

"de juiste software is het halve werk..."



#### DE SOFTWARE

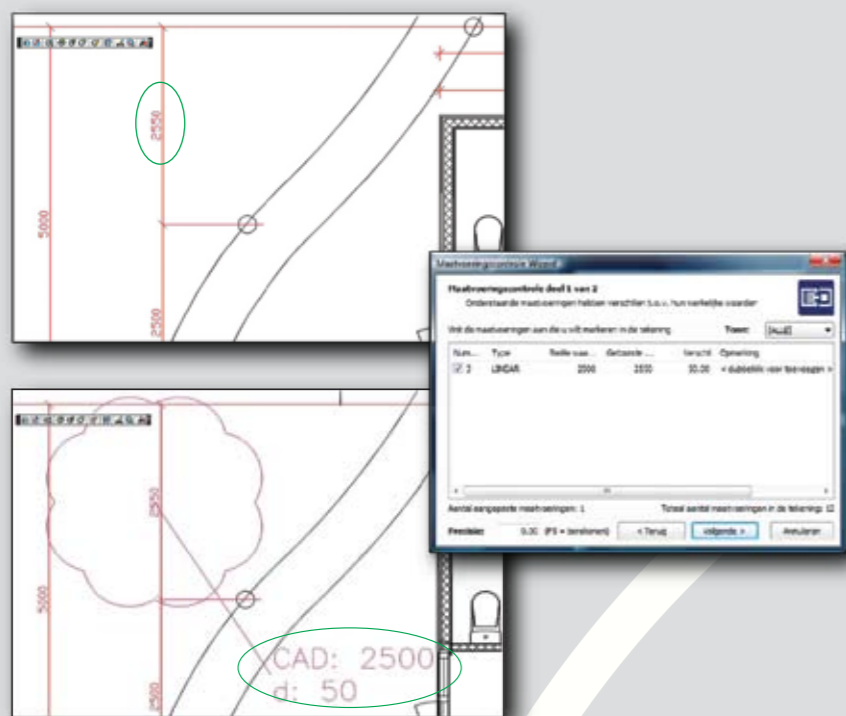
De juiste software is van doorslaggevend belang voor een snelle en goede verwerking van de aangeleverde of in te meten gegevens. In een korte tijd kunnen de gegevens geanalyseerd en verwerkt worden.

De software waarvan wij gebruik maken draait onder een standaard CAD-pakket waardoor zowel DWG- als DXF- bestanden makkelijk in te laden zijn. Na het inladen van deze tekeningen kunnen hierop meetpunten aangegeven worden. Deze meetpunten zijn bijv. de graaflijnen, hoeken van een fundering of het hart van een anker. Het punt wat in de software aangegeven is, wordt later op de bouw het exacte meetpunt wat gemarkeerd wordt middels een piket, spijker, enz.

Om er zeker van te zijn dat de aangeleverde tekeningen juist zijn opgezet is de software tevens uitgerust met een maatvoeringscontrole en een tekeningvergelijk-functie.

#### MAATVOERINGSCONTROLE

Om te voorkomen dat handmatige maatwijzigingen in een CAD-tekening in het werk tot maatproblemen leiden, beschikt de software over een maatvoeringscontrole. Het programma spoort automatisch bematingen op waar iemand mee 'geknoeid' heeft. Deze worden weergegeven in de tekening met een wolksymboltje en de werkelijke CAD-maten. Slordig tekenwerk wordt zo in de meeste gevallen tijdig ontdekt en het uitzetten van de verkeerde positie van bijvoorbeeld 'gewijzigde' ankers kan daarmee worden voorkomen.



#### TEKENINGVERGELIJK

Met de functie Tekeningvergelijken kunnen er twee revisies van dezelfde tekening over elkaar gelegd worden, waarbij automatisch alle teksten en arceringen worden weggelaten en alle relevante teken-elementen van beide tekeningen een afwijkende kleur krijgen. Verschillen zijn hierbij snel opgemerkt. Ook tekeningen van verschillende herkomst – bijvoorbeeld constructeur en architect – kunnen eenvoudig met verschillende kleuren over elkaar gelegd worden om eventuele afwijkingen te constateren.

In plaats van punten uitzetten in het veld kunnen met de Robotic Total Station (RTS) ook bestaande objecten ingemeten worden. Ieder gemete punt wordt middels de software vertaald naar een tekening opgebouwd uit lijnen. U kan er zeker van zijn dat de gemeten waarden juist zijn. Deze waarden zijn digitaal ingemeten en verwerkt. Hierdoor kan er ook perfect op verder getekend worden. Dit levert een enorme reductie van fouten op! Het inmeten van objecten wordt o.a. veel gebruikt bij renovatieprojecten, uitbreidingen van woningen, trappenhuisen, verlengen van agrarische gebouwen en landmetingen.

# 3Digimeet.nl

Weet wat je meet!

uitzetten, inmeten en controleren met Robotic Total Station



Digimeet is een handelsnaam van **JR Jac Reijns Staalconstructie Alphen b.v.**

Trimble, het logo met globe en driehoek en Spectra Precision Laser zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Microsoft Windows, Microsoft Outlook, Microsoft Word en Microsoft Excel zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Looiersweg 7 5131 BE Alphen (N.Br.) Tel. 013 - 508 18 23 Fax 013 - 508 24 78



**HET NIEUWE METEN**

Digimeet staat voor digitaal meten in 3 dimensies. Hiervoor wordt een Robotic Total Station (RTS) gebruikt die specifiek voor de bouwsector is ontwikkeld en door één persoon te bedienen is voor alle voorkomende uitzettaken. Ongeacht de complexiteit gaat het uitzetten snel en tot 2mm. nauwkeurig (over 300 meter). Er zijn minder fouten, er is minder discussie en het werkt prettiger.

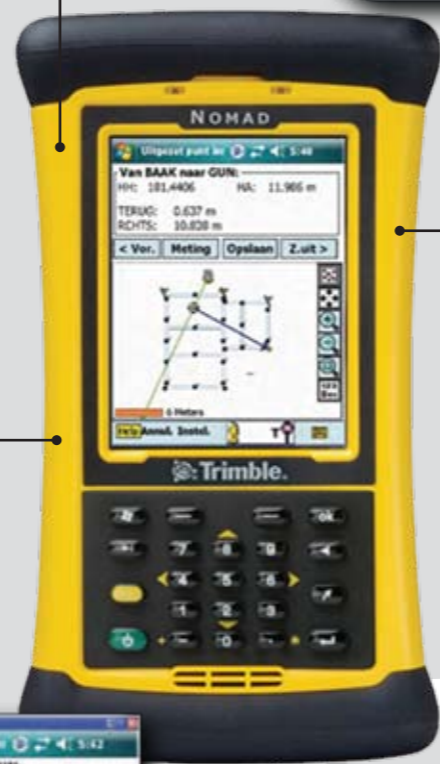
Digimeet richt zich op de regionale aannemers, architecten en bouwmanagement-bureaus en is onderdeel van een klein bedrijf met de korte lijnen naar de klant. Hierdoor kunnen wij u concurrerende tarieven voorleggen.

Digimeet denkt met u mee. Van een aanbouw tot een groot bedrijfspand; als u open staat voor het nieuwe meten, dan is Digimeet uw partner.

Meten is weten, maar weet wat je meet!

**Compact**  
De mensen van Digimeet hebben altijd een digitale kopie van het bouwplan op zak. Bovendien kunnen we een onbeperkt aantal projecten en tekeningen opslaan, zodat we altijd en overal over de juiste informatie beschikken.

**Efficiënt**  
Direct het bouwplan bewerken, uitgezette punten markeren, afmetingen aan de tekening toevoegen of diagonalen en hoeken berekenen.



**TOEN DE BOUWPLANK, NU DIGIMEET**

De bouwwereld is een behouden sector. Nieuwe ontwikkelingen krijgen te weinig kans doordat bedrijven vaak te traditioneel zijn ingesteld. Dikwijls geldt hierbij het motto geldt: "Zoals we het altijd doen, doen we het toch prima?". De bouwplank is hier een goed voorbeeld van.

Voorheen werd bij het uitzetten van grondwerk, fundering en metselwerk gebruik gemaakt van de zogenaamde bouwplank. Rondom de bouwput werd een plank op piketten gezet, met daarop spijkers met de belangrijkste maten. Met behulp van een metselkoord en meetbanden werden zo de exacte posities bepaald. Dat deze traditionele methode niet helemaal waterdicht is, bleek door het gevaar van omstoten van de bouwplanken, onnauwkeurigheid en bewerkelijkheid.

Digimeet past een nieuwe methode toe, namelijk het digitaal uitzetten met een Robotic Total Station (RTS). Middels digitale tekeningen worden de gevraagde punten (zoals het hart van de ankers, de hoekpunten van de fundering en het metselwerk) in de computer gezet. Deze hoekpunten worden vervolgens geconverteerd naar de RTS. Met behulp van de gegevens in deze RTS kunnen wij ieder gevraagd punt op elk moment op de millimeter nauwkeurig, middels piketjes of maatspijkers worden aangegeven op de bouwplaats.

Doordat de bouwplank hierbij overbodig wordt, verdient het digitaal uit laten zetten zichzelf terug. Slechts eenmaal worden de gegevens opgeslagen in het systeem, terwijl je deze gegevens voor elke fase (grondwerk, fundering, metselwerk) in het bouwproces kan inzetten. Alles is mogelijk: gebouwen met ronde vormen, met diverse hoogteverschillen, het inmeten van bestaande gebouwen of het uitzetten van ankers/palen voor bedrijfsruimtes. Zelfs het uitzetten van particuliere woonhuizen kan u vele besparingen opleveren en voorkomt problemen bij maatvoering.

	Traditioneel (meetband)	Digimeet (RTS)
uren per week	10	2,5
aantal mensen	3	1



**GRAAFLIJNEN**

Alle lijnen vanuit één referentiepunt uitzetten zonder gespannen draden, meetkijker of theodoliet. U hoeft niet op elke controlelijn op te stellen, zodat u met de RTS veel sneller en gemakkelijker werkt.



**ERFSCEIDINGEN CONTROLEREN OF EROP AANSLUITEN**

U hebt geen lange meetbanden meer nodig wanneer u met perceelgrenzen te maken krijgt. Met RTS kunnen wij voor u de bouwpositie naar behoefte aanpassen.



**CONTROLEPUNTEN EN VERPLAATSTE REFERENTIEPUNTEN**

Controlepunten en verplaatste referentiepunten kunnen sneller en efficiënter worden uitgezet. Zo blijft u op schema.



**BETONBEKISTINGEN EN ANKERBOUTEN**

Complexe betonbekistingen of ankerbouten kunt u vanaf elke positie uitzetten met behulp van slechts twee bekende punten. De applicatiesoftware maakt dit proces eenvoudig, zelfs voor beginners, zodat het uitzetten gemakkelijk en veel sneller gaat.



**BOUWWERKEN CONTROLEREN**

Het werk van anderen controleren en indien nodig wijzigingen in de specificaties documenteren. Met de RTS worden voltooide bouwwerken door één persoon opgemeten.



**CONTROLE-LIJNEN VOOR (ONDER)AANNEMERS UITZETTEN**

Het uitzetten van controlelijnen voor (onder)aannemers gaat veel sneller en nauwkeuriger dan met meetband en theodoliet. U kunt gemakkelijk om obstakels heen werken, zodat u niet op elke lijn hoeft op te stellen.



**TOPOGRAFISCHE METINGEN**

Eenvoudig topografische informatie verzamelen en in andere software importeren, voor analyse van hoogte en benodigd uitgraven/ophogen.

