

Sistema de observação de local fixo Vaisala AWS520



O AWS520 foi escolhido pela Força Aérea dos Estados Unidos para seu programa de sistema de base fixa OS21.

Apoio meteorológico para aviação

O sistema de observação de local fixo AWS520 da Vaisala oferece alto desempenho em um pacote compacto. Mede os parâmetros meteorológicos necessários para a aviação, incluindo a velocidade do vento e direção (rajadas e tempestades), pressão atmosférica (QFF, QFE, QNH, tendência de pressão), temperatura do ar e umidade (ponto de orvalho), acumulação de precipitação, altura de nuvem e cobertura, visibilidade, tipo de precipitação e relâmpagos.

O AWS520 informa as condições meteorológicas prevalentes para pilotos e outros usuários por um número variado de meios de comunicação. Relatórios meteorológicos falados estão disponíveis através de um transceptor de rádio VHF ou uma linha comutada de telefone público. Os relatórios de dados também

podem ser enviados através de telemetria por satélite, LAN, um modem hardwire, fornecido para um laptop padrão com o software de PC, para exibir dados numéricos e gráficos e automaticamente o código dos relatórios meteorológicos de aviação METAR e SPECI. Um PC de bolso resistente às intempéries, com o software de visualização gráfica, está disponível com uma visualização local fácil de usar e terminal de manutenção.

Medições de qualidade comprovada

O AWS520 é equipado com algoritmos internos, para assegurar a qualidade de cada medição, e um sistema de testes para verificar continuamente o funcionamento correto do hardware. Para cada parâmetro, testes são realizados sobre os limites de etapa mínimo e máximo. Os sensores da Vaisala foram projetados em acordância com as orientações pertinentes da ICAO, FAA e OMM.

Características

- Sistema econômico e autônomo de observação meteorológica e de comunicação para aplicações de aviação em tempo real.
- Suporte de aviação para operações de defesa em aeroportos não categorizados, helipontos, pequenas pistas de pouso não tripuladas e de teste / intervalos de treinamento.
- Os parâmetros significativos meteorológicos da aviação são medidos por uma unidade compacta instalada em um mastro.
- Medições precisas com validação de dados internos.
- Grande variedade de diferentes sensores e opções de telemetria.
- Adequado para locais mais severos como zonas árticas e costeiras.
- Facilidade de uso com os produtos de exibição avançada.
- Unidade de medição do núcleo em FMQ-22 para a Força Aérea dos Estados Unidos OS21 programa baseado no sistema fixo.

Compacto e fácil de instalar

O AWS520 é integrado em um mastro estável de 10 metros. Uma pessoa pode rapidamente e com segurança, inclinar o mastro para instalar e manter os sensores e outros equipamentos. A base do mastro é definida em um único bloco de concreto, tornando a instalação fácil e econômica.

Suporte ao ciclo de vida

A Vaisala oferece um amplo conjunto de serviços para manutenção e suporte do sistema ao longo de seu ciclo de vida. Um contrato de serviços pode ser adaptado às suas necessidades específicas.

Dados técnicos

Geral

Plataforma de coleta de dados	Data Logger Vaisala QML201C
Temperatura	
Operação *)	-40 ...+50 °C (-40 ...122 °F) sem rádio -30 °C ...+45 °C (-22 ...113 °F) com rádio ICOM
Armazenamento	-50 ... +70 °C (-58 ... 158 °F)
Umidade	5 ...100% UR
EMC	Em conformidade com EN 61326-1 Aparelhos elétricos para medição, controle e de uso em laboratório - Requisitos da EMC - para uso em locais industriais
Classificação IP	IP-66
Materiais	Aço inoxidável AISI316 Alumínio pintado Plástico
Mastro **)	Mastro inclinável de 10m (30 pés)
Compartimento	600 (A) x 400 (L) x 200 (P) mm
Peso	Compartimento aproximadamente 20 kg Mastro com sensores aproximadamente 150...200 kg
Velocidade máxima do vento	Com dois conjuntos de arames 75 m/s (130 kt)
Alimentação **)	EUR: 230V 50Hz, US: 115V 60Hz
Bateria interna	12 Ah/12 V
Regulador de bateria	Controle de carga/recarga Compensação de Temperatura Proteção de descarga profunda
Tempo de starting up é de 3 horas quando a temperatura está em -50 C e o sistema não possui rádio (arranque a frio).	

Validação de Dados, Cálculos e Relatórios **)

Controle de qualidade de dados	Limites climatológicos superior/inferior Validação de mudança de passo Indicação do estado do sensor
Cálculos estatísticos	Média de períodos Valores mínimos/máximos Valores cumulativos
Outros cálculos	Ponto de orvalho Tendência de pressão QNH, QFE, QFF, Rajada/rajada longa Visibilidade dia/noite
Relatórios de dados meteorológicos (com AviMet ou AOS sw)	Os relatórios são METAR e SPECI ICAO compatível com o software da AviMet e AFMAN 15-111 compatível com o software AOS

Comunicação e opções de exibição **)

Comunicação sem fio	Rádio voz
Comunicação de rede fixa	RS232, RS485 bus, Modem de linha fixa
Exibição de dados	Laptop/ PDA de bolso
Os relatórios meteorológicos falados via rádio VHF ou linha de telefone público comutada: (potência de saída 36W tip. pep, 9W tip. para CW. Nota: regulamentações nacionais)	

*) Para uma faixa mais estendida, favor entrar em contato com a Vaisala.

**) Para outros cálculos, relatórios, mastro, opções de alimentação, sensor e comunicação solares, favor entrar em contato com a Vaisala.

***) Outras informações técnicas disponíveis nas fichas e folhetos de produtos específicos individuais.

Opções de Sensores padrão **)

SENSORES COMERCIAIS DISPONÍVEIS PARA USO IMEDIATO*** OPÇÕES PARA AWS520:	
Sensor ultra-sônico de vento Vaisala WINDCAP®	
Velocidade do Vento & direção	WMT700
Sonda de umidade e temperatura Vaisala HUMICAP®	
Temperatura do ar, umidade relativa & ponto orvalho	HMP155
Barômetro digital Vaisala BAROCAP®	
Pressão atmosférica	PTB330
Sensor de precipitação Vaisala	
Chuva/precipitação	RG13
Sensor de presença de desgaste e visibilidade Vaisala	
Visibilidade & tempo presente	PWD22
Ceilômetro Vaisala	
Altura de nuvem & visibilidade de cobertura/vertical	CL31M
Sensor de trovões Vaisala	
Relâmpago	SA20

VAISALA

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

www.vaisala.com



Escanear o código para informações adicionais

Ref. B210728PT-C ©Vaisala 2013
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. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

