

Mais Parâmetros, Mais Possibilidades



Medidor Portátil Multiparâmetros para pH/EC/Turvação/OPDO® com Bluetooth®

Medição de **14** parâmetros

Mostrador LCD retroiluminado

- Permite a leitura de todas as informações mesmo sob luz solar direta ou em condições de fraca luminosidade

Registo de dados

- Armazenamento automático de até 50.000 amostras em intervalos (1 segundo a 3 horas)
- Registo a pedido para guardar dados de medição
- Acesso a ficheiros .CSV através do computador

Fonte de alimentação dupla

- O instrumento funciona com uma bateria de lítio.
- Quando a bateria recarregável está fraca, o medidor automaticamente carrega a partir de pilhas alcalinas 1.5v AA.

HI7698594

- Sonda com sensor de temperatura integrado
- Entrada para pH (ORP), EC/ Turvação e sensor ótico para elétrodos de OD

À prova de água

- Proteção IP67 para o instrumento
- Proteção IP68 para a sonda (imersão contínua em água)

Bluetooth®

- Recupera dados com a aplicação Hanna Lab para enviar por email ou permite o download para um dispositivo inteligente

Substituição rápida do sensor

- Sensores pré-instalados
- A substituição do sensor é rápida e fácil com conectores de tipo parafuso
- Os sensores são codificados por cores para uma instalação rápida e fácil
- Estes medidores reconhecem automaticamente os sensores



Medição de 14 parâmetros



- pH
- mV
- ORP
- Oxigénio Dissolvido (ppm)
- Oxigénio Dissolvido (%)
- EC
- EC (absoluto)
- Resistividade
- TDS
- Salinidade
- Água do mar σ
- Turvação
- Pressão Atmosférica
- Temperatura

As medições de pH, EC e OD são automaticamente compensadas para variações de temperatura. As medições de Oxigénio Dissolvido são automaticamente compensadas pela pressão barométrica e salinidade, fornecendo sempre resultados precisos e fiáveis.

O HI98594 permite a visualização de 1 a 12 parâmetros no ecrã em simultâneo (selecionados pelo utilizador).

Foco no Sensores

pH/ORP

Sensor combinado pH/ORP

- Sensor de pH de corpo PEI com a ponteira em vidro
- Sensor de platina para ORP
- Referência de junção dupla com eletrólito de KCl em gel



HI7698194-1

EC/Turvação

Novo Sensor combinado EC/Turvação

- Sensor de condutividade de quatro elétrodos
- Sensor de turvação que cumpre os requisitos das normas ISO 7027
- Gama de turvação de 0.0 a 1000 FNU



HI7698594-4

Oxigénio dissolvido

Sensor Ótico de Oxigénio Dissolvido

- Sem necessidade de calibrações frequentes
- Leituras rápidas e grande estabilidade
- Elevada precisão para valores de oxigénio muito baixos
- Ideal para aplicações difíceis



HI7698594-5

Quick-DIN para ligação à prova de água

O medidor conecta à sonda multiparâmetros através de um único conector à prova de água, tornando rápida e fácil a inserção e remoção da sonda. O medidor deteta automaticamente a sonda que foi ligada.

Transferência de dados e carregamento

A porta USB Tipo-C permite facilidade na transferência de dados para cartão de memória, PC, ou outro dispositivo compatível e é usada para carregar a bateria interna de lítio.



Precisão na palma da mão:

Testes fiáveis em qualquer ambiente

O **tamanho compacto** do **HI98594** garante uma fácil portabilidade e uma utilização cómoda, mesmo nos ambientes mais difíceis.

O medidor **HI98594** foi desenhado para suportar ambientes adversos e é a solução ideal para medição em campo. O medidor encontra-se em conformidade com as normas IP67 (imersão por 30 minutos a uma profundidade de 1 m) e a sonda multiparâmetros está em conformidade com as normas IP68 (imersão contínua em água).



Águas de superfície

A monitorização das águas de superfície abrange diferentes tipos de ambientes, incluindo rios, canais, lagos e reservatórios. Com o **HI98594** é possível medir 14 parâmetros, todos eles essenciais para a avaliação da qualidade da água (pH, ORP, Condutividade, Oxigénio dissolvido, Turvação, Temperatura). Fornecido com uma mala e todos os acessórios necessários para o teste.



Água do mar

Para a monitorização das águas costeiras, é importante utilizar instrumentos fiáveis e robustos que sejam resistentes à corrosão do sal. O **HI98594** está disponível em várias versões, com comprimentos de cabo de 4 m até 50 m para medições de profundidade. A tampa com proteção e peso, em aço inoxidável, facilita a imersão e protege os sensores de choques e colisões.



Águas residuais

Uma ferramenta multiparâmetros é de grande utilidade para quem tem de controlar as águas residuais: empresas privadas, estações de tratamento de águas, laboratórios. De facto, com um único instrumento é possível detetar até 14 parâmetros em poucos instantes, com informações imediatas para uma avaliação inicial da eficácia do tratamento, permitindo assim intervenções atempadas em caso de valores anormais.



Educação e Investigação

A análise da qualidade ambiental da água é um tema de importância crescente para as universidades/ institutos, tanto no domínio da investigação como no do ensino. Os instrumentos de monitorização ambiental devem garantir precisão, facilidade de utilização e fiabilidade ao longo do tempo. Na realidade, os instrumentos são frequentemente partilhados e utilizados por vários investigadores e estudantes de um departamento.



Águas subterrâneas

A análise das águas subterrâneas é importante para a prevenção da poluição das águas subterrâneas e para outros fins. Podem ser efetuadas medições diretas do aquífero: a sonda tem um diâmetro adequado para ser introduzida nos poços de monitorização e está disponível com um cabo até 50 m. Outra metodologia recomendada é a amostragem de baixo caudal, utilizando uma bomba submersível e uma célula de fluxo.



Aquacultura

Para otimizar a piscicultura, é essencial basear-se em dados fiáveis e repetíveis e ser capaz de os monitorizar ao longo do tempo. Por isso os nossos instrumentos oferecem a possibilidade de registo contínuo de dados. Um parâmetro crucial é o Oxigénio Dissolvido: As sondas HANNA estão equipadas com um sensor ótico de OD, que garante precisão máxima e manutenção reduzida.



Construção e Reabilitação Ambiental

Uma utilização generalizada de instrumentos multiparâmetros portáteis diz respeito à análise da água em estaleiros e zonas de construção, para garantir a conformidade e a segurança em projetos de infraestruturas. Mesmo os sítios sujeitos a requalificação e reabilitação ambiental requerem análises das águas superficiais e subterrâneas para a recuperação das águas em conformidade com os limites impostos pela lei.

Transporte todos os acessórios na sua mala

Totalmente equipado

O **HI98594** é fornecido com uma mala de transporte robusta, concebida para proporcionar anos de utilização e máxima proteção. O compartimento interior da mala de transporte é Termo moldada para alojar e proteger com segurança todos os componentes.

É fornecido com:

- Sonda multiparamétrica **HI7698594** com sensores pré-instalados de pH/ORP, EC/Turvação e Oxigénio Dissolvido ótico.
- Acessórios para manter e proteger a sonda, incluindo o escudo protetor da sonda e o kit de manutenção.
- Solução Quick-CAL e solução padrão para pH, Condutividade, Turvação e Oxigénio Dissolvido.
- Conjunto de copo de calibração longo e solução de oxigénio zero.
- Pilhas, cabo USB, capa de proteção em borracha.



Fonte de alimentação dupla

O **HI98594** é equipado com uma bateria de lítio interna principal e é fornecido com 4 pilhas alcalinas de 1,5V AA.

Quando a bateria recarregável principal é completamente esgotada (0%), o medidor altera para as pilhas alcalinas.

O instrumento possui um Sistema de Prevenção de Erro por Pilha (BEPS), que desliga automaticamente o medidor quando a carga das pilhas e bateria atingem 0%.

Calibração rápida

A Calibração Rápida com **HI98594** proporciona uma calibração rápida e simplificada de um único ponto para pH e Condutividade, tornando-se útil no terreno.

Para aqueles que desejam calibrações mais precisas, o instrumento oferece opções mais avançadas, tais como:

- **pH:** calibração até **três pontos**
- **Condutividade:** calibração num **ponto**
- **Turvação:** calibração até **três pontos**
- **Oxigénio dissolvido:** calibração num **ou dois pontos**

Os procedimentos para os dois tipos de calibração têm uma **função tutorial** com todos os passos no ecrã.



HI9828-25

14 Parâmetros, 1 Sonda

Sonda multiparâmetros

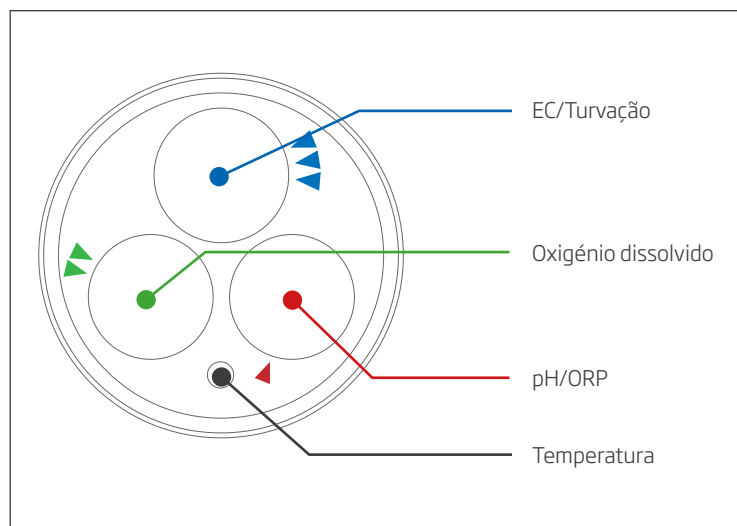
A **HI7698594** é uma sonda multisensor concebida para oferecer um desempenho e resistência avançados. Possui três conectores de tipo parafuso codificados por cores para uma identificação fácil e intuitiva do sensor.

É fornecido com um escudo protetor e a sua conceção à prova de água torna-o ideal para aplicações complexas.

- O **HI7698594** é fornecido com sensores **pré-instalados** de pH/ORP, EC/Turvação e sensores óticos de OD.
- **Substituição Rápida do Sensor:** a substituição dos sensores é rápida e fácil, através dos conectores tipo rosca e da sua codificação por cores. Estes medidores reconhecem automaticamente os sensores.



HI7698296



Especificações da sonda

HI7698594

Entradas do Sensor	3 (pH ou pH/ORP, EC ou EC/Turvação, OD)	
Ambiente da amostra	Doce, salobra, água do mar	
Proteção à água	IP68	
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C	
Temperatura de armazenamento	-20.0 a 70.0 °C	
Profundidade máxima	20 m (66')	
Dimensões (sem cabo)	Comprimento	342 mm (13.5")
	Diâmetro	46 mm (1.8")
Peso (sem sensores)	570 g	
Especificações do cabo	Cabo isolado multicondutor com membro interno de potência nominal para 90 kg, (200 lbs) uso intermitente	
Materiais em contacto com líquidos	Corpo	ABS
	Fios	Nylon
	Isolado	ABS e aço inoxidável 316
	Sonda de temperatura	Aço inoxidável 316
	O-rings	EPDM (borracha de etileno-propileno-dieno-monómero)

pH/ORP - Instalado



Especificações dos sensores HI7698194-1

Descrição	Sensor pH/ORP
Unidade de medição	pH mV (pH) mV (ORP)
Gama de medição	0,00 a 12,00 pH ±600,0 mV (pH) ±2000,0 mV (ORP)
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C
Codificado por cor	Vermelho

pH - Opcional



Especificações dos sensores HI7698194-0

Descrição	Sensor de pH
Unidade de medição	pH mV (pH)
Gama de medição	0,00 a 12,00 pH ±600,0 mV (pH)
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C
Codificado por cor	Vermelho

EC/Turvação - Instalado



Especificações dos sensores HI7698594-4

Descrição	Sensor EC/Turvação
Unidade de medição	µS/cm mS/cm FNU
Gama de medição	0 a 200,0 mS/cm 0,0 a 400 mS/cm (absoluto) 0,0 a 1000 FNU
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C
Codificado por cor	Azul

EC - Opcional



Especificações dos sensores HI7698594-3

Descrição	Sensor EC
Unidade de medição	EC
Temperatura de Funcionamento	0 a 200,0 mS/cm 0,0 a 400 mS/cm (absoluto)
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C
Codificado por cor	Azul

ODopdo® - Instalado



Especificações dos sensores HI7698594-5

Descrição	Sensor de ODopdo® (ótico)
Unidade de medição	% de saturação mg/L
Gama de medição	0,0 a 500,0% 0,00 a 50,00 mg/L
Temperatura de Funcionamento	-5.0 a 50.0°C
Codificado por cor	Verde

Etiqueta
RFID



HI764113-1

Tampas Óticas Inteligentes de Oxigénio Dissolvido

O sensor de oxigénio dissolvido ótico utiliza uma tampa inteligente que tem uma etiqueta RFID que armazena os coeficientes de calibração únicos para cada tampa. O RFID guarda informação sobre a idade da tampa e alerta o utilizador aquando da sua substituição.

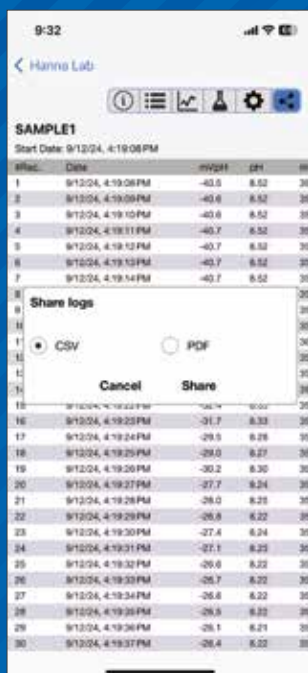
Soluções inteligentes para testes de água mais inteligentes

Registo a pedido e registo automático para todos os parâmetros

O **HI98594** permite registar um ponto de dados ou registar continuamente em intervalos de tempo seleccionados. Todos os registos tem a opção de gravação num lote nomeado e a capacidade de adicionar observações.

Conectividade Bluetooth® 5.0 e Hanna Lab

Utilizando a conexão Bluetooth os dados podem ser transferidos para um dispositivo inteligente para visualização ou enviados por email. Atualizações automáticas de firmware para o medidor através da aplicação Hanna Lab.



Partilha de resultados

Os registos podem ser partilhados num ficheiro .CSV ou PDF.



Dados BPL

As últimas 5 calibrações são guardadas automaticamente.

Os dados BPL podem ser revistos para todos os parâmetros quando é efetuado o download dos dados registados para um dispositivo inteligente.



Seleção de unidades

Ao rever os dados no dispositivo inteligente, existe uma opção para seleccionar as unidades de medição a serem exibidas, independentemente da parametrização do medidor.



Dados gráficos

Para análise de tendências, a App Hanna Lab permite a visualização de dados em forma de gráfico.

Hanna Cloud

A Hanna Cloud é um serviço gratuito oferecido com o **HI98594**: uma aplicação baseada na Web ligada à aplicação Hanna Lab. O serviço permite-lhe:

- + Guardar dados para que possam ser facilmente acessíveis a partir de um PC, tablet ou telemóvel remoto.
- + Definição das unidades de medição para cada parâmetro.
- + Visualização de tabelas de dados para todos os parâmetros medidos.
- + Visualização simultânea de 4 gráficos de parâmetros.

A Hanna Cloud assegura a segurança das suas informações pessoais. Protegemos a informação através do uso de medidas de segurança técnicas e administrativas, para reduzir os riscos de perda ou uso indevido. Apresenta (sem limitação) uma conexão segura, registo de identidade do dispositivo e encriptação de senha.



Melhore a sua análise com a célula de fluxo



Controlo contínuo

A célula de fluxo é um acessório indispensável para medições contínuas e estáveis ao analisar parâmetros como o pH, a condutividade, o oxigénio dissolvido e a turvação. Concebida para permitir um fluxo de amostra uniforme, assegura um contacto ótimo entre os sensores e o líquido, minimizando as interferências externas.

Fácil de instalar e utilizar, a célula de fluxo permite a análise em linha com sensores totalmente imersos e gestão de fluxo constante.

Amostragem de baixo caudal

A amostragem de baixo caudal é uma técnica utilizada na análise de águas subterrâneas que envolve a extração lenta e controlada de água do solo, utilizando uma bomba submersível e uma sonda multiparâmetros instalada numa célula de fluxo. Esta abordagem oferece várias vantagens em relação a outras técnicas de amostragem.

- **Menos perturbação do aquífero:** a extração lenta (tipicamente entre 0,1 e 0,5 litros por minuto) reduz a possibilidade de misturar água de diferentes áreas do aquífero
- **Amostra representativa:** Evita fenómenos como a dessorção de substâncias das paredes dos poços ou a oxidação de minérios de ferro e mantém a integridade das concentrações de compostos voláteis ou de parâmetros sensíveis como o pH, o oxigénio dissolvido, o redox e a temperatura.
- **Redução dos tempos e custos de estabilização:** Não é necessário retirar grandes volumes de água para estabilizar os parâmetros físico-químicos do poço, como no caso das técnicas tradicionais.
- **Menor impacto ambiental:** Não requer a eliminação de grandes volumes de água, reduzindo os custos de gestão e os impactos ambientais relacionados com a bombagem e o tratamento da água extraída.
- **Conformidade com as normas internacionais:** A amostragem a baixo caudal é recomendada por muitas leis, regulamentos e diretrizes (por exemplo, EPA nos Estados Unidos) para obter resultados fiáveis e representativos.

Porquê utilizar a célula de fluxo HI7698297

- **Melhora a precisão da análise:** Assegura um contacto ótimo entre os sensores e a amostra. Evita também a introdução de ar ou de variações de pressão, que poderiam alterar a composição da amostra.
- **Monitorização no terreno:** Perfeito para monitorização e amostragem in situ, incluindo poços para monitorização de águas subterrâneas.
- **Robustez:** Materiais de alta qualidade que garantem uma longa duração e resistência ao desgaste.



HI7698297
(encomendado
em separado)

Especificações

Especificações

HI98594

pH / mV	Gama	0,00 a 13.00 pH* / ±600,0 mV		
	Resolução	0,01 pH / 0,1 mV		
	Precisão	±0.05 pH / ±3.0 mV		
	Calibração	Um ponto usando solução de calibração rápida HI9828-25 Até três pontos, com cinco padrões standard (pH 7.01, 6.86, 9.18, 9.18, 10.01) ou um padrão personalizado		
ORP	Gama	±2000,0 mV		
	Resolução	0,1 mV		
	Precisão	±10.0 mV		
	Calibração	Automática a 1 ponto personalizado (mV relativo)		
Oxigénio Dissolvido	Gama	0,0 a 500,0% saturação; 0,00 a 50.00 ppm (mg/L)		
	Resolução	0,1 % de saturação 0,01 ppm (mg/L)		
	Precisão	± 1,5 % da leitura de 0.0 a 200.0 % de saturação ± 5 % da leitura de 200.0 a 500.0 % de saturação ±1,5 % da leitura de 0.00 a 20.00 mg/L ± 5 % da leitura de 20.00 a 50.00 mg/L		
	Calibração	Um ponto, calibração rápida em ar saturado de água Calibração automática em um ou dois pontos, a 100 % e 0 % Um ponto, usando um padrão personalizado (% de saturação ou mg/L)		
Compensação da pressão		Automática 450 a 850 mmHg		
EC	Gama	0 a 200 mS/cm 0 a 400 mS/cm (absoluta)		
	Resolução	Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm Automática: 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm Automática (mS/cm): 0.001 mS/cm desde 0,000 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm desde 10.00 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm desde 100,0 a 400,0 mS/cm		
	Precisão	±1 % da leitura ou ±1 µS/cm, o que for maior		
	Calibração	Um ponto usando solução de calibração rápida HI9828-20 Um ponto, utilizando 6 soluções padrão (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm) ou ponto personalizado		
Resistividade	Gama	0 a 999999 Ω·cm 0 a 1000,0 kΩ·cm 0 a 1,0000 MΩ·cm dependente da leitura de Resistividade		
	Resolução	1 Ω·cm; 0.1 kΩ·cm; 0.0001 MΩ·cm		
	Calibração	Baseada na calibração de condutividade		
TDS	Gama	0 a 400,000 ppm (mg/L); (o valor máximo depende do fator de TDS)		
	Resolução	Manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L) Automática: 1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L) Automática: ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) de 0,000 a 9,999 ppt (g/L); 0,01 ppt (g/L) de 10,00 a 99,99 ppt (g/L); 0,1 ppt (g/L) de 100,0 a 400,0 ppt (g/L)		
	Precisão	±1% da leitura ou ±1 ppm (mg/L), o que for maior		
	Calibração	Com base na calibração de Condutividade ou Salinidade		
Salinidade	Gama	0,00 a 70.00 PSU		
	Resolução	0,01 PSU		
	Precisão	±2% da leitura ou ±0,01 PSU, o que for maior		
	Calibração	Um ponto, usando um padrão personalizado		
Sigma de água do mar	Gama	0.0 a 50.0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Resolução	0.1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Precisão	±1,0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Calibração	Com base na calibração de Condutividade ou Salinidade		
Turvação	Gama	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU		
	Resolução	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU; 1 FNU de 100 a 1000 FNU		
	Precisão	±0,3 FNU ou ±2% da leitura, o que for maior		
	Calibração	Automático Até três pontos utilizando 0 FNU, 20 FNU, 200 FNU ou personalizado.		
Pressão atmosférica	Gama	450.0 a 850,0 mmHg 17.72 a 33.46 inHg	600.0 a 1133.2 mbar 8.702 a 16.436 psi	0.5921 a 1.1184 atm 60.00 a 113.32 kPa
	Resolução	0,1 mmHg 0,01 inHg	0,1 mBar 0.001 psi	0.0001 atm 0,01 kPa
	Precisão	± 3,0 mmHg entre ±15 °C da temperatura de calibração		
	Calibração	Automática num ponto personalizado		
Temperatura	Gama	-5.00 a 50.00 °C; 23.00 a 122,00 °F; 268.15 a 323.15 K		
	Resolução	0,01 °C; 0,01 °F; 0,01 K		
	Precisão	±0,15 °C; ±0,27 °F; ±0,15 K		
	Calibração	Automática num ponto personalizado		

Especificações Adicionais

Especificações adicionais	Compensação da Temperatura	Automático	-5 a 50 °C; 23 a 122 °F; 268.15 a 323.15 K
	Memória de registo	Registo de intervalo 50.000 gravações Registo a pedido (todos os parâmetros) 20,000 gravações	
	Intervalo de registo	1 segundo a 3 horas	
	Funções USB- C (porta)	Porta para memória de armazenamento	
	Funções USB- C (dispositivo)	Porta para dispositivo de armazenamento	
	Proteção de permeabilidade do corpo	IP67	
	Ambiente de utilização	0 a 50°C; HR 100%	
	Tipo de pilha	4 pilhas alcalinas AA de 1,5 V; 1 pilha interna recarregável de iões de lítio	
	Duração da pilha	≈ 126 horas 90 horas com pilhas alcalinas AA; 36 horas com pilhas de iões de lítio*	
	Dimensões	185 x 93 x 35,2 mm	
	Peso	435 g	

* Tempo estimado sem retroiluminação e Bluetooth®

Informações para encomenda e acessórios

Como encomendar Todos os modelos **HI98594** são fornecidos com:
HI7698594 sonda multisensor; **HI7698296** escudo protetor da sonda; **HI76984942** kit de manutenção da sonda; **HI7698194-1** sensor de pH/ORP; **HI7698594-4** sensor de EC/Turvação; **HI7698594-5** sensor ótico de OD; **HI764113-1** Smart Cap OD com o-ring; **HI7698293** copo de calibração longo; **HI9828-25** solução padrão de calibração rápida (230 mL); **HI7040** conjunto de solução de oxigénio zero (120 mL); **HI9829-16** solução de calibração 0 FNU (230 mL); **HI9829-17** solução de calibração 20 FNU (230 mL); **HI9829-18** solução de calibração 200 FNU (230 mL); **HI710036** capa de proteção em borracha; **HI920016** cabo USB; pilhas alcalinas 1.5V AA alcalinas (4 unidades); certificados de qualidade (instrumento, sonda, DO Smart Cap); e guia de referência rápida.

HI98594 é fornecido com sonda multisensor com cabo de 4 m
O HI98594/10 é fornecido com uma sonda multisensor com um cabo de 10 m
O HI98594/20 é fornecido com uma sonda multisensor com um cabo de 20 m
O HI98594/30 é fornecido com uma sonda multisensor com um cabo de 30 m
O HI98594/40 é fornecido com uma sonda multisensor com um cabo de 40 m
O HI98594/50 é fornecido com uma sonda multisensor com um cabo de 50 m



Acessórios **HI710034** Capa protetora laranja em borracha
HI710036 Capa protetora preta em borracha
HI764113-1 Smart Caps para Sensor Ótico de Oxigénio Dissolvido
Célula de fluxo para **HI7698297**

Segurança

Certificado de Qualidade Certificação

Todos os instrumentos HANNA são submetidos a um duplo controlo de qualidade. Cada instrumento é acompanhado de certificado de qualidade para o instrumento, sonda e eléktrodo.



O certificado de calibração especifica as correções a aplicar aos seus resultados de medição, tornando-os mais precisos.

Para as organizações envolvidas em sistemas de gestão da qualidade, as diretrizes de normalização recomendam vivamente a calibração e manutenção regular dos sistemas de medição, validadas por um certificado de calibração que pode ser verificado durante uma auditoria.

Os equipamentos de medição devem ser controlados periodicamente. Com os serviços de calibração da Hanna Instruments, pode garantir a fiabilidade e a qualidade do seu equipamento de medição. Otimize o seu bom funcionamento e reduza os seus custos.

Assistência

A nossa equipa técnica está à sua disposição:

- + Assistência por telefone
- + Resposta rápida
- + Recomendações sobre como escolher os eléktrodo certos para a sua aplicação
- + Serviços de Calibração
- + Reparações nas nossas instalações



Descubra a nossa Família de Medidores Portáteis Multiparamétricos

	NOVO					
Código	HI9829	HI98594	HI98494	HI98194	HI98195	HI98196
Parâmetros	17	14	12	12	10	7
pH/ORP	•	•	•	•	•	•
EC/Resistividade/Salinidade/Água do mar Sigma	•	•	•	•	•	
Oxigénio Dissolvido (Galvânica)	•			•		•
Oxigénio Dissolvido (opdo ®)		•	•			
Turvação	•	•				
ISE (amónio, nitratos, cloretos)	•					
Pressão atmosférica	•	•	•	•	•	•
Calibração rápida	•	•	•	•	•	•
Bluetooth®		•	•			
GPS	•					
Memória de registo	44000	50000	45000	45000	45000	45000
Sonda de registo	140000					
Fast Tracker	•					