

GEOSPATIALE
LØSNINGER

TRIMBLE GNSS- OPMÅLINGSSYSTEMER



BRANCHEFØRENDE GNSS-TOTALLØSNINGER

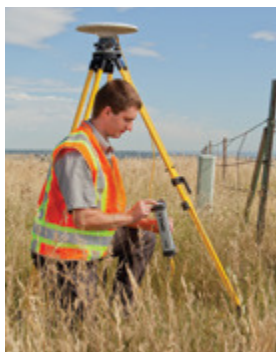
Med baggrund i virksomhedens ekspertise inden for GNSS-teknologi og landmåling leverer Trimble innovative og pålidelige løsninger, der dækker brugernes helt specifikke behov. I mere end 30 år har Trimble sat standarden inden for positioneringsteknologi – og den tradition fortsætter både nu og i fremtiden.

TRIMBLE R8 GNSS-SYSTEM: LØSNINGEN PÅ DINE UDFORDRINGER I MARKEN

BRANCHEFØRENDE GNSS-LØSNINGER DESIGNET MED DEN PROFESSIONELLE BRUGER I TANKERNE

Kraftfuld teknologi, du kan stole på – uanset udfordringen

Hvad enten du kravler rundt i et kuperet terræn for at indsamle topografiske data, styrter af sted for at afslutte en 'as-built', før natten falder på, eller sætter pæle op til en vej under den brændende sol, så har Trimble et komplet sortiment af GNSS-løsninger, som hjælper dig med at klare udfordringerne.



Trimble tilbyder professionelle brugere de løsninger, de har behov for. F.eks. trådløse, integrerede Trimble-systemer, fleksible modulsystemer eller en simpel håndholdt enhed til opmåling af punkter.

Du skal blot vælge den systemkonfiguration og det niveau af GNSS-understøttelse, der passer bedst til opgaven og din virksomheds behov.

VÆR DEN BEDSTE

På hvert trin af dit opmålingsprojekt sørger Trimbles løsninger for, at du arbejder så effektivt som muligt og med absolut tillid til dit arbejde:

- Du vil opleve uovertruffen effektivitet med den bedste GNSS-teknologi på markedet.
- Indsaml flere data på kortere tid med omfattende GNSS-understøttelse og masser af stærke funktioner, bl.a. Trimble HD-GNSS og Trimble 360
- Reducér mængden af korrektioner med funktioner til kvalitetskontrol, f.eks. Trimble® SurePoint™-teknologi.
- Få mest muligt ud af dit GNSS-system med en række brugervenlige løsninger til arbejdet i marken.

Avanceret måling

Ved at kombinere forskellige Trimble-teknologier, når du meget mere i marken. Trimble GNSS-modtagere arbejder problemfrit sammen med alle Trimbles opmålingssystemer. Uanset om du afsætter punkter med din optiske totalstation eller dokumenterer arbejdsstedet med Trimble V10 Imaging Rover, arbejder alle Trimbles opmålingssystemer problemfrit sammen, både på marken og hjemme på kontoret, ved hjælp af kontorsoftwaren Trimble Business Center.



GNSS-systemer til alle dine opgaver

Trimbles opmålingssystemer, der bygger på anerkendt og solid hardware, brugertilpasset software og tjenester, er designet til at løse en lang række måleopgaver:

- Arkitektur
- Matrikel- og skelmåling
- Geodætisk og kontrolmåling
- Landseismik, eksploration og naturressourcer
- Landskabsopmåling
- Miner
- Forsyninger og transport

ADVANCERET MÅLING

I mere end 30 år har Trimble udviklet GNSS-teknologi, der øger brugerens kapacitet og effektiviserer indhentning af præcise data i marken.

Trimbles HD-GNSS processing engine giver en mere præcis vurdering af fejlestimer end traditionelle beregninger, ikke mindst i udfordrende miljøer. Mærkbart reduceret initialiseringstid og særdeles pålidelig og nøjagtig positionering giver målinger, brugerne kan have tillid til.

Trimble SurePoint-teknologi, indbygget i Trimble R10, giver dig hurtigere måling, større nøjagtighed og meget bedre kvalitetskontrol. Trimble-controlleren har en elektronisk libelle, så alle måledata vises på ét sted. Systemet kan desuden kompensere for op til 15° hældning af stokken, så du med lethed kan måle punkter, der tidligere var utilgængelige.

Nu behøver du aldrig mere at blive afbrudt af forbindelsessvigt. Trimble xFill i R10 og NetR9 benytter et verdensdækkende netværk af Trimble GNSS-referencestationer og satellit-datalinks til problemfrit at 'udfylde' hullerne i din strøm af RTK- eller VRS-korrektioner. Ved at kombinere med et CenterPoint RTX-abonnement opretholdes præcisionsniveauet uden afbrydelser.

Kraftfuld software til processering

Kontorsoftwaren Trimble Business Center

På kontoret kan du herefter problemfrit overføre dine markdata til Trimble Business Center. Du kan trygt redigere, processere, justere og kvalitetstjekke de indsamlede data. Vælg Trimble Business-software efter, hvilket niveau af dataprocessering, du har behov for. Tilføj effektive moduler som Advanced Drafting eller Photogrammetry, hvis du skal integrere Trimble V10. Uanset hvilken Trimble-løsning du bruger i marken, kan du være sikker på, at kontorsoftwaren Trimble Business Center hjælper dig med at opnå branchens bedste resultater.

INTEGREREDE GNSS-SYSTEMER

De indbyggede GNSS-systemer i Trimble R10, Trimble R8s og Trimble R2 samler GNSS-modtager, antenne, radiomodem og batteri i én kompakt enhed. Med denne populære konfiguration får brugerne den nyeste GNSS-teknologi i ét brugervenligt letvægts, robust og trådløst system.



Trimble R10

Produktivitet, der rækker ud over GNSS

Trimble R10, som er designet til at effektivisere professionelt målearbejde, er den næste generation af GNSS-måling. De stærke teknologier i Trimble R10 rækker ud over den omfattende GNSS-understøttelse og gør det muligt for brugeren at indsamle mere pålidelige data – uanset opgavetype.

- Med Trimbles HD-GNSS processing engine er brugeren på forkant med udviklingen og kan opmåle punkter langt hurtigere.
- SurePoint-teknologien kompenserer for stokkens hældningsvinkel. Nu kan du måle punkter, der tidligere var utilgængelige, med fuldstændig kvalitetssikring.
- Trimble xFill™-teknologi reducerer nedetid i marken, som skyldes forbindelsessvigt, ved at sørge for RTK-dækning fra en RTK-basestation eller et VRS™-netværk.
- Den stærke 440-kanals løsning med Trimble 360-teknologi leverer markedets mest avancerede satellit-tracking.
- Trimbles CenterPoint® RTX™ sørger for GNSS-korrektion via satellit eller internet med uovertruffen hastighed og præcision for en PPP-løsning.
- Ergonomisk design, der gør håndteringen lettere og mere komfortabel.
- Problemfri integration med V10 Imaging Rover og totalstationer i S-serien.
- Brug den sammen med softwaren Trimble Access™ og TSC3-controlleren, Tablet, Slate eller Trimble CU, så har du den stærkeste løsning på markedet.

Trimble R8s

Konfigureret til i dag. Skalérbar til i morgen.

Trimble R8s GNSS-modtageren er et fleksibelt og skalérbart system, der giver dig alle de funktioner og fordele, du forventer i et enkelt brugerdefinerbart system.

Du skal blot vælge konfiguration efter den modtager, der skal bruges i marken, hvad enten det er til statisk GNSS-opmåling med postprocessing af GNSS-rådata på kontoret, eller om modtageren bruges som basestation eller rover-modtager, eller en kombination af base og rover. Når du har valgt konfigurationsniveau, kan du tilføje ekstraudstyr, der udvider modtagerens funktioner.

Til hver Trimble R8s medfølger:

- En stærk 440-kanalers løsning med Trimble 360-teknologi, der leverer markedets mest avancerede satellit-tracking
- Omfattende support på alle eksisterende og planlagte GNSS-konstellationer og udvidelser
- Fleksible, trådløse kommunikationsmuligheder, der kan tilsluttes controlleren
- Let integration med Trimble totalstationer og Trimble V10 Imaging Rover
- Brug R8s sammen med marksoftwaren Trimble Access på Trimble TSC3, Trimble Tablet, Trimble CU eller Slate, så har du branchens stærkeste løsning.
- Brugervenlig Android app med Trimble DL-datalogning er en let måde at komme i gang med GNSS-postprocessing

Trimble R2

Den alsidige modtager, der arbejder lige så hårdt, som du gør.

Med Trimbles R2 GNSS-modtager, der benytter velafprøvet Trimble-teknologi i et kompakt og robust design, kan du arbejde, som du har lyst til. Den giver dig fleksibilitet til at vælge en løsning, der passer til det niveau af nøjagtighed og ydelse, din opgave kræver. En smart og brugervenlig løsning til landmåling, lige fra afsætning af punkter til opmåling af veje, i miner eller på byggepladser m.m.

Trimble R2 GNSS-modtageren:

- Du kan vælge positionering fra sub-meter- til centimeter-nøjagtighed.
- Optimal datakvalitet med Trimble Maxwell™ 6-chip med 220 kanaler og markedsførende GNSS-teknologi .
- Understøtter adskillige satellitkonstellationer og korrektionstjenester enten via netværkstilslutning eller satellit (L-Band), så du får nøjagtige data, uanset hvor du arbejder.
- Indeholder Trimble RTX korrektionstjenester, der giver nøjagtige positioner overalt uden behov for en basestation eller et VRS-netværk
- Den strømlinede og kompakte Trimble R2 startes op med én knap og er hurtigt at sætte op. Den kan monteres og betjenes både på en stok, en rygsæk og i et køretøj.



TRIMBLE MARKLØSNINGER

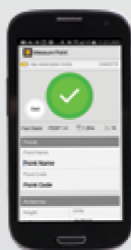
Udnyt dit Trimble GNSS-system fuldt ud

Trimble tilbyder professionelle brugere en komplet løsning til håndtering af arbejdet i marken.

Trimbles markløsninger giver dig let adgang til nye specialfunktioner, der øger din produktivitet. Det betyder hurtigere levering og forbedring af din konkurrenceevne.

Trimble-controllere

Trimble-controllere – herunder Tablet, TSC3, Trimble CU og Slate – understøtter lige præcis din måde at arbejde på. En række intuitive, Windows-baserede tilslutningsmuligheder og kommunikationsfunktioner gør opsætning og levering af data til en hurtig og strømlinet proces. Udfør beregninger, opret rapporter på din Trimble-controller, og send og modtag filer via internettet – alt sammen fra marken. Når du indsamler statistiske GNSS-rådata til postprocessering, har du i Trimbles DL-app et enkelt og brugervenligt mobilinterface til Android-smartphones og tablets.



Trimble Access Field-software

Trimble Access-software indeholder utallige funktioner, der i høj grad vil effektivisere dit arbejde. Strømlinede arbejdsgange – som f.eks. Roads, Monitoring, Mines og Tunnels – guider mandskabet igennem de almindelige projekttyper, så de kan udføre arbejdet hurtigere og med færre afbrydelser. Arbejdsgangene i Trimble Access kan tilpasses, så de opfylder netop dine behov.



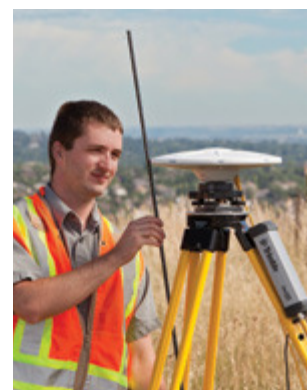
MODULOPBYGGEDE GNSS-SYSTEMER

Trimble NetR9 Geospatial

Omfattende GNSS-funktionalitet

GNSS-modtageren Trimble NetR9® Geospatial er konstrueret til at give den professionelle bruger maksimal funktionalitet og fleksibilitet. Trimble-teknologierne i NetR9 Geospatial udgør en unik og omfattende kombination.

- Trimble HD-GNSS-teknologi, Trimble CenterPoint RTX, Trimble xFill og Trimble 360 er alle en integreret del af dette fleksible modtagersystem.
- Trimble NetR9 Geospatial understøtter en lang række meget nøjagtige positioneringsindstillinger, bl.a. en mobil basestation eller en RTK- og RTX-rover med meget korte initialiseringstider.



Trimble R7

Den totale modulløsning

Trimble R7-modtageren yder avanceret GNSS-understøttelse i et moduldesign med ekstern GNSS-antenne, som letter tilpasningen til de forskellige opgaver.

- Avanceret 72-kanals system med Trimble R-Track™-satellittracking-teknologi.
- Kan bruges både monteret på stokken og som basestation med en ekstern, kraftig UHF-radio.
- Bruger du R7 sammen med Trimble Access og TSC3-controlleren eller Trimble Tablet, har du den optimale markløsning.

Trimble R5

Skalérbar, robust, pålidelig

Med Trimble R5-modtageren kan du tage den bedste Trimble GNSS-teknologi med dig overalt.

- En modulopbygget 72-kanals konfiguration med Trimble R-Track-teknologi og dit eget valg af GNSS-antenne giver dig fuld kontrol.
- Robust kabinet, bygget til de barskeste forhold.
- Bruger du R5 sammen med Trimble Access og TSC3-controlleren eller Trimble Tablet, har du den perfekte markløsning.



Trimble CenterPoint RTX

Trimble CenterPoint RTX giver præcision på RTK-niveau hvor som helst uden behov for en lokal basestation eller et VRS-netværk. Måling, der benytter korrektioner fra satellitter på steder, hvor der ikke findes korrektionstjenester på jorden. Når der måles over store afstande i afsidesliggende områder, som f.eks. en pipeline eller forsyningsledning, fjerner CenterPoint RTX behovet for konstant at flytte basestationen eller vedligeholde forbindelsen til mobildækning.

HÅNDHOLDT SYSTEM: OPMÅLING MED STOR NØJAGTIGHED + HÅNDHOLDT PUNKTMÅLING

Trimbles håndholdte GNSS-systemer giver særdeles nøjagtig måling på stokken og bekvem håndholdt dataindsamling med en RTK-position.

Trimble Geo 7X med Trimble Access

Mulighed for at vælge dine egne arbejdsprocedurer

Den robuste Trimble Geo 7X med Trimble Access er en komplet løsning til professionelle brugere, designet til at forenkle og effektivisere såvel præcisionsmåling som måling af punkter med en håndholdt enhed.

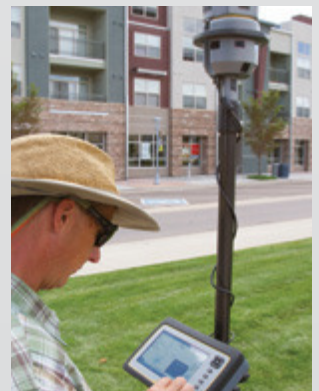
- Velfungerende netværksrover, der passer til alle dine måleopgaver.
- Aftagelig afstandsmåler som tilbehør – du skal blot pege og trykke for at få positionen.
- Kan bruges monteret på en stok med ekstern antenne til professionelle målinger. Tag den af stokken, og skift uden besvær over til den indbyggede antenne, så bliver den til en bærbar løsning til måling af punkter med let adgang til funktioner som f.eks. det indbyggede kamera.
- Marksoftwaren Trimble Access har et velkendt og brugervenligt interface, der sikrer produktivitet i realtid. Det kan også hjælpe dig med at indsamle GNSS-data til post-processering i softwaren Trimble Business Center.



TRIMBLE V10 IMAGING ROVER

Trimble V10 Imaging Rover med Trimble VISION™-teknologi er et integreret kamerasystem, der tager præcise 60 MP, 360-graders digitale panoramabilleder og giver dig visuel dokumentation og målinger i høj kvalitet af det omgivende miljø. Med Trimble V10 kan du indhente flere vigtige data, som kan omdannes til detaljerede 3D-resultater.

- I alt 12 kalibrerede kameraer – syv panoramakameraer og fem, der peger nedad – giver komplette data fra arbejdsstedet, som kan bruges til at foretage fotogrammetriske målinger.
- Tag panoramabilleder, gennemgå dem, og gem observationerne med marksoftwaren Trimble Access.
- I marken kan Trimble V10 bruges til visuelle observationer og til at tage billeder af hele arbejdsstedet. På kontoret har Trimble Business Center værktøjer til at foretage professionelle målinger af features i fotogrammetriske nærbilleder, så du kan levere særdeles detaljerede resultater.
- Du kan eksportere de indsamlede billeder til SketchUp® Pro og oprette solide 3D-modeller af bygninger, broer og en række andre objekter.
- Problemfri integration med GNSS-modtagerne Trimble R10 og R8s eller Trimbles S-serie af totalstationer. Den kan også bruges uden positioneringsmodtager.



	INTEGREREDE SYSTEMER			MODULSYSTEMER			HÅNDHOLDTE SYSTEMER
	Trimble R10	Trimble R8s	Trimble R2	NetR9 Geospatial	Trimble R7	Trimble R5	Geo7X
GNSS-opmåling	Realtid (RTK/VRS/RTX) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS/RTX) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS) og postprocessing	Realtid (RTK/VRS) og postprocessing
Tracking-teknologi	Trimble 360	Trimble 360	R-Track	Trimble 360	R-Track	R-Track	R-Track
Kanaler	440	440	220	440	72	72	220
Løsning	HD-GNSS	Fixed/Float	Fixed/Float	HD-GNSS	Fixed/Float	Fixed/Float	Fixed/Float
xFill	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
RTX	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej***	Nej	Nej
Surepoint	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
UHF-radio	Modtage og sende*	Modtage og sende*	Modtage	Ekstern	Kun modtage (ekstern til sende)	Kun modtage (ekstern til sende)	Nej
Mobil	Ja	Ja*	Ekstern	Ekstern	Ekstern	Ekstern	Ja
WiFi	Ja	Nej	Ja	Nej**	Nej	Nej	Ja
Bluetooth	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Hukommelse	4 GB	56 MB	48 MB	8 GB	Udtagelig****	Udtagelig****	4 GB
Antenne	Indbygget	Indbygget	Indbygget	Ekstern	Ekstern	Ekstern	Indbygget og ekstern
Kamera	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	5 MP
Web-interface	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Integrated Surveying	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej
GPS:	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
GLONASS	Ja	Ja*	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Galileo	Ja	Ja*	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
BeiDou	Ja	Ja*	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Kun BeiDou RTK/PP	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
SBAS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Batteri	Enkelt, udtageligt	Enkelt, udtageligt	Enkelt, udtageligt	Enkelt, indbygget	Dobbelt, udtageligt	Dobbelt, udtageligt	Enkelt, udtageligt
Markløsning	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate* eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder)	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder)	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder), TerraSync, TerraFlex	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate, eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder), Front Panel	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder)	Trimble Access (Tablet, TSC3 eller Trimble CU), Trimble DL App (Android-enheder)	Trimble Access (installeret)

* BASERET PÅ KONFIGURATION
** ETHERNETPORT

*** KAN BENYTTE OMNISTAR
**** COMPACT FLASH

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

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

ASIEN OG

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

