



Telefone: +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** contato@tecnal.com.br

Endereço: João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

ANEMÔMETRO ULTRASSÔNICO - WINDMASTER PRO GILL- 1561-PK-020



O WindMaster Pro é um anemômetro de precisão que oferece medição do vento por meio de três eixos. Este instrumento monitora velocidades do vento de 0-65 m/s, provendo temperatura sônica, velocidade do som e vetores de saída U,V e W a 32 Hz como valor padrão. Este anemômetro de aço inoxidável é ideal para aplicações de medições precisas de velocidades do vento que requeiram dados em 3 eixos com condições de ventos de alta velocidade.

Características Técnicas

Velocidade do vento:	Extensão da Medição: 0 a 65 m/s; Resolução: 0,01 m/s; Precisão: <1,5% RMS @12m/s (Opcional Personalizado ** Precisão: <1,0% RMS @12m/s ** com preços adicionais para essa opção)
Direção do vento:	Extensão da Medição: 0 a 359°; Resolução: 0,1°; Precisão 2° @12m/s (Opcional Personalizado ** Precisão: <0,5° RMS @12m/s ** com preços adicionais para essa opção)
Temperatura sônica:	Extensão da Medição: -40°C a +70°C; Resolução: 0,01°C
Velocidade do som:	Extensão de Medição: 300 a 370 m/s; Resolução: 0,01m/s; Precisão: <+/-0,5% @ 20°C
Medição:	Taxa de Amostragem Interna: 32 Hz; Parâmetros de Saída: 1,2,4,8,10,16,20 & 32Hz; Unidade de Medição: m/s, Mi/h, Km/h, nós, pés/min; Formatos: UVW, polar ou NMEA Média: flexível de 0 a 3.600s
Saída digital:	Comunicação: RS232, 422, 485; Taxas de Transmissão: 2.400 a 115.200; Formato: ASCII
Saídas analógicas:	Opcionais: Resolução 14 bits: 4 canais disponíveis; Faixa Seleccionável: Escala seleccionável pelo usuário; Tipo de Saída: 0 a 20 mA; 4 a 20 mA; 0 a 5V; +/-2,5V; +/- 5V
Entradas analógicas:	Opcionais: Resolução 14 bits: Até 4 terminais simples ou 2 diferenciais mais uma entrada PRT 100; Tipo de Entrada: +/-5V
Requerimento de potência:	Anemômetro: 9 a 30 VDC (55mA @12 VDC)
Mecânicas:	Peso: 1,7 kg; Dimensões: 750mm x 240mm
Ambientais:	Tipo de Proteção: IP65; Temperatura de Operação: -40°C a +70°C; Umidade: <5% a 100% UR; Precipitação: 300 mm/h
EMC:	- BS EN 61000 - 6 - 3 (emissões); - BS EN 61000 - 6 - 2 (imunidade)

Benefícios e Vantagens

- A unidade possui melhoradas a resolução vertical (W) e a precisão da velocidade do som com menor distorção pela carga do vento
- Cada WindMaster é calibrado com provas de túnel de vento na Gill para, assim, obter um ótimo desempenho
- Entradas e saídas analógicas opcionais, além de um PRT adicional, estão disponíveis com resolução de 14 bits.

Sobre a marca

GILL

Empresa britânica fabricante de anemômetros ultrassônicos 2D e 3D e estações meteorológicas. Possui experiência avançada em ignição e controle de emissões para os motores a gás industriais.



Giampiero Bini Cano
Engenheiro florestal
giampiero.bini@tecnal.com.br