

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

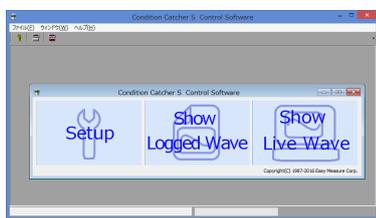
サンプリング(回/秒)	2000	1000	100	10
収録時間(時間)	約4千	約8千	約8万	約80万

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ーに表示します。…最高サンプリング周期500μS※1での波形モニターが可能。
- ・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、モニターへ再度表示します。…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。

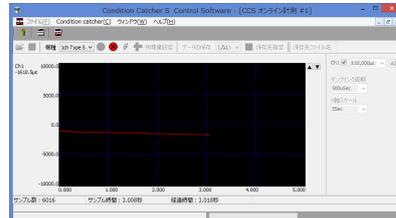
初期画面



オンライン計測物理量設定画面



オンライン計測画面



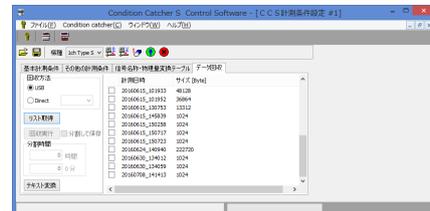
◆オフライン計測

- ・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、パソコンのモニター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ーに表示します。
…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。

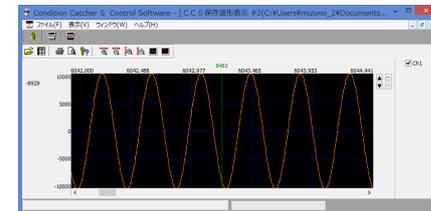
オフライン計測条件設定画面



オフライン計測データ一覧画面



保存波形再表示画面

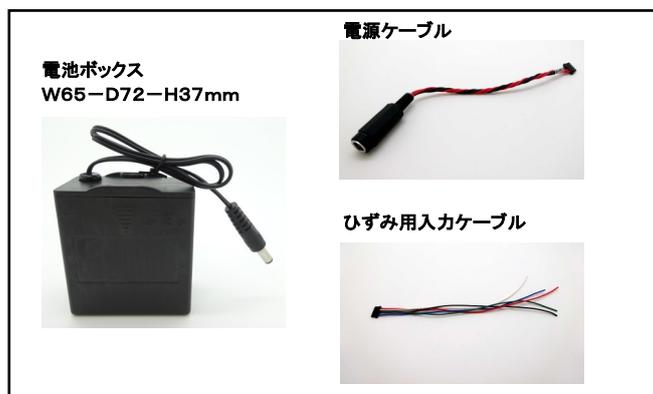


【仕様】 仕様は、予告なく変更する事があります

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°C
分解能	分解能: 1/40000、オートゼロ機能あり		精度: ±1.5°C
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°C、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)		
型式(容量)		L-BOX-42 (4.5V-3.8Ah)		
接続	サンプリング	CCS-1S	CCS-4S	CCS-8T
熱電対	50Hz	-	-	180時間
120Ω接続	2KHz	80時間	30時間	-
120Ω接続	1Hz	180時間	65時間	-
350Ω接続	2KHz	100時間	50時間	-
350Ω接続	1Hz	250時間	120時間	-



【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

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

株式会社イージーマジャー 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