

¡ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN
MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE!

ESTACIÓN AMBIENTAL HALCÓN

Es la integración perfecta en una única estructura de un medidor de la calidad del aire exterior y una avanzada estación meteorológica. La placa electrónica de sensores permite monitorizar los componentes físicos y químicos de la calidad del aire exterior. Además, incorpora un módulo de instrumentos meteorológicos que lo convierten en el equipo perfecto para la gestión de ciudades inteligentes, estudios del medio ambiente, así como aplicaciones en el mundo agroalimentario y muchas otras áreas.



EQUIPO MULTISENSOR CON FLUJO DE AIRE CONTROLADO

Se diferencia del resto de equipos del mercado por integrar una amplia cantidad de sensores y es el único que realiza la medición a través de un flujo de aire controlado, lo que permite una medición más real.



INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS

Se incorporan una serie de instrumentos meteorológicos configurables según las necesidades específicas, lo que permite un exhaustivo estudio de la situación meteorológica en tiempo real. Además, el equipo cuenta con un sensor de ruido que complementa la recopilación de datos para un análisis completo del entorno.



CONECTIVIDAD DE LARGO ALCANCE

Comunicación a larga distancia mediante el Protocolo LoRaWAN, con un alcance de hasta 20 km entre equipos, permitiendo la instalación de varios dispositivos en una misma red.



Plataforma de gestión remota con acceso en tiempo real a los datos recogidos por los dispositivos, lo que permite analizar extensamente la calidad del aire, aplicar medidas correctoras en el entorno, realizar análisis gráficos y gestionar eficazmente el mantenimiento del equipo.

SENSORES CALIDAD DEL AIRE

SENSOR	RANGO DE MEDIDA
TEMPERATURA	0,0...50,0 °C
HUMEDAD RELATIVA	0,0...100,0 %
COMPONENTES ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC MOx VOC PID)	0,00...30,00 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	30,0...4.000,0 ppm
PARTÍCULAS (PM1, PM2.5, PM10)	0...1.000 µg/m ³
	0...3.000 #/cm ³
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	0...5.000 ppb
MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)	0...5.000 ppb
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	0...5.000 ppb
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0...50.000 ppb
OZONO (O ₃)	0...5.000 ppb
FORMALDEHÍDO (HCHO)	0,00...5,00 ppm
RADÓN (Rn)*	0...10.000 Bq/m ³

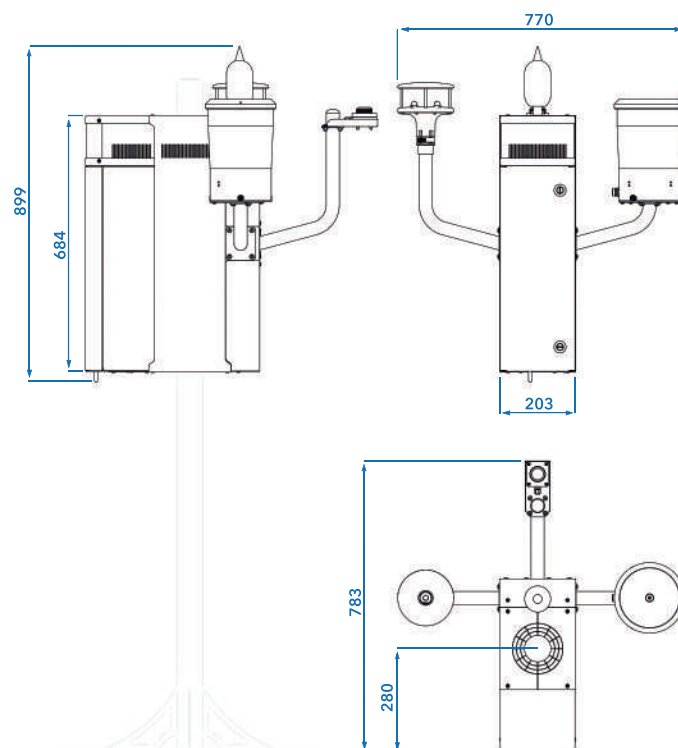
*En desarrollo. Próximamente salida al mercado.

SENSORES METEOROLÓGICOS

SENSOR	RANGO DE MEDIDA
ANEMÓMETRO	Velocidad del viento 0...60m/s Dirección del viento 0...360° Presión barométrica 600...1100hPa
PLUVIÓMETRO	Máxima tasa de precipitación 600 mm/h
PIRANÓMETRO	Rango de medición 0...2000 W/m ² Rango espectral 283...2800 nm
TRANSMISOR ILUMINACIÓN	Rango de medición 2...200 klux
SONÓMETRO	Margen de medición 28...120 dBA Resolución 0.1 dB
OTROS	Otros sensores bajo petición

Los sensores vienen calibrados de fábrica. Para garantizar la correcta lectura, la unidad deberá ser recalibrada por un técnico cualificado.

DIMENSIONES



El equipo consta de dos partes: el cuerpo principal, que contiene la placa de sensores de contaminantes nocivos, y el módulo meteorológico configurable con soportes adaptables para los sensores meteorológicos. Las dimensiones variarán según los sensores requeridos para cada aplicación.

ANÁLISIS FUNCIONALES CERTIFICADOS POR



ESCANEA EL CÓDIGO
PARA MÁS INFORMACIÓN



+34 673 172 945
+34 617 381 285



Web: azulmasam.com
Mail: info@azulmasam.com



Avda. Francesc Macià 60,
8º 2ª, Despacho 3.
08208, Sabadell, Spain.

LA DERNIÈRE TECHNOLOGIE EN
MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

STATION ENVIRONNEMENTALE HALCÓN

C'est l'intégration parfaite en une seule structure d'un dispositif de mesure de qualité de l'air extérieur et d'une station météorologique avancée. La plaque électronique de capteurs permet de surveiller les composants physiques et chimiques de la qualité de l'air extérieur. De plus, il intègre un module d'instruments météorologiques avancés, ce qui en fait l'équipement idéal pour la gestion de villes intelligentes, des études environnementales, ainsi que des applications dans le secteur agroalimentaire et bien d'autres domaines.



ÉQUIPEMENT MULTICAPTEUR AVEC FLUX D'AIR CONTRÔLÉ

Il se distingue des autres équipements du marché en intégrant une grande quantité de capteurs et en étant le seul à effectuer des mesures à travers un flux d'air contrôlé, ce qui permet une mesure plus réaliste.



INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES

Intégration d'une série d'instruments météorologiques configurables en fonction des besoins spécifiques, ce qui permet une étude approfondie de la situation météorologique en temps réel. De plus, l'équipement est doté d'un capteur sonore pour compléter la collecte de données en vue d'une analyse complète de l'environnement.



CONNECTIVITÉ LONGUE PORTÉE

Communication à longue distance via le protocole LoRaWAN, avec une portée allant jusqu'à 20 km entre les équipements, ce qui permet l'installation de plusieurs appareils sur un même réseau.



Plateforme de gestion à distance avec un accès en temps réel aux données collectées par les dispositifs, ce qui permet une analyse approfondie de la qualité de l'air, la mise en œuvre de mesures correctives dans l'environnement, la réalisation d'analyses graphiques et une gestion efficace de la maintenance de l'équipement.

CAPTEURS DE QUALITÉ DE L'AIR

CAPTEUR	PLAGE DE MESURE
TEMPÉRATURE	-30,0...50,0 °C
HUMIDITÉ RELATIVE	0,0...100,0 %
COMPOSANTS ORGANIQUES VOLATILS (COV MO _x /COV PID)	0,00...30,00 ppm 30,0...4.000,0 ppm
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)	0...5.000 ppm
PARTICULES (PM1, PM2.5, PM10)	0...1.000 µg/m ³ 0...3.000 #/cm ³
DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂)	0...5.000 ppb
MONOXYDE D'AZOTE (NO)	0...5.000 ppb
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)	0...5.000 ppb
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0...50.000 ppb
OZONE (O ₃)	0...5.000 ppb
RADON (Rn)*	0...10.000 Bq/m ³
AUTRES CAPTEURS SUR DEMANDE (NH ₃ , H ₂ S...)	

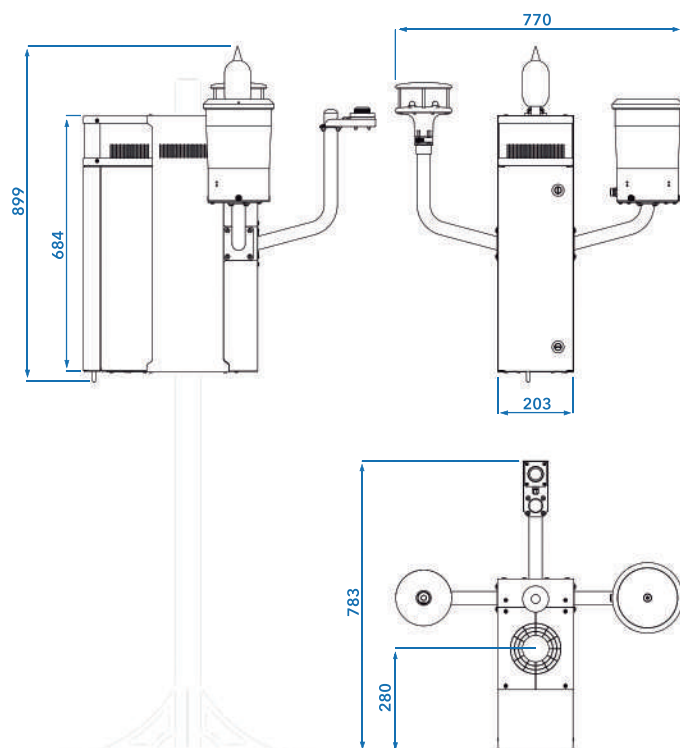
*En développement. Bientôt disponible sur le marché.

CAPTEURS MÉTÉOROLOGIQUES

CAPTEUR	PLAGE DE MESURE
ANÉMOMÈTRE	Vitesse du vent 0...60m/s Direction du vent 0...360° Pression barométrique 600...1100hPa
PLUVIOMÈTRE	Taux de précipitation maximal 600 mm/h
PYRANOMÈTRE	Plage de mesure 0...2000 W/m ² Plage spectrale 283...2800 nm
ÉMETTEUR DE LUMINOSITÉ	Plage de mesure 2...200 klux
SONOMÈTRE	Marge de mesure 28...120 dBA Résolution 0.1 dB
AUTRES	Autres capteurs sur demande

Les capteurs sont calibrés en usine. Pour garantir une lecture correcte, l'unité doit être recalibrée par un technicien qualifié.

DIMENSIONS



L'unité se compose de deux sections : la partie principale, qui contient la plaque de capteurs de polluants nocifs, et le module météorologique configurable avec des supports adaptables pour les instruments météorologiques. Les dimensions varieront en fonction des instruments requis pour chaque application.

ANALYSES FONCTIONNELLES CERTIFIÉES PAR



+34 673 172 945
+34 617 381 285



Web: azulmasam.com
Mail: info@azulmasam.com



Avda. Francesc Macià 60,
8° 2ª, Despacho 3.
08208, Sabadell, Spain.