

ドライブレコーダ モジュール ES820



高い期待に対応できるドライブレコーダモジュール

ES820 モジュールは既存の車両計測設備に容易に統合することができます。INCA PC やラップトップコンピュータに代わって、車両の ECU、バス、ネットワーク、センサ、計測器からの信号を収集して記録します。

適用分野

- ETK、XETK、または FETK インターフェースと複数の LIN、CAN/CAN FD および FlexRay バスを經由して ECU をドライブレコーダに接続
- ES400 シリーズや ES600 シリーズの計測モジュールと併用して、車両環境内のさまざまな信号を記録
- 計測・ECU 適合・診断用の標準的なツールである ETAS INCA と併用して、計測信号の選択、データ収集レートの設定、およびトリガ、通信、診断プロトコルのコンフィギュレーションは、INCA から直接設定

特徴

- ECU、車載バス、ネットワーク、センサ、計測器から得られるデータの計測と記録を無人で実行可能
- 交換式メモリモジュールにより、大量のデータをデータサーバーに迅速に転送可能
- INCA 基本ソフトウェア互換。ES820 で利用できる INCA アドオン：INCA-FLEXRAY、-LIN、Daisy Chain ES4xx / Daisy Chain ES6xx / Daisy Chain ES93xx (デージーチェーン)、ES9xx、KID、ES5xx、他社製ハードウェア

メリット

- テストドライバーによる走行時に測定データを自動記録、適合エンジニアの同乗は不要
- 測定データを指定された場所（データサーバー、Windows 共有ファイル、USB メモリモジュール、内部 SDD メモリモジュール）に自動アップロード（データサーバーは専用ハードウェアが別途必要）
- データ転送／保存は簡単に行え、煩雑な手動操作が不要
- 各種リモート操作（測定、適合、フラッシュ書き込みなど、専用ハードウェアが別途必要）に対応
- データ送信時の E2E 暗号化と ES820 のハードディスク暗号化による測定データのセキュリティを確保

テクニカルデータ

寸法・重量	寸法 (HxWxD)	63 mm x 215 mm x 241 mm
	重量	3.7 kg
環境条件	温度範囲	-40 °C ~ +70 °C (動作時) -40 °C ~ +85 °C (保管時)
	ロバスト性	機械的衝撃、振動、落下、温度変化
	保護等級	IP40
	高度	最大 5000 m (標高)
電源	動作電圧	6 V ~ 32 VDC
電力消費	連続動作時	12V : < 5 A、最大 10 A
	スタンバイ時	12V : < 10 mA、最大 20 mA (“Low power” スタンバイ時) 12V : < 60 mA、最大 120 mA (“Fast boot” スタンバイ時)
	電源管理 (ウェイクアップ/スタンバイ)	接続されている ES8xx モジュールの起動/終了時に、タイムベースで、フロントパネルのボタンまたは I/O インターフェース経由でオン/オフを切り替え
	保護	逆極性保護、過電圧保護
ホストインターフェース	1x Gigabit Ethernet	100/1000Base-T
デバイスインターフェース	1x Gigabit Ethernet	100/1000Base-T
	供給電流	0.5 A (インターフェースモジュールを接続している場合)
拡張オプション	USB	2 x USB 3.0 タイプ A および 2 x USB 2.0 タイプ A
I/O インターフェース	25 ピン Micro-DSUB	リモート電源ボタン、リモートステータス LED、4 x TTL 入力、4 x TTL 出力、リモートステータス出力、端子 15 からの入力
ステータス表示	LED	動作状態、インターフェースの機能状態、同期化の状態、計測の状態、メモリの状態を表示
制御エレメント	ボタン	デバイスのオン/オフ切り替え、メモリモジュールの着脱
コンピュータ設備	プロセッサ	Intel Core i5-5350U、デュアルコア
	メモリ	4 GB RAM
	オペレーティングシステム	Windows 10 IoT
ストレージ	内部ストレージ	128 GB ソリッドステートドライブ (SSD) (OS、アプリケーションおよびユーザーデータ)
	交換式ストレージ	記憶容量が 500 GB または 1 TB の SSD モジュール
計測準備	動作時	直ちに計測可能
	“Fast boot” スタンバイ時	スイッチオンから約 10 秒後に計測可能 [1]
	“Low power” スタンバイ時	スイッチオンから約 60 秒後に計測可能 [1]
対応するハードウェア	ホストインターフェース	イーサネット接続のあるデスクトップまたはラップトップの PC
	デバイスインターフェース (GE)	直接 : ETAS ES89x インターフェースモジュール ES89x モジュール経由 : ETAS ES59x インターフェースモジュールおよび ETAS ES4xx/ES6xx 計測モジュール
	USB	ES581.4 および ES584 USB CAN/CAN FD バスインターフェース、ES583.1 USB FlexRay バスインターフェース
対応するソフトウェア	ETAS INCA	INCA 7.2 以降

注記 [1] 計測のコンフィギュレーションにより異なります。

本製品は自動車用アプリケーションでの使用のために開発、発売されています。他ドメインで使用する際は、ETAS までお問い合わせください。