

Ficha Técnica

MONITOR DUAL DE PARTÍCULA

Marca: Teledyne API

Modelo: T640

El monitor de masa modelo T640 PM es el próximo avance en los monitores de partículas ambientales. El T640 ofrece una resolución de tiempo de 1 minuto o superior con una sensibilidad y precisión excepcionales. El instrumento requiere muy poco mantenimiento y no requiere medios de muestra para un costo mínimo de operación.

El Teledyne API modelo T640 con la opción 640X es un monitor de masa de partículas (PM) continuo en tiempo real que utiliza espectrometría de luz dispersa para la medición. El T640 mide 2,5 PM y la opción 640X mide 2,5, 10 y PM grueso



Especificaciones Técnicas:

Principio de medición	Espectroscopia de banda ancha con dispersión de luz blanca de 90° con LED policromático
Resolución de tamaño de partícula	256 tamaños en un rango de 0,18 a 20 µm, combinados con 64 canales para el cálculo de masa.
Mediciones de masa de PM	PM 10 , PM 2.5 y PM 10-2.5 simultáneamente; PM 1 (opcional)
Rango de medición de resolución de masa PM	0,1 - 10.000 µg /m ³
Medición de masa y resolución de pantalla	0,1 µg/m ³
Precisión	±0,5 ug/m ³ (promedio de 1 hora)
Límite inferior detectable	<0.1 ug/m ³ (promedio de 1 hora)
Velocidad de datos	10s a 48hr (seleccionable por el usuario)
Precisión de concentración de masa	Supera los requisitos de rendimiento de PM10 FEM y Clase III FEM PM2.5 de la EPA de EE. UU. para el sesgo aditivo y multiplicativo en comparación con los muestreadores FRM
Tasa de flujo	Flujo de muestra de 5,0 lpm (modelo estándar); Flujo de derivación opcional de 11,67 lpm (con opción 640x)
Precisión de flujo	Dentro de ±1%; (Típicamente dentro de ±0.5%)
Temperatura de funcionamiento	0 - 50°C, sin condensación
Temperatura ambiente	-40 - 60°C
Humedad relativa ambiental	0 - 100%

Muestra de control de humedad	Calentador de 24 V CC, 90 W (máx.) controlado al 35 % de HR
Interfaces y almacenamiento de datos	Interfaz del analizador de la serie T con pantalla completamente táctil y software operativo premium NumaView™ y software remoto NumaView™ La memoria de 4 Gb permite > 1 año de almacenamiento interno de datos 2 puertos periféricos tipo A de USB del panel frontal. Comunicación Ethernet (admite protocolos de sondeo TCP/IP Modbus y HTTP)
instrumento T640	100 - 240VAC 50/60Hz, Consumo de energía < 120W @ 120VAC
Bomba externa (para flujo de derivación opcional - opción 640x)	100 - 120 V CA 60 Hz o 220-240 V CA 50/60 Hz, consumo de energía <360 W a 120 V CA
Dimensiones de la unidad (HxWxD)	7" x 17" x 14" (17,8 x 43,2 x 35,6 cm)
Peso	19 libras (8,6 kg)
Altura del tubo del calentador de muestra	43" (109cm)
Peso del tubo del calentador de muestra	6 libras (2,7 kg)

CERTIFICACIONES

Método equivalente federal PM2.5 de la EPA de EE. UU. EQPM-0516-236

Método equivalente federal PM2.5 de la EPA de EE. UU. EQPM-0516-238*

Método equivalente federal PM10 de la EPA de EE. UU. EQPM-0516-239*

Método equivalente federal PM10-2.5 de la EPA de EE. UU. EQPM-0516-240*

(*) con opción 640x

*Consultar con el ejecutivo comercial