



Sneller en foutloos tuinen inmeten met nieuwe 3D-meettechnologie

Update Moasure maakt moeilijk meten makkelijk

Een perceel inmeten met een meetlint of rolmaat is tijdrovend werk, waarbij de kans op fouten altijd aanwezig blijft. De handige meetoplossing van Moasure maakt een einde aan dit probleem. Dankzij een unieke meettechnologie, gebaseerd op beweging, meet je binnen enkele minuten een complete tuin in, inclusief hoogteverschillen en volumes. Zo werk je sneller, nauwkeuriger en bespaar je tijd, materiaal en een hoop moeite bij elk project.

Auteur: Jeroen Poldermans

De Moasure 2 PRO is een klein, vierkant meetapparaat dat beweging gebruikt om uiterst nauwkeurig afstanden en oppervlakten te meten. Je plaatst het eenvoudig op een meetpunt of bevestigt het aan de Moasure Stick, zodat je niet steeds hoeft te bukken. Terwijl je lopend het terrein inmeet, registreert het de coördinaten. Het apparaat wordt geleverd met een gratis te downloaden app die de gegevens verwerkt en snel een nauwkeurige digitale plattegrond genereert. Samen met product-specialist Sela Hendrix ontdekken we wat deze slimme tool kan betekenen voor hoveniers.

Beweging als meetinstrument

Het begon met een idee van Alan Rock, oprichter en co-CEO van het Britse bedrijf Moasure. Hij vond dat meten slimmer en eenvoudiger moest kunnen. Waarom zouden we nog vertrouwen op meetlinten, rolmaten of gps, terwijl bewegingssensoren een feilloos 3D-beeld opleveren?

Vanuit die gedachte ontwikkelde Rock een technologie die beweging omzet in metingen.

In de Moasure 2 PRO registreren gyroscopen (draaisensoren) en versnellingsmeters precies alle bewegingen tot in detail. Terwijl jij loopt of meetpunten vastlegt, berekent de technologie continu afstanden, hoeken en hoogteverschillen. De bijbehorende app vertaalt die gegevens direct naar een digitale plattegrond – snel, nauwkeurig en volledig onafhankelijk van gps. Wereldwijd groeit deze Britse uitvinding intussen uit tot de standaard voor meten en ontwerpen.

Digitale plattegrond met exacte afmetingen

Als je tuinen traditioneel inmeet met een meetlint of rolmaat, ben je ook druk bezig met het noteren van afstanden en wellicht maak je ter plekke een schets. Je bent constant heen en weer aan het lopen om punten te controleren, nog afgezien van de ergernis die onduidelijke notities en gescheurde schetsen opleveren. Moasure 2 PRO verandert dat grondig. Binnen vijf tot tien minuten is de hele tuin digitaal in kaart gebracht, inclusief oppervlakten en hoogteverschillen.

‘Een meting die normaal veel tijd kost, is nu in enkele minuten klaar’, legt Hendrix uit. ‘Alles wordt direct opgeslagen in de app. Daardoor kun je sneller offertes maken en klanten meteen een plan laten zien.’ De tijd die je bespaart op inmeten, investeer je in de uitvoering. Bovendien straalt je meer professionaliteit uit, want in plaats van een schets op een klembord presenter je een digitale plattegrond met exacte afmetingen.

Nooit meer te veel zand bestellen

Waar je met een meetlint alleen lengte en breedte vastlegt, gaat Moasure een stap verder. Het apparaat meet in drie dimensies: lengte, breedte én hoogte. Hoogteverschillen worden automatisch door de sensoren geregistreerd. ‘Je kunt bijvoorbeeld de omtrek van een heuvel meten en daarna enkele punten op de heuvel zelf toevoegen. De app berekent dan direct het volume.’ Een praktisch voorbeeld: je moet een zwembad uitgraven of een glooiend stuk tuin afvlakken.

De ingebouwde graaf-/vulfunctie toont meteen hoeveel grond er afgegraven of aangevoerd moet worden. ‘Veel gebruikers geven aan dat ze niet langer 10 tot 15 procent te veel of te weinig materiaal bestellen’, aldus Hendrix. ‘Daardoor verdien je de investering binnen twee tot drie projecten terug.’ Geen giswerk meer bij de aankoop van zand, grond of grind; je bestelt precies wat nodig is.

Stabiele meting, zelfs op instabiele ondergrond

‘De techniek werkt overal hetzelfde, al draagt een stabiele ondergrond wel bij aan de nauwkeurigheid’, legt Hendrix uit. ‘Ook op minder stabiele ondergronden zoals gras zijn betrouwbare metingen mogelijk. De sensoren doen hun werk wel, maar de manier waarop je met het apparaat werkt vraagt wel extra aandacht. Je moet het apparaat om de zes tot acht seconden even neerzetten om een pauzepunt vast te leggen’, vertelt Hendrix. Op een zachte ondergrond zoals gras adviseert ze het apparaat licht



aan te drukken, zodat het niet beweegt; op een harde ondergrond kun je het gewoon neerzetten. ‘Bij grote oppervlakken werk je sneller en ergonomisch met de Moasure-STICK’, aldus Hendrix. Werk daarom wel zorgvuldig om een nauwkeurige meting te krijgen.

Handige functies voor ontwerp en calculatie

‘De app werkt met lagen’, vervolgt Hendrix. ‘Je kunt de totale omtrek van een tuin meten en vervolgens binnen die omtrek aparte lagen toevoegen; denk bijvoorbeeld aan een pad, een terras of een bloembed.’ De app berekent automatisch de afzonderlijke oppervlakken en volumes, zodat je per onderdeel een helder overzicht hebt. Na het inmeten kun je de gegevens als afbeelding, pdf-, CSV- of CAD-bestand exporteren. ‘Daarmee kun je eenvoudig verder werken in programma’s als AutoCAD of SketchUp’, legt Hendrix uit. Het maken van een ontwerp en offerte hoeft je dus niet meer handmatig te doen; dat doet de app op basis van de meting voor je. De tijden van handmatig overtekenen en omrekenen zijn hiermee voorbij.

Metten en uitzetten

De Moasure 2 PRO is uitgerust met een unieke uitzetfunctie, die het mogelijk maakt om exact

te bepalen waar elementen uit een ontwerp op een terrein moeten komen. Je kunt hiermee punten uitzetten op basis van eerder gemeten coördinaten. Of je nu de gemeten punten wilt terugvinden of coördinaten uit een CSV-bestand wilt importeren, de app leidt je nauwkeurig naar het juiste punt. Dit gebeurt met behulp van het kompas van je telefoon, dat fungeert als een digitale gids. Zo weet je exact waar die boom, dat pad of de rand van de vijver geplaatst moet worden.

Nieuwe standaard voor hoveniers

Gezien de grote internationale waardering staat het buiten kijf dat Moasure 2 PRO de nieuwe standaard voor de hovenierssector gaat worden. De combinatie van 3D-precisie, de unieke uitzetfunctie en de enorme tijds- en materiaalbesparing elimineert de onzekerheden die je met traditioneel meten hebt. Je bespaart tijd, materiaal en geld, waardoor je gunstiger en beter onderbouwde offertes aan je klanten kunt presenteren. Steeds meer hoveniers ontdekken het gemak van dit meetinstrument, dat niet alleen exact het terrein inmeet, maar ook aan terrein wint in de markt.

‘De ingebouwde graaf-/vulfunctie toont meteen hoeveel grond er afgegraven of aangevoerd moet worden’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!