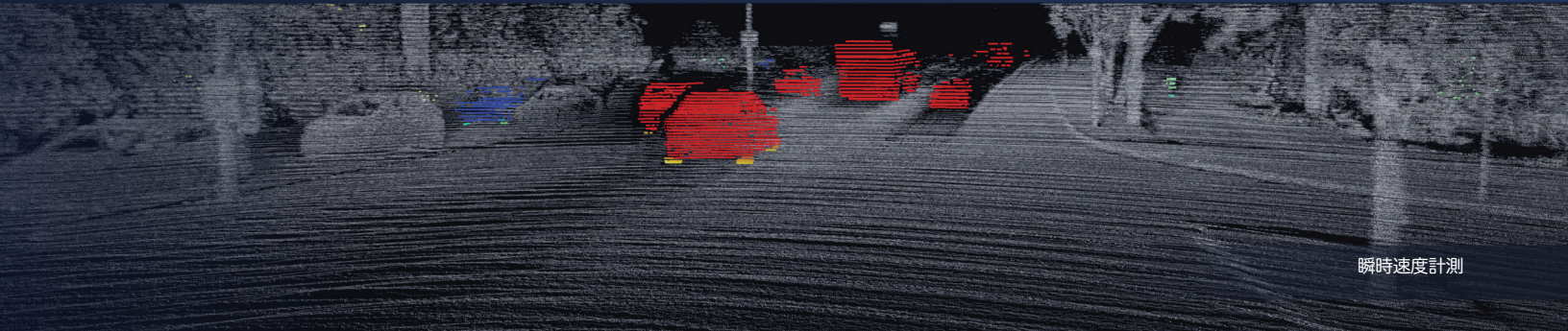
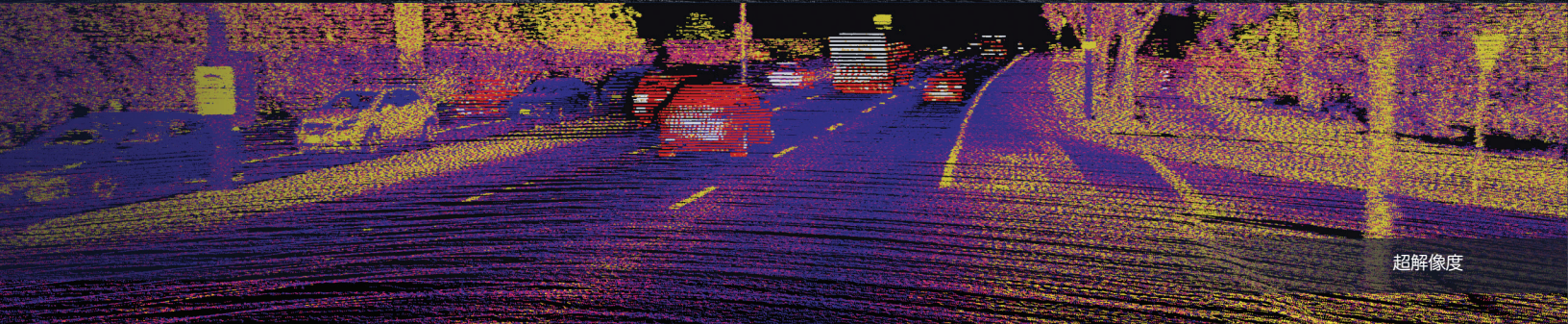


AERIES™ II

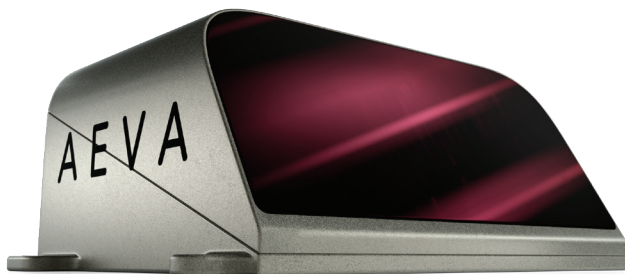
世界初、カメラレベルの解像度を持つ4D LiDAR



瞬時速度計測



超解像度



Aeries™ IIは、次世代の自律性を実現するためにゼロから構築された、比類なき機能を持つ世界初の4D LiDARセンサーです。

Aeva社独自の周波数変調連続波 (FMCW) 4D技術と世界初のLiDARオンチップデザインを活用したこのセンサーの機能は、従来のLiDARを超えるもので、カメラレベルの超解像度 (Ultra Resolution™) で、3D位置に加えてピクセルごとに瞬時の速度を検出することができます。

主な特徴



オートモーティブ
の信頼性



LiDAR
オンチップ



瞬時の速度
検出



コンパクト
デザイン



マルチな
FoVs



全ての干渉から
解放



超
ロングレンジ

4Dパーセプションのハイライト



超解像度

最大1000ラインのリアルタイムカメラ
レベルの解像度を実現



長距離での動体検知と追跡

500mまでの動体の検出と追跡



センチメートル精度
車両状態の推定

外部センサーとGNSSがない環境での
6-DoF車両状態推定

オートモーティブ・グレードの信頼性



車載用として設計、試験、認定されており、耐衝撃性と耐振動性に優れ、様々な車種、道路、環境条件において最高の性能を発揮します。コンパクトな設計により、車載および非車載アプリケーションにおける幅広いセンサー配置を可能にし、オンザフライでソフトウェア設定可能な複数のFoV、スキャンパターン、最大レンジオプションがあります。

*仕様は予告なしに変更されることがあります。

センサー性能

構成	Wide FoV	Narrow FoV
最大水平視野	120°	35°
最大垂直視野	30°	30°
フレームあたりのライン数	80	200
最大レンジ	500m	500m
反射率10%のレンジ	Up to 200m	Up to 200m
フレームレート	Up to 20Hz	Up to 20Hz
角度分解能	0.025° (H) x 0.025° (V)	0.025° (H) x 0.025° (V)
レンジ精度 (1-σ)	2cm	2cm
速度精度 (1-σ)	3cm/s	3cm/s

機械/電気

外形寸法	15 x 12 x 7cm
重量	1.8 Kg
インターフェース	1000BASE-T1
動作電圧	9 - 18V

運用/環境

動作温度	-40°C to 85°C
レーザーの安全性	Class 1
信頼性(機械・電気)	ISO 16750, LV124
IP規格	IP67
耐衝撃等級	IK07

データ仕様

センサー出力	瞬時速度、反射率、位置(X,Y,Z)、ポイントコンフィデンス
ソフトウェアツール	Aeviz® Visualization, API
診断機能	システムセルフテスト、閉塞検知
4Dパーセプションソフトウェア	超解像、ダイナミックな物体検出と追跡、エゴ モーション推定 リアルタイム水平線トラッキング
シーン分割	道路標識、走行可能な領域、植生、バリアー

産業用アプリケーション



自動車関連



トラック運送



モビリティ



産業分野
オートメーション



スマート
インフラ



倉庫
オートメーション