

Soluciones de meteorología aeronáutica

de Campbell Scientific



Soluciones de meteorología aeronáutica para cada situación

Las soluciones de meteorología aeronáutica de Campbell Scientific están compuestas por hardware de calidad excepcional y un software moderno flexible. Para adquirir y registrar los fenómenos meteorológicos con precisión utilizamos nuestros principales productos ópticos y dataloggers, combinados con Metcom, nuestro paquete de software AWOS. Puede estar seguro que tendrá la mejor información para operar servicios seguros, precisos y fiables, desde un simple helipuerto hasta un gran aeropuerto internacional.

Conforme a las normas de la ICAO y constantemente actualizado para reflejar las últimas recomendaciones de la ICAO y protocolos de operación, puede confiar en nuestras soluciones meteorológicas aeronáuticas, que le proporcionaran prestaciones de servicios adecuados a nuestro tiempo.

Nuestros sensores y aplicación software Metcom para aeronáutica aportan prestaciones integrales cuya sencillez de implementación y configuración, presentan los datos de manera clara, ordenada y completa al personal del aeropuerto, permitiendo ofrecer el mejor servicio a sus clientes del aeropuerto.

Dando un vistazo a las características de un típico sistema AWOS (Automated Weather Observing System) como se muestra aquí. Nuestros sistemas son totalmente configurables para satisfacer sus requerimientos concretos, tanto si usted dispone de un helipuerto para operaciones de emergencia, o un pequeño campo de aviación con vuelos diurnos, o un gran aeropuerto internacional que gestiona cientos de vuelos, podemos adaptar un sistema que le proporcionará la meteorología aeronáutica adecuada que asegure operaciones fluidas.



IRVR

IRVR (Alcance visual en pista de aterrizaje)
El sistema CS-IRVR de Campbell Scientific se puede implementar en una configuración de un único punto de medida, o como un sistema de tres puntos con los sitios en TDZ, MID y END tal como se muestra. Proporciona información RVR con la más novedosa técnica de dispersión frontal, en una pantalla independiente o pasando los datos directamente a nuestro sistema Metcom.



TDZ

IRVR

MID

IRVR

END

IRVR



Velocidad del viento (WS) y dirección del viento (WD)
La velocidad y dirección del viento se pueden medir en múltiples emplazamientos y configurados con protección anti fallos. Todo el procesamiento cumple con las recomendaciones de la ICAO, proporcionando valores instantáneos y discontinuidades marcadas 2 y 10 minutos.



Visibilidad (VIS/MOR) y tiempo presente (PW)
Los sensores ópticos de Campbell Scientific CS120A, CS125 y PWS100, son todos ellos capaces de medir visibilidad. El CS125 y PWS100 también miden datos de tiempo presente, y reportan códigos de tiempo presente de acuerdo con la WMO.



Temperatura del aire (Ta) | Humedad relativa (RH) | Presión atmosférica (BP)
Los sensores de temperatura y humedad relativa del aire se colocan típicamente en la parte del campo de aviación conocido como jardín meteorológico. El sensor de presión barométrica puede ubicarse fuera del campo de aviación y con frecuencia se ubica en la sala de la torre de control con un cabezal de presión estático externo. Todos los datos se transmiten hacia Metcom, donde son procesados de acuerdo con las recomendaciones ICAO, produciendo QNH y QFE.



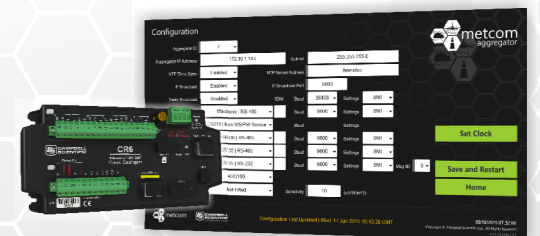
Nube
Nuestro ceilómetro CS135 utilizado en un único o múltiples emplazamientos, proporciona medidas precisas y fiables de la altura de nube. Transmitiendo esta información a Metcom obtenemos cubierta de nube según estándares ICAO.



Metcom Aggregator
Tanto si desea utilizar sensores analógicos, o si tiene un cableado de difícil trazado, o simplemente busca una forma fácil de implementar instalaciones en el campo de aviación, el Metcom Aggregator consolida múltiples sensores en un único flujo de datos listo para Metcom. Está basado en el novedoso y fiable datalogger Campbell Scientific CR6. Se pueden implementar múltiples Metcom Aggregator en grandes campos de aviación para simplificar las instalaciones. Utilizado de forma aislada o como parte de una instalación más grande, ofrece un nivel de flexibilidad difícil de igualar. Cuenta con un simple configurador integrado para facilitar la integración.



Serial, Optical, IP to Tower Equipment Room



Dentro de la Torre

Basados en un despliegue sólido de sensores en campo, la torre de control es el centro en donde todos los elementos clave constituyen un AWOS. Desde el controlador CS-IRVR que recibe información de visibilidad y luminancia de fondo, combinada con la intensidad de la luz de pista y dirección, hacia el controlador Metcom que simplifica el enrutado de audio. La sala de equipos de la torre es el centro del sistema, facilita todos los elementos necesarios para que el paquete de software Metcom proporcione información en tiempo real Met, METAR, SPECI, llegada y salida ATIS, nube y visualización Visibilidad, conectividad AFTN, a través de pantallas interactivas o pasivas basadas en un navegador.



Metcom de Campbell Scientific es una solución completa AWOS de observación y notificación meteorológica automatizada, utilizable para pequeños campos de aviación con la posibilidad de usar un sistema servidor dual a prueba de fallos para grandes aeropuertos, Metcom es una solución completa y totalmente integrada confeccionada para cumplir las normas de la ICAO y CAP. Mediante un terminal configurable, Metcom proporciona información actualizada en tiempo real de las condiciones climáticas que permite al personal de aeropuerto para poder tomar decisiones críticas.



Sensores serie, ópticos, IP, del campo de aviación

Mensajes hacia y desde la Red de Tráfico Aéreo

Audio a la centralita telefónica

Audio a los pilotos por VHF / UHF

Controlador Metcom

Para simplificar la instalación fácil y la de servidor dual con control de fallo, el controlador Metcom proporciona líneas de audio balanceadas para enrutar el audio tanto en la configuración simple como con la de servidor dual. Con audios separados para llegadas, salidas y telefonía ATIS. También se incluye soporte PTT para asegurar la máxima compatibilidad.

Las soluciones Campbell Scientific para aeronáutica, incluyendo la familia Metcom, se pueden escalar para uso en un único helipuerto, o en un sistema multiservidor con control de fallos automático para gestionar las necesidades de grandes aeropuertos internacionales. Campbell Scientific dispone de un conjunto completo de sensores para instrumentar su aeropuerto, pero es consciente de sus inversiones ya realizadas, y le ofrece soporte para una amplia gama de sensores. Por tanto, si usted tiene unas necesidades concretas, contacte con nosotros, estaremos encantados de hablarlo y asesorarle con la mejor solución.

Para más información, póngase en contacto con nuestro Departamento de Aeronáutica en +44 (0) 1509 828888 o aviation@campbellsci.co.uk