

TRIMBLE MARKLØSNINGER TIL OPMÅLING





TRIMBLE MARKSOFTWARE OG CONTROLLERE TIL MÅLEARBEJDE

EN KOMPLET LØSNING TIL HÅNDTERING AF ARBEJDET I MARKEN

UDNYT DIT MÅLEGREJS – OG DIN VIRSKOMHEDS – FULDE POTENTIALE

Med Trimbles controllere og marksoftware kan du dele og levere måleresultater hurtigere og lettere, og i en højere professionel kvalitet. Trimble tilbyder professionelle brugere en komplet løsning til håndtering af arbejdet i marken. Alt understøttes af et fleksibelt interface og velkendte arbejdsgange.

Nå mere hver eneste dag med dit måleudstyr. Trimbles markløsninger giver dig let adgang til nye specialfunktioner, der øger din produktivitet. Det betyder hurtigere levering og forbedring af din konkurrenceevne.

VI HAR ET ENKELT MÅL: DIN SUCCES

Det er kun dig, der kan definere, hvad succes for din virksomhed betyder, men vores markløsninger er udviklet til at opfylde dine særlige behov og krav. Med marksoftwaren Trimble® Access™ til rådighed på alle vores Trimble-controllere har du strømlinede arbejdsgange lige ved hånden. Det eneste, du skal gøre, er at bestemme, hvilken formfaktor, der er den rigtige for dig. Måske har du brug for en controller med en større skærm for at betjene dine Trimble VISION-instrumenter eller dit UAV-system. Eller måske har du brug for en mere mobil løsning. Uanset, hvordan du definerer succes, så har Trimble Field Solutions alle de nødvendige redskaber til at nå dine mål.

ET SKRIDT VIDERE END TRADITIONEL DATAINDSAMLING

Indsamling af data i marken er mere end bare indsamling af data. Først og fremmest er det meget vigtigt at sikre, at du indsamler data af den bedst mulige kvalitet. Udover indsamling af nøjagtige data kan de to næste trin være afgørende for at færdiggøre et projekt til tiden – indsendelse af data til kontoret og fremstilling af resultater i topkvalitet. Trimble sørger for, at dette er muligt

INDSAMLING

Trimbles markløsninger samarbejder problemfrit med vores GNSS-, optiske og andre måleinstrumenter om indsamling af information af uovertruffen nøjagtighed. Indsaml flere data på kortere tid, og undgå korrektioner ved at gøre arbejdet rigtigt første gang. Få et overblik med detaljerede oplysninger som f.eks. geotaggede, digitale billeder.

DATADELING

Intet er mere tidkrævende end at skulle køre hele vejen tilbage til kontoret for at levere de data, du netop har indsamlet – særligt, hvis du skal overholde en tidsfrist. Nu kan du sende de indsamlede data direkte fra marken. Alt, hvad du behøver, er en internetforbindelse, så du kan dele data og andre oplysninger om opgaven. Eliminér spildtid til kørsel mellem mark og kontor, og udnyt fordelene ved kommunikation og samarbejde i realtid med hele teamet, uanset hvor de enkelte medlemmer befinder sig.

LEVERING

Tilfør din virksomhed merværdi ved at fremstille resultater i bedre kvalitet på kortere tid...og send dem direkte fra marken. Du kan endda udføre beregninger og oprette rapporter uden en tur tilbage til kontoret. Med databehandling i marken kan du levere hurtigere til kunderne og spare både tid og penge.

TRIMBLE VISION VIDEO- ASSISTERET KONTROL

Trimbles VISION™-teknologi integrerer kalibrerede, digitale kameraer med totalstationerne Trimble S6 og S8 samt med Trimble VX™ Spatial Station. Instrumenterne kan indsamle måledata, streame videomateriale fra instrumentets perspektiv og tage panoramiske stillbilleder. Marksoftwaren Trimble Access lægger måledata oven på den streamede video og gør dit markarbejde mere effektivt, når du bruger instrumentet som robot.

SE DET SAMME SOM INSTRUMENTET

Med Trimble VISION får du vist det, instrumentet ser, på din markcontroller. Ved at bruge videostreaming og fjernbetjening kan du se det, dit instrument ser. Med video i høj kvalitet og digital zoom bliver det let at identificere dine måleobjekter. Du kan indsamle målinger og geotaggede billeder til brug i hele dit Trimble-opmålingssystem. Med den 7 tommer store berøringsskærm på Trimble Tablet får du fuld udnyttelse af disse funktioner.

MÅL HURTIGT OG SIKKERT

Har du brug for store mængder detaljerede data om projekter og features? Med Trimble VISION kan brugeren kombinere visuel information med målinger fra marken og designdata.

INDSAML FLERE DATA PÅ KORTERE TID

Brug Trimble VISION til at frembringe store mængder detaljerede data om projekter og features. Ved at integrere måledata og designinformation med billeder i realtid kan du kontrollere, om du har indsamlet alle de nødvendige data, før du forlader arbejdsstedet.





TRIMBLES CONTROLLERE ÅBNER OP FOR MULIGHEDERNE MED TRIMBLE ACCESS

TRIMBLE-CONTROLLERE ER ERGONOMISK DESIGNET OG BYGGET TIL DE KRÆVENDE FORHOLD, BRUGERNE STÅR OVER FOR. DE FUNGERER SOM ET BETROET MEDLEM AF TEAMET.

En række tilslutningsmuligheder og kommunikationsfunktioner gør opsætning og levering af data til en strømnet proces. Du skal blot vælge den formfaktor, der passer til dine præferencer og behov, og kombinere den med din Trimble GNSS-modtager eller totalstation. Trimbles controllere til opmåling matcher branchens mest avancerede marksoftware – Trimble Access – så du kan nå mere hver eneste dag.

TRIMBLE TSC3-CONTROLLER

EN KRAFTIG PROCESSOR TIL KØRSEL AF SOFTWAREN

TRIMBLE ACCESS

- Frit valg mellem QWERTY- eller ABC-tastatur
- Den store, lysstærke højopløsningsskærm gør instrumentet brugervenligt
- Indbygget GSM/GPRS-modem
- Indbygget kamera, kompas og kommunikationsfunktioner
- Udstyret med GPS til navigation og geotagging af fotos
- Optimeret til marksoftwaren Trimble Access

Med softwaren Trimble Access indbygget og en lang række funktioner integrerer Trimble TSC3-controlleren mange af de periferiske instrumenter, moderne brugere behøver i det daglige arbejde. Selv internetforbindelsen er indbygget. Det indbyggede modem giver øjeblikkelig adgang til internettet, så du kan udnytte alle mulighederne i Trimble Access og synkronisere data i realtid. Blot ét enkelt instrument med et batteri, der holder hele dagen, i selv de mest krævende omgivelser.

ROBUST TRIMBLE-TABLET

EN TABLET SKABT TIL MÅLEARBEJDE

- Forbedret læsning i sollys og en 7 tommer berøringsskærm med dobbelt displaysystem
- Robust fra ende til anden med Gorilla® Glass-skærm
- Med operativsystemet Windows® 7 kan du tage kontoret med ud i marken
- Indbygget 5 MP kamera til detaljeret billedokumentation
- Optimeret til marksoftwaren Trimble Access

Nu er der ikke længere behov for at vælge mellem en bærbar, robust markcontroller og en laptop med stor ydelse og god skærmopløsning. Trimble Tablet er controlleren, der har det hele. Den robuste Trimble Tablet har alt, hvad du forventer af en tabletcomputer. Et brugervenligt design og fremragende mobilitet. Den yder optimalt og kan modstå selv de barskeste forhold. Den store skærm er optimeret til marksoftwaren Trimble Access og er derfor det perfekte valg i kombination med alle Trimble VISION-teknologierne.



TRIMBLE CU-CONTROLLER

HÅNDFRI BETJENING OG SÆRDELES EFFEKTIV

- Et robust instrument, der sørger for pålidelig ydelse hver eneste dag
- Controlleren kan monteres på dit optiske instrument og betjenes håndfrit
- Den kan afmonteres på få sekunder og bruges til at styre en GNSS-modtager eller et robotinstrument
- Optimeret til marksoftwaren Trimble Access

Du har begge hænder fri bag instrumentet. Trimble CU-controlleren kan køre med Trimble-marksoftware efter dit eget valg og med specialdesignet Windows-software. CU-controlleren understøtter samtidig trådløs Bluetooth®-teknologi, så du får et fuldstændigt trådløst system, når du kombinerer den med en GNSS-modtager som f.eks. Trimble R10 eller Trimble R8.



TRIMBLE SLATE-CONTROLLER

TELEFON OG DATAINDSAMLING I ÉT INSTRUMENT

- Alt samlet i ét instrument, hvor du både har en smartphone og funktioner til dataindsamling
- Velkendt, brugervenlig, letvægts smartphone-formfaktor
- Solid 4,3 tommer Gorilla Glass kapacitiv berøringsskærm
- Kommunikationsteknologi, der forbedrer tilslutningsmulighederne
- Indbygget 8 MP kamera med dobbelt LED-blitz og geotagging/audio/video
- Optimeret til marksoftwaren Trimble Access

Trimble Slate-controlleren er en kraftig og kompakt letvægtscontroller, der kombinerer en smartphones brugervenlighed med den holdbarhed, Trimble er kendt for. Det slanke, ergonomiske design ligger godt i hånden, og skærmen har en uovertruffen læsbarhed i sollys. Det letter arbejdsdagen for de hårdtarbejdende brugere. Trimble Slate-controlleren kan kobles sammen med Trimble R4 GNSS-modtageren, så du får en enkel og pålidelig GNSS-løsning, når hvert eneste punkt tæller.



MARKSOFTWAREN TRIMBLE ACCESS UNDERSTØTTER DINE ARBEJDSRUTINER

MED MARKSOFTWAREN TRIMBLE ACCESS HAR DU BOGSTAVELIG TALT 'MAGTEN I DINE HÆNDER' TIL AT PÅTAGE DIG FLERE OPGAVER OG FULDFØRE DEM MED STØRRE EFFEKTIVITET END NOGENSINDE FØR. VORES MARKSOFTWARE ER KRAFTIG, MEN LET AT BRUGE, SÅ DU KAN KONCENTRERE DIG OM AT UDFØRE ARBEJDET.

ØG PRODUKTIVITETEN, HVERT MINUT, HVER DAG

Hvad skal du nå i dag? Du skal måske observere et fikspunkt ét sted, afsætte et punkt til vejhældning et andet og derefter foretage audit af en "as-built" et tredje sted. Når du skal udføre mange opgaver og har masser af data, der skal flyttes, tæller hver eneste minut. Så er der ikke tid til at konfigurere måleudstyr – du skal i gang med arbejdet.

Trimble Access er designet til at hjælpe dig med arbejdet i hverdagen, bl.a. topografiske målinger, afsætning, kontrol og meget mere. Systemet har et brugervenligt interface, og du vil straks opleve større effektivitet, og mindre af den typiske nedetid, der er forbundet med at lære ny software at kende. Trimble Access til General Survey understøtter alle Trimble GNSS- og optiske sensorer så vel som robotradiotilslutninger.

DELING AF DATA I REALTID

Når din forretning kræver højere hastighed via bedre dataflow, kan du bygge bro mellem mark og kontor ved at oprette datadeling i realtid med Trimble AccessSync. Med internethastighed kan du omgående flytte filer og levere opdateringer og færdige projekter til kunderne.



Almindelige målefunktioner, som øger effektiviteten på arbejdsstedet, er fundamentet i marksoftwaren Trimble Access.

- Brugervenlig featurekodning inklusive målekoder til gentagne opgaver
- Grafiske COGO-rutiner med masser af funktioner til beregning af punkter og features
- Grafisk afsætning af punkter, linjer, buer og linjeføringer fra aktive kort
- Topografiske målinger og scannede data kan bruges til at skabe overflader og udføre volumenberegninger i marken
- Talevejledning til at forenkle afsætning og lokalisering af kontrolpunkter
- Integreret Surveying™-teknologi, der kombinerer optiske-, scannings- og GNSS-data og billeder i samme opgave
- Sensorkontrol aktiveret til Trimble VISION:
 - Fjernbetjening af instrument via videostreaming til positionering og måling mod prisme eller reflektorløst mål
 - Integration af data i videostreaming til effektiv kvalitetskontrol af målinger
 - Tag metriske billeder til fotodokumentation eller postprocesserede målinger
- Knapperne til målekoder kan tilpasses med almindeligt brugte koder
- Der kan tildeles flere sider med koder. Tasterne 1-9 giver genveje til måling af et punkt, tasterne A-Z bruges til at skifte mellem flere sider af koder
- Skabeloner automatiserer skift mellem koder, mens du laver profilmåling

TRIMBLE ACCESS-APPLIKATIONER

DU KAN TILKØBE STRØMLINEDE ARBEJDSRUTINER TIL TRIMBLE ACCESS, SÅ MANDSKABET BLIVER GUIDET GENNEM ALMINDELIGE PROJEKTTYPER. SAMTIDIG BLIVER DINE DATA MERE KONSISTENTE. DE SPECIALDESIGNEDE MODULER GØR DATAINDSAMLINGEN ENKEL OG HURTIG. SAMTIDIG KAN MANDSKABET FOKUSERE FULDT OG HELT PÅ RESULTATERNE – I STEDET FOR AT BRUGE TIDEN PÅ AT LÆRE NYE SOFTWAREKOMMANDOER FOR HVER ENKELT OPGAVE.



Modulet Trimble Access Roads importerer vejdefinitioner fra mange tredjepartskilder. Du kan også indsætte en komplet vejdefinition, som omfatter horisontale og vertikale linjeføringer, skabeloner og optegnelser for superelevationer og udvidelser. Et workflow for grafisk afsætning omfatter afsætning på skråninger samt redesign og kvalitetskontrol i realtid.



Brugere, der søger hurtig indføring i monitorering af deformation, kan have fordel af det specialdesignede program til deformationsmonitorering til Trimble Access. Monitoringsmodulet guider brugeren gennem en trinvis proces, så opsætning, dataindsamling og rapportering går meget hurtigere.



Muligheden for at udføre målearbejde i miner under jorden er nu lettere end nogensinde. De brugervenlige vejledninger guider dig gennem opgaver som auto-afsætning af linjer og punkter med lasersigtet fra en totalstation i S-serien.



De brugervenlige vejledninger guider brugeren gennem opgaver som automatisk scanning af tunnelprofiler og placering af bolte i klipper. Afmærkning af områder med ikke fuldførte sprængninger foretages hurtigt og let med lasersigtet fra en totalstation i S-serien eller Trimble VX Spatial Station. Det grafiske interface giver et tydeligt billede af konstruktionens designede mål sammenlignet med de faktiske mål.



Med Trimble Access Services (tilgængeligt for abonnenter med en gyldig softwareopdateringsaftale) kan brugerne let dele informationer om ændringer i sidste øjeblik med kontoret. På denne måde sikres en hurtigere levering. Portalen Trimble Connected Community™ sikrer teamets kontinuerlige samarbejde under hele opgaven.



Har du behov for at tilpasse Trimble Access til en bestemt opgave? Skal du have oprettet avancerede arbejdsrutiner til din forretning? Med Trimble Access Software Developer Kit kan softwareudviklere tilpasse og udbygge Trimble Access. Der fås desuden specialdesignede applikationer, udviklet af tredjepart, til forsynings, nivellering og meget andet. For yderligere oplysninger, se www.trimble.com/developer

Gå ind på <http://apps.trimbleaccess.com> for at få mere at vide om alle applikationerne til Trimble Access!



	Trimble Tablet	Trimble TSC3	Trimble Slate	Trimble CU
Operativsystem	Windows 7 Professional	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded CE 6.0 R3
Processor/hukommelse	1,6 GHz, 4 GB DDR, 128 GB SSD	800 MHz, 256 MB RAM, 8 GB SSD	1,0 GHz, 512 MB RAM, 16 GB SSD	624 MHz, 128 MB SDRAM, 1 GB intern,
Skærmstørrelse	7"	4,2"	4,3"	3,5"
Skærmopløsning	1024 x 600	640 x 480	480 x 800	320 x 240
Touchskærm	Kapacitiv	Resistiv	Kapacitiv	Resistiv
Tastatur	11 knapper	Ja	8 knapper	Alfanumerisk
Ekstern højttaler	Ja	Ja	Ja	Ja
Indbygget kamera	5 MP	5 MP	8 MP	Nej
Internetforbindelse	3,75 G GSM	3,0 G GSM	3,0 G GSM	via Bluetooth
Kan monteres på totalstation	Nej	Nej	Nej	Ja
Integrated Surveying (understøttelse af GNSS og totalstation)	Ja	Ja	Nej	Ja
EyeFi (understøttelse af eksternt kamera)	Ja	Ja	Ja	No
Intern GPS med SBAS	Ja	Ja	Ja	Nej
Geotagging af billede med intern GPS	Ja	Ja	Ja	Nej
GPS-navigation i coarse-modus	Ja	Ja	Yes	Nej
Intern understøttelse af Compass til afsætning	Nej	Ja	Ja	Nej

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Wesminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
TYSKLAND
+49-6142-2100-0 Telefon
+49-6142-2100-550 Fax

**ASIEN OG
STILLEHAVSOMRÅDET**

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE
+65-6348-2212 Telefon
+65-6348-2232 Fax

