

HPS400600

Force Platform

OPTIMA™ Biomechanics Measurement Series (BMS)
(旧型式:OPT400600)

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



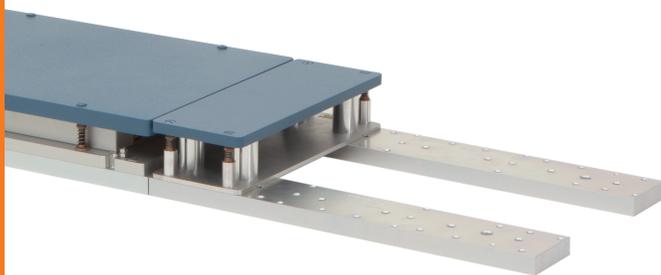
幅と長さの比率が2:3
人間の歩行分析に最適

AMTIのOptima High Performance Series(HPS)の一環として、HPS400600は現在入手可能な最も先進的で最も高精度なフォースプラットフォームシステムです。間違いありません。

この汎用性の高い40×60cmのフォースプレートは、歩行、バランス、スポーツ応用など幅広い活動をサポートします。理想的な2:3の幅対長さ比を備え、人間歩行解析における様々な歩幅に対応するのに最適です。



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。

HPS400600 SPECIFICATIONS

Dimensions (W x L x H)	400 x 600 x 82.5 mm (15.75" x 23.6" x 3.25")
Available Models	Standard or High Frequency (HF)
Weight (Standard or HF)	Standard Model: 28 kg (62 lb) High Frequency: 18 kg (40 lb)
Sensing Elements	Strain gauge bridge
Channels	Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz
Top Plate Material	Aluminum or Composite (HF)
Temperature Range	-17 to 52°C (0°F to 125°F)
Analog Output	6 Channels
Digital Output	USB (with OPTIMA amplifier)
Crosstalk*	±0.05% of applied load
Fx, Fy, Fz Hysteresis	< 0.5% full scale output
COP Accuracy*	< 0.2 mm (0.008 in.)
Measurement Accuracy*	±0.1% 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)

HPS400600HF

High Frequency Model

AVAILABLE MODELS		
MODEL	HPS400600HF-1K	HPS400600HF-2K
Fz Capacity	4450 N (1000 lbs)	8900 N (2000 lbs)
Fx, Fy Capacity	2225 N	4450 N
Mx Capacity	1330 Nm	2670 Nm
My Capacity	890 Nm	1790 Nm
Mz Capacity	670 Nm	1330 Nm
Fx, Fy Sensitivity	0.67 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.34 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Fz Sensitivity	0.17 $\mu\text{V}/\text{VN}$	0.08 $\mu\text{V}/\text{VN}$
Mx Sensitivity	1.40 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.70 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
My Sensitivity	1.78 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	0.89 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Mz Sensitivity	3.27 $\mu\text{V}/\text{VNm}$	1.63 $\mu\text{V}/\text{VNm}$
Fx, Fy Natural Frequency*	480 Hz	570 Hz
Fz Natural Frequency*	720 Hz	730 Hz

*高周波 (HF) モデル (複合材トップ) の固有振動数仕様を示します
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

