

AirImage 2.0

Desbloquee el control de IAQ – inteligentemente

El sistema de sensores AirImage 2.0 es una solución inteligente para monitorear y controlar los CamCleaners de Camfil, con el fin de optimizar la calidad del aire interior. Rastrea y predice la frecuencia óptima de cambio de filtro y, según la calidad del aire interior medida, el AirImage 2.0 ajusta la velocidad del ventilador, lo que conlleva a menores costos de energía.



Controlable de forma remota
El AirImage 2.0 brinda a los usuarios la capacidad de controlar toda la cartera de CamCleaners de Camfil.



Integrated solution

The AirImage 2.0 is compatible with the majority of user systems allowing for seamless integration and enhanced functionality across various platforms.



Cambio de filtro eficiente

Al monitorear la caída de presión del filtro, se puede optimizar el cambio de filtros.



Monitoreo de la calidad del aire en tiempo real

Medición en tiempo real de partículas (PM1, PM2.5, PM10), temperatura, humedad y CO2 en el portal IoT, lo que permite tomar decisiones basadas en datos en tiempo real cuando se necesite una acción inmediata.



Ahorro de energía

El AirImage 2.0 ayuda a reducir las facturas de energía al ajustar activamente la velocidad del ventilador del CamCleaner para lograr la calidad de aire interior deseada.



Monitoreo de datos

El monitoreo de datos históricos (diarios, mensuales o anuales) de la calidad del aire interior (IAQ) en el portal IoT ofrece la oportunidad de analizar tendencias y mejorar la planificación futura y la toma de decisiones.

Especificaciones

AirImage 2.0

Sistema

PantallaPantalla táctil LED de 7"
 Dimensiones9.65 x 4.88 x 1.26 in
(245 x 124 x 32 mm)
 Peso2.1 lbs (950 g)
 Fuente de alimentaciónUSB-C, 5V, 10W, min 1.5A

Especificación del sensor

Precisión de concentración de masa...±10%
 Rango de concentración de masa.....0–1000 µg/m³
 Rango de tamaño de partículaPM1.0, PM2.5, PM4*, PM10*
(*calculado por algoritmo)

Especificación del sensor de temperatura:

Precisión típica de temperatura33.4 °F (0.8 °C)
 Rango de temperatura de operación.....14 °F – 140 °F (-10 – 60 °C)

Sensor especificación CO2

Rango de medición.....400–2000 ppm
 Precisión.....±50 ppm

Especificación del sensor de humedad

Precisión típica de humedad relativa.....6% RH
 Rango de concentración de masa.....0–95% RH

Certificado de calibración

Calibrado de fábrica
 Vida útil.....> 10 años

Comunicación

Externa.....4G para enviar datos a la nube
 InternaETH (Modbus o BacNet)
 Servicio.....COM – puerto serial
con conector RJ45
 Wifi mesh.....Alcance mínimo de 50 m
(16.4 ft) para comunicación
con CamCleaner

Configuraciones

Idiomas.....Inglés, Chino, Francés, Alemán,
Italiano, Portugués, Español, Sueco,
Finlandés, Danés, Noruego, Neerlandés
 UnidadesMetric & imperial
 Alarmas
 Otros.....Protector de pantalla, brillo,
datos históricos



AirImage 2.0 y CC X-Series

La combinación perfecta para mejorar la calidad del aire interior y maximizar el ahorro de energía.

Cuando se empareja con el CC X, el AirImage 2.0 actúa como un centro de control central, asegurando que la serie CC X funcione solo cuando sea necesario. Esta coordinación inteligente no solo optimiza el rendimiento del purificador de aire, sino que también reduce el consumo de energía y los costos operativos. Al integrar el AirImage 2.0 en su instalación, puede lograr un sistema de gestión de la calidad del aire más eficiente y rentable, asegurando un entorno más saludable para todos los ocupantes.

www.camfil.com

AirImage 2.0

Unlock IAQ control – intelligently

The AirImage 2.0 sensor system is an intelligent solution for monitoring and controlling Camfil CamCleaners to optimize indoor air quality. It tracks and predicts optimal filter change frequency and based on measured indoor air quality, the AirImage 2.0 adjusts the fan speed, leading to lower energy costs.



Remote controllable

The AirImage 2.0 provides users with the ability to control the entire Camfil CamCleaner portfolio.



Integrated solution

The AirImage 2.0 is compatible with the majority of user systems allowing for seamless integration and enhanced functionality across various platforms.



Efficient filter change

By monitoring filter pressure drop, filter changes can be optimised.



Real time air quality monitoring

Real time measurement of particle matter (PM1, PM2.5, PM10) temperature, humidity and CO₂ on the IoT portal, enables real time data-driven decisions when immediate action is needed.



Energy savings

The AirImage 2.0 helps reduce energy bills by actively adjusting the CamCleaner fan speed to achieve the desired IAQ.



Data monitoring

Monitoring historical data (daily, monthly or yearly) of IAQ on the IoT portal, offers the opportunity to analyze trends and improve future planning and decision making.

Specifications

AirImage 2.0

System

Display7" LED touch screen
 Dimensions9.65 x 4.88 x 1.26 in
(245 x 124 x 32 mm)
 Weight.....2.1 lbs (950 g)
 Power supplyUSB-C, 5V, 10W, min 1.5A

Sensor specification

Mass concentration precision±10%
 Mass concentration range.....0–1000 µg/m³
 Particle size rangePM1.0, PM2.5, PM4*, PM10*
(*calculated by algorithm)

Sensor specification temperature

Typ. temperature accuracy33.4 °F (0.8 °C)
 Operating temperature range14 °F – 140 °F (-10 – 60 °C)

Sensor specification CO₂

Measurement range.....400–2000 ppm
 Accuracy baseline±50 ppm

Sensor specification humidity

Typ. Relative humidity accuracy ...6% RH
 Mass concentration range.....0–95% RH

Calibration certificate

Factory calibrated
 Lifetime> 10 years

Communication

External.....4G to send data to Cloud
 Internal.....ETH (Modbus or BacNet)
 Service.....COM – serial port with
an RJ45 connector
 Wifi mesh.....Range min. 16.4 ft
(50 m) communication
with CamCleaner

Settings

Languages.....English, Chinese, French, German,
Italian, Portugese, Spanish, Swedish,
Finnish, Danish, Norwegian, Dutch
 UnitsMetric & imperial
 Alarms
 Other.....Screen saver, brightness,
historical data



AirImage 2.0 and CC X-Series

The perfect combination for improved IAQ and maximum energy savings

When paired with the CC X, the AirImage 2.0 acts as a central control hub, ensuring that the CC X-Series operates only when necessary. This intelligent coordination not only optimizes the performance of the air cleaner but also reduces energy consumption and operational costs. By integrating the AirImage 2.0 into your facility, you can achieve a more efficient and cost-effective air quality management system, ensuring a healthier environment for all occupants.