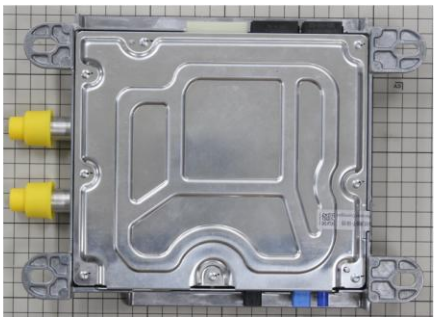
LTEC Corporation
Your most experienced partner in IP protection

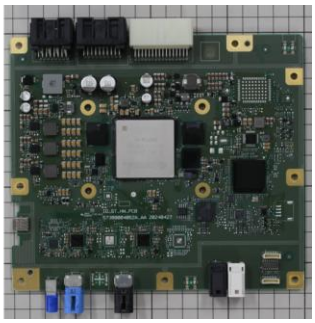
NEW RELEASE

ADAS ECU：東風日産 N7搭載 德賽西威(Desay SV Automotive) ティアダウンレポート

東風日産 N7
https://global.nissannews.com/ja-JP/releases/250605-01-j



ADAS ECU 外観



搭載基板

レポート概要

日産自動車と東風汽車の合弁会社である東風日産が発表した「N7」が、2025年4月の発売から1カ月余で17,215台の受注を獲得、N7は、最先端の運転支援システムやAI技術を搭載していながら、車両価格は、日本円で約240万円~300万円とリーズナブルな価格と合わせて話題となっています。

N7は東風日産が開発する新たなプラットフォームを採用、先進運転支援システム（ADAS）は中国の新興、Momenta（モメンタ）と共同で開発しており、目的地を設定すると車線変更や追い越しも含めて自動で運転する「NOA（Navigation on Autopilot）」と呼ばれる機能、DeepSeekによるAIアシスタンスなどの知能化技術も搭載されています。

今回はN7に搭載のADASECUの各部品の調査を行い、内部構成や使用部品を明らかにしました。

製品特徴

【ADAS ECUは下記センサーの情報から運転支援を行います。】

衝突回避/軽減系、操舵制御系、視界/死角補助系、標識表示機能搭載　※LiDARは搭載無し

- 超音波センサー（部分標準 12個）
- レーダーセンサー（部分標準 3個）
- レーザーレーダー（部分標準 1個）
- カメラ（最大 7 個：全車標準 1個、部分標準 6個）　※本レポートに搭載センサー分解情報は含みません

レポート内容＆価格

ティアダウンレポート（分解工程＋主要部品調査）：¥750,000（税抜）

- 分解工程
- 搭載部品調査（主要部品調査＋搭載部品数）

※搭載プロセッサー（NVIDIA製ハイエンドGPU）のプロセス、機能推定、コスト試算のレポート企画中

Report No：25R-0389-1　Release day：2025.11.7

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec.biz
HP https://www.ltec-biz.com/

目次

			Page
Summary			
Table 1	製品概要	…	3
製品分解			
	製品外観	…	4
	組付け状態【底面カバー】	…	5
	組付け状態【ECU基板】	…	6
	組付け状態【ベース板】	…	7
	ラベル/マーキング	…	8
Overview			
Fig. 1	基板外観	…	9
Fig. 2-1	基板 主要部品搭載位置1(Top View)	…	10
Fig. 2-2	基板 主要部品搭載位置2(Top View)	…	11
Fig. 2-3	基板 主要部品搭載位置3(Top View)	…	12
Fig. 2-4	基板 主要部品搭載位置1(Bottom View)	…	13
Fig. 2-5	基板 主要部品搭載位置2(Bottom View)	…	14
Fig. 3	基板 防湿材塗布領域	…	15
Fig. 4	コネクタ	…	16

Report No：25R-0389-1 Release day：2025.11.7

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec.biz
HP https://www.ltec-biz.com/

ティアダウンレポートからの抜粋

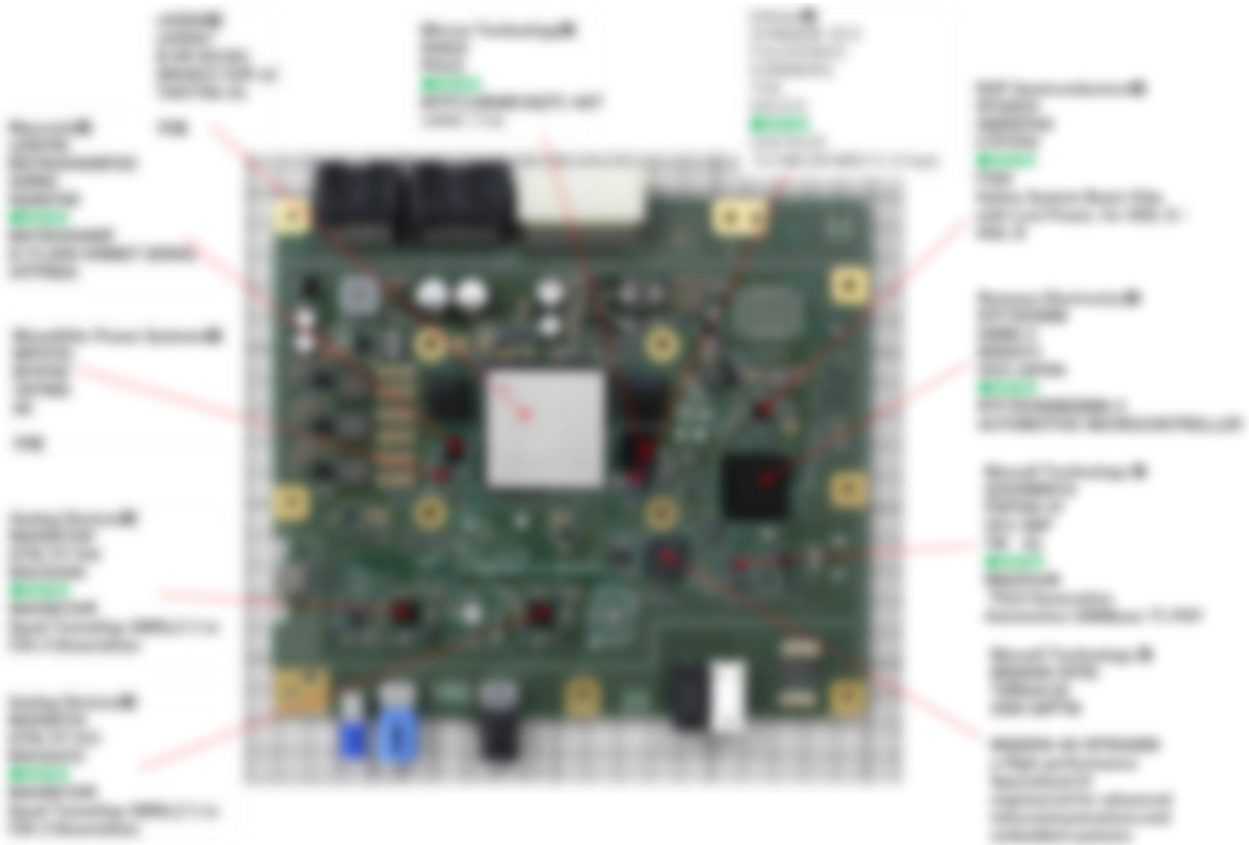


Fig. 1　基板 主要部品搭載位置3(Top View)

Report No：25R-0389-1　Release day：2025.11.7

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec.biz
HP https://www.ltec-biz.com/