

THE
FUT
URE
IS | TRK



Dit is de toekomst **van mobile mapping**

Autonoom. Intelligent. Vereenvoudigd.
Leica Pegasus TRK **Evo**

Evolutie



De Leica Pegasus TRK500/700 Evo is robuust en betrouwbaar, zodat u zelfs de meest veeleisende omgevingen in kaart kunt brengen en ongeëvenaarde prestaties levert voor real-time resultaten. De Pegasus TRK biedt grotere precisie voor het onderhoud van kritieke transportinfrastructuur met meer duidelijkheid, sneller dan ooit, om nieuwe zakelijke kansen te ontsluiten.

De toekomst is autonoom

De transformatie van mobile mapping met autonome gegevensverzameling voor volledigheid van het project.

De toekomst is intelligent

Intelligentie leveren met geavanceerde positionering, data-efficiënte sensoren en adaptieve beeldsystemen voor rijke, meeslepende details om gebruiksscenario's uit te breiden.

De toekomst is vereenvoudigd

Vereenvoudiging van set-up, bediening en toepassing om mogelijkheden uit te breiden terwijl de behoefte aan personeel wordt verminderd.

Hoofdeenheid



*Pegasus TRK700 Evo hierboven weergegeven

Pegasus TRK500 Evo

De data-efficiënte enkele scanneroptie, die 1.000.000 punten per seconde vastlegt.

Pegasus TRK700 Evo

Pegasus TRK700 Evo - met dubbele scanners voor wanneer een grotere puntenwolkdichtheid vereist is, waarbij 2 miljoen punten per seconde worden vastgelegd.

Eenvoud in ontwerp

Eenvoudig in gebruik

Batterijeenheid
Breid uit wanneer u maar wilt

Met de veilige transportmodus kunnen de Li-Ion-batterijen veilig worden verzonden, zodat u op uw gemak de wereld rond kunt reizen. Het Pegasus TRK-voedingssysteem houdt u in beweging door uitbreidbaar te zijn met maximaal drie batterijen voor maximaal 24 uur gebruik of hot-swap voor continu vermogen.

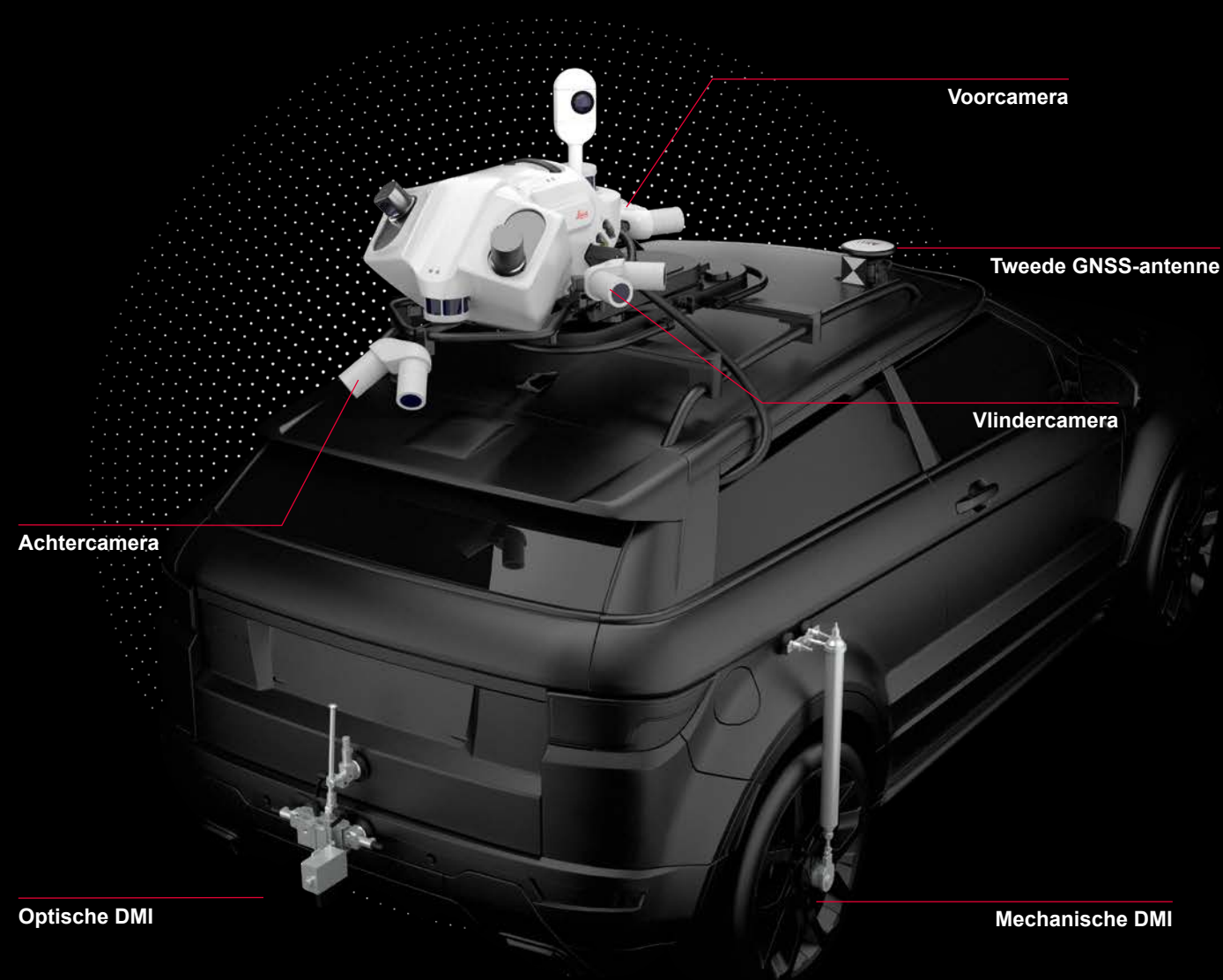
Bedieningseenheid
Werkt terwijl u uitrust

De bedieningseenheid is gemaakt om de workflow voor professionals op het gebied van reality capture te transformeren en stelt u in staat om direct van het vastleggen van gegevens naar de verwerking te gaan, precies wanneer u het nodig hebt. Geen tijdrovende transcoding, opslagoverhead of fouten meer tijdens gegevensoverdracht.



Breid uit voor **meer mogelijkheden**

Pegasus TRK brengt mobile mapping in handen van meer mensen dan ooit tevoren. De Pegasus TRK is eenvoudig te bedienen en vereist minder training, zodat u kosten kunt besparen, maar niet de prestaties. Met een gewicht van slechts 17kg, een uniek draai-kantel-montageplatform en een ergonomisch ontwerp, kan de Pegasus TRK veilig worden opgesteld en bediend door slechts één persoon. Intuïtieve software begeleidt u van projectplanning tot projectoplevering.



Accessoires



Dragerplatform

Het platform roteert in drie standen ($30^\circ/0^\circ/+30^\circ$) waardoor gegevensverzameling van de TRK500 op de diagonaal en een kruispuntwolkpatroon van multi-pass acquisities mogelijk is, meestal alleen haalbaar met een dubbele scanner.



Modulair camerasysteem

Integreer naadloos tot vier extra 24 MP-paren camera's - om de voorkant, zijkant en stoephoeken vast te leggen voor textuuranalyse en intrinsieke kalibratie voor naadloze panoramabeelden.



Vlinderzijcamera's

De vlindercamera's aan de zijkant hebben een dubbele positie, verticaal en horizontaal, waardoor verticale bogen in hoge resolutie kunnen worden vastgelegd voor texturering en schadeanalyse of horizontale kenmerken zoals verkeersborden of huisnummers.



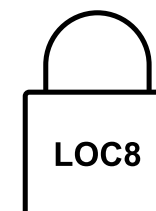
Optische DMI

De optische DMI heeft niet de standaard slipfout van op wielen gebaseerde DMI en voldoet aan de verkeersveiligheidsvoorschriften doordat hij op de achterkant van de auto kan worden gemonteerd en het silhouet van de auto niet overschrijdt.



Tweede GNSS-antenne

De tweede GNSS-antenne verbetert de initialisatie voor spoorweg- en maritieme toepassingen. De hefboomarm wordt automatisch berekend, waardoor de algehele nauwkeurigheidresultaten worden verbeterd.



LOC8 Diefstalafschrikking en locatieoplossing

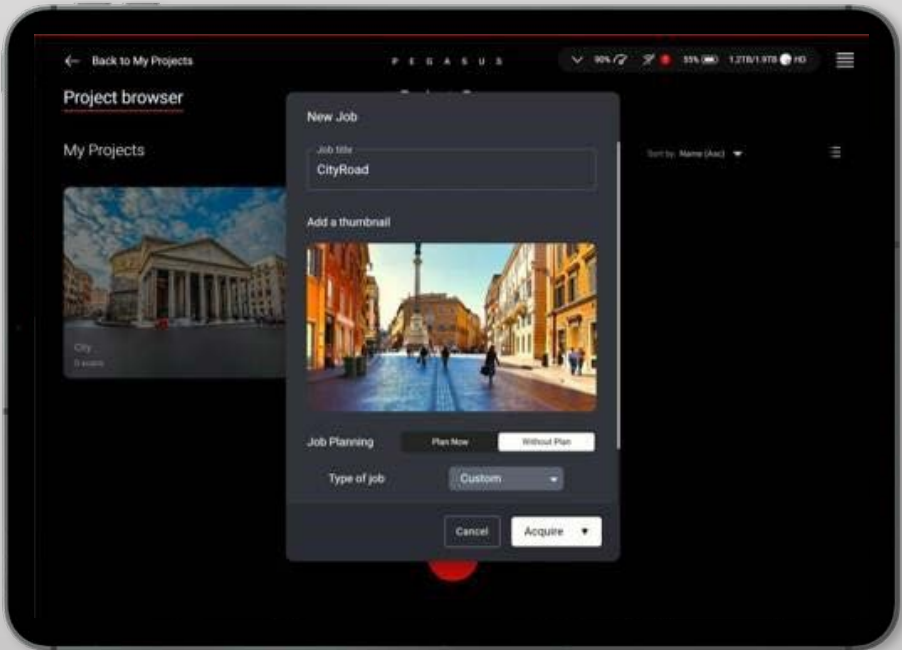
Houd uw Pegasus TRK veilig met LOC8 - antidiefstalfunctie en GPS-tracker van Leica Geosystems. Gebruik LOC8 als een tool voor wagenparkbeheer om uw bedrijfsmiddelen te volgen wanneer ze onderweg zijn om ervoor te zorgen dat uw systeem veilig is, waar en wanneer u ook bezig bent met in kaart brengen.

Software

Gloednieuwe krachtige software Leica Pegasus FIELD en Leica Cyclone Pegasus OFFICE voor een workflow van veld tot afwerking - van gegevensregistratie tot verwerking en uiteindelijke levering.

Leica Pegasus FIELD

De geheel nieuwe Leica Pegasus FIELD-software brengt autonomie bij het verzamelen van gegevens. Plan routes en stel doelen voor elk project vanuit kantoor of in het veld. Met edge-computing en on-the-fly verwerking worden gegevens in realtime verzameld en verbeterd – met de snelheid van het verkeer – en naar de cloud gestreamd terwijl u terugrijdt naar kantoor. Deze krachtige veldsoftware begeleidt u bij het opzetten van projecten en het plannen van projecten op basis van uw nauwkeurigheidseisen en de omgeving - of u nu op stadswegen of spoorwegen bent. Gebruik vooraf gedefinieerde profielen om de best mogelijke resultaten te bereiken. Live feedback van audio- en visuele begeleiding neemt onzekerheden weg om met vertrouwen gegevens te plannen en te verzamelen.



Leica Cyclone Pegasus OFFICE

Met een vertrouwde gebruikerservaring voor het gevestigde Cyclone-software-ecosysteem biedt Leica Cyclone Pegasus OFFICE een naadloze gegevensstroom naar workflows voor nabewerking en publicatie. Voltooi al uw verwerkingsvereisten in één oplossing. Verfijn gegevens met nauwkeurige geo-referentie en trajectaanpassing in meerdere passages en creëer gekleurde 3D-puntenwolkgegevens die automatisch voldoen aan de privacywetgeving.



Uw **wereld** in millimeters

Meet wegen en spoorwegen met chirurgische precisie op de snelheid van het verkeer. Kritieke infrastructuur was nog nooit zo eenvoudig te onderhouden. Bewezen nauwkeurigheid ontmoet precisie van het volgende niveau met de Leica Pegasus TRK Evo. Structurele onvolkomenheden worden duidelijk in compacte en heldere puntenwolken. Scannen met hoge resolutie en speciale stoepcamera's met hoge resolutie tillen weginspectie naar een hoger niveau.



Het **brein** achter dit alles

Plan en voer projecten met vertrouwen uit. Spontane visuele en audiofeedback langs de route zorgt ervoor dat het mislukken van het verzamelen van gegevens tot het verleden behoort. Pegasus FIELD voorspelt de tijd die nodig is voor geplande missies en de opslag- en batterijcapaciteit die nodig is om de taak uit te voeren. Gedurende de hele reis zorgen beeldvoorbeelden, nauwkeurigheidsschattingen en live systeemfeedback voor absoluut vertrouwen in het data-acquisitieproces.



Programma's

Uitbreiden en evolueren

Uw projecten evolueren, net als de Pegasus TRK Evo. Voor meer hoeken en meer details kunt u uitbreiden. Unieke vlindercamera's aan de zijkant hebben een dubbele positie - verticaal en horizontaal - om verticale bogen in hoge resolutie vast te leggen voor texturering en shadeanalyse of horizontale kenmerken zoals verkeersborden of huisnummers. Verkeersborden worden gedocumenteerd door de camera aan de voorzijde en het toevoegen van een camera aan de achterzijde breidt toepassingen uit door te focussen op het wegdek voor gedetailleerde bestratingsanalyse.

Breng beelden en data tot leven

Best-in-class kleurwaarheid - tot leven gebracht zoals het in werkelijkheid is. Pegasus TRK is voorzien van een SmartFusion 'vlinder'-camerasysteem met een tot 120MP integraal beeld. Versterkt met add-on stoepcamera's aan de voor-, zij- en achterkant, kan TRK met één klik worden uitgebreid. De extra camera's vermenigvuldigen de resolutie, waardoor datarijke beelden ontstaan. Verbeterde kalibratie levert beelden met ware kleuren op volgens de CIEDE2000-kleurverschilformule.

Een delta is nog nooit zo klein geweest

De geavanceerde integratie van IMU- en SLAM-technologie in de sensorarchitectuur van Pegasus TRK maakt georeferentie mogelijk in uitdagende GNSS-beperkte omgevingen. Precisie RTK-positionering geeft locatienauwkeurigheid tot op de centimeter, in realtime. Het traject wordt verbeterd wanneer optische DMI-accessoires op de achterkant van het voertuig worden geïnstalleerd om de reisafstand in uitdagende GNSS-omstandigheden nauwkeurig te meten, waardoor de traditionele slipfout van op wielen gebaseerde DMI wordt vermeden.

Uw bedrijf in beweging

Dankzij het volledig geïntegreerde modulaire beeldsysteem kunt u meer camera's toevoegen voor meer hoeken, meer details en meer mogelijkheden. Automatische camerakalibratie vereenvoudigt en stroomlijnt het systeem dat is ingesteld om uit te breiden en aan de slag te gaan. Door het verzamelen met maximaal acht frames per seconde, worden er geen details gemist.

Blijf op het juiste spoor.

Altijd.

De Leica Pegasus TRK Evo legt met chirurgische precisie spoorrails vast met een grotere puntwolkdichtheid om een verkeerde uitlijning van de spoorgeometrie te onthullen. Inwinnen met een precisie van 1 mm levert vertrouwen voor kritieke vrije ruimte metingen. Uitgebreide gegevensinwinning in uitdagende GNSS-canyons of -tunnels wordt versterkt met GNSS-agnostische SLAM-technologie en speciale spoorkilometertellers.

Over Hexagon

Hexagon is wereldwijd leider op het gebied van digitale realiteitsoplossingen, waarbij ze sensoren combineren met software en autonome technologieën. We zetten gegevens in om de efficiëntie, productiviteit, kwaliteit en veiligheid te verhogen in industriële, productie-, infrastructuur-, publieke sector- en mobiliteitstoepassingen.

Onze technologieën zorgen ervoor dat productie- en mensgerelateerde ecosystemen steeds meer verbonden en autonoom worden – en zorgen zo voor een schaalbare, duurzame toekomst

De Geosystems-divisie van Hexagon biedt een uitgebreide portfolio van digitale oplossingen die de fysieke wereld vastleggen, meten en visualiseren en gegevensgestuurde transformatie in industriële ecosystemen mogelijk maken.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft ongeveer 22.000 werknemers in 50 landen en een netto omzet van ongeveer 4,3 miljard EUR. Meer informatie op [hexagon.com](https://www.hexagon.com) en volg ons via [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).



Illustraties, omschrijvingen en technische specificaties zijn niet bindend en kunnen veranderen

Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2022.
987163nl - 02.24

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Zwitserland
+41 71 727 31 31

Leica
Geosystems