



AUTOMOTIVE WORLD

January 24-26, 2024
Tokyo Big Sight, Japan

Israel National Pavilion
📍Booth location: E47-8g



イスラエルの自動車産業のご紹介

イスラエルは世界の自動車産業、特に電気自動車や自律走行車に関する先端技術の開発に大きく貢献してきました。イスラエルには、バッテリー技術、センサー、ソフトウェアなど、電気自動車や自律走行車に関する技術開発に注力する新興企業や研究機関も数多くあります。

イスラエル政府もまた、助成金、税制優遇措置、研究開発資金の提供など、自動車部門を支援してきました。政府は、2025年までに17万7000台の電気自動車を走らせるという目標を掲げています。今日、イスラエルの自動車部門は、交通の未来を形作る上で重要な役割を果たしています。



BoothNo.E47-8g

ISRAEL EXPORT INSTITUTE

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(イスラエル輸出協会、IEICI)は、会員企業、民間団体、イスラエル政府の支援を受け、イスラエルの輸出業者と海外の企業・団体とのビジネス関係を促進しています。

IEICIは、イスラエル企業に幅広い輸出志向のサービスを提供し、国際ビジネス・コミュニティに補完的なサービスを提供することで、ジョイント・ベンチャー、戦略的提携、貿易パートナーシップの構築を支援しています。

Bracha Rapaport • Head of Autotech - IEI

- T +972-54-397-1519 • brachar@export.gov.il
- www.export.gov.il



Ministry of Economy and Industry
Foreign Trade Administration



駐日イスラエル大使館 経済部
Israel Economic & Trade Mission in Japan

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。

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
- T: +81-3-3264-0398 • E: Daniel.Kolbar@israeltrade.gov.il
- Web (Japanese): www.israel-keizai.org

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
- T: +81-6-6125-5406 98 • E: eiji.takakuwa@israeltrade.gov.il



出展企業一覽

Company Name	Product Category	Pg.
Arbe	<ul style="list-style-type: none"> • Sensors • Autonomous Mobility • ADAS 	8
AURORA LABS	<ul style="list-style-type: none"> • AI / Machine Learning 	9
EVR Motors	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Electric Mobility 	12
Foretellix	Autonomous Mobility	13
Imagry	<ul style="list-style-type: none"> • Software • AI / Machine Learning • Autonomous Mobility 	14
InnerEye	<ul style="list-style-type: none"> • Software • AI / Machine Learning • Sensors • Autonomous Mobility • Connected Mobility 	15
proteanTecs	<ul style="list-style-type: none"> • AI / Machine Learning • Hardware • Semiconductors • Autonomous Mobility 	16
StoreDot	<ul style="list-style-type: none"> • Electric Mobility 	17
ValensSemiconductor	<ul style="list-style-type: none"> • Semiconductors • Autonomous Mobility 	18

Product Category:

- Sensors
- Autonomous Mobility
- ADAS

ARBE ROBOTICS LTD.

Arbe Robotics (Nasdaq: ARBE), a global leader in Perception Radar Chipset Solutions, is spearheading a radar revolution, enabling truly safe driver-assist systems today while paving the way to full autonomous-driving. Arbe's imaging radar is 100 times more detailed than any other radar on the market and is a mandatory sensor for L2+ and higher autonomy. Arbe's chipset has the largest channel array in the industry and a dedicated processor chip delivering ultra high resolution resolving the factors behind ADAS and Autopilot-related accidents. Radars based on the Arbe Chipset capture critical sensing data diversity, including depth, relative velocity, object orientation, and long-range detection. They excel in conditions where optical sensors falter, making them a crucial part of sensor fusion for every scenario from urban and rural settings to fast paste highways.

The company is empowering OEMs and tier-1s with advanced sensing and paradigm-changing perception. Arbe is a leader in the fast-growing automotive radar market. Arbe is based in Tel Aviv, Israel, and has offices in the United States, Germany, and China.

パーセプション・レーダー・チップセット・ソリューションの世界的リーダーであるArbe Robotics(Nasdaq: ARBE)は、レーダー革命を先導し、今日の真に安全な運転支援システムを実現すると同時に、完全な自律走行への道を切り開いています。Arbeの画像レーダーは、市販されている他のどのレーダーよりも100倍詳細で、L2+とより高い自律性を実現するために必須のセンサーです。同社のチップセットは業界最大のチャンネルアレイと専用プロセッサチップを持ち、ADASや自動操縦に関連する事故の要因を解決する超高解像度を実現します。Arbeチップセットを搭載したレーダーは、深度、相対速度、物体の向き、長距離検知など、重要なセンシングデータの多様性を捉えます。光学センサーが苦手とする条件下でも優れた性能を発揮するため、都市部や田園地帯から高速道路まで、あらゆるシナリオでセンサー・フュージョンの重要な役割を果たします。同社は、先進的なセンシングとパラダイムを変える知覚でOEMやTier-1企業に貢献する、急成長する自動車用レーダー市場のリーダー的存在です。イスラエルのテルアビブに本社を置き、米国、ドイツ、中国にもオフィスがあります。

Roman Levi • Senior VP of Business Development, Accounts Strategy & Sales

• **T:** +972 50 5887463 • **E:** roman.l@arberobotics.com



BoothNo.E47-8a

AURORALABS

www.auroralabs.com

Product

AURORA LABS

Category:

Using AI to solve automotive software development and deployment challenges

• AI / Machine Learning

Aurora Labs' Line-of-Code Intelligence™ technology (LOCI), is an AI technology (NLP: natural language processing) specialized for automotive software development that detects changes in the lines-of-code, changes in their behavior and changes in their dependencies. During testing at the program development stage, LOCI constantly monitors and analyzes the automotive software behavior to visualize test coverage and detect defects. Additionally, LOCI analyzes the difference between the change points of functions/variables/binary data before and after program modification. When transferring updates to the in-vehicle ECU via OTA, an "Additive Update File" is generated: 3% of the full SW image size, dramatically reducing transfer costs and allowing updates with zero downtime and full rollback, even on microcontrollers without dual flash memory. LOCI can also be incorporated into the in-vehicle ECU to detect any deviations in the software behavior and increase the vehicle safety.

AI を使用し、車載ソフトウェア開発課題(容量削減・異常検知)を解決させる

Aurora Labs の Line-of-Code Intelligence™ technology (LOCI) は、車載ソフトウェア開発に特化したAI技術(NLP: 自然言語処理)であり、コードの行の変更、その動作の変更、および依存関係の変更を検出します。更にLOCIは、プログラムの修正前後の関数/変数/バイナリデータの変更点の違いを分析します。OTA経由で車載ECUにアップデートを転送する際には、「追加アップデートファイル」が生成されます。これは、フルSWイメージサイズの3%まで最適小ささせ、転送コストを劇的に削減し、ダウンタイムゼロと完全なロールバックを可能にします。デュアルバンクメモリを持たないマイクロコントローラでも、アップデートが可能です。LOCI を車載 ECU に組み込んで、ソフトウェア動作から逸脱度合いを常時監視・検出し、車両の安全性を高めることもできます。

Roger Ordman • EVP Marketing

• T: +972 54 4803663 • E: rogero@auroralabs.com

Israel National Pavilion Map

Booth location: E47-8g

Imagry E47-8b	StoreDot E47-8d	Innereye E47-8f
Aurora Labs E47-8a	Foretellix E47-8c	Arbe Robotics E47-8e

	Valens E47-8h	ProteanTecs E47-8j
	Israel Export Institute E47-8g	EVRMotors E47-8i

Product
Category:

- Hardware
- Electric
Mobility

EVR Motors

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. In Japan, we have already appointed Tsukasa Electric as our local distributor.

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 (TSRFPM) 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。日本地区ではツカサ電工が代理店として展開しています。

Noa Kroin • VP Business Development

- T: +972 59 53776 • E: noak@evr-motors.com

Product Category: Foretellix
• Autonomous Mobility For Automated Driving Systems and ADAS Foretellix's hyperscale V&V solutions are trusted worldwide to tame the infinite range of scenarios critical for the development and safe deployment of ADAS and AVs.

The Foretify platform is used by engineers at OEMs, Tier-1 suppliers, and AV stack providers to accelerate the development and deployment of safe Automated Driving Systems and ADAS. Foretify provides a unified V&V flow that combines real-world test drives and hyper-scale simulation in one platform. Foretellix addresses the largest safety challenge to enable large-scale deployment of Automated Driving Systems and ADAS. Our methodology and hyperscale technology automates the V&V process and objectively measure the ODD coverage. Our solutions help integrate the safety, development, and V&V activities, follow the latest ADS safety standards, and deliver evidence to support the safety case.

自動運転システムとADAS向け ForetellixのハイパースケールV&Vソリューションは、ADASとAVの安全なシステムの開発と展開に重要となる無限のシナリオを駆使するために世界中で信頼されています。

Foretifyプラットフォームは、OEM、Tier-1サプライヤー、AVスタックプロバイダーのエンジニアに、

安全な自動運転システムとADASの開発と展開を加速するために使用されています。Foretifyは、実車テストドライブと超大規模シミュレーションを1つのプラットフォームに統合した統合V&Vフローを提供します。Foretellixは、自動運転システムとADASの大規模な展開を可能にする際の最大の課題である安全性に注力しています。当社の方法論とハイパースケール技術により、V&Vプロセスを自動化し、ODDカバレレッジが客観的に測定できます。当社のソリューションは、安全、開発、V&V活動の統合を支援し、最新のADS安全規格に準拠し、セーフティケースをサポートするエビデンスを提供します。

Nathalie Koskas • Marketing Communications Specialist

• T: +972 53 333 4370 • E: nathalie.koskas@foretellix.com

Product	IMAGRY
Category:	Our Autonomous Driving HD-mapless software enables L3/L4 for passenger cars. Our technology combines a real-time vision-based perception network and imitation-learning artificial intelligence (AI) for a decision-making network that is economical, easily deployable, and scalable. Our unique location-independent technology enables the rapid deployment of autonomous vehicles on unknown roads, using low-cost sensors and eliminating the need for a continuous satellite connection or multiple investments for digital HD mapping of roads and cities.
• Software	
• AI / Machine Learning	
• Autonomous Mobility	

当社の自律走行HD-マップレスソフトウェアは、乗用車のL3/L4を可能にします。当社の技術は、リアルタイム・ビジョン・ベースの知覚ネットワークと模倣学習型人工知能(AI)を組み合わせ、経済的で容易に展開でき、スケーラブルな意思決定ネットワークを実現します。当社独自の場所に依存しない技術により、未知の道路に自律走行車を迅速に配備することが可能になり、低コストのセンサーを使用することで、道路や都市のデジタルHDマッピングのための継続的な衛星接続や複数の投資が不要になります。

Ruth Bridger • Marketing Director

• T: +972 54 429 0216 • E: ruth.bridger@imagry.co

Product	InnerEye
Category:	Introducing InnerEye: Revolutionizing the Automotive Industry with Minded A.I.
• Software	InnerEye, at the forefront of innovation in the automotive industry, has ushered in a new era of intelligent vehicles by seamlessly merging human expertise with cutting-edge Artificial Intelligence. Our Minded A.I. solutions empower human experts and AI models alike, bridging the gap between human cognition and machine intelligence. Instead of relying on overt user responses, InnerEye taps directly into the driver's neural signals, seamlessly integrating them with data from other sensors. This fusion of human neural processing and advanced artificial neural networks creates a unified AI system capable of enhancing automotive safety, performance, and trust. InnerEye's Sense Plus product allows digitizing of human visual recognition and decision-making processes, as well as users' cognitive and emotional drivers of actions. From concentration to excitement and stress levels, Sense Plus creates a clear picture of the driver's cognitive landscape, leading to safer and more attentive driving experiences.
• AI / Machine Learning	
• Sensors	
• Autonomous Mobility	
• Connected Mobility	

脳波AI(Minded AI)で自動車業界に革命を起こす
自動車業界におけるイノベーションの最前線に立つインナーアイは、熟練者の知識と最先端のAIを融合させることで、インテリジェントカーの新時代を切り開きます。当社のMinded A.I.ソリューションは、熟練者の経験からくる直観、被験者独自の判断を読み取り、素早く学習させて、人間の認知と既存AIのギャップを埋めています。ユーザーのあからさまな反応に頼るのではなく、インナーアイは運転者の脳波信号から直接解析し、他の生体信号と組み合わせることで時系列に数値データとして解析していくことができます。この高度なAIとニューラルネットワークの融合により、自動車の安全性、性能、信頼性を高めることができるトータルAIシステムを提供します。インナーアイのSense Plus(センスプラス)プラットフォームは、人間の内的感情と意思決定プロセスを脳の状態から解析します。集中力から興奮、ストレスレベルまで、センスプラスはドライバーの認知状況を明確に把握し、より安心安全な運転体験につながるソリューションづくりを可能にします。

Sergey Vaisman • VP R&D

• T: + 972 54 428 0577 • E: sergey@innereye.ai

Product	proteanTecs
Category:	proteanTecs is the leading provider of deep data analytics for advanced automotive electronics. Trusted by global leading OEMs and Semiconductor companies, the company provides system health and performance monitoring, from design to the field, to address challenges of scale, system longevity, and functional safety. By applying machine learning to novel data created by on-chip monitors, the company's analytics solutions deliver unparalleled visibility and actionable insights—leading to new levels of performance, reliability, and safety. The company provides cloud, on-board and inchip software solutions.
• AI / Machine Learning	
• Hardware	
• Semiconductors	
• Autonomous Mobility	

proteanTecs 社は、先進的な自動車エレクトロニクスのためのディープデータ分析のリーディングプロバイダです。世界有数のOEMおよび半導体企業から信頼を得ている同社は、設計から現場まで、システムの健全性と性能のモニタリングを提供し、規模、システム寿命、機能安全の課題に取り組んでいます。オンチップ・モニターによって作成された新しいデータに機械学習を適用することで、同社の分析ソリューションは比類のない可視性と実用的で今後のとるべきアクションの洞察を提供します。クラウド、オンボード、インチップのソフトウェア・ソリューションを提供しており、パフォーマンス、信頼性、安全性への新たなレベルへと導きます。

Tamar Naishlos • VP Marketing

• T: +972 54 462 6224 • E: tamarn@proteantecs.com

Product
Category:

• Electric
Mobility

STOREDOT LTD.

StoreDot is the pioneer and leader of extreme fast charging (XFC) electric vehicle batteries that overcome the critical barriers to mainstream EV adoption – range and charging anxiety. The company has revolutionized the conventional Li-ion battery by innovating and synthesizing proprietary organic and inorganic compounds, optimized by Artificial Intelligence algorithms, enabling to charge an EV in under 10 minutes – the same experience as refuelling a conventional combustion engine car. Through its ‘100inX’ product roadmap, StoreDot’s battery technology is delivering ‘Range on Demand™’: 100 miles charged in 5 minutes in 2024, 100 miles charged in 4 minutes in 2026 and 100 miles charged in 3 minutes by 2028. StoreDot’s strategic investors and partners include BP, Daimler, VinFast, Volvo Cars, Polestar, Ola Electric, Samsung, TDK and its manufacturing partner EVE Energy. StoreDot is on target for mass production readiness of 100in5 technology by 2024.

StoreDot社は、電気自動車普及の大きな障壁である航続距離と充電不安を克服する、超高速充電(XFC)電気自動車用バッテリーのパイオニアであり、リーダーです。同社は、人工知能アルゴリズムによって最適化された独自の有機・無機化合物を革新的に合成することで、従来のリチウムイオン電池に革命をもたらし、EVを10分未満で充電することを可能にします。

「100inX」製品ロードマップを通じて、同社のバッテリー技術は「レンジ・オン・デマンド™」を実現します：2024年には5分で100マイル、2026年には4分で100マイル、2028年には3分で100マイルを充電する事を可能にする予定です。同社の戦略的投資家およびパートナーには、BP、Daimler、VinFast、Volvo Cars、Polestar、Ola Electric、Samsung、TDK、製造パートナーのEVE Energyが含まれています。同社は、2024年までに100in5技術の量産体制に入ることを目指しています。

Michal Dubinsky

- Social Media and Marcom Specialist
- T: 972 54 537 7527 • E: MichalD@store-dot.com

Product Category: Valens Semiconductor

- **Semiconductors**
- **Autonomous Mobility**

Valens Semiconductor pushes the boundaries of connectivity by enabling high-performance connectivity 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 MIPI A-PHY standard for high-speed in-vehicle connectivity. For more information, visit <https://www.valens.com/>.

Valens Semiconductorは(以下バレンズ社)、オーディオ・ビデオおよび自動車産業向けの高性能接続を可能にすることで、接続性の限界を押し広げます。バレンズ社のHDBaseT®テクノロジーは、オーディオ・ビデオ市場における主要な規格でありチップセットは、数千万個が幅広いアプリケーションの数千もの製品に組み込まれています。更に車載用チップセットは、OEM, Tier1が製造するシステムに採用されており世界中の自動車に搭載されています。バレンズ社はADASと自律走行の進化を実現する重要な企業であり、その先進技術は高速車載接続のためのMIPI A-PHY規格の基礎となっています。詳細は<https://www.valens.com/>をご覧ください。

Yoni Dayan • Head of Communications

• **T:** +972 53 526 6852 • **E:** yonidayan@valens.com



AUTOMOTIVE WORLD

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.

© December 2023 The Israel Export & International Cooperation Institute
Production: IEICI Media and Communication Division | Design: Nurit shelach

www.export.gov.il