

デジタルテスト& データロガー マルチシステム 5070

42)

42 チャンネル機器

選択可能な高速 mA、電圧、周波数 (ISDS または Std)、CAN および計算機能を含む

32)

32 の CAN&計算チャンネル

CANbus 信号 (2 つの独立した CAN ライン搭載)、各種計算: 差分、合計、出力、方向、または自由に定義可能な式

4GB)

容量の増加

テストごとに 6,000,000 回の読み取り、500 回のテスト用のスペースを確保し、より高速なデータ処理とダウンロード、バッテリー寿命の延長が可能

5")

大型ディスプレイ

タブレット型のアイコンナビゲーション、テキスト、グラフ、およびユーザー定義可能なレイアウトを搭載



R & D

モバイル用油圧

ラインのテスト用端末

プラントメンテナンス

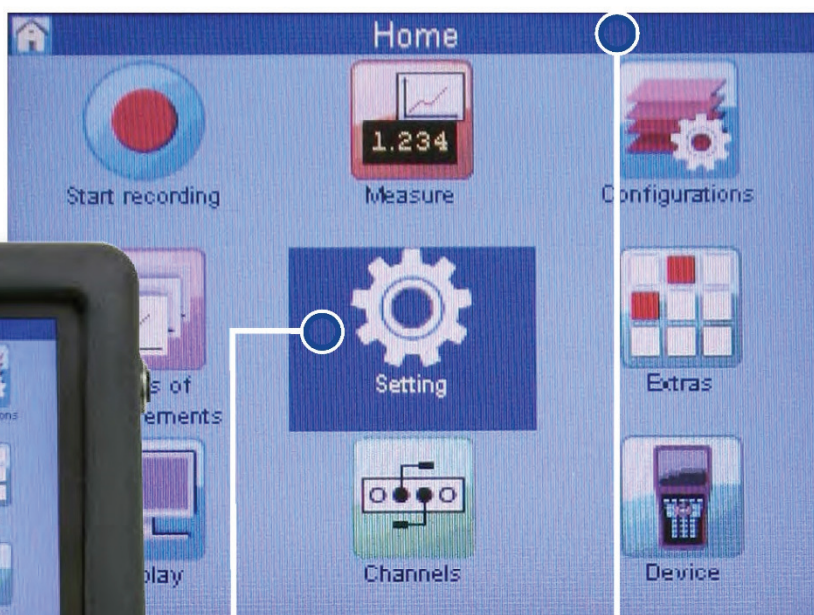
工業用油圧

デジタルテスト&データロガー マルチシステム 5070

5 インチカラー スクリーン

昼間でも見やすい大型で明るい 5 インチカラースクリーン

実際のスクリーンサイズ



簡単ナビゲーション

設定と操作画面にすばやく簡単にアクセスできるアイコンスタイルのメニューシステム

パーソナライズ

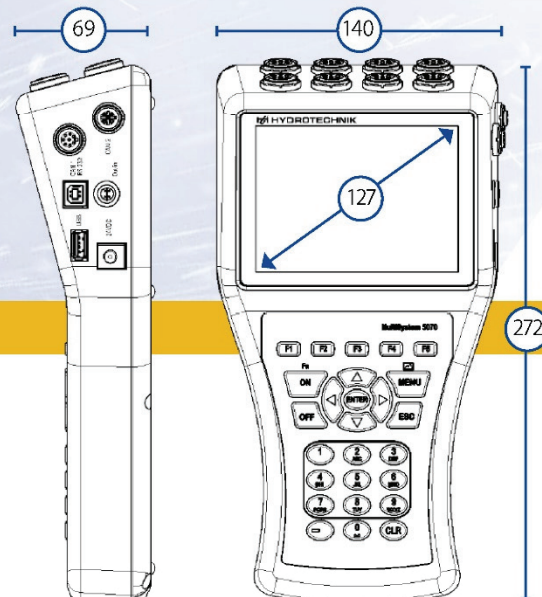
ユーザー定義可能なショートカットとカラースキンにより、パーソナライズされた表示と操作が可能

強化キーパッド

あらゆる環境で簡単な操作が可能な頑丈なボタンキーパッド

耐久性向上

標準装備のゴム製衝撃吸収カバーとスクリーンプロテクター



測定パフォーマンス

マルチシステム 5070 データロガー (マルチシステム 5060Plus 代替品) は、圧力、温度、流量、RPM、位置、力、電圧、電流、オイル条件など多様な項目を記録できる 8 つの高速 (最大 0.1ms) 入力を備え、最大 42 チャンネルをユーザーに提供します。2 つのデジタル I/O チャンネルにより、複数の機器のリンクやテストのリモートトリガー

が可能です。2 つの独立したボーレート CANbus ラインにより、CANopen センサーまたは J1939 CAN マシンデータのいずれかから最大 32 のチャンネルが使用可能。これらのチャンネルは、差分、出力、速度など選択可能で、自由に定義可能な計算にも使用できます。4GB SD カードストレージと、より高速になったプロセッサ速度によ

り、テストごとに最大 6,000,000 回の読み取りが可能になり、さらに分析用ソフトウェアにデータを迅速にダウンロードできます。マルチシステム 5070 は、高度な油圧システム解析に必要な不可欠な機器です。

デジタルテスト&データロガー

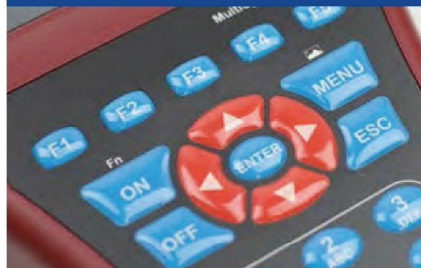
マルチシステム 5070

優れた特徴

マルチシステム 5070 には、多くの新機能と改良された機能が搭載されています。

チャンネル、メモリ、速度の増加、バッテリー寿命の延長、使いやすいナビゲーションの性能向上により、より複雑なテストプロトコルとより高速な操作が可能になります。

高耐久のキーパッド



ゴム製の衝撃保護ケースを備えた、あらゆる環境下で簡単かつ確実な操作を実現する、丈夫で反応の早いキーパッド。

CAN ラインの機能強化



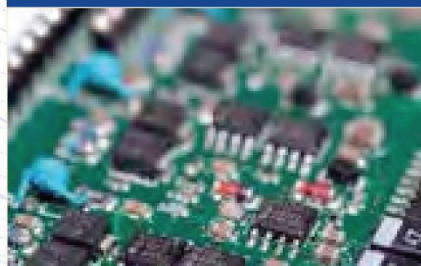
CANbus センサーや計算、システム J1939 測定を強化するための 2 ボーレートの独立した CAN ライン。

周波数チャンネルの向上



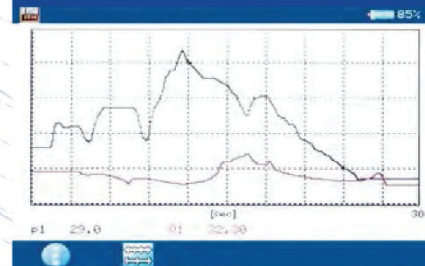
8 つの高速 (最大 0.1ms) 測定チャンネル。選択可能な 2 つのアナログまたは周波数チャンネルにより、柔軟性が向上します。

高いパフォーマンス性



性能が向上したプロセッサとメモリにより、測定データの操作、処理、ダウンロードが高速化されます。

スクリーンショット機能



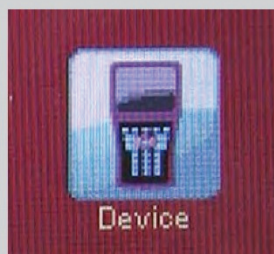
新しいスクリーンショットボタンを使用すると、測定画面のインスタント画像が保存され、設定、データ、またはイベントを簡単に共有できます。

見やすい表示



ページごとに見やすいグラフ、英数字またはディスプレイタイルとして最大 42 チャンネルのデータを表示します。

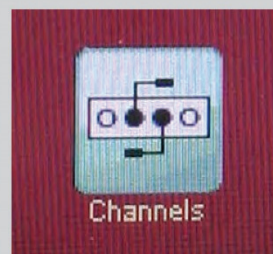
シンプルな操作性



Device



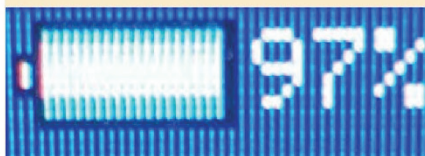
Extras



Channels

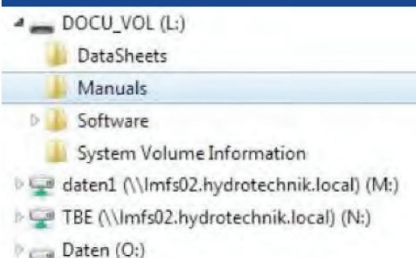
新しいアイコンメニューにより、メニュー間のスマートパッドスタイルのナビゲーションが可能になり、共通タスクにすばやくアクセスできます。ユーザー定義可能なショートカットやレイアウト、スキンにより、より効率的な、使用者に合った操作が可能になります。

急速充電



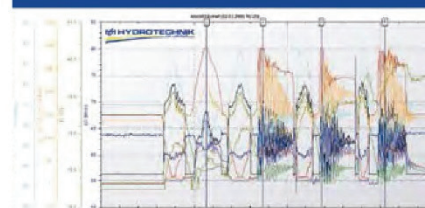
改良されたバッテリーは、すべてのチャンネルを接続した状態で最大 10 時間持続します。バッテリーは、2 時間以内に完全に充電されます。

高速転送



5070 を PC に接続すると、すべてのソフトウェア、マニュアル、データシートを装置経由でインストールが可能となり、テストファイルと設定は、USB メモリを介してすばやく共有できます。

高度なソフトウェア

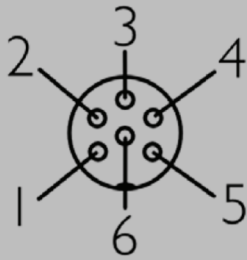


付属ソフトウェア HYDROcom6 Advanced を使用し、保存した測定値をすばやくダウンロード、表示、分析、および注釈付けできます。

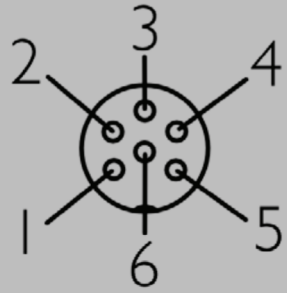
技術仕様

アナログ入力 チャンネル 1～8

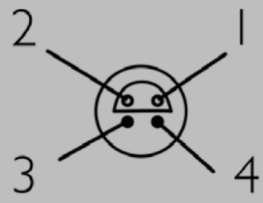
2 線式 4～20mA = ピン 1、ピン 3、3 線式 0/4～20mA = ピン 1、ピン 2、ピン 3、0/2～10V、1～5V、0.5～4.5V、±10V = ピン 4、ピン 2、ピン 3

チャンネル 1～8-M16 6P メスネジ	アナログ入力ピンの割り当て		
	指定	ピン	機能
	信号 (mA)	1	アナログ 0/4～20mA 信号入力
	GND	2	グラウンド
	V +	3	センサー電源
	信号 (V)	4	アナログ電圧信号入力
	SHLD	5	シールド
	ISDS	6	Hydrotechnik センサー検出

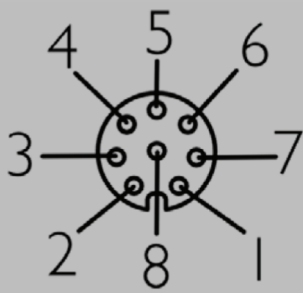
周波数入力 チャンネル 7～8(アナログとして使用する場合は上記を参照)

チャンネル 7、8-M16 6P メスピン	周波数入力ピンの割り当て		
	指定	ピン	機能
	信号 (Hz)	1	周波数信号入力
	GND	2	グラウンド
	V +	3	センサー電源
	信号 2 (Hz)	4	周波数入力信号 2 (方向)
	SHLD	5	シールド
	ISDS	6	Hydrotechnik センサー検出

デジタル信号入力/出力ーチャンネル 9～10

チャンネル 9、10-LEMO 1S 4P	デジタル入力/出力ピン割り当て		
	指定	ピン	機能
	GNF	1	デジタル信号出力グラウンド
	OUT	2	デジタル信号出力
	V +	3	デジタル信号入力
	GND	4	デジタル信号入力グラウンド

CAN1 入力ーチャンネル 11～42/RS232 入出力

M12 X 1 8 ピンメスソケット	CAN/RS232 入力/出力ピン割り当て		
	指定	ピン	機能
	CAN GND	1	CAN グラウンド
	CAN V +	2	CAN センサー電源
	DTR	3	RS232 DTR 信号
	CAN_H	4	CAN 高信号
	TXD	5	RS232 DTR 信号
	RING	6	ブートローダケーブルピン
	CAN_L	7	CAN 低信号
	RXD	8	RS232 RXD 信号

技術仕様（続き）

CAN2 入カーチャンネル 11~42

M12X1 5 ピンメスソケット	CAN/RS232 入力/出力ピン割り当て		
	指定	ピン	機能
	CAN SHLD	1	シールド
	CAN V +	2	CAN センサー電源
	CAN_GND	3	CAN グランド
	CAN_H	4	CAN 高信号
	CAN_L	5	CAN 低信号

M12X1 5 ピンメスソケット	入力ピン配列信号 CAN/RS232		
	指定	ピン	機能
	PWR +	1	DC24V 機器の電源
	PWR -	2	機器の電源

データロギング概要

特徴	仕様
テストの最大保存数	500
テストごとの最大値	テストファイルごとに最大 6,000,000
サンプリングレート	0.1m~999 mins までの 8 チャンネル、CANbus 10ms 以上
SD カードメモリ	4 GB

機器 & 付属品コード

部品コード	説明
3160-00-82.00	マルチシステム 5070 には、耐候性キャリーケース、充電器、USB ケーブル、メモリスティック、HYDROcom 6 Advanced バージョンの 3 ユーザーライセンスが付属
8812-02-00.02	主電源ユニット
8812-20-12.04	主電源ユニット用イギリスプラグ
8812-20-12.03	主電源ユニット用 EU プラグ
8812-20-12.05	主電源ユニット用米国/日本プラグ
8812-20-12.06	主電源ユニット用オーストラリアプラグ
8873-09-01.00	マルチシステム 5070 交換用バッテリーパック
8874-19-02.01	HYDROcom 6 の Advanced から Professional バージョンへのアップグレード (3 ユーザーライセンス)



デジタルテスト&データロガー

マルチシステム 5070

マルチシステム 5070 機器オプション

マルチシステム 5070 は、単独、他のセンサー付測定キット、または特別なポータブル拡張テストソリューションとして購入可能です。5070 測定キットには、すべてのケーブルと付属品を備えた

圧力、温度、および流量センサーが付属しています。一般的な標準キットの詳細については、7 ページをご参照ください。より多くの物理センサー入力と高度な通信の需要が、5070 の特別なバ

ージョンの開発につながりました。詳細については、以下をご参照ください。

マルチシステム 5070 機器専用キット

部品 No.
3160-00-82.00



キットの内容

マルチシステム 5070 機器

主電源 (イギリスプラグ付き)

USB ダウンロードケーブル

HYDROcom 6 Advanced ソフトウェア
(3 ユーザーライセンス)

USB メモリスティック (1GB)

上記のすべてを収納する発泡性材質インサート付きのスタイリッシュで頑丈なキャリーケース

マルチシステム 5070 流量、圧力、温度測定キット

標準測定キットのオプションについては、次のページをご覧ください



標準圧力・流量・温度キット

上記のマルチシステム 5070 装置キットには、圧力、流量、温度センサーが付属しています。

ケーブルと大型キャリーケース。ご要望に応じて異なるタイプのセンサーと一緒に提供することもできます。(利用可能なセンサータイプの選択については、ページの下部をご覧ください。)

すべてのキットには、スレッドアダプター、USB ダウンロード付属品、分析ソフトウェア HYDROcom 6 Advanced (3 ユーザーライセンス) 搭載の測定ケーブルを付属

マルチシステム 5070 拡張機能 モバイルテストボックス

従来のセンサーチャンネルを8から24に拡張し、さらに CANbus 接続を追加。
リモートコントロールテストユニットとして 3G / 4G オプションを利用可能



製品の特徴

耐候性ケースに収容されたマルチシステム 5070 機器

独自のチャンネルレイアウトを設定

14x または 16x アナログチャンネル、4x または 6x 周波数チャンネル

4x K タイプ熱電対チャンネル、14x CAN、CANopen または SAE

J1939 チャンネル、すべて 1 つのポータブルテストユニットで接続可能

主電源または 12/24V 補助電源オプションを備えた無停電充電式バッテリー

3G/4G アンテナと組み込み PC バージョンは、世界中の接続されたセンサーデータのリモートテストと表示に利用可能



圧力センサー



温度センサー



赤外線
RPM センサー



トルクセンサー



張力トルク
センサー



加速度計



タービン
流量センサー



ギアフロー
センサー



誘導式歯車
RPM センサー



変位



油中パーティクル
カウンター



力と負荷

マルチシステム 5070 標準測定キットの注文コード

5070 圧力測定キット



測定器マルチシステム 5070 本体×1

- 5070 圧力測定キット
- 測定器マルチシステム 5070 本体×1
- 電源パック (アダプタ付き DC24V) ×1
- 測定ケーブル (5m) ×2 本
- MINIMESS®ダイレクトコネクタ 1620×2
- ソフトウェア HYDROcom6 (Advanced バージョン) ×1
- 選択可能な測定範囲を備えた ISDS PR100 圧力センサー×2
- キャリーケース×1

圧力センサー (測定範囲は自由選択可能) ×2

(-0.1 to 0.6 MPa)	-1 to +6 bar = 32
(0 to 6 MPa)	0 to 60 bar = 21
(0 to 25 MPa)	0 to 250 bar = 17
(0 to 40 MPa)	0 to 400 bar = 15
(0 to 60 MPa)	0 to 600 bar = 18

注文番号

5070p/p - **xx-xx**

1MPa = 10 bar

5070 圧力・温度測定キット



測定ケースに含まれるもの

- 測定器マルチシステム 5070 本体×1
- 電源パック (アダプタ付き DC24V) ×1
- 測定ケーブル (5m) ×3
- MINIMESS®ダイレクトコネクタ 1620×2
- ソフトウェア HYDROcom6 (Advanced バージョン) ×1
- ISDS TE300 温度センサー (-50℃～+ 200℃) ×1
- ISDS PR100 圧力センサー (測定範囲選択可能) ×2
- キャリーケース×1

圧力センサー (測定範囲選択可能) ×2

(-0.1～0.6 MPa)	-1～+6 bar = 32
(0～6 MPa)	0～60 bar = 21
(0～25 MPa)	0～250 bar = 17
(0～40 MPa)	0～400 bar = 15
(0～60 MPa)	0～600 bar = 18

注文番号

5070p/p/T - **xx-xx**

1MPa = 10 bar

5070 圧力、温度、流量測定キット



測定ケースに含まれるもの

- 測定器マルチシステム 5070 本体×1
- 電源パック (アダプタ付き DC24V) ×1
- 測定ケーブル (5m) ×4
- MINIMESS®ダイレクトコネクタ 1620×2
- ソフトウェア HYDROcom6 (Advanced バージョン) ×1
- ISDS TE300 温度センサー (-50℃～+ 200℃) ×1
- ISDS PR100 圧力センサー (測定範囲選択可能) ×2
- ISDS QT500 測定タービン (測定範囲選択可能) ×1
- キャリーケース×1

圧力センサー (測定範囲選択可能) ×2

(-0.1～0.6 MPa)	-1～+6 bar = 32
(0～6 MPa)	0～60 bar = 21
(0～25 MPa)	0～250 bar = 17
(0～40 MPa)	0～400 bar = 15
(0～60 MPa)	0～600 bar = 18

注文番号

5070p/p/T/Q - **xx-xx-yy**

測定タービン (測定範囲選択可能) ×1

01 = 1～10 l/min
70 = 2～75 l/min
71 = 9～300 l/min
72 = 16～600 l/min

1MPa = 10 bar

デジタルテスト&データロガー

マルチシステム 5070

完璧なデータロギング ソリューション

5070 に加えて、携帯型データロガータイプもご用意しています。シンプルな初期導入レベルの 2 チャンネルディスプレイ付き

データロガー-2025 から 3020、4010 と現場の要求レベルに合わせたチャンネル数を、お客様の目的とご予算に合ったデータ

ロガーをお選びいただけます。



マルチハンディ 2025

チャンネル入力×2

差動&出力チャンネル

選択可能な ISDS、mA V またはパルス入力

最大・最小値

1テストあたり最大 120,000 の値を持つ
5つのテスト用のスペース

USB 経由での高速伝送

太陽光下でも視認可能なバックライト付き
液晶画面

サードパーティのセンサーに対応

HYDROlink6 (PC 用標準的分析&記録ソフト)



マルチハンディ 3020

チャンネル入力×3

アナログ×2、周波数チャンネル×1

仮想計算チャンネル×1 (デルタ p、電源等)

最大・最小値

1テストごとに最大 1,000,000 個の値を持つ
14種類のテストファイル用のスペース

USB 経由での高速伝送

選択可能なトリガーイベントからの記録

太陽光下でも視認可能なバックライト付き
液晶画面

HYDROcom6 (PC 用高度分析&記録用ソフト)



マルチシステム 4010

チャンネル入力×5 (カラーディスプレイ付)

測定値のグラフまたはテキスト表示

アナログ×3~4、周波数チャンネル×1~2
(ISDS または Std)

仮想チャンネル×5
(デルタ p、電源 & オプション CAN)

外部切り替え/リンク用のデジタル I/O

最大・最小読み取り値

選択可能なトリガーイベントからの記録

2GB 内蔵 SD カードメモリ

1テストごとに最大 1,000,000 の読み取り値を持つ
100個のテストファイル用のスペース

HYDROcom6 (PC 用高度分析&記録用ソフト)