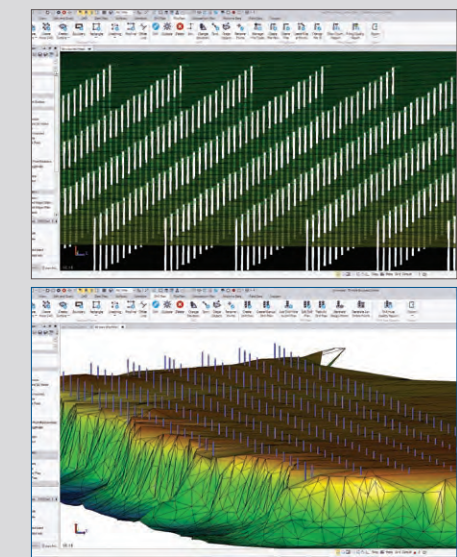
- TBC kan brukes for å lage data og planer, unngå dyre feil med riktig data
- Skyen sørger for riktig dataflyt, og forsikrer at operatøren alltid har siste 3D Design tilgjengelig
- Groundworks lager as-built data som TBC kan bruke for å kvalitetssikre og følge produksjonen.

Trimble WorksManager Skyen gjør det enkelt å holde dataene oppdatert til enhver tid, og holde orden på maskinene dine gjennom hele prosjektet.

TRIMBLE BUSINESS CENTER (TBC)

Optimale boreplaner. Optimalt resultat

Lag optimaliserte 3D boreplaner effektivt med Trimble Business Center. Lag så fulle kvalitets og produksjonsrapporter etter utført boring. Med Trimble Business Center optimaliserer du boringen og effektiviteten din.



GJØR DITT PROSJEKT DIGITALT

MED TRIMBLE JOBSITE CONNECTIVITY PAKKEN

Med et digitalt prosjekt mellom maskiner og kontor har du alltid kontroll på at jobben blir gjort riktig første gangen, fordi alle har nyeste data tilgjengelig og alle ser de samme dataene.

Med Trimble Jobsite Connectivity pakken, jobber alle platformene sømløst sammen for å skape en trygg og kostandseffektiv løsning. Om du allerede har noen av Trimble sine software løsninger vil en oppgradering til den fulle pakken gjøre deg mer effektiv og spare deg tid og penger.

Pakken med Trimble sine software løsninger gjør det enkelt å holde full kontroll på hva som skjer på prosjektet til enhver tid, og du har full oversikt om dere følger fremdriften som planlagt. Med full kontroll over om alle enheter har siste data tilgjengelig slipper du bekymring over å måtte gjøre jobben opp igjen.

PROSJEKTER OG DATA

TILKOBLET MELLOM ANLEGG OG KONTOR



TRIMBLE CONNECT

Trimble Connect er en skybasert samlingsplattform hvor prosjektledere kan samle, vise, koordinere og kommentere modeller, planer og prosjektinformasjon.



TRIMBLE BUSINESS CENTER

CAD-basert modellerings og tegneprogram fra Trimble, som lar deg lage modeller, planer og rapporter enkelt.



TRIMBLE WORKSMANAGER SOFTWARE

En skybasert software løsning som lar deg trådløst overføre data til og fra maskiner og stikningsutstyr mellom kontor og anlegget.



TRIMBLE WORKSOS SOFTWARE

Integrerer design data fra kontoret med maskinens as-built data for å gi deg sanntids progresjon og produktivitet på prosjektet.

SIMPLIFISERT PLANLEGGING

Med tidlig planlegging, til og med før prosjektet begynner, får du korrekt informasjon og en bedre fremdrifts planlegging.

- Raskt og enkelt kontrollerer design uten ingeniør bakgrunn
- Unngå tidkrevende filformatering med muligheter for feil

KOMPATIBEL MED EN REKKE LØSNINGER

- Hold oversikt over hele prosjektets løpetid
- Standardisert data for en bredere bruk gjennom prosjektet
- Støtte for tredjeparts løsninger øker mulighetene
- Overfør filer mellom forskjellige enheter i felt på samme prosjekt
- Med Trimble Connect Software Developer Kit (SDK) kan man integrere tredjepartsverktøy med Trimble Construction Software.
- Støtter LandXML formater

UNNGÅ DOBBELTARBEID

Gjør endringer i planer og data fra hvor som helst i verden. Hold kontroll på nyeste design for å unngå feil og å gjøre jobben 2 ganger.

- Effektiv og rask filoverføring reduserer sjansene for feil i prosjektet
- Enkel overføring fra konsulent gjør at alle alltid har samme data tilgjengelig, gjennom hele prosjektet
- Enkel oversikt i alle plattformer sikrer at alle har siste data tilgjengelig i hele organisasjonen
- Sømløst gjennom prosjektet, og prosjektet sømløst gjennom systemet



Trimble WorksOS er en skybasert software løsning som leverer sanntids 3D produksjons data, så formenn og anleggsledere kan følge progresjonen og planlegge prosjektet mest mulig effektivt. WorksOS muliggjør samarbeid og kommunikasjon med flere brukere, og gir alle umiddelbar tilgang til den nyeste informasjonen tilgjengelig i prosjektet for en bedre produksjon. WorksOS utfører beregninger og kalkulasjoner direkte i portalen, for å enkelt kunne forstå fremdriften i prosjektet, samtidig som man kan ta de rette grepene i rett tid så man holder både budsjett og fremdriftsplanen.

FORDELER

- Se progresjonen for hvert prosjekt i et enkelt dashboard i portalen
- Sanntids kutt/fyll kart, volumer, og kompakteringsdata for økt oversikt over maskiner og prosjektets fremdrift
- Følg maskinen fra et 3D design for å sammenligne fremdriften mot planlagt arbeid
- Enkelt følge progresjon fra flere operasjoner i prosjektet for å holde kontroll over utført arbeid
- Fjerntilgang og mobilvennlig gjør det mulig å følge med til en hver tid

NØKKELPUNKTER

SMARTE PROSJEKT

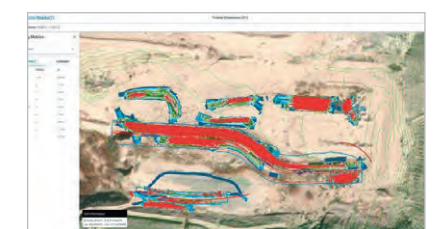
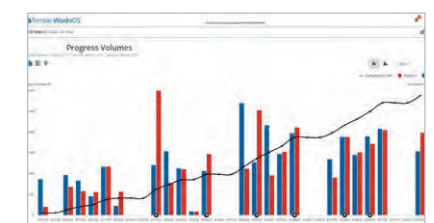
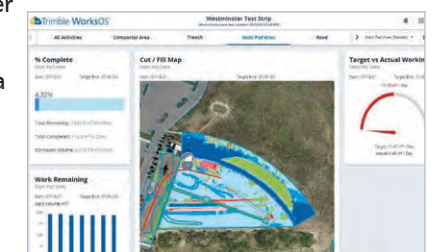
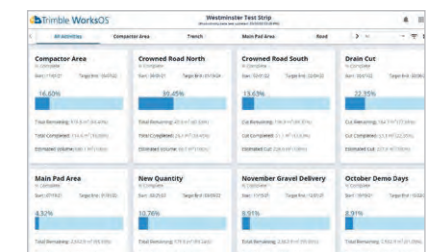
- Last opp design, topografiske og drone oppmålte overflater, og as-built data fra maskiner
- Integreerte design fra Trimble Business Center
- Integrasjon mot Trimble Connect og Trimble Worksmanager, for prosjekt og design data og flåtestyring
- Utnytt maskinenes produksjon fra Trimble maskinstyrings-plattformen

3D Produksjons Oppfølging

- Sanntids kutt/fyll kart, volumer og kompakteringsdata
- Sett daglige mål for å holde fremdriftsplanen
- Oversikt over hvilken maskin som produserer
- 2D kutt/fyll kart for å enkelt se hvor massene skal flyttes
- Oversikt over overfarter for anleggsvalser
- Egendefinerte filtre basert på maskiner, områder og elevasjon
- Progresivt volum kart for å vise samlet volum over tid

Arbeidsflyts Oversikt

- Definer start/stopp, kvantitet og design mål for en aktivitet
- Følg progresjonen og produktiviteten for å optimalisere fremdrift og kostnader
- Intuitiv plattform gjør det brukervennlig og enkelt å holde oversikt over et prosjekt uten å bruke komplekse løsninger
- Oversikt over fremgang og status på en aktivitet i oppsummeringen i dashboardet i portalen for enkel oppfølging og rapportering
- Oppdager automatisk om en aktivitet ligger bak fremdrift, så man enkelt kan fange opp og korrigere så man kommer tilbake til planen



TRIMBLE WORKSMANAGER

VÆR OVERALT TIL ENHVER TID

Trimble WorksManager sky-plattformen lar brukerne overføre 3D data til prosjektet trådløst og enkelt, for å spare tid og penger. Prosjektledere og Geomatikere som håndterer data i prosjektet kan være sikker på at maskinen eller måleboken alltid har riktig 3D design tilgjengelig.

Et praktisk dashboard viser brukerne en oversikt over prosjektet og enhetene. Unngå arbeid på utdaterte data med denne intuitive og mobilvennlige portalen fra Trimble.

Støttede filformater: LandXML, CSV, SVD/SVL, DSZ, DXF



ENKEL HÅNDTERING AV DINE DATA OG ENHETER

UTEN Å FORLATE KONTORET

WorksManager kobler kontoret og anlegget sømløst sammen med en rekke muligheter:

- WorksManager gjør det enkelt for Prosjektledere og Geomatikere å koordinere flere enheter og prosjekter fra et sted
- Geomatikere kan stole på at det korrekte, og nyeste, 3D designet blir brukt i felt
- WorksManager gjør det enkelt å følge med at alle nye revisjoner blir publisert til alle enheter samtidig
- WorksManager lar deg holde oversikt over dine Trimble IBSS basestasjoner fra portalen, og hvem som er tilkoblet

ALLTID TILKOBLET OG OPPDATERT

- Enkel og intuitiv portal lar deg ha all informasjon tilgjengelig til enhver tid
- Mobilvennlig portal lar deg alltid være tilkoblet
- Integrasjon mot Trimble Earthworks, Trimble Siteworks, Trimble Business Center og Trimble WorksOS
- Sanntids trådløs overføring lar deg jobbe mer effektivt
- Eliminer risikoen for å gjøre jobben feil med utdaterte data i felten

SØMLØS OVERFØRING

- Enkel overføring av data til og fra dine enheter over internet
- Strøm korreksjoner via IBSS -base til dine enheter

OVERSIKT OVER ANLEGGET

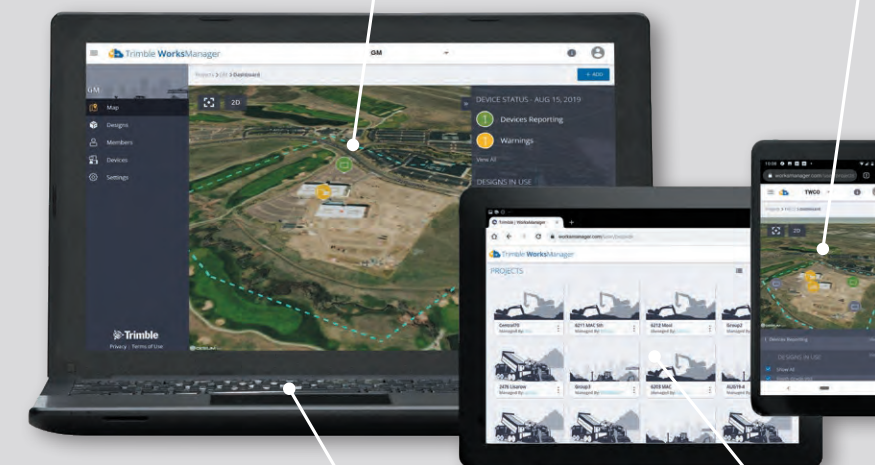
- Hold oversikt over lokasjon på dine enheter med detaljert informasjon om arbeidet
- Intuitivt dashboard lar deg holde oversikten over dine digitale enheter, og design uansett hvor du er
- Hold følge med aktiviteten på prosjektet og hold kostnadene nede

FJERNSUPPORT

- Feilsøk problemer i felten fra kontoret
- Effektivt supporterer mannskapet i felt uansett hvor du er, fang opp ting fort fort å minimere kostnaden for dyre feil

Moderne fargerik grafikk

Android og IOS kompatibel



Trådløs overføring av data mellom kontoret og anlegget

Konfigurerbare visninger

TRIMBLE BUSINESS CENTER

ØK EFFEKTIVITETEN PÅ KONTORET OG PROSJEKTET

FÅ FULLT UTBYTTE

Trimble Business Center er den komplette software løsningen for kontoret. Håndter data og utfør oppgaver gjennom hele prosjektets levetid uansett om det er byggeprosjekter, veiprosjekter eller marineprosjekter, med en samlet software. Gjør bedre vurderinger, unngå dyre feil og øk effektiviteten på kontoret med denne smarte softwaren.

Med Trimble Business Center kan du enkelt kalkulere massehåndtering og materialer for anbud, gjøre klar data for maskiner eller geomatikere, bygge 3D modeller, følge produktivitet, alt for å gjøre deg mer kostnads effektiv uansett prosjekt eller jobb

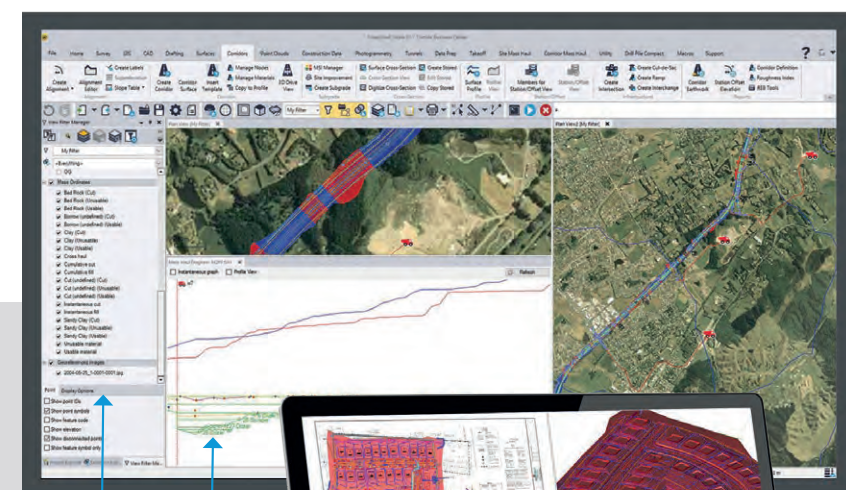
FRA ANBUD TIL BYGGING

Få et bedre anbud med å forberede 3D data ved å bruke detaljerte data fra droneoppmåling. Bruk Trimble Business Center sine CAD-verktøy, overflate mot overflate sammenligning og massehåndtering for å estimere alle kostnader i jobben gjennom hele prosjektets levetid.

Forbered enkelt data for enheter i felten med sømløs dataflyt mellom kontoret og anlegget. Minimer sjansen for dobbeltarbeid med oppdaterte data til dine enheter hele tiden. Lever data av høyeste kvalitet gjennom gode rapporter eller detaljerte 3D modeller.

SAMLE MERE DATA

Utnytt kraften av data fra geomatikere eller anlegget i en enkelt og robust software som lar deg levere kvalitet prosjekt etter prosjekt, med Trimble Business Center. Samle mere data enklere uten å hoppe mellom flere forskjellige software plattformer, senk kostnadene og øk produktiviteten. Kombiner data fra GNSS-utstyr, totalstasjoner, droneoppmåling, mobile mapping systemer og laserskanning, alt i en kraftig software, enkelt og nøyaktig med Trimble Business Center platformen.



Klargjør flyplaner enkelt

Sømløs håndtering av data mellom kontor og felten

Håndter data gjennom hele prosjektets levetid

Lag dine egne kommandoer med Macros

En Software for hele ditt prosjekt og geotikk behov

Lag detaljerte rapporter enkelt og raskt

FOR DINE PROSJEKTER

FRA START TIL SLUTT

SUPPORTERT ARBEIDSFLYT

Data forberedelser

Vær sikker på at dataene dine er rene, oppdaterte og levert til riktig tid for å få jobben gjort. Med Trimble Business Center kan du enkelt organisere dine data og planer som 3D modeller, som lar deg spare tid og penger for å få jobben gjort.

Droneoppmåling og masseflytting

Kalkuler masseflytting og materialer i et anleggsprosjekt, generer flyplaner og mengderapporter. Optimaliser anlegget og masseflytting for å øke profitten.

Overflater og volumer

Opprett og lever komplekse overflate modeller til dine feltenheter, maskinstyring og tredjeparter. Rask generering av nøyaktige volumrapporter fra overflate sammenligning, hauger, eller korridorer lar deg ha oversikt over gjenstående arbeid, eller masser i lagring.

Linjeføring og korridorer

Lag og endre linjeføringer og avanserte korridorer. Håndter komplekse veiprosjekter, VA-prosjekter og lag detaljerte rapporter på kort tid.

CAD og tegning

CAD-verktøyene lar deg lage linjer, modeller for bygging, og vegdesign enkelt og effektivt.

Fotogrammetri

Fly med hvilken som helst drone for å lage data som du enkelt kan justere, måle og lage modeller fra. Drag and drop dine dronedata i softwaren, for å importere og lage bransjeledende, høynøyaktige data. Alt i en enkel tre stegs arbeidsflyt.

Skanning og punktskyer

Vis, rediger, og hent informasjon fra data fra skanninger eller droner som punktskyer.

Modellering av objekter

Lag VA-modeller i 3D eller 3D modeller for byggeprosjekter.

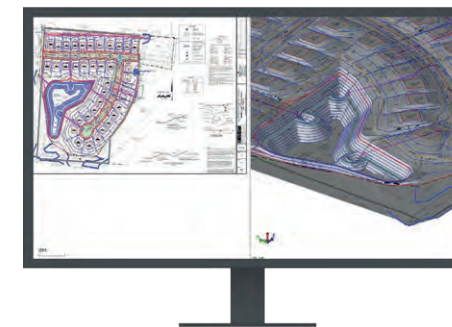
Boring, peling og dynamisk kompaktering

Forbered bore eller pele planer og rapporter. Lag planer og rapporter for dynamisk kompaktering, alt tilpasset for Trimble Groundworks maskinstyring.

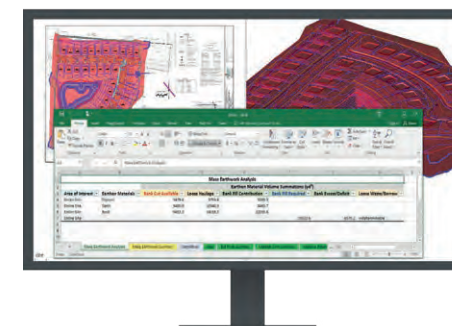
FREMTIDSRETTE ABONNEMENT

Få alle de nyeste oppdateringen med årlig abonnements løsning for Trimble Business Center. Håndter dine lisenser selv i Trimble License Manager for enkelt å holde oversikt og tildele lisenser til din organisasjon

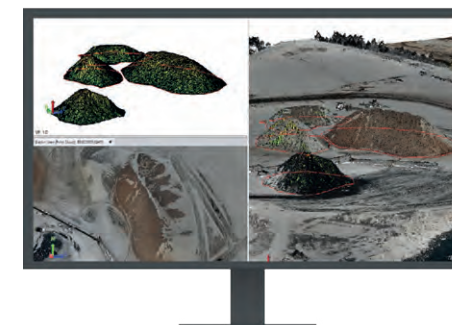
TBC er komaptibelt med: Trimble Siteworks, Trimble SCS900, Trimble Earhtworks, CAT-Grade, Trimble GCS900, Trimble Roadworks, Trimble PCS900, Trimble Groundworks, WorksManager, WorksOS, Trimble Connect, Quadri/Novapoint



Digitaliser PDF tegninger til 3D modeller og linjer



Kalkuler massehåndtering og volumer



Lag nøyaktige overflater og volumberegninger for masselagere

TRIMBLE STRATUS

DRONE DATA PLATFORM FOR ENTREPRENØREN

Trimble Stratus hjelper entreprenøren med å bruke droner for oppmåling, og gir dem en nøyaktig og presis oversikt over anlegget og massene. Med Stratus kan du ha full oversikt over progresjon og mengder ved å alltid ha nøyaktige data for hånden.

PLANLEGG OG BEREGN RIKTIG

Vit hva du skal gjøre, få full oversikt over prosjektet enten før jobben starter eller underveis i prosjektet

FØLG MED OFTERE OG RASKERE

Få nøyaktige og presise topografiske målinger når du trenger det!

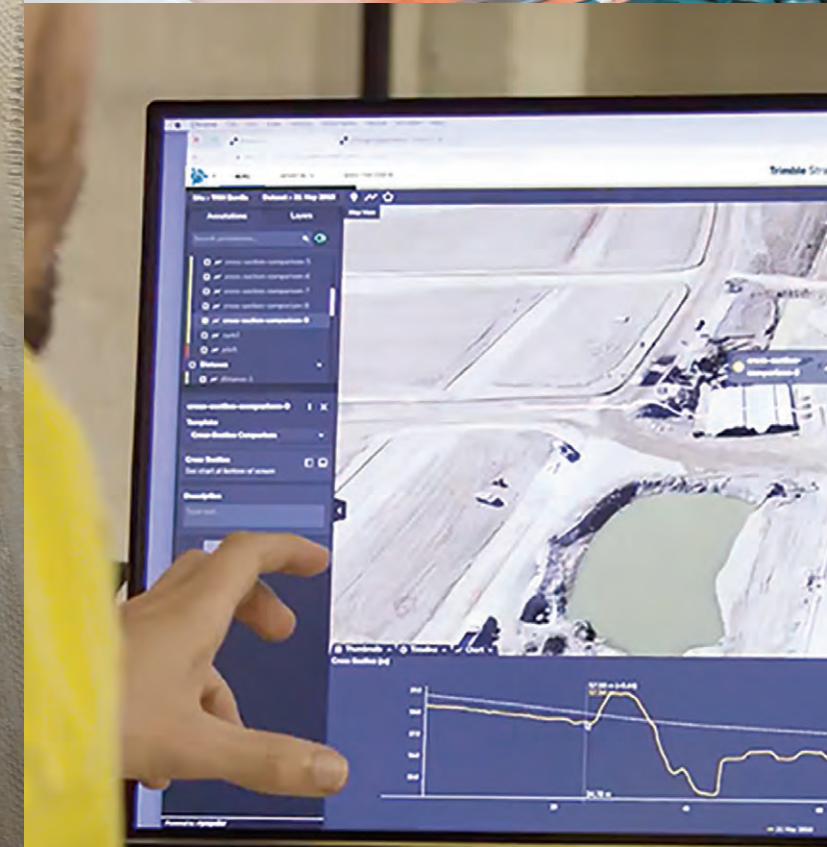
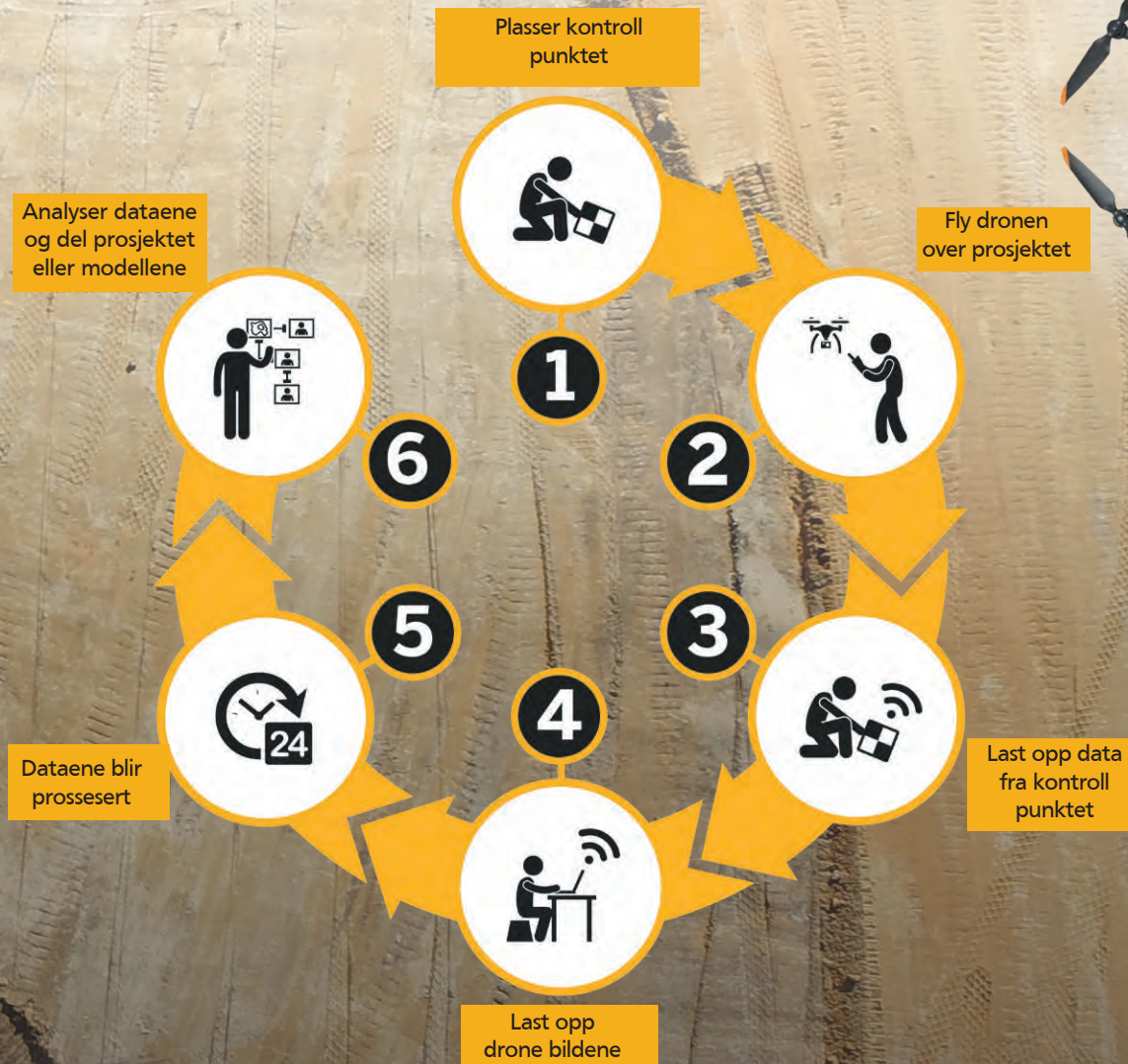
KOMMUNISER EFFEKTIVT

Med en tidslinje visning holder alle enkelt oversikt. Visualiser endringer og progresjon underveis.

HA FULL KONTROLL

Spar tid og penger med raskere oppmåling av prosjektet. Ha full oversikt over massene og progresjonen.

HVORDAN DET VIRKER



DRONE OPPMÅLING

MENGDEBEREGNING

- Lag beregninger for alle mengder i prosjektet, som masse fjernet, masse tilkjørt, hauger, grøfter etc

KONTROLL AV DESIGN

- Last opp design filer for å sammenligne utført arbeid mot prosjerterte data, og følge fremdriften
- Enkel måling av avstander, helninger og høyder for å sammenligne dataene

BYGGHERRE TILGANG

- Utfør raskt mengdeberegninger og fremdrifts planlegging
- Se hvordan prosjektet har endret seg i tidslinje visualisering
- Mindre konflikter om mengder da alle ser de samme dataene

VEI OG TRAFIKK PLANLEGGING

- Mål helninger, fall, veibredde og skulderhøyder med et klikk. Optimaliser trafikkplaner med en sanntids oversikt over anlegget.
- Reduser syklustider og optimer anleggets effektivitet ved å planlegge anleggsveier bedre

SIKKERHET

- Reduser faren for skader med oppmåling på farlige/ vanskelige steder med å bruke en drone
- Bilder for inspeksjoner fra dronen uten å sende personell på stedet
- Endringer i terrenget for forhindre ras/utglidning

MILJØMESSIG GEVINST

- Få jevne, detaljerte bilder av prosjektene som lar deg gjøre jobben raskere og bedre med mindre drivstoff forbruk på dine maskiner.

EFFEKTIVITET PÅ PROSJEKTET

- Integrasjon mot flere andre Trimble verktøy lar deg jobbe sømløst og effektivt
- Gjør dine egne oppmålinger, raskt og nøyaktig
- Jevnere fremdrift og bedre masseforbruk med nøyaktige mengder fra portalen
- Mindre forbruk av timer med effektiv drone-oppmåling, og inspeksjon fra bildene
- Bruk mindre tid på å lage detaljerte rapporter samtidig som alle på prosjektet har tilgang på de samme nøyaktige dataene og rapportene

TRIMBLE SITEVISION

VISUALISER VIRKELIGHETEN

Trimble Sitevision er et brukervennlig AR (augmented Reality) system som gjør dine 3D data virkelige. Her kan du visualisere alle dine data som; linjer, overflater, bygningsmodeller, kutt/fyll kart m.m direkte i din mobil eller tablet

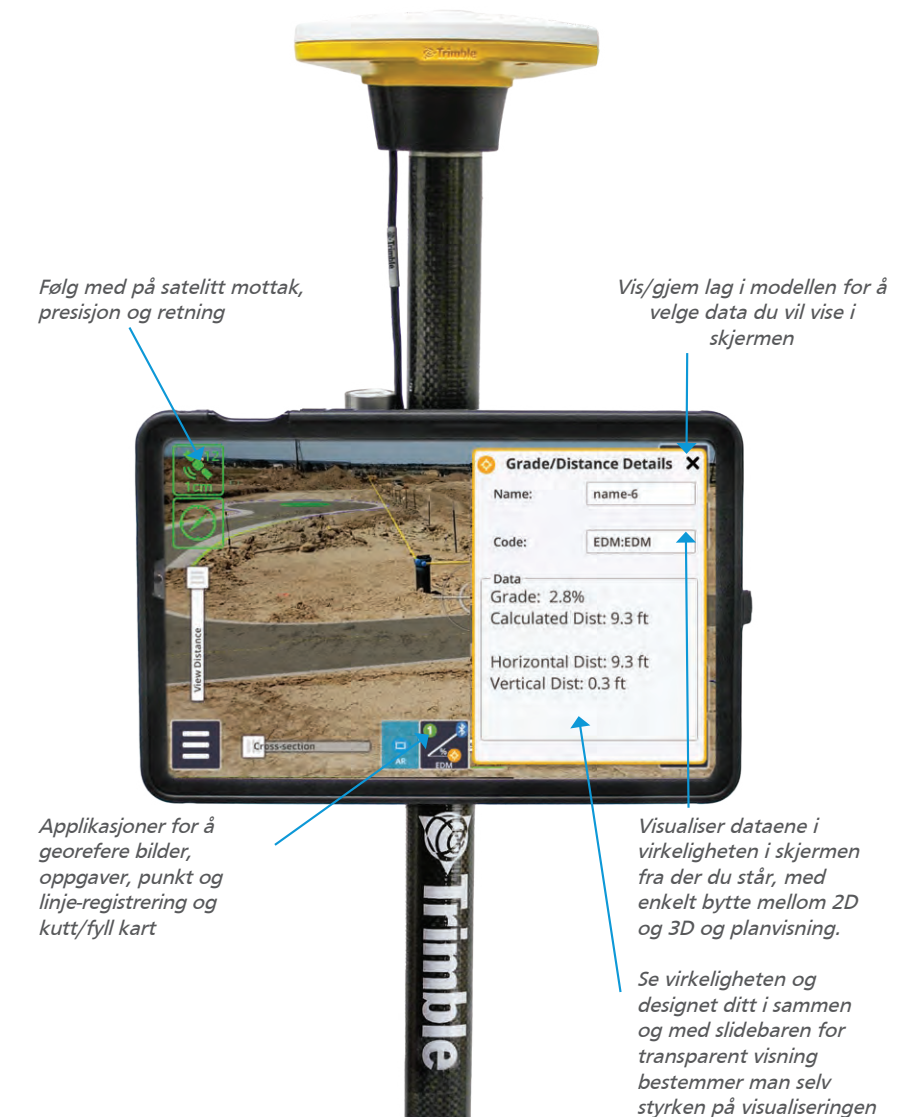
ØK EFFEKTIVITETEN, MINIMER RISIKOEN

Interaksjonen mellom den fysiske og digitale verdenen i Sitevision lar entreprenøren gjøre dataene virkelige. Med å visualisere designene mot virkeligheten ser man enkelt hva man skal bygge og hvor det skal bygges, og med dette minsker man risikoen for å gjøre kostbare feil i byggeprosessen. Få full oversikt over prosjekterte data mot hva man faktisk utfører direkte i skjermen på din mobile enhet.

NØKKELFUNKSJONER

- Nøyaktig plassering av dine 2D/3D data direkte i skjermen med visualisering mot det du faktisk ser
- Presis plassering sånn at du kan se gjemte objekter i modellen
- Transformerer automatisk komplekse 2D design til fulle 3D modeller
- Bytte mellom 2D og 3D visninger
- Trimble skybasert data flyt og rapporteringsverktøy
- Forenkler kommunikasjonen og samarbeidet om designe på prosjektet
- Sømløs integrasjon mot TBC, SketchUp, Trimble Novapoint, AutoCad m.m
- Lettvekt, portabel håndholdt enhet, eller stangmontert enhet

GJØR DINE 3D DATA VIRKELIGE



APPLIKASJONER

- SiteVision lar brukerne enkelt forstå nye design, eksisterende objekter under grunnen, og hvordan landskapet skal se ut utover i prosjektet
- Planlegg og visualiser fremgangen i prosjektet, inspiser ferdig arbeid, fullfør kvalitetskontroll og oppdag kostbare feil
- Sjekk ferdig avretting og utlagte masser mot design og toleranser
- Sjekk dataene og oppdag feil med visualisering av objekter mot virkeligheten
- Sjekk og kvalitetsikre graving, avretting og asfaltering
- Sammenlign design og felldata
- Del, kommuniser og samarbeid enkelt med dette enkelt-i-bruk visualiseringsverktøyet for brukere på alle nivåer
- Øk kommunikasjonen mellom anlegget og kontoret
- Ta bilder, målinger og notater i felten for nøyaktige rapporter, lag oppgaver og tildel dem til kollegaene dine
- Bruk visualiseringen for å holde full kontroll på alt som bygges, både over og under grunnen, unngå kostbare feil og feilplasseringer

TRIMBLE SITEWORKS FELTPROGRAM

FOR LANDMÅLERE OG FORMENN/PROSJEKTLEDERE

Trimble Siteworks feltprogram er en enkel og intuitiv software for tradisjonell landmåling for landmålere og formenn og/eller prosjektledere som lar dem jobbe mer effektivt og kost besparende med full kontroll på hva som skal bygges hvor. Siteworks tilbyr en effektiv måte for å måle inn og sette ut objekter på prosjektet, alt for å full kontroll på anlegget gjennom hele prosjektet.

ABBONER NÅ

Nå tilgjengelig som en abonnementsbasert modell med fleksible vilkår som lar deg ha det nyeste utstyret uten å binde opp kostnader



LAGD FOR MÅTEN DU JOBBER PÅ

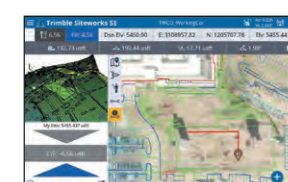
EN SMART LØSNING FOR LANDMÅLINGS ARBEIDET, MED OPSJONER BASERT PÅ ARBEIDET OG VERKTØYET DU TRENGER



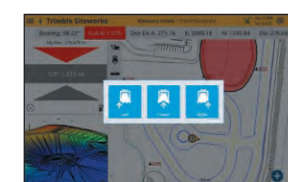
Veimodul for Siteworks støtter vei og motorvei prosjekter med full linje geometri, pelenummer, bredde endring og flere veier i prosjektet. Veimodulen tilbyr en enkel løsning for veistikking - fra komplekse motorveier til enkle gangveier. I tillegg tilbyr modulen geometrisk kontroll for å passe på at du bygger riktig første gangen



Advancedmodul fo Siteworks øker effektiviteten mellom prosjektet og ferdig arbeid for as-built med kode-innmåling, bilde og PDF rapportering, i tillegg tilbyr den tidsbesparende funksjoner som; punkt og linje offset, linjelukking, måling av kurver på linjer og eksisterende linjer. Advancedmodulen muliggjør også funksjoner som strømming av utdata, traversering for totalstasjons målinger og kode innmåling med attributt-funksjon for å komplettere alle dine innmålinger med riktig informasjon første gangen



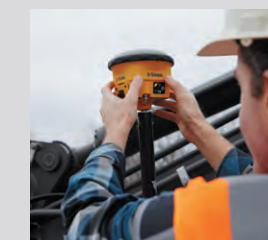
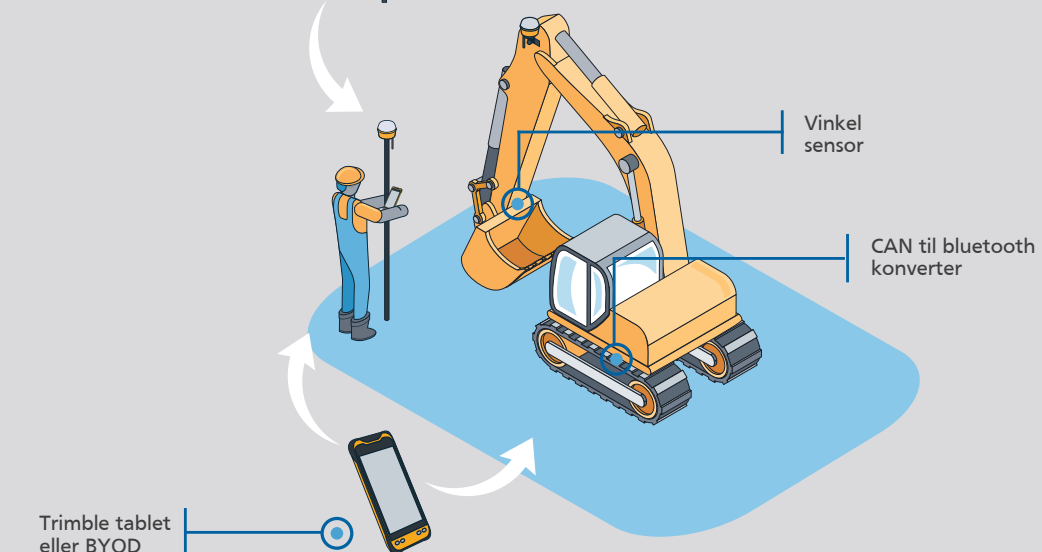
Siteworks SE - Starter Edition er en forenklet, og billigere, utgave av Siteworks for brukere som ikke trenger fullversjonen, med kun mulighet for tilkobling mot GNSS-rover. I likhet med fullversjonen av Siteworks, støtter Siteworks SE PDF-rapportering, tiltkompensasjon, enkle innmålinger og utsetninger av både punkter og linjer. For full kompatibilitet kan man enkelt oppgradere fra Siteworks SE til Siteworks når behovet skulle være der.



Siteworks for Maskin lar entreprenøren få full utnyttelse av sitt landmålingsett ved å bruke det som et enkelt maskinstyrings-system i tillegg. Med en Trimble SPS986 eller R780 med tiltkompensasjon, et maskin-kit og en tablet med Siteworks har du alt du trenger for å sette det på dine maskiner. Bruk det først som et landmålingsett og lag i felt data, eller importer ferdige data fra skyen, sett det så på maskinen og grav det du har planlagt i forkant, eller det du har mottatt av prosjekterte data. Ta det så ut av maskinen og mål inn det du har gjort i etterkant. **Siteworks for maskin** passer for alle entreprenører!

TRIMBLE SITEWORKS MASKINMODUL

Trimble GNSS-rover med tiltfunksjon



TRIMBLE SITEWORKS SYSTEM

FOR LANDMÅLERE OG FORMENN/PROSJEKTLEDERE

VELG DEN MÅLEBOKEN

SOM PASSER DINE BEHOV BEST

Det fullt integrerte Trimble Siteworks Positioning System er laget for å eliminere nedetid med å gjøre hvert minutt mer produktivt. Med mer kraft for prosessering gjør dette komplekse filer og 3D modeller til en lek - som igjen gjør at du kan oppdage kostbare feil før de blir kostbare og en feil.

SITWORKS POSITIONING SYSTEMS

For Landmåleren

Trimble Siteworks Positioning Systems for Landmålere inkluderer Siteworks Feltprogram, R780 eller SPS785 GNSS-Rover og enten T7 Tablet, TSC5 eller TSC7 Målebok.

Nøkkelfunksjoner

- Virker med komplekse 3D Modeller
- Samle store mengder data fortere
- Visualiser og håndter komplekse 3D modeller enklere
- Jobb både dag og natt effektivt

Komponenter

- Trimble Siteworks Feltprogram
- Trimble TSC5, TSC7 eller T7 Målebok
- Trimble R780 eller SPS785 GNSS-Rover

For formenn/prosjektledere

Trimble Siteworks Positioning System for formenn og prosjektledere inkluderer, Siteworks Feltprogram, R780 eller SPS785 GNSS-Rover og T7 eller T100 Tablet

Nøkkelfunksjoner

- Kjør fulle software funksjoner med Windows 10 operativ system på tablet
- Jobb enkelt med data og 3D modeller i felt
- Legg igjen laptopen på kontoret

Komponenter

- Trimble Siteworks Feltprogram
- Trimble T7 eller T100 Tablet
- Trimble R780 eller SPS785 GNSS-Rover



TRIMBLE MÅLEBØKER

Både Trimble TSC5 og TSC7 Målebøker er trådløse, røffe håndholdte målebøker for GNSS-rovere og Totalstasjoner. De tilbyr innebygd kamera og GNSS i en støv, støt og vantett pakke

- Enkel å holde og ergonomisk design
- Lyssterk touch skjerm for både finger, penn og til og med hansker, riktig visning uansett vær og vind, dag og natt
- Enkel inntasting av data i felt med QWERT tastatur og konfigurerbare knapper

TSC7 Måleboken gir landmålere, formenn og prosjektledere og operatørene full kontroll over design på prosjektet. Med prosesseringskraft som en bærbar PC, er denne måleboken med 7" touch skjerm laget for røffe jobber. Den tilbyr også integrert Wi-Fi og Bluetooth, med Windows 10 operativsystem og kan kjøre andre tredjeparts programmer for Windows

TSC5 Måleboken er en moderne, lettvekts, nestegenerasjons målebok som sikrer at du og ditt team får gjort jobben raskt og effektivt. Denne Android-baserte måleboken med 5" touch skjerm og tastatur sikrer deg full kontroll hele dagen uansett vær og vind, selv med hansker. God batterikapasitet og lettvekt sikrer deg full drift hele dagen, hver dag!

TRIMBLE TABLETS

Både Trimble T7 og T100 Tablet er bygget for å motså tøffe forhold på en anleggsplass. I motsetning til kommersielle tablets kommer disse med IP65 militær-gradert for de virkelige røffe forholdene man møter på

- Lang batterikapasitet på de integrerte batteriene
- Høy lysstyrke mot sterk sol, for full kontroll på dataene i skjermen uansett forhold
- Standardiserte USB-C porter for lading og dataoverføring for enkelt bruk

T100 Tablet gir deg fordelene med rask dataprosessering og en stor skjerm for full oversikt i felten. 10" touch skjerm, Windows 10 operativsystem og trådløs tilkobling lar deg enkelt holde full oversikt over linjer, punkter og overflater ute i felt.

T7 Tablet er en lettvekts, røff håndholdt målebok for GNSS-Rovere og totalstasjoner. Den er enkel-i-bruk og lar deg enkelt jobbe med komplekse 3D modeller med mye data uten at du bruker ekstra tid. Windows 10 operativsystem, 7" touch skjerm og trådløs tilkobling lar deg enkelt utføre dine daglige oppgaver ute på anlegget!

TRIMBLE EM120 RADIOMODUL

Med Trimble EM120 Radiomodul påmontert din Trimble målebok kan du bruke den mot din Trimble SPS totalstasjon for full kontroll på de nøyaktige målingene dine, eller mot din Trimble Maskinstyring.

BDE, BRING DIN EGEN ENHET

Med BDE kan du kjøpe din egen Android tablet, for så å få installert Trimble Siteworks Feltprogram på denne. Gjør ditt Android tablet smart med Trimble Software og utnytt mulighetene fullt ut med trådløs tilkobling mot din Trimble GNSS-Rover. Kan også brukes mot Trimble SPS930 Totalstasjon via Bluetooth



TRIMBLE SMARTE GNSS ROVERE

FOR EFFEKTIV LANDMÅLING

TRIMBLE R580 SMART ANTENNE

R580 er en kompakt, lettvekts, smart GNSS-Rover som inneholder vel utprøvd Trimble teknologi for super nøyaktig posisjon og kvalitet. R580 er en kostnadseffektiv og smart antenne for alle dine vanlige innmålinger og utsetninger. R580 har utskiftbare batterier og en intern radio for kommunikasjon mot radio-base.

TRIMBLE R780 SMART GNSS-ANTENNE

R780 er bygget for å motstå de mest avanserte operasjoner og de tøffeste forholdene i hverdagen. Med tiltkompensasjon, inntil 45 grader helning, gjør R780 hverdagen din mye enklere. Mål uansett hvordan du holder antennen og stangen, nøyaktige målinger hver dag, hver gang. Med den nyeste Trimble teknologien tilgjengelig er R780 alltid nøyaktig og presis, selv under de tøffeste forhold eller tette områder. Med kjøretøysmodus kan du måle også på farten med R780. R780 kan brukes både som rover og basestasjon, og med den integrerte radiomodulen kan den også bruke som radio-base

- Enkel nøyaktig og rask innmåling hver gang
- Effektiviserer arbeidet ditt
- Den raskeste og beste presisjonen tilgjengelig

Begge antenner leveres med alle konstellasjoner for overlegen nøyaktighet og presisjon



TRIMBLE SITE POSITIONING SYSTEMS

TRIMBLE DA2 SMART GNSS-ANTENNE

DA2 er en lettvekts, kompakt og budsjettvennlig høy-ytelses digital GNSS-antenne med den velkjente Trimble kvaliteten og robusthetene. DA2 er kompatibel med både Siteworks feltprogram og SiteVision software på en abonnements-basert løsning. Med denne løsningen har du alltid tilgang på en høynøyaktig korreksjonstjeneste og med full garanti og forsikring sikrer dette deg en pålitelig pakke fra Trimble

- Paret opp med Trimble Siteworks Feltprogram er DA2 en budsjettvennlig smart GNSS-antenne for alle dine tradisjonelle landmålingsoppgaver, utviklet med den velkjente Trimble kvaliteten og nøyaktigheten er dette en knallgod løsning for entreprenøren
- I kombinasjon med Trimble SiteVision, AR-verktøyet, er DA2 en nøyaktig og presis løsning for å virkeliggjøre dine data i virkeligheten.



TRIMBLE R750 MODULÆR MOTTAKER

Uansett om du trenger en pålitelig GNSS-basestasjon eller en robust rover kan R750 tilby akkurat den løsningen som passer ditt behov. Den kan settes opp som en stasjonær GNSS basestasjon med enten NTRIP/IBSS eller den interne radioen, eller ekstern radio, mot alle dine maskinstyrings-systemer. Den kan også brukes som bevegelig rover på kjøretøy eller fartøyer for full kontroll på plasseringen din uansett hvor du er. Den er kompatibel med mange forskjellige Trimble Antenner via kabel. Med Trimble Propoint teknologien integrert sikrer den deg en nøyaktig posisjon, uansett bruksmetode

R750 leveres med alle konstellasjoner som standard for å sikre deg best mulig mottakt og presisjon, uansett plassering og lokasjon. R750 er den mest pålitelige GNSS-mottakeren med et enkelt og intuitivt oppsett, for flere formål.

- Som en presis RTK basestasjon via NTRIP/IBSS eller radio
- Som en presis rover, for objekter i bevegelse
- Som en fleksibel løsning med både rover og base opsjon

TRIMBLE RADIO

Trimble radioer tilbyr en fleksibel og enkel konfigurasjon med robuste og kvalitetssikre produkter

- Enkel å sette opp og konfigurere, også i felt
- Gir deg en mer fleksibel mulighet
- Strømlinjeformet konfigurasjon og feilsøking for full effektivitet
- Tilgang til diagnose data i felt
- Sett opp styrken etter behov i felten
- Bygget for å vare, også i røffe forhold, uansett vær og temperatur
- Fullt sikret mot vann, støv og støt for å minimere dine kostnader



TRIMBLE TOTALSTASJONER

KLASSELEDENDE NØYAKTIGHET OG HASTIGHET

TRIMBLE SPS930

ALLTID RIKTIG

Hold deg nøyaktig og enkel. Trimble SPS720 Robotisk Totalstasjon er perfekt for en-manns-operasjoner på mindre anlegg og prosjekter. Den er enkel men med Trimble kvalitet og nøyaktighet.

Trimble SPS Robotiske Totalstasjoner er perfekt for:

- Mindre prosjekter eller kombinert med GNSS på større prosjekter
- oppgaver hvor høy nøyaktighet er stikkordet
- Måling av vanskelige eller farlige steder

Uansett hvilken jobb du skal gjøre, vil en Trimble Totalstasjon alltid levere nøyaktigheten og presisjonen du etterstreber, med utrolige resultater hver gang, spar penger og tid med Trimble SPS

TRIMBLE SPS930 UTS

Trimble SPS930 er det klasseledende verktøyet når du virkelig trenger nøyaktighet og hastighet. Enten det gjelder tradisjonell innmåling, utsetting eller som styring til ditt maskinstyringssystem - SIMPLY THE BEST!

Trimble's MultiTrack teknologi låser mot passive prisme for målinger eller kontrollering og aktive prisme for dynamiske målinger. Aktive prisme garanterer låsing mot riktig prisme, spesielt i støvete eller vanskelige forhold. Inntil 16 unike kanaler for Prisme gjenkjenning sikrer deg låsing mot riktig prisme hver gang og unødige forstyrrelser i arbeidet ditt.

Trimble's patenterte MagDrive servo-teknologi bruker magnetisk levitasjon for å eliminere friksjon. Ultrarask respons og faste servoer lar instrumentet endre raskt retning og holde følget med målet mer nøyaktig. Trimble SPS930 kan tilby klasseledende nøyaktighet for dine maskinstyrings-systemer, som virker hver gang uansett forhold på ditt prosjekt.



Robotisk, reflektorløs og maskinstyringsopsjon lar deg kombinere instrumentet til flere formål

Industriledende 20Hz Dynamisk oppdateringsfrekvens

Robust instrument som takler de fleste utfordringer den møter

Aktiv prismeteknologi garanterer at du er på riktig mål hver gang

DR Plus lang-avstands reflektorløs måling eliminerer risikoen for feilmålinger

Trimble MagDrive servoer sikrer klasseledende nøyaktighet og hastighet

TRIMBLE SX12 SKANNER OG TOTALSTASJON

ALT-I-EN SKANNER OG TOTALSTASJON I EN PAKKE

Trimble SX12 Skanner og totalstasjon er den beste teknologien kombinert i en skanner og totalstasjon, og den første av sitt slag i markedet. Dette ene instrumentet lar deg utnytte fordelene med en robotisk totalstasjon og en høynøyaktig 3D laser skanner med funksjonalitet for bilder.

Jobb raskere og mer effektivt i felten ved å få hele prosjektet som en punktsky og bilder istedet for bare tradisjonelle linjer og punkter. Med SX12 får du alt du trenger fra prosjektet med mer på bare noen minutter, som sparer deg timer med tradisjonell landmåling. Med utvidet informasjon fra ditt anlegg slipper du flere turer frem og tilbake for å ta nye målinger.



SPAR TID, MAKSIMER EFFEKTIVITETEN

EN ROBOTISK TOTALSTASJON, OG MER

Oppnå en nøyaktig og sikker plassering og målinger uten behov for et separat instrument på prosjektet. Denne kraftfulle kombinasjonen av en tradisjonell totalstasjon med 26.600 punkter per sekund 3D skanning forenkler hverdagen din.

NÅ DET UOPPNÅELIGE

Fang millioner av punkter og dusinvis med bilder raskt og effektivt med dette høynøyaktige instrumentet. En perfekt kombinasjon for trygge innmålinger uten å måtte risikere personellet på farlige plasser

VIVID, TRYGG LASERMÅLER

Den grønne lasermåleren er eksepsjonelt liten, kraftig og fortsatt trygg for øyet - med auto fokus funksjon



MED SX12 KAN DU:

- Samle millioner av punkter raskt
- Utføre tradisjonelle målinger
- Geometrisk kontroll for inspeksjon og rapportering
- Trygt og enkelt skanne; Veioverflater, byggegroper, grøfter, konstruksjoner med mer
- Samle rike, nøyaktige og komplekse geometriske og visualiserte data for as-built



FANG VIRKELIGHETEN

Med video aktivert, er det mye enklere og raskere å finne seg igjen om man mister fokuset, og man kan zoome inn på punkter for DR-målinger. De 4 høykvalitets innebygde kameraene med enorm zoom lar deg fange virkeligheten

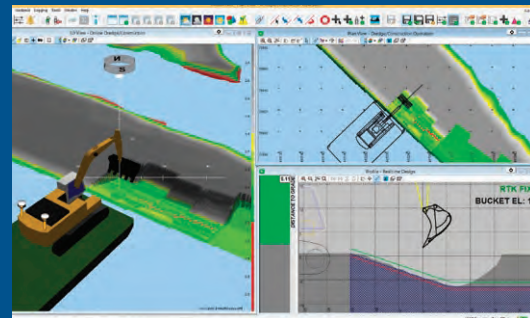
- Fang virkeligheten med punktskyer for nøyaktige as-built data fra vanskelige lokasjoner
- Georeferer bilder for å sjekke fremgagnen
- Live bilder for fjernstyring og dokumentasjon fra anlegget
- Eliminer behovet for ytterlig bilde dokumentasjon



TRIMBLE MARINE CONSTRUCTION (TMC) SYSTEMER

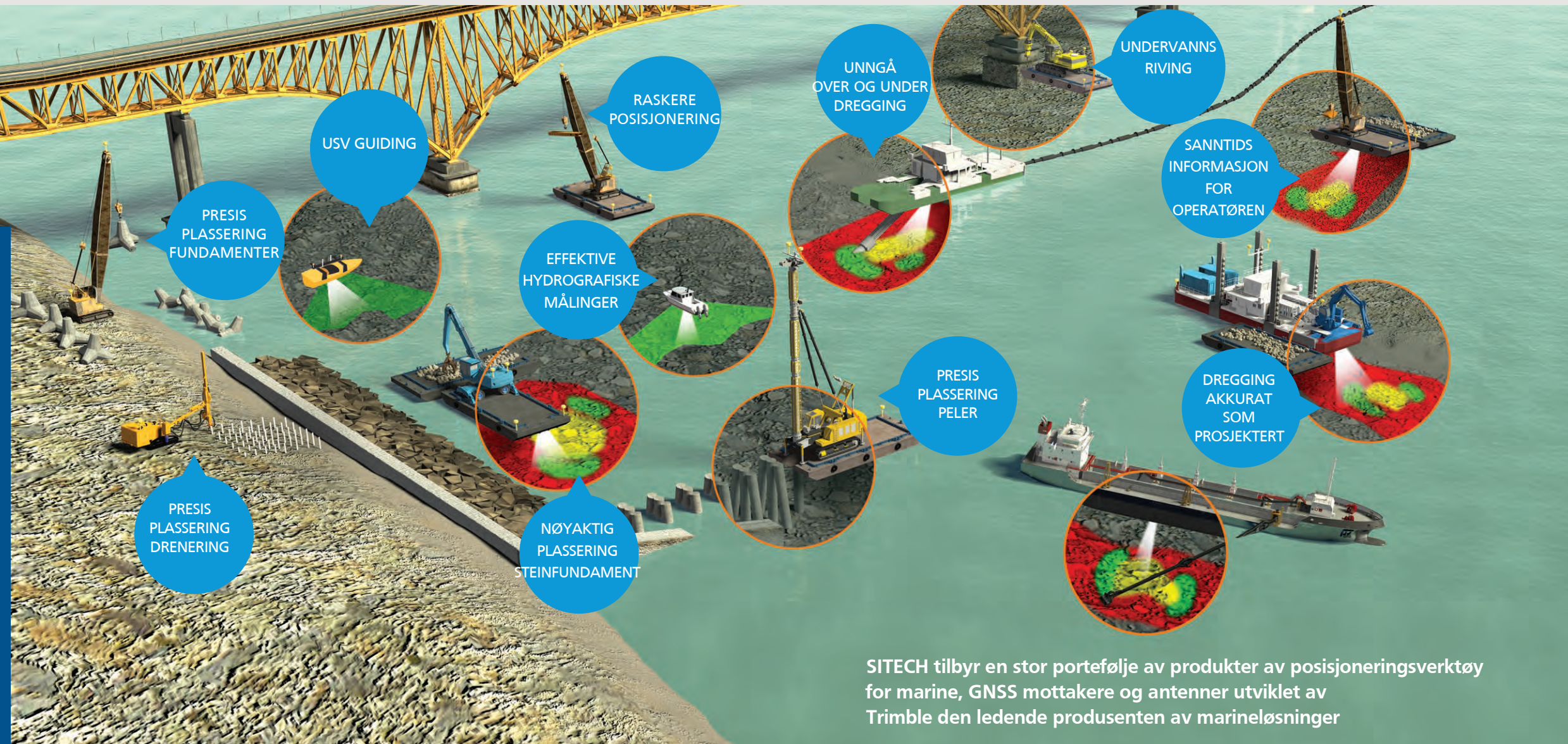
Øk produktiviteten og effektiviteten i undervanns marine prosjekter som; dregging, kraning, peling og hydrografiske målinger. TMC gir deg nøyaktig 3D visualisering for å hjelpe operatøren med bygging under vann.

Bruk også integrert Sonar som en opsjon for verifisering



VÅRE MARINE SYSTEM APPLIKASJONER INKLUDERER:

- Posisjonering og guiding: Gravemaskin på flåte, forskjellig Dreggeutstyr
- Plassering: Utlegging av stein for beskyttelse av kystlinjer, plassering av fundamenter med kran e.l, utfylling med stein eller masser, plassering av peler.
- Hydrografisk måling; Singel eller Multibeam datainnsamling for bruk til planlegging
- Posisjonering og plassering av flåter, båter eller andre fartøy



SITECH tilbyr en stor portefølje av produkter av posisjoneringsverktøy for marine, GNSS mottakere og antenner utviklet av Trimble den ledende produsenten av marineløsninger

TRIMBLE MPS865 MARINE GNSS

Trimble MPS865 er en høyt funksjonell, robust og pålitelig GNSS marine posisjonerings løsning. Med flere muligheter for tilkobling - Bluetooth, Wi-Fi, UHF Radio, internt modem og to MSS satellitt korreksjonskanaler



GNSS ANTENNER

Trimble tilbyr flere modeller av GNSS-antenner for å passe ditt behov for plassering og budsjett, som SP5785 og R780



MARIN INERTIAL POSISJONERING

Trimble Marine Inertial posisjonering er en kompakt dual antenne løsning som tilbyr en presis 3D posisjon og retning selv i de mest utfordrende forholdene til sjøs



MODULÆR GNSS MOTTAKER

Spar tid, penger og hodebry med en R750 Basestasjons-løsning, som har trådløs overvåking og en intern radio og rover løsning



BX992 GNSS Heading mottaker er en dual GNSS antenne mottaker med presis heading håndtering og støtte for alle korreksjoner

GNSS KORREKSJONSKILDER

Dine GNSS operasjoner er bare så nøyaktige som korreksjonskilden. Dette er viktig så vi lar deg velge den riktige for deg. Har du store prosjekter eller dårlig dekning, trenger du kanskje din egen basestasjon for ypperste nøyaktighet.



RADIOER

Trimble radioer tilbyr en fleksibel løsning med den velkjente kvaliteten for enkelt å kringkaste dine korreksjoner på prosjektet.



CLEAR 360 PRO HEADSETT

FOR SIKKEHET OG EFFEKTIVITET

SIKKERHET FØRST



HVORDAN VIRKER DET:

- Passiv beskyttelse: Skumgummi proppene gir deg hørsel beskyttelse fra alle lyder fra ca 24DB (Anbefalt trygt nivå er 85DB)
- Alle lyder fra omgivelsene er opplevd som naturlige og på et trygt nivå. Mikrofonen, prosessoren og høyttalerne gir deg alle lydene fra omgivelsene som du hører uten beskyttelse men på et trygt nivå
- 360 graders lyd gjør deg oppmerksom som lar deg høre nøyaktig hvor og hvem retning lyden kommer fra
- Bluetooth tilkobling lar deg pare den opp mot telefoner/radioer for enkel kommunikasjon selv med mye lyd rundt deg.
- Forskillige lydmoduser: 5 velgbare lydmoduser optimerer sikkerheten og kommunikasjonen uansett lyden rundt



FUNKSJONER DU VIL ELSKE



16 timer
batteri



IP-64 vann
og
støtsikker



24 NRR
beskyttelse



Bluetooth
5.0



Fem
lydmoduser



360°
Omgivelse
lyd for
oppmerksomhet

Clear 360 Pro gir deg en fenomenal beskyttelse mot høye lyder, både konstante og frekvente lyder, med eksepsjonell 360 graders omgivelselyd for full oppmerksomhet samtidig som den kan være tilkoblet dine Bluetooth enheter. Patentert lyd-frekvens prosessering forbedrer lyden av vanlig snakking over høye lyder fra omgivelsene som igjen minsker sjansen for ulykker og øker sikkerheten din.

Clear 360 Pro`s patenterte lyd-prosessering fokuserer på den menneskelige stemmen, så samtaler og beskjeder kommer frem uansett støynivå på ditt prosjekt.



FORDELER

- Beskytter brukers hørsel fra stadige høye lydnivåer som pigghammere, anleggsmaskiner og høyfrekvente lyder som slag
- Reduserer faren for ulykker og uhell på anleggsplassen på grunn av uoppmerksomhet. Enheten gir deg full 360 graders oppmerksomhet rundt deg, så brukeren alltid vet hvor lyden kommer fra og kan unngå farlige situasjoner, som lastebiler eller maskiner som kommer ryggende bak deg, rygge-alarmer, verbale advarsler med mer.

TILLEGS FUNKSJONER

- 16-timers batteri, rask lading
- 70 gram vekt
- Valg mellom gul og grå
- Robust oppbevarings-veske
- 2-år garanti

TILHØRER INKLUDERT

- Ladekabel og adapter
- Skumgummi propper - small, medium, large
- Øreholdere - small, medium, large
- Vindskjerming - erstatning
- Brukermanual



TRIMBLE WORKS PLUS ABBONEMENT

ANLEGGSTEKNOLOGI FOR EN LAV MÅNEDLIG KOSTNAD

FLEKSIBEL TEKNOLOGI LØSNING

SOM PASSER DIN BEDRIFT

Trimble Works Plus abonnement er en all-inclusive løsning for anleggsteknologi med en fast lav månedlig kostnad, inkludert hard- og software oppgraderinger, reparasjoner og en enestående support fra SITECH.

Med en fast lav månedlig kostnad, og service og support fra SITECH, vil Works Plus gi deg full utnyttelse av anleggsteknologien din. Oppgrader til siste hardware og software gjennom hele avtaletiden, som inkluderer en full fabrikkgaranti, reparasjon og skadeforsikring som bytter enheter ved uhell



KLARE FORDELER FOR DEG:

- Moderniser flåten din med en lav initiell kostnad - nå målene dine uten å binde opp store summer
- Works Plus sikrer deg den nyeste teknologien, både hardware og software, til enhver tid
- Mer nøyaktig kostnader da alle priser er faste og kjente
- Enkel inngang til anleggsteknologi der alle software lisenser er inkludert
- Du trenger ikke lenger å tenke på kostnader med skader - din hardware og software er alltid dekket
- Den første, og eneste, teknologiløsningen som er abonnementsbasert som lar få full kontroll på kostnadene

Tradisjonelt kjøp vs. Works Plus abonnement sammenligning:

KJØPS OPSJONER	KJØPE:	WORKS PLUS ABBONEMENT
System	Maskinstyring/ Roverpakke	Maskinstyring/ Roverpakke
Garanti inkludert arbeid	Maskinstyring 5 år Roverpakke 1 år	Inkludert
Erstatning ved skade - inkludert kabler	Nei	Inkludert
Oppgradering til nye komponenter	Nei	Ja*
Data lisenser	Års-baserte lisenser	Inkludert
Hardware kjøpt og eid	Ja	Ja
Software opsjoner kjøpt og eid	Ja	Abbonement

*Et bytte per enhet

BASERT PÅ DINE BEHOV, VELG EN KOMBINASJON AV FORSKJELLIGE PAKKER

PÅ MASKINEN

Singel maskintype	Fleksible Maskintyper	Maskin-kit	I-hyten Kit
Flytt komponentene mellom like maskintyper	Flytt komponentene mellom alle maskintyper i flåten	Gjør klar hvem som helst maskin når som helst	Komponenter for bruk i hytten

PÅ ANLEGGET

Base	Målebøker	Målebøker og Rovere	Totalstasjoner
Trimble basestasjoner for nøyaktige korreksjoner	Robuste Målebøker for Rovere eller Totalstasjoner	Best-i-klassen Trimble stikningsutstyr	Markedsledene nøyaktig for presise jobber

SOFTWARE	TILLEGGSPAKKER			
Kontoret	Utvidet support plan	AR-Kamera (Kun gravemaskin)	Automatikk for Gravemaskiner	Masseflytting
Data forberedelser, design og flåtestyring	Support og service pakke for dine produkter	Se dine 3D modeller mot virkelig terreng mens du graver	Full automatikk for styring av aggregatet mot 2D og 3D modeller	Følg skuffe for skuffe, eller tonn for tonn hvor massene flyttes

TRIMBLE PROTECTION PLANER

PREMIUM ELLER PLUSS

Du handler Trimble Construction sin hardware og Software fordi du kan stole på Trimble sine løsninger for å få jobben gjort. Ditt Trimble utstyr kommer med en fabrikksgaranti som er vårt løfte om at vi står for produktene våre. Når vi forstår at du vil fortsette å bruke dine Trimble produkter også etter endt garanti, tilbyr Trimble en utvidet garanti med Trimble Protected Premium og Trimble Protected Plus plan. Disse avtalene gir deg full utnyttelse for pengene om uhellet skulle være ute.



TRIMBLE PROTECTED PREMIUM*

FEM ÅR FULL GARANTI med Premium*

Med Trimble sin Protected Premium garanti får du 5 års full fabrikksgaranti på din Hardware og Software på din Trimble maskinstyring. Om uhellet skulle være ute og noe går i stykker på din maskin så dekker Trimble ikke bare en ny komponent, men også reise, diett, og arbeidstimer på teknikere som utfører jobben på garantien. Dette uansett hvor i landet du måtte befinne deg.

Trimble Protected Premium er kun mulig å få med ved kjøp av nytt system. I Norge leverer SITECH, Trimble Protected Premium, 5 års fabrikksgaranti som standard på alle nye systemer som blir levert og montert.

Trimble Protected Premium er tilgjengelig på: Trimble Earthworks maskinstyring til alle typer maskiner, Trimble Roadworks til alle typer maskiner. Trimble Protected Premium fordi du skal være trygg på oppetid på ditt system.

Få Valuta for pengene i din investering

Trimble Protection Premium Plan dekker følgende på ditt Trimble maskinstyrings-system:

- Hardware Garanti: Om en komponent på din maskin feiler som følge av fabrikkskader eller fuktighet som ikke skulle kunne komme inn. Dette gjelder; Skjerm, Sensorer, Mottakere, Radioer, Prismer, Kabelskjøter
- Software Garanti: Så lenge dine komponenter er under garanti har du alltid tilgang til den nyeste softwaren for komponenten. Du velger om du vil oppgradere denne selv, eller om SITECH sitt service og support team utfører denne jobben for deg.

*Det som ikke er dekket:

- Hovedkabling, her gir Trimble 1 års fabrikksgaranti.
- Skader på komponenter som følge av uforsiktighet eller skader fra fall/slag etc.

BESKYTT INVESTERINGEN DIN

FRA ALLE FARER I HVERDAGEN

TRIMBLE PROTECTED PLUS

Forleng levetiden og garantien på dine enheter

Trimble Protected Plus er enkel løsning for dine komponenter etter 5 års endt fabrikksgaranti. Forsikre deg om at dine komponenter fortsatt kan oppdateres og byttes ut ved feil etter 5 år med Protected Plus.

Når det nærmer seg 5 år etter systemet ditt var nytt så kan man forlenge garantien på komponentene med 1 år av gangen. Dette sikrer deg ytterligere trygghet for 1 år av gangen. SITECH kan bistå deg i å oppgradere garantien system for system. Sikre at dine operatører alltid har nyeste Software tilgjengelig.

Fordelene med Trimble Protected Plus:

- En årlig Protection Plan er billigere enn å reparere kostbare komponenter
- Med Trimble Protection Plan Plus dekkes dine komponenter av garanti, også etter 5 år
- Sikre deg at dine komponenter alltid har tilgang på nyeste software oppdateringer, også etter 5 år. Hold maskinene og operatørene dine oppdatert til enhver tid.
- Reparasjoner er ofte dyrere og mer tidkrevende uten garantien
- Protection Planer sparer deg tid og penger
- En Protection Plan sikrer deg oppetid, og lar deg holde flåten i gang, også etter 5 års endt fabrikksgaranti



SITECH SUPPORT OG SERVICE

DIN LOKALE PARTNER



SERVICE SENTER

Som en Trimble Autorisert Forhandler, kan vi tilby et bredt spekter av service tjenester, alt utført av våre trente og svært kompetente service-teknikere. Våre teknikere bruker alltid moderne og høyt presist utstyr for å holde dine maskiner i orden. Nedetid kan minskes med jevnlig service og kalibrering av ditt utstyr. Vårt brede service apparat dekker blant annet: Montering, service, oppdateringer og kalibrering av Trimble Maskinstyring, Service, oppdatering, kalibrering av Trimble SPS Produkter.



KURS OG TRENING

Trimble sin anleggsteknologi forenkler hverdagen din - og for å få full utnyttelse av denne er det viktig å kunne den fullt ut, her kan SITECH sine eksperter hjelpe deg med profesjonell trening og kursing i dine produkter.

Uansett om du er ny til anleggsteknologi, du trenger en oppfriskning eller du har nyansatte som ikke kjenner Trimble sine produkter, ta kontakt med oss så kan vi hjelpe deg å sette opp en riktig opplæring og kursing spesifikt for ditt behov.



SITECH SUPPORT

Vårt SUPPORT team er dedikert personell som alltid bistår deg for å holde nedetiden nede. Vårt eminente support team er alltid bare en telefonsamtale eller epost unna å hjelpe deg, uansett hva ditt behov måtte være.



UTLEIE

Få det du trenger, når du trenger det!

Vi har forskjellige produkter for utleie til entreprenørene som ikke nødvendigvis ønsker å kjøpe, eller som bare har behov for komponenter i kortere perioder. Hos oss får du alltid de nyeste og beste komponentene tilgjengelig til din maskin.

Ta kontakt med oss for å få vite mer om utleie komponenter.

Folk og Teknologi du kan stole fullt på!

SITECH er den ledende distributøren på den enkle-i-bruk og robuste Trimble Anleggsteknologien, for entreprenører i alle størrelser. Fra Trimble Maskinstyring til Trimble SPS Produkter og Anleggsteknologi for kontoret. Med SITECH vil du alltid finne riktig support, kunnskap og erfaring for å øke produktiviten og fortjenesten gjennom full utnyttelse av din Trimble Anleggsteknologi!





SITECH Norway AS
Ringeriksveien 32
3414 Lierstranda

T: 32 85 04 40
E: mail@sitech

Support:
T: 32 85 04 40
M: support@sitech.no

Salg:
T: 32 85 04 40
M: salg@sitech.no

- **Avdelinger:**
 - Lier (Hovedkontor)
 - Trondheim (Support, Service, Salg)
 - Bodø (Salg, Service)

