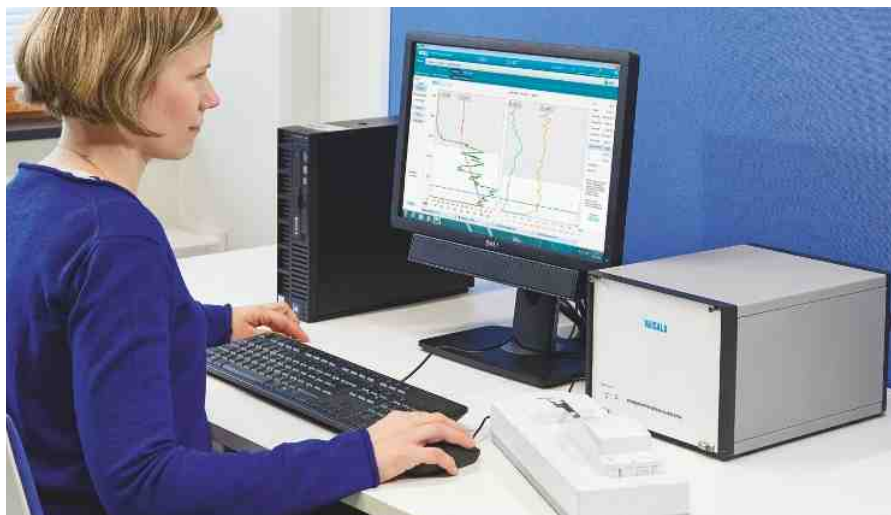


Sistema de medição das condições atmosféricas Vaisala DigiCORA® MW41 – O novo nível de experiência operacional



Características/Benefícios

- Fácil integração com a rede existente de medição das condições atmosféricas
- Maior flexibilidade com as opções avançadas de rede
- Operação fácil e simples, nenhum conhecimento técnico avançado necessário
- Configuração e modificação rápidas de parâmetros da estação (também remotamente)
- Dados consistentes de alta qualidade

O sistema MW41 da Vaisala suporta o desempenho de nível internacional das radiossondas RS41-SG e RS41-SGP da Vaisala, além da geração anterior RS92-SGP. Isso torna o sistema MW41 uma excelente opção para aplicações sinóticas e de pesquisa.

Integração rentável

O sistema MW41 oferece um caminho de atualização fácil e econômico a partir de sistemas de medição das condições atmosféricas anteriores da Vaisala. O software do MW41 é compatível com sistemas operacionais e hardware Windows comumente utilizados, ou seja, ele é compatível com a base de TI atual de nossos clientes, além de ajudar a minimizar os custos de manutenção. Ele também inclui conectividade com Estações meteorológicas automáticas existentes da Vaisala, fornecendo informações meteorológicas de superfície de alta precisão e tornando a operação mais simples e menos suscetível a erros humanos.

Maior flexibilidade

A interface de usuário é separada de outras funcionalidades do software e pode ser operada de qualquer lugar na rede do cliente. Por exemplo, as operações de medição das condições atmosféricas podem ser transferidas da estação de

medição para outro local dentro da rede. Além disso, todos os usuários da rede podem acessar remotamente os dados de medição das condições atmosféricas on-line usando os navegadores web disponíveis no mercado.

O software MW41 está disponível como um pacote de software padrão que inclui todos os recursos necessários para realizar a medição das condições atmosféricas sinóticas. Vários módulos opcionais podem ser adicionados para atender às necessidades avançadas de medição das condições atmosféricas, como a capacidade de medição de ozônio ou gráficos estendidos. Isso deixa o sistema muito flexível, sendo que ele pode ser adaptado para as necessidades específicas de uma estação de medição das condições atmosféricas.

Facilidade operacional

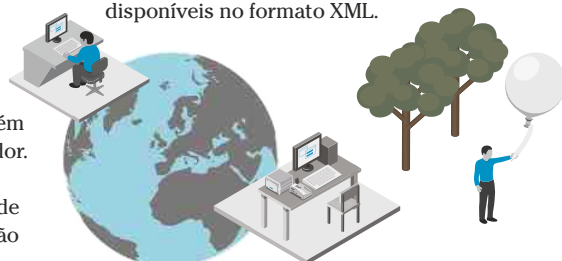
O MW41 acompanha automaticamente o processo de preparação da radiossonda, e o número necessário de cliques e de entradas do usuário é mínimo. Indicadores claros de status e animações são exibidos na tela. Uma função de ajuda contextualizada também está disponível para orientar o operador. Com operação altamente intuitiva, a interface também acelera o processo de aprendizado. As opções de configuração disponíveis foram desenvolvidas para

oferecer uma forma simples e direta de realizar a medição das condições atmosféricas, oferecendo uma ampla variedade de opções de personalização para a operação. Por meio do uso de diferentes grupos de usuários e privilégios relacionados, o operador pode acessar um conjunto específico de funcionalidades.

Manutenção eficiente

O MW41 também é facilmente configurado para a operação. A interface do usuário permite a configuração rápida de parâmetros da estação, inclusive qualquer criação necessária de mensagens e o envio de parâmetros. Além disso, o sistema pode ser configurado remotamente.

A validação de dados de medição assegura o fornecimento de dados de alta qualidade pelo sistema MW41. O sistema é capaz de criar mensagens para a OMM (Organização Meteorológica Mundial) e relatórios especiais de texto usando os dados validados. Os dados também estão disponíveis no formato XML.



Dados Técnicos

Radiosonda

Compatível com as radiosondas Vaisala RS41-SG, RS41-SGP e RS92-SGP

Sensor especial

Compatível com sensores de ozônio ECC ECC-6A e Z ECC.

Estação de trabalho de medição das condições atmosféricas

Computador comercial fornecido pela Vaisala, incluindo o DigiCORA Sounding Software pré-instalado, ferramentas de recuperação do sistema, incluindo drive USB com recuperação de imagem e extensão serial Edgeport opcional. Qualquer PC que cumpra os requisitos a seguir pode ser utilizado.

Compatibilidade do sistema operacional

Microsoft Windows Vista Business SP2 32 bits (em inglês).

Windows 7 Professional SP1 32 bits ou SP1 de 64 bits (em inglês).

Windows 8.1 Pro 32 bits ou 64 bits (em inglês).

Compatibilidade do navegador

Microsoft Internet Explorer 9 ou superior (em inglês),

Adobe Flash Player.

Mozilla Firefox versão mais nova (em inglês),

Adobe Flash Player.

Google Chrome (versão mais nova) (em inglês),

Adobe Flash Player.

Requisitos mínimos de hardware

Processador Intel Pentium Dual Core ou equivalente,

Quad Core recomendado

2 GB de memória RAM

Espaço em disco rígido de 160 GB

Monitor com resolução de 1366*768

Unidade de DVD-ROM

Porta serial, ou integrada ou via um conversor

USB/RS232: 1 para RS92 e 1 para uma possível

estação meteorológica automática

Adaptador Ethernet

Alto-falantes integrados ao computador ou ao monitor

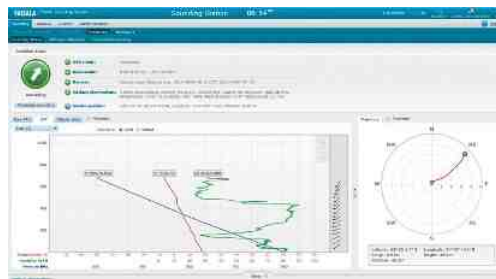
PC de cliente remoto

Recomenda-se a utilização de dispositivos que cumpram os mesmos requisitos das estações de medição das condições atmosféricas. No entanto, é provável que dispositivos com especificações inferiores de hardware, outros sistemas operacionais ou outros navegadores possam ser usados, desde que os navegadores tenham o Adobe Flash Player.

Subsistema de processamento de medição das condições atmosféricas Vaisala SPS311

Tecnologia SDR

Código GPS correlacionado



Antenas

Antena UHF direcional (controle de direção automática)

Antena UHF omnidirecional

Antena portátil para UHF e GPS

Antena GPS

Antena GPS avançada de rejeição de vias múltiplas

Conjunto de verificação em terra

Consulte o folheto específico para mais detalhes

Telemetria

Faixa de frequência 400,15 ... 406 MHz

Etapa de sintonia (ajustável pelo usuário) 10 kHz

Deteção e correção de erros Reed-Solomon

Alcance da telemetria: (usando antena direcional) até 350 km

Mensagens meteorológicas

Disponível em software padrão:

TEMP FM35-XI, TEMP SHIP FM36-XI, TEMP MOBIL FM38-XI

PILOT FM32-XI, PILOT SHIP FM33-XI, PILOT MOBIL FM34-XI

BUFR 3'09'052 (para dados TEMP/dados de alta resolução)

BUFR 3'09'050 e BUFR 3'09'051

(para dados PILOT/dados de alta resolução)

Opção avançada Formato de alcance CLIMAT TEMP FM 75-X

BUFR 3'09'053 (para medição em declive)

Opção de sensor especial NILU, WOUDC

Opção de mensagens de defesa METCM STANAG 4082,

METB2/METB3 STANAG 4061,

METFM STANAG 2103, METSR/METSXR,

METTA STANAG 4140, METEO 11

Requisitos ambientais

Equipamento para ambientes fechados:

Temperatura operacional +10 ... 35 °C

Umidade operacional 10 ... 90% UR

Temperatura de armazenamento -40 ... +65 °C

Umidade de armazenamento 5 ... 95% UR

Equipamento para ambientes ao ar livre:

Temperatura operacional -40 ... +55 °C

Umidade operacional 0 ... 100% UR

Velocidade do vento operacional 0 ... 65 m/s

Precipitação operacional Ilimitado

Temperatura de armazenamento -50 ... +71 °C

Umidade de armazenamento 0 ... 100% UR

VAISALA

Favor contatar-nos no
br.vaisala.com/pedirinfo



Escanear o código para informações adicionais

Ref. B211221PT-D ©Vaisala 2015

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 logos 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. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

www.vaisala.com

