

Medidor multifunção Delta OHM DO 9847

**medidor multifunção com registro de dados / grande tela gráfica /
Unidade de medição selecionável / conexão de sondas de um ou dois canais / 3 canais
independentes / capacidade de memória: 32.000 leituras por entrada**

O medidor multifunções DO 9847 é um aparelho multifuncional, portátil ou de mesa com função de registro de dados. O medidor multifunção dispõe de uma grande tela gráfica e de três entradas independentes. As entradas permitem conectar sondas de um canal ou sondas combinadas de dois canais (p.e. duas sondas de temperatura, temperatura e umidade relativa, etc.). O medidor multifunção reconhece automaticamente as sondas SICRAM conectadas na entrada (sensores configuráveis inteligentes com memória). O medidor multifunções DO 9847 dispõe das seguintes funções: Hora, Hold, máx., mín., valor médio, Record, registro com início imediato ou diferido, diferença de valor entre dois canais, medição relativa, visualização simultânea dos valores de medição dos três canais de entrada e a temperatura de referência interna. O medidor multifunção dispõe de uma capacidade de memória de 32.000 leituras por entrada, tendo em conta que o intervalo de memória e de impressão é configurável entre um segundo e uma hora. Os dados armazenados podem ser impressos imediatamente ou posteriormente, e existe a possibilidade de voltar a consultar os dados ou apagá-los. A unidade de medição do medidor multifunção DO 9847 pode ser selecionada segundo a sonda conectada. A atualização do firmware realiza-se através de uma interface serial RS-232C. Nas entradas do medidor multifunção também se podem conectar os módulos pertencentes à série SICRAM ou sondas para diferentes dimensões físicas, como sondas de temperatura com sensor de platina, termoelementos ou sondas para umidade ou temperatura relativas, índice de desconforto, tensão contínua (± 20 V), corrente (0 ... 24 mA), pressão, velocidade de corrente de ar e luz. Se tiver mais perguntas sobre o medidor multifunções, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](tel:+34967543695). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o medidor multifunções ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Função de registro de dados
- Grande tela gráfica
- Seleção da magnitude a medir
- Interface RS-232C
- Conexão de sondas de um ou dois canais
- Três canais independentes entre si
- Capacidade de memória: 32.000 leituras
- Função de desconexão automática bloqueável

Especificações técnicas do medidor multifunção

Fonte de alimentação	4 x pilhas alcalinas AA ou adaptador 9V
Condições de utilização	Temperatura operativa: -10 ... +50 °C Temperatura de armazém: -25 ... +65 °C Umidade relativa: 0... 90 % H.r.
Tela LCD	LCD gráfico 128 x 64 píxeis (56 x 38 mm)
Teclado	18 teclas multifunção e 3 teclas de função
Segurança dos dados armazenados	Independente do estado de carga da bateria
Registro dos valores	Em 16 arquivos, repartido em páginas com 16 valores de medição cada uma
Capacidade de memória	32.000 valores de medição por canal de entrada
Quota de medição	1 segundo ... 1 hora
Precisão	Desvio máx. 1 minuto/mês
Porta de série	RS-232C isolado galvanicamente
Impressão intervalo de tempo	1 segundo ... 1 hora
Conexão da sonda	3 x plugues de 8 polos DIN45326
Dimensões	245 x 100 x 50 mm
Peso	300 g
Carcaça	Proteção ABS: borracha

Conteúdo da encomenda do medidor multifunção

- 1 x Medidor multifunção Delta OHM DO 9847
 - 1 x Cabo interface de série 9CPR232
 - 4 x Pilhas alcalinas AA
 - 1 x Instruções de utilização
 - 1 x Mala de transporte
- O módulo SICRAM e as sondas devem ser pedidas separadamente.

O componente opcional para o medidor multifunção

9CPRS232: Alargador Sub D de 9 polos (2 plugues conectores fêmea) para RS232C (modem zero)

DeltaLog3: Software para download e gestão de dados no PC

Módulo SICRAM para DO 9847

TP471: Módulo para sensores PRT, entrada de 4 fios

TP471D0: Módulo para termoelementos com comparação de temperatura 0 °C, 1 entrada, cabo de saída de cobre de 2 fios, comprimento: 1,5 m (podem conectar-se termoelementos do tipo K, J, E, T, N, R, S, B).

TP471D: Módulo para termoelementos com um plugue tipo Mignon (podem-se conectar termoelementos do tipo K, J, E, T, N, R, S, B).

TP741D1: Módulo para termoelementos com dois plugues do tipo Mignon (podem-se conectar 2 termoelementos do tipo, também de forma diferente, K, J, E, T, N, R, S, B).



Nos módulos SICRAM TP471D0, TP471D e TP471D1 também se podem conectar os termoelementos disponíveis do tipo K segundo a lista de preços.

VP472: Módulo para conexão de piranômetros e albedômetros

VP473: Módulo para a leitura de tensão contínua ± 20 Vdc.,

Resistência de entrada: 1 M Ω

IP472: Módulo para a leitura de corrente contínua 0 ... 24 mA, resistência de entrada: 25 Ω

PP471: Módulo para a medição da pressão. (Podem-se conectar todas as sondas da série TP704 e TP705.)

Sondas completas com módulo SICRAM

Medição de temperatura

TP472I: Sonda de imersão, sensor Pt100, cápsula \varnothing 3 mm, comprimento 300 mm

TP473P: Sonda de punção, sensor Pt100, cápsula \varnothing 4 mm, comprimento 150 mm

TP474C: Sonda de contato, sensor de película delgada Pt100, cápsula \varnothing 4 mm, comprimento 230, superfície de contato \varnothing 5 mm

Podem-se conectar todas as sondas de temperatura com o módulo SICRAM da série TP47....



Sondas para umidade relativa e temperatura

HP472AC: Sonda combinada de H.r.% e temperatura, dimensões \varnothing 26x170 mm, -20 ... +80 °C / 5 ... 98 % H.r.

HP572AC: Sonda combinada de H.r.% e temperatura, sensor termoelemento tipo K, dimensões \varnothing 26x170 mm, -20 ... +50 °C / 5 ... 98 % H.r.

HP743AC: Sonda combinada de H.r. % e temperatura, cabo \varnothing 26x130 mm, sonda \varnothing 14 x 110 mm, -20 ... +50 °C, 5 ... 98 % H.r.

HP474AC: Sonda combinada de H.r. % e temperatura, cabo \varnothing 26x130 mm, sonda \varnothing 14 x 210 mm, -40 ... +150 °C, 5 ... 98 % H.r.

HP475AC: Sonda combinada de umidade relativa % e temperatura, cabo \varnothing 26x110 mm, corpo de aço inoxidável \varnothing 12x560 mm, ponta \varnothing 13,5x75 mm, -40 ... +150 °C / 5 ... 98 % H.r.

HP477DC: Sonda de aço combinada de H.r. % e temperatura, cabo \varnothing 26x110 mm, corpo de sonda \varnothing 18x4 mm, comprimento 520 mm



Sondas de pressão

PP472: Sonda barométrica, intervalo de medição 600 ... 1100 mbar

TP704-705: Sondas para aplicação em conexão com o módulo SICRAM PP471 para a medição da pressão relativa, absoluta e diferencial.

PP473 S1 ... S8: Sondas para a medição da pressão diferencial



Sondas de fio quente para a medição da velocidade do fluxo de ar

AP471 S1: Sonda extensível de fio quente, intervalo de medição 0 ... 40 m/s

AP471 S2: Sonda extensível de fio quente omnidirecional 5 m/s

AP471 S3: Sonda extensível de fio quente com extremo maleável, intervalo: 0 ... 40 m/s

AP471 S4: Sonda extensível omnidirecional de fio quente com base, intervalo: 0 ... 5 m/s

AP471 S5: Sonda extensível omnidirecional, intervalo: 0 ... 5 m/s, cabo L = 2 m



Sondas de roda alada

AP472 S1L: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 100 mm, velocidade 0,6 ... 20 m/s, temperatura -25 ... 80 °C

AP472 S1H: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 100 mm, velocidade 10 ... 30 m/s, temperatura -25 ... 80 °C

AP472 S2: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 60 mm, velocidade 0,25 ... 20 m/s

AP472 S4L: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 16 mm, velocidade 0,6 ... 20 m/s

AP472 S4LT: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 16 mm, velocidade 0,6 a 20 m/s, temperatura -30 ... +120 °C

AP472 S4H: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 16 mm, velocidade 10 ... 50 m/s

AP472 S4HT: Sonda de roda alada com termoelemento K, Ø 16 mm, velocidade 10 ... 50 m/s, temperatura -30 ... +120 °C



Módulo para tubos de pitot (Os tubos de pitot devem pedir-se em separado.)

- AP473 S1:** Tubo de pitot, pressão diferencial 10 mbar, velocidade do fluxo de ar 2 ... 40 m/s
AP473 S2: Tubo de pitot, pressão diferencial 20 mbar, velocidade do fluxo de ar 2 ... 55 m/s
AP473 S3: Tubo de pitot, pressão diferencial 50 mbar, velocidade do fluxo de ar 2 ... 90 m/s
AP473 S4: Tubo de pitot, pressão diferencial 100 mbar, velocidade do fluxo de ar 2 ... 130 m/s



Sondas fotométricas / radiométricas

- LP 471 PHOT:** Sonda para medição da intensidade luminosa, intervalo 0,01 ... 200.000 lux
LP 471 LUM 2: Sonda para a medição da densidade luminosa, intervalo 0,1 cd/m² ... 1.999x10⁶ cd/m²
LP 471 RAD: Sonda para a medição da intensidade radioativa, intervalo 0,1x10⁻³ W/m² ... 1999 W/m²
LP 471 PAR: Sonda radiométrica para a medição do fluxo de fótons na área da clorofila, intervalo 0,01 μmol/m²s ... 9.99x10³ μmol/m²s
LP 471 UVA: Sonda para a medição da intensidade radioativa no intervalo espectral UVA 315 ... 400 nm, ponta a 305 nm, intervalo de medição 0,1x10⁻³ W/m² ... 1999 W/m²
LP 471 UVB: Sonda para a medição da intensidade radioativa no intervalo espectral UVB 280 ... 315 nm, ponta 305 nm, intervalo de medição 0,1x10⁻³ W/m² ... 1999 W/m²
LP 471 UVC: Sonda para a medição da intensidade radioativa no intervalo espectral UVC 220 ... 280 nm, ponta a 260 nm, intervalo de medição 0,1x10⁻³ W/m² ... 1999 W/m²
LP BL: Bases para o nivelamento das sondas



- **Medidor multifunção P-750**
 (aparelho de elevada precisão (±0,03 °C) com sensores selecionáveis Pt100)

- **Medidor multifunção A1-SDI**
 (aparelho de mão para umidade do ar, temperatura e velocidade do fluxo de ar)





- [Medidor multifunção DB 3](#)
(para ar, pressão absoluta, pressão barométrica, cálculo do valor médio)

Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

