

## La solución definitiva para la comprobación de emisiones



### Manipulación inteligente de filtros

El innovador soporte para filtros permite la identificación, la aclimatación, el almacenamiento, el transporte y el pesaje en un solo paso, sin tener que interrumpir ni retirar el filtro. También actúa como una jaula de Faraday, de modo que reduce las influencias electroestáticas.



### Procesamiento automático de datos

El escáner de códigos Datamatrix integrado identifica automáticamente la ID del filtro y garantiza un funcionamiento rápido y sencillo. Además, mantiene la seguridad de sus muestras antes y después de procesarlas.



### Precisión sin igual

Como el núcleo del robot de filtros PFS-ONE, la ultramicrobalanza XPR2U, con una legibilidad de 0,1 µg, ofrece una precisión y fiabilidad sin igual.

Date	Time	Mass	Temp	Humidity	Pressure	Wind	Dir	Speed	Dir	Speed	Dir	Speed
2018-08-14	11:00:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:00:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:01:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:02:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:03:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:04:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:05:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:25	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:30	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:35	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:40	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:45	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:50	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:06:55	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:00	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:05	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:10	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:15	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:20	0.0000000	20.0	65	1013	0	0	0	0	0	0	0
2018-08-14	11:07:25	0.0000000	20.0	65	1013	0						

## Control del clima ambiental

El PFS-ONE se puede instalar con facilidad en laboratorios existentes, así como en muchos armarios medioambientales.

En colaboración con nuestro socio, HORIBA Automotive Testing Systems, podemos ofrecer sistemas completamente integrados, incluidos el control del clima ambiental, software y el robot de filtros. Cumpla todos los estándares internacionales con un sistema de temperatura y humedad controladas con alta precisión que se compone de:

- Unidad de refrigeración integrada
- Filtro HEPA
- Controlador PLC/HMI con panel táctil
- Interfaz de red para comunicación e intercambio de datos
- Integración plena del software
- Espejo de punto de rocío y kit de ósmosis inversa para agua del grifo opcionales



## Datos técnicos

### PFS-ONE Control

Hardware	Ordenador de sobremesa estándar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> <li>• Excel 2013</li> <li>• Pantalla TFT de 22"</li> <li>• Lector de códigos de barras para ID de filtro</li> <li>• Impresora de etiquetas de códigos de barras</li> <li>• Estación climática</li> </ul>
Software	Software de aplicación PFS-ONE Control.NET Framework 4.0
Funciones	Explorador de proceso y filtro, visualización de datos climáticos, lista de acciones y detector de alarma
Almacenamiento de datos	Estructura de archivo XML para datos de filtros, procesos y clima; formato CSV

### Robot de filtros PFS-ONE

Diámetro del filtro	47 mm
Posiciones del almacén robotizado	153 posiciones
Posiciones del filtro de referencia	1 posiciones
Pesas de calibración externas	50, 100 y 200 mg (clase E2)
Legibilidad de la balanza	0,1 µg
Repetibilidad con filtro (sd)	1...2 µg
Repetibilidad con filtro típico (sd)	0,5...1 µg
Repetibilidad con pesas de prueba de acero inoxidable	≤0,25 µg
Tiempo de estabilización	<16 s
Ajuste de balanza incorporado	Automático
Máxima carga	2,1 g
Rango de pesaje eléctrico	0...2,1 g
Linealidad (rango de pesaje eléctrico)	1 µg
Dimensiones (aprox.; An. × Pr. × Al.; en cm)	95 × 64 × 65
Productividad	Hasta 1.000 pesajes/día
Soportes para filtros incluidos	153
Tecnología	Robot XYZ con motor paso a paso
Fuente de alimentación	100–230 V/50–60 Hz
Accesorios	Ionizador antiestático

### Cámara climática

Versión	Manual con itinerario o automatizada Preparada para el robot PFS-ONE Actualizable de manual a automática
Conformidad con la legislación	ECE-R83, ECE-R49, EPA1065, CARB, WLTP
Clasificación de sala blanca	ISO 4 (ISO 14644-1), equivalente a la clase 10 (FED STD 209E)
Control de temperatura	22 °C ±1 K
Control de la humedad	9,5 °C ±1 K
Interfaz	Protocolo de red TCP/IP (datos de clima de la estación climática integrada e información sobre el estado) y USB (datos)
Aislamiento de la balanza	Granito aislado de vibraciones integrado
Tamaño	1.370 × 1.995 × 960 mm (An. × Al. × Pr.)
Dimensiones operativas	930 × 660 × 650 mm (An. × Al. × Pr.)
Fuente de alimentación	208–240 V CA (L1/N/PE), 50–60 Hz; 100 V CA, 50–60 Hz (versión japonesa); consumo energético máximo de 2 kW
Peso	Aprox. 500 kg

### METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing  
Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes  
© 09/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
30414250A  
Global MarCom 2344 LK/JS

[www.mt.com/filter](http://www.mt.com/filter)

For more information

