



A. MEDIÇÃO DA VELOCIDADE DO AR (PONTO ÚNICO) EM PÉS POR MINUTO (PPM)

1. Pressione o botão ON/OFF (liga/desliga) para ligar o medidor. A tela é mostrada quando o medidor é ligado a primeira vez.
2. Assim que aparecer escrito "vel", no canto superior esquerdo da tela, e "temperatura", no canto inferior direito, a unidade estará pronta para ser usada.

B. MÉDIA MÓVEL CONTÍNUA

O medidor exibe a média móvel contínua das leituras por até duas (2) horas.

1. Unidade ligada.
2. Coloque o sensor em frente da fonte de fluxo de ar.
3. Pressione a tecla de gravação MIN/MAX para que a unidade comece a exibir a média de movimento. O medidor grava a leitura a cada segundo.
4. Pressione a tecla HOLD (congelar dados) antes de retirar o instrumento da fonte de fluxo de ar, a fim de armazenar as leituras.

C. LEITURA DE MIN/MAX EM PONTO ÚNICO

Para obter média (AVG) de leituras de MIN/MAX em ponto único.

1. Ligue a unidade.
2. Coloque o sensor em frente da fonte de fluxo de ar.
3. Pressione a tecla MIN/MAX REC SINGLE POINT para a unidade começar a gravar as leituras.
4. Pressione HOLD antes de retirar o instrumento da fonte de fluxo de ar para gravar as leituras.
 - a) Assim que a tela exibir a média (AVG) de leituras de velocidade sob REC, pressione a tecla MIN/MAX.
 - b) Pressione novamente a tecla MIN/MAX. Com isso, AVG desaparece da tela.
 - c) Pressione novamente a tecla MIN/MAX para exibir as leituras mínimas de velocidade, ao lado de REC.
 - d) Pressione novamente a tecla MIN/MAX para exibir as leituras máximas de velocidade
 - e) Pressione novamente a tecla MIN/MAX para exibir a velocidade atual.
5. Para limpar a medida de leituras MIN/MAX, desligue o instrumento ou pressione e mantenha pressionado a tecla MIN/MAX até ouvir dois bipes e, então, solte a tecla.

D. MÉDIA DE VELOCIDADE DO AR PARA PONTOS MÚLTIPLOS

1. Ligue a unidade e posicione a aleta no primeiro ponto a ser medido.
2. Assim que for concluída a primeira medição, pressione a tecla HOLD (congelar) até ouvir um único bipe e, então, solte a tecla. A tela exibir o termo "Hold" acima da leitura.
3. Pressione a tecla MIN/MAX. Assim que ouvir um único bipe, solte a tecla. A tela exibe um dígito (entre 1 e 8). Esse número representa o ponto que está sendo medido.
4. Repita esse processo até que todos os pontos desejados tenham sido medidos e gravados. Lembre-se que, por vez, apenas oito pontos podem ser medidos.
5. Assim que todas as medições tiverem sido registradas, pressione a tecla AVERAGE para que a unidade exiba a leitura da média de velocidade do ar, bem como o número de pontos medidos.

E. MODO DE NÃO HIBERNAÇÃO (EVITAR O AUTODESLIGAMENTO).

1. Unidade desligada.
2. Pressione as teclas ON e HOLD ao mesmo tempo e, depois, solte apenas a tecla ON.
3. Assim que a tela de LCD exibir apenas a letra "n", solte a tecla HOLD. O instrumento permanece ligado até que a tecla OFF seja pressionada.

F. MUDANDO O AJUSTE PADRÃO DE IMPERIAL PARA MÉTRICO

O ajuste padrão para a unidade de medição da velocidade do ar é pés/minuto e a unidade de temperatura é °F. Você pode trocar as unidades de medida para metro/segundo e °C. Siga os passos a seguir:

1. Solte as teclas ON e AVERAGE ao mesmo tempo.
Solte a tecla ON primeiro para, depois, soltar a tecla AVERAGE. Na sequência, a tela de LCD imprime "ft/m" (padrão) no canto superior direito e "OF"
 - a) Pressione a tecla HOLD para trocar a unidade de medida para o sistema métrico. Pressione a tecla AVERAGE para configurar as unidades de medida imperial.
 - b) Pressione a tecla MIN/MAX REC. Com isso, a letra "S" será exibida na tela de LCD. Pressione HOLD para confirmar e gravar o valor alterado. Nesse momento, a taxa de transmissão-padrão de "2400" aparece na tela, devendo-se, em seguida, seguir o Passo 1 para alterar a saída de RS232 (caso seja necessário).

G. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

A unidade se desliga automaticamente depois de 20 minutos, a fim de poupar a bateria. Antes, porém, serão emitidos três bipes. Para religar a unidade, basta pressionar ON novamente.

H. MEDIÇÃO COM ft./m, MPH, KNOTS

No sistema imperial:

1. Pressione a tecla SEL:MIL/H-KNOT para a leitura mudar de pés/minuto para milhas/hora e, por sua vez, para nós.
No sistema métrico:

2. Pressione a tecla SEL:MIL/H.KNOT para a leitura mudar de m/s para km/h e, por sua vez, para nós.

I. MEDIÇÃO DIRETA DO FLUXO DE AR (PONTO ÚNICO) CFM (pés cúbicos por minuto)

A medição da velocidade do ar é calculada, multiplicando-se as leituras da velocidade do ar pelas dimensões da área livre. A área livre da grade é normalmente indicada pelo fabricante do equipamento. É preciso, primeiro, definir a área livre da fonte de ar, antes de lançar os dados no medidor.

1. Unidade ligada.
2. Pressione MODE uma única vez (você vai ouvir um bipe) e o medidor exibe o termo "AREA" em letras maiúsculas e, em seguida, o número "1.111", com o primeiro dígito piscando.
3. Pressione a tecla HOLD para aumentar o número.
4. Pressione a tecla AVERAGE para avançar para o próximo número. Siga o Passo 3 e repita o mesmo procedimento.
5. Assim que todos os dígitos forem inseridos, pressione a tecla MODE uma única vez. Com isso, aparece o termo "flow".

Nesse momento, o medido está pronto para fazer a medição do fluxo de ar (CFM). Para limpar a atual memória de leituras médias de multipontos, pressione e mantenha pressionada a tecla AVERAGE, até que a unidade emita dois bipes para, então, soltar a tecla. A unidade deverá estar no modo de velocidade, a fim de limpar as atuais leituras de médias.

J. OBTENDO A MÉDIA DE FLUXO DE AR (CFM) PARA MULTIPONTOS

Siga os passos de 1 a 4, na seção D.

Assim que todas as médias de multipontos tiverem sido definidas:

1. Pressione a tecla MODE uma única vez para confirmar que a configuração correta da área livre está bloqueada no instrumento (se for necessário fazer qualquer ajuste na área livre, faça-o nesse momento).
2. Assim que for corretamente configurada a área livre, pressione a tecla MODE novamente para entrar no modo de fluxo de ar.
3. A unidade exibe a leitura média do fluxo de ar e o número de pontos medidos.

A dimensão-padrão de área livre do medidor é de 1.111 pés quadrados, pois essa é a dimensão mais comumente usada nos EUA. Se você deseja alterar o fluxo de ar para ponto único, sem alterar a dimensão da área, proceda da seguinte forma: 1. Ligue a unidade e posicione a ventoinha; 2. Pressione a tecla MODE duas vezes para passar para o modo de fluxo de ar (CFM). O fluxo de ar que é exibido é igual à leitura atual da velocidade do ar (FPM x área livre = CFM) vezes 1.111 pés quadrados.

Sugerimos configurar as dimensões da área livre antes de iniciar a medição da velocidade do ar para que, assim que você concluir a medição, você possa passar diretamente para o modo de fluxo de ar, sem ter de trocar, novamente, as dimensões da área livre.

IDENTIFICAÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

BATERIA DESCARREGADA: Indica que a bateria está fraca e deverá ser substituída por outra de 9 volts.

OBSERVAÇÃO:

Ao ser ligada, a unidade exibe: fluxo, área, ft/mph, knots, mil/h, cfm, km/h e cms.

Especificações:

Intervalo do fluxo de ar	Resolução	Exatidão
80-6900 pés/min	1	+3% do fundo de escala
0,4-35 m/seg	0,01	±3% do fundo de escala
Temperatura:		
+14°F a 122°F	0,1	±2,0°F
-10°C a 50°C	0,1	+1,0°C
Vida Útil da Bateria: 100 Horas		
Tipo de Tela: Tela LCD		
Tamanho da Tela: 1¼ x 1½" (37 x 42mm)		
Máximo de Leituras: 9999		
Dimensões (C x L x P): 7¼" x 3 x 1¾" (183 x 76 x 45mm)		
Diâmetro do Ventilador: 2⅞"(70mm)		
Autodesligamento: 20 minutos		
Congelamento da Leitura de Dados		



Serviços online da OMEGA™ br.omega.com	E-mail vendas@br.omega.com
--	--------------------------------------

Para receber suporte imediato técnico ou sobre aplicação

Brasil: 0800-773-2874 e-mail: vendas@br.omega.com

México: 01800-890-5495 | +52(81)8335-5372 e-mail: ventas@mx.omega.com

EUA e Serviço de vendas: 1-800-826-6342 / 1-800-TC-OMEGA*

Canadá: Serviço de atendimento ao cliente: 1-800-622-2378 / 1-800-622-BEST*

Serviço de engenharia: 1-800-872-9436 / 1-800-USA-WHEN*

TELEX: 996404 EASYLINK: 62968934 CABLE: OMEGA

Assistência técnica:

EUA: One Omega Drive, Caixa Postal 4047

Certificado ISO 9001 Stamford, CT 06907-0047

TEL: (203) 359-1660 FAX: (203) 359-7700

e-mail: info@omega.com

Canadá: 976 Bergar
Laval (Quebec) H7L 5A1, Canadá
TEL: (514) 856-6928 FAX: (514) 856-6886
e-mail: info@omega.ca

Benelux: Postbus 8034, 1180 LA Amstelveen, Holanda
TEL: +31 (0)20 3472121 FAX: +31 (0)20 6434643
Discagem gratuita em Benelux: 0800 0993344
e-mail: sales@omegaeng.nl

França: 11, rue Jacques Cartier, 78280 Guyancourt, França
TEL: +33 (0)1 61 37 2900 FAX: +33 (0)1 30 57 5427
Discagem gratuita na França: 0800 466 342
e-mail: sales@omega.fr

Alemanha/Áustria: Daimlerstrasse 26, D-75392 Deckenpfronn, Alemanha
TEL: +49 (0)7056 9398-0 FAX: +49 (0)7056 9398-29
Discagem gratuita na Alemanha: 0800 639 7678
e-mail: info@omega.de

Reino Unido: One Omega Drive, River Bend Technology Centre

Northbank, Irlam, Manchester

Certificado ISO 9002 M44 5BD Reino Unido

TEL: +44 (0)161 777 6611 FAX: +44 (0)161 777 6622

Discagem gratuita no Reino Unido: 0800-488-488

e-mail: sales@omega.co.uk

A OMEGA Engineering, Inc. tem como política cumprir todas as regulamentações para Compatibilidade Eletromagnética e Interferência Eletromagnética aplicáveis e, além disso, sempre busca obter certificação de seus produtos em conformidade com as Diretivas Europeias da Nova Abordagem. A OMEGA inclui a marca CE (Conformidade com a Comunidade Europeia) em todos os produtos certificados.

As informações contidas neste documento são tidas como corretas, porém, a OMEGA não aceita qualquer responsabilização por quaisquer erros que possa conter e reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

ADVERTÊNCIA: Esses produtos não foram projetados para ser utilizados em seres humanos e, portanto, não devem ser usados com essa finalidade.

GARANTIA/RESSALVA

A garantia dada pela OMEGA ENGINEERING, INC., referente a esta unidade, cobre defeitos relativos a material e funcionalidade por um período de **13 meses**, a contar da data da compra. A OMEGA adiciona mais um (1) mês de carência à garantia normal de um (1) ano para o produto, a fim de cobrir o tempo de manuseio e transporte. Isso significa que os clientes da OMEGA podem contar máxima cobertura para cada produto.

Caso a unidade apresente qualquer defeito, deverá ser retornada à fábrica para avaliação. O Departamento de Atendimento ao Cliente da OMEGA emitirá um número de Retorno Autorizado (AR), imediatamente após receber comunicado via telefone ou por escrito. Assim que a unidade for avaliada pela OMEGA e, caso o produto seja dado como defeituoso, será consertado ou substituído sem custo. A GARANTIA da OMEGA não se aplica a defeitos decorrentes de qualquer ação do comprador, incluindo, dentre outros, manuseio incorreto, uso de interface não recomendada, operação fora dos limites de projeto, reparo inadequado ou alteração não autorizada. No entanto, a presente GARANTIA PERDERÁ SEU VALOR se ficar constatado que unidade foi violada ou caso haja evidência de que o defeito foi causado por excesso de corrosão, corrente, calor, umidade ou vibração, ou por especificação indevida, aplicação errônea, mal uso ou por qualquer outra condição operacional fora do controle da OMEGA. Os componentes de desgaste não cobertos pela garantia, incluem, dentre outros, pontos de contato, fusíveis e *triacs*.

A OMEGA tem prazer em oferecer sugestões sobre o uso de seus diversos produtos, porém, a empresa não assume responsabilidade por qualquer omissão ou erro, e nem tampouco assume a obrigação por quaisquer danos decorrentes do uso de seus produtos, de acordo com informações fornecidas pela OMEGA, de forma oral ou escrita. A OMEGA garante apenas que as peças por ela fabricadas estarão de acordo com as especificações e livres de defeitos. A OMEGA NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA E NEM FAZ QUALQUER REPRESENTAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE QUE SEJA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, A NÃO SER O DIREITO DE PROPRIEDADE, E TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM FICAM AQUI RECUSADAS. LIMITE DE RESPONSABILIDADE: A correções às quais o comprador tem direito, conforme estabelecido neste documento, são exclusivas e a totalidade da responsabilidade da OMEGA, relativa a este pedido, quer baseada em contrato, garantia, negligência, indenização, responsabilidade objetiva ou de outra forma, não excederá o preço da compra do componente objeto da dita garantia. Em hipótese alguma, a OMEGA será responsabilizada por danos consequências, incidentais ou especiais

CONDIÇÕES: Os equipamentos comercializados pela OMEGA não devem e não podem ser utilizados: (1) como "Componente Básico", de acordo com a Comissão de Regulamentação Nuclear (10; 21) do Código de Regulamentação Federal (CFR, dos EUA) utilizado em conexão com qualquer instalação ou atividade nuclear; ou (2) para fins médicos ou em seres humanos. Caso algum produto seja usado em conexão com qualquer instalação ou atividade nuclear, para fins médicos ou venha a ser utilizado em seres humanos, ou, de qualquer forma, usado indevidamente, a OMEGA não assume qualquer responsabilidade, conforme descrito em nossa GARANTIA/RESSALVA e, além disso, o comprador terá de indenizar a OMEGA e isentá-la de qualquer obrigação ou dano decorrentes do uso do produto nesse respeito.

SOLICITAÇÃO DE RETORNO E/OU DÚVIDAS

Todas as solicitações de reparo sob garantia e/ou dúvidas deverão ser dirigidas ao Departamento de Atendimento do Cliente da OMEGA. ANTES DE RETORNAR QUAISQUER PRODUTOS PARA A OMEGA, O COMPRADOR DEVERÁ OBTER DO DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA OMEGA UMA AUTORIZAÇÃO DE RETORNO (AR), A FIM DE EVITAR ATRASO NO PROCESSAMENTO. O número do AR concedido pela OMEGA deverá ser apontado no lado externo da embalagem de retorno ou em qualquer correspondência pertinente

O comprador arcará com os custos de transporte, frete, seguro e embalagem apropriada, a fim de evitar danos durante o percurso.

CASO VOCÊ PRECISE RETORNAR ALGUM PRODUTO DENTRO DA GARANTIA, tenha disponível as seguintes informações, antes de entrar em contato com a OMEGA:

1. O número da ordem de compra mediante o qual o produto foi COMPRADO.
2. Modelo e número de série do produto dentro da garantia e
3. Instruções para reparo e/ou problemas específicos relacionados ao produto.

CASO VOCÊ PRECISE CONSERTAR ALGUM PRODUTO FORA DA GARANTIA, entre em contato com a OMEGA para obter informações sobre o custo do reparo. ANTES de consultar a OMEGA, tenha disponível as seguintes informações:

1. Número da ordem de compra para cobrir o CUSTO do reparo;
2. Modelo e número de série do produto e
3. Instruções para reparo e/ou problemas específicos relacionados ao produto.

A política da OMEGA é de oferecer alterações funcionais, e não de modelos, toda vez que for disponibilizada uma melhoria, dessa forma permitindo que os clientes estejam sempre utilizando a tecnologia e a engenharia mais recentes.

OMEGA é uma marca registrada da OMEGA ENGINEERING, INC.

© Direitos autorais 2015 OMEGA ENGINEERING, INC. Todos os direitos reservados. Esta documentação não poderá ser copiada, fotocopiada, reproduzida, traduzida ou reduzida a qualquer meio eletrônico ou a formato de leitura por máquina, no todo ou em parte, sem o prévio consentimento escrito da OMEGA ENGINEERING, INC.