

O Hygromaster é um instrumento exclusivo que pode ser utilizado para medições de pontos de umidade e temperatura como um registrador de dados para monitoramento de umidade e tendências de temperatura. É uma ferramenta versátil, ideal para profissionais envolvidos nos seguintes setores:

- Sistemas de refrigeração e aquecimento
- Avaliações em prédios/inspeção doméstica
- Diagnóstico de umidade em prédios
- Instalação de pisos
- Aplicações de revestimento especial
- Restauração após inundações

Funções e recursos

As medidas exibidas no Hygromaster são:

- Umidade relativa
- Temperatura do ar
- Temperatura de ponto de orvalho
- Proporção mista de umidade absoluta e grãos por polegada
- Temperatura de superfície
- Proximidade da superfície ao ponto de orvalho

Os valores de umidade relativa e temperatura do ar são exibidos simultaneamente quando o Hygromaster for ligado. O ponto de orvalho e a proporção mista de umidade absoluta são exibidos com o toque de um botão. Uma sonda de medição da temperatura de superfície opcional é necessária para exibir as medições de diferença de temperatura e temperatura de superfície.

Hygromaster™ Termo-higrômetro da Protimeter

O Hygromaster é um produto da Protimeter. A Protimeter uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial, Sensing.



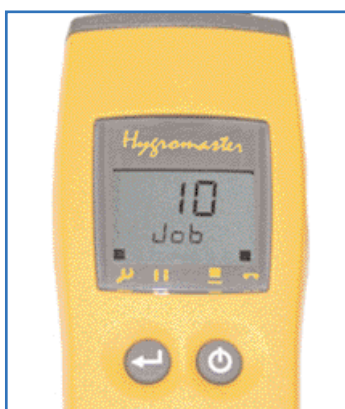
Funções do registrador de dados

O Hygromaster é o instrumento ideal para emissão de relatórios de leituras ambientais concisas e exatas. A função de registrar leituras instantaneamente ao toque de um botão ou deixar o instrumento em determinado local por um período de tempo torna este instrumento ideal para muitas aplicações, tais como:

- Medição de umidade de piso de concreto
- Qualidade do ar em ambientes internos
- Saúde ambiental
- Sistemas de refrigeração e aquecimento
- Restauração após inundações

O Hygromaster pode ser definido para registrar medições por um determinado período. O registrador de dados pode ser configurado e ativado nos botões do instrumento ou no computador. As medições podem ser salvas e exibidas em um formulário em forma de tabela e gráfico. O usuário seleciona os seguintes quatro parâmetros de registro de dados:

- Intervalo de registro: 1 minuto a 24 horas
- Registro de início atrasado: 1 minuto a 24 horas
- Quantidade de registros: máximo de 398 registros
- Número do trabalho: varia de 1 a 15



Atribuir números de trabalho aos dados

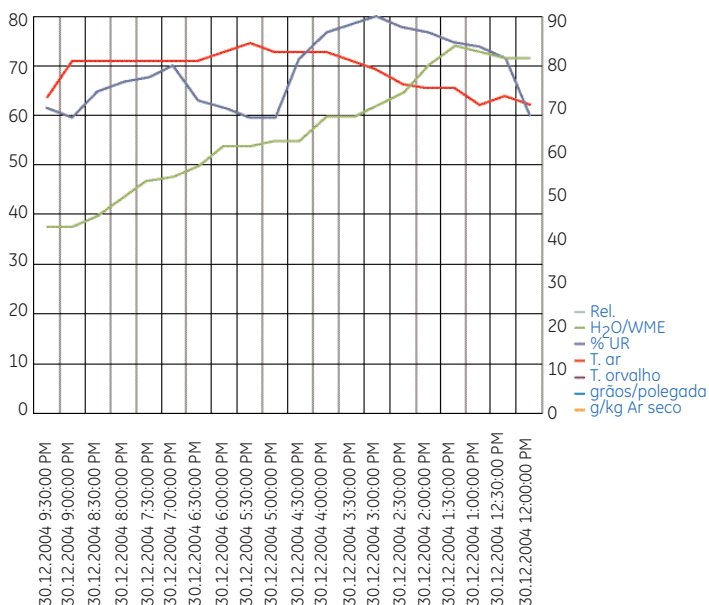
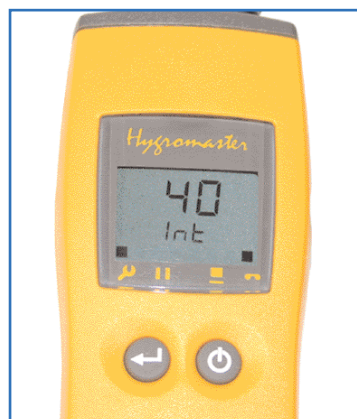


Gráfico automático com base no computador.



Definir intervalo de 1 minuto para 24 horas

Opções de sonda de medição de umidade

O Hygromaster pode ser utilizado com dois estilos de sonda de medição de umidade intercambiável, o Hygrostick e o Humistick.



Hygrostick número de peça POL4750, ideal para aplicações com muita umidade, tais como concreto

Humistick número de peça POL7750-2, ideal para uma faixa completa de aplicações de medição de % da umidade relativa

Medição de umidade de piso de concreto

O Hygromaster pode ser utilizado de acordo com os códigos BS8201/8203 e ASTM F2170-02 de prática para medição da umidade de superfície e sub-superfície das lajes de pisos de concreto.

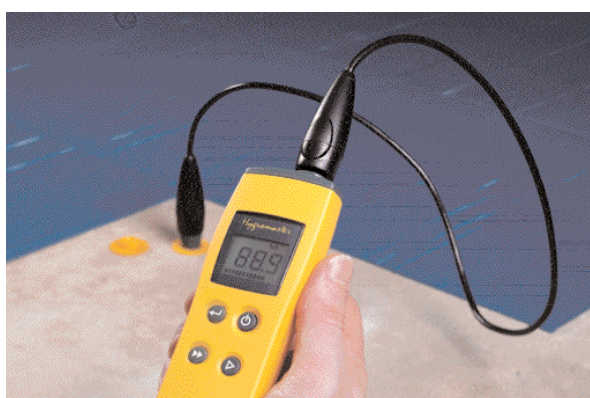
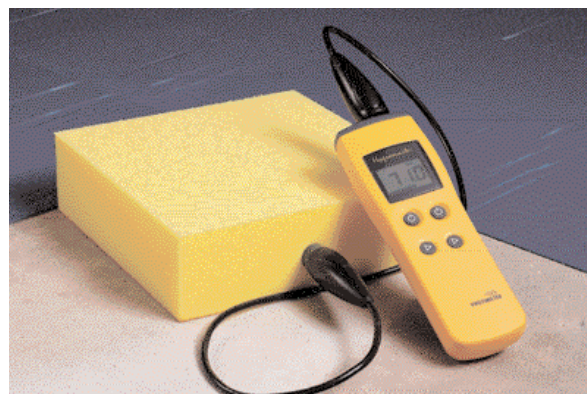
A Protimeter é pioneira no teste de conexão para medição de sub-superfície, o qual envolve medir a umidade de equilíbrio em uma conexão inserida em um orifício perfurado na laje. Se for localizada umidade excessiva, o tampão da conexão é substituído e mantido para novo teste, se necessário.

É realizado um pequeno orifício no concreto. Em seguida, uma conexão de umidade é inserida e embutida no piso, com um tampão. A umidade relativa do ar no orifício de teste está então no mesmo nível de umidade do concreto naquela área. Os fabricantes de produtos para piso geralmente recomendam leituras de umidade relativa entre 75% e 85%, dependendo da permeabilidade do produto sendo instalado. Para obter informações sobre os procedimentos exatos de teste da caixa de umidade, consulte os códigos BS8201/8203 ou F2170-02 da ASTM.

É muito fácil realizar e registrar leituras de vários Hygrosticks. Se forem necessárias medições de longa duração, você simplesmente pode definir o início do registro e os períodos de parada e intervalo, e deixar o instrumento no local.

As leituras de umidade podem ser realizadas com o uso de conexões de umidade ou da caixa de umidade.

Um método adicional de teste de umidade relativa de equilíbrio, que não requer perfuração, é o método de caixa da umidade de superfície. Este método está incorporado aos atuais Códigos de padrões britânicos para assentamento de pisos: BS8201, BS8203 e BS5325. Na época em que foi impresso, este método também era um esboço do teste F2420-05 da ASTM. A caixa de umidade é um bloco de espuma com uma cavidade no centro, que se iguala à superfície em que for colocada. O HygroStick é inserido através de um orifício na lateral da caixa. Dessa forma, as medições são realizadas usando um cabo de extensão opcional e o Hygromaster ou instrumento MMS Plus. Apesar de o método efetuar as medições na superfície, não é afetado pelas alterações às condições atmosféricas, diferentemente do teste de cloreto de cálcio.



Especificações do Hygromaster

Produto

Protimeter Hygromaster

Número de peça

BLD7700

Fornecimento padrão

Sensor de umidade Hygromaster Hygrostick™ manual, estojo com velcro com argola para prender no cinto e instruções.

Faixa de temperatura de superfície da sonda

BLD7710-080

0°C a 50°C (32 °F a 122 °F)

Dados (nominais) do Hygrostick

- 30% a 40% de umidade relativa (± 3% de UR)
- 41% a 90% de UR (± 2% de UR)
- 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F) ± 0,3 °C (± 0,6 °F)
- Dimensões: Ø de 8 mm x 50 mm (0,3 pol. x 2 pol.)

Dados (nominais) do Humistick

- 0 a 10% de UR, ± 3% de umidade relativa a 20°C a 30°C (68 °F a 86 °F), 10% a 90% de UR, ± 2% de UR a 20°C a 30°C (68 °F a 86 °F), 90% a 100% de UR, ± 3% de UR a 20°C a 30°C (68 °F a 86 °F), 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F) ± 0,3°C (± 0,6 °F)
- Dimensões: Ø de 16 mm x 65 mm (0,6 pol. x 2,5 pol.)

Baterias

Duas AA

Peso

100 g (4 oz)



Acessórios opcionais

- Sensor de temperatura de superfície BLD7701-80
- Pacote com cinco Hygrostick: software e cabo BLD5810
- Cabo de extensão BLD5802 do Hygrostick/Humistick™
- Hygrostick POL4750
- Certificados de calibração rastreável BLD CERT para NIST disponíveis
- Caixa de umidade de superfície BLD4711
- Cabo de dados e software BLD7712

Kits para piso

- O Hygromaster está disponível na forma de kits para a indústria de pisos
- Fornecimento padrão do Hygromaster (veja a foto anterior)
- Cabo de extensão BLD5802
- Pacote com 20 conexões de umidade BLD4750HS-020



©2004 GE. Todos os direitos reservados.
920-081B_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para aprimoramento de produtos sem notificação. Hygromaster™, Hygrostick™ e Humistick™ são marcas comerciais da GE. GE® é uma marca registrada da General Electric Co.

www.gesensing.com/PO