

OPT-SC

OPTIMA-SIGNAL CONDITIONER Amplifier

Optimaアンプ(OPT-SC)は、AMTIの特許取得済みOptimaフォース測定システムに不可欠なコンポーネントです。このシグナルコンディショナーは、Optima-HPSおよびOptima-BMSフォースプレートと高精度キャリブレーションファイル専用設計されており、フォースプラットフォームシステムとしてはかつてないレベルの精度を実現します。



AMTIのOptimaアンプは、PCに直接接続できるデジタル(USB)出力と、サードパーティのデータ取得システムを使用する場合に備えた6チャンネルアナログ出力の両方を備えています。セットアップを容易にするため、アンプはブリッジ抵抗、トランスデューサ容量、シリアル番号など、すべてのAMTI Optimaフォースプラットフォームに搭載されているプロファイル情報を自動的に読み取ります。必要なのは、フォースプレート固有の対応する高精度キャリブレーションファイル(.bcf)をアップロードすることだけです。

OPTIMA-SIGNAL CONDITIONER(OPT-SC)は、OptimaフォースプレートとAMTIのすべてのお客様に提供されるデータ取得ソフトウェアNetForceとのシームレスな統合を実現します。サードパーティ製のソフトウェアパッケージとのシンプルなUSB接続もご利用いただけます。

AMPLIFIER: OPT-SC主要機能	
アナログ入力	ストレインゲージブリッジ入力
ブリッジ電圧	2.5V、5V、10V (ソフトウェア設定可能)
ゲイン	500倍、1000倍、2000倍、4000倍 (ソフトウェア設定可能)
オートゼロ	オートゼロボタンまたはソフトウェアリセット
フィルター	アンチエイリアスローパスフィルター(遮断周波数1000Hz)
アナログ出力	±5VDC 出力インピーダンス最低10KΩ (Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mzのアナログ信号)
アナログ出力DAC	16ビット
サンプリングレート	最大:1200Hz/チャンネル 最小:10Hz/チャンネル
同期方法	Genlock/外部トリガー/内部ロック
環境温度	-18℃~52℃
電源	15V/400mA DCアダプター(100V/0.2A)
コネクター	デジタル出力:USB2.0 同期信号:RCV 電源:5.5mm×2.1mmプラグ アナログ出力:DB25S トランスデューサー入力:26pin D-sub
重量	2kg
寸法	26cm×21cm×4.5cm



※各アンプには、USB 2.0 デジタル出力ケーブルと電源が付属しています。

※アナログ出力ケーブルはご要望に応じてご提供いたします。

※仕様は予告なく変更されることがあります。

AMTI
FORCE AND MOTION
www.amti.biz

AMTI JAPAN
株式会社 AMTI JAPAN
〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野351-7
フラワービル103
TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791
URL:<https://amti-japan.com>
Email : wada.amti@gmail.com