

Analizador de Qualidade da Água Multiparâmetro UC-1900

O analisador de qualidade da água multiparâmetro UC-1900 possui uma impressora térmica integrada e adota um sistema óptico integrado com dispersão e transmissão, além da tecnologia original de extinção para alcançar a detecção "low-noise", garantindo a confiabilidade na detecção de baixas concentrações. Inclui análise de turbidez e colorimetria, permitindo a análise laboratorial de um total de 44 parâmetros de qualidade da água.

2. Campos de Aplicação

O UC-1900 pode ser amplamente utilizado em testes de qualidade da água em tratamento de esgotos, indústrias petroquímicas, águas residuais industriais, drenagem municipal e outros campos.

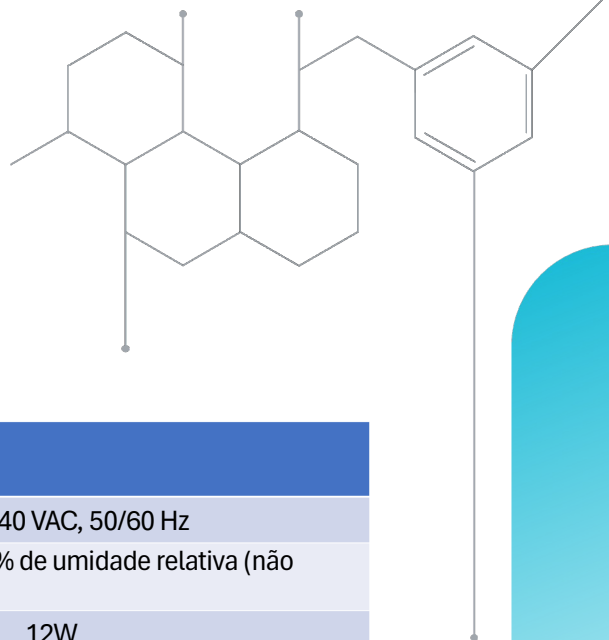
3. Características do Produto

- 1.Utilização de sistemas ópticos colorimétricos duplos, onde os testes com tubo de digestão e garrafa colorimétrica são independentes, e o sistema de caminho de luz constante assegura resultados de testes estáveis e confiáveis.
- 2.Design integrado de transmissão de dispersão, combinando análise de turbidez e colorimetria em um único equipamento.
- 3.A tecnologia original de extinção realiza detecção "low-noise" e assegura valores de medição precisos para amostras de baixa concentração.
- 4.O programa embutido é configurado com base nas necessidades da indústria de proteção ambiental, atendendo às necessidades diárias de trabalho.
- 5.Grande capacidade, compatível com curvas de reagentes pré-fabricadas de várias marcas e também suporta curvas definidas pelo cliente.
- 6.Tela touch screen colorida de alta definição, menu de navegação, operação mais fácil.
- 7.Troca automática de comprimento de onda de detecção baseada no projeto, sem necessidade de operação manual.

4. Parâmetros do Projeto

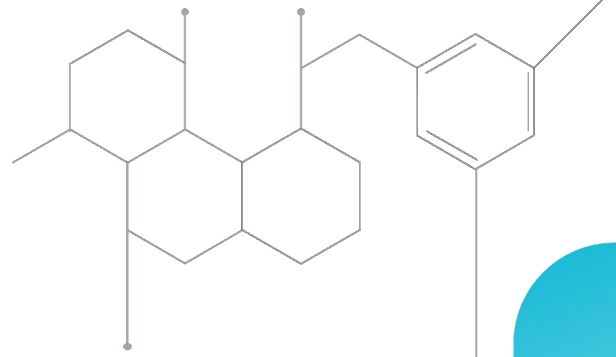
Itens de teste incluem: demanda química de oxigênio (COD), fósforo total, nitrogênio total, turbidez, cor, cloro livre, cloro total, dióxido de cloro, ozônio, oxigênio dissolvido, cromo total, cromo hexavalente, amônia (nitrogênio amoniacal), nitrito (nitrogênio nitrito), nitrato (nitrogênio nitrato), ferro, alumínio, zinco, berílio, prata, cobalto, cobre, níquel, bário, cádmio, manganês, boro, iodo, sulfato, ácido silícico (sílica), fosfato, cloreto, cianeto, flúor, sulfeto, formaldeído, hidrazina, cloro disponível, dureza de magnésio, dureza de cálcio, dureza total, índice de permanganato, alcalinidade total, sólidos suspensos, totalizando 44 itens.





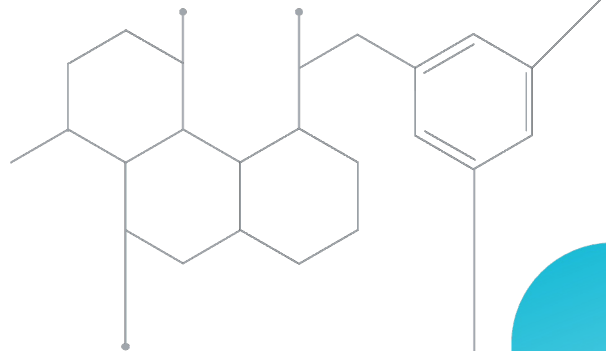
Especificação Técnica

Alimentação	100~240 VAC, 50/60 Hz
Ambiente de trabalho	0~50 °C; 0~90% de umidade relativa (não condensante)
Potência nominal	12W
Comprimento de onda	380nm, 420nm, 470nm, 530nm, 570nm, 610nm, 850nm
Modo de medição	Concentração, absorbância, transmitância
Precisão do comprimento	±1nm (excluindo 380nm, 850nm)
Largura de banda espect	10±2 nm (excluindo 380nm e 850nm)
Faixa de absorbância	0~2.5A
Fonte de luz	Fonte de luz fria LED
Detector	Fotodiodo de silício
Estrutura óptica	Caixa óptica integrada de espalhamento e transmissão, design único da
Sistema colorimétrico	Sistema colorimétrico de caminho duplo, tubo de digestão e garrafa co
Tipo de cubeta	Garrafa colorimétrica redonda de 25mm, garrafa colorimétrica redonda
Programas integrados	Programa de curva de projeto integrado, suporta curvas definidas pelo
Interface externa	USB, RS232, Bluetooth
Tela	Tela colorida sensível ao toque de sete polegadas, menu de navegação
Avisos	Contagem regressiva, aviso de leitura, alarme de erro
Impressora	Impressora térmica integrada, pode imprimir dados
Armazenamento de dados	Pode armazenar 10.000 conjuntos de registros de medição
Tamanho do instrumento	385 mm x 265 mm x 175 mm
Peso do instrumento	5,26 kg
Nível de Proteção	IP55
Material da carcaça	Materiais ABS de alta resistência, TPS e PC
Certificação	CE



Especificação Técnica

NO	Itens de Teste	Método de Detecção	Intervalo
1	Turbidez	Método de espalhamento de luz a 90°	0.00-1000 NTU
2	Cor-LR	Colorimetria de platina cobalto	5-100 Pt-Co
3	Cor-HR	Colorimetria de platina cobalto	15-500 Pt-Co
4	Cloro livre-HR	Método DPD	0.1-10.0 mg/L
5	Cloro total-HR	Método DPD	0.1-10.0 mg/L
6	Dióxido de carbono	Método DPD	0.02-10.00 mg/L
7	Ozônio-DPD-HR	Método DPD	0.1-6.7 mg/L
8	Oxigênio dissolvido	Iodofotometria	0.2-15.0 mg/L
9	Cromo total	Método de oxidação com permanganato de potássio	0.01-2.00 mg/L
10	Cromo hexavalente	Método fotométrico com difenilcarbazida	0.004-1.500 mg/L
11	Amônia-Salic	Fotometria com ácido salicílico	0.01-1.00 mg/L
12	Amônia-Ness	Método do reagente de Nessler	0.02-60.0 mg/L
13	Nitrito	Espectrofotometria de acoplamento diazônico	0.003-0.500 mg/L
14	Nitrato-Tímol Vanilina	Espectrofotometria	0.5-15.0 mg/L
15	Ferro	Espectrofotometria com fenantrolina	0.05-3.00 mg/L
16	Alumínio	Método espectrofotométrico com Chrome Azure S	0.008-0.500 mg/L
17	Zinco	Fotometria PAN-OP	0.02-3.00 mg/L
18	Berílio	Espectrofotometria com Cromocianina R	0.0007-0.0400 mg/L
19	Prata	Espectrofotometria com 3,5-Br ₂ -PADAP	0.02-1.00 mg/L
20	Cobalto	Método PAN	0.02-2.00 mg/L
21	Cobre	Espectrofotometria com 2,9-Dimetil-1,10-fenantrolina	0.2-5.0 mg/L
22	Níquel	Método da dioxima diacetil	0.1-20.0 mg/L
23	Bário	Turbidimetria	2-100 mg/L
24	Cádmio	Método cromogênico 5-Br-PADAP-OP	0.02-1.00 mg/L
25	Manganês	Método com oxima de formaldeído	0.03-5.00 mg/L
26	Boro	Espectrofotometria com Metimina-H	0.20-2.00 mg/L
27	Iodo	Método DPD	0.10-9.00 mg/L
28	Sulfato-CR	Turbidimetria com sulfato de bário	5-80 mg/L
29	Silicato	Espectrofotometria com azul de molibdênio	0.10-5.00 mg/L
30	Fosfato-CR	Espectrofotometria com azul de fosfomolibdênio	0.01-2.00 mg/L
31	Cloreto	Espectrofotometria com tiocianato de mercúrio	0.10-5.00 mg/L
32	Cianeto	Espectrofotometria com ácido isonicotínico-barbitúrico	0.002-0.250 mg/L
33	Fluoreto	Fotometria SPADNS	0.10-2.00 mg/L
34	Sulfeto	Espectrofotometria com N,N-dietil-p-fenilenodiamina	0.02-1.00 mg/L
35	Formaldeído	Espectrofotometria AHMT	0.05-2.00 mg/L
36	Hidrazina	Método com p-dimetilaminobenzaldeído	0.005-0.500 mg/L
37	Cloro disponível-MR	Iodofotometria	500-10000 mg/L
38	Cloro disponível-HR	Iodofotometria	1.00-15.00%



Especificação Técnica

NO	Itens de Teste	Método de Detecção	Intervalo
39	Dureza de magnésio-LR	Método do reagente de cálcio magnésio	0.10-4.00 mg/L
40	Dureza de magnésio-HR	Método do reagente de cálcio magnésio	10-400 mg/L
41	Dureza de cálcio-LR	Método do reagente de cálcio magnésio	0.05-4.00 mg/L
42	Dureza de cálcio-HR	Método do reagente de cálcio magnésio	5-400 mg/L
43	Dureza total	Método do reagente de cálcio magnésio	5-400 mg/L
44	Alcalinidade total	Método com verde de bromocresol sódio	10-500 mg/L
45	Índice de permanganato-KI	Método de permanganato de potássio ácido	0.50-5.00 mg/L
46	Sólidos suspensos	Fotometria	0-1000 mg/L
47	DQO-LR-CR	Método de oxidação com dicromato de potássio	0-150 mg/L
48	DQO-HR-CR	Método de oxidação com dicromato de potássio	100-5000 mg/L
49	DQO-LR-RT	Método de oxidação com dicromato de potássio	5-200 mg/L
50	DQO-MR-RT	Método de oxidação com dicromato de potássio	10-400 mg/L
51	DQO-HR-RT	Método de oxidação com dicromato de potássio	200-2000 mg/L
52	DQO-UHR-RT	Método de oxidação com dicromato de potássio	400-20000 mg/L
53	DQO-LR-HKM	Método de oxidação com dicromato de potássio	5-150 mg/L
54	DQO-MR-HKM	Método de oxidação com dicromato de potássio	10-400 mg/L
55	DQO-HR-HKM	Método de oxidação com dicromato de potássio	20-2000 mg/L
56	DQO-UHR-HKM	Método de oxidação com dicromato de potássio	200-20000 mg/L
57	DQO-LR-LZ	Método de oxidação com dicromato de potássio	15-150 mg/L
58	DQO-HR-LZ	Método de oxidação com dicromato de potássio	100-1500 mg/L
59	DQO-CI-LR-LZ	Método de oxidação com dicromato de potássio	10-400 mg/L
60	DQO-CI-HR-LZ	Método de oxidação com dicromato de potássio	200-15000 mg/L
61	TP-LR-CR	Espectrofotometro molibdato de amônio	0.01-0.60 mg/
62	TP-HR	Espectrofotometria com amarelo fosfomolibdênio	0.2-30.0 mg/L
63	TP-LR-RT	Espectrofotometria com molibdato de amônio	0.02-1.00 mg/L
64	TP-HR-RT	Espectrofotometria com amarelo fosfomolibdênio	0.3-30.0 mg/L
65	TP-LR-HKM	Espectrofotometria com molibdato de amônio	0.02-1.00 mg/L
66	TP-HR-HKM	Espectrofotometria com amarelo fosfomolibdênio	1.0-100.0 mg/L
67	TP-LR-LZ	Espectrofotometria com molibdato de amônio	0.02-1.5 mg/L
68	TP-HR-LZ	Espectrofotometria com amarelo fosfomolibdênio	0.25-33 mg/L
69	TN-ácido cromotrópico	Método de acidificação com cromo	0.5-100.0 mg/L
70	TN-LR-RT	Método de acidificação com cromo	0.5-25.0 mg/L
71	TN-HR-RT	Método de acidificação com cromo	2-150 mg/L
72	TN-LR-HKM	Método de acidificação com cromo	0.5-25.0 mg/L
73	TN-HR-HKM	Método de acidificação com cromo	2-150 mg/L
74	TN-LR-LZ	Método de acidificação com cromo	0.5-25.0 mg/L
75	TN-HR-LZ	Método de acidificação com cromo	2-150 mg/L

Nota: O reator e os reagentes precisam ser adquiridos separadamente.