



ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA METEORTEC

DESCRIÇÃO

A estação TECMES METEORTEC é uma unidade robusta e compacta para medição confiável e contínua de parâmetros meteorológicos e hidrológicos, Tanto analógicos como digitais. Fácil de instalar e expandir para as necessidades do cliente, é totalmente configurável local e remotamente, com várias portas de comunicação para operação e telemetria.

É basicamente composto pela Unidade de Terminal Remoto TS 2631, que forma uma unidade de aquisição, processamento e armazenamento de dados.

O canal para medição de nível possui um filtro de ondas para permitir uma medição precisa, independentemente de oscilações ou ondas na superfície do líquido.

Além disso, seu conversor analógico digital de 24 bits, com calibração automática de zero e ganho, garante excelente sensibilidade e precisão.

Esta estação é facilmente configurável para operação em rede, com sistemas de comunicação como satélite (Orbcomm, Inmarsat, Goes, Argos, etc.), rádiomodems em UHF, VHF e Spread Spectrum, telefonia, MODEM, etc.



Configuradores típicos na estação METEORTEC

Vento (Direção e Velocidade)	TS231 / TS232
Umidade e temperatura	TS 251-T
Temperatura do solo / água	TS 247/265
umidade do solo	TS 254
Radiação solar	TS 301 / 302/304
Pressão atmosférica	TS 290
precipitação	TS 221
Nível de pressão	TS 312-P
Nível de flutuador	TS 310F
Sensores de qualidade da água	TS 280/282/320

ESPECIFICAÇÕES Unidade Terminal Remota TS 2631:

SENSORES	Faixa	Precisão
Intensidade do vento TS 231	60 m / s	1% Fe
Direção do Vento TS 232	0 - 360°	3°
Aquecedor Mod. AS 233		
Umidade e temperatura ambiente TS 251-T	30 a + 50 ° C / -20 a + 50 ° C	+/- 0,3 ° C
Acessórios: Protetor solar Modelo AS 250	0-100% RH	+/- 3%
Umidade do solo por constante dielétrica TS 254	0-100%	
Temperatura do solo TS 254	-30 ° a 50 ° C	+/- 0,25 ° C em toda a faixa
Temperatura do solo / água TS 247/265	-10 ° a 50 ° C	+/- 0,25 ° C em toda a faixa
Radiação solar TS 301/302/303		
Acessórios: Suporte múltiplo AS 237		
Pressão atmosférica TS 290	600 a 1100 mb	+/- 0,5 mB
Precipitação TS 221		+/- 1% a 25 mm / h
Acessórios: Suporte de Montagem AS 221		
Nível de pressão TS 312-P	0-1, 0-6, 0-10, 0,20, 0-50	+/- 0,1% Fe
Nível por pressão mediante flutuador e de contrapeso TS 310-F	0-1, 0-6, 0-10, 0,20, 0-50	+/- 0,1% Fe (+/- 0,25% para 0-1 m)

Outros sensores estão disponíveis para conexão direta na estação, como qualidade da água, nível de ultrassom, vazão por devido ao efeito doppler, altura da neve, etc.

16 entradas analógicas
 Conversor analógico digital de 24 bits com autozero e ganho
 8 entradas digitais (1 contador de pulsos, 1 de frequência)
 2 saídas digitais

Memória de dados: tipo Flash não volátil de 4 Mbit
 Portas de comunicação RS 232 / RS485 / SDI12
 Proteção contra choque elétrico em todas as entradas e saídas.
 Comunicação com sistemas de satélite, radiomodems etc.

***Outras especificações e faixas disponíveis mediante solicitação.**