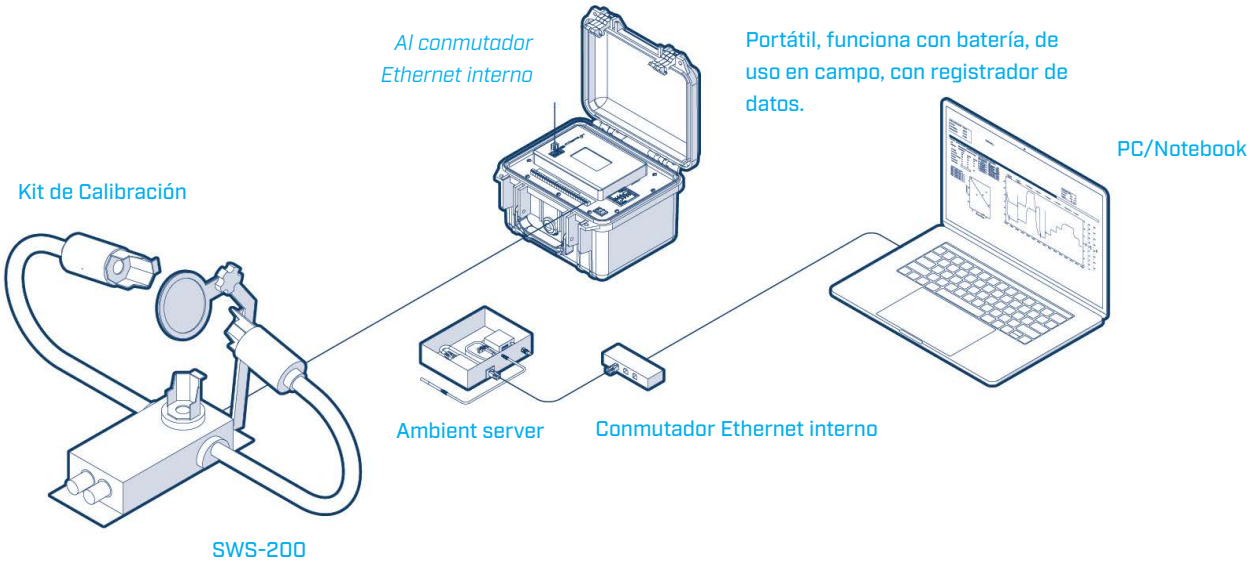
Sistema de calibración para sensores de visibilidad

Los sensores de visibilidad y de condiciones meteorológicas actuales se utilizan en numerosas aplicaciones meteorológicas en todo el mundo. A menudo se emplean como parte de redes meteorológicas nacionales o como componentes en sistemas de monitorización meteorológica para la aviación y el transporte por carretera. Todos estos sistemas requieren que los sensores estén optimizados para obtener mediciones precisas y repetibles.



Diseño basado en la experiencia de un laboratorio acreditado según la norma ISO/IEC 17025

Sistema de calibración completo que incluye software y base de datos

Calibración automática muy fácil de usar y que ahorra tiempo con IMS4 CalibLab

Cálculo en línea de la incertidumbre de medición

Personalizamos la solución según sus necesidades y presupuesto

Muchas de estas aplicaciones son críticas para la seguridad y los datos fiables son esenciales para el correcto funcionamiento de sus procesos de modelado o toma de decisiones. Por lo tanto, cada sensor de visibilidad y de condiciones meteorológicas actuales debe revisarse periódicamente y recalibrarse (si es necesario) con un estándar de prueba verificado de forma independiente para garantizar su precisión.



La placa de calibración de visibilidad

La placa de calibración de visibilidad se suministra en un estuche protector e incluye una placa con un valor de visibilidad conocido. Estas placas de calibración se pueden instalar en cualquier sensor SWS o RWS y utilizan los puntos de montaje especiales de la carcasa de cada sensor para

su correcta instalación. Cada placa de calibración tiene asignados valores de calibración (EXCO) y un valor de visibilidad equivalente (MOR) en el punto de fabricación. Estos valores son trazables al transmisómetro de referencia del Real Instituto Meteorológico de los Países Bajos (KNMI – Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut). Una vez instalada en el sensor, el técnico sigue el procedimiento de verificación de calibración detallado en el manual del usuario. Si el sensor no supera la comprobación de calibración, se puede calibrar siguiendo el procedimiento de calibración detallado en el manual del usuario. El proceso de calibración se puede realizar in situ en unos 20 minutos sin necesidad de devolver el sensor a un laboratorio de calibración. De este modo, se ahorra tiempo al tiempo que se mantiene la eficiencia operativa de los sistemas conectados.

Especificaciones Técnicas

Valores (rango) **Forward-EXCO** **Backscatter EXCO** **MOR Equivalente**	5 kilómetros -1 a 50 kilómetros -1 (25 kilómetros -1 típico) 15 kilómetros -1 a 150 kilómetros -1 (70 kilómetros -1 típico) 60 de m a 600 m (120 m típico)
Error de Medición	± 1%
Materia	Soporte óptico de aluminio anodizado y brazo de instalación con disco de polipropileno.
Garantía	2 años
Embalaje	La placa viene empaquetada en un estuche protector rígido de plástico con revestimiento de espuma. Incluye un juego de tapones ópticos de referencia cero, de espuma. - Guía del usuario

Software de calibración IMS4 CalibLab

Con IMS4 CalibLab, el proceso de calibración y ajuste de sensores puede automatizarse por completo. Leer más:

El software guía al usuario a través de la configuración de calibración en varios pasos. Los tipos de sensores preconfigurados incluyen cálculos específicos de incertidumbre, correcciones y otras fórmulas. La interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al usuario configurar un nuevo tipo de sensor. Se puede editar, guardar o cargar una lista de puntos de ajuste. El sistema evalúa la estabilidad de las lecturas, calcula los valores medios y la incertidumbre. En caso de cualquier problema, el error se indica mediante una alarma sonora. Los resultados se almacenan en una base de datos. Puede generar certificados con un clic. Puede editar libremente la plantilla para adaptarla a sus necesidades. La base de datos de calibraciones almacena el historial de calibraciones de todo el laboratorio de calibración en un solo lugar. Puede consultarlo por cantidad, año, tipo de sensor, número de serie, etc. Buscar el historial de calibración de un instrumento específico es muy sencillo. El explorador de base de datos integrado permite la visualización en línea, tanto en formato tabular como gráfico, de múltiples certificados. El software admite la exportación a formatos .csv, .odt, .xml y .pdf. Se puede realizar una copia de seguridad completa de la base de datos o restaurarla con un simple clic. También se ofrece la opción de copias de seguridad periódicas automáticas.

Características del software CalibLab:

- Interfaz gráfica de usuario
- Asistente de varios pasos para una fácil configuración de la calibración
- Lectura automática del número de serie del instrumento (si el instrumento lo admite)
- Tipos de sensores definidos por el usuario
- Proceso de calibración definido por el usuario (lista de puntos de ajuste)
- Compatibilidad con guardar/cargar la lista de puntos de ajuste
- Visualización de resultados preliminares durante la calibración
- Posibilidad de detener, pausar o reiniciar el proceso de calibración
- Detección de fallos en el sensor, desconexión automática o espera hasta que se resuelva el problema

- Indicación de errores, alarma sonora
- Generación de certificados de calibración a partir de una
- Generación de certificados de calibración a partir de una plantilla documento
- Base de datos de calibraciones, filtrado, gráficos, exportación a .csv, .pdf, .odt, .xml
- Copia de seguridad/restauración de la base de datos desde un archivo, programador automático de copias de seguridad

Para el ajuste automático de otros tipos de sensores, póngase en contacto con **calibration@microstep-mis.com.**

All specifications are subject to change without prior notice.
© MicroStep-MIS. All rights reserved.
www.microstep-mis.com