

# MC5

## High Load Capacity Cylindrical Force Sensor

MC5は、X、Y、Z方向の力とモーメントを最大6つの出力チャンネルで測定できる、理想的な中距離マルチコンポーネントトランスデューサーです。この精密機器は、高い剛性、低クロストーク、優れた再現性、そして高感度を特徴としています。高強度アルミニウム製で、内部のシーリングとアルマイト仕上げにより、内部保護と外部腐食に対する耐性を備えています

円筒形のMC5は直径5インチで、上部と下部の取り付け面にねじ込みインサートが設けられています。1,250ポンドから10,000ポンドまでの4種類の垂直力容量が用意されています(仕様表を参照)。トランスデューサーは、単一の円筒形ひずみ素子で構成され、エラストマーOリングシールとコーティングされた配線により、信頼性の高い性能と長寿命を実現します。



### HE6x6 SPECIFICATIONS

寸法(mm)	127mm x 125.7mm(高さx直径)
重量(kg)	3 kg
温度範囲	-18°C~50°C
チャンネル	Fx、Fy、Fz、Mx、My、Mz
ボディ素材	アルミニウム
励起	最大10V
Fx、Fy、Fzヒステリシス	フルスケール出力の1%未満
IP等級	IP60
アナログ出力	6チャンネル
デジタル出力	USB(GEN-5アンブに搭載)
センシング素子	歪ゲージ
アンブ	GEN-5
出力	デジタル(USB)、アナログ(オプション)
クロストーク	全てのチャンネルで2%未満
Fx、Fy、Fzの非直線性	±0.2%フルスケール出力
利用可能なFz容量(N)	5560N、11130N、22250N、44500N

**AMTI**  
FORCE AND MOTION

※仕様は予告なく変更されることがあります。 [www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**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](mailto:wada.amti@gmail.com)

## System Information

AMTI の産業用センサーは、オプションのコンポーネントと組み合わせて完全なシステムを構築できます。

### GEN-5アンプ



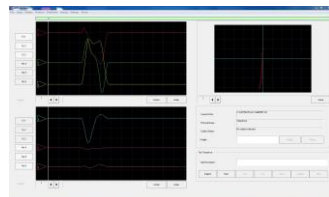
- ・高度な信号コンディショナー
- ・工業用ロードセルまたはレガシープレートとペアリング
- ・USB 2.0デジタルまたはアナログ出力

### トランスデューサーケーブル



- ・標準長さ9m
- ・アンプとロードセルを接続します
- ・データ転送と電源供給

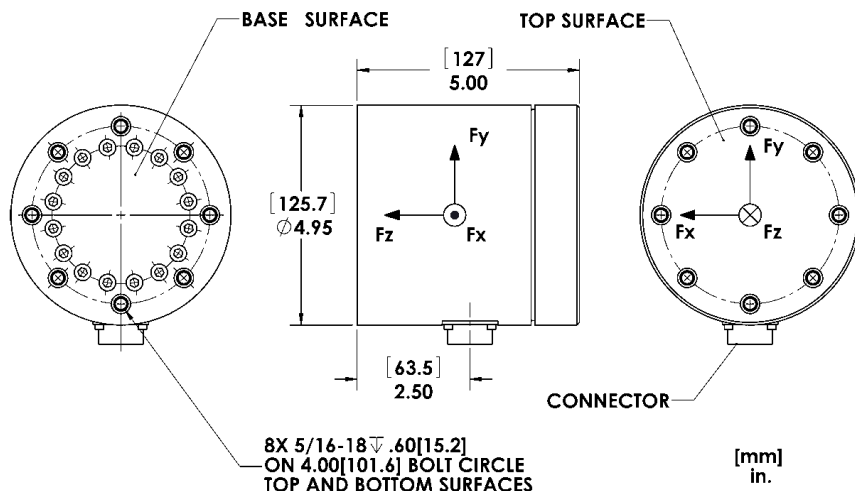
### NetForce (付属ソフトウェア)



- ・基本的なデータ収集ソフトウェア
- ・AMTIフォースプレートおよびセンサーと互換性あり
- ・後処理用に .bsf またはテキストファイルにエクスポートします。

AVAILABLE MODELS				
MODEL	MC5-1250	MC5-2500	MC5-5000	MC5-10000
Fx, Fy容量(N)	2780N	5560N	11130N	22250N
Fz容量(N)	5560N	11130N	22250N	44500N
Mx, My容量(Nm)	200Nm	410Nm	810Nm	1630Nm
Mz容量(Nm)	140Nm	280Nm	560Nm	1130Nm
Fx, Fy感度(μV/VN)	0.90μV/VN	0.45μV/VN	0.22μV/VN	0.11μV/VN
Fz感度(μV/VN)	0.22μV/VN	0.11μV/VN	0.056μV/VN	0.028μV/VN
Mx, My感度(μV/V-Nm)	20μV/V-Nm	1.0μV/V-Nm	0.50μV/V-Nm	0.25μV/V-Nm
Mz感度(μV/V-Nm)	12μV/V-Nm	6.2μV/V-Nm	3.1μV/V-Nm	1.5μV/V-Nm
最低固有振動数(Hz)※	440Hz	625Hz	880Hz	1250Hz

※記載されている固有振動数は力センサーの最低の固有振動数であり、これが支配的となります。



[www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**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](mailto:wada.amti@gmail.com)

※仕様は予告なく変更されることがあります。