



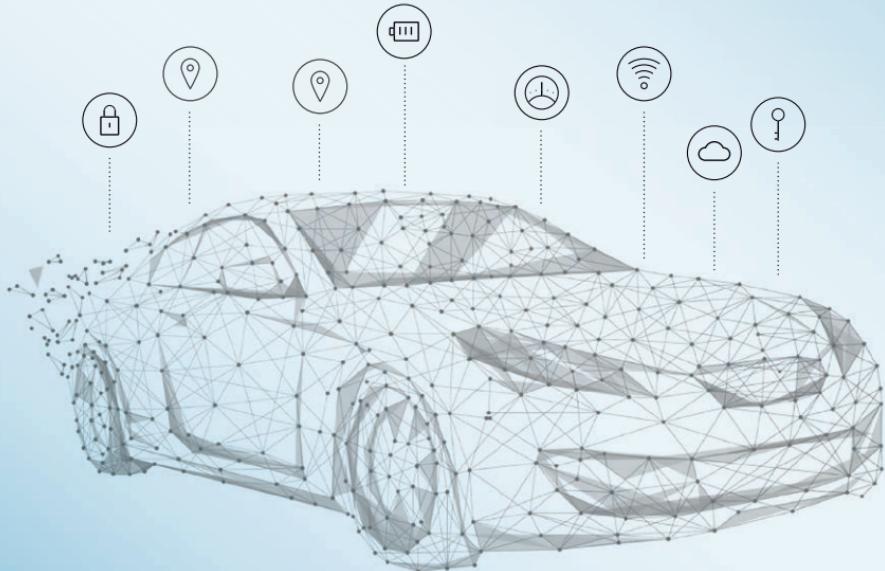
Ministry of Economy and Industry  
Foreign Trade Administration



**ISRAEL**  
Inspired by innovation

# Automotive World 2019

January 16-18 | Tokyo Big Sight, Japan



**Israel Pavilion**  
East Hall 6  
Stand - E 55- 28

イスラエルパビリオン  
東ホール6  
小間番号E55-28



## Content



<u>Introductions</u>	<u>4-11</u>
<u>AiGENT-TECH Ltd.</u>	<u>12</u>
<u>Alango Ltd.</u>	<u>14</u>
<u>Argus Cyber Security Ltd.</u>	<u>16</u>
<u>Enigmatos</u>	<u>18</u>
<u>eyeSight Technologies</u>	<u>20</u>
<u>Map of the Israel Pavilion</u>	<u>22</u>
<u>Foresight</u>	<u>24</u>
<u>Hailo Technologies</u>	<u>26</u>
<u>Jungo Connectivity Ltd</u>	<u>28</u>
<u>Regulus Cyber</u>	<u>30</u>
<u>Silentium Ltd.</u>	<u>32</u>
<u>Haargaz Taditel</u>	<u>34</u>
<u>Tri-Eye</u>	<u>36</u>
<u>Upstream Security Ltd.</u>	<u>38</u>
<u>Valens Semiconductor Ltd.</u>	<u>40</u>
<u>Vayyar Imaging Ltd.</u>	<u>42</u>



## The Israel Export and International Cooperation Institute

The Israel Export and International Cooperation Institute is your premier gateway for doing business with Israeli companies.

Established and funded by the government and the private sector, IEICI's expertise in technology and product scouting, joint ventures and strategic alliances with Israeli companies spans more than half a century. Whatever your field is, IEICI offers access to relevant businesses and government resources. IEICI will provide the information you need to connect, negotiate and do business all over the world. On behalf of the Israel Export Institute I would like to invite you to review this catalog of leading Israeli companies that will participate in our national pavilion at Automotive World Japan.

- **Erez Gold**
- Manager, Automotive , Smart Cities, Industry 4.0
- Tel :+972 3 5142 939 ■ Mobile: +972 52 7772 234
- [erezg@export.gov.il](mailto:erezg@export.gov.il)

The automotive and mobility fields will change dramatically in the next decade as a result of technological progress, changes in regulations and consumer behaviors. These fundamental shifts will enable new players and business models to make their own market inroads. This situation is ideal for Israeli companies, which possess inventive solutions to support the industry's changing landscape.

Although Israel does not engage in large scale vehicle manufacturing, over the past few years it has turned into a global autonomous driving and smart transportation lab. Israeli companies, known for their innovation, are global car industry leaders specifically in the field of autonomous car technologies. Advancements from Israel in transportation management systems, computer vision, voice control, gesture and graphic recognition, cyber security, location based services, big data and more are transforming the driving experience to make it smarter, faster, safer and more energy efficient.



## イスラエル輸出国際協力機構 (IEICI)

イスラエル輸出国際協力機構は、イスラエル企業との事業提携における第一の窓口です。イスラエル政府・民間部門両者により設立され、資金を受ける当機構は、技術・製品のスカウト活動、イスラエル企業との合弁事業・戦略提携に携わること、50年以上の経験を誇ります。すべての分野に渡り、当機構を通じて関連事業や政府機関に繋がりを得ることができます。当機構では皆様が世界中で連携・交渉し、ビジネスを行うための情報提供を行っています。

イスラエル輸出国際協力機構を代表して、オートモーティブ ワールド ジャパンの我が国のパビリオンに参加するイスラエルのトップ企業を紹介する添付のカタログをご一読いただきたく、ご案内申し上げます。

テクノロジーの進歩、規制の改正、消費者行動の変化により、これから10年で自動車とモビリティの分野は劇的な変化を遂げるでしょう。この基本的な変化は、新しいプレーヤーとビジネスモデルが独自に市場に参入することを可能にします。これは自動車産業の構造変化を支える革新的ソリューションを有するイスラエルの企業にとり理想的な状況といえます。

イスラエルは、大規模な自動車製造にこそ携わっていませんが、過去数年の間に、自動運転やスマート交通のグローバルな研究拠点として生まれ変わりました。さまざまなイノベーションで知られるイスラエルの企業は、特に自動運転車技術の分野で自動車産業のグローバルリーダーの役割を担っています。交通管理システム、コンピューター ビジョン、音声コントロール、ジェスチャー認識、図形認識、サイバーセキュリティ、ロケーションベースのサービス、ビッグデータなどにおける先端技術は、ドライブ体験を変革し、より速く、安全で、エネルギー効率が高く、よりスマートな運転を可能にします。

是非、我が国のパビリオンにお立ち寄りいただき、イスラエルの先端テクノロジーソリューションを間近にご覧いただきますようお願い申し上げます。スの可能性を秘めています。

■ **Erez Gold**

- Manager, Automotive , Smart Cities, Industry 4.0
- Tel :+972 3 5142 939 ■ Mobile: +972 52 7772 234
- [erezg@export.gov.il](mailto:erezg@export.gov.il)



## Foreign Trade Administration

The Foreign Trade Administration at the Ministry of Economy is responsible for managing and directing the State of Israel's international trade policy.

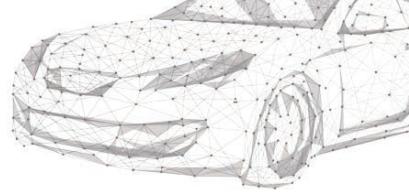
The main focuses include activities for the promotion of trade and export, attracting and encouraging foreign investments and creating strategic cooperation with foreign companies. The Administration operates a network of economic representatives who constitute the operational arm of the Ministry in the markets abroad.

- **Noa Asher**
- Minister, Head of Economic & Trade Mission  
Embassy of Israel
- Tel: +81 3 3264 398, +81 6 6125 5406
- [israeljapanconomy@israeltrade.gov.il](mailto:israeljapanconomy@israeltrade.gov.il)
- [www.israel-kezai.org](http://www.israel-kezai.org)

## イスラエル経済産業省外国貿易局 (FTA)

イスラエル経済産業省外国貿易局は、イスラエル国の国際貿易政策の管理・監督について責任を有します。

イスラエル経済産業省外国貿易局の主な活動領域は、貿易・輸出の促進、対イスラエル投資の誘致・推進、外国企業との戦略的協力の構築などです。当局はイスラエル経済産業省の海外市場における運営部門である経済ミッションのネットワークを管理しています。



## 西日本イスラエル貿易事務所

当事務所はイスラエル大使館経済部の西日本支所にあたり、西日本の経済・産業・企業とイスラエルとの連携強化を目的として、2015年に設立されました。当事務所の業務全般はイスラエル大使館経済部の活動と変わりなく両国企業のビジネスマッチングでございます。地域的に西日本を担当しておりますが、専門分野の自動車技術・農業技術・水技術につきましては全国の関連企業様への情報提供やビジネスマッチング業務を承っております。

当事務所では西日本全域の企業・団体様からのご支援をいただき、技術セミナーやイスラエル視察ツアーの開催等を通して、イスラエルとの連携による西日本の経済発展に貢献するべく活動を行っております。特に関西地区では、2016年3月に近畿経済産業局様とイスラエル経済産業省との間でビジネス交流促進のための協力覚書(MOC)が締結されたことを受け、イスラエルとのビジネス交流や情報共有、連携強化等を行うコンソーシアムが設立され、関西企業の国際競争力強化を目的とする活発な活動が展開されて参りました。当事務所は同コンソーシアムの一員として、近畿経済産業局様をはじめとする関西一円の経済団体様の強力なご支援の下、イスラエルの経済団体との緊密な連携に基づき多彩なイベントを開催しております。

今後は連携の輪をさらに拡大し、イスラエルの産業・技術をご紹介して参りますとともに、お一人でも多くの方にイスラエルをご訪問いただき、本当のイスラエルを体感いただく機会を増やす所存です。ご支援・ご協力を賜りますようよろしくお願い申し上げます。

- 西日本イスラエル貿易事務所
- 所長 原田 健
- T: 06 6125 5406/5407
- F: 06 6251 3877
- [osaka@israeltrade.gov.il](mailto:osaka@israeltrade.gov.il)



AiGENT-TECH

[www.aigent-tech.com](http://www.aigent-tech.com)

At AiGENT-TECH we believe winning products are built on strong technologies ... using deep reinforcement learning (Deep-RL) framework, in-house probabilistic modeling and inference engines, AiGENT-TECH develops next generation intelligent transportation services (ITS) platform, supporting smart cities transportation revolution.

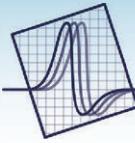
- Yoav Volloch ■ VP Product
- Mobile: +972 54 6459 012
- [yoav@aigent-tech.com](mailto:yoav@aigent-tech.com)



私たちが考える「勝てる商品」とは、高い技術力の上に成り立つもので  
す。AiGENT-TECHは、深層強化学習(Deep-RL)のフレームワーク、内  
製化された確率モデリング、推論エンジンを活用して、次世代の高度  
道路交通システム(ITS)のプラットフォームを開発し、スマートシティの  
輸送革命をサポートします。

次世代のITSプラットフォーム「Hermes」は、以下をサポートします。

- 都市内でのモビリティサービスプロバイダーの利益を最大化するAI  
ベースのソリューション
- ユーザーアプリケーション／ドライバーアプリケーション、バックエン  
ドモニタリングスクリーンを含むエンドツーエンドのブーリングとラスト  
マイルデリバリーのためのプラットフォーム
- 見積りがベストであることを確認するための、プライシングと対抗者  
学習のための優れた深層強化学習エンジン
- 移動中のコミューターのサービスの質を管理するAIベースのソリュ  
ーション
- 「micro-shopping on the go」等の先進サービスの付加
- 電気自動車と内燃エンジンの自動車(および将来の空飛ぶ自動車)  
で混成される車両群



**ALANGO**

Technologies and solutions



[www.alango.com](http://www.alango.com)

We are experts in voice and audio DSP processing software. Alango provides the most extensive portfolio of front-end speech processing technologies in the market such as noise reduction, echo cancellation, speech and audio enhancement, microphone beamforming and more.

We are active mainly in automotive, mobile, wearables, smart home and Bluetooth accessories markets.

- **Teddy Hecht** ■ Technology Marketing Manager
- Tel: +972 4 8580743
- Mobile: +972 58 5668 360
- [teddy.hecht@alango.com](mailto:teddy.hecht@alango.com)

当社は音声デジタル信号処理(DSP)ソフトウェアのエキスパートです。Alangoは、ノイズリダクション、エコーチャンセル、音声強調、マイクロフォンビームフォーミングなどの市場で、フロントエンドの音声処理テクノロジーについて最も幅広い品揃えを提供します。主に、自動車、モバイル、ウェアラブル、スマートホーム、ブルートゥースのアクセサリー市場を中心に事業を展開しています。

お客様がエンドユーザーに対してベストな製品を提供できるように、製品の開発過程をサポートします。これには、最終製品の微調整のサポートのほか、特定のコンピュータプラットフォームに合わせた当社のテクノロジーの実装・最適化、カスタムハードウェアとリファレンス設計の開発、テクノロジーカスタマイゼーションなどが含まれます。私たちは、初期の製品コンセプトから大量生産とその先まで、お客様をあらゆる段階でサポートします。



[www.argus-sec.com](http://www.argus-sec.com)

Argus Cyber Security offers multi-layered, end-to-end cyber security solutions and services to protect all types of connected cars, commercial vehicles and vehicle fleets from cyber attacks. The solutions detect and respond to cyber-attacks regardless of the platform or function: performance (connected) ECUs, embedded ECUs, gateways and dongles.

Argus Cyber Securityは、あらゆるタイプのコネクテッドカー、商用車、公用車をサイバー攻撃から守るための、重層化されたエンドツーエンドのサイバーセキュリティソリューションおよびサービスをご提供します。このソリューションは、プラットフォームや機能(パフォーマンス(コネクテッド)ECU、組込みECU、ゲートウェイ、dongle)にかかわらず、サイバー攻撃を検知し対応します。

Argus Cyber Securityは、コネクテッド車両へのサイバー攻撃を阻止し、理解し、対応するためのサイバーセキュリティソリューションとサービスを最も包括的に提供する、自動車のサイバーセキュリティのグローバルリーダーです。クラウドでは、Argusによって車両のライフタイムを通じた状況認識、保護の追加、対応が可能になります。Argusは、ゼロに近い誤検知と高い検知率により、第三者評価において競合を凌駕しています。

- **Nicole Bar** ■ Marketing Associate
- Tel: +972 77 899 5100
- Mobile: +972 50 5565 575
- [nicole.bar@argus-sec.com](mailto:nicole.bar@argus-sec.com)

[www.enigmatos.com](http://www.enigmatos.com)

Enigmatos is the first to extract a vehicle's unique digital profile and provide an Intrusion Detection and Prevention System based on these characteristics for improved accuracy. Its multi layered solution fosters early detection of suspicious activity including any device attached to the vehicle's network and further secures the network by analyzing in real time any message, detect its source and intercept anomalies.

- **Orit Fredkof** ■ VP Business Development
- **Mobile:** +972 54 4233 902
- [orit@enigmatos.com](mailto:orit@enigmatos.com)



Enigmatosは、車両の固有デジタルプロファイルを抽出し、これらの特性に基づき精度を向上させた侵入検知兼防止システムを最初に実用化した企業です。その重層化されたソリューションは、車両ネットワークへのデバイス接続などの不審な活動の早期検知を促し、リアルタイムであらゆるメッセージを分析することでネットワークの一層の保護を行い、そのソースを検知し、異常を阻止します。

車両の通信データを100%可視化することで、信頼性の高い正確な検知と悪意のあるハードウェア・ソフトウェアへのサイバー攻撃を確実に防止します。この先端技術が、あらゆる既知および未知のサイバー攻撃に対応し、事案発生後の総合的な分析を提供します(その分析結果に基づいて、新しい保護ルールで車載ソフトウェアエージェントが更新されることになります)。

当社の特許出願中のソリューションは、現行および将来の車体構造向けに作られたソフトウェアベースのソリューションであること、あらゆるベンダープラットフォームとも相互運用が可能であること、自動車、サイバーセキュリティ、機械学習の専門家チームによって考案されたものであることを特徴とし、当社の経験と研究成果によるシナジーを最大限に活用しています。



[www.eyesight-tech.com](http://www.eyesight-tech.com)

Eyesight offers in-cabin sensing solutions that utilize Computer Vision & AI to enhance the driving experience. Offering: Driver Monitoring, Driver Identification and Occupancy Detection, Eyesight is delivering a safer and better in-car environment. Furthermore, Eyesight offers touch-free gesture based interaction for the in-car environment.

■ Iain Levy ■ VP Automotive  
■ Mobile: +972 54 5773 864  
■ [iain.levy@eyesight-tech.com](mailto:iain.levy@eyesight-tech.com)



eyeSightは、運転体験を強化するため、コンピュータビジョンAIを活用した車室内センシングソリューションを提供します。eyeSightの市場をリードするテクノロジーには、ドライバーモニタリング、ドライバー識別、当社最新のオキュパンシーモニタリングと、アフターサービスソリューションから構成されています。このテクノロジーは、20件を超える取得済み特許と多数の出願中の特許によって裏付けられています。昨年、eyeSightの製品は多くのデザイン賞を獲得し、当社のセンシング能力を一段と向上させることができました。

- eyeSightのコンピュータビジョンソリューションは、無駄のないシステム要件で高いパフォーマンスを発揮します。車両の既存のハードウェアで使用可能です。
- eyeSightのコンピュータビジョンソリューションは、完全組み込み型で、リーンエッジ処理用に最適化されています。従来のコンピュータビジョンアルゴリズムとあわせて、最新鋭のAIをリアルタイムでローカルに機能させることができます。
- eyeSightのソリューションは完全にプライベートを保ちます。画像が車両に残されることは一切なく、システムは動画を一切記録・保存しません。
- eyeSightは、自動車の領域において、完璧な車室内センシングソリューション(タッチフリージェスチャーコントロール、ドライバーセンシング、車室内センシングなど)を提供する唯一のコンピュータビジョン企業です。

# Map of the Israel Pavilion

**ISRAEL**  
Inspired by innovation



- 1 Silentium
- 2 Alango
- 3 Vayyar
- 4 Valens
- 5 Enigmatos
- 6 Upstream
- 7 Tri-Eye
- 8 Foresight
- 9 EyeSight
- 10 Argus
- 11 Hailo
- 12 Jungo
- 13 Tadir
- 14 Regulus
- 15 Agent Tech



[www.foresightauto.com](http://www.foresightauto.com)

Foresight is a technology company engaged in the design, development and commercialization of stereo/quad-camera vision systems offering exceptional obstacle detection under any weather or lighting conditions, for semi-autonomous and autonomous vehicle safety. Foresight's vision systems are based on 3D video analysis, advanced algorithms for image processing and sensor fusion.

- Doron Cohadier ■ VP Business Development
- Tel: +972 77 9709 030
- Mobile: +972 54 9994 654
- doron@foresightauto.com



Foresightは、半自動および自動運転車の安全のために、天候や明るさに関係なく卓越した障害物検知を提供するステレオ／クアッドーカメラ画像認識システムの設計、開発、市販化を行うテクノロジー企業です。Foresightの画像認識システムは、3Dビデオ解析、画像処理とセンサーフュージョンの先端アルゴリズムをベースとしています。Foresightの画期的なQuadSight™システムのプロトタイプは、お客様の評価用にご利用いただけます。

- 正確性 - ほぼ100%の物体検知および0%の誤警告率
- 絶対性 - 姿、形、材質に関係なく、すべての障害物を検知
- 信頼性 - 天候や明るさに関係なく稼働
- 実績 - 完成された固有の3次元テクノロジーがベース
- 3次元画像 - 正確な立体映像を実現する先端アルゴリズム
- センサーフュージョン - 昼光カメラと赤外線カメラのシームレスな24時間映像への融合
- 自動キャリブレーション - システムの堅牢性を確保するための全面自動キャリブレーション
- 非発光型センサー - 邪魔や障害にならない



**HAILO**

Empowering Intelligence



[www.hailotech.com](http://www.hailotech.com)

Hailo is developing a breakthrough microprocessor based on a disruptive proprietary technology for deep learning applications, that will deliver data center performance to edge devices. Hailo's processor is designed to fit into embedded devices enabling them to process high-throughput streams in real-time using state-of-the-art deep learning algorithms while operating at reduced power consumption, size and cost.

- **Hadar Zeitlin**
- Chief Business Development Officer
- **Mobile:** +972 50 6611 716
- [hadar@hailotech.com](mailto:hadar@hailotech.com)

Hailoは、深層学習アプリケーション向けの革新的な独自技術を用いて、データセンターのパフォーマンスをエッジデバイスに送達する画期的なマイクロプロセッサを開発しています。Hailoのプロセッサは、組込機器向けに最適化されており、低消費電力、コンパクトサイズ、低コストでありながら、最先端の深層学習アルゴリズムを使って、リアルタイムでハイスループットストリームの処理を行えるように設計されています。

自動運転車に搭載されているECUでは、リアルタイムな意思決定に伴う計算負荷には対応できません。即座の判断できるように深層学習を処理するためには、大消費電力、大型サイズ、高価な汎用ソリューションに依存しなければなりません。

Hailoは、これまでになく省電力・省スペースで、大量のデータをセンサーとECUが処理できるようにします。このテクノロジーは、データセンター水準のパフォーマンスを、小型かつ省電力の3タイプのプロセッサ（高解像度入力のローカル処理用のセンサーに搭載されたプロセッサ、多数のセンサーのデータを統合・処理するセンサー・ハブ・プロセッサ、ECUの深層学習負荷を担うコプロセッサ）にもたらします。



**JUNGO**  
CONNECTIVITY



[www.jungo.com](http://www.jungo.com)

Jungo Connectivity is a pioneer in computer vision for the interior of the automotive cabin. Jungo's CoDriver product is used by some of the biggest names in the Japanese automotive industry to create next-generation Driver Monitoring and Occupant/Cabin Monitoring solutions.

Utilizing advanced AI and deep learning capabilities, CoDriver provides for a rich feature set combined with unparalleled accuracy and performance.

Jungo Connectivityは、車室内コンピュータビジョンのパイオニア企業です。JungoのCoDriver製品は、数社の日本の大手自動車メーカーでも採用されており、次世代ドライバーモニタリング、乗員／車室内モニタリングソリューションの構築に活用されています。

CoDriverは、最先端のAIと深層学習能力を活用して、比類なき正確性とパフォーマンスを備えた豊富な機能セットを提供します。

- ポータブルから異なるハードウェア／カメラとの組み合わせまでのソフトウェアソリューション
- 普及帯のカメラを利用する画期的なAI機能
- 迅速なイノベーションの導入 - 年に4回、新バージョンをリリース

- **Yuval Ben-Zeev** ■ VP Business Development
- **Mobile:** +1 215 485 7177
- [yuvalb@jungo.com](mailto:yuvalb@jungo.com)



[www.regulus.com](http://www.regulus.com)

Regulus is the first company looking at sensor security as its primary focus. Sensors in cars are the heart of the autonomous driverless revolution. But, unlike connected car security, little attention has been given to securing these sensors – from GPS to LiDAR to Radar and cameras. Sensors are prone to different physical hacks that can be achieved without hacking into the ECUs of a car via the Internet. This could pose serious dangers to any platform dependent on sensors. This is where we come in – developing Pyramid – the first "Security Center" for vehicles and other platforms, defending both data links and sensors such as GPS, LiDAR and Radar from smart physical hacks.

- Jana Wagner ■ CBO
- Mobile: +972 54 6101 984
- [jana@regulus.com](mailto:jana@regulus.com)

Regulusは、センサーフィニティに着目し、重点的に取り組む初の企業です。車載センサーは自動運転革命の心臓部です。しかし、コネクテッドカー自体の安全性ほどには、各種センサー(GPSからライダー(LiDAR)、レーダー、カメラなど)の保護に対して関心が向けられていました。

センサーは、車のECUに侵入せずに実行できる、インターネット経由での物理的なハッキングを受けやすい傾向にあります。このことはセンサーに依存するプラットフォームに深刻な危険をもたらします。

そこで、当社の出番です。Regulusは、データリンクとセンサー(GPS、ライダー、レーダーなど)の両方を抜け目のない物理的ハッキングから保護する、車両をはじめとする各種プラットフォーム向けの最初の「セキュリティセンター」となるPyramidを開発しています。

Pyramid GNSS V2には、すべての位置測位システムとともに、なりすましとジャミングの検知・軽減機能が含まれます。

Pyramid LiDAR V1には、なりすまし防御と防眩、軽減機能が含まれます。

Pyramid Radar V1には、なりすまし防御システムが含まれます。

すべてのセンサーが、センサーバリデーションシステム(SVS)という、1つの洗練されたパッケージにバンドルされています。この軽量、小型フォームファクタのSVSは、あらゆる商用アプリケーションに適しています。



[www.silentium.com](http://www.silentium.com)

Active Noise Reduction technology for Automotive. Silentium creates a virtual Quiet Bubble (QB) around the driver and passengers seats in the car to eliminate road noise, engine noise, wind noise and AC noise.

自動車向けアクティブノイズリダクションテクノロジー。Silentiumは、路面からのノイズ、エンジンの騒音、風切り音、エアコンの騒音を消音するバーチャルなQuiet Bubble (QB)を運転席と助手席周辺に作り出します。

強み - Quiet Bubbleテクノロジーにより、30ヘルツから1000ヘルツの周波数域の車内ノイズが削減され、他社比で圧倒的なメリットを提供します。

より軽量 - アクティブノイズコントロールソリューションを組み込むことで、騒音緩衝材が少なくて済み、かさばらず、より軽量な製品を作ることができます。

エネルギー効率 - 車重が軽減されるため省エネ効果をもたらします。

- **John Choi** ■ Director
- Tel: +82 32 243 0257
- Mobile: +82 10 5140 5484
- John@silentium.com



[www.taditel.com](http://www.taditel.com)

Taditel develops and produces a large number of applications that can be found in sophisticated cars nowadays: Voltage Regulators (light & HD), Rectifiers, Motor and valve control types of applications.

Taditel's Quality Methodology enables World-Class Quality levels of single-digit PPM as well as maintaining 0 PPM on certain products for multiple years.

- Elana Gal-Or ■ Sales Manager
- Tel: +972 6531857
- Mobile: +972 54 4953 225
- elanag@taditel.com



Taditelは今日の洗練された自動車に見られる電圧レギュレータ(光・HD)、整流器、モーター、バルブコントロール等の様々な用途の製品を開発・生産しています。

当社の品質管理によって世界水準の0.1ppm(製品によっては0ppm)レベルを長年に渡り維持できます。

主な製造拠点:イスラエル、中国

主要な担当国:

イスラエル - 主に欧州、米国、インド、ブラジル、南アフリカ

中国 - 主に中国の国内市場、インド、日本

米国 - 主に北米、メキシコ



# TRIEYE®

[www.trieye.tech](http://www.trieye.tech)

TriEye will present its novel vision technology at Japan Automotive world 2019. Based on a decade of academic research, the company's groundbreaking solution enables high resolution image data under any weather/lighting conditions using low-cost shortwave infrared (SWIR) cameras. TriEye SWIR imaging is imperative for ADAS and Autonomous Vehicles reliability as it provides image data which standard vision cameras cannot see.

- **Ziv Livne**
- VP Product & Business Development
- **Tel:** +972 54 4248 761
- **Mobile:** +972 54 4248 761
- **[ziv@trieye.tech](mailto:ziv@trieye.tech)**



TriEyeは、新しい視覚技術を日本で開催される2019 オートモーティブワールドで発表します。10年間の学術研究に基づく当社の革新的なソリューションによって、低コストの短波赤外線(SWIR)カメラを利用して、天候や明るさに関係なく高解像度の画像データを取得することが可能になります。TriEyeのSWIRイメージングは、標準的ビジョンカメラでは映らない画像データを提供することができるため、先進運転支援システム(ADAS)や自動運転車の信頼性確保には不可欠なものです。

TrieyeのSWIRイメージセンサーにより、夜間や悪天候時、視界が不良な状況でも、画像データの取得が可能になります。また、SWIRにより、路面の凍結状態を検知するなど、道路の状況をより詳細に把握することができます。

Trieyeの半導体技術が、メガピクセルSWIRセンサーや高センサー感度を実現し、自動車アプリケーション用の長距離検知を可能にします。

Trieyeの半導体技術が、大量生産可能な小型フォームファクタのSWIR画像センサーを実現します。

Trieyeは、特許出願中のテクノロジーを用いて、現状の数分の1のコストでSWIRカメラの大量生産を可能にします。

既存の深層学習アルゴリズムでSWIR画像データをご利用いただけます。Trieyeは、フロントガラスやヘッドライトのガラスの裏側への装着が可能です。



[www.upstream.auto](http://www.upstream.auto)

Upstream Security is the first cloud-based centralized cybersecurity and analytics platform that protects the technologies and applications of connected and autonomous vehicles fleet. A growing number of the world's largest car OEM manufacturers and fleets rely on Upstream's centralized platform to mitigate the human safety and business risks brought forth by fleet and vehicle cyber-attacks.

Upstream Securityは、コネクテッドカーと自動運転車のテクノロジーとアプリケーションを保護する、最初のクラウドベースの集中型サイバーセキュリティ・解析プラットフォームです。ますます多くの世界の大手自動車メーカーと車両が、車両へのサイバー攻撃による人の安全とビジネスリスクを緩和するためにUpstreamの集中型プラットフォームを導入しています。

- 非侵入型配備。クラウドベースのサービス型ソフトウェア(SaaS)ソリューションに車載エージェントは不要です。お客様はその日からすぐにプラットフォームをご利用いただけます。
- リアルタイムの機械学習とAIベースの防御機能により、コネクテッドカーを既知および未知のサイバー攻撃の脅威から保護
- なりすまし犯罪や車両の悪用といったビジネスポリシーに反する行為の検知
- すぐに利用可能なインサイトを提供する完璧な自動車スタック分析

■ **Oded Yarkoni** ■ Head of Marketing  
■ **Mobile:** +972 52 6965 485  
■ [oded@upstream.auto](mailto:oded@upstream.auto)



[www.valens.com](http://www.valens.com)

Valens is a fabless semiconductor company enabling the next-generation of high-speed connectivity with HDBaseT technology. Established in 2006, Valens is a private company headquartered in Israel with offices worldwide. The company is the world leader in HDBaseT technology, addressing the needs of the different sectors that depend on advanced digital media distribution, such as audiovisual, industrial, medical, and now automotive.

- Ilan Shaari ■ Business Dev Director
- Tel: +972 9 7626 984
- Mobile: +972 50 7881 610
- [Ilan.Shaari@valens.com](mailto:Ilan.Shaari@valens.com)

Valensは、HDBaseT技術で次世代の高速コネクティビティを可能にする、ファブレスの半導体メーカーです。2006年設立のValensは、イスラエルに本社を置き世界中にオフィスを展開する民間企業です。当社は、オーディオビジュアル、産業、医療、そして自動車など、最先端のデジタルメディア配信が重要な役割を担う多様な領域のニーズにお応えする、HDBaseT技術の世界的リーダー企業です。

- シンプルなケーブル構成で従来を超えるマルチギガビットスループット:HDBaseTオートモーティブは、遅延ほぼゼロで高帯域幅データをトンネリングする、拡張可能なモジュール式テクノロジーです。
- パフォーマンスに妥協せずにEMCの技術要件に対応する並外れた性能:HDBaseTオートモーティブ通信は、周辺システムかもたらされる干渉にも非常に強さを発揮し、同時に自身からの放射に対しても最小限に抑えることを実現しています。さらにHDBaseTオートモーティブ通信は、非常に厳しい信頼性の要求に対しても、冗長性を確保しています。
- 同じリンク上の複数のネイティブインターフェースを集約:HDBaseTオートモーティブは、同じリンク上の異なるアプリケーションのコネクティビティを簡素化することで、大幅なシステムコストの削減を実現します。
- デイジーチェーン化、マルチストリーミング、ネットワーキングに対応しながら、シンプルかつ拡張性のある構造です。



[www.vayyar.com](http://www.vayyar.com)

Vayyar Imaging is changing the market with cutting edge 3D imaging sensor technology. Utilizing a state-of-the-art embedded chip and advanced imaging algorithms, Vayyar's sensors make the car smart and safe by providing rich insight from the car interior and exterior based on high-resolution 3D images. Vayyar's technology uses just the one sensor and no cameras or optics.

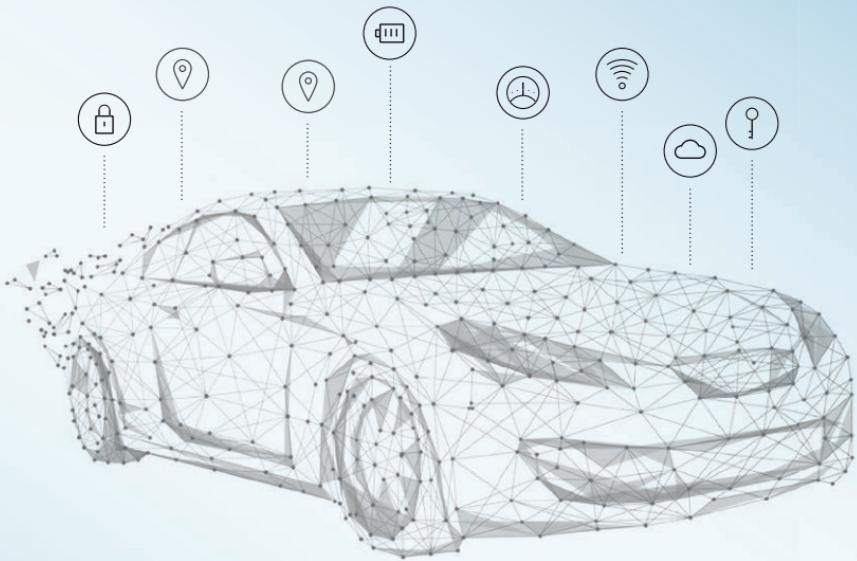
- **Ian Podkamien**
- Director of Business Development
- **Mobile:** +972 54 5551 024
- [ian.podkamien@vayyar.com](mailto:ian.podkamien@vayyar.com)

Vayyarの3Dイメージングセンサーは、MIMOレーダー技術をベースとし、48Tx/Rxアンテナとデジタルシグナルプロセッサ(DSP)を1つのチップにすることにより、3次元再構成、車内および外装の多機能アプリケーションに対応します。

他のセンサーの必要性を最小限に抑え、光学装置が不要なため、あらゆる明るさや天候でも機能します。見通し線を確保する必要はなく、完全に遮断されるため、プライバシーの侵害はありません。

Vayyarの3Dイメージングセンサーは、高解像度、マルチターゲット機能、広い視野、低電力・低成本のソリューションを提供します。

「イメージング」は、プライバシーを損ないません。また、明るさ、色、天候条件を問いません。固い物体を通じて画像の確認が可能なため、見えない場所に設置できます。センサーは多機能で、複数の機能を並行利用できるため、直接／間接コストが削減されます。さらに、多数のセンサーを置き換えることで、将来にわたりソフトウェアOTAをアップグレードすることで、手間をかけずにより多くの機能をアップデートすることができます。



This publication is for informational purposes only. While every effort has been made to ensure that the presented information is correct, The Israel Export & International Cooperation Institute assumes no responsibility for damages, financial or otherwise, caused by the information herein.

© January 2019 The Israel Export & International Cooperation Institute  
Production: IEICI Media & Division Design: Nurit Shelach

[www.export.gov.il](http://www.export.gov.il)