

高速走行時のADAS・自動運転車試験

GST™ 120 Plus



GST 120 Plus™が、Guided Soft Target™(GST)製品ファミリーに新しく仲間入り。高速でのADASおよびAV試験用に構築されたこのプラットフォームは、時速130km/hに達することができる唯一の模擬車両プラットフォームです。新しい2026年試験プロトコルにおけるユーロNCAPの最高速度試験要件に対応しています。

初代GST 120の実績ある系譜を受け継ぐGST 120 Plusは、超薄型デザイン (100mm) と、5.9kWhバッテリーによる性能向上と動作範囲の拡張を組み合わせています。複雑なシナリオを、高い精度、安定性、効率性をもって再現できるように構築されています。



GST 本体



格納式ホイールを備えた低床アルミニウムシャシー



Euro NCAP 認証済み GST 120 と同一のシャシー寸法



フェイルセーフ緊急制動機能を備えた4輪ディスク式油圧ブレーキシステム



GNSS補正対応の慣性航法システム (INS)



他車両との協調走行を可能にするSynchro ソフトウェア



最高速度130 km/hにより、Euro NCAP 2026 プロトコルの全試験範囲に対応



優れた出力性能を実現する5.9 kWhリン酸鉄リチウム (LFP) バッテリー



ホイールロックを防止し、減速制御を最適化するABSブレーキ



AB Dynamicsと完全統合された軌道追従および速度制御機能



より直感的で洗練されたユーザー体験を提供する新しいリモートRCインターフェース

ADASとAV開発に不可欠なプラットフォーム

GST 120 Plusは、ADASおよび自律運転車両試験用のフル車両ターゲットを搭載できるように設計された自走式プラットフォームで、DRIのSoft Car 360®ターゲットと互換性があります。高速走行に対応する設計で、試験車両がプラットフォーム上を通過する際には車輪がシャシー内に格納され、プラットフォームのサスペンションを保護するとともに試験車両のサスペンションへの衝撃入力を最小限に抑えます。

トラック試験製品エコシステムとの連携

当社のトラック試験製品エコシステムの一部であるGST 120 Plusは、車両駆動システム向けのドライビングロボット、ADASターゲットとプラットフォーム、複雑な試験シナリオを安全に作成・管理するためのソフトウェアなど、既存のAB Dynamics装置とシームレスに統合できます。

現在および将来の試験ニーズに対応した設計

より高速での、より汎用性の高い試験プラットフォームへの需要が高まる中、GST 120 Plusはこうした課題に応えるべく設計されており、最高、速度は130km/hまで向上しました、改善された加速性能により、トラックスペースが限られた施設でも力を発揮します。

仕様

最高速度	130 km/h (Soft Car 360 搭載時)
制動性能	0.8 g (ABS装備時)
最大横加速度	0.4-0.5 g
加速性能	130 m以内で80 km/hに到達
GSTプラットフォーム全長	3160 mm
GSTプラットフォーム全幅	1680 mm
GSTプラットフォーム全高	100 mm
GSTプラットフォームホイールベース	1670 mm
GSTプラットフォーム前輪トレッド	790 mm
最大地上高 (車高最大設定時)	20 mm
エッジ仕様	レーダー反射を最小化する22°エッジ角
バッテリー容量	5.9 kWh (輸送時取り外し可能)
走行軌道追従精度	通常 ±0.1 m ※測定精度はモーションパックに依存 (最大値:1σ RMS) OxTS および GeneSys 製品と互換
オーバーラン耐荷重	1輪あたり最大1000 kg (超低背トッププレート使用時は500 kg) オプションHD仕様:9000 kg/アクスル
Soft Car 360 対応	GST 120 Plus は DRI社 Soft Car 360® に対応 (130 km/h走行時の安定性向上のため、アップグレードキットを推奨)

AB Dynamics社について

AB Dynamicsは、自動車試験および検証ソリューションで世界をリードするプロバイダーであり、より安全で効率的かつ持続可能な自動車開発をサポートしています。AB Dynamicsグループの一員として、お客様が仮想環境で車両を開発・テストし、トラックでの検証を行い、その後公道で車両評価を行えるよう支援しています。

詳細はこちら:

www.abdynamics.com
info@abdynamics.com

SP21.02 Issue 3

© 2025 AB Dynamics. All rights reserved. AB Dynamics®, ClearTrack™は、AB Dynamics plcまたはその子会社が英国およびその他の地域で所有する商標です。提供されるシステム、コンポーネント、方法論、ソフトウェアは、特許権や意匠権の対象となる可能性があります。この情報は誠意をもって提供されていますが、このような情報に関する保証や表明を付与するものではなく、AB Dynamics plcまたは関連子会社との間に正式な契約またはその他の責任が締結されると理解すべきではありません。

