HWR-1000 ビックリくん V 検査器本体

※圧力記録及び漏洩判定試験を行うには、計測したい配管種類・検査圧力に応じて、以下の7種類の圧力センサー から選択して、検査器本体と同時に購入する必要があります。※1

HWR-1000-S1 1.0MPa 標準圧力センサー (水圧、空圧試験に幅広く対応)

HWR-1000-S2 2.0MPa 圧力センサー (ウォーターハンマー及び 1.75MPa の圧力試験に対応)

HWR-1000-S3 100kPa 圧力センサー (排水管試験に対応)

(真空試験及び排水管試験に対応)※2 HWR-1000-S4 100kPa 真空圧力センサー

HWR-1000-S5 100kPa 圧力センサー (ノイズ対策センサー 排水管検査に対応)※3 HWR-1000-S6 1.0MPa 圧力センサー (ノイズ対策センサー 水圧、空圧検査に対応)※3

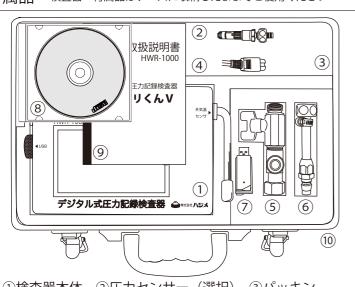
HWR-1000-S7 6.0MPa 圧力センサー (ノイズ対策センサー 空調機冷媒試験・ウォーターハンマーに対応)※3

※1 圧力センサーを単体で購入される場合は、検査器本体との圧力調整費用が発生します

※2 排水管検査用は、100 k Pa 真空圧力センサーを推奨します

※3 ケーブル長は、標準 (1.5m) より長く延長して使用する場合は、HWR-1000-S5~S7 のノイズ対策センサーをご利用下さい

付属品 検査器・付属品はケースに収納したままでご使用ください



①検査器本体 ②圧力センサー(選択) ③パッキン ④電源コード ⑤配管接続アダプター ⑥コンプレッサー 接続ホース ⑦USBメモリ ⑧帳票作成ソフト CD-ROM ⑨取扱説明書 ⑩収納用アルミケース

オプション

OP-40

HWR-OP100

HWR-OP101	固定コマ
HWR-OP102	簡易性能確認キット
HWR-1000-OP11	水圧検査用特殊アダプター
HWR-1000-OP12	逆止弁解除付きボールバルブ
HWR-1000-OP13	水道メーター代用管
(メーターユニット逆止弁解除機能付き)	
HWR-1000-OP21	延長ホースキット 1.5m
HWR-1000-OP22	延長ホースキット 3.0m
HWR-1000-OP31	圧力センサー延長ケーブル 3.0m
HWR-1000-OP32	圧力センサー延長ケーブル 5.0m
HWR-1000-OP41	配管温度センサー延長ケーブル 3.0m
HWR-1000-OP42	配管温度センサー延長ケーブル 5.0m

止水栓セット

ホーム水栓アダプター

校正試験のご案内

本検査器は、高精度圧力センサーを使用した精密測定機器です 弊社では、1年に1回程度の校正試験をおすすめして います(校正試験は、弊社社内で行った後、校正証明書およびトレーサビリティ証明書を発行いたします)

漏洩判定圧力:-100kPa~750kPa

測定圧力:-100kPa~6000KPa(圧力レンジ毎にセンサーを選択して使用)

検査対象:水道管、住宅用給水・給湯配管、温水床暖房配管、排水管、各種配管 A/D変換:24bit 最大6桁表示 使用周囲温度 -10~50℃ (結露なし) 適応流体:水、空気、窒素

継手を侵さない各種ガス 使用周囲湿度:20%~80%(結露なし)

電源:AC100V~200V 50Hz/60Hz 内蔵リチウムイオンバッテリーにて、連続10時間程度使用可能 圧力センサー:100kPa/F S 1000kPa/F S 2000kPa/F S 6000kPa/F S の中から 選択可能

HWR-1000-T1

精度: ±0.25%/F.S.のセンサーを使用 検査圧力に合わせてセンサーを調整後出荷します

外形寸法:415mm×290mm×100mm(持ち運び用アルミケース) 検査機本体寸法:190mm×140mm×70mm(突起部を除く)

famile株式会社 ノンミジメ

http://www.kkhajime.com/ 開発部

TEL.03-3927-0111 東京本社 東京・城東・横浜・大阪

デジタル式圧力記録検査器



ビックリくんV

圧力データ収集+漏洩判定機能付

特許番号 4757691

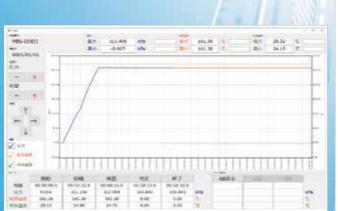
各種配管の圧力検査記録を USB メモリーに保存

帳票作成ソフトで現場管理、報告書作成が簡単に

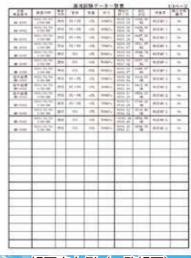
水撃現象が計測できる、高速記録モードを搭載



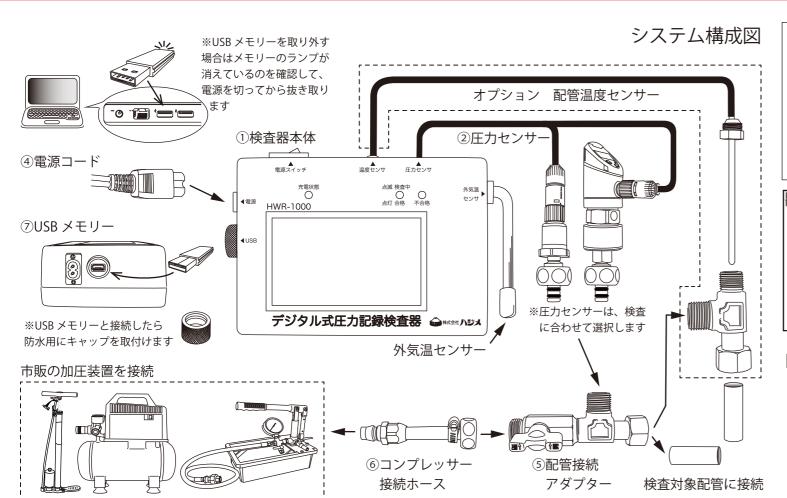
リチウムイオンバッテリー内蔵で 電源ノイズの影響を低減







PC 画面例 (圧力詳細グラフ 帳票出力例(グラフ付シート帳票) 帳票出力例(一覧帳票



付属品: ①検査器本体 ②圧力センサー(各種) ③パッキン ④電源コード ⑤配管接続アダプター ⑥コンプレッサー 接続ホース ⑦USB メモリー このほかに、帳票作成ソフト CD-ROM・取扱説明書は、アルミケースに収納

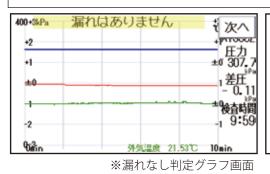
注 意: 本検査器には、リチウムイオンバッテリーを搭載し、8 時間程度の充電時間で、連続 10 時間程度動作します 長時間にわたる圧力記録等を行う場合には、電源コードをつないで商用電源での使用をお願いします 記録・検査中に電源が切れた場合は、データが失われる事がありますので、ご注意ください

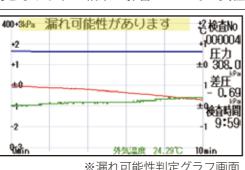
漏洩判定機能について

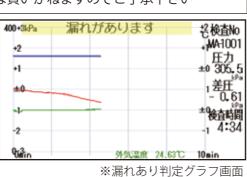
本検査器は圧力の変化によって配管の漏洩判定を行い、検査の記録も同時に保存されます

配管は、圧力を加えることで膨張変形します。膨張の程度は管の材質・種類によって異なるため管の種類ごとに、検査時間 や判定のための圧力差をそれぞれ設定しています 詳細については技術資料を参照ください

漏洩判定の精度は、配管の種類や内容積により制限はありますが、同一の配管に対して、従来の水圧試験を行った時と比べ 目安として、5分間に1滴滲む程度の水漏れまで検知します 従って、5分間に1滴程度の漏れよりも小さい漏れのある場 合には漏れを判定することができない事例となります。結果の影響についての責任は負いかねますのでご了承下さい



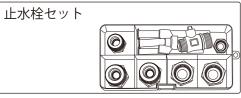


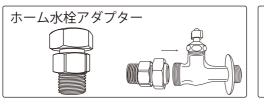


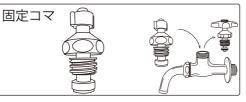
※漏れ可能性判定グラフ画面

- オプション使用で、検査の幅が広がります。

水圧既築検査の際にご利用いただけます







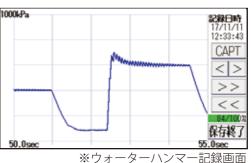
圧力記録機能について

圧力記録モードでは、給水・給湯、排水配管から空調冷媒配管まで、各種配管の圧力検査記録が保存されます 検査時間は最短 60 秒~最長 72 時間までとれます

ウォーターハンマー用の高速記録モードを使うと、記録開始から、60 秒間に限定して、1 秒間に 200 回(200Hz) の高速 記録を行う機能があります。これは、水撃現象の動きやバルブ・ポンプ等の動作によって起こる、急激な圧力変化を確認し たい用途にご利用いただけます







※圧力記録結果画面

PC 帳票ソフト画面 (Windows 対応)

帳票ソフトのデータ取込画面 USB メモリーに保存されたデータをパソコンに取込む事で、データの詳細が確認できます





PC にて、詳細データが確認できます

161.38

0.00

0.00

W STAR - D × スカデータ ID TRAB (全角11文字) (金角11文字) (金角82字) 林森電子 (金幣0大学 キャンセル

工事情報を任意に編集できます

42 福度信息 D X スカデータ グラフタイプ: A U (金角6又字) 配體用途 综合理划出 (全角10文字 配管材料 (全角10文字) (全角(文字) キャンセル

施工詳細を任意に編集、写真の追加ができます

パソコンでのデータ管理の手間が省けるので 報告書形式の帳票作成も簡単にできます。

水圧新築検査の際にご利用いただけます

181.38

水道メーター代用管

161.38

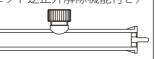
← →

1

/ NAMES

1955

(メーターユニット逆止弁解除機能付き)



水圧検査用特殊アダプター

加圧後の安定待ちに時間を 要する新築水圧検査の時に 使用し、加圧状態を維持し



逆止弁解除付きボールバルブ ボイラーの給湯側に使用

45°に操作すると逆止弁 を解除します

