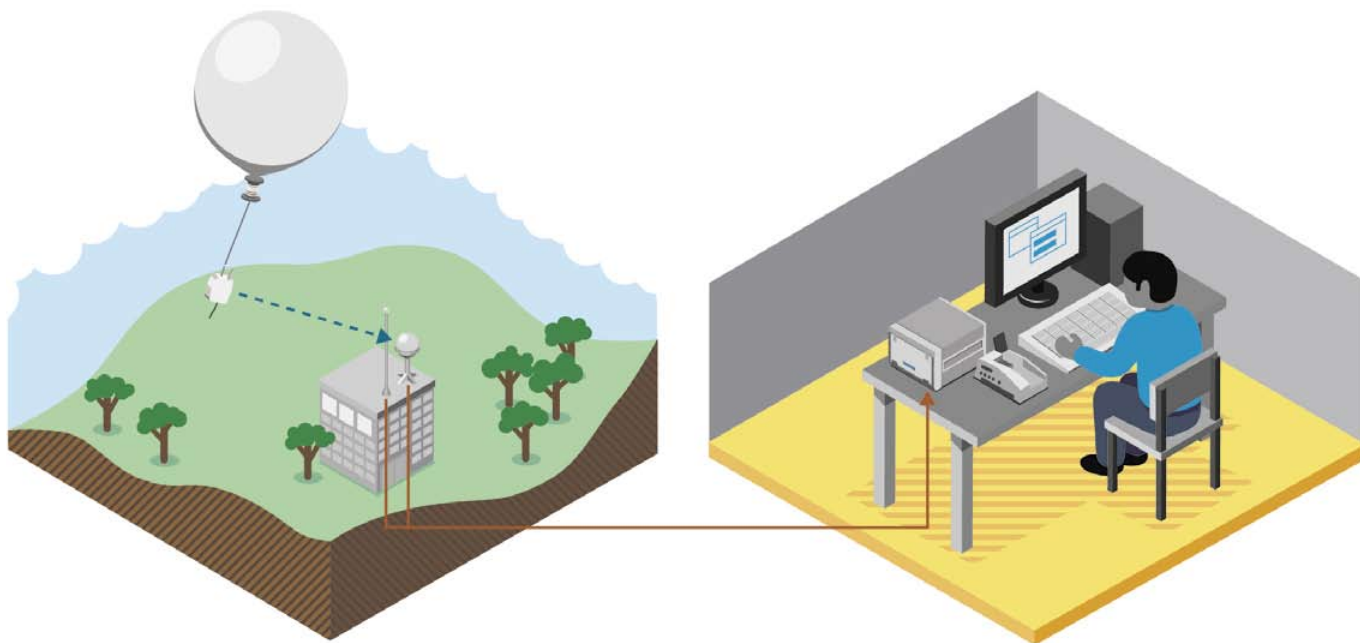


Sistema de Sondagem Vaisala DigiCORA® MW31 para meteorologia e climatologia



A radiossonda transmite os dados medidos os quais são recebidos pela antena e enviados para a estação receptora. Uma antena GPS informa ao sistema os dados de posicionamento que são usados para aplicar correções diferenciais aos dados do vento e também para determinar a posição de uma estação receptora móvel.

Benefícios

- Todas as mensagens meteorológicas de ar superior da OMM (WMO), incluindo BUFR
- Processamento automatizado de dados, codificação de mensagem e transmissão de mensagem
- Sistema de fácil configuração
- Flexibilidade para múltiplas aplicações
- Apresentação gráfica de dados e ferramentas (opção Metgraph)
- Suporte para medições de ozônio e radioatividade

O Sistema de Sondagem Vaisala DigiCORA® MW31 é uma estação terrestre de sondagem para meteorologia e climatologia. O aparelho fornece mensagens sinóticas de ar superior para modelos de previsão numérica e ainda para a previsão de tempo. Além disto, o sistema produz dados de ar superior para pesquisas meteorológicas e climatológicas.

Parâmetros meteorológicos são medidos por uma radiossonda anexada a um balão de vôo livre. Pressão, temperatura e umidade são

medidos pelos sensores integrados à radiossonda. A velocidade e direção do vento são determinadas por meio de satélites de navegação GPS. O MW31 recebe as medições das radiossondas, realiza a limpeza dos dados e, em seguida, produz o conjunto dos dados de saída na forma de mensagens, gráficos ou lista de dados.

O sistema consiste de uma unidade de processamento de sondagem, antena receptora, unidade terrestre de verificação de radiossonda e um computador.

Dados técnicos

Estação de trabalho de sondagem

Intel® Core™ Duo velocidade mín. 2.0 GHz
Mínima memória do sistema 2 GB
Mínimo espaço do disco rígido 80 GB
DVD +/-rw
Tela plana LCD de 19" desktop / Tela de 15" TFT, laptop
Sistema operacional Vista® Business, pré-instalado
Software de sondagem DigiCORA, pré-instalado:
 Software padrão
 Software METGRAPH (opcional)
Ferramentas de recuperação do sistema

Subsistema de Processamento de Sondagem Vaisala SPS311

Tecnologia de rádio definida via Software
Suporta todas as radiossondas Vaisala
Código correlacionado GPS

Antenas

Antena direcional UHF (controle automático de direção)
Antena omnidirecional UHF
Antena portátil para UHF e GPS
Antena GPS

Conjunto de verificação terrestre

Compatível com todas as radiossondas Vaisala RS92
Veja o folheto em separado para maiores detalhes

Telemetria

Faixa de frequência	400 ... 406 MHz
Passo de sintonia 10 kHz, ajustável pelo usuário	
Detecção e correção de erro: Reed-Solomon	
(com radiossondas digitais)	
Alcance da telemetria de até 350 km (com antena direcional e radiossonda RS92-SGP)	

Mensagens meteorológicas

Disponível com o software padrão:
TEMP FM35-XI, TEMP SHIP FM36-XI, TEMP MOBIL FM38-XI
PILOT FM32-XI, PILOT SHIP FM33-XI, PILOT MOBIL FM34-XI
CLIMAT TEMP FM75-XII
BUFR 3'09'052 (para dados TEMP)
BUFR 3'09'050 e BUFR 3'09'051 (para dados PILOT)
BUFR 3'09'054 (para dados CLIMAT TEMP)
NILU mensagens de ozônio (Nasa Ames 2160)

Requisitos ambientais

EQUIPAMENTOS DE INTERIOR	
Temperatura operacional	+10 ... 35 °C
Umidade operacional	10 ... 90 %
Temperatura de armazenamento	-40 ... +65 °C
Umidade de armazenamento	5 ... 95 %UR
EQUIPAMENTOS DE EXTERIOR	
Temperatura operacional	-40 ... +55 °C
Umidade operacional	0 ... 100 %
Velocidade do vento operacional	0 ... 65 m/s
Precipitação operacional	Ilimitado
Temperatura de armazenamento	-50 ... +100 °C
Umidade de armazenamento	0 ... 100 %UR

VAISALA

Para maiores informações,
visite br.vaisala.com ou contate-nos
sales@vaisala.com

Ref. B210361PT-A ©Vaisala 2010
Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logotipos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nesta brochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação.

