

BMS900900

Force Platform

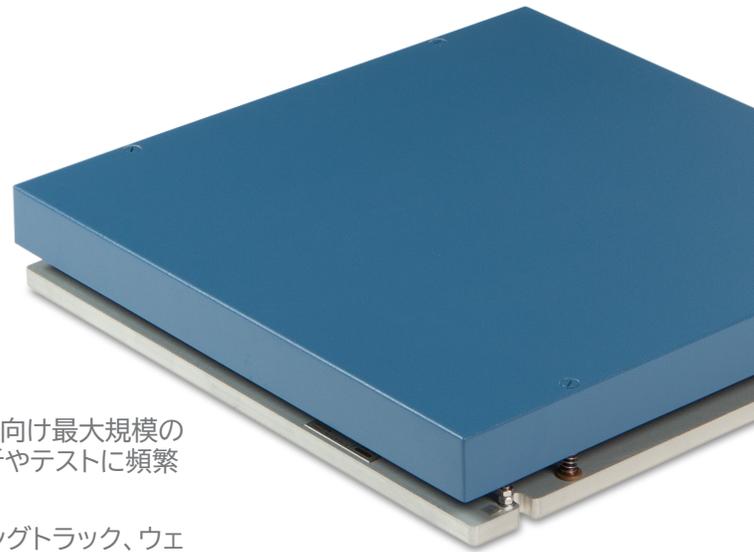
OPTIMA™ Biomechanics Measurement Series (BMS)
(旧型式:BP900900)

System Components:

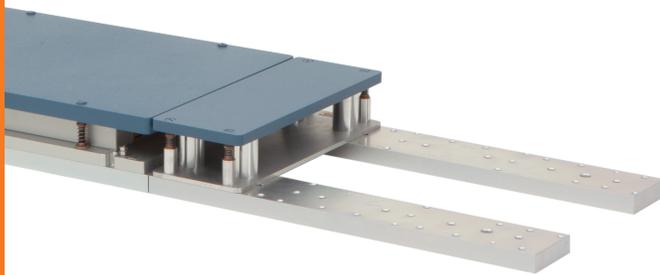
フォースプレート、OPT-SCアンプ、
ケーブル(9m)、取付用キット

BMS900900は、AMTIが提供する人体バイオメカニクス用途向け最大規模の単一力測定プラットフォームであり、スポーツパフォーマンス分析やテストに頻繁に使用されています。

この設置型プラットフォームは、バスケットボールコート、ランニングトラック、ウェイトリフティングルームなどに広く導入されています。AMTIの先進的なOptimaテクノロジーにより、BMS900900は表面全体にわたって卓越した精度と再現性を実現します。



天板の穴から取付用ボルトにアクセスが可能になりました。
点検や移動が容易になりました。



モジュラーレールシステム (MRS) 及びフィラープレート
フォースプレートを簡単に配置しなおして、将来の研究室の拡張を可能にします。

BMS900900 SPECIFICATIONS

Dimensions (W x L x H)	900 x 900 x 101.6 mm (35.4" x 35.4" x 4")
Weight	41 kg (90 lb)
Sensing Elements	Strain gauge bridge
Channels	Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz
Top Plate Material	Composite
Temperature Range	-17 to 52°C (0°F to 125°F)
Analog Output	6 Channels
Digital Output	USB (with OPTIMA amplifier)
Crosstalk*	±0.2% of applied load
Fx, Fy, Fz Hysteresis	< 0.5% full scale output
COP Accuracy*	< 0.5 mm (0.02 in.)
Measurement Accuracy*	±0.5% of applied load

*Typical Value: Minimum applied load 50 lb.

Site and installation requirements available upon request.

AMTI JAPAN

有限会社 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

AMTI
FORCE AND MOTION
www.amti.biz



ASTM INTERNATIONAL

ASTM F3109-23技術規格に準拠した
唯一のフォースプラットフォームシステム
(多軸フォースプレートの性能検証用)

BMS900900

Force Platform

AVAILABLE MODELS			
MODEL	BMS900900-1K	BMS900900-2K	BMS900900-4K
Fz Capacity	4450 N (1000 lbs)	8900 N (2000 lbs)	17800 N (4000 lbs)
Fx, Fy Capacity	2225 N	4450 N	8900 N
Mx Capacity	2030 Nm	4070 Nm	8140 Nm
My Capacity	2030 Nm	4070 Nm	8140 Nm
Mz Capacity	1020 Nm	2030 Nm	4070 Nm
Fx, Fy Sensitivity	0.67 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.34 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.17 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Fz Sensitivity	0.17 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.08 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.04 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Mx Sensitivity	0.93 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.46 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.23 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
My Sensitivity	0.93 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.46 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.23 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Mz Sensitivity	1.97 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.99 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.49 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Fx, Fy Natural Frequency*	290 Hz	350 Hz	430 Hz
Fz Natural Frequency*	360 Hz	390 Hz	400 Hz

*標準モデル(ソリッドトップ)の固有振動数仕様を示します。HFモデルの仕様は次ページに記載。

English Unitsの完全な仕様と詳細は、ウェブサイトをご覧ください。



OPTIMAシステムの心臓部。

高度な機能を備えたOPTIMA(OPT-SC)信号コンディショナーは、簡単な設定、精度向上、および直接デジタル積分オプションを実現します。

AMTI
FORCE AND MOTION

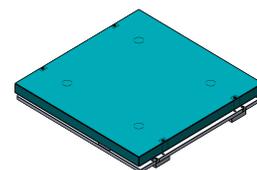
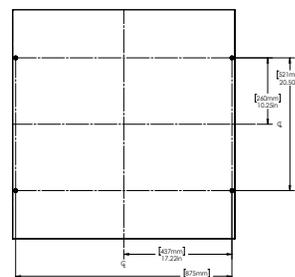
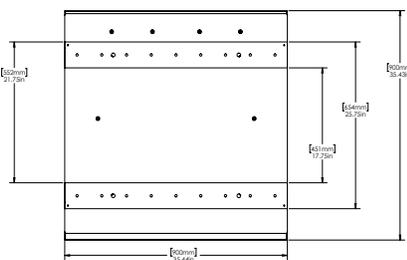
176 Waltham Street, Watertown, MA 02472 USA

+1-617-926-6700 | sales@amtmail.com | www.amti.biz



ISO 9001:2015 certified
ISO 13485:2016 certified
ISO 17025:2017 accredited

©2025 Specifications subject to change without notice.
OPTIMA BMS/HPS SPEC SHEETS Rev 1



AMTI JAPAN

有限会社 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://www.amti-japan.com>
Email: wada.amti@gmail.com

