

Suministro de más de 100 ceilómetros CHM 15k de nuestro socio tecnológico Lufft al Servicio Meteorológico Alemán (DWD)

El DWD (Servicio Meteorológico Alemán) adquiere este gran número de ceilómetros (medidores de altura de nubes) CHM 15k de la empresa G. Lufft, como su solución de futuro.

Además de los 103 puntos de medición de su red, siete estaciones del ejército alemán y una estación meteorológica en Berlín – Tegel, serán reequipadas con los nuevos equipos. Se ha previsto también incorporar de siete a diez unidades para servicios de sustitución, así como tres ceilómetros nuevos. Esto suma 122 unidades, que serán entregados e instalados durante los próximos 4 años, lo que supone una adjudicación record en el campo de los "Sensores ópticos" del fabricante de sistemas de medición y control ubicado en Fellbach, Alemania.

Esta área de negocio fue adquirida a Jenoptik en el mes de abril del pasado año. Nuestro socio tecnológico, Lufft, se ha especializado en el ámbito meteorológico y la incorporación de la línea de productos de Jenoptik se ha confirmado con este contrato, como una buena elección por parte de Lufft.

En febrero de 2015, se tomó la decisión. "Nuestros principios son la calidad y la honestidad, así como una comunicación rápida y abierta. Es por esto que pudimos convencer al jurado de la DWD," dice el CEO Klaus Hirzel, quien ha recibido recientemente la adjudicación del contrato del DWD.

Los productos Lufft reemplazarán a sensores ya instalados, pero existen otros 60 ceilómetros CHM 15k que continúan funcionando desde el año 2006 y que no se verán afectados por el cambio. El DWD, el mayor Servicio Meteorológico Alemán, es un cliente muy importante en el ámbito de la meteorología alemana (y a nivel internacional). Equipado con fuentes láser de larga duración, filtros y fotodetectores de alta sensibilidad, el ceilómetro 15k CHM cumple con sus altos requisitos.

Con un rango de medición de hasta 15 kilómetros éste se distingue de sus competidores y funciona con precisión y fiabilidad. El instrumento detecta base de las nubes, los grados de penetración, alturas de capa límite, la visibilidad vertical, varias capas de nubes y nubes cirros. Utiliza la tecnología comúnmente llamada LIDAR para la medición de perfil de aerosoles en alta resolución, cuya precisión y sensibilidad lo convierten en la solución óptima para aplicaciones que requieran de una alta fiabilidad, tales como estudios meteorológicos, investigación del aerosol atmosférico o seguridad en aviación.

El ceilómetro CHM 15k de Lufft presenta los datos medidos en formato telegrama y archivos NetCDF (capas de nubes detectadas, profundidad de penetración, visibilidad vertical, rango máximo de detección, altitud local, unidades (metros/pies), estado del sistema, índice de precipitación, etc), proporcionando también la desviación estándar de las medidas de altura de nubes, desviación profundidad de penetración, visibilidad vertical e índice de condición de cielo.

La optimización de sus algoritmos y circuitos controlan la frecuencia de los pulsos emitidos, potencia y temperatura del láser con el objetivo de extender su vida útil, incrementando ésta de forma sustancial.



Acerca de G. Lufft

Desde su creación por Gotthilf Lufft en 1881, G. Lufft GmbH es líder en la producción de equipos de medición climatológica. La capacidad de Lufft para la innovación y la precisión ha ayudado a que sus productos disfruten de una reputación sólida y merecida a nivel internacional.

La gama de productos de Lufft pueden trabajar con variables como la presión del aire, temperatura, humedad relativa y otros factores ambientales que pueden ser medidos. En sus filiales en EE.UU y en China, la empresa cuenta con 100 empleados y en noviembre de 2012, G. Lufft GmbH fue galardonado con el Premio "German Standards Brand" y fue nombrado "Brand of the Century".