Agradecemos que tenha comprado o Medidor Meteorológico Kestrel 1000 de Bolso.
Este instrumento medirá as seguintes condições atmosféricas:
• velocidade do vento
• rajada de vento máxima
• velocidade do vento média

MODO DE EMPREGO

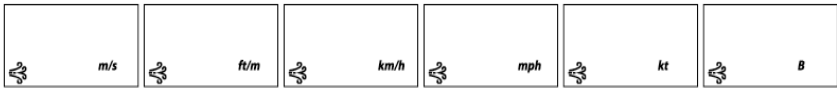
1) Deslize a tampa para ligar.

2) Funcionamento. Carregue no botão central (Φ) para ligar a unidade.

3) Seleccione a medida. Carregue na seta direita (►) para percorrer as medidas enumeradas seguidamente. Carregue na seta esquerda (◄) para ler as medidas na ordem inversa. Visualizará as medidas instantaneamente. (Para mais informação, leia a secção “Como entender melhor as medidas”). Cada visor de medida está precedido por uma breve indicação para esclarecer qual é a medida que está a ser visualizada.

4) Seleccione a unidade de medida. Enquanto prime Φ, ►carregue para percorrer as medidas enumeradas seguidamente:

Av. da Invernada , 12 - Vila Congonhas
São Paulo-SP Tel. / Fax (011) 5096-4654 - 5096-4728
E-mail vectus@vectus.com.br
Para honra e glória de ΙΧΘΥΣ



Metros por Segundo | *Pies por Minuto* | *Kilómetros por Hora* | *Millas por Hora* | *Nudos* | *Fuerza Beaufort*

5) Modo de Memorização de Dados. Enquanto prime Φ, carregue ◄ para memorizar a hora e todos os valores medidos. A palavra "HOLD" piscará para indicar o modo de memorização de dados. Carregue ◄ou ► para visualizar o resto de medidas em modo memorização. Enquanto prime Φ, carregue ◄para terminar com esta função.
Este modo pode ser muito útil para tirar medidas quando não puder ver o visor.
6) Desligação. Carregue Φ durante 2 segundos para apagar a unidade manualmente. A unidade vai apagar-se automaticamente se durante 45 minutos não se tocou nenhum botão.

COMO ENTENDER MELHOR AS MEDIDAS

Velocidade do vento - média dos três segundos anteriores. A medida será precisa tendo em conta a corrente de ar da parte dianteira ou traseira da unidade.
Rajada de Vento Máxima - velocidade de vento máxima de 3 segundos desde que se ligou a unidade.
Velocidade do vento média - média da velocidade do vento desde que se ligou a unidade.

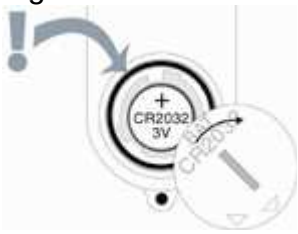
MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Armazenagem do seu Kestrel

Evite guardar a sua unidade Kestrel em lugares onde estiver exposta a menos de –
30℃ [-22℉] ou acima de 80° C [176° F] durante gra ndes períodos de tempo. Pode provocar danos irreparáveis. (Tenha em conta que o interior de um veículo estacionado ao sol pode atingir temperaturas muito altas).

Utilização do cordão de sujeição e do Estojo

O estojo pode-se prender ao cordão para evitar que se perca. Primeiro, retire o seguro do cordão. Depois enfie a ponta do cordão pela abertura grande do estojo e puxe-o pela ranhura da outra ponta. Volte a pôr o seguro no cordão.



Substituição das Pilhas

Quando a visor se torne nublado ou já não se veja nenhum dado, troque as pilhas. Utilize uma moeda grande para abrir o compartimento das pilhas. Meta uma pilha CR2032 nova (disponível em estabelecimentos onde pode comprar pilhas para relógios), com o pólo positivo (+) para cima. Quando voltar a

colocar a tampa do compartimento das pilhas, verifique que mantém a argola de borracha preta colocada na ranhura da parte traseira do estojo.

- Porque é que a Mini-turbina parece estar desequilibrada?

É NORMAL que a mini-turbina oscile quando for parar. Não está mal equilibrada.

Contém um íman muito pequeno que responde aos campos magnéticos da terra. Isto não afecta a precisão das medidas da velocidade do vento porque o campo magnético afecta tanto uma força de travagem como de aceleração, que se anulam uma à outra. A mini-turbina foi calibrada para proporcionar medidas de velocidade do vento precisas em ± 3%.

Utilização de Alta Velocidade

Passadas várias horas de uma utilização contínua de cerca de 25 M/S (~49 KT, 90 KM/H, 56 MPH ou 4,923 FPM), a sua unidade Kestrel perde um pouco de precisão devido ao desgaste dos rolamentos de safira da mini-turbina.

Substituição da Mini-turbina

Carregue com FIRMEZA os lados da carcaça preta da mini-turbina com os polegares para retirar toda a unidade. Ao meter a nova miniturbina, verifique que a seta está a apontar a parte do visor, e que está alinhada com a parte superior do medidor. Carregue os lados da carcaça, não o centro.

ESCALA BEAUFORT

A Escala Beaufort é um sistema para calcular a força do vento sem utilizar instrumentos baseados nos efeitos visíveis do vento no ambiente. O comportamento do fumo, das ondas do mar, das árvores, etc. está classificado numa escala de 13 pontos.

A escala foi criada em 1805 pelo Comandante naval britânico Sir Francis Beaufort (1774-1857) e anda é utilizada normalmente pelos marinheiros:

Força	Descrição	Kts
0	Calma	0
1	Ar Ligeiro	1-3
2	Brisa Ligeira	4-6
3	Brisa Suave	7-10
4	Brisa Moderada	11-16
5	Brisa Fresca	17-21
6	Brisa Forte	22-27
7	Vendaval Próximo	28-33
8	Vendaval	34-40
9	Forte Vendava	41-47
10	Trovoada	48-55
11	Forte Trovoada	56-63
12+	Furacão	64+

GARANTIA E SERVIÇO

Garantia

Cada unidade foi totalmente provada na nossa fábrica para comprovar a precisão das medidas e a sua impermeabilidade. A sua unidade Kestrel está abrangida por uma garantia de dois anos desde a data de compra, que abrange todas as suas partes e a mão-de-obra. As disposições desta garantia não incluem: a) pilhas, contidas na unidade ou vendidas separadamente; b) unidades que tenham estado submetidas a uma utilização incorrecta, negligência, acidente ou manutenção e utilização indevidas;
c) sensores de humidade danificados por contacto excessivo com água salgada; ou
d) unidades que tenham sido reparadas ou alteradas por alguém que não seja empregado ou agente da Nielsen-Kellerman's sem a devida autorização por escrito da Nielsen-Kellerman's.

Peças e Serviço

Para encomendar peças de reposição para a sua unidade Kestrel ou receber a atenção do serviço pós-venda, por favor, contacte com a Nielsen-Kellerman ou com o lugar de compra.

Características

Velocidade do vento: ±3% de leitura

Tempo de Resposta

Velocidade do Vento: 1 Segundo

Sensores

Mini-turbina: 25 mm. [1 polegada.] diâmetro, rolamentos de safira, peso ligeiro.
Mini-turbina/Carcaça do conjunto pode ser substituída pelo utilizador.
Sensor de Temperatura: Termistor de precisão hermeticamente selado.

Visor:

Tipo: Reflector 4,5 LCD
Altura dos dígitos: 8 mm. [0.31 polegadas].
Actualização: 1 segundo
Limitações de Temperatura: Operação normal desde -15℃ a 50℃ [5℉ a 122℉].
Abaixo de -15℃ [5℉] o líquido do visor congelará. Acima de 50℃, o visor ficará preto. Estes efeitos são temporários e o visor funcionará correctamente quando a unidade estiver de novo a temperaturas normais. As medidas mais precisas podemse obter mantendo a unidade a uma temperatura superior a -15℃ [5℉], ou mais fresca que 50℃ [122℉] e expon do-a o menor tempo possível para tirar uma medida (menos de um minuto).
Desligação automática: Passados 45 minutos sem premir nenhum botão.

Características do Meio Ambiente

Selagem: cercado electrónico IP67 – resistência à água até 1 m. [3 ft.]. Flutua.
Queda: provado até 2 m. [6 pés].
Temperatura de Armazenagem: -30℃ a 80℃ [-22℉ a 1 76℉].

Características Físicas

Botões: Três botões tácteis controlam todas as funções.

Pilhas: Podem ser trocadas pelo utilizador. CR2032 . Duração habitual, 300 horas.
Mini-turbina: 25 mm. [1 polegada.] de diâmetro, rolamentos de safira, peso ligeiro.
Mini-turbina/Carcaça do conjunto pode ser substituída pelo utilizador.
Estojo: Estojo deslizável que protege o visor e as partes amovíveis.
Dimensões: Unidade: 4.8 x 1.7 x 0.7 polegadas [122 x 42 x 18 mm]; estojo: 4.8 x 1.9 x 1.1 (122 x 48 x 28 mm].
Peso: Unidade 2.3 onças [65g]; Estojo 1,3 onças [37 g];

Para mais informação, visite www.vectus.com.br[
Av. da Invernada , 12 - Vila Congonhas
São Paulo -SP Tel. / Fax (011) 5096-4654 - 5096-4728
E-mail vectus@vectus.com.br