

KiRoadパフォーマンス

RoaDyn®ホイール6分力計用エレクトロニクス装置

型式 9817A...

KiRoadパフォーマンスは車両テストに使用され、最大4輪まで接続可能なRoaDyn®ホイール6分力計の電源供給、設定、信号処理、データ出力を行う新しいエレクトロニクス装置です。

- ・ 極めて短時間の高速デジタル信号処理
- ・ 各種デジタルおよびアナログ出力の選択が可能
- ・ ISOエクスポートを含めた校正データおよび設定の管理をするホイール6分力計データベースを内蔵
- ・ WLAN使用可能な"モバイル機器"によるワイアレス操作
- ・ 他のキスラーセンサに拡張データ接続が可能



概要

KiRoadパフォーマンスは、ホイールエレクトロニクス型式5241A...(回転式アプリケーションの実路テスト)もしくはハブエレクトロニクス型式5243A...(固定式アプリケーションの実験室テスト)に接続した個々のロードセルのデジタル信号を捉え、車両のホイール位置を選択して必要な計算を含めたホイール座標系に、リアルタイムで変換します。最新のデジタル信号処理装置 (DSP)は、全てのアプリケーション状態に対応する将来志向の拡張オプションを備え、パワフルな同期データ管理を行います。

マスター機能ボードは、関連の追加チャンネルを含む最大4輪分のホイール6分力計の測定データを処理し、各種のフォーマットでデータ出力を行います。ホイール6分力計およびシステムパラメータの設定は、ワイアレス接続、LAN接続の(タブレット)コンピュータもしくはスマートフォンを使用して、ブラウザ基本のGUI(グラフィカルインタフェース)を介して直観的に行うことができます。KiCenter(キーセンター)ソフトウェア(標準付属品)が設定および内部データベースの完全な管理を行います。

アプリケーション

KiRoadパフォーマンスは適切な直流電圧源(電源パック、車両バッテリー等)から電力を供給され、その電力を接続ホイール6分力計のハブエレクトロニクスに供給します。測定チェーン

は、1~4輪のRoaDyn S6xy系統のホイール6分力計、関連のホイールエレクトロニクスもしくはハブエレクトロニクス、場合により送信装置 (回転式アプリケーション用)から構成されます。

KiRoadパフォーマンスは、タイヤ空気圧モニタリングシステム(TPMS)、歪ゲージブリッジ、温度センサ等のセンサを追加接続することができ、測定データの送信および出力を行います。回転しているホイール6分力計の信号の直接増幅および変換を行う適切なモジュールも用意されています。

ホイール6分力計信号のサンプリングレートはアプリケーションに従って調整することができ、接続のDAQ(データ収集システム)の記録レートと同期をとることも可能です。所有のDAQシステムに互換のデジタルインタフェース(CAN、USB、Ethernet、SSI、field bus)が備わっていない場合には、出力スケールが調整できる(最大±10V)割り当て自由なアナログ出力チャンネルが、ホイール6分力計1台につき8チャンネルがKiRoadパフォーマンスに備わっています。また、その他のキスラー製センサ、特にビークルダイナミクス測定アプリケーション用のセンサをサポートするための、データバスおよび時間の同期用インタフェースが装置に備わっているため、テスト車両の統合に費やす手間を軽減します。

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。 購入時には日本キスラー(同)までお問合せください。

Page 1/3

技術データ

入力/出力		
ホイール6分力計用のデジタル入力	台数	4
供給電源 ホイール6分力計	V	30
アナログ入力		
チャンネル数/ホイール6分力計	チャンネル	2
入力範囲	V	-10 ~ +10
アナログ出力		
チャンネル数/ホイール6分力計	チャンネル	8
出力範囲	V	-10 ~ +10
AD/DA 変換器		
分解能	Bit	16
出力周波数	kHz	2

デジタル出力		
CAN - 2 ノード		2.0B
ポレート	MBd	0.125 ~ 1
USB (フルスピード)		2.0
Ethernet TCP/IP		OK
Field bus		OK
WLAN		OK
その他		別途注文

システム仕様		
供給電源エレクトロニクス	V	10 ~ 36
最大消費電力	W	150
使用温度範囲	°C	0 ~ 55
保護等級		
		IP20
寸法 (LxWxH, プラグ付き)	mm	199x182x127
重量	kg	2.9

寸法

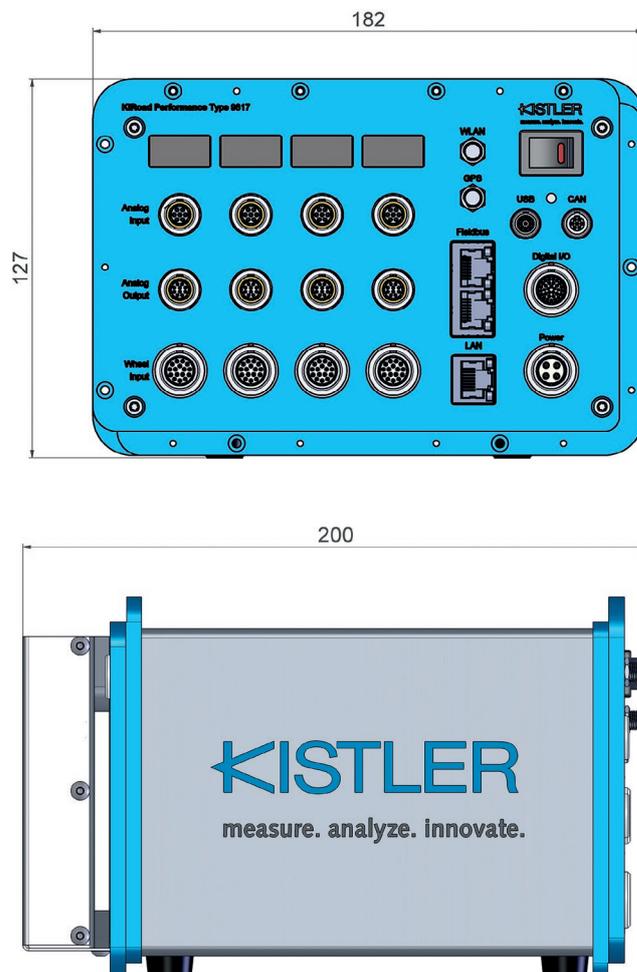


図 1: KiRoad Performance の前面および側面図

9817A_003-233j-09.15

標準付属品

	注文番号
・ 変換ケーブル 6 ピン LEMO – BNC	22000262
・ Ethernet ケーブル青 1:1、長さ 5 m	55089865
・ 電源ケーブル、長さ 2 m	55132911
・ Ethernet クロスケーブル 赤、長さ 5 m	55134509
・ WiFi アンテナ WLAN 88339 DELOCK	55135180
・ アナログ出力ケーブル 10ピン LEMO – 8xBNC	55135185
・ CANケーブル、2 x D-Sub DE9	55135186
・ USBケーブル	55135188
・ 同期ケーブル 時間の同期	55135189
・ ペリケース1560 (517x392x229) mm	55135785

オプションのアクセサリ

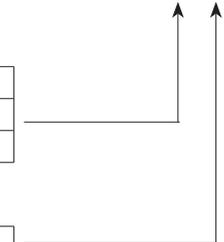
	注文番号
・ Rugged Extremeコンバーチブルノートパソコン	55135172
・ デジタル I/O (例: Aditec)	55135179
・ GPS アンテナ Aero-AT 575-59	55065880
・ WiFiアンテナ用接続ケーブル、長さ 3 m	55065902
・ リンクケーブル、リンクコネクタ (リヤーパネル)	55135326

発注仕様

ホイール6分力計サポート数	
ホイール6分力計 1輪用	1
ホイール6分力計 2輪用	2
ホイール6分力計 4輪用	4

アプリケーション	
回転式 (sp)	1

型式 9817A



¹⁾ 例: 実路車両テスト用

注文体例

型式 9817A41

KiRoad Performance、WFT4輪用エレクトロニクス装置、
回転式アプリケーション

9817A_003-233j-09.15