

本体のみ

品番	品名	価格
HI 9829-01	本体のみ (GPS機能なし)	¥268,000
HI 98290-01	本体のみ (GPS機能あり)	¥345,000

電極のみ (保護スリーブおよびセンサーは付属しません)

品番	品名	価格
HI 7609829/4	ケーブル長4m	¥170,000
HI 7609829/10	ケーブル長10m	¥190,000
HI 7609829/20	ケーブル長20m	¥210,000

ロギング電極のみ (保護スリーブおよびセンサーは付属しません)

品番	品名	価格
HI 7629829/4	ケーブル長4m	¥270,000
HI 7629829/10	ケーブル長10m	¥290,000
HI 7629829/20	ケーブル長20m	¥310,000

電極用アクセサリ

品番	品名	価格
HI 7698295	保護スリーブ (ショート)	¥21,000
HI 7698296	保護スリーブ (ロング)	¥27,000
HI 7698294	フローセル (ショート)	¥19,000
HI 7698297	クイック・フローセル (ロング)	¥69,000

交換用センサー

品番	品名	価格
HI 7609829-0	pH	¥26,500
HI 7609829-1	pH/ORP	¥37,000
HI 7609829-2	DO	¥37,000
HI 7609829-3	EC	¥37,000
HI 7609829-4	EC/濁度	¥120,000
HI 7609829-10	アンモニア態窒素	¥72,000
HI 7609829-11	塩化物	¥72,000
HI 7609829-12	硝酸態窒素	¥72,000

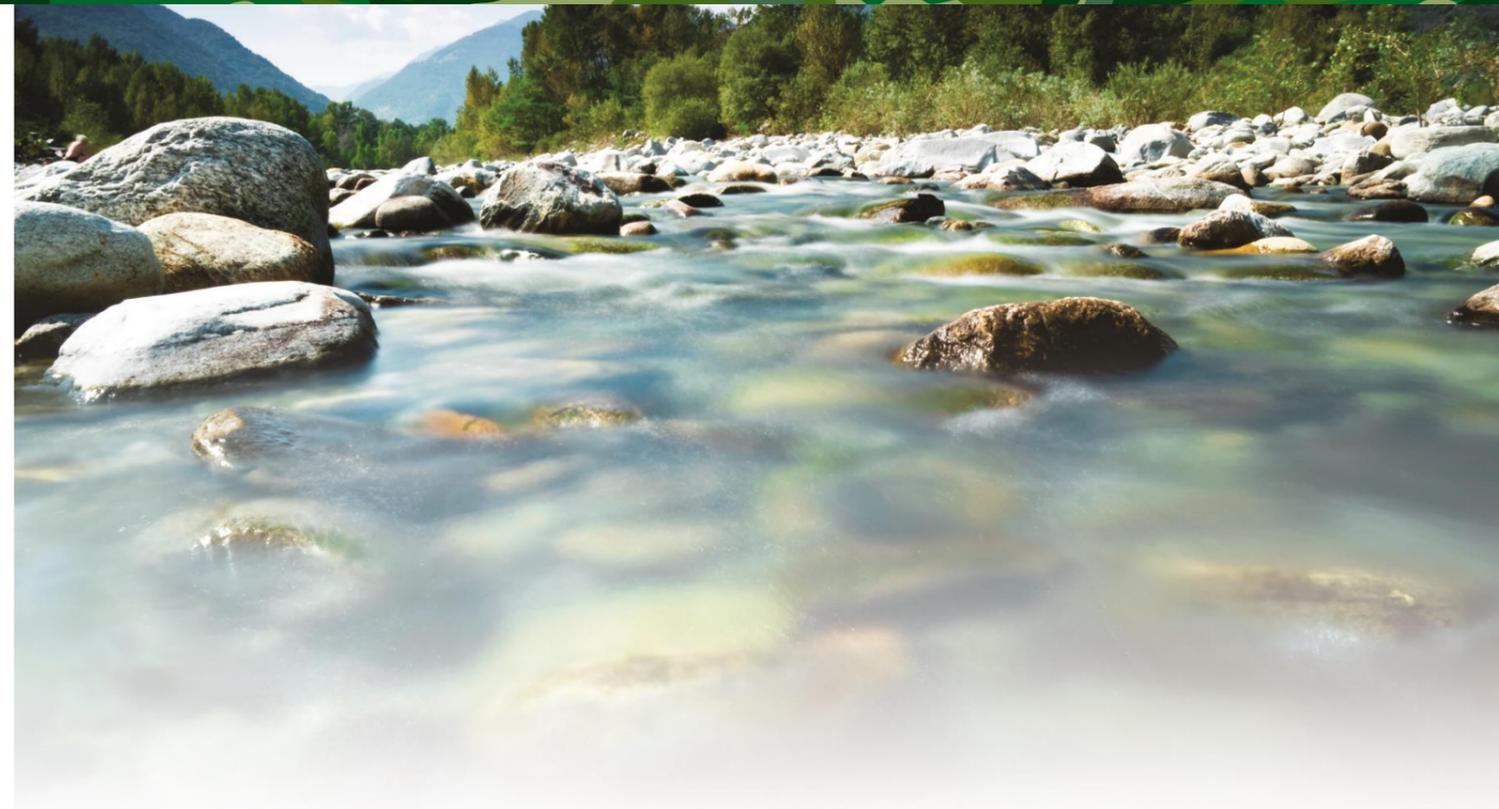
その他アクセサリ

品番	品名	価格
HI 929829	Windows用PCソフト	¥30,000
HI 7698291	USBケーブル (PC - 本体)	¥12,500
HI 76982910	USBケーブル (PC - ロギング電極)	¥21,000
HI 7698290	簡易校正用ピーカー (ショート)	¥24,000
HI 7698293	簡易校正用ピーカー (ロング)	¥27,000
HI 710045	充電用ケーブル	¥4,000
HI 710046	シガレットライター接続ケーブル	¥8,000
HI 920005	タグホルダーおよびタグ	¥25,000
HI 710140	HI 9829用ハードキャリングケース	¥38,000
HI 7698292	電極用メンテナンスキット	¥34,000

標準液など

品番	品名	価格
HI 9828-0	pH/EC/DO簡易標準液(500mL)	¥7,200
HI 9829-16	0FNU 濁度標準液(230mL)	¥19,000
HI 9829-17	20FNU 濁度標準液(230mL)	¥19,000
HI 9829-18	200FNU 濁度標準液(230mL)	¥19,000
HI 9829-10	アンモニア態窒素10ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-11	アンモニア態窒素100ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-10/11	アンモニア態窒素10&100ppm標準液セット (25mL×各10袋)	¥14,000
HI 9829-12	塩化物10ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-13	塩化物100ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-12/13	塩化物10&100ppm標準液セット (25mL×各10袋)	¥14,000
HI 9829-14	硝酸態窒素10ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-15	硝酸態窒素100ppm標準液 (25mL×25袋)	¥14,000
HI 9829-14/15	硝酸態窒素10&100ppm標準液セット (25mL×各10袋)	¥14,000
HI 7040L	溶存酸素用ゼロ校正水 (500mL)	¥3,400
HI 7042S	溶存酸素用電極電解液 (30mL)	¥3,800
HI 7004L	pH 4.01標準液 (500mL)	¥1,950
HI 7006L	pH 6.86標準液 (500mL)	¥1,950
HI 7007L	pH 7.01標準液 (500mL)	¥1,950
HI 7009L	pH 9.18標準液 (500mL)	¥1,950
HI 7010L	pH 10.01標準液 (500mL)	¥1,950
HI 7021L	ORP溶液 240mV (500mL)	¥4,700
HI 7022L	ORP溶液 470mV (500mL)	¥4,700
HI 7030L	EC標準液 12880μS/cm (500mL)	¥2,000
HI 7031L	EC標準液 1413μS/cm (500mL)	¥2,000
HI 7033L	EC標準液 84μS/cm (500mL)	¥2,000
HI 7034L	EC標準液 80000μS/cm(500mL)	¥4,000
HI 7035L	EC標準液 111800μS/cm(500mL)	¥3,500
HI 7039L	EC標準液 5000μS/cm (500mL)	¥3,500
HI 70300L	pH/ORP 電極保存液 (500mL)	¥2,000
HI 7061L	pH/ORP 電極洗浄液 (500mL)	¥2,300

※pHやEC標準液は1回使い切りの袋入りタイプもあります。
 ※電極洗浄液、電極保存液はpH電極のメンテナンスに使用します。
 ※価格はすべて税抜です。



ハンナ インストルメンツ・ジャパン株式会社

〒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

2019.4



用途、使い方

河川、湖沼、海水、地下水などの環境調査、水産養殖、排水などの測定。

HI 9829シリーズは1本の電極に複数のセンサーを接続し、同時に測定できるプロフェッショナルタイプです。野外使用に対応した頑丈な防水型で電極を投げ込み測定します。測定値は継続的に本体または電極単体に保存でき、それらはPC接続しデータ管理も可能。付属している電極の種類、電極ケーブルの長さ、データロギングの種類、GPS機能の有無など用途に合わせてお選びいただけます。

特長

16項目の測定に対応

1本の電極に複数のセンサーを接続(または付け替え)しpH/ORP/EC/DO/濁度など多項目の測定が可能。(詳細は3頁)

ロギング電極

本体から外して電極単体で継続的にデータ保存できるのがロギング電極です。本体を通さず直接PC接続しデータの転送もでき便利です。(詳細は4頁)

パワフルなバッテリー

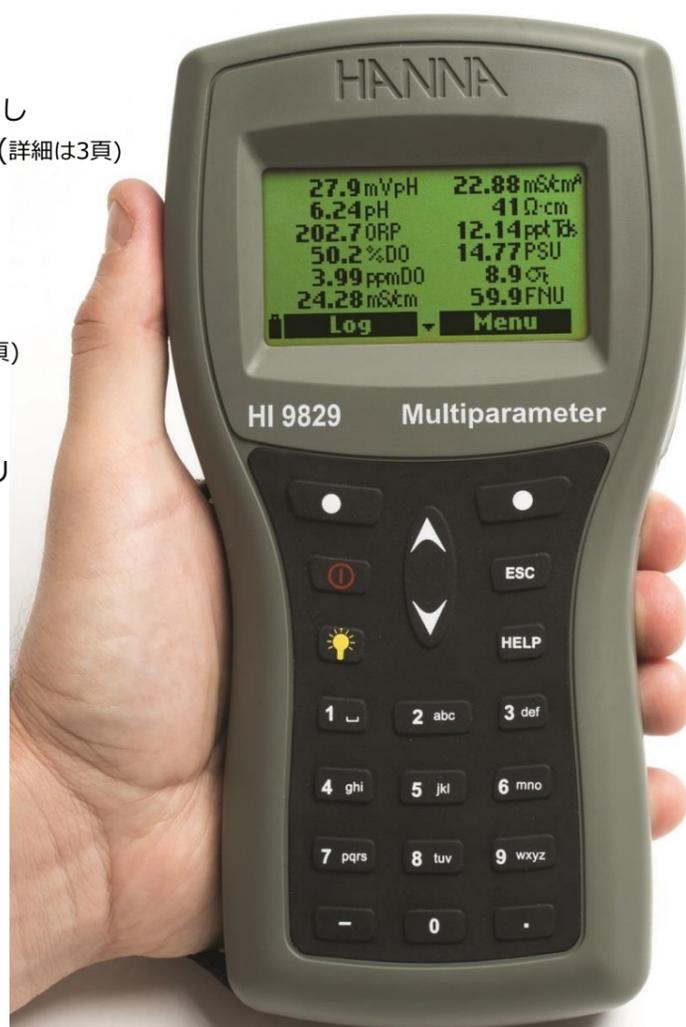
HI 9829シリーズの電源はNiMH充電電池とアルカリ電池の両方に対応し、さらに長時間の使用が可能です。(詳細は5頁)

pH、EC、DOを一度に校正

専用の簡易標準液を使うことでpH、EC(導電率)、DO(溶存酸素)を一度に校正できます。(詳細は5頁)

その他特長

- バックライト付きで暗い場所でも安心。
- 電極は本体に接続すると自動認識されます。
- 校正履歴を確認できるGLP機能。
- pH、EC、DOの自動温度補正。
- 気圧計を内蔵しDO測定時に自動補正。
- ISO 7027に適合した濁度センサー。
- GPS(全地球測位システム)機能付きもあります。



測定項目

pH、pH-mV、ORP、EC、TDS、抵抗率、塩分、海水の密度、DO(mg/L、%)、濁度、アンモニア態窒素、塩化物、硝酸態窒素、気圧、℃

※画面表示は同時に12項目まで

センサー構成



43mmのスリムな投げ込み式電極

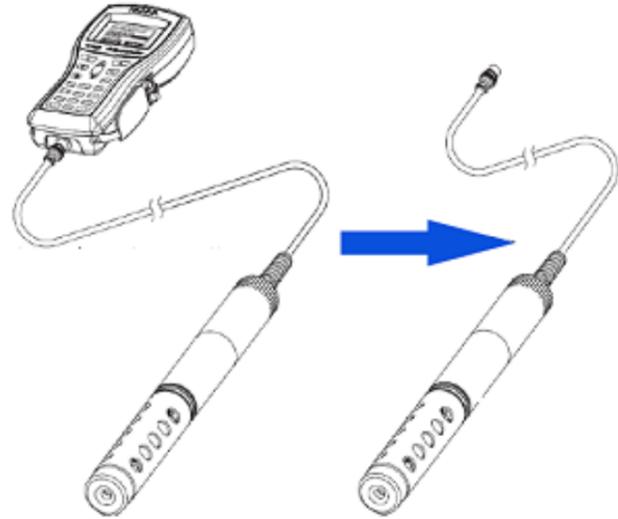
一般的に多項目の投げ込み式電極は大きいですが、HI 9829シリーズは直径43mmのスリムで扱いやすい形状です。電極部はIP68の防水型で電極ケーブルは4m/10m/20mの3種類をご用意しています。

わずか43mm！
スリムです。



ロギング電極

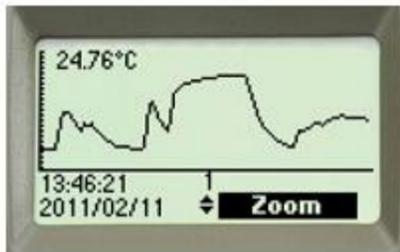
ロギング電極は本体から外して電極単独で継続的にデータ保存できる優れたものです！もちろん本体と接続した状態で測定、データ保存も可能です。またデータ転送も便利。ロギング電極は直接PCに接続しデータの転送もできるため使い方の幅も広がります。(ロギング電極のデータ保存は140,000：単項目測定、35,000：全項目測定)



ロギング電極は単三アルカリ電池4個を電極内にセットし使用します

データ管理

本体には44,000データまで保存可能。インターバルロギングは1秒～3時間の間隔で設定できます。データはグラフ表示もできるため時間経過による数値の動きも把握できます。またPCへの転送に使用するWindows用ソフトウェアや接続ケーブルは標準付属なので安心。PCではExcel形式でダウンロードできデータ管理にも便利です！



	A	B	C	D	E	F	G
	Date	Time	Temp [-C]	pH	ORP[mV]	EC[μS/cm]	D.O [ppm]
1							
2	2017/09/08	16:18:00	25.12	7.80	473.5	368	7.64
3	2017/09/08	16:18:01	25.12	7.79	475.9	370	7.69
4	2017/09/08	16:18:02	25.13	7.79	478.0	373	7.73
5	2017/09/08	16:18:03	25.13	7.80	478.8	376	7.74
6	2017/09/08	16:18:04	25.13	7.80	479.8	378	7.68
7	2017/09/08	16:18:05	25.13	7.80	481.1	380	7.57
8	2017/09/08	16:18:06	25.13	7.81	481.7	383	7.45
9	2017/09/08	16:18:07	25.13	7.81	482.4	385	7.33
10	2017/09/08	16:18:08	25.14	7.81	483.3	387	7.22
11	2017/09/08	16:18:09	25.14	7.81	483.8	389	7.11
12	2017/09/08	16:18:10	25.14	7.81	484.4	390	7.00
13	2017/09/08	16:18:11	25.14	7.81	485.1	391	6.88
14	2017/09/08	16:18:12	25.14	7.81	485.9	393	6.78
15	2017/09/08	16:18:13	25.14	7.81	486.4	394	6.69
16	2017/09/08	16:18:14	25.14	7.80	486.8	395	6.59
17	2017/09/08	16:18:15	25.14	7.80	487.3	397	6.50
18	2017/09/08	16:18:16	25.14	7.80	487.8	398	6.42
19	2017/09/08	16:18:17	25.14	7.80	488.1	398	6.34
20	2017/09/08	16:18:18	25.14	7.80	488.3	400	6.26

パワフルなバッテリー

HI 9829シリーズの電源はNiMH充電電池とアルカリ電池の両方に対応。(ともに単二形4個) 充電電池はACアダプターもしくはシガーソケット(自動車の補助電源)から充電でき、約140時間の使用が可能です。(pH、ORP、EC、DOを測定しバックライト未使用。アルカリ電池の場合は同じ条件で約280時間) またロギング電極は約70日間の継続使用が可能。(単三アルカリ電池4個使用、インターバルロギングは10分間隔で設定した場合) 継続的なモニタリング測定の専用器だからこそ、バッテリーもパワフルです！

pH、EC、DOを一度に校正

HI 9829シリーズは専用の簡易標準液を使うことでpH、EC(導電率)、DO(溶存酸素)を一度に校正できます。フィールド仕様に適したとっても便利な機能です。



簡易標準液は校正用ビーカーに入れ電極にセットし使用します



シリーズ品番	HI 9829	
品名	多項目測定器	
pH pH-mV	測定範囲	0.00~14.00pH (検出単位:0.01)、±600.0mV (検出単位:0.1)
	精度	±0.02pH、±0.5mV
	校正	自動で3点まで(pH4.01、6.86、7.01、9.18、10.01またはカスタム1点より)
ORP	測定範囲	±2000.0mV (検出単位:0.1)
	精度	±1.0mV
	校正	自動で1点(カスタムでmV校正)
EC	測定範囲	0~200mS/cm(表示は400mS/cmまで。200mS/cm以上は温度補償なし)
	検出単位	1μS/cm(0~9999μS/cm)、0.001mS/cm(0.000~9.999mS/cm)、0.01mS/cm(10.00~99.99mS/cm)、0.1mS/cm(100.0~400.0mS/cm)
	精度	測定値の±1%または±1μS/cm(どちらか大きい方)
	校正	自動で1点(84μS/cm、1413μS/cm、5.00mS/cm、12.88mS/cm、80.0mS/cm、111.8mS/cmまたはカスタム)
TDS	測定範囲	0~400.0g/L (ppt)
	検出単位	1mg/L(0~9999mg/L)、0.001g/L(0.000~9.999g/L)、0.01g/L(10.00~99.99g/L)、0.1g/L(100.0~400.0g/L)
	精度	測定値の±1%または±1mg/L
	校正	EC校正による
抵抗率	測定範囲(検出単位)	0~999999Ω・cm(1)、0~1000.0kΩ・cm(0.1)、0~1.0000MΩ・cm(0.0001)
塩分	測定範囲	0.00~70.00PSU (検出単位:0.01)
	精度	測定値の±2%または0.01PSU(どちらか大きい方)
	校正	自動で1点(カスタムでPSU校正)
海水の比重	測定範囲	0.0~50.0σt、σ0、σ15 (検出単位:0.1)
	精度	±1σt、σ0、σ15
	校正	ECまたは塩分校正による
DO	測定範囲	0.00~50.00mg/L (検出単位:0.01)、0.0~500.0%(検出単位:0.1)
	精度	0~30.00mg/L:測定値の±1.5%または±0.10mg/L(どちらか大きい方)
		30.00~50.00mg/L:測定値の±3%
		0~300.0%:測定値の±1.5%または±1.0%(どちらか大きい方)
校正	自動で2点まで(0、100%)またはカスタム1点	
濁度	測定範囲	0.0~99.9FNU (検出単位:0.1)、100~1000FNU (検出単位:1)
	精度	測定値の±2%または±0.3FNU(どちらか大きい方)
	校正	自動で3点まで(0、20、200FNUまたはカスタム)
アンモニア 態窒素	測定範囲	0.02~200.0ppm (検出単位:0.01~1.00、0.1~200.0)
塩化物	測定範囲	0.6~200.0ppm (検出単位:0.01~1.00、0.1~200.0)
	精度	測定値の±5%または±2ppm
硝酸態窒素	測定範囲	0.62~200.0ppm (検出単位:0.01~1.00、0.1~200.0)
気圧	測定範囲(検出単位)	450~850mmHg (0.1)、17.72~33.46inHg (0.01)、600.0~1133.2mbar (0.1)、8.702~16.436psi (0.001)、0.5921~1.1184atm (0.0001)、60.00~113.32kPa (0.01)
	精度	校正した時の温度±15°Cで±3mmHg
温度	測定範囲(検出単位)	-5.00~55.00°C (0.1)、23.0~131.00°F (0.1)、268.15~328.15k (0.01)
	精度	±0.15°C、±0.27°F、±0.15k
温度補償 (pH、EC、DO)		自動 (-5~55°C、23~131°F)
データ保存		本体への保存:44000データまで
インターバルロギング		1秒~3時間の間隔で設定可能
データ転送		Windows用ソフトウェアとUSBケーブルを使用
使用環境、防水		0~50°C、相対湿度100%以下、防水(本体:IP67、電極:IP68)
最大深度		20m
電源		1.5V 単ニアルカリ電池4個、または1.2V 単ニMH充電電池4個
サイズ、重さ		本体:221×115×55mm 750g、電極:直径43mm 750g

注文品番	ロギング電極※	付属センサー				電極ケーブル長	GPS機能	価格
		pH/ORP	EC	DO	濁度			
HI 9829-00041	—	●	●	●	—	4m	—	¥489,000
HI 9829-00101	—	●	●	●	—	10m	—	¥508,000
HI 9829-00201	—	●	●	●	—	20m	—	¥527,000
HI 9829-01041	—	●	●	●	●	4m	—	¥566,000
HI 9829-01101	—	●	●	●	●	10m	—	¥585,000
HI 9829-01201	—	●	●	●	●	20m	—	¥604,000
HI 9829-02041	●	●	●	●	—	4m	—	¥585,000
HI 9829-02101	●	●	●	●	—	10m	—	¥604,000
HI 9829-02201	●	●	●	●	—	20m	—	¥623,000
HI 9829-03041	●	●	●	●	●	4m	—	¥661,000
HI 9829-03101	●	●	●	●	●	10m	—	¥680,000
HI 9829-03201	●	●	●	●	●	20m	—	¥700,000
HI 9829-10041	—	●	●	●	—	4m	●	¥661,000
HI 9829-10101	—	●	●	●	—	10m	●	¥680,000
HI 9829-10201	—	●	●	●	—	20m	●	¥700,000
HI 9829-11041	—	●	●	●	●	4m	●	¥738,000
HI 9829-11101	—	●	●	●	●	10m	●	¥757,000
HI 9829-11201	—	●	●	●	●	20m	●	¥776,000
HI 9829-12041	●	●	●	●	—	4m	●	¥738,000
HI 9829-12101	●	●	●	●	—	10m	●	¥757,000
HI 9829-12201	●	●	●	●	—	20m	●	¥776,000
HI 9829-13041	●	●	●	●	●	4m	●	¥814,000
HI 9829-13101	●	●	●	●	●	10m	●	¥834,000
HI 9829-13201	●	●	●	●	●	20m	●	¥853,000

※ロギング電極の詳細は4頁をご参照ください。

セット内容

本体、電極セット(電極とセンサーの種類、ケーブル長などによる)、Windows用ソフトウェア、PC接続用USBケーブル、タグ5個、電源ケーブル、ACアダプター、シガレットライターケーブル、pH/EC/DO簡易標準液(500mL)、校正用ビーカー、電極メンテナンスキット(製品による)、ハードキャリングケース、日本語取扱説明書他

