

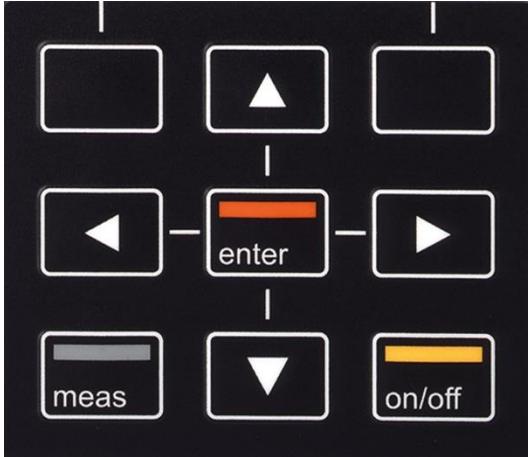
優れたユーザビリティで測定をサポート

ポータブル水質計



ハウジング

ユニークかつ人間工学的に最適なデザイン。
衝撃や薬液に強く、高い防塵・防滴性能も有
しています(IP66/67)。

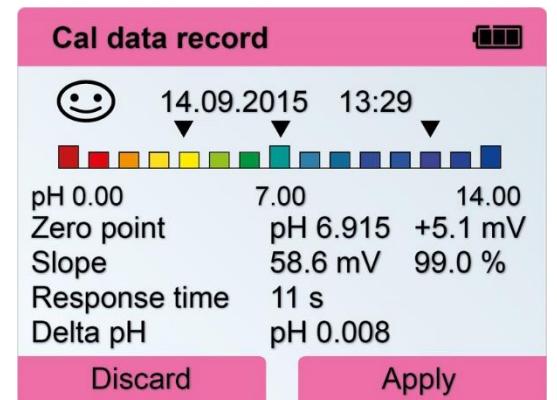
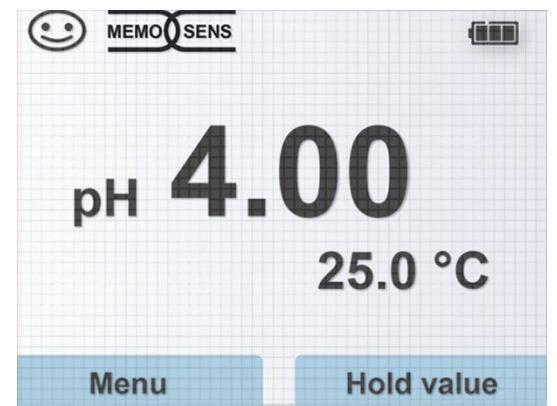


キーパッド

スムーズで耐久性が高く、清掃が容易な構造。

ディスプレイ

大きくて読みやすく、バックライト付TFTカラー
液晶ディスプレイを採用。直射日光の反射を防ぎ、
キズが付きにくく、薬品にも対応します。
アイコンを多用したソフトウェアにより、高次元
の使いやすさを達成。



センサ保護管

根本でシールされているため、水を入れて
おけばpHセンサの保湿が可能。
プロセスセンサでもPg13.5アダプタを
装着すれば、ラボセンサと同様に機能し
ます。

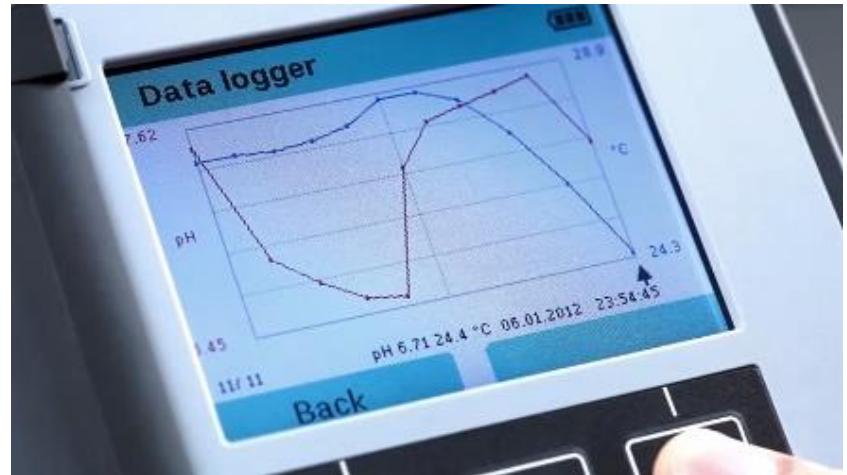
フック

卓上で使う際にはスタンドとして、
現場ではフックとして機能します。



データロガー

最大10,000件のデータが保存可能。
Paraly SW 112 ソフトウェアを用いて
PCにデータ転送が可能。



Portavo 902

Memosensセンサを接続すれば、本体が自動的に認識。
面倒な初期設定が不要で、すぐに使用できます。

Sensoface

センサの状態をアイコンで表示。メンテナンス
やセンサ交換時期が一目でわかります。



Friendly センサ状態良好



Neutral センサ継続使用可能



Sad smiley センサメンテナンス要

画面	モノクロセグメントディスプレイ
材質	ポリアミド(PA12 GF30) + 熱可塑性エラストマー
保護等級	IP 66/67
寸法	(W)132mm x (H)156mm x (D)30mm
重量	500g
動作環境	温度 -10~+55℃ 相対湿度 0~95%
保管環境	温度 -25~+70℃
電源	単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命	1,000時間以上



902 pH

902 Cond

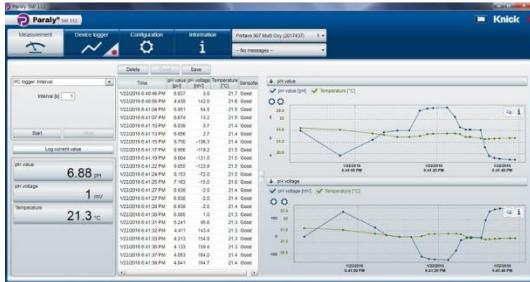
センサ	Memosens pHセンサ	●	
	Memosens 電気伝導率センサ		●
	アナログpHセンサ	●	
	アナログ電気伝導率センサ		●

Portavo 904

耐候性に優れたPA12ポリアミド製の本体は保護等級IP66/67を満たし、いかなる過酷な現場でも使用可能です。

データロガー

5,000件までデータ保存可能。ショット・インターバル・閾値など、多彩なトリガ設定が可能。本体画面でのグラフ表示だけでなく、Paraly SW 112 ソフトウェアを使えばPCにデータを転送することも可能。



画面	モノクロセグメントディスプレイ
材質	ポリアミド(PA12 GF30) + 熱可塑性エラストマー
保護等級	IP 66/67
寸法	(W)132mm x (H)156mm x (D)30mm
重量	500g
動作環境	温度 -10~+50℃ 相対湿度 0~95%
保管環境	温度 -25~+70℃
電源	単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命	1,000時間以上



904 pH

904 Cond

904 Oxy

センサ	Memosens pHセンサ	●		
	Memosens 電気伝導率センサ		●	
	Memosens 溶存酸素センサ			●
	SE340(光学式溶存酸素センサ)			
	アナログpHセンサ	●		
	アナログ電気伝導率センサ		●	

Portavo 904X

特別危険箇所でも使用可能な本質安全防爆(ia)仕様。耐候性に優れたPA12ポリアミド製の本体は保護等級IP66/67を満たし、いかなる過酷な現場でも使用可能です。

本質安全防爆(ia)

世界で唯一、特別危険箇所でも使用可能な本質安全防爆(ia)認証を取得。



データロガー

5,000件までデータ保存可能。ショット・インターバル・閾値など、多彩なトリガ設定が可能。本体画面でのグラフ表示だけでなく、Paraly SW 112 ソフトウェアを使えばPCにデータを転送することも可能。



画面	モノクロセグメントディスプレイ
材質	ポリアミド(PA12 GF30) + 熱可塑性エラストマー
保護等級	IP 66/67
寸法	(W)132mm x (H)156mm x (D)30mm
重量	500g
動作環境	温度 -10~+50℃ 相対湿度 0~95%
保管環境	温度 -25~+70℃
電源	単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命	1,000時間以上
防爆	DEKRA 12ATEX0094 II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga



904X pH

904X Cond

904X Multi

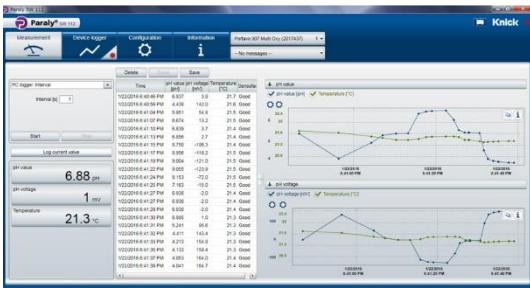
センサ	Memosens pHセンサ	●		●
	Memosens 電気伝導率センサ		●	●
	Memosens 溶存酸素センサ			●
	SE340(光学式溶存酸素センサ)			
	アナログpHセンサ	●		
	アナログ電気伝導率センサ		●	

Portavo 907

TFTカラー液晶ディスプレイによるグラフィカルな表示と、アイコンを多用した直感的なソフトウェアにより、高次元の使いやすさを達成。

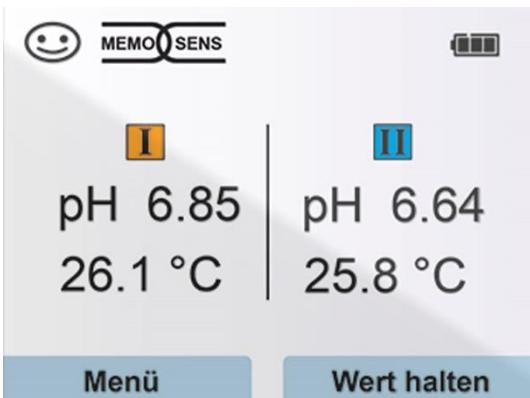
データロガー

10,000件までデータ保存可能。ショット・インターバル・閾値など、多彩なトリガ設定が可能。本体画面でのグラフ表示だけでなく、Paraly SW 112ソフトウェアを使えばPCにデータを転送することも可能。



マルチチャンネル

オプションでマルチチャンネル対応が可能。任意のMemosensセンサによる2ch同時測定が可能。



SE340 (光学式溶存酸素センサ)

Portavo 907 Multi Oxyには SE340 光学式溶存酸素センサが接続可能。内部液が不要でメンテナンスが容易です。



pH (Memosens)	pH	-2.000~+16.000
	mV	-2,000~+2,000mV
	温度	-50~+250°C
ORP (Memosens)	mV	-2,000~+2,000mV
	温度	-50~+250°C
標準液	Knick Calimat	NIST technical
	Mettler-Toledo	NIST standard
	Hamilton	WTW techn.
	HACH	Ciba(94)
	Reagecon	DIN 19267
電気伝導率 (Memosens)	電気伝導率	0.001μS/cm 0.01μS/cm 0.1μS/cm
	比抵抗	00.00~99.99MΩ・cm
	塩分	0.0~45.0g/kg
	TDS	0~1999mg/L
	濃度	0.00~100% by wt
濃度テーブル	NaCl HCl NaOH H ₂ SO ₄ HNO ₃	
溶存酸素 (Memosens)	飽和度	0.000~200.0%
	濃度	000μg/L~20.00mg/L
	分圧	0.0~1000mbar
溶存酸素 (SE340)	飽和度	0.000~200.0%
	濃度	000μg/L~20.00mg/L
	分圧	0.0~1000mbar
	応答性	T ₉₀ <30秒, T ₉₉ <60秒
	精度	測定値に対して<0.1%



画面	QVGA TFT ディスプレイ (ホワイトバックライト)
材質	ポリアミド(PA12 GF30) + 熱可塑性エラストマー
保護等級	IP 66/67
寸法	(W)132mm x (H)156mm x (D)30mm
重量	500g
動作環境	温度 -10~+55°C 相対湿度 0~95%
保管環境	温度 -25~+70°C
電源	単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命	500時間以上
入出力	2 x ソケット, 4mm, 温度プローブ用 1 x M8, 4ピン, Memosens用 1 x micro USB-B, PC接続用 1 x アナログpH (907 Multi pH) 1 x アナログ電気伝導率 (907 Multi Cond) 1 x M12, 8ピン (907 Multi Oxy)
データロガー	10,000件



907 Multi pH



907 Multi Cond



907 Multi Oxy

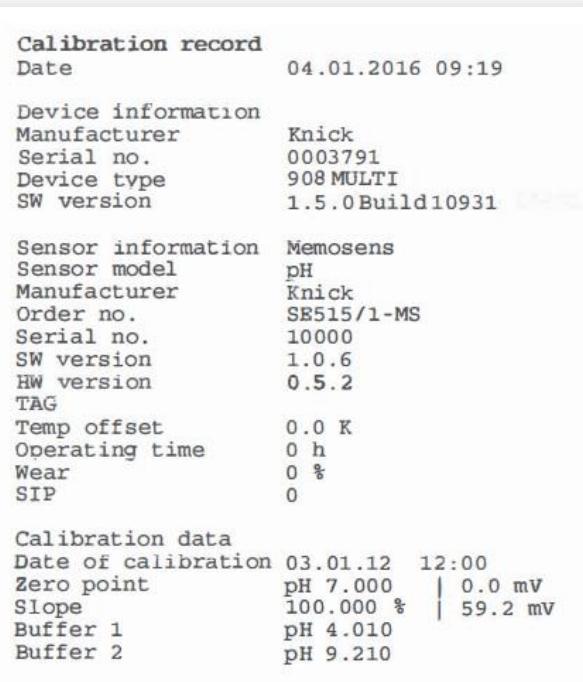
センサ	Memosens pHセンサ	●	●	●
	Memosens 電気伝導率センサ	●	●	●
	Memosens 溶存酸素センサ	●	●	●
	SE340(光学式溶存酸素センサ)			●
	アナログpHセンサ	●		
	アナログ電気伝導率センサ		●	

Portavo 908

GLP/GMP対応プリンタ出力・ユーザーアクセス管理・SOP校正機能など、製薬・食品製造プロセスで求められる機能を搭載。アイコンを多用したソフトウェアにより、機能豊富でありながら、使いやすさを両立。

GLP/GMP対応プリンタ出力

測定値や校正結果を即座にプリンタ出力。GLP/GMPで要求される信頼性確保に使用可能です。



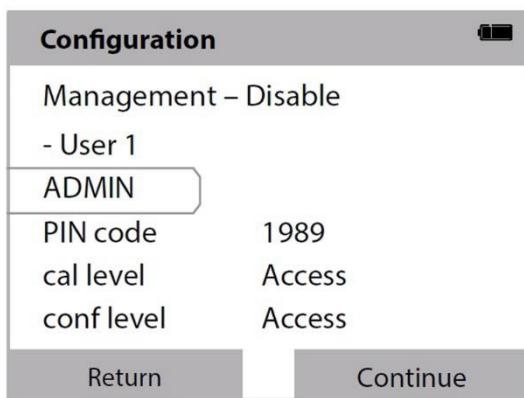
データロガー

10,000件までデータ保存可能。ショット・インターバル・閾値など、多彩なトリガ設定が可能。本体画面でのグラフ表示だけでなく、Paraly SW 112ソフトウェアを使えばPCにデータを転送することも可能。



ユーザーアクセス管理

最大4階層のアクセス権限の設定が可能。設定変更や校正作業の可否を登録できます。



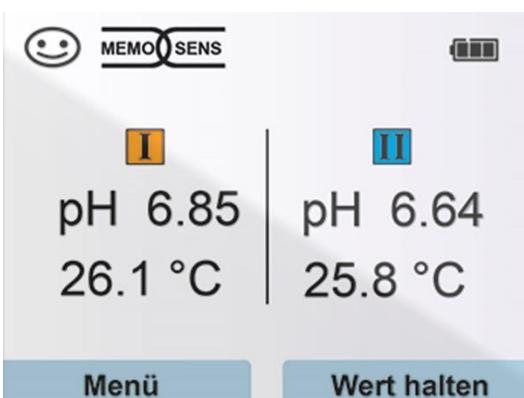
SE340 (光学式溶存酸素センサ)

Portavo 907 Multi Oxyには、SE340光学式溶存酸素センサが接続可能。内部液が不要でメンテナンスが容易です。



マルチチャンネル

オプションでマルチチャンネル対応が可能。任意のMemosensセンサによる2ch同時測定が可能。



画面	QVGA TFT ディスプレイ (ホワイトバックライト)
材質	ポリアミド(PA12 GF30) + 熱可塑性エラストマー
保護等級	IP 66/67
寸法	(W)132mm x (H)156mm x (D)30mm
重量	500g
動作環境	温度 -10~+55°C 相対湿度 0~95%
保管環境	温度 -25~+70°C
電源	単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命	500時間以上
入出力	2 x ソケット, 4mm, 温度プローブ用 1 x M8, 4ピン, Memosens用 1 x micro USB-B, PC接続用 1 x M12, 8ピン
データロガー	10,000件



908 Multi

センサ	Memosens pHセンサ	●
	Memosens 電気伝導率センサ	●
	Memosens 溶存酸素センサ	●
	SE340(光学式溶存酸素センサ)	●
	アナログpHセンサ	
	アナログ電気伝導率センサ	

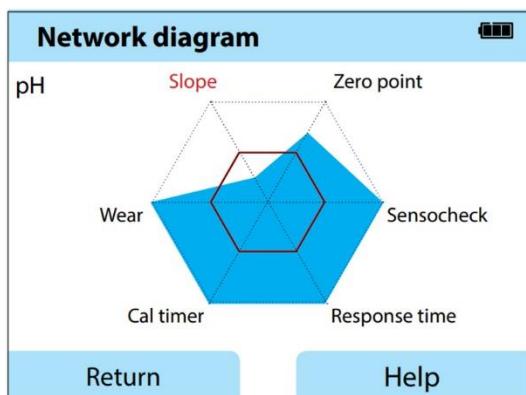
Memosensセンサコネクタ。Portavoに接続すれば、センサ測定値の表示やデータログの取得、メンテナンスデータの表示が可能。MemoRail/MemoRail Modbusとの組み合わせにより、現場での利便性が格段に向上します。

Make it Visible.

Memosensセンサケーブルの上から装着するだけで、センサ測定値の表示やデータログの取得、メンテナンスデータの表示が可能です。センサケーブルを差し替える必要がないので、上位システム側との通信を遮る事はありません。

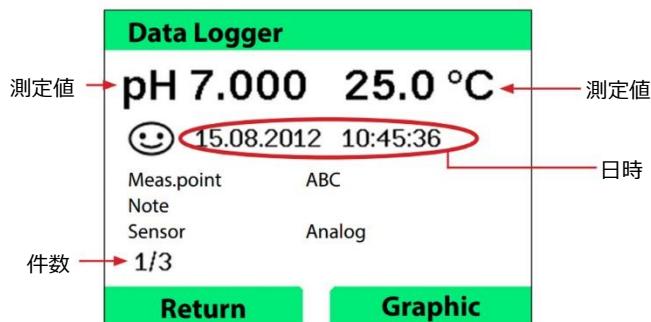
センサダイアグラム

センサ校正時のゼロ点・スロープ、応答時間、センサ劣化度などのメンテナンスデータが表示可能。



データロガー

最大10,000件までのデータが記録可能。ショット・インターバルなど、トリガも豊富。



MemoView 仕様

MemoView		MemoView (ZU 1060 ケーブル付属)		ZU 1059
材質	MemoView	SUS, PVC	保護等級	IP65
	ケーブル	ポリウレタン, 真鍮	動作環境	温度 -20~+55°C
			相対湿度	10~95%
寸法	直径	40mm	保管環境	温度 -25~+70°C
	高さ	80mm		
重量	MemoView	160g		
	MemoView+ケーブル	240g		

Portavo 仕様

Portavo 907		
Portavo 907 (Memosens/アナログpH)		907 Multi pH
Portavo 907 (Memosens/アナログ電気伝導率)		907 Multi Cond
Portavo 907 (Memosens/光学式溶存酸素/アナログ溶存酸素)		907 Multi Oxy
Portavo 908		
Portavo 908 (Memosens/光学式溶存酸素, GLP/GMP準拠)		908 Multi



本体	TFTカラー液晶ディスプレイ				●	●
	モノクロセグメントディスプレイ	●	●	●		
	マルチパラメータ			●	●	●
	防爆			●		
	MemoLog		●	●	●	●
センサ	Memosensセンサ	●	●	●	●	●
	SE340(光学式溶存酸素センサ)				●	
	アナログpHセンサ	●	●	●	●	
	アナログ電気伝導率センサ	●	●	●	●	
通信	USB (PC接続用)		●	●	●	●
	USB (プリンタ接続用)					●
	Paraly SW 112		●	●	●	●
機能	データロガー		5,000	5,000	10,000	10,000
	データインテグリティ					●



ZU 1054

保護フィッティング。フィールドで使用すればセンサを衝撃から守ってくれます。



ZU 0939

Pg13.5アダプタ

IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

●このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
 ●このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
 ●このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
 ●このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。

株式会社堀場アドバンスドテクノ

〒601-8551 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-321-7184

<http://www.horiba-adt.jp>

東北 022-776-8253 東京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812
 大阪 06-6390-8211 四国 087-867-4841 九州 092-292-3595