

小型データロガ 【 Condition Catcher S 】

Easy Measure

【 計測を簡単に！ 】
買ってすぐ使える
誰にでも簡単に使える
持ち運べて何処でも使える

稼働中の機械内部の状態計測を目的とした小型データロガ



【 概要 】
【Condition Catcher S】は、稼働中の機械内部の状態計測を目的とした小型データロガというコンセプトに、歪ゲージ・熱電対等のセンサ信号のデータ収録を目的に開発されました。

- 【 特長 】
- 3機種(右製品一覧表による)
 - ひずみゲージは、1～4ゲージ対応(発注時指定)
 - 熱電対は、B/E/J/K/N/R/S/Tに対応。
 - 大容量メモリ(μSDXCカード:64GB)を搭載
 - microUSBインターフェース搭載
 - 耐環境設計。回転体での使用可
使用温度範囲 : 0～60℃
耐遠心力 : 100G
耐振動 : ±10G(5～55Hz)

製品一覧表

入力センサ	入力点数	製品名
ひずみゲージ	1ch	CCS-1S
ひずみゲージ	4ch	CCS-4S
熱電対	8ch	CCS-8T

【データ収録時間】 CCS-1Sの場合

サンプリング(回/秒)	2000	1000	100	10
収録時間(時間)	約4千	約8千	約8万	約80万

計測ソフトウェア(付属)

- ◆オンライン計測
- ・本体から送られてくる計測データの波形を、リアルタイムにモニタへ表示します。…最高サンプリング周期500μS^{*1}での波形モニタが可能。
 - ・本体からUSBを介して送られてくる計測データを、HDDなどのメディアへ記録します。…最高サンプリング周期500μS^{*1}でのデータ保存が可能。
 - ・メディアに記録された計測データを、モニタへ再度表示します。…横軸(時間)、縦軸(振幅)、カーソルなどを操作して、波形を詳細に観測できます。
 - ・計測データのファイル形式を変換して保存します。
…メディアに保存した計測データを、市販の表計算ソフトで読解可能なファイル形式(.CSVファイル)に変換・保存することができます。

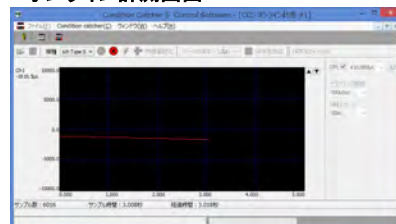
初期画面



オンライン計測物理量設定画面



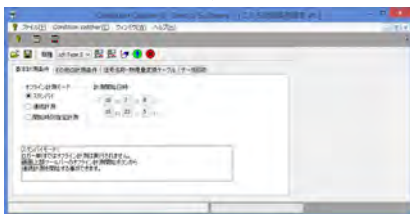
オンライン計測画面



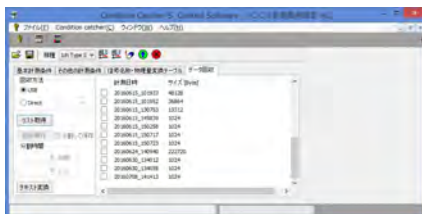
◆オフライン計測

- ・計測条件を設定し、本体へダウンロードします。…さまざまな計測条件を、パソコンのモニタを見ながら簡単な操作で設定することができます。
- ・本体のデータを回収しメディアへ保存します。…本体のMicroSDXCに記録されている計測データを一括回収し、HDDなどのメディアに保存します。
- ・メディアに保存した計測データをモニタに表示します。
…横軸(時間)、縦軸(振幅)、カーソルなどを操作して、データ波形を詳細に観測することができます。
- ・計測データのファイル形式を変換して保存します。
…メディアに保存した計測データを、市販の表計算ソフトで読解可能なファイル形式(.CSVファイル)に変換・保存することができます。

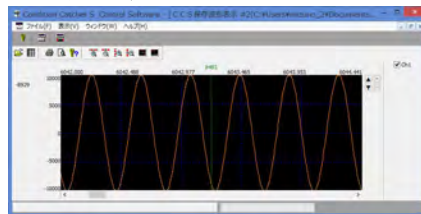
オフライン計測条件設定画面



オフライン計測データ一覧画面



保存波形再表示画面



【仕様】 仕様は、予告なく変更する事があります

型式	CCS-1S	CCS-4S	CCS-8T
チャンネル数	1チャンネル	4チャンネル	8チャンネル
接続センサタイプ	ひずみゲージ及び各種変換器		熱電対
入力	発注時指定：1ゲージ法2・3線式(120Ω)・2ゲージ法(120Ω)・4ゲージ法(120Ω～1kΩ)		B/E/J/K/N/R/S/T
測定範囲	±10,000με (±10,000με 以上も製作可)		JIS温度範囲
精度	精度:0.05%RO		分解能:0.1℃
分解能	分解能:1/40000、オートゼロ機能あり		精度:±1.5℃
入力接続端子	専用コネクタ(電源4pin×1・信号6pin×1) 専用ケーブルで接続	専用コネクタ(電源4pin×1・信号6pin×4) 専用ケーブルで接続	丸端子(直接半田付)
サンプリング速度	2000・1000・100・10・1・0.1 回/秒		50・10・1・0.1 回/秒
ローパスフィルタ	遮断特性: -6dB/OCT、遮断周波数:1kHz		
データメモリ	microSDXC:64GB(データ保存)		
USB機能	USB2.0 Full-Speed、パソコンとの通信(各種設定のダウンロード、計測モニタ)、電源供給		
時計	リチウム二次電池で短時間保持、(設定により時間指定記録ができる)		
使用環境	使用温湿度:0-60℃、10-85%RH(結露無き事)、振動:10G(5-55Hz)、耐遠心G:100G以上		
電源・消費電力	DC3.6~6V 0.2W以下	DC3.6~6V 0.3W以下	DC3.6~6V 0.3W以下
外形・重量	W30-D30-H17.2mm、約20g	W30-D50-H20mm、約36g	W30-D50-H20mm、約36g
納入品	本体・USBケーブル・ACアダプタ及びケーブル(15cm)・センサ入力ケーブル(先端バラ15cm)・計測ソフトウェア(Win8対応)		

【電池ボックス(単3-8本入)と連続使用時間】

タイプ		4直列-2並列接続(エネルギー換算時)			リチウム電池(使い捨て) 8並列接続		
型式(容量)		L-BOX-42 (4.5V-3.8Ah)			L-BOX-8Li (3.4V-20Ah)		
接続	サンプリング	CCS-1S	CCS-4S	CCS-8T	CCS-1S	CCS-4S	CCS-8T
熱電対	50Hz	-	-	180時間	-	-	720時間
120Ω接続	2KHz	80時間	30時間	-	320時間	120時間	-
120Ω接続	1Hz	180時間	65時間	-	720時間	260時間	-
350Ω接続	2KHz	100時間	50時間	-	400時間	200時間	-
350Ω接続	1Hz	250時間	120時間	-	1000時間	480時間	-

電池ボックス
W65-D72-H37mm



電源ケーブル



ひずみ用入力ケーブル



【型式】

品名	型式	備考
1ch歪データロガ	CCS-1S-*	*は、入力ゲージ法の設定 1G2(1ゲージ2線式120Ω)、1G3(1ゲージ3線式120Ω) 2G(2ゲージ式120Ω)、4G(4ゲージ式120Ω1KΩ)、
4ch歪データロガ	CCS-4S-*/*/*/*	
8ch熱電対データロガ	CCS-8T	-
電源ケーブル	CCS-P-0.15m	標準は15cm、長さ指定可能
ひずみ用入力ケーブル	CCS-S-0.15m	標準は15cm、長さ指定可能、*に、入力ゲージ法の設定
電池ボックス①	L-BOX-42	4直-2並列接続・瞬低対策・並列ダイオード付、電池含まず
電池ボックス②	L-BOX-8Li	8並列接続・瞬低対策・並列ダイオード付、リチウム電池LS14500付属

本カタログの内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載する事を禁じます。

特注その他ご要望等ございましたら、お気軽にお申し付け下さい

Sensor is source of technology
株式会社イージメジャー 営業グループ
 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16
 TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324
 E-mail : info@easy-measure.co.jp
 HP : https://www.easy-measure.co.jp

代理店
 スギノエイチ株式会社
 info@sugino-h.com
 京都市下京区中堂寺南町134番地京都リサーチパークASTEM棟8F