

SVT-EMA

ESTACIÓN PARA MONITORIZACIÓN
DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL



SVT-EMA ESTACIÓN MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN

La estación SVT-EMA integra toda una serie de sensores específicamente orientado para la monitorización de parámetros ambientales en redes urbanas y Smart cities entre los que podemos destacar Partículas: Pm2.5, Pm10, gases contaminantes: H2S, SO2, NO, NO2, O3, CO, ruido y contaminación sonora y otros factores climatológicos como Índice Radiación UV, temperatura y humedad, presión atmosférica, etc.

El equipo integra toda la sensorica y electrónica de procesamiento y comunicaciones en un solo cuerpo lo que facilita las labores de instalación y mantenimiento en campo. La estación está disponible con salida serie RS485 y protocolo MODBUS standard de mercado para facilitar su integración en equipos propietarios.

CARACTERÍSTICAS

- Reducidas dimensiones
- Tamaño compacto TODO EN UNO
- Sin partes móviles
- Bajo consumo de energía
- Elevada precisión para sencilla integración en sistemas de monitorización de parámetros ambientales

APLICACIONES

- Monitorización de contaminación ambiental en Smart cities
- Monitorización de polvo en suspensión
- Estudios de evaluación de calidad ambiental

PARÁMETROS

Item	EMA4700	EMA4900	EMA4910	EMA4912	EMA4915	EMA4916	EMA4917	EMA918
CO	*	*	*	*	*	*	*	*
NO	*	*	*	*	*	*	*	*
NO2	*	*	*	*	*	*	*	*
SO2	*	*	*	*	*	*	*	*
O3	*	*	*	*	*	*	*	*
H2S	*	*	*	*	*	*	*	*
VOC	*	*	*	*	*	*	*	*
PM2.5	*	*	*	*	*	*	*	*
PM10	*	*	*	*	*	*	*	*
Ruido (dB)			*	*	*	*	*	*
Temp				*	*	*	*	*
Humedad				*	*	*	*	*
Dirección Viento				*	*	*	*	*
Velocidad Viento				*	*	*	*	*
Presión Barométrica				*	*	*	*	*
Lluvia					*	*	*	*
Radiación Solar W/m2						*	*	*
UVI Ultravioleta							*	*

SVT-EMA ESTACIÓN MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

ESPECIFICACIONES

Sensor Electroquimico	Medida rango(ppm)	Sensitividad(ppm)	Resolution(ppm)	Máximo(ppm)
CO	0~1000	0,001	0,03	2000
NO	0~20	0,001	0,001	50
NO2	0~20	0,001	0,001	50
SO2	0~100	0,001	0,002	200
O3	0~20	0,001	0,5	50
H2S	0~100	0,0005	0,004	200
VOC	0~100	0,2	5%	200
* Opción	Medida rango	Resolution(ppm)	Precisión	Notas
Temperatura	-40~60	0,1°C	0,3°C	
Humedad	0%-100%	0,1%	2%	
Dirección Viento	0~360°	1°	3°	
Velocidad Viento	0~75 m/s	0,1 m/s	0,3 m/s o 3%	
Presión	10~1300 hPa	0,1 hPa	0,3 hPa (25°C)	
Lluvia	0~5 mm/min	0,2 mm	3%	
Radiación Solar	0~2000 w/m2	1w / m2	5%	
UVI Ultravioleta	0~15 Class	1 Class		
Ruido	30~130 dB (A)	A Class	1,5 dB	
PM2,5	0~1000 ug/m3	0,3 ug/m3	±15% or ±10µg/m3	Dispersion laser
PM10	0~1000 ug/m3	0,3 ug/m3	±15% or ±10µg/m3	Dispersion laser
VOC	0~3 Class (9 Class)		5% FS	Difusion
Comunicaciones / Alimentación				
Comunicaicones	RS485/232/Ethernet / GPRS			
Alimentación	9~36V C.Continua			