

# SD2.5D

## Stainless Steel Compact Cylindrical Force-Torque Sensor

AD2.5Dのステンレススチールバージョンであるこのトランスデューサーは、AMTIの最も人気のあるロードセルのさらに高い荷重範囲を提供します。最大2,000ポンド(約912kg)までの複数の容量で利用可能なSD2.5Dは、優れた保護性能と長寿命を実現する頑丈なステンレススチール製のボディを備えています。

SD2.5Dは6チャンネル出力を備え、ゲージの機械的保護を確保するためにステンレス鋼製のカバーを備えた円筒形のひずみ素子で構成されています。センサーの上面と下面には、取り付けが簡単で確実なねじ込み式アタッチメントが設けられています。



### AD2.5D SPECIFICATIONS

寸法(mm)	64mm x 64mm (高さ×直径)
温度範囲	-18°C~50°C
チャンネル	Fx、Fy、Fz、Mx、My、Mz
ボディ素材	ステンレススチール
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
アナログ出力	6チャンネル
デジタル出力	USB(GEN-5アンプに搭載)
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)	4450N、8900N



※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



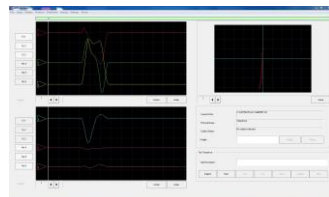
- ・高度な信号コンディショナー
- ・工業用ロードセルまたはレガシープレートとペアリング
- ・USB 2.0デジタルまたはアナログ出力

### 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

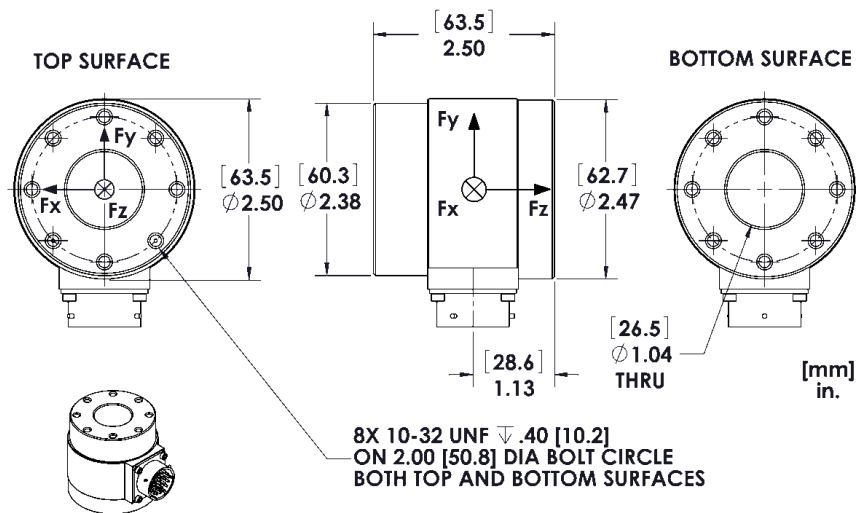
### NetForce (付属ソフトウェア)



- ・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	SD2.5D-1000	SD2.5D-2000
Fx, Fy容量(N)	2225N	4450N
Fz容量(N)	4450N	8900N
Mx, My容量(Nm)	110Nm	225Nm
Mz容量(Nm)	56Nm	110Nm
Fx, Fy感度( $\mu\text{V}/\text{VN}$ )	$0.70\mu\text{V}/\text{VN}$	$0.35\mu\text{V}/\text{VN}$
Fz感度( $\mu\text{V}/\text{VN}$ )	$0.17\mu\text{V}/\text{VN}$	$0.085\mu\text{V}/\text{VN}$
Mx, My感度( $\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$ )	$39\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$	$19.5\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$
Mz感度( $\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$ )	$28\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$	$14\mu\text{V}/\text{V}\cdot\text{Nm}$
最低固有振動数(Hz)※	1400Hz	1800Hz

※記載されている固有振動数はフォース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。



※仕様は予告なく変更されることがあります。

**AMTI**  
FORCE AND MOTION

[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)