

2025年版

Chlorine

デジタル残留塩素計カタログ



〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-6
エム・ベイポイント幕張14F
TEL : 043-216-2601 FAX : 043-216-2602
E-mail : sales@hanna.co.jp
「ハンナジャパン」で検索

信頼の世界品質

ハンナ製品の多くはISO 9001:2015を認証取得した先進の製造施設（ルーマニア）で製造され、すべての製品がCEマーキング（ヨーロッパ地域での法的適合マーク）の認証を受けています。製造施設は100エーカー（40万平方メートル：東京ドーム約8.5個分）という広さで、製品の研究/デザインからガラス電極の製造、組立て、品質検査まですべてを行っています。このため製造過程におけるすべての段階で品質管理を行い、最終的に高品質の製品を世界中のお客様にお届けしています。

もくじ

ハンナのデジタル残留塩素計・・・3

チェッカーシリーズとポータブルタイプの2種類をご紹介します

低濃度遊離塩素用測定器 (0~5.00mg/L)・・・4~5

水道水/飲料水、プール/お風呂、ビル/施設管理での測定など

低濃度全塩素用測定器 (0~5.00mg/L)・・・6

工場排水、水道水、プール/お風呂、ビル/施設管理での測定など

超高濃度全塩素用測定器 (0~500mg/L)・・・7

次亜塩素酸水、次亜塩素酸ナトリウム消毒水の測定など

高濃度遊離/全塩素測定器 (0~10.00mg/L)・・・8

水道水や電解水など10mg/Lまでの測定に

超低濃度遊離/全塩素測定器 (0~0.500mg/L)・・・9

透析用水/医療用水や純水/ろ過装置のチェックに

試薬管理とメンテナンス・・・10

試薬の正しい管理方法やアクセサリ品について

シアヌル酸/残留塩素/pH測定器・・・11

屋外プールやスパ施設などでの測定に

プロセスコントローラー・・・12~17

ポンプ付きコントローラーや、4-20mA出力可能なプロセス残留塩素計など

関連製品 ~濁度・pH・EC・ORP計~・・・18

~テスタータイプのpH計やポータブル濁度計など

サポート、サービスについて～・・・18

~業界No.1のサービスを目指して~

残留塩素とは？

残留塩素とは塩素処理を行った後、水中に残っている塩素のことで、①遊離塩素(遊離残留塩素)と②結合塩素(結合残留塩素)に分けられます。そして2つをあわせたものが③全塩素(全残留塩素)です。(①+②=③)

遊離塩素

次亜塩素酸を主とし、強い酸化力により殺菌/消毒力が強いのが特長。殺菌/消毒効果のある残留塩素濃度を確認する場合、主に遊離塩素を測定します。

結合塩素

遊離塩素がアンモニアなど化合物と結合し形成されるもの。遊離塩素に比べ殺菌/消毒力は劣ります。

全塩素

遊離塩素と同様に殺菌/消毒効果の確認としても測定されますが、一方で排水処理や病院の透析用水など塩素が限りなく含まれていないことを確認する用途でも測定します。

このように用途によって「適切な量の塩素が含まれているか」逆に「塩素が含まれていないか」を確認する必要があり、残留塩素計が活躍します！

“大人気” チェッカーシリーズ



チェッカーは「小型で安価なデジタル測定器」として人気です。初めての方や色の濃さを目視で判断されている方にもオススメです！

簡単！3ステップ



Step 1

測定する水をセット！
ボタンを押す。



Step 2

試薬を入れる。



Step 3

再度セットしてボタンを押すと、
カウント後に測定値が表示。

※製品によって使用する試薬や方法が多少異なります。

“高精度” ポータブルタイプ

トレサビリティ発行可能！！



ポータブルは「標準液により高い精度と信頼性を維持できる」ことが最大の特長です。ハンナ独自の標準液によりお客様自身でいつでも数値の検証/校正が行えます。分析や品質管理などにはオススメです。

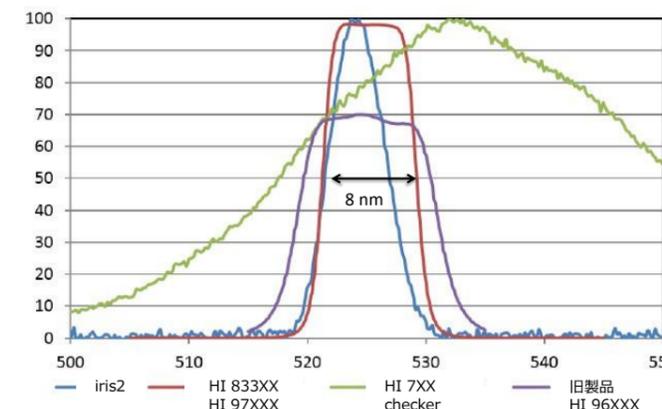
校正機能

バリデータ（標準液セット）を使うことで基準値内にあるかの検証と、許容範囲外の場合には校正が行えます。（校正とは本体の数値のズレを補正する機能）

データ保存

測定値を自動で50データまで保存可能。
測定日時も表示されるので、いつでも見返せます。

ハンナ 帯域幅



(青色)iris2分光光度計は、一定に保たれる帯域幅が非常に狭いため、測定精度/再現性も高くなります。

(赤色)HI97xxxポータブル単項目測定器は、LEDランプにより発熱性を抑え、誤差8nmで波長を出す事で再現性も高いです。

(緑色)HI7xxチェッカーシリーズは、簡易性/安価なタイプなので、簡単にご使用されたい方向けの製品となります。

NEW

大人気のチェッカー/HI 701が
セットになって新登場！“HI 701SET”

HI 701
SET
なら全部揃って



本体とガラス容器



100回分の粉末試薬

1,000円
お得

ベストセラーの定番！

HI 701は低濃度の遊離塩素計で水道水やプール、お風呂、施設管理などに適しています。DPD試薬を使用し手軽に測定できる、定番のシリーズです。

測定項目	低濃度遊離塩素 (Cl ₂)
品番	HI 701
測定範囲	0.00~2.50mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで
検出単位	0.01mg/L
精度@25℃	±0.03mg/L ±測定値の3%
検証、校正	不可(標準液セットでの検証のみ可能)
測定原理	DPD吸光度法
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル
電源	単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	2分間の未使用後および測定終了の2分後
サイズ	長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル2組、単四アルカリ電池1個、試薬6回分、本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	14,000円 ※HI 701SET : 18,500円

※試薬は次項に記載があります。

簡単！3ステップ



Step 1

測定する水をセット！



Step 2

試薬を入れる。



Step 3

再度セットしてボタンを押すと、カウント後に測定値が表示。

※製品によって使用する試薬や方法が多少異なります。

トレサビリティ

高精度ポータブル残留塩素計/HI 97701
証明書が付けられる残留塩素計！



専用の標準液を使用して校正が可能です！

バリデーター(標準液セット)について
予め液体が入っている2種類のガラスセルをそのまま本体にセットし使用。製品に記載の有効期限内であれば何度でも使え、いつでも簡単に測定器の検証が可能。(検証値のズレが大きい場合には校正が行えます。)標準液の基準値は製品によって異なります。



測定項目	低濃度 遊離塩素 (Cl ₂)	
品番	HI 97701 (本体のみ)	HI 97701C (キットタイプ)
測定範囲	0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで	
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上)	
精度@25℃	±0.03mg/L ±測定値の3%	
測定原理	DPD吸光度法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個	
自動電源オフ	15分間の未使用後	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、遊離塩素粉末試薬50回分、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、遊離塩素粉末試薬50回分、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他
価格	60,000円	92,000円



※HI 97701C (キットタイプ)

試薬が入れやすい！



チェッカーに比べて
ガラスセルの直径が6mm大きい

試薬について

測定には試薬を使用します。測定器をご購入いただくと、HI 97701には遊離塩素粉末試薬50回分が付属、HI 701には6回分の試薬が付属していますが、測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。遊離塩素の試薬には粉末タイプと錠剤タイプの2種類があり、測定頻度が高い方は錠剤タイプがオススメです。なおHI 97701とHI 701で使用する試薬は共通です。

別売り試薬	HI 701-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93701-03(粉末300袋) 15,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 15,500円
-------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

※試薬は上記3機種共通です。
※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると・・・
HI 97701の製品ページを
ご覧いただけます！



1分でわかる
使い方動画



製品詳細ページ



ハンナ公式ブログ
「レジオネラ症」

低濃度の全塩素測定ならこの1台！

HI 97711、HI 711は低濃度の全塩素計です。(HI 97711のみ遊離塩素も測定可能)
全塩素の測定は水道水などでも行われますが、工場排水など塩素が限りなく少ないことをチェックするために使用されることも多いです。ポータブルタイプのHI 97711は全塩素の他に遊離塩素の測定も行え1台2役です。測定にはDPD試薬を使用しています。



測定項目	低濃度 遊離塩素/全塩素 (Cl ₂)		低濃度 全塩素 (Cl ₂)
品番	HI 97711 (本体のみ)	HI 97711C (キットタイプ)	HI 711
測定範囲	遊離塩素：0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤試薬の場合は0~2.00mg/Lまで 全塩素：0.00~5.00mg/L(粉末試薬の場合) ※錠剤+液体試薬の場合は0~3.00mg/Lまで		全塩素：0.00~3.50mg/L ※錠剤+液体試薬の場合は0~3.00mg/Lまで
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上) ※遊離/全塩素ともに		0.01mg/L
精度@25℃	±0.03mg/L ±測定値の3%		±0.03mg/L ±測定値の3%
測定原理	DPD吸光光度法		
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)		不可(標準液セットでの検証のみ可能)
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル		LED(525nm)、シリコンフォトセル
データ保存	自動で50データまで		—
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個		単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	15分間の未使用后		2分間の未使用后および測定終了の2分後
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません		—
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g		長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、 1.5V単三アルカリ電池3個、 遊離塩素粉末試薬50回分、 日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、 バリデーター1セット、セル面洗浄用布、 遊離塩素粉末試薬50回分、 1.5V単三アルカリ電池3個、 ハードキャリングケース、 日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル2組、 単四アルカリ電池1個、試薬6回分、 本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	65,000円	97,000円	14,000円

試薬について

測定には試薬を使用します。測定器をご購入いただくと、HI 97711には遊離塩素粉末試薬50回分が付属、HI 711には6回分の試薬が付属していますが、測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。全塩素の試薬には粉末タイプと錠剤+液体タイプの2種類があり、測定頻度が高い方は錠剤+液体タイプがオススメです。なおHI 97711とHI 711で使用する全塩素の試薬は共通です。

別売り試薬	【全塩素用】(HI 97711、HI 711共通)			
	HI 711-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93711-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93711-03(粉末300袋) 15,500円	HI 93701-TJ(錠剤+液体約300回分) 14,000円
別売り試薬	【遊離塩素用】(HI 97711のみ)			
	HI 701-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93701-03(粉末300袋) 15,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 15,500円

※試薬は上記3機種共通です。
※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると・・・
HI 97711の製品ページを
ご覧いただけます！



QRコードを読み取ると・・・
HI 711の測定方法の動画を
ご覧いただけます！



QRコードを読み取ると・・・
HI 97711の製品ページを
ご覧いただけます！



QRコードを読み取ると・・・
HI 771の測定方法の動画を
ご覧いただけます！

食品の洗浄や医療分野で活躍！

HI 97771、HI 771は0~500mg/Lまでの超高濃度タイプです。
次亜塩素酸水、電解水、次亜塩素酸ナトリウム消毒液などの濃度管理で活躍しています。
製造や品質管理に関わる方はポータブルがぴったりです。(詳細は3頁を参照)
コロナウィルスやノロウィルスなどの感染症予防対策として役立ちます。



測定項目	超高濃度 全塩素/低濃度 遊離塩素 (Cl ₂)		超高濃度 全塩素 (Cl ₂)
品番	HI 97771 (本体のみ)	HI 97771C (キットタイプ)	HI 771 (ジアチェッカー)
測定範囲	全塩素：0~500mg/L 遊離塩素0~5.00mg/L		全塩素：0~500mg/L
検出単位	全塩素：1mg/L(200mg/Lまで)、10mg/L(200mg/L以上) 遊離塩素：0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上)		1mg/L
精度@25℃	全塩素：±3mg/L ±測定値の3% 遊離塩素：±0.03mg/L ±測定値の3%		±3mg/L ±測定値の5%
測定原理	全塩素：ヨウ化カリウム試薬による吸光光度法 遊離塩素：DPD吸光光度法		ヨウ化カリウム試薬による吸光光度法
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)		不可(標準液セットでの検証のみ可能)
発光源、受光部	LED(525nm)、シリコンフォトセル		LED(525nm)、シリコンフォトセル
データ保存	自動で50データまで		—
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)		単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	15分間の未使用后		2分間の未使用后および測定終了の2分後
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません		—
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g		長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ 2組、1.5V単三アルカリ電池3個、 日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、 バリデーター1セット、セル面洗浄用布、 1.5V単三アルカリ電池3個、 ハードキャ リングケース、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル2組、 単四アルカリ電池1個、試薬6回分、 本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	74,000円	110,000円	16,000円

試薬について

測定には試薬を使用します。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。※HI771には6回分試薬が付属。
なおHI 97771とHI 771で使用する試薬は共通です。

別売り試薬	【全塩素用】(HI 97771、HI 771共通)			
	HI 771-25(粉末25袋) 3,500円	HI 95771-01(粉末100袋) 6,900円	HI 95771-03(粉末300袋) 19,200円	
別売り試薬	【遊離塩素用】(HI 97771のみ)			
	HI 701-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93701-03(粉末300袋) 15,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 15,500円

※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。

0~10mg/Lの高濃度域用

HI 97734は1台で0~10.00mg/Lの遊離/全塩素の測定が行える高濃度タイプです。主に殺菌・消毒液の塩素濃度のチェックとして使用されています。電解水や次亜塩素酸ナトリウムを希釈した消毒液で10mg/L以上の測定を行う場合には7頁のHI 97771、HI 771をご利用ください。



測定項目	高濃度 遊離/全塩素 (Cl ₂)	
品番	HI 97734 (本体のみ)	HI 97734C (キットタイプ)
測定範囲	0.00~10.00mg/L ※遊離/全塩素ともに	
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)、0.10mg/L(3.50mg/L以上) ※遊離/全塩素ともに	
精度@25℃	±0.03mg/L ±測定値の3%	
測定原理	DPD吸光光度法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)	
自動電源オフ	15分間の未使用后	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他
価格	74,000円	110,000円

試薬について

測定には試薬を使用します。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。

別売り試薬	HI 93734-01(約100回分) : 6,300円	HI 93734-03(約300回分) : 17,500円
-------	------------------------------	-------------------------------

※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると・・・
HI 97734の製品ページを
ご覧いただけます！

0~0.500mg/Lの超低濃度域用

遊離塩素 : HI 97762、HI 762は0~0.500mg/L(500ppb)
全塩素 : HI 97761、HI 761は0~0.500mg/L(500ppb)

限られた範囲で信頼性の高い測定が行える、超低濃度域用の残留塩素計です。遊離塩素もしくは全塩素が微量か、含まれていないことをチェックする用途に適しています。各項目、3頁のポータブルとチェッカーの2タイプがあり、使い方に合わせてお選びいただけます。



測定項目	超低濃度 遊離/全塩素 (Cl ₂)		
品番	HI 97762/HI 97761 (本体のみ)	HI 97762C/HI 97761C (キットタイプ)	HI 762/HI 761
測定範囲	0.000~0.500mg/L		0~500ppb(0.500mg/L)
検出単位	0.001mg/L		1ppb
精度@25℃	±0.020mg/L ±測定値の3%		HI 762: ±20ppb ±測定値の4% HI 761: ±5ppb ±測定値の5%
測定原理	DPD吸光光度法		
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)		不可(標準液セットでの検証のみ可能)
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル		LED(525nm)、シリコンフォトセル
データ保存	自動で50データまで		データ保存機能なし
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)		単四アルカリ電池1個
自動電源オフ	15分間の未使用后		10分間の未使用后
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません		防水機能なし
サイズ	長さ142.5×幅102.5×厚さ50.5mm 380g		長さ81.5×幅61.0×厚さ37.5mm 64g
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル2組、単四アルカリ電池1個、試薬6回分、本体ケース、日本語取扱説明書他
価格	72,000円	108,000円	15,000円

試薬について

測定には試薬を使用します。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。※HI762/HI761には6回分試薬が付属。なおポータブルとチェッカーで使用する試薬は共通です。

別売り粉末試薬	HI 762-25(25袋) : 5,200円	HI 95762-01(100袋) : 7,000円	HI 95762-03(300袋) : 19,000円
別売り粉末試薬	HI 761-25(25袋) : 3,000円	HI 95761-01(100袋) : 7,000円	HI 95761-03(300袋) : 19,000円

※試薬は上記3機種共通です。
※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると・・・
HI 97762/HI97761の
製品ページを
ご覧いただけます！

測定には試薬を使用します

残留塩素計(吸光度計)での測定には必ず専用の試薬を使用します。試薬は測定器によって決まっており、粉末や液体、錠剤タイプなどがあります。測定器に対応した試薬を使用する必要があります。

試薬の管理は大切です！

信頼性の高い測定を行うためには試薬の管理が大切です。具体的には①湿気による劣化を防ぐ、②有効期限内の使用です。

①湿気による劣化を防ぐ

試薬は直射日光を避け、湿気のない冷暗所にて常温で管理してください。試薬が粉末や錠剤の場合、冷蔵庫や外気との温度差が大きい場所で保管すると使用時に結露が生じ、試薬が湿気を帯びてしまうことがあります。湿気を帯びると変色をしたり粉末が固まってしまい、信頼性の高い測定が行えません。特に夏場は保管環境により湿気を帯びやすくなりますので、ご注意ください。これを防ぐための手段の1つとしてチャック付きの袋に防湿剤と一緒に保管が挙げられます。これにより湿気による影響を最小限に抑えることができます。

②有効期限内の使用

試薬の有効期限は粉末、液体、錠剤ともに未開封の場合には外箱やボトルに記載のある年月まで使用可能です。ただし、液体のものは開封後約6ヶ月以内でできる限り早めにご使用ください。

その他アクセサリ

品番	品名	価格	対応機種
HI 731315	測定用ガラスセル&キャップ (2組)	4,800円	HI 7××型
HI 731331	測定用ガラスセル 4個入(径24mm)	5,600円	HI 97×××型
HI 731321	測定用ガラスセル 4個入(径18mm)	5,600円	HI 7××型
HI 731336N	ガラスセル用キャップ 4個入	4,000円	HI 97×××型
HI 731225J	ガラスセル用キャップ 4個入	3,900円	HI 7××型
HI 93703-50	セル用洗浄液 230mL	7,000円	全機種共通
HI 731318	セル面洗浄用布 4枚入	4,700円	
HI 7101412	ハードキャリングケース 2pcs	28,000円	HI 97シリーズ用
HI 7101413	ハードキャリングケース 3pcs	26,000円	HI 97シリーズ用



径24mm 径18mm
ガラスセルは製品によって大きさが異なります。半透明の内蓋は付属しています。

ガラスセルのメンテナンスについて

ガラスセルの状態は測定値に影響を与えます。具体的にはキズ、汚れ、指紋、水滴、そしてガラスセル内側の着色です。汚れや水滴、指紋はセル面洗浄用布またはガラスにキズを付けない柔らかい布を使用し、測定前にきれいに拭くことが大切です。特にガラスセルの外側に水滴が付いたまま測定器に挿入すると、故障の原因にもなりますのでご注意ください。また、試薬と反応し発色したサンプル水を入れたままにすると、ガラスセルの内側が着色し水洗いだけでは除去できなくなります。そのため、測定後は速やかに水で洗い、なお、着色が除去できない場合にはセル用洗浄液での洗浄を行ってください。

セル用洗浄液(HI 93703-50)の使用方法

セル用洗浄液はエタノール系の溶液です。引火性のある場所での使用は避け、直射日光の当たらない冷暗所で保管して下さい。使用時以外はキャップをしっかりと締めて下さい。

- ① ガラスセルを水で濯ぎます。
- ② セルの半分ほどまで洗浄液を入れ蓋をし、セル全体に行き渡るように何回か振ります。
- ③ その後、洗浄液を廃棄し精製水などで十分に濯いでからご使用ください。

※洗浄しても着色が残っている場合には、セル面洗浄用布で内側を拭き取ってください。それでも除去できない場合や、ガラスセルのキズや汚れが目立つ場合には新しいものに交換してください。



粉末タイプ(1袋に1回分)



錠剤タイプ



錠剤+液体タイプ



粉末試薬の保管方法例

低濃度遊離塩素,全塩素に加え、pH,シアンル酸の測定

HI 97725は1台で遊離塩素、全塩素、pH、シアンル酸を測定できる多項目ポータブルタイプです。屋外プールや循環式プール、スパ施設などで、シアンル酸とpH、塩素を管理したい方にオススメです！シアンル酸によりpHの調整が効かなくなる可能性があり、プールなどの環境を正確に管理できる1台です。



測定項目	高濃度 遊離/全塩素 (Cl ₂)	
	HI 97725 (本体のみ)	HI 97725C (キットタイプ)
品番	HI 97725 (本体のみ)	HI 97725C (キットタイプ)
測定範囲 (検出単位)	遊離塩素/全塩素 pH シアンル酸	0.00~5.00mg/L (0.01) 6.5~8.5 (0.1) 0~80mg/L (1)
精度@25℃	遊離塩素/全塩素 pH シアンル酸	±0.03mg/L ±測定値の3% ±0.1pH ±1 mg/L ±測定値の15%
測定原理	残留塩素：DPD吸光度法 pH：フェノールレッド法 シアンル酸：比濁法	
検証、校正	可能(専用バリデーターにて)	
発光源、受光部	LED (525nm)、シリコンフォトセル	
データ保存	自動で50データまで	
電源	1.5V単三アルカリ電池 3個 (バックライト未使用で約800回の測定が可能)	
自動電源オフ	15分間の未使用後	
防水	本体ケースはIP67 ※浸漬や水没には対応していません	
サイズ	長さ142.5×幅102.5×高さ50.5mm 380g	
付属品	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、1.5V単三アルカリ電池3個、日本語取扱説明書他	本体、測定用ガラスセル&キャップ2組、バリデーター1セット、セル面洗浄用布、1.5V単三アルカリ電池3個、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他
価格	74,000円	110,000円

試薬について

測定には試薬を使用します。測定頻度(回数)に合わせて別売り試薬をご利用ください。

別売り試薬	【遊離塩素】			
	HI 701-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93701-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93701-03(粉末300袋) 15,500円	HI 93701-FJ(錠剤500錠) 15,500円
	【全塩素】			
HI 711-25(粉末25袋) 2,000円	HI 93711-01(粉末100袋) 5,500円	HI 93711-03(粉末300袋) 15,500円		
【pH】		【シアンル酸】		
HI 93710-01(液体100回分) 5,900円	HI 93710-03(液体300回分) 17,500円	HI 93722-01(粉末100袋) 12,000円	HI 93722-03(粉末300袋) 34,000円	

※試薬以外の別売りアクセサリと、試薬の管理方法は10頁をご参照ください。
※残留塩素の単位mg/Lはppmと同等です。



QRコードを読み取ると・・・
HI 97725の製品ページを
ご覧いただけます！

pH/ORP調整ポンプ機能付きコントローラー

自動化を目指したい方にオススメ！

コンパクト設計ながら高性能のプロセスコントローラーとドージングポンプを内蔵。画面にはpHまたはORPと温度を同時に表示。制御の状態により画面の色が緑、黄、赤、赤の点滅と変わるため、離れたところからぱっと見ても状態の確認ができます。また、ポンプは単純なオン/オフはもちろん、高度な比例制御も可能。

主な特徴

- ✓ **高度な比例制御機能**
設定値に近づくほど薬液速度を自動調整。過剰投与を防止、安定した水質管理を実現。
- ✓ **一体型設計による省スペース**
ORP測定と薬液注入機能を一体化したコンパクトな設計で、設置スペースは最小限。
- ✓ **耐久性が高くメンテナンスは最小限 高い蠕動ポンプ**
ステッピングモーター採用のギアレレス設計によりメンテナンスはほとんど不要。
- ✓ **インライン仕様に対応したpH,ORP電極**
温度センサー内蔵のpH,ORP電極は増幅器を内蔵し、さらに防水式のクイックDINコネクタを採用。それにより温度の高い環境による電気ノイズを低減し、信頼性の高い測定が可能。

pH



ORP



電極



pH電極 / HI 10063
オープン価格



ORP電極 / HI 20083
オープン価格

接続部



防水式クイックDINコネクタ



インライン使用例

使用イメージ



業界別活用例

- ✓ **プール・スパ・温泉施設**
塩素濃度の自動制御と水質の常時モニタリングにより、pH,ORPを維持し病原菌を抑制。
- ✓ **食品・飲料工場**
洗浄水、冷却水の水質管理やHACCP対応の衛生対策。安定した制御により品質トラブルや異物混入を未然に防止。
- ✓ **医療施設・洗浄設備**
器具洗浄や無菌水管理など、高精度な衛生管理が求められる現場にて、バリデーション記録やモニタリングログにも対応。
- ✓ **排水処理・工業排水管理**
酸化還元剤の自動制御により、重金属除去・脱色処理の効率化。

品番	HI 981412-10	BL 101-10
測定範囲	pH : 0.00~12.00 pH (付属電極HI 10063を使用時) 温度 : -5.0~70.0℃ (付属電極HI 10063を使用時)	ORP : -2000~+2000 mV 温度 : -5.0 ~ 105.0℃
検出単位	0.01 pH、0.1℃	1mV、0.1℃
精度@25℃	±0.10 pH、±0.5℃	±5 mV、±0.5℃
ユーザー校正	自動で1点または2点(pH7.01、4.01、10.01より選択)	—
プロセス校正	1点校正 (測定値の±0.50pHの範囲で調整可能)	1点校正 (測定値の±0.50mVの範囲で調整可能)
温度補償	自動	
ポンプ制御	オン/オフ制御	セットポイントは4.00~10.00pHで調整可能 ヒステリシス幅は0.10~1.00pH
	比例制御	セットポイントは4.00~10.00pHで調整可能 比例帯0.10~2.00pH
	電源オン時の起動遅延タイマー (0~600秒) ポンプ流量は0.5~3.5L/時で調整可能で最大出口側圧力は1気圧 ブライミングポンプの手動制御 (設定時)	
アラーム	セットポイントより高い/低い場合に有効/無効を設定可能 しきい値を上回る/下回る状態を連続して記録した場合に5秒後に作動	
アラームシステム	制御の状態により画面のバックライトが赤、黄、緑で点灯 / アラーム条件は選択可能	
アラームリレー出力	SPDT 2.5A、230Vac (アラーム条件により作動)	
レベルセンサー入力 (デジタル入力)	外部スイッチを取り付けることで 外部の状況により制御をすることが可能 ガルバニック絶縁	
電源	100~240Vac、50/60Hz	
使用環境	0~50℃、相対湿度95%以下 (結露のないこと)	
サイズ、重さ	幅90×高さ142×奥行80 mm、908g	幅90×高さ142×奥行80 mm、910g
価格	オープン (お問い合わせください)	
付属品	本体、pH電極 (HI 10063)、pH4.01&7.01標準液3回分、吸引フィルター、インジェクター (1/2インチスレッド)、Φ50mmパイプ用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、PE分注チューブ5m、電源ケーブル	本体、ORP電極 (HI 20083)、ORP標準液3回分、吸引フィルター、インジェクター (1/2インチスレッド)、Φ50mmパイプ用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、PE分注チューブ5m、電源ケーブル



QRコードを読み取ると・・・
HI 981412-10の製品ページ
をご覧ください。



QRコードを読み取ると・・・
BL 101-10の製品ページを
ご覧ください。

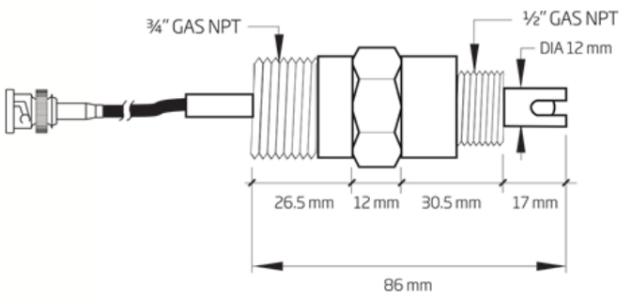
コスト重視な指示調節計

pH、ORPミニコントローラー(指示調節計)はpHやORPを常時管理する目的で装置に組み込むタイプの製品です。ポンプや制御装置に接続し、設定したセットポイントを下回った時、または上回った時に信号を送ります。小型で設置スペースを取らないことも特長です。



品番	BL 931700-1	BL 932700-1
測定範囲	0.00~14.00pH (精度: ±0.02pH)	±1000mV (精度: ±5mV)
接続容量	最大2A (ヒューズ付)、250VAC、30VDC	
接点	開 = 酸 (セットポイントを上回った時にリレー接点) 閉 = アルカリ性 (セットポイントを下回った時にリレー接点)	開 = 還元 (セットポイントを上回った時にリレー接点) 閉 = 酸化 (セットポイントを下回った時にリレー接点)
オーバータイム	5~約30分で設定可能 (設定時間を過ぎると画面に赤色ランプの点滅と"TIMEOUT"メッセージを表示)	
出力	4-20mA	
電源	115/230VAC; 50/60Hz 消費電力: 10VA	
サイズ	幅53×高さ83×奥行99mm	
価格	オープン (お問い合わせください)	
別売り電極	HI 1001 (3mケーブル) 液絡部:PTFE、ダブルジャンクション、 BNCコネクタ、オネジ1/2" NPT	HI 2001 (3mケーブル) 液絡部:PTFE、ダブルジャンクション、 BNCコネクタ、オネジ1/2" NPT

設置例



コントローラーは他にもありますので、左のQRコードまたは弊社ホームページをご覧ください。

消毒液の調整やモニタリングもこの1台で

ポンプ機能を備えており、設定値に合わせて消毒液のコントロールや常時モニタリングが可能です。Hannaクラウドウェブアプリを使用すれば、どこにいてもプールの状態を把握できます。



- ✓ **高精度な比例制御機能**
設定値に近づくほど薬注速度を自動調整。過剰投与を 방지、安定した水質管理を実現。
- ✓ **注入量調整機能**
pH値が補正されるまで塩素注入を止め、薬剤の無駄を防ぎます。
- ✓ **調整可能な流量**
0.5~3.5L/時の範囲で設定が可能
- ✓ **ハンナクラウドで遠隔監視**
スマートフォンやPC、タブレットでコントローラーメニューの設定や各種設定を行うことができます。



品番	BL 123-10	
測定範囲 (検出単位)	pH	0.00~14.00pH (0.01)
	ORP	±2000mV (1)
	温度	-5.0~105.0°C (0.1)
精度@25°C	pH	±0.05pH
	ORP	±5mV
	温度	±1°C
調整	pH	調整可能なセットポイントと比例帯を用いた比例給液、電源ON時にスタートを遅らせ、安全タイマーを用いた過剰投与を保護
	ORP	調整可能なセットポイントと比例帯を用いた比例給液、電源ON時にスタートを遅らせ、過剰投与を保護、pH調整と連動、過剰投与を防ぐ安全タイマー
校正	pH	標準液: 自動で2点(pH7.01、4.01、10.01より選択) プロセス: 1点 (調整可能)
	ORP	1点 (調整可能)
ハンナクラウド機能	数値の確認、アラームやドージング設定	
データ保存	・自動保存・10秒ごとに60日間・グラフモードで推移の確認・USBで出力可能	
ポンプ制御	流量は0.5~3.5L/時で調整可能、各ポンプの手動制御	
アラーム	LEDでの直感的な警告、ユーザー設定フィルターに基づく警報リレー制御	
アナログ出力	4-20 mA、出力インピーダンス≤500オーム、精度<0.5% F.S. アースに対して最大50Vまでガルバニック絶縁	
デジタル入力	ガルバニック絶縁、動力付き接点タイプ 酸/塩基タンクのレベルが低い (接点が開)、塩素タンク内のレベルが低い (接点が開)、入力を保持 (接点が開)	
電源	100-240VAC	
電極の入力	DIN防水コネクタ、ガルバニック絶縁、RS485インターフェース HI1036-18XX (02、05、10、15、20) ※ケーブル長、pH/ORP/温度/マッチングピン統合デジタル電極	
サイズ	長さ245×幅188×厚さ55mm 1.7kg	
付属品	本体、pH/ORP/°C電極 (HI 1036-1802)、Φ50mm電極用サドル1個、電極インジェクター2個、Φ50mmインジェクター用サドル2個、PVC吸引チューブ5m、PE分注チューブ5m、pH4.01&7.01標準液3袋、470mV ORP溶液3袋、電源ケーブル、日本語取扱説明書他	
価格	オープン (お問い合わせください)	



QRコードを読み取ると・・・BL 123-10の製品ページをご覧ください！

残留塩素とpHを常時測定

PCA 300シリーズはプロセス残留塩素計です。常時測定しデータ保存と出力が行えます。
PCA320は遊離/全塩素、pH、温度を、PCA330は遊離/全塩素、pH、温度に加えORPも測定できます。
プールや温泉施設での水質管理に役立ちます。

✓ DPD法で残留塩素を測定

3~60分間の設定した間隔で自動で残留塩素の測定を行います。
JIS規格に基づいた測定方法なので「正確さ・信頼性・法令対応」を求める場面でも活躍します。

✓ NEMA 4Xの保護等級

屋内/屋外設置の筐体は風による粉塵、雨、散水飛沫、噴流、腐食に対する保護および筐体外側の氷結による損傷から保護されています。

✓ pH,ORP電極を接続可能

残留塩素だけではなく、pH,温度に加えORPも測定可能。
プールや温泉施設での水質管理に役立ちます。



pH,ORP電極



pH電極
HI 1005

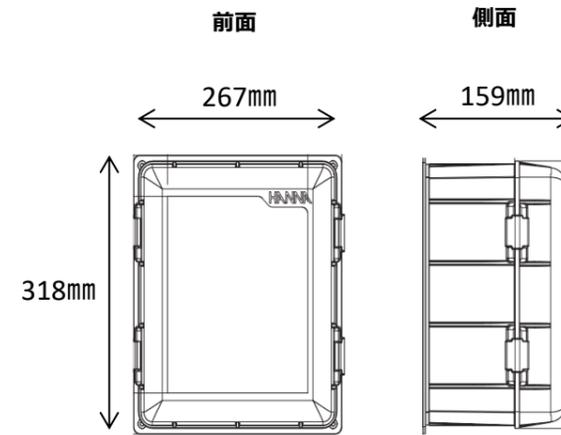


ORP電極
HI 2008

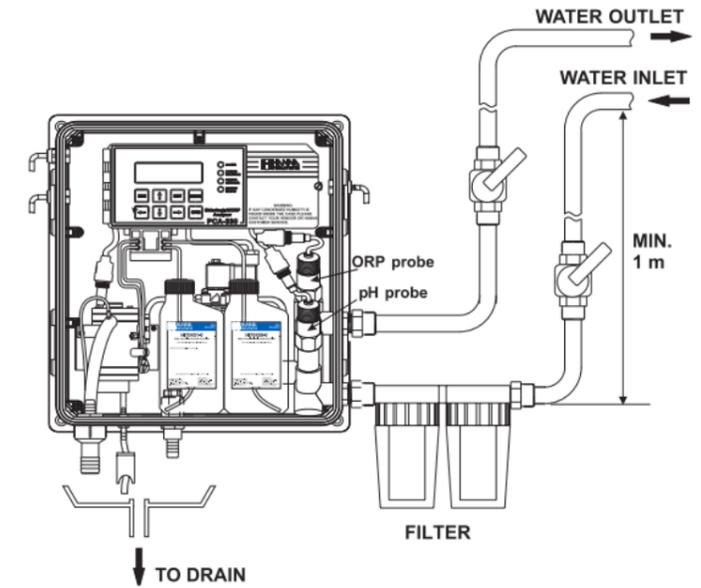
DPD法で残留塩素を 自動で測定!



サイズ感



イメージ図



品番	PCA 320/330	
測定範囲	残留塩素	0.00~5.00mg/L
	pH	0.00~14.00pH
	ORP	0~2000mV ※PCA 330のみ
	温度	5~75.0℃
検出単位	残留塩素	0.01mg/L
	pH	0.01pH
	ORP	1mV ※PCA 330のみ
	温度	0.1℃
精度@25℃	残留塩素	±8%もしくは±0.05mg/Lどちらか大きい方
	pH	±0.05pH
	ORP	±5mV
	温度	±1℃
校正	残留塩素	プロセス：1点（調整可能）
	pH	1点もしくは2点もしくはインライン校正
サンプリングレート	3~90分で調整可能	
水温	5~40℃	
データ保存	3500データまで	
投与	残留塩素：比例用リレーもしくは4-20mA出力 pH：3~120秒で調整可能、ON/OFFもしくは比例用リレー、または4-20mA出力	
アナログ出力	4-20 mA	
アラームリレー	SPDT (5A、230V、抵抗負荷)	
ドージングリレー	SPDT (5A、230V、抵抗負荷)	
システムエラー	SPDT (5A、230V、抵抗負荷)	
流量	100~300mL/分	
電源	115/230VAC、50/60Hz、20VA	
サイズ	長さ318×幅267×厚さ159mm 5kg	
付属品	本体、試薬ボトル（キャップ付き）2本、DPD試薬、チューブほか、日本語取扱説明書他 ※pH、ORP電極は別売りです	
価格	オープン（お問い合わせください）	



QRコードを読み取ると・・・
PCA300シリーズの
製品ページをご覧いただけます！

濁度/残留塩素をこの1台で

ポータブル型 デジタル残留塩素・濁度計/ HI 93414

最先端の光学システムとEPA（米環境保護局）の規格に基づいたタングステン光源を採用しており、この1台で濁度と遊離塩素、全塩素を高精度で測定できます。低濃度域（0.05NTU以下）の濁度測定においても制度の高い測定が可能。

主な特徴

- ✓ **測定範囲**
濁度: 0.00~9.99、10.0~99.9、100~1000NTU
残留塩素: 0.00~5.00mg/L（遊離塩素/全塩素ともに）
- ✓ **校正**
濁度: 2点、3点、4点校正
残留塩素: 1点校正
- ✓ **データ保存**
200データまで保存可能。また、独自のタグ識別装置により現場での多様な測定の記録が可能
- ✓ **外部接続**
USBかRS232でPC接続可能



QRコードを読み取ると・・・
濁度計の製品ページを
ご覧いただけます！

一貫した品質管理

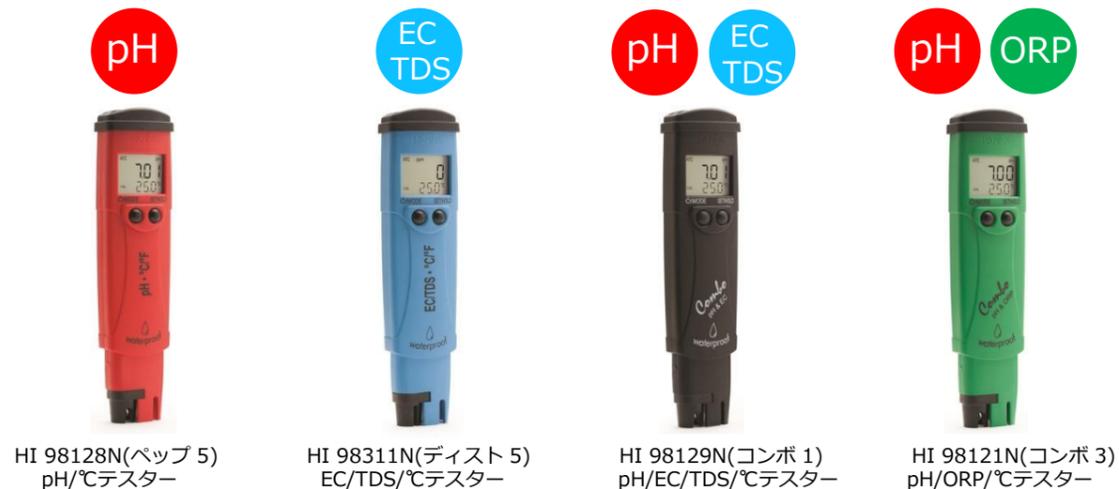
ルーマニアにあるメインの製造工場はISO 9001:2015を認証取得した先進の施設で、100エーカー（40万平方メートル：東京ドーム約8.5個分）という広さを誇ります。ここでは製品の研究/開発からガラス電極の製造、電子部品組立て、最終品質検査まですべてを行い、全製品がCEマーキング（ヨーロッパ地域での法的適合マーク）の認証を受けています。1つの施設で一貫した品質管理を行うことで最終的に高品質の製品を世界中のお客様にお届けしています。



～ pH・EC・ORP計 ～

pH・EC・ORPテスター

pH・EC(導電率)・ORP(酸化還元電位)は水質の指標として測定されます。電解水などは残留塩素とともにpHも、ビル/施設管理ではpHとECもチェックされます。ハンナは水質測定器メーカーとして残留塩素以外にも手軽で使いやすい製品を多数ご用意しています！お探しの測定器がございましたらお気軽にお問い合わせください。



QRコードを読み取ると・・・
pH・EC・ORPテスターの
製品ページをご覧いただけます！

安心のサポート体制

1988年の創立以来、日本国内でハンナ製品の販売、サービスを行っております。近年はお客様に安心してご利用いただけるよう、独自のサービスに注力し、より一層お客様に寄り添ったサポートに取り組んでいます。

- ✓ 製品ご購入後、ユーザー登録をいただいたお客様に対し、ご希望により電話またはメールでのサポートをいたします。
- ✓ 測定器が不調の場合、無償で点検をいたします。
- ✓ 修理・点検等のサービスは国内で行い、スピーディーな対応に努めております。

メーカー校正サービス（有償）

メーカーによる校正と証明書の発行を承ります。

- ✓ メーカー校正対象製品は、pH計・EC計・溶存酸素計・残留塩素計・吸光光度計・濁度計・温度計などです。（※発行可能な書類の種類は、製品によって異なります。）
- ✓ 校正見積書の作成は無償です。ご希望の校正ポイント、必要書類があればご教示ください。
- ✓ 校正作業中は、代替機を無償でお貸し出しいたします。
- ✓ 作業期間は最短約5営業日。（※温度計の校正・JCSS校正などは外注のため、1~2か月お時間をいただく場合がございます。）



【公式キャラクター】
はんなちゃん



QRコードを読み取ると・・・
ハンナのホームページで
製品やサービスに関して
ご覧いただけます！