

Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® para operações de defesa.

Características e benefícios

- Garante que as operações de defesa sejam mais precisas e eficientes
- Design robusto, sem partes móveis
- Extremamente simples de operar
- Resistente ao choque e à vibração
- Possui mais de 30 opções de parâmetros meteorológicos, incluindo STANAG 6022 METGM e BUFR

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 para operações de defesa será lançado no Outono de 2009. A Vaisala é o mais confiável fornecedor de soluções para medições meteorológicas do mundo, fornecendo sistemas de observações meteorológicas precisos e confiáveis, cuja eficiência já foi comprovada em campo. O MW32 não é uma exceção à regra. É fruto de nossos 70 anos de experiência na indústria de instrumentação meteorológica e de nossa rede mundial de vendas e suporte.

O novo Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 é um sistema meteorológico robusto para observações do ar superior que são essenciais ao suporte meteorológico no campo para a artilharia, Sistemas de Lançamentos de Múltiplos Foguetes (MLRS) e UAVs. Com a ajuda das informações meteorológicas mais apuradas, você estará apto a executar suas operações de forma mais precisa e eficiente.

Sistema com design compacto

O sistema MW32 consiste de um sistema receptor/processador com antenas e um balão inflado com um gás mais leve que o ar, transportando uma radiossonda. A interface homem máquina do novo sistema de sondagem MW32, consiste de um display de 8,4" (visualizável até mesmo com a luz solar) e um painel de controle. O equipamento tem cinco teclas de função controladas por software e cinco teclas de função dedicadas ao controle do operador. Também tem um teclado alfanumérico para entrada de dados. A unidade do display e o painel de conexão foram projetados segundo as diretrizes do padrão MIL-STD-1472F.

O sistema pode ser operado, montado e desmontado inclusive com a utilização de luvas para o frio ártico.

O espaçamento entre os conectores assegura uma boa conexão e desconexão em todas as condições ambientais, o painel de conexão lateral tem conectores militares para todos os cabos necessários.



O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 foi projetado para atender as exigências em operações especiais de defesa

Fácil operação

A operação do Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 é simples, dispondo de uma interface gráfica amigável ao usuário com um menu interativo. Os passos de operação são poucos e requerem somente:

- 1) alimentação do sistema
- 2) conexão da radiossonda ao sistema utilizando um cabo
- 3) o sistema MW32 configura automaticamente a radiossonda para lançamento

www.vaisala.com

Vaisala Oyj, P.O.Box 26, FI-00421 Helsinki, Finland
Phone: +358 9 894 91, Fax: +358 9 8949 2226
Email: defensesales@vaisala.com



Tudo o que você precisa para medir o perfil do ar superior na atmosfera.

Design robusto para uso militar intensivo

O sistema de sondagem MW32 foi projetado desde o princípio para intensiva operação de defesa. É beneficiado pela experiência da Vaisala na área da meteorologia e mais de 30 anos de liderança em projetos de sistemas de radiossondas militares. Embora o MW32 não tenha ventoinhas, ele foi projetado com um sistema de dissipação de calor, especialmente para a demanda de operação em defesa.

Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 permite fácil conectividade a vários sistemas e dispositivos. Há uma porta para conexão LAN integrada, duas portas USB e quatro portas seriais. O sistema de sondagem suporta também o protocolo PCSERV herdado do Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW12, desta forma o MW32 substitui perfeitamente o MW12.

Antenas

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 tem muitas opções de antenas disponíveis para diferentes tipos de aplicações. O conjunto

STANAG compatíveis com a OTAN, já incluindo a mensagem STANAG 6022 no formato METGM. As mensagens incluem também mensagens meteorológicas para computador (binária), mensagens meteorológicas para balística e mensagens meteorológicas para precipitação radioativa, aquisição de alvo e percurso de som e ainda as mensagens TEMP, PILOT no formato BUFR, também estão disponíveis.

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 pode calcular, armazenar e direcionar para as suas portas de saídas, mais de 30 (trinta) produtos meteorológicos com um conjunto de dados, que podem ser definido pelo usuário. Isto permite aos usuários configurar a saída de dados à vontade. O Sistema de Sondagem Vaisala está de acordo com as mais recentes recomendações para formato de dados – OTAN - Working Group's (BMWG).

Monitoramento do vento por GPS

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32, pode usar os modelos de radiossondas RS92-SGP's e RS92-AM's para operações de defesa, também fabricada pela Vaisala. Para operação completa da RS92-AM com o MW32 é necessário um receptor para Serviço de Posicionamento Preciso (PPS) como o Rockwell-Collins DAGR.

Caixas para o transporte

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 e seus acessórios possuem caixas robustas utilizadas no seu transporte, sendo muito semelhantes às caixas do Sistema Tático de Observação do Superfície - Vaisala TacMet®. As caixas são construídas de polipropileno celular (EPP), viabilizando a comodidade e proteção necessárias aos equipamentos durante o transporte.



O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 possui um display, um teclado e um painel de conexão

Resistência ao choque e à vibração

O MW32 é protegido contra choques e vibrações encontradas em operações de defesa em uso móvel embarcado ou quando usado como sistema portátil. O projeto do sistema de sondagem e sua construção atende a norma MIL-STD-810F, referente a especificações para transporte, vibração e choque.

Conectividade versátil a vários sistemas externos

O design e a construção do Sistema de

portátil CG31 da Vaisala, consiste de uma antena UHF para recepção de radiossonda e uma antena para a recepção do sinal de GPS. Esse conjunto de antenas é de fácil montagem, ficando sobre um tripé em menos de um minuto.

Mensagens compatíveis com OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte) e Informações Meteorológicas

O Sistema de Sondagem Vaisala MARWIN® MW32 inclui como padrão todas as mensagens meteorológicas

www.vaisala.com

Vaisala Oyj, P.O.Box 26, FI-00421 Helsinki, Finland
Phone: +358 9 894 91, Fax: +358 9 8949 2226
Email: defensesales@vaisala.com

