UNDER VEHICLE SCANNER NL

peo DETECTION

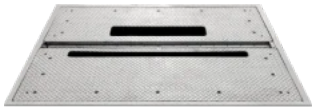
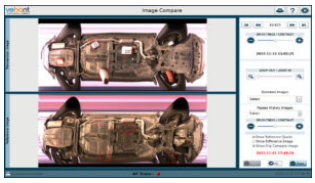
Table of contents

Vehant Technologies **3**

NuvoScan H 4
NuvoScan E 5
Nuvo Scan®3D 6
DepScan Stereoscopic UVSS (Under Vehicle Scanning) 7

Partner Vehant Technologies

Product offering

NuvoScan H	NuvoScan E	Nuvo Scan®3D	DepScan Stereoscopic UVSS (Under Vehicle Scanning)
			

NuvoScan H

NuvoScan (H) is het geavanceerde geautomatiseerde KLEUR Under Vehicle Scanning System (UVSS). NuvoScan is gebaseerd op de nieuwste en zeer geavanceerde area scan beeldvormingstechnologie. Het maakt gebruik van een combinatie van hoogwaardige elektro-mechanische assemblages, camera's, verlichtingsunits en sensoren naast NuvoScan’s area-by-area beeldsamenstellingssoftware. De visuele informatie die wordt vastgelegd, wordt door het systeem gesynthetiseerd en produceert vervolgens een hoogwaardige samengestelde onderzijde-afbeelding van het voertuig om efficiënt bekijken en detecteren van eventuele potentieel schadelijke objecten die aan de onderkant van het voertuig kunnen zijn bevestigd te vergemakkelijken. NuvoScan (H) geeft een naadloze samengestelde afbeelding zonder vervorming, zelfs als het voertuig volledig stopt bovenop de UVSS.

Productkenmerken

- Hoogwaardige samengestelde KLEURafbeelding
- Luchtreinigingsmechanisme voor werking onder alle weersomstandigheden
- Voertuigingang-database en rapportagefuncties
- Beveiliging met wachtwoord
- Eenvoudig te installeren
- CE-, ISO-gecertificeerd systeem
- LED-array voor betere verlichting
- Weerbestendige IP-67 gecertificeerde ondergrondse behuizingen

NuvoScan E

NuvoScan® genereert een hoogresolutie SingleView-afbeelding met behulp van geavanceerde elektromechanische componenten, camera's, verlichtingen en sensoren. Daarnaast bevat NuvoScan™ Area AreaScan-mosaicingsoftware om effectief de snelheid- en bewegingsuitdagingen aan te pakken waarmee LineScan-systemen worden geconfronteerd. Deze innovatie garandeert de bruikbaarheid en betrouwbaarheid van NuvoScan®. Opmerkelijk is dat NuvoScan® een naadloze samengestelde afbeelding produceert zonder vervorming, zelfs wanneer een voertuig volledig stilvalt op het UVSS-platform.

Productvoordelen

- Kleurafbeelding met hoge resolutie samengesteld
- Weerbestendige ondergrondse behuizingen gecertificeerd IP-67/68
- Luchtfiltratiemechanisme voor werking bij alle weersomstandigheden
- Voertuigtoegang-database en rapportagefuncties
- Beveiliging met wachtwoord
- CE-, ISO-gecertificeerd systeem

Nuvo Scan®3D

NuvoScan® 3D is een geavanceerd geautomatiseerd 3D-viewing Under Vehicle Scanning System, gebaseerd op de nieuwste dual camera AreaScan beeldvormingstechnologie. Het bevat enkele unieke algoritmen die de gebruikerservaring aanzienlijk verbeteren door het 3D-aspect van de onderzijde van het voertuig te verkennen. Naast de 3D-visualisatie onderscheidt deze nieuwe technologie zich door anderszins verborgen of gedeeltelijk verborgen objecten naar voren te brengen door een dubbele weergave van het voertuig te tonen, wat in oudere generatie SingleView-systemen mogelijk niet het geval was.

Productkenmerken

- Dubbele beeldvorming van (3D) links en rechts om eventuele bedreigingen te identificeren
- Hoge resolutie KLEUR links- en rechtscomposietbeelden van de onderzijde van het voertuig
- Nieuwe weergavegeneratiefunctie om realistische 3D-visualisatie van de onderzijde te zien
- Moeilijk te bekijken/bedekte gebieden kunnen eenvoudig worden gescand via het 3D UVSS-systeem
- Stop-and-go beeldvorming heeft geen invloed op de beeldkwaliteit
- Dubbele LED-array voor betere verlichting
- Zoomfunctie tot 25X van het composietbeeld om een nadere blik op nichegebieden mogelijk te maken
- Kan beide (links en rechts) weergaven vergelijken met behulp van kenteken-/type-database

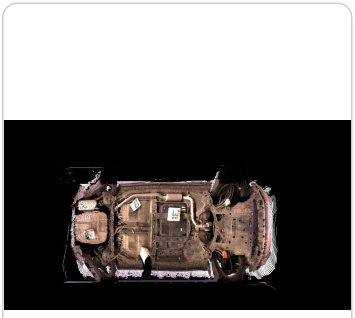
DepScan Stereoscopic UVSS (Under Vehicle Scanning)

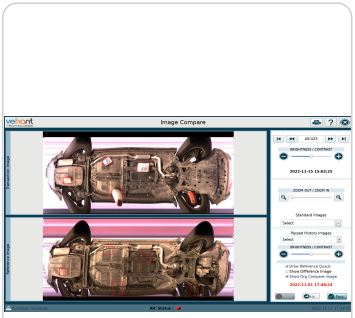
DepScan 3D is een next-generation onderwagen-scansysteem (UVSS) ontwikkeld voor hoogbeveiligde controlepunten, kritieke infrastructuur en voertuigtoegangsplekken met hoge doorvoer. Dit geavanceerde systeem levert echte 3D-afbeeldingen van de onderkant van voertuigen met behulp van stereoscopische visietechnologie, waardoor veiligheidsteams vreemde voorwerpen, sabotage en afwijkingen met ongeÃ«venaarde nauwkeurigheid kunnen detecteren.

Belangrijke kenmerken

- Geavanceerde stereovisietechnologie
- Genereert pointcloud-gebaseerd 3D-model
- Geeft relatieve diepte-informatie
- Hoge resolutie samengestelde KLEUR-afbeelding
- Verbetert de efficiÃ«ntie van bedieners
- Invoer database- en rapportagefuncties
- Beveiligd met wachtwoordbescherming

Deze technologie lijkt sterk op het menselijke binoculaire zicht. In traditionele UVSS omvatte de onderzijde-inspectie controle van de Ã¢â‚¬Ëœx-yÃ¢â‚¬â„¢-as, maar in deze nieuwe geavanceerde technologie wordt ook een derde dimensie, de Ã¢â‚¬ËœzÃ¢â‚¬â„¢-as, verkregen die helpt bij het onderscheiden van de gebruikelijke onderkant van elk vreemd voorwerp door de diepte van het object te bestuderen. DepScan is uitgerust met een geavanceerde en gebruiksvriendelijke GUI.





Waarom DepScan 3D?

Traditionele onderwagen-inspectiesystemen leggen alleen 2D-beelden vast en analyseren de onderkant in de **xÃ¢â‚¬â€œy axes**. DepScan 3D gaat verder door de **z-axis (depth)** Ã¢â‚¬â€ te genereren een **3D point cloud model** van de onderkant van een voertuig. Deze dieptegebaseerde inspectie helpt goedaardige kenmerken te onderscheiden van echte bedreigingen, waardoor het aantal valse positieven aanzienlijk vermindert en de detectiebetrouwbaarheid verbetert Ã¢â‚¬â€ vergelijkbaar met het menselijke binoculaire zicht.

Belangrijke mogelijkheden

- **Stereoscopische visietechnologie:** Twee zij-aan-zij camera's leggen meerdere perspectieven vast voor nauwkeurige dieptewaarneming.
- **3D point cloud imaging:** Produceert rijke, diepte-ondersteunde visuele modellen van voertuigonderkanten.
- **Dieptegebaseerde anomaliedetectie:** Identificeert aangehechte objecten, vreemde voorwerpen of structurele afwijkingen betrouwbaarder dan 2D-UVSS.
- **Hoge-resolutie samengestelde beeldvorming:** Biedt duidelijke visuele gegevens ter ondersteuning van bedreigingsbeoordeling en documentatie.
- **Database & rapportage:** Omvattende registratie van binnenkomende voertuigen en rapportagefuncties ondersteunen beveiligingsoperaties en audit-trails.
- **Gebruikersgerichte interface:** IntuÃ¨tieve GUI ontworpen voor snelle analyse door bedieners en efficiÃ«nte workflow.

Ideale toepassingen

DepScan 3D is geschikt voor gecontroleerde voertuigtoegang bij luchthavens, havens, grensovergangen, overheidsgebouwen, industriÃ«le installaties en slimme infrastructuurprojecten. De robuuste 3D-scancapaciteit zorgt voor snelle, niet-invasieve inspectie terwijl doorvoer en operationele flow behouden blijven.

GeÃ¨ntegreerde beveiligingsverbeteringen

Wanneer ingezet met toegangscontrole, ANPR of bestuurdersbeeldsystemen, integreert DepScan 3D naadloos in bredere beveiligingsecosystemen Ã¢â‚¬â€ en biedt verbeterd situationeel bewustzijn en bruikbare waarschuwingen.

Implementeer DepScan 3D met PEO Detection

Als een vertrouwde **European distributor and solutions partner**, biedt PEO Detection siteonderzoek, installatie, training en ondersteuning voor DepScan 3D in de **Benelux, Netherlands, Germany and wider Europe**. Ons gecertificeerde team zorgt voor op maat gemaakte configuratie om aan uw beveiligingseisen

en nalevingsnormen te voldoen.