

# Sistema de Monitoramento de Heliponto da Vaisala

/ PROTEJA SUA EQUIPE - SEU BEM MAIS VALIOSO  
- COM OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS CONFIÁVEIS



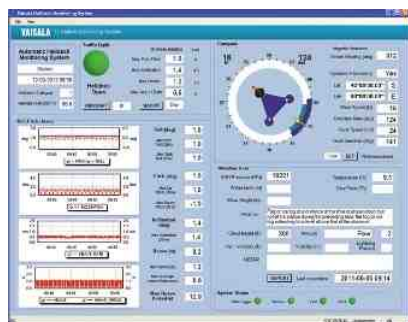
**VAISALA**

*Proteja sua equipe - seu bem mais valioso – e evite interrupções de voo custosas e frustrantes ao oferecer ao seu prestador de serviço de helicóptero dados meteorológicos e de movimento precisos – Vaisala, o fornecedor de dados meteorológicos que a comunidade de aviação confia, no mundo todo.*

## Sistema de Monitoramento de Heliponto da Vaisala

O Sistema de Monitoramento de Heliponto (HMS) diferenciado da Vaisala fornece informações precisas sobre as condições prevalentes do tempo e o movimento do heliponto para assegurar um planejamento de voo efetivo e de aterrissagem segura em instalações em alto mar. As medições são baseadas nos sensores de primeira classe, com tecnologia confiável da Vaisala, as quais são integradas a estações meteorológicas desenvolvidas especialmente para o monitoramento meteorológico em alto mar. O software avançado para o operador inclui exibição de dados em tempo real, relatórios e alarmes para condições críticas a fim de permitir que o operador tome decisões mais bem informadas durante situações meteorológicas críticas. Uma interface na Web permite que os dados sejam visualizados em qualquer computador conectado à rede. A parte eletrônica da estação meteorológica é disponibilizada montada em um rack ou na versão externa, reforçada para o ambiente marinho, focando em instalações com espaço limitado para o equipamento e menos cabeamento.

Como um recurso adicional, relatórios meteorológicos sonoros automáticos estão disponíveis para os pilotos de helicóptero através de um rádio transceptor VHF.



## Sensores da Vaisala Comprovados



- **Velocidade e direção do vento:** WMT700 Vaisala – o sensor ultrassônico de velocidade e direção do vento preciso e livre de manutenção com uma estrutura de aço inoxidável robusta.

- **Medições de pressão barométrica:** O barômetro PTB330 da Vaisala usando o sensor dual BAROCAP® com excelente estabilidade de longo prazo.



- **Temperatura do ar, ponto de orvalho e umidade relativa:** A sonda de umidade e temperatura HMP155 da Vaisala usando o sensor 180R HUMICAP® com estabilidade de longo prazo superior.

- **Visibilidade horizontal:** Os sensores da série PWD da Vaisala compactos e leves requerem pouca manutenção. Opcionalmente, o sensor fornece detecção automática do tempo atual.

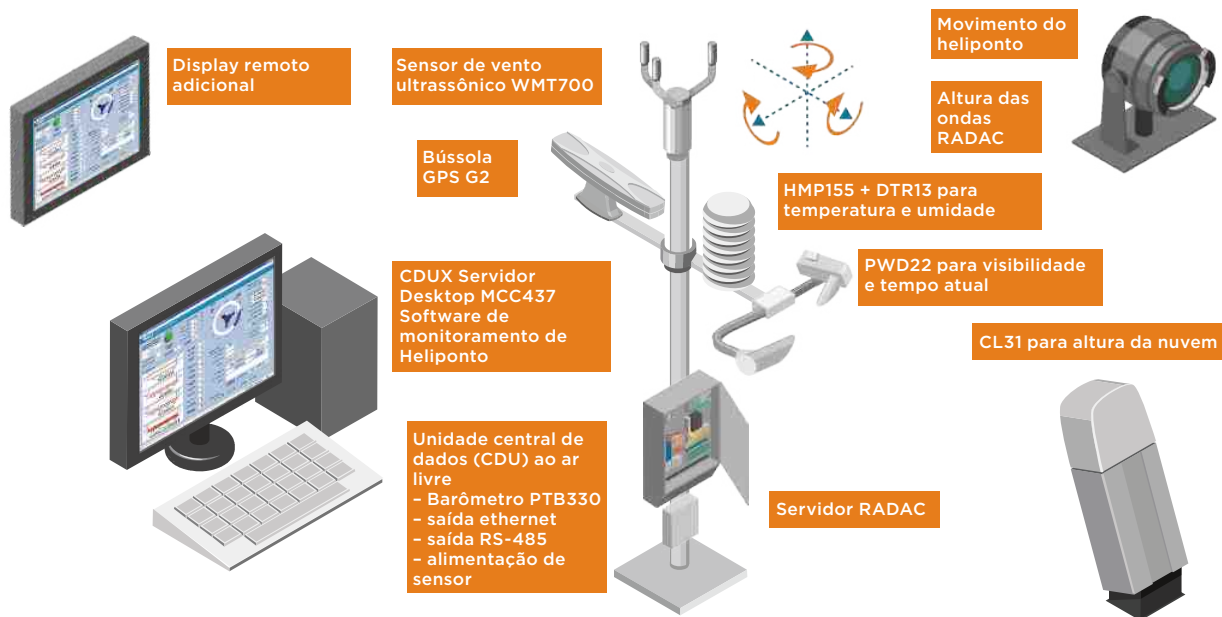


- **Altura e cobertura da nuvem:** O ceilômetro CL31 com lentes ópticas individuais avançadas fornece desempenho excelente, mesmo para nuvens com baixa altitude.

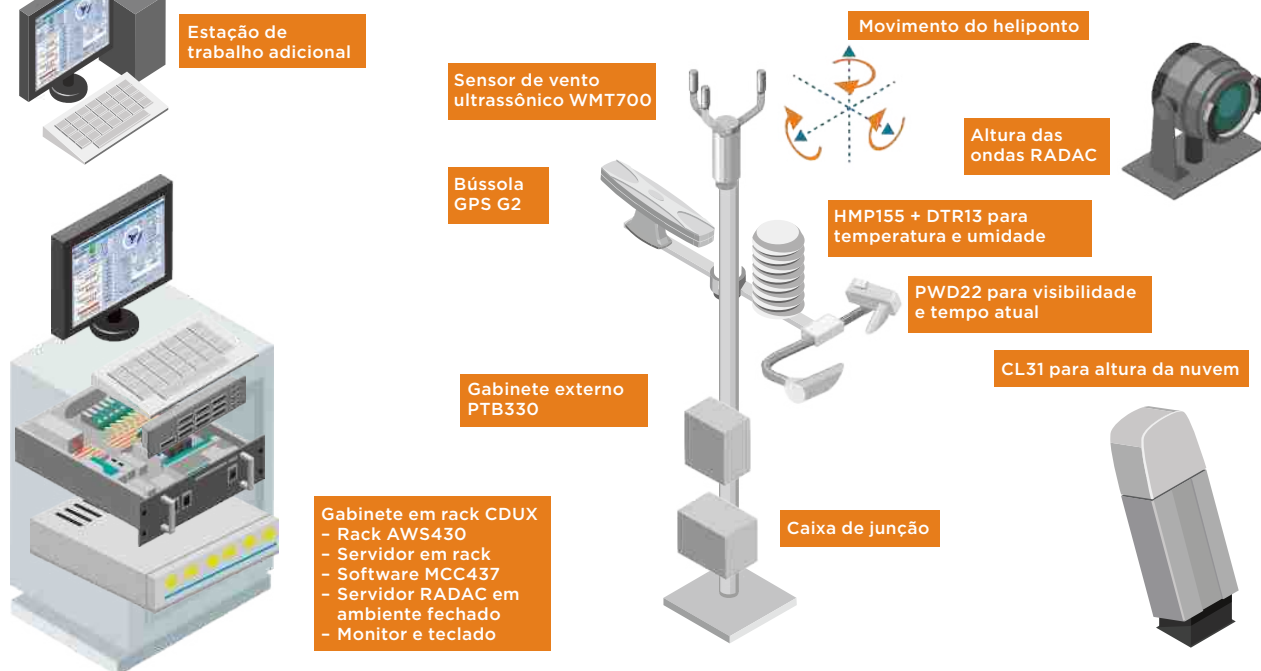
## Sensores opcionais

- **Movimento do heliponto:** Para estações móveis e flutuantes, a Vaisala oferece sensores de movimento para heliponto precisos e de alta qualidade em todas as condições marítimas.
- **Altura das ondas:** O Guia de Onda Radac é um sistema de medição de onda livre de manutenção e compacto. Opcionalmente, ele mede a direção das ondas.
- **Detecção de raios:** O Conjunto Global de Dados sobre Raios GLD360 da Vaisala é a única rede de detecção de raios capaz de entregar dados de alta qualidade em qualquer lugar do mundo, na terra e em alto mar. Dependendo das necessidades do local, a Vaisala também fornece sensores de raio para detecção de descargas locais, o que possibilita alertas com antecedência e acompanhamento da movimentação da tempestade.

## Sistema de Monitoramento de Heliponto da Vaisala para Instalações Externas



## Sistema de Monitoramento de Heliponto da Vaisala para Instalações Montadas em Rack



## Coleta de Dados e Processamento

O AWS430 da Vaisala é uma estação meteorológica automática projetada especificamente para aplicações marítimas. Ela integra todos os sensores fornecendo energia, coleta e armazenamento de dados, controle de qualidade dos dados, diversos cálculos estatísticos e relacionados a parâmetros do tempo, bem como comunicação com sistemas externos, bancos de dados, telas e endereços individuais. O AWS430 vem em um gabinete estanque de aço à prova de ácido para montagem externa ou em um modelo montado em rack.

## Exibição, Armazenamento e Relatório de Dados

O MCC437 da Vaisala é um software de computador fácil de usar para operadores de heliponto. É utilizado para exibir, armazenar, editar e reportar dados de medições meteorológicas e ambientais necessários para se planejar operações de heliponto, assim como para

informações climáticas em geral para embarcações e instalações em alto mar. Os dados são apresentados em formato numérico e gráfico e têm alarmes para parâmetros meteorológicos críticos e falhas de sistema. Ele pode ser executado em um computador desktop e apresenta um layout de tela que pode ser personalizado pelo usuário.

## Serviços

Com a sua presença global e as redes de vendas e de serviços mais amplas do setor, a Vaisala fornece resposta rápida, entrega oportuna e serviço rápido e eficiente para nossos clientes. As solicitações de manutenção são tratadas rapidamente pelos nossos centros de serviço na China, Finlândia, Japão, Reino Unido e EUA. A Vaisala fornece uma ampla gama de serviços: design de sistema, fabricação, entrega, suporte pré-venda, gerenciamento de projeto, instalação, credenciamento, peças de reposição, calibração e pacotes de manutenção inclusivos.

## Benefícios

- As medições são baseadas na tecnologia de sensores superior da Vaisala.
- A coleta de dados é executada no coletor de dados QML201 da Vaisala.
- Instalações ao ar livre e em ambientes internos.
- O Sistema de Monitoramento de Heliponto da Vaisala está em conformidade com a norma CAA CAP 437 do Reino Unido, as exigências norueguesas CAA/BSL-D 5-1/NORSOK, a norma HMS da HCA e regulamentos da OACI e WMO.
- A tecnologia da Vaisala é testada em campo e é considerada confiável por décadas pela comunidade de aviação.
- Com a rede de serviço global, o suporte é local e oportuno.



Favor contatar-nos no [br.vaisala.com/pedirinfo](http://br.vaisala.com/pedirinfo)

# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Favor contatar-nos no  
[br.vaisala.com/pedirinfo](http://br.vaisala.com/pedirinfo)



Escanear o código  
para informações  
adicionais

Ref. B211272PT-B ©Vaisala 2014

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.