



02 september, 2019

TERRANET TECKNAR LICENSAVTAL INOM TREDIMENSIONELL BILDANALYS FÖR SJÄLVKÖRANDE BILAR

Terranet har hittills haft sitt huvudsakliga fokus inom mjukvara för radiobaserad (WIFI, LTE och 5G) positionering för navigering av automatiserade fordon samt aktiv säkerhet. Bolaget har nu ingått ett nära samarbete och tecknat ett licensavtal med Gerhard Dirk Smits. Dirk Smits har utvecklat en unik lösning och algoritmer för högupplöst bildanalys för optisk scanning och kalibrering med hjälp av laser i syfte att identifiera rörliga objekt i farliga trafiksituationer. Det kan t ex vara fotgängare, cyklister eller elscooterförare som är exponerade i olika stadsmiljöer.

Den licensierade teknologin paketeras genom de varumärkesskyddade produkterna Photon-Jet och VoxelFlow som lämpar sig särskilt väl för självkörande bilar och robotautomation. Photon-Jet och VoxelFlow fungerar som en sensor med tre ögon i form av kameror som kalibrerar fotoner i högupplöst pixelformat från objekt som reflekteras av belysning från en laser.

Teknologin kompletterar och har i tester påvisat väsentligt bättre prestanda än Laserradarn (LIDAR) som är ett liknande optiskt mätinstrument monterat i bilar (roterande laser och våglängdsmultiplexering) som i sin tur mäter egenskaper hos reflekterat ljus för att lägesbestämma avståndet och andra egenskaper hos ett avlägset föremål. Genom högre noggrannhet i bildanalysen kan tack vare VoxelFlow fler olyckor undvikas.

Avtalet bygger på en vinstdelning mellan parterna av framtida licens- och serviceintäkter varav 70% tillkommer Terranet och 30% Dirk Smits. Avtalet är av karaktären know-how och teknologitransfer med 24 standardbrytande patent som ger Terranet produkt- och affärsägarskap att marknadsföra och vidareförädla denna plattform inom segmentet för aktiv fordonssäkerhet.

Dirk Smits har bakom sig mångårig tjänstgöring inom global elektronik- och halvledarindustri och är en väletablerad uppfinnare och entreprenör inom bildanalys med bas i Los Gatos i Kalifornien (Silicon Valley). Dirk Smits kommer att vara en integrerad del av Terranet för marknadsföringen, produktutvecklingen och industrialiseringen samt den intensiva roadshow som bolaget nu dragit igång för att sälja in konceptet till de ledande branschaktörerna.

Patenten till teknologin återfinns i nedan länk. (<https://patents.justia.com/inventor/gerard-dirk-smits>)

Segmentet för självkörande bilar och avancerade system för förarstöd (AV och ADAS) förväntas växa med 20% i årstakt fram till 2030 (Frost & Sullivan) med de främsta biltillverkarna och underleverantörerna av aktiv fordonssäkerhet i spetsen. Senaste fem åren har investerats ca 500 miljarder SEK för att vidareutveckla detta segment som leds av bl a Bosch, Continental, Waymo, Uber, NuTonomy, Tesla, Amazon mfl (Business Wire i maj 2019).

Terranet har gjort en grundlig analys av potentialen för detta nischsegment. Såväl fordonssäkerhet som data- och telekommunikation bygger på principen om redundans, vilket betyder att det krävs olika kompletterande lösningar för att uppnå en tillförlitlig drift i synnerhet när det gäller säkerhetskritiska applikationer som exempelvis fordonsburna lösningar för kollisionsvarning. 360 grader runt ett fordon finns ett tiotal sensorer med olika teknologier för lokalisering och navigering, däribland radiopositionering, radar, LIDAR, GPS, kamera och ultraljud. Syftet med detta partnerskap är att utöver signalhantering, som idag är bolagets kärnkompetens, vidga vårt systemerbjudande gentemot bilindustrin med bildkompression (computer vision). Därmed uppnår vi en ännu mer komplett fullstacklösning (SLAM-SDK) inom sensor-fusion med både radiobaserad positionering och optisk scanning i bolagets utbud gentemot kund. Bolagets patentportfölj och produkterbjudande förstärks väsentligen genom denna licens vilket gör att vi kan öka vår konkurrenskraft med ännu tydligare kundnytta och färre trafikolyckor som följd som vision för Terranets erbjudande, säger bolagets VD Pär-Olof Johannesson

För mer information kontakta:

Pär-Olof Johannesson, VD
parolof.johannesson@terranet.se
+ 46 70 332 32 62

Christina Björnström, SVP Marketing & Sales
christina.bjornstrom@terranet.se

OM TERRANET

TerraNet har ett strategiskt fokus inom aktiv säkerhet och utvecklar mjukvara för radiobaserade lösningar avsett för avancerat förarstöd och självkörande fordon (ADAS och AV). TerraNet har sitt huvudkontor i Lund, Sverige med etablerade sälj- och marknadsagenter i USA och Tyskland. TerraNet Holding AB (publ) är noterat på Nasdaq First North Premier.

www.terranet.se

Denna information är sådan information som TerraNet Holding AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 2 september 2019 kl 10:10 CEST

Utsedd Certified Adviser till TerraNet Holding AB (publ) är FNCA Sweden AB +46(0)8-528 00 399, info@fnca.se.