

SID 取扱説明書



SID-2025-A

目次

概要及び使用上のご注意	P.4
バッテリーの取付方法	P.4
使用方法	P.5
ディスプレイ表示	P.5
ボタンの機能	P.6
詳細設定	P.7
有線式手持ちディスプレイとの接続	P.8
製品のアフターケア	P.8
校正サービスと不具合のお問い合わせ	P.8
製品保証	P.8

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Self-indicating Dynamometer SID6TS

Product Description: Dynamometer Designed to replace outdated mechanical products still in the field. Works with loads up to 14,300 lbs (6500 Kg).

Integral large 25mm (1 inch) LCD display. High resolution 5000 divisions.

Constructed from high-quality aerospace grade aluminium that provides a high strength to weight ratio, and allows the use of a separate internal sealed enclosure for the load cell's electronic components, rated to IP65 or NEMA4X environmental.

Rigged using industry standard shackles such as Crosby G2130, this dynamometer has been designed to minimise headroom (6.14" or 156mm from eye to eye). With a safety factor of over 500%, its compact lightweight design does not sacrifice on strength.

Marking:

Manufacturer: Straightpoint (UK) Limited,
 123 Proxima Park
 Houghton Avenue
 Waterlooville
 Hampshire
 PO7 3DU, United Kingdom

This conformity is based upon compliance with the application of harmonized or applicable technical standards and, where applicable or required, a European Union Notified Body certification.

Directives: The described product above, is in conformity with:
 EU Machinery Directive 2006/42/EC;
 EU EMC Directive 2014/30/EU
 EU RoHS 2011/65/EU

Applicable Harmonised Standards
EU Machinery Directive 2006/42/EC
 EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction.
EMC Directive
 BS EN 55011:2016+A11:2020 Industrial, scientific and medical equipment. Radio-frequency disturbance characteristics. Limits and methods of measurement;
 EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use, EMC requirements, Part 1, General Requirements;
 EN 61000-6-1 - Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6.1, Generic Standards Immunity for residential, commercial and light industrial environments.

RoHS
 EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances.

Notified Body: Self-declared

Quality Management: ISO 9001:2015 Quality Management Systems Requirements: BSI Certificate No. FM 584438

Straightpoint (UK) Limited declare that under our sole responsibility for the manufacture and supply of the product detailed above, that it conforms to the essential health and safety requirements of the listed applicable Directives and applicable harmonised technical Standards.

EU Authorised Representative: CROSBY EUROPE
 Industriepark Zone B N°26
 B-2220 Heist-op-den-Berg
 Belgium

Signed, on behalf of Authorised Representative:



Name: Thomas Dietvorst
 Position: General Manager
 Date: 17th June 2024



DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Self-indicating Dynamometer SID6T5

Product Description: Dynamometer Designed to replace outdated mechanical products still in the field. Works with loads up to 14,300 lbs (6500 Kg).

Integral large 25mm (1 inch) LCD display. High resolution 5000 divisions.

Constructed from high-quality aerospace grade aluminium that provides a high strength to weight ratio, and allows the use of a separate internal sealed enclosure for the load cell's electronic components, rated to IP65 or NEMA4X environmental

Rigged using industry standard shackles such as Crosby G2130, this dynamometer has been designed to minimise headroom (6.14" or 156mm from eye to eye). With a safety factor of over 500 %, its compact lightweight design does not sacrifice on strength.

Marking:

Manufacturer:
 Straightpoint (UK) Limited,
 123 Proxima Park
 Houghton Avenue
 Waterlooville
 Hampshire
 PO7 3DU, United Kingdom

This conformity is based upon compliance with the application of UK Statutory Instruments (and their amendments) and/or applicable technical standards'; and, where applicable or required, UK Notified Body certification.

UK Regulations: The described product above, is in conformity with:
 The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008;
 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016;
 The RoHS Regulations 2012.

Applicable Designated Standards: The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
 EN ISO 12100:2010 Safety of machinery- General principles for design- Risk assessment and risk reduction.

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
 BS EN 55011:2016+A11:2020 Industrial, scientific and medical equipment. Radio-frequency disturbance characteristics. Limits and methods of measurement;
 EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use, EMC requirements, Part 1, General Requirements;
 EN 61000-6- EN 61000-6-1:2019— Electromagnetic compatibility (EMC), Part 6.1, Generic Standards Immunity for residential, commercial and light industrial environments.

The RoHS Regulations 2012
 EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances.

UK Notified Body: Self-declared.

Quality Management: ISO 9001:2015 Quality Management Systems Requirements: BSI Certificate No. FM 584438

Straightpoint (UK) Limited declare that under our sole responsibility for the manufacture and supply of the product detailed above, that it conforms to the essential health and safety requirements of the listed applicable UK Regulations and applicable designated technical Standards.

Technical Documentation Available From:
 Straightpoint (UK) Limited,
 123 Proxima Park
 Houghton Avenue
 Waterlooville
 Hampshire
 PO7 3DU, United Kingdom

Signed, on behalf of Straightpoint (UK) Limited:



Name: Thomas Dietvorst
 Position: General Manager
 Date: June 17th 2024



概要及び使用上のご注意

クロスビー・ストレートポイント社で製造・販売される全ての製品は、購入者及びユーザー様は安全で適切な使用方法、アフターケアについて十分に理解したうえでご利用いただくものとし、その責任はユーザー様が負うものとします。

過荷重等の誤った使用方法、不適切なアフターケア・メンテナンスにより製品に不具合が発生する場合があります。

クロスビー・ストレートポイント社の製品は最新版 ASME B30.26-2010“着脱可能な荷重表示計(ロードセル)”をはじめとする数多くの国家規格及び工業規格に適合しています。

取扱説明書、カタログ等に記載される定格値は新品又は“新品同様”と認められる製品にのみ適用される数値です。

定格荷重は通常の使用環境下で製品が耐えられる最大荷重及び負荷を指します。衝撃荷重や特殊な条件下での使用が懸念される場合には、製品の選定の際に考慮に入れるようしてください。

ロードセル製品の中には、吊り具等の金具と組み合わせて使用する製品もあります。他メーカーの金具を使用する場合、該当メーカーから提供される取扱説明書等を読み、各種国家規格や工業規格と併せてよく理解したうえでご使用ください。製品の能力は使用に伴う摩耗、誤使用、過荷重、腐食、変形、意図的な改造、経年劣化等の使用状況に影響される場合があります。

当社のロードセルは、別途記載がない限り、全て使用荷重の2倍でプルーフロード(保証荷重)試験を実施しています。

バッテリーの取付方法

SIDをご使用になる前にこのマニュアルを読み、内容についてよく理解して下さい。

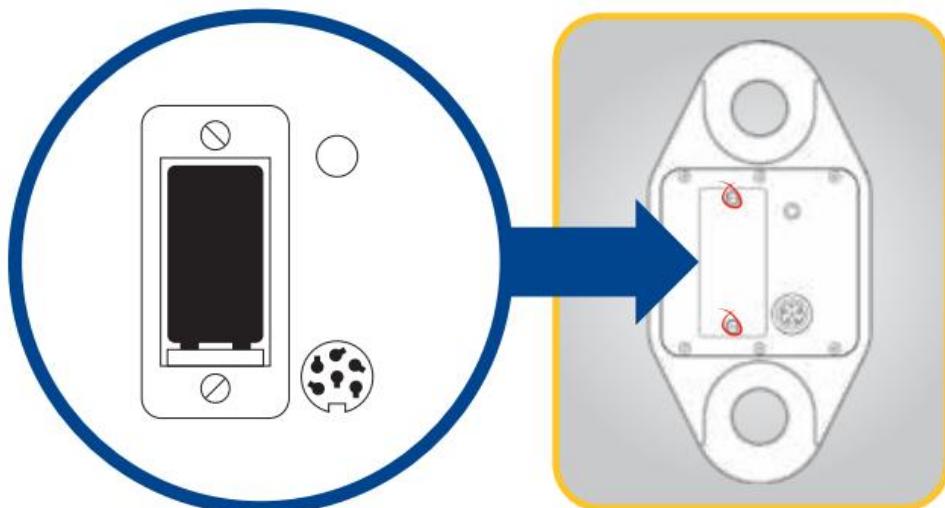
* SID は 9V PP3 型バッテリーと共に出荷されており、使用前に装着する必要があります。

バッテリーカバーに 2 か所ついているネジを取り外し、同梱のバッテリーを装着して下さい。

* バッテリー装着後、カバーを取り付け完全に密閉されているかどうかを確認して下さい。

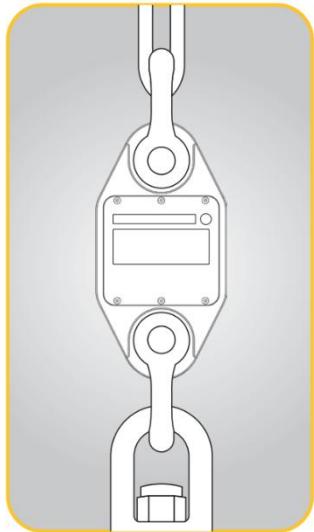
* バッテリー残量が少量(22%)になると、"LOBAT"という表記がディスプレイの左上に表示されます。

この場合バッテリーをアルカリ性 9V 形 PP3 または MN1604、6F22 又は同等品に交換をして下さい。



使用方法

- * SID にバッテリーを装着後、ロードセルに装着するシャックルは、可能な限り弊社推奨シャックルをご使用ください。上記表の寸法から大きく外れたシャックルを使用すると、計測精度に影響が出たり本体にダメージが発生する可能性があります。
- * 回路の温度を安定させるため、吊り作業の前に起動後 10 分時間を置いてください。
- * 本体の前面に WLL(使用荷重限度)が表示されています。(例：Max6.5te x 0.001te)ご使用前には、作業条件が製品仕様の範囲内であることを確認のうえご使用ください。推定荷重を上回る荷重がかからないようにゆっくりと吊り荷を掛け、デバイス上のディスプレイを注視して下さい。
- * SID を使用する際、オペレーターは安全な距離を保って作業を行って下さい。当マニュアルでは、熟練したリギング技能者の使用を想定し、実際の現場での使用についてアドバイスを行ったものではありません。
- * 使用荷重(WLL)は全てのロードセルの側面に記載されています。(例：Max: 6.5 tonne x 0.001te.)ご使用前には、作業条件が製品仕様の範囲内であることを確認のうえご使用ください。衝撃荷重は避けてください。また、大きなねじれ応力が製品に加わるような使用も、製品に修理不可能な損傷が発生する可能性がありますので避けてください。
- * 使用後は製品を取り外し、水気や汚れを落として保管してください(当社製キャリーケースが理想的です)。長期間使用する事がない場合には、ロードセルから電池を取り外して保管してください。電池を入れたまま保管すると、液漏れが発生し製品にダメージを与える可能性があります。



ディスプレイ表示

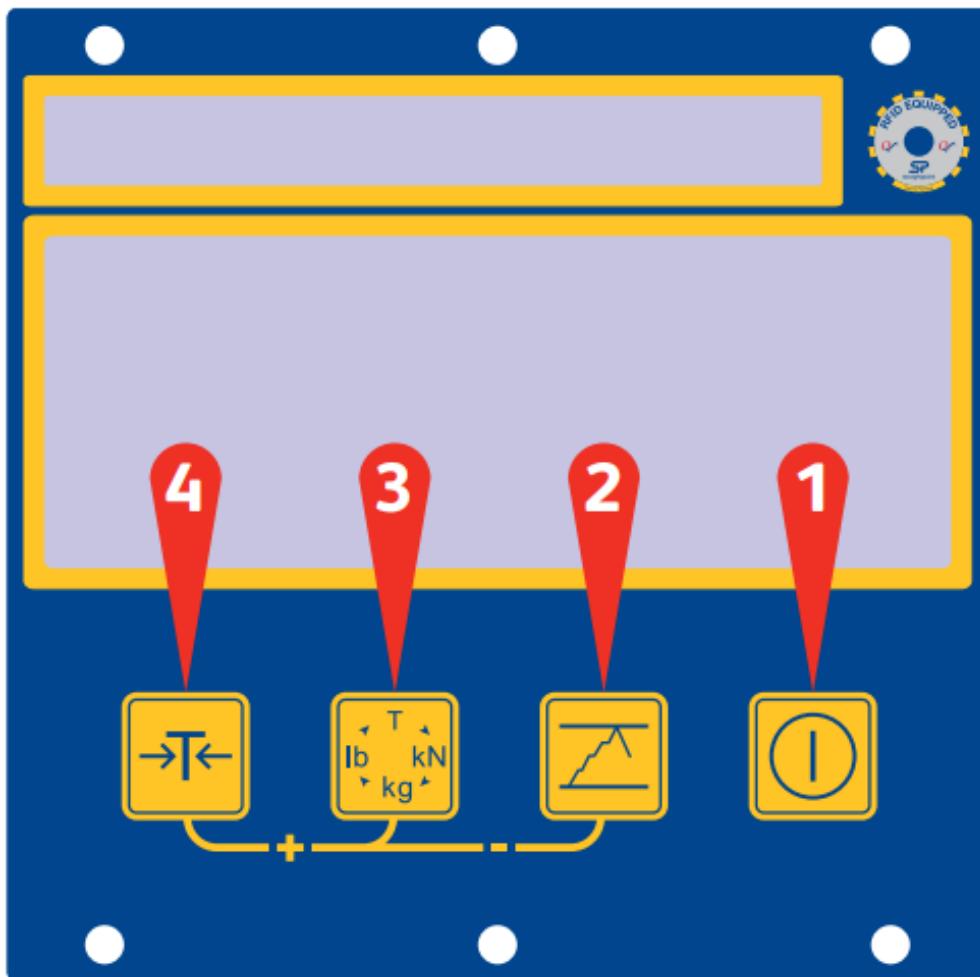
SID のディスプレイには、6 枠の読取値のほか、以下のステータスがディスプレイ左部に表示されます。



- ・ LoBat …バッテリー残量が少なくなっています。これは残量 22%以下になると表示されます。
- ・ T …読取値の単位が t 表示の場合に表示されます。
- ・ PH …ピークホールド(P.4)が設定されています。ピークホールドを解除すると表示が消えます。
- ・ kg …読取値の単位が kg 表示の場合に表示されます。
- ・ kN …読取値の単位が kN 表示の場合に表示されます。
- ・ lb …読取値の単位が lb 表示の場合に表示されます。

ボタンの機能

SID の各ボタンの機能は以下の通りです。



① 「電源ボタン」

3秒間長押しで電源オンとオフが出来ます。既定値では 20 分後に自動的にオフになります。
自動オフの設定は P.5 を参照して下さい。



② 「ピークホールドボタン」

ピークホールドの設定が行えます。一度押すとディスプレイ上に“PH”と表示され、
計測中での最大荷重のみが表示されます。もう一度押すとオフになります。



③ 「単位切替ボタン」

計測単位を t(トン) / kg(キログラム) / N(キロニュートン) / lb(ポンド) に変換します。



④ 「風袋ボタン」

風袋引き設定を行うことができます。風袋引き中はディスプレイの荷重単位が点滅します。
風袋引きプリセットの方法は P.5 を参照して下さい。



詳細設定

アラーム設定、自動オフ設定、風袋プリセット、オーバーロード回数の確認は下記手順で行うことができます。



有線式手持ちディスプレイとの接続

有線式手持ちディスプレイ HHP(オプション品)を使用する場合、右図の本体裏面の出力ポートへプラグを差し込んで下さい。手持ちディスプレイの使用方法については、該当の取扱説明書を参照して下さい。



製品のアフターケア

本製品は防塵・防水基準 IP65(NEMA4X)に適合しておりますが、本体が浸水するような使い方はしないでください。また溶剤の使用は、製品への影響を保証しかねますのでお控えください。低温な場所から高温の場所への移動といった、製品に対する大きな温度変化が伴う場合、ご使用は 20~30 分ほど間隔を空けてから実施してください。温度変化は計測精度に影響を与える可能性があります。本製品の使用温度範囲は-10~50°Cです。

ディスプレイに“OVERLOAD”(オーバーロード)と表示された場合、速やかに計測を中断し本製品に掛かる荷重を取り除いて下さい。また計測値がロードセルの使用荷重(WLL)以下であることを確認してください。“OVERLOAD”的表示が画面から消えない場合は、販売店までお問い合わせください。

校正サービスと不具合のお問い合わせ

本製品には校正証明書が発行され、有効期限は 1 年間です。

有効期限を過ぎた製品はクロスビー・ストレートポイント社又は認定校正サービス業者による再校正を推奨します。万が一製品に不具合が発生した場合、電池を新しいものに交換し不具合が解消されるかどうか試験してください。不具合が解消されない場合は販売店にお問い合わせください。お問い合わせの際には、不具合の詳細及び製品の使用状況をお教えください。

製品保証

メーカーは、製品が取扱説明書に記載されている内容通りに使用されているという条件を満たす場合において、本製品の故障に対し 1 年間の製品保証を行います。

- 1) 各製品の校正作業には万全を期しますが、本製品の計測誤差に対してメーカーは責任を負うものではありません。
- 2) 製品が故障した場合、取扱説明書裏面に記載してあります最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
- 3) 製品の故障が誤使用によるものと判断された場合、製品保証は無効とし、その修理費は有償となります。

■ お問い合わせ先

**MARTEC****マーテック株式会社**

本 社 〒650-0046
東 京 支 店 〒104-0052
名 古 屋 支 店 〒455-0801
神 戸 支 店 〒650-0046
福 岡 支 店 〒816-0912
札 幌 営 業 所 〒003-0871
仙 台 営 業 所 〒984-0012
北 関 東 営 業 所 〒370-0854

神戸市中央区港島中町 5-1-1
東京都中央区月島 1-27-9 第4 いちかわビル
名古屋市港区小碓 2-126
神戸市中央区港島中町 5-1-1
福岡県大野城市御笠川 2-16-18
札幌市白石区米里 1 条 2-14-12
仙台市若林区六丁の目中町 30-24
群馬県高崎市下之城町 532-4

info@martec.co.jpwww.martec.co.jp

TEL. 078-302-0460 / FAX 078-302-1404
TEL. 03-5546-1232 / FAX 03-5546-1238
TEL. 052-389-5300 / FAX 052-389-5301
TEL. 078-302-2370 / FAX 078-302-0446
TEL. 092-513-3061 / FAX 092-513-3062
TEL. 011-872-7161 / FAX 011-872-7170
TEL. 022-287-3140 / FAX 022-287-3144
TEL. 027-367-4611 / FAX 027-367-4615