

Fornecimento de mais de 100 ceilómetros CHM 15k, do nosso parceiro tecnológico Lufft, ao Instituto Meteorológico Alemão (DWD)

O DWD (Instituto Meteorológico Alemão) adquire este elevado número de ceilómetros (medidores da altura das nuvens) CHM 15k da empresa G. Lufft, como a sua solução para o futuro.

Além dos 103 pontos de medição da sua rede, sete estações do exército alemão e uma estação meteorológica em Berlim – Tegel serão reequipados com os novos equipamentos. Está prevista também a integração de sete a dez unidades para os serviços de substituição, bem como três ceilómetros novos. Assim, perfaz 122 unidades que serão entregues e instaladas durante os próximos 4 anos, fazendo com que seja uma adjudicação recorde na área dos “Sensores ópticos” do fabricante de sistemas de medição e controlo localizado em Fellbach, Alemanha.

Esta área de negócio foi adquirida à Jenoptik no mês de Abril do ano passado. O nosso parceiro tecnológico Lufft especializou-se na área da meteorologia e a integração da linha de produtos da Jenoptik foi confirmada neste contrato como uma boa escolha por parte da Lufft.

Em Fevereiro de 2015 foi tomada a decisão. “Os nossos princípios são a qualidade e a honestidade, bem como uma comunicação rápida e aberta. Foi por isso que conseguimos convencer o júri do DWD.”, refere o CEO Klaus Hirzel, que recebeu recentemente a adjudicação do contrato do DWD.

Os produtos Lufft substituirão os sensores já instalados, mas existem outros 60 ceilómetros CHM 15k que estão a funcionar desde 2005 e não serão afectados com a alteração. O DWD, o maior Instituto de Meteorologia Alemão, é um cliente muito importante na área da meteorologia alemã (e a nível internacional). Equipado com fontes laser de longa duração, filtros e foto-detectores de alta sensibilidade, o ceilómetro CHM 15k cumpre com os seus altos requisitos

Com um intervalo de medição até 15 Km, este destaca-se dos seus concorrentes e funciona com precisão e fiabilidade. O instrumento detecta a base das nuvens, os graus de penetração, a altura da camada limite, a visibilidade vertical, as várias camadas de nuvens e as nuvens cirros. Utiliza a tecnologia vulgarmente chamada de LIDAR para a medição do perfil de aerossóis em alta resolução, cuja precisão e sensibilidade fazem dele a solução ideal para aplicações que necessitem de uma alta fiabilidade, tais como estudos meteorológicos, investigação do aerossol atmosférico ou segurança na aviação.

O ceilómetro CHM 15k, da Lufft, apresenta os dados medidos em formato de telegrama e ficheiros NetCDF (camadas de nuvens detectadas, profundidade de penetração, visibilidade vertical, intervalo máximo de detecção, altitude local, unidades (metros/pés), estado do sistema, índice de penetração, etc.) disponibilizando, também, o desvio standard das medições da altura das nuvens, o desvio da profundidade de penetração, visibilidade vertical e índice da condição do céu.

A optimização dos seus algoritmos e circuitos controlam a frequência dos impulsos emitidos, potência e temperatura do laser com o objectivo de alargar a sua vida útil, aumentando esta de forma substancial.



Sobre a G. Lufft

Desde a sua criação por Gotthilf Lufft em 1881, a G. Lufft GmbH é líder na produção de equipamentos de medição climatérica.

A capacidade da Lufft para a inovação e a precisão contribuíram para que os seus produtos usufruam de uma reputação sólida e merecida a nível internacional. A gama de produtos da Lufft pode funcionar com variáveis como a pressão do ar, temperatura, humidade relativa e outros factores ambientais que podem ser medidos.

Nas suas filiais nos E.U.A. e China a empresa conta com 100 funcionários e, em Novembro de 2012, a G. Lufft foi galardoada com o prémio “German Standards Brand” e foi nomeada “Brand of Century”.