

We measure it.



Data logger para umidade

testo 176 H1 / testo 176 H2

Alto nível de segurança dos dados

Duas sondas externas para temperatura/umidade

“Medição paralela em dois locais”

Memória para 2 milhões de registros

Duração da bateria de até 8 anos

Transferência de dados via cabo USB ou cartão SD

Revestido com metal reforçado (testo 176 H2) ou com um display amplo para visualização dos dados (testo 176 H1)



Quando as medições por curto período não apresentam anomalias, mas as condições do ambiente ainda não atendem os requerimentos necessários, então os data loggers testo 176 H1 ou testo 176 H2 são a escolha certa. Ambos os modelos possuem duas entradas para sonda externa de temperatura e umidade, que podem ser posicionadas no ambiente em diferentes aplicações.

O revestimento de metal do data logger testo 176 H2 garante robustez e proteção contra danos causados por impacto. Isso assegura uma longa duração do produto mesmo em ambientes críticos. O display amplo do data logger testo 176 H1 por outro lado, permite uma visualização fácil e rápida dos valores medidos e os valores limite. O software gratuito ComSoft Basic permite ainda uma programação rápida e uma análise fácil dos dados.

www.testo.com.br

Dados técnicos

testo 176 H1

testo 176 H1, data logger com 4 canais de temperatura e umidade, com conexão externa para sondas (NTC/sensor capacitivo de umidade), suporte de parede incluso, cadeado, bateria e protocolo de ajuste

Código nº 0572 1765



testo 176 H2

testo 176 H2, data logger com 4 canais de temperatura e umidade, revestimento robusto de metal com conexão externa para sondas (NTC/sensor capacitivo de umidade), suporte de parede incluso, cadeado, bateria e protocolo de ajuste

Código nº. 0572 1766



Tipo de sensor NTC

Faixa de medição	-20 a +70 °C
Precisão ± 1 dígito	± 0,2 °C (-20 a +70 °C) ± 0,4 °C (faixa restante de medição)
Resolução	0,1 °C

Tipo de sensor Sensor cap. de umidade Testo

Faixa de medição	0 a 100 %UR*
Precisão ±1 dígito	depende da sonda selecionada
Resolução	0,1 %UR

* Não indicado para atmosfera com condensação. Para aplicações contínuas em ambiente de umidade elevada (>80 %UR a ≤30 °C para >12 h, >60 %UR a >30 °C para >12 h), por favor entrar em contato: sac@testo.com.br.

Dados técnicos gerais

Canais	2 sondas, 4 canais externos
Bateria	1 x Lítio (TL-5903)
Duração da bateria	8 anos (ciclo de medição a cada 15 min.)
Temp. de operação	-20 a +70 °C
Temp. de armazenamento	-40 a +85 °C
Dimensões	103 x 63 x 33 mm
Classe de proteção	IP65
Ciclo de medição	1 s - 24 h
Memória	2 milhões de registros



Conexão lateral para cabo Mini USB e cartão SD



Conexão externa para sondas de temperatura/umidade



Display amplo para visualização fácil dos valores medidos em tempo real

Acessórios

Acessórios para instrumentos de medição	Código n°.	
Suporte de parede (preto) para data logger testo 176	0554 1703	
Cabo para conexão dos data loggers testo 175 e testo 176 no PC, Mini-USB/USB	0449 0047	
Cartão SD - para coleta dos dados de medição dos data loggers testo 175 e testo 176; 2 GB; faixa de aplicação até -20 °C	0554 8803	
Bateria para data logger testo 176 -1 x TL-5903 célula AA	0515 1760	
ComSoft Basic: software básico para programação e leitura dos data loggers testo; apresentação gráfica e em tabela também com a função exportar (disponível para download gratuitamente no site mediante registro)	0572 0580	
ComSoft Professional: software profissional com arquivamento de dados incluso	0554 1704	
ComSoft CFR 21 Part 11: software que atende a norma CFR 21 Part 11 para data loggers Testo	0554 1705	
Certificado RBC de calibração de temperatura para sonda de imersão, Pontos calibrados* (-20 °C, 0 °C e 60 °C), por canal/instrumento	0530 9005	
Certificado RBC de calibração de temperatura para sensor de temperatura ambiente, Pontos calibrados* (10 °C, 30 °C e 50 °C), por canal/instrumento	0530 9031	
Certificado RBC de calibração de umidade, Pontos calibrados* (30 %UR, 50 %UR e 75 %UR), por canal/instrumento	0530 9012	
* Para pontos especiais, favor nos consultar.		

Sondas

Tipos de Sondas	Dimensões	Faixa de medição	Precisão	Código n°.
Sondas para temperatura/umidade				
Sonda de temperatura/umidade 12mm		-20 a +70 °C 0 a +100 %UR	± 0,3 °C ± 2 %UR (2 a 98 %UR)	0572 6172
Sonda de temperatura/umidade 4 mm		0 a +40 °C 0 a 100 %UR	± 0,3 °C ± 2 %UR (2 a 98 %UR) a +25 °C ± 0,03 %UR/K	0572 6174
Sonda fina com componentes eletrônicos, 4 capas protetoras em PTFE (teflon) inclusas para o equilíbrio da umidade no material a ser medido	 60 mm Ø 4 mm	0 a +40 °C 0 a +100 %UR	± 0,2 °C ± 2 %UR (+2 a +98 %UR)	0636 2135
Sonda de temperatura/umidade	 Ø 12 mm	-20 a +70 °C 0 a +100 %UR	± 0,3 °C ± 2 %UR (+2 a +98 %UR)	0636 9735



www.testo.com.br

Testo do Brasil - Instrumentos de Medição

R. Dr Guilherme da Silva, 190
Campinas SP CEP 13015-028
Fone +55 19 3731-5800
Fax +55 19 3731-5819
www.testo.com.br

Serviço de Atendimento ao Cliente

sac@testo.com.br