

# デジタル測定 & データロギング計測器

## 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または標準)、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

測定ポイント毎に6,000,000回の読み取り、計500  
回の測定ポイント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、バッテリー長寿命化

### 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**

**建設機械**

**最終検査機器**

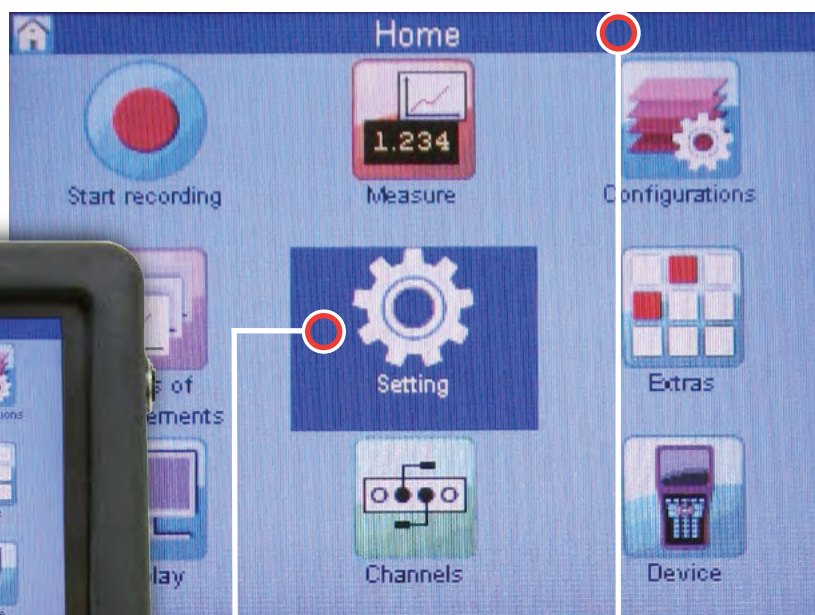
**プラントメンテナンス**

**一般製造工業用油圧機器**

## 実際のスクリーンサイズ

### 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



### 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画面

### 個別設定

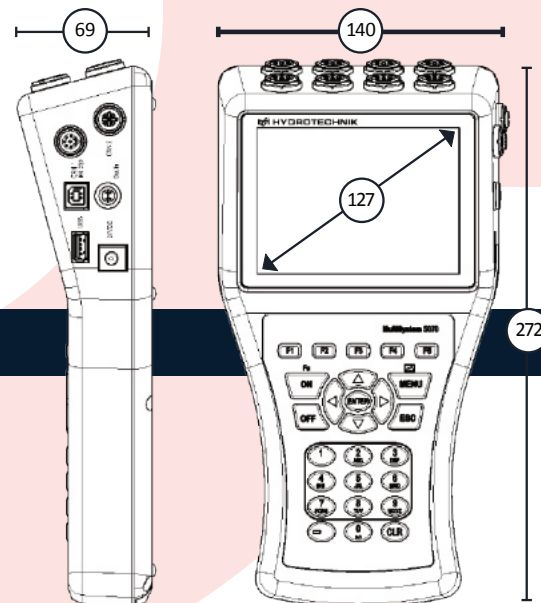
ユーザー定義可能なショー  
トカットとカラースキンに  
より、カスタマイズされた表示  
と操作が可能

### 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保護シ  
ールド



## 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の後継品）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設  
定が可能です。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  
自由に定義設定可能な計算  
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CPUプロセッサ  
速度により、測定ポイント毎  
に最大6,000,000回の読み  
取りが可能になり、更に分析  
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  
要不可欠な測定器としてご  
提案いたします。

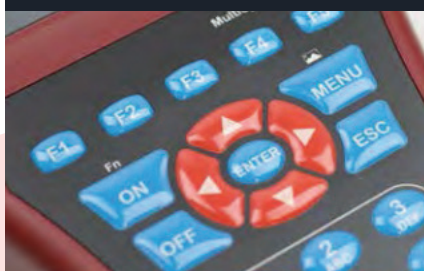


## 優れた特徴

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。

多チャンネル、メモリ増設、高速化、バッテリー長寿命化、使いやすいナビゲーションの性能向上により、より複雑なプロトコル設定とより高速な操作が可能になりました。

### 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



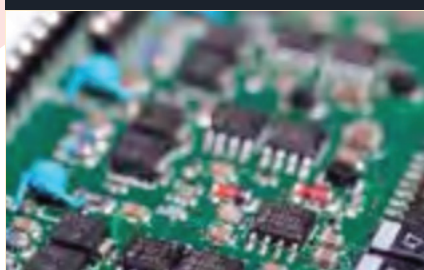
CANbusセンサーや計算、システムJ1939測定を強化するために、2つの独立したポートCANラインをビルトイン。

### 周波数チャンネルの増設



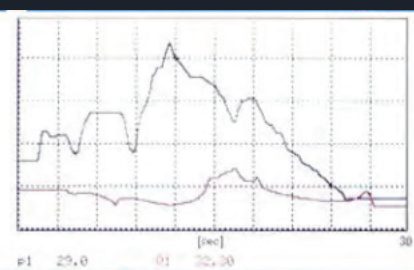
8つの高速(最大0.1ms)測定チャンネル。選択可能な2つのアナログまたは周波数チャンネルにより、柔軟性が向上します。

### 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



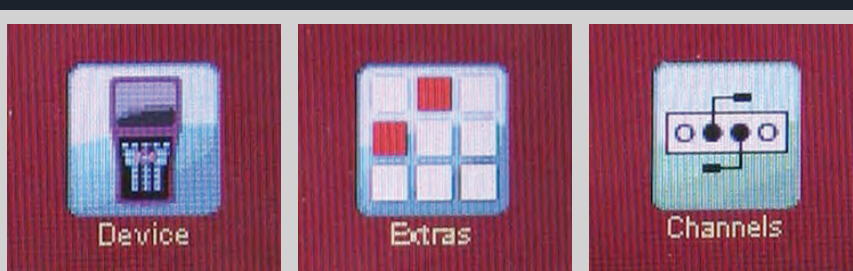
新しいスクリーンショットボタンを使用すると、測定画面の画像が保存され、設定、データ、またはイベントを簡単に共有できます。

### 見やすい表示



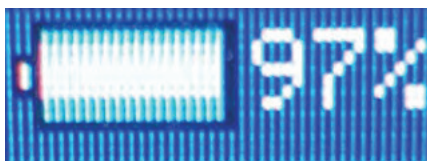
ページごとに見やすいグラフ、英数字またはディスプレイタイトルとして最大42チャンネルのデータを表示します。

### シンプルな操作性



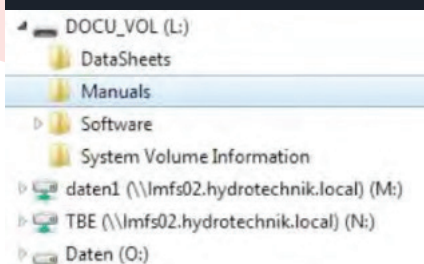
新しいアイコンメニューにより、メニュー間のスマートパッドスタイルのナビゲーションが可能になり、共通タスクにすばやくアクセスできます。ユーザー定義可能なショートカットやレイアウト、スクリーンモードにより、ユーザーに合ったより効果的な操作が可能になります。

### 急速充電



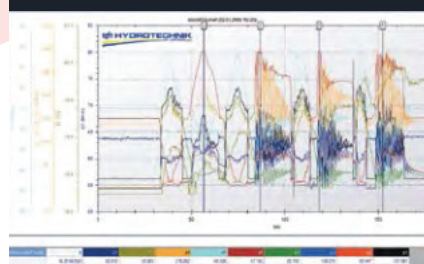
改良されたバッテリーは、全てのチャンネルを接続した状態で最大10時間持続し、バッテリーは、2時間以内に完全充電されます。

### 高速転送



PCに接続すると、ソフトウェア等は、本体経由でインストールでき、データファイルと設定は、USBメモリを介して共有されます。

### 高度なソフトウェア



付属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、および注釈付け加工ができます。

## チャンネル仕様詳細

### 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		
	割り当て	PIN	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製センサー自動検出

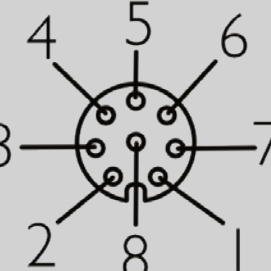
### 周波数入力 チャンネル7～8（アナログとして使用する場合は上記を参照）

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		
	割り当て	PIN	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製センサー自動検出

### デジタル信号入力/出力ーチャンネル9～10

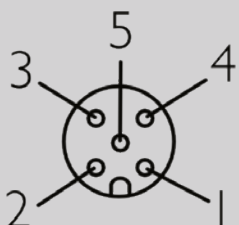
チャンネル9、10-レモ 1S 4P	デジタル入力/出力ピン割り当て		
	割り当て	PIN	機能
	GNF	1	デジタル信号出力グラウンド
	OUT	2	デジタル信号出力
	IN	3	デジタル信号入力
	GND	4	デジタル信号入力グラウンド

### CAN1 入力ーチャンネル11～42/RS232 入力／出力

M12 X18ピンメスソケット	CAN/RS232入力/出力ピン割り当て		
	割り当て	PIN	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

## 技術資料（続き）

### CAN2 入力-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		
	割り当て	PIN	機能
	CAN SHLD	1	CAN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		
	割り当て	PIN	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

項目	仕様
チャンネル数	42 (CAN : 32)
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ポイント
サンプリングレート	アナログ8チャンネル : 0.1m~999 mins、CANbus : 10ms~
SDカード メモリ	4 GB

### 機器 & 付属品コード

パーツコード	詳細説明
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1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
8874-19-02.00	HYDROcom 6のAdvancedからProfessionalバージョンへのアップグレード（1ユーザーライセンス）



## マルチシステム5070 機器オプション

マルチシステム5070は、単品、他のセンサー付測定キット、または特注の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、すべてのケーブル類と必要な付属品を備えた圧力、温度、および流量センサーが収納されています。

詳細については、次頁をご参照ください。多くのセンサー入力と高度な測定は5070拡張ユニットで対応。詳細については、下記ご参照ください。

### マルチシステム5070 単品キット

パーツナンバー  
3160-00-82.00



#### テストキットの内容

- マルチシステム5070 本体
- 主電源ケーブルセット
- USB ダウンロードケーブル
- HYDROcom 6 Advanced ソフトウェア (1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緩衝材インサート付き 堅牢なキャリーケース

### マルチシステム5070 流量、圧力、温度 測定キット

測定キットのオプション  
については、次頁をご  
覧ください



#### 標準セット 圧力・流量・温度キット

マルチシステム5070 標準測定キットには、圧力、流量、温度センサーが付属しています。ケーブル類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併せて提供することも可能です。利用可能なセンサーについては、ページ下部をご覧ください。

すべてのキットには、変換継手アダプター、USBダウンロード付属品、分析ソフトウェアHYDROcom6 Advanced (1 ユーザーライセンス) の測定ケーブルも付属されております。

### マルチシステム5070 拡張機能 モバイルテスト機

従来のセンサーチャネルを8から24 に拡張し  
CANbus接続を追加

リモートコントロールユニットとして3G/4Gオプションを追加可能



#### 製品の特長

- 耐候性ケースに収容されたマルチシステム5070 本体
- 独自のチャネルレイアウトを設定
- 14x または16x アナログチャネル、4x または6x 周波数チャネル
- 4x Kタイプ熱電対チャンネル、14x CAN、CANopen またはSAE
- J1939 チャンネル搭載、本体にコネクタ類も装備
- 主電源または、オプションにてDC12/24V無停電充電式バッテリー補助電源もあります。
- 3G/4G アンテナを組み込んだPC バージョンは、世界中で接続されたセンサーデータのリモート測定と測定値表示することが可能です。

## ご使用可能なセンサー類

					
圧力	温度	赤外線RPM	トルク	テンションロード	加速度
					
タービン流量計	ギア流量計	振動ピックアップ	変位	オイル清浄度	ロードセル

## 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




## セット内容

- マルチシステム5070本体 x 1
- 電源パック(アダプタ付きDC24V) x 1
- 測定ケーブル(5m) x 2
- 1620ミニメスコネクタ x 2
- HYDROcom6 (Advancedバージョン) ソフトウェア x 1
- ISDS 自動認識接続 (設定不要) PR100 圧力センサー x 2
- キャリングケース x 1

## 圧力センサー x 2

測定レンジは、下記より選択可能

## 注文コード

-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	
1MPa = 10 bar			

## 5070 圧力・温度測定キット



## セット内容

- マルチシステム5070本体 x 1
- 電源パック(アダプタ付きDC24V) x 1
- 測定ケーブル(5m) x 3
- 1620ミニメスコネクタ x 2
- HYDROcom6(Advancedバージョン) x 1
- ISDS自動認識接続TE300温度センサー -50 - +200°C x 1 (設定不要)
- ISDS 自動認識接続 (設定不要) PR100 圧力センサー x 2
- キャリングケース x 1

## 圧力センサー x 2

測定レンジは、下記より選択可能

## 注文コード

-0.1 - 0.6 MPa	-1 - 6 bar	32	<div>5070p/p/T - <b>XX-XX</b></div>
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	
1MPa = 10 bar			

5070圧力・温度  
流量測定キット

## セット内容

- マルチシステム5070本体 x 1
- 電源パック(アダプタ付きDC24V) x 1
- 測定ケーブル(5m) x 4
- 1620ミニメスコネクタ x 2
- HYDROcom6(Advancedバージョン) x 1
- ISDS自動認識接続TE300温度センサー -50 - +200°C x 1 (設定不要)
- ISDS 自動認識接続 (設定不要) PR100 圧力センサー x 2
- ISDS 自動認識接続 (設定不要) QT500タービン流量計 x 1
- キャリングケース x 1

## 圧力センサー x 2

測定レンジは、下記より選択可能

## 注文コード

タービン流量計 x 1  
流量範囲は選択可能

-0.1 - 0.6 MPa	-1 - 6 bar	32	5070p/p/T/Q- XX-XX-YY	01	1 - 10 L/分
0 - 6 MPa	0 - 60 bar	21		70	2 - 75 L/分
0 - 25 MPa	0 - 250 bar	17		71	9- 300 L/分
0 - 40 MPa	0 - 400 bar	15		72	16 - 600 L/分
0 - 60 MPa	0 - 600 bar	18			
1MPa = 10 bar					



## フルラインナップ・データロガー

ハイエンドモデル5070に加えて、廉価版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、4070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
- 差分値・パワー(kW)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 測定値  
5個のテスト用の保存スペース
- 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
- 他メーカー社製センサーにも対応
- HYDROlink6 Basic  
PC用標準分析&記録ソフトウェア



### 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、  
パワーkW）
- 最大・最小値
- 1テストあたり最大1,000,000 測定値  
14個のテスト用の保存スペース
- 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
- HYDROcom6 Advanced  
PC用高度分析&記録用ソフトウェア



### マルチシステム 4070

- チャンネル入力×5
- カラーディスプレイ付
- 測定値のグラフ化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 または標準センサー
- 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テストあたり最大1,000,000 測定値  
100個のテスト用の保存スペース
- HYDROcom6 Advanced  
PC用高度分析&記録用ソフトウェア

【お問合せ先】