



AUTOMOTIVE NAGOYA

OCTOBER 26-28, 2022
VENUE - PORTMESSE NAGOYA

Israel National Pavilion Booth location: 10B-30
Autonomous Driving Technology Expo

Contents

The Israel Export Institute	3
Embassy of Israel, Economic & Trade Mission to Japan	4
Aurora Labs	5
EVR Motors	6
Foretellix	7
Hailo	8
Innoviz Technologies	9
Jungo Connectivity	10
Opsys Technologies	11
Stratasys	12
Valens Semiconductor	13



Booth No. 10B-30d

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

イスラエル輸出国際協力機構(イスラエル輸出協会, IEICI)は、イスラエル企業とビジネスを行うための主要な窓口として機能しています。政府と民間企業によって設立され、技術や製品のスカウト、ジョイントベンチャー、イスラエル企業との戦略的提携において、半世紀以上にわたる専門知識を有して参りました。貴社の事業領域が何であれ、関連するビジネスや政府のリソースへのアクセスを提供いたします。IEICIは、世界中とつながり、交渉し、ビジネスを行うために必要な情報を提供しています。

この度、2022年名古屋オートモチブワールドのナショナルパビリオンに参加する、イスラエルの有力企業9社のカタログを作成いたしました。多くの皆様にご覧いただければ幸いです。

自動車やモビリティの分野は、技術の進歩、規制、消費者行動の変化により、刻々と変化しています。イスラエルには日本のような自動車メーカーは、現在存在していませんが、その広大なモビリティエコシステムが提供する革新的なソリューションで、この変化する状況の中、自動車業界をサポートすることが可能です。

Miky Admon

Director, Hi Tech Department

Tel: +972(3)5142809

miky@export.gov.il

Karin Chen

Head of Sectors- Automotive & Industry 4.0 | Int'l Organizations

Tel: +972(3)5142856

karinc@export.gov.il



Ministry of Economy and Industry
Foreign Trade Administration

駐日イスラエル大使館経済部について

イスラエル大使館経済部は日本全国において多彩な活動を展開しています。その基本的な任務は、イスラエルと日本の両国間における貿易ならびに各種商取引の振興と経済協力であるとともに、研究開発における二国間の相互協力の推進です。この任務を達成する為に、幣部は日本とイスラエルにおける様々な商工業活動を立ち上げ、組織化し、これに参加して参りました。

幣部は日本経済界がイスラエルとの間に効果的な協力関係を確立する為の支援を積極的に行います。そのために、日本市場について豊富な経験を積み、理解を深め、日本国内でのネットワークを構築し、さらには、部内に多言語グループを擁する事で、イスラエル企業の日本におけるビジネスチャンスが多角的に支援しております。

幣部では、イスラエル企業による日本での展示会出展活動や各種商業目的のイベントへの参加を支援、奨励するとともに、日本企業に対して、イスラエル視察団への参加や、現地展示会やその他の商業イベントへの出展を推奨しています。

Mr. Daniel Kolbar ダニエル・コルバー

Minister 経済公使

Head of Economic & Trade Mission 経済貿易ミッション代表

Embassy of Israel in Japan 駐日イスラエル大使館

Web (Japanese): www.israel-keizai.org

Mr. Eiji Takakuwa 高桑 栄次

Trade Officer 商務官

Economic & Trade Mission to Japan

Embassy of Israel in Japan イスラエル大使館経済部

eiji.takakuwa@israeltrade.gov.il

Vehicle Software Intelligence, solving the challenge of Automotive Software Development.

Aurora Labs' Vehicle Software Intelligence technology collects granular and actionable data from complex automotive systems, applying AI to enable software transparency and management. Aurora Labs' technology analyses system-wide software dependencies and behavior to improve software integration, quality and certification, detects and validates changes in the software lines-of-code for OTA updates, and enables predictive software maintenance throughout the vehicle lifecycle.

Technology oriented Tags & Keywords

OTA Update, SW Quality, Integration, Certification, Testing, Remote Maintenance, WP.29

車載ソフトウェア開発の課題を解決する、車両ソフトウェアインテリジェンス

Aurora Labsの車両ソフトウェアインテリジェンステクノロジーは、複雑な自動車システムからきめ細かく実用的なデータを収集し、AIを活用してソフトウェアの透明性と管理を可能にします。同社の技術は、システム全体のソフトウェアの依存関係や挙動を分析し、ソフトウェアの統合、品質、認証を向上させ、OTAアップデートのためにラインオブコードの変更を検証します。また、車両のライフサイクルを通じて予測的なソフトウェアメンテナンスを可能にします。



A unique, patented motor topology: The Trapezoidal Stator Radial Flux Permanent Magnet (TS-RFPM) Motor. Enabling smaller, lighter, lower-cost motors, tailored to user requirements.

With LESS THAN HALF THE SIZE and WEIGHT, Significant cost reduction versus state-of-the-art RFPM motors. Our unique Trapezoid Stator RFPM topology provides:

- Superior power and torque density
- Reduced manufacturing costs (BOM + assembly)
- Motors can be tailored to user requirements - Performance, size, cost, etc.
- Multiple variants possible with high commonality

Motors can be tailored for a wide variety of requirements and enable multiple variations based on the same design and tooling: Different sizes and power, internal or external rotor, voltage ranging from 48V to 800V, air or liquid cooling, etc.

Technology oriented Tags & Keywords

Electric motor, EV, MHEV, HEV

特許取得済の独自のモーターテクノロジー。台形ステータラジアル磁束永久磁石 (TS-RFPM) モーター。ユーザーニーズに合わせた小型、軽量、低コストのモーターを実現

従来のRFPMモーターに比べ、サイズと重量が半分以下となり、大幅なコスト削減を実現します。同社独自の台形ステータRFPMトポロジーは、以下を提供します。

- ・優れた出力とトルク密度
- ・製造コストの削減(BOM+アセンブリ)
- ・モーターはユーザーの要求に合わせてカスタマイズ可能(性能、サイズ、コスト等)
- ・高い共通性で複数のバリエーションが可能

モーターは様々な要件に合わせて調整することができ、同じ設計と工具をベースにした複数のバリエーションを可能にします:異なるサイズと出力、内部または外部ローター、48V~800Vの範囲の電圧、空冷または液冷など。

Verifying Automated Driving Systems for Safe, Large-Scale Deployment.

Foretellix provides product development teams with revolutionary product development testing, verification, and validation platform, enabling the mass deployment of automated driving systems. Foretellix's™ platform orchestrates, manages and analyses the massive number of tests required to ensure safety, reduce development costs and shorten the time-to-market of ADS deployment. Foretellix is headquartered in Israel, with offices in the US, Europe, and Asia.

Technology oriented Tags & Keywords

Validation, ADAS, AV, V&V, Testing

自動運転システムを検証し、安全で大規模な導入をサポート

Foretellixは、製品開発チームに革新的な製品開発、検証、および妥当性確認プラットフォームを提供し、自動運転システムの大規模な展開を可能にします。同社のプラットフォームは、安全性の確保、開発コストの削減、ADS展開の市場投入期間の短縮に必要な膨大な数の試験を編成、管理、分析します。同社はイスラエルに本社を置き、米国、欧州、アジアにオフィスを構えています。

Hailo has developed a breakthrough AI Processor based on a novel architecture which enables edge devices to run sophisticated deep learning applications that could previously run only on the cloud.

Hailo, an AI-focused, Israel-based chipmaker, has developed a specialized AI processor that delivers the performance of a data center-class computer to edge devices. Hailo's™ processor is the product of a rethinking of traditional computer architecture, enabling smart devices to perform sophisticated deep learning tasks such as object detection and segmentation in real-time, with minimal power consumption, size and cost. The processor is designed to fit into a multitude of smart machines and devices, impacting a variety of sectors including automotive, industry 4.0, smart cities, smart homes, and retail. The company was founded in 2017 by members of the Israel Defense Hailo's™ elite technology unit.

Technology oriented Tags & Keywords

ADAS, Automotive, AI

Hailoは、従来クラウド上でしか実行できなかった高度なディープラーニングアプリケーションをエッジデバイスで実行できるようにする、新しいアーキテクチャに基づく画期的なAIプロセッサを開発しました

イスラエルのチップメーカーであるHailoは、AIに特化した専用プロセッサを開発し、データセンタークラスのコンピュータと同等の性能をエッジデバイスに提供します。同社のプロセッサは、従来のコンピュータ・アーキテクチャを見直した製品であり、スマート・デバイスが物体検出やリアルタイムでのセグメンテーション化などのディープラーニングタスクを最小限の消費電力、サイズ、コストで実行することを可能にします。このプロセッサは、多くのスマートマシンやデバイスに搭載できるように設計されており、自動車、インダストリー4.0、スマートシティ、スマートホーム、小売などの分野に影響を与えることができます。同社は、2017年にイスラエル国防軍のエリート部隊に所属していたメンバーによって設立されました。

Innoviz makes the best LiDAR in the world.

A leading provider of high-performance, solid-state LiDAR sensors and perception software that brings vision to the automotive, drone, robotics, mapping and other industries. The company's commercially available, solid-state LiDAR sensors and perception software enable safe autonomy by bringing unparalleled optics, seamless design and cutting-edge software to market. Going beyond cameras, Innoviz's LiDAR provides a comprehensive 3D image of a scene. The products and software are designed to complement the hardware offerings with advanced AI and machine learning-based detection and tracking features.

Technology oriented Tags & Keywords

ADAS, Autonomous, LiDAR

Innovizは世界で最も優れたLiDARを製造しています

Innoviz社は、高性能な半導体LiDARセンサーと認識ソフトウェアのリーディングプロバイダであり、自動車、ドローン、ロボティクス、マッピング、その他の産業にビジョンを提供するリーディングカンパニーです。同社のソリッドLiDARセンサーと知覚ソフトウェアは、比類のない光学系、シームレスな設計、最先端のソフトウェアを市場に投入することで、安全な自律性を実現しています。同社のLiDARは、カメラを越えて、シーンの包括的な3D画像を提供します。製品とソフトウェアは、高度なAIと機械学習ベースの検出および追跡機能により、ハードウェアの提供を補完するように設計されています。

An AI software company for driver & in-cabin sensing.

CoDriver is an innovative camera-based driver monitoring software solution from Jungo. Based on state-of-the-art deep learning, machine learning and computer vision algorithms, CoDriver provides the car with a complete, real-time picture of the driver's condition. CoDriver, together with ADAS components through Sensor Fusion, helps cars better understand the relationships between events, both internal and external to the vehicle cabin.

Technology oriented Tags & Keywords

Computer Vision, deep learning Deep Learning, in-cabin sensing In-cabin Sensing

ドライバー&車内センシングのためのAIソフトウェアカンパニー

CoDriverは、Jungoが提供する革新的なカメラベースのドライバーモニタリング・ソフトウェア・ソリューションです。最先端のディープラーニング、機械学習、コンピュータビジョンアルゴリズムに基づき、CoDriverはドライバーの状態を完全かつリアルタイムに車に提供します。CoDriverは、センサーフュージョンによるADASコンポーネントとともに、車室内外のイベント間の関係性をよりよく理解できるよう支援します。

Pure Solid-State automotive LiDAR company with 300m detection range enabling full autonomous driving.

Opsys was founded at 2016 by an integrated team with proven track record in electric optical systems. We decided to continue all the team together to our next aspiration and build a world leading LiDAR solution that will drive autonomous application to commercialization with maximized safety and performances.

Technology oriented Tags & Keywords

selfdriving Selfdriving, safety - Safety, sensor - Sensor, laser - Laser

完全な自律走行を可能にする300mの検出範囲を持つ純粋なソリッドステート車載LiDARメーカー

Opsysは、電気光学システムで実績のある統合されたチームによって2016年に設立されました。同社は最大限の安全性と性能を備えた自律走行アプリケーションを商業化するために必要なLiDARソリューションの開発実現を目指しチーム一丸となり、全精力を注いでいます。

3D printer manufacturing

Stratasys has been providing 3D printer and additive manufacturing solutions for over 30 years.

We established our Japanese subsidiary in 2012, and have over 10 years of experience in the Japanese market. We have established a system in Japan that includes maintenance support, and we offer 3D printer solutions based on our overseas experience and achievements.

In recent years, in many markets outside Japan, the use of 3D printers has already expanded beyond the prototyping stage to include “in-house production of jigs,” “prototyping of large parts,” and “mass production prototyping. In the automotive industry, in particular, there are many examples of 3D printers being used for cost reduction, supply chain disruption countermeasures, and strengthening development competitiveness, and there are many initiatives that the Japanese automotive industry should definitely adopt. Please feel free to contact us for a consultation tailored to your specific needs.

Technology oriented Tags & Keywords

3D Printer, Additive Manufacturing

ストラタシスは30年以上にわたって3Dプリンタ、アディティブ・マニュファクチャリングのソリューションを提供し続けている専門メーカーになります。

2012年に日本法人を設立し、日本市場においては約10年以上の実績があり、メンテナンス対応なども含む国内での体制を整えて、海外での実績や経験を活かした3Dプリンタのソリューションをご提案させていただいております。

近年、多くの日本以外の市場では、すでに3Dプリンタは試作の段階を超えて「治具の内製」「大型部品試作」「量産試作」など、活用範囲が大きく広がっています。特に自動車業界においては、コスト削減、サプライチェーン分断対策、開発競争力の強化など、多くの活用事例があり、日本の自動車業界においても、ぜひ取り入れていただきたい取り組みがたくさんあります。お客様の課題に合わせてご相談を承りますので、まずはお気軽にお問合せください。

Pushing the Boundaries of Connectivity. Everywhere.

Valens Semiconductor pushes the boundaries of connectivity by enabling long-reach, high-speed video and data transmission for the Audio-Video and Automotive industries. Valens' HDBaseT® technology is the leading standard in the Audio-Video market with tens of millions of Valens' chipsets integrated into thousands of products in a wide range of applications. Valens' Automotive chipsets are deployed in systems manufactured by leading customers and are on the road in vehicles around the world. Valens is a key enabler of the evolution of ADAS and autonomous driving and its advanced technology is the basis for the new industry standard for high-speed in-vehicle connectivity.

Technology oriented Tags & Keywords

Autonomous, Connectivity, Self-driving, Safety, Sensor, MIPI, A-PHY, ADAS, Software-define

コネクティビティの境界を押し広げる。どこまでも。

Valens Semiconductorは、オーディオ・ビデオおよび自動車産業向けの長距離、高速ビデオおよびデータ伝送を可能にすることでコネクティビティの限界を押し広げます。同社のHDBaseT®技術は、オーディオ・ビデオ市場の主要な標準で、数千万個の同社製チップセットが幅広い分野の何千もの製品に搭載されています。また、同社の車載用チップセットは、大手顧客が製造するシステムで採用され、世界中の自動車に搭載されています。同社は、ADASと自律運転の進化を可能にする重要な存在であり、その高度な技術は、高速車載通信の新しい業界標準の基礎となっています。



AUTOMOTIVE NAGOYA

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.

© September 2022 The Israel Export & International Cooperation Institute
Production: IEICI Media and Communication Division | Design: Nurit shelach

www.export.gov.il