



# Spin Air - Muestreador de Aire



SPIN AIR



## INTRODUCCIÓN

La monitorización de la contaminación microbiana del aire es un proceso clave en las instalaciones que necesitan controlar la salubridad del aire. Los muestreadores de aire Spin Air ofrecen a sus usuarios la posibilidad de muestrear el aire con un instrumento compacto, portátil y sencillo. La tecnología de placa giratoria Spin confiere a estos muestreadores una precisión y prestaciones excepcionales.

Spin Air es ideal para evaluar la contaminación microbiana del aire en las plantas de fabricación de fármacos, equipamientos médicos, productos cosméticos y en industria alimentaria, así como en instalaciones clínicas y sanitarias.

Los muestreadores de aire IUL son muy compactos y están pensados para facilitar su transporte hasta cualquier lugar. Trabajar con ellos es muy sencillo, una placa de Petri se inserta en su interior y posteriormente se cubren con una tapa. Al activar el muestreador, un volumen preciso de aire es introducido a través de los orificios de la tapa. Cualquier microorganismo suspendido en el aire entrante impacta sobre la superficie del agar. Tras la incubación de la placa de Petri, la enumeración de las colonias permite evaluar la calidad microbiológica del aire.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

**Tecnología Inigualable:** La tecnología IUL de placa giratoria Spin junto a la configuración de orificios de la tapa, mejora la precisión de los muestreos de aire incluso cuando se producen en zonas con niveles de contaminación medios y altos (particularmente útil para salas blancas de Grado GMP C y D y muestreos ambientales en zonas sin sistemas de control del aire).

Esta tecnología de muestreo emplea el 100% de la superficie de la placa de Petri para sembrar los microorganismos (solo el 5% es empleado en los muestreadores de aire convencionales con sistema no giratorio), ello mejora notablemente la precisión de los recuentos.

**Facilidad de muestreo:** Estos muestreadores de aire son compactos, portátiles y orientables. Se pueden montar en un trípode para establecer la ubicación y orientación de muestreo más adecuada.

**Resultados fiables:** Si el flujo de aire se interrumpe durante el muestreo, se activa una alarma sonora y el proceso es abortado. Una práctica función de cuenta atrás permite programar el inicio del muestreo, evitando por ejemplo, la interferencia del operador con los muestreos, iniciándolos cuando éste ya ha abandonado la zona de muestreo.

**Cumplimiento de Normativas:** El Spin Air cumple la normativa USP 797 & 1116 y se suministra junto con documentación DQ, IQ y OQ.

**Trazabilidad Completa:** Los registros exportables a LIMS, la conectividad a impresora, y la posibilidad de registrar los datos con un lector de código de barras, permiten una trazabilidad completa de la muestra (modelo Spin Air).

## QUÉ MUESTREADOR E AIRE RESPONDE A SUS NECESIDADES?

### SPIN AIR

Tecnología giratoria Spin para el aumento de precisión en los muestreos.  
Trazabilidad completa de las muestras.  
Posibilidad de Conexión a LIMS.  
Adaptable a un lector de código de barras para efectuar una identificación rápida de operador y muestra.  
Permite duplicar los muestreos empleando una unidad Spin Air Slave.



### SPIN AIR SLAVE

Tecnología Spin para el aumento de precisión en los muestreos  
Dispone de todas las ventajas de la unidad Spin Air Master a la que debe conectarse para operar.



### SPIN AIR BASIC

Tecnología Spin para el aumento de precisión en los muestreos a precio económico.



### BASIC AIR

Muestreador microbiológico tipo Andersen común (sin sistema giratorio).  
Para presupuestos muy ajustados.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Flujo de Aire:** 100l/min (cápsula de 90mm) - 60l/min (cápsula Rodac) -Controlado por microprocesador.

**Volumen total de aire:** 10-9900 l

**Tiempo de retardo:** 60 minutos, divididos en segundos

**Velocidad de rotación:** 0,1,2,3, 4 rpm.

**Soporte para trípode:** Rosca inferior.

**Adaptador de red:** 100-240V AC 50/60 Hz 12V CC 15W

**Pack de baterías:** Ni metal Hydride 7,2V

**Rango:** 8 horas carga total (sin slave) - decrece con el envejecimiento de la batería.

**Peso:** 1.7Kg Spin Air - 1.3Kg Spin Air Slave

## ACCESORIOS

Descripción	Cat. No.
Conjunto para placas de Petri de 90mm, aluminio (soporte y tapa)	90005504
Conjunto para placas rodac de 60 mm, aluminio (soporte y tapa)	90005505
Cable comunicación para PC/Impresora	90005510
Trípode	90005511
Lector de código de barras	90005701

## TABLA COMPARATIVA DE LOS DISTINTOS MODELOS

Modelo	Spin Air	Spin Air Slave	Spin Air Basic	Basic Air
Volumen Muestreado ( 10 - 9900 L )	√	√	√	√
Flujo de aire (100 l/min - 60 l/min)	√	√	√	√
Empleado con placas de 60 y 90 mm	√	√	√	√
Operación Inalámbrica (Batería Interna)	√	√	√	√
Transformador (100-240VAC To 12VDC)	√	√	√	√
Battery Pack (Ni Metal Hydride 7.2V )	√	√	√	√
Batería con 8 Horas de Autonomía	√	√	√	√
Procesador Microcontroller de Precisión	√	√	√	√
Tecnología de Rotación Spin (0, 1 , 2 , 3 , 4 RPM)	√	√	√	Sin rotación
Maleta Protectora	√	√	×	×
Conexión RS 232 ( PC / Impresora, XML , CSV)	√	√(*)	×	×
Alarma de Alerta ante Flujos de Aire Irregulares – Función de Aborto	√	√	×	×
Conectividad a LIMS (RS-232)	√	√ (*)	×	×
Conectividad a lector de código de barras de IUL	√	√ (*)	×	×
Muestreo Simultáneo (conectividad a 2ª unidad)	√	√ (*)	×	×
Plataforma y tapas para placas de 90mm	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Plastico
Peso	1.7Kg	1.3Kg	1.35Kg	1Kg

(\*) A través de la unidad principal (master)  
Especificacionse sujetas a cambio sin previo aviso