

ウェアラブルフォースプレート

M3D-EL

Wearable Force Plate



超小型・薄型フォースプレートでどこでも自由に床反力計測を。

特徴

- ◇ 場所にとらわれず、自由に歩き回って床反力計測が可能。
- ◇ ウェアラブルな無線タイプ [M3D-EL-FP-W] と、高速サンプリングの有線タイプ [M3D-EL-FP-U] のラインナップ。
- ◇ 面で力を受ける、面で計測対象を固定することが可能。
- ◇ 車の運転 ブレーキ アクセルの踏力計測に最適。
- ◇ シートに埋め込み、ピンポイントに部位の計測も。

活用イメージ



M3D-EL-FP-W(つま先)
95mm×80mm

M3D-EL-FP-W(かかと)
80mm×80mm

赤外線TRIG【WTRC-T】

マスターとスレーブが付属し、左右のトランスミッターへTRIG in TTL(立上り)の出力も可



トランスミッター

2台分のM3Dの通信、電源供給に対応

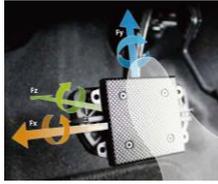


WEARABLE FORCE PLATE

カスタム対応

自動車用6軸踏力計 (60×60mm,t=9)

運転時のペダル（アクセル、ブレーキ）操作の評価を行う際に更に小型化したフォースプレートを作成しました。つま先の繊細な動作も1軸ではなく、6軸成分で評価することができます。



外部TRIGin機能

他機器との同期を取るために外部信号（接点信号）を入力してRECスタートさせる機能をつけることができます。



トッププレートネジ穴加工

様々な装置や材料を取付易いようにトッププレートにネジ穴を切ることもできます。ベースプレート側にも取付を考慮した取付穴の用意も可能です。取付位置は事前にご相談ください。



アナログ出力

計測した6分力をリアルタイムフィードバックや外部A/Dに入力できるように、6分力のアナログ出力に対応したM3Dもあります。



※アンプは外置きとなります。

仕様

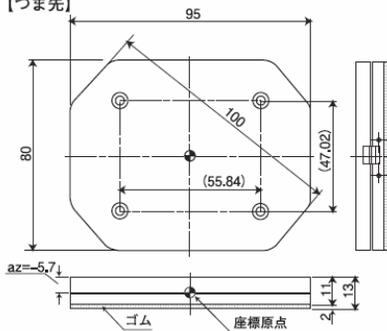
型式	M3D-EL-FP-W / M3D-EL-FP-U
定格容量	Fx : ±500N、Fy : ±500N、Fz : +1000N、Mx : 30N・m、My : ±30N・m、Mz : ±15N・m
非直線性	±1.0%RO
最大サンプリング周波数	M3D-EL-W : 100Hz / M3D-EL-FP-U : 1000Hz
力覚センサ分解能	12bit
電源	DC5V(USBバスパワー)
外観寸法・重量	つま先：95(W) x 80(D) x 11(H) mm、171g（ゴム、突起部含まず） かかと：80(W) x 80(D) x 11(H) mm、150g（ゴム、突起部含まず）
内蔵モーションセンサ 測定レンジ・分解能	3軸加速度センサ : ±2G / ±4G / ±8G / ±16G ・ 12bit 3軸ジャイロセンサ : ±2000deg/s ・ 12bit 3軸地磁気センサ : [X/Y軸] ±1300μT・13bit、[Z軸] ±2500μT・15bit

M3D-EL-Wのみ↓

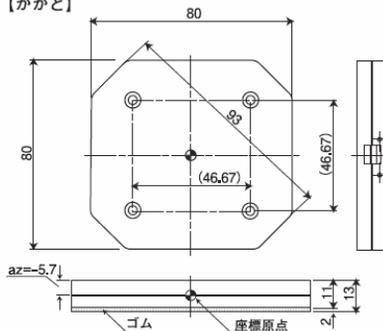
トランスミッター	M3D-EL-TM
ch数	9ch
サンプリング周波数	100Hz
通信方式	Bluetooth通信
電源・使用時間	内蔵リチウム電池/3時間以上（M3D-EL-FP 2台接続時、新品・満充電時）
内蔵モーションセンサ 測定レンジ・分解能	3軸加速度センサ : ±2G / ±4G / ±8G / ±16G ・ 12bit 3軸ジャイロセンサ : ±2000deg/s ・ 12bit 3軸地磁気センサ : [X/Y軸] ±1300μT・13bit、[Z軸] ±2500μT・15bit

外形寸法

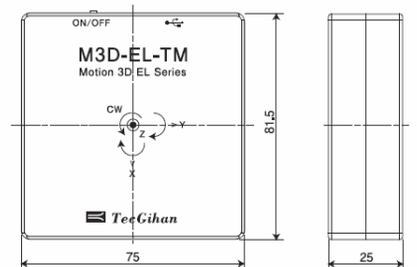
M3D-EL-FP 外観図
【つま先】



【かかと】



M3D-EL-TM



弊社では、特殊形状のセンサや3軸力覚センサを応用した計測システム等、お客様のニーズにお応え致します。計測業務でお困りの際は、お気軽にご相談ください。

※仕様、外観は予告なく変更することがあります。

株式会社 テック技販



本社 〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端1-22
TEL 0774-48-2334 (代) FAX 0774-48-2242
東日本営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル3階
TEL 045-594-7170 FAX 045-594-7177
E-mail / HP eigo@tecgihan.co.jp http://www.tecgihan.co.jp