

BMS6001200

Force Platform

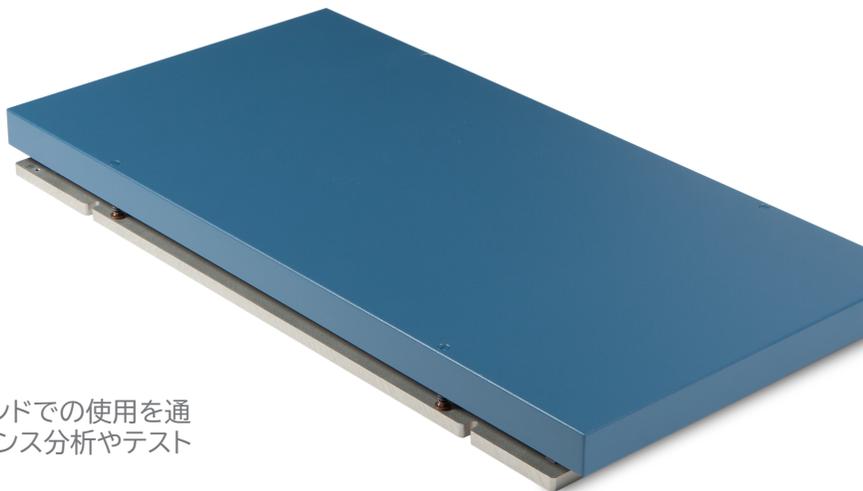
OPTIMA™ Biomechanics Measurement Series (BMS)
(旧型式:BP6001200)

System Components:

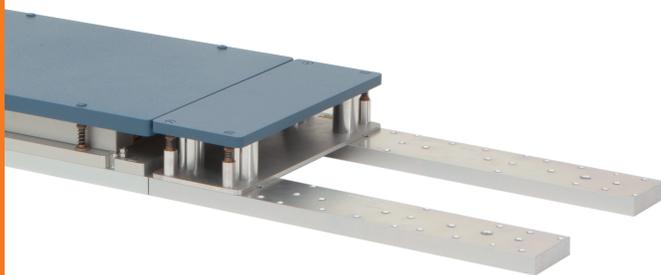
フォースプレート、OPT-SCアンプ、
ケーブル(9m)、取付用キット

陸上競技用トラックやAMTIの計測機能付き投球マウンドでの使用を通じて普及したBMS6001200は、スポーツパフォーマンス分析やテストに最適な広いターゲットエリアを備えています。

長距離にわたる運動活動を想定して設計されたこの設置型フォースプラットフォームは、投球マウンド、ランニングトラック、走り幅跳び用ピットなどに設置されています。AMTIの先進的なOptimaテクノロジーを搭載したBMS6001200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。

BMS6001200 SPECIFICATIONS

Dimensions (W x L x H)	600 x 1200 x 101.6 mm (23.6" x 47.2" x 4")
Weight	39 kg (85 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)

BMS6001200

Force Platform

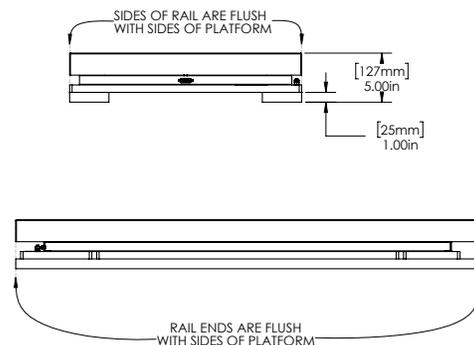
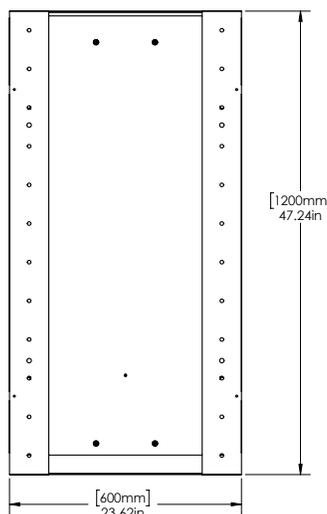
AVAILABLE MODELS			
MODEL	BMS6001200-1K	BMS6001200-2K	BMS6001200-4K
Fz Capacity	4450 N (1000 lbs)	8900 N (2000 lbs)	17800 N (4000 lbs)
Fx, Fy Capacity	2225 N	4450 N	8900 N
Mx Capacity	2710 Nm	5420 Nm	10850 Nm
My Capacity	1360 Nm	2710 Nm	5420 Nm
Mz Capacity	1020 Nm	2030 Nm	4070 Nm
Fx, Fy Sensitivity	0.67 $\mu\text{V}/\text{VN}$	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	0.78 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.39 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.19 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
My Sensitivity	1.15 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.58 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.29 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Mz Sensitivity	1.66 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.83 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.42 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Fx, Fy Natural Frequency*	310 Hz	360 Hz	460 Hz
Fz Natural Frequency*	260 Hz	270 Hz	280 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://amti-japan.com>

Email: wada.amti@gmail.com