

# Estação MKIII-LR

Estação Meteorológica sem Fio



1,6 km de alcance

A MKIII-LR é uma estação meteorológica sem fio movida a energia solar com alcance de transmissão para uma milha (linha de visão\*). Essa distância ultrapassa outras estações meteorológicas do mercado cujo maior alcance até então é de 1000 pés (0,3km).

Outro recurso inovador da MKIII-LR é a capacidade de transmitir dados a cada dois segundos, sem atrasos, para que as informações possam ser enviadas para um display de LED ou um computador em tempo real. Para isso, tecnologia de espectro de rádio é utilizada. Mesmo que o alcance do aparelho possa variar de acordo com as condições do ambiente (topografia, paredes, neve, etc.), a MKIII-LR supera em até 4 vezes o alcance de qualquer outra estação meteorológica sem fio do mercado dentro a sua classe e faixa de preço.

É a estação mais precisa, confiável e de fácil instalação do mercado atual.

O sistema MKIII-LR está disponível em várias configurações diferentes, de acordo com a necessidade do usuário.

## INDICADO PARA



- » Monitoramento da hidrometeorologia em bacias hídricas de geração de energia, ecologia, erosão de solos, demanda / disponibilidade hídrica, integrada ou não a sistemas de qualidade da água;
- » Monitoramento da meteorologia em processos industriais, comerciais e de serviços, conhecendo, alertando e auxiliando na tomada de decisões, inclusive quando integrado a sistemas supervisórios locais ou remotos;
- » Monitoramento e controle de sistemas de irrigação, baseados no consumo e reposição de água em campo (chuva ou irrigação x evapotranspiração), estudos fenológicos em culturas, previsão do aparecimento ou desenvolvimento de pragas no campo;
- » Múltiplos sistemas de monitoramento em médias e grandes propriedades (composição de rede de monitoramento), para estudos agroclimáticos e monitoramento de culturas;
- » Composição de redes municipais, estaduais ou federais para zoneamento agrosocioecológico.



### CARACTERÍSTICAS DA MK III



A MKIII-LR mede, registra e transmite os seguintes dados:

- » Velocidade do vento;
- » Direção do vento;
- » Temperatura externa;
- » Temperatura interna;
- » Umidade relativa do ar;
- » Pressão barométrica;
- » Pluviosidade;
- » Ponto de orvalho;
- » Sensação térmica;
- » Índice de calor/temperatura;
- » A MKIII-LR possui um ano de garantia.

O Guia de Montagem do Sensor MKIII-LR acompanha todo sistema por ser ele que coleta e transmite os dados. A bateria carregada por energia solar garante um funcionamento contínuo em locais de latitude abaixo de 60° e por até 25 dias sem sol. A proteção passiva de luz solar do sensor de temperatura/umidade foi feita com base no modelo usado pelo Serviço Meteorológico Nacional. Seu design elegante (12,7 cm x 15,2 cm x 68,5 cm e pesando menos de 3,2 kg) disfarça sua construção robusta. O mastro de montagem de extensão, feito com um cano PVC Schedule 80 (1 1/4" de diâmetro), finalmente encaixa em qualquer tripé padrão ou antena de TV.

Um pluviômetro em anexo pode ser incluído ao sistema.

O multidisplay Weather Oracle pode ser comprado para mostrar Hora (data), Temperatura (interna, externa, sensação térmica, ponto de orvalho), Umidade Relativa (índice de calor/temperatura), Pressão Barométrica (aumento, diminuição), Pluviosidade (atual, acumulação), Velocidade e Direção do Vento (variação). Os valores mínimos e máximos estão disponíveis para o mês, dia, hora e minuto mais próximo. O display possui controle de brilho para se ajustar à luz do ambiente e pode ser preso à parede ou colocado em pé (um transformador de parede carrega o receptor). O MKIII-LR é capaz de múltiplos usos periféricos e pode ter quantos displays e interfaces quiser. A única limitação é a disponibilidade do alcance e energia. O display está disponível em metal.

A interface de computador sem fio MKIICC-LR registra e armazena dados recebidos pelo sensor MKIII-LR. do programa de computador. Pode ser adquirida para substituir o display ou juntamente a ele. Ela



pode ser colocada em qualquer lugar pois não é conectada ao display de forma alguma; possui 32K de memória RAM que permitem que o usuário registre os dados meteorológicos em frequência de uma vez por minuto a uma vez por hora. Se a segunda frequência for usada, podem ser armazenados dados por até 3 meses. A interface é fácil de usar e instalar e acompanha um cabo RS-232 para se comunicar com a porta de entrada do computador; também pode ser conectada à um modem de discagem, permitindo assim o uso em lugares mais remotos como acampamentos e casas de veraneio.

Quaisquer sejam os componentes escolhidos, o sistema MKIII-LR oferece tudo o que você precisa para uso completo da estação meteorológica em meios profissionais ou em casa.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
<b>Velocidade do vento (anemômetro)</b>	Alcance: 0 a 50 m.p.h.; 0 a 67 m/s; 0 a 240km/h; 0 a 30 nós; Resolução: ,0 unid. Precisão: $\pm 2\%$ da escala completa
<b>Direção do vento</b>	Alcance: O display Oracle possui uma rosa dos ventos de 6 direções, direção atual indicada por uma luz de LED acesa e variação da direção em LEDs mais fracos. A interface do computador mostra as leituras em graus, sendo 360° o Norte e 090°, o Leste.
<b>Temperatura externa</b>	Alcance: entre -54° e +74°C (entre -66° e +166°F) Precisão: $\pm 0,25^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,5^\circ\text{F}$ )
<b>Temperatura interna</b>	Alcance: entre 0° e +50°C (entre 32° e +122°F) Precisão: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ( $\pm 1,0^\circ\text{F}$ )
<b>Umidade relativa</b>	Alcance: de 0 a 100% RH Precisão: $\pm 2\%$ em 25°C. A temperatura é compensada entre -40° e 85°C
<b>Ponto de orvalho</b>	Alcance: entre -40° e +140° F Precisão: $\pm 2^\circ\text{F}$ ( $\pm 1,0^\circ\text{C}$ )
<b>Índice de calor/temperatura</b>	Alcance: até 60° F; 71° C Precisão: $\pm 2,0^\circ\text{F}$ ; $\pm 1,0^\circ\text{C}$
<b>Sensação térmica</b>	Alcance: até -127° F; -88° C Precisão: $\pm 2^\circ\text{F}$ ; $\pm 1,0^\circ\text{C}$
<b>Barômetro</b>	Alcance: Leitura completa entre 16,3" e 32" de mercúrio; entre 551 e 1084milibars (hPa). Desvio digital depende da altitude do local. Precisão: $\pm 0,05"$ de mercúrio; $\pm 1,69$ milibars (hPa). A temperatura é compensada entre -40° e 85°C
<b>Pluviosidade</b>	Alcance: Bâscula dupla ilimitada com um coletor de 8" de diâmetro Resolução: 0,01"; 0,25mm Precisão: $\pm 2\%$ em 15" por hora
<b>Transceptores</b>	Alcance: pode ser reduzido por parede ou outras estruturas absorventes de radio frequência Todo sistema MKIII-LR transmite uma linha de visão* de até 1 milha (1,6km) de distância Frequência: 2,4Ghz Taxa de atualização/amostra: a cada 2 segundos, sem atrasos

\*A linha de visão é definida como uma visão desobstruída entre transmissor e o receptor. No caso de obstáculos ou obstruções, o alcance pode variar.

\*\* A estação MKIII-LR possui 2 de garantia.

## COMO FAÇO O PEDIDO?



Entre em contato com a AgSolve

**(19) 3825-1991**

**vendas@agsolve.com.br**

**www.agsolve.com.br**