

## Multiparâmetros Industrial M7i

Transmissor industrial. Mede pH, ORP, temperatura, condutividade, ISE, OD polarográfico e turbidez. Saídas: 2x 4 a 20 mA independentes (pH) · 1x 4 a 20 mA (ORP) · 1x 4 a 20 mA (condutividade) · 1x 4 a 20 mA (ISE) · 1x 4 a 20 mA (OD) · 1x 4 a 20 mA (turbidez) · 1x Modbus/RTU com todos os parâmetros. Conexão por borneira dedicada isolada. Touchscreen 7", gabinete IP67.

NCM 9027.89.14



FOTO EM PRODUÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Part number | HC-MD-M7i                                           |
| Fabricante  | Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89 |
| Origem      | Brasil, Ribeirão Preto/SP                           |
| Categoria   | Medidores                                           |
| NCM         | 9027.89.14                                          |

### MEDIÇÃO

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parâmetros                          | pH, ORP, temperatura, condutividade, TDS/STD, cinzas, ISE, OD polarográfico e turbidez                                                                                                                                                                                    |
| Faixa de pH                         | -2,000 a 22,000 pH                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Faixa de ORP                        | -2000,0 a 2000,0 mV                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Faixa de Condutividade (aparelho)   | 0,001 µS/cm a 20000 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Faixa de Condutividade (por célula) | K = 0,1 cm <sup>-1</sup> (HC-CLL-600-K0.1-IND, legado HC630/01): 0,01 a 200 µS/cm · K = 1 cm <sup>-1</sup> (HC-CLL-600-K1-IND, legado HC630/1): 1 µS/cm a 20 mS/cm                                                                                                        |
| Faixa de TDS/STD                    | 0 a 10.000.000 mg/L (10.000 g/L) com o fator NaCl de 0,50 · 0 a 20.000.000 mg/L (20.000 g/L) no fator máximo de 1,00. Valor derivado da condutividade (TDS = EC x F); acima da solubilidade do sal de referência a leitura é aritmética e não corresponde a solução real. |
| Faixa de Cinzas                     | 0,0 a 20,0 %                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Faixa de ISE                        | 10 <sup>-10</sup> a 10 <sup>10</sup> ppm                                                                                                                                                                                                                                  |

### CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Temperatura Ambiente de Operação | 0 a +50 °C                   |
| Umidade Relativa de Operação     | 10 a 90% UR, sem condensação |

### FÍSICO

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Dimensões | 144 x 144 x 140 mm (frontal 144 x 144, profundidade 140) |
| Peso      | 1,5 kg                                                   |
| Proteções | Gabinete IP67                                            |
| Barômetro | Interno, compensação automática de pressão               |

Garantia  
12 mesesEmbalagem  
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de OD                    | 0 a 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Faixa de Turbidez              | 0 a 1000 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resolução de medição           | pH 0,001 · ORP 0,1 mV · temperatura 0,1 °C · TDS 0,1 ppm · cinzas 0,1 % · ISE 0,001 ppm · OD 0,1 % · turbidez 1 NTU                                                                                                                                                                        |
| Resolução de condutividade     | 0,001 µS/cm até 2,000 µS/cm · 0,01 µS/cm até 200,00 µS/cm · 0,1 µS/cm até 999,0 µS/cm · 1 µS/cm até 9999 µS/cm · 10 µS/cm (0,01 mS/cm) até 99999 µS/cm (99,99 mS/cm) · 1 mS/cm até 20000 mS/cm                                                                                             |
| Faixa de Medição (temperatura) | -30,0 a +150,0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compensação de Temperatura     | Automática, coeficiente configurável. KCl 1,91 %/°C (padrão de fábrica) · NaCl 2,10 %/°C                                                                                                                                                                                                   |
| Calibração Automática          | pH 1,68 · 4,01 · 6,86 · 7,00 · 9,18 · 10,00 · 12,45 a 25 °C (séries Technical e NIST/DIN) · ORP 220 e 470 mV a 25 °C · Condutividade 14,7 · 84 · 147 µS/cm · 1,413 · 12,88 · 111,8 mS/cm (KCl NIST) · OD zero e 100 % · Turbidez 0 · 20 · 200 · 500 · 800 NTU (formazina, mínimo 2 pontos) |

## INTERFACE

|               |                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display       | Touchscreen 7"                                                                                                                                                                        |
| Conectividade | Modbus RTU sobre RS-485 e saída analógica 4 a 20 mA nesta versão. Wi-Fi, Bluetooth e Modbus TCP previstos para versão futura, sujeitos a homologação, e não disponíveis nesta versão. |

## ELÉTRICA

|             |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexões    | Borneira dedicada isolada                                                                                                                                                                      |
| Saídas      | 2x 4 a 20 mA independentes (pH) · 1x 4 a 20 mA (ORP) · 1x 4 a 20 mA (condutividade) · 1x 4 a 20 mA (ISE) · 1x 4 a 20 mA (OD) · 1x 4 a 20 mA (turbidez) · 1x Modbus/RTU com todos os parâmetros |
| Alimentação | 9 V 2 A · fonte chaveada bivolt 90 a 240 V, 60 Hz                                                                                                                                              |

Garantia  
**12 meses**

Embalagem  
**Individual**

**Marcos Daniel Bueno Rosa**

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

2 / 3

**HYDROCORE ANALÍTICA LTDA.** · CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570 · (16) 4042-0284 · [www.hydrocore.com.br](http://www.hydrocore.com.br)

DS-HC-MD-M7i v3.15 · ds.v2.1.2026-08-14

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fator TDS                             | Selecionável: NaCl · 442™ · KCl · Custom (F manual); o fator depende do sal de referência |
| Padrão de Painel                      | DIN 43700, recorte 138 x 138 mm                                                           |
| Compensação Automática de Temperatura | -10 a 125 °C                                                                              |



Garantia  
**12 meses**

Embalagem  
**Individual**

**Marcos Daniel Bueno Rosa**

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

3 / 3