

# Analizador de Humedad MA160

Gestiona sus Tareas Sofisticadas

Simplifying Progress

SARTORIUS

# Análisis de Humedad Rápido, Preciso y Sencillo

Para poder realizar análisis rápidos y precisos en un diverso rango de muestras de productos, necesita un instrumento fiable que le dé la máxima flexibilidad.

El MA160 utiliza el método termogravimétrico para determinar el contenido de humedad de sustancias líquidas, pastosas y sólidas, de manera conveniente, fiable y en un mínimo de tiempo. Proporciona resultados extraordinariamente rápidos, absolutamente reproducibles y presenta un Asistente de Desarrollo de Métodos intuitivo que le permite desarrollar nuevos métodos en tan sólo tres simples pasos. El MA160 le brinda las funciones necesarias para la gestión profesional y segura de los métodos creados.

Estos métodos pueden ser almacenados y transferidos a través de una tarjeta SD a otro analizador de humedad MA160. Durante la medición, una luz indica el estado del progreso actual del proceso.

Con sólo presionar un botón, puede ejecutar la prueba de desempeño integrada con la almohadilla ReproEasy para verificar la funcionalidad de su MA160, asegurando una operación permanente y libre de fallos.

## Aplicaciones

Con su unidad AURI de calentamiento optimizado, el MA160 produce mediciones de alta velocidad.

El MA160 es ideal para el análisis de humedad de una diversa variedad de muestras bajo diferentes condiciones. La función Asistencia de Desarrollo de Métodos le permite crear sus propios métodos para diferentes muestras y gestionarlos eficientemente en una biblioteca. Esto apoya su trabajo en el laboratorio de control de calidad o en el control de procesos. Las áreas típicas de aplicaciones para el MA160 incluyen análisis de humedad de alimentos, bebidas, productos farmacéuticos, sustancias químicas, materiales de papel y protección ambiental.





# Características



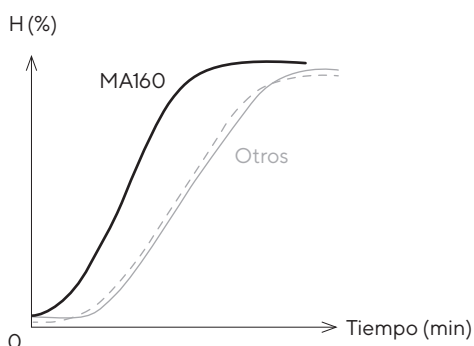
## Gran capacidad de memoria

MA160 presenta una gran capacidad de memoria, permitiéndole almacenar hasta 100 métodos diferentes y manejarlos eficientemente en una biblioteca. Además, se almacenan automáticamente las últimas 999 mediciones en la memoria, asegurando documentación trazable en cumplimiento con GMP en cualquier momento.



## Mediciones de alta velocidad

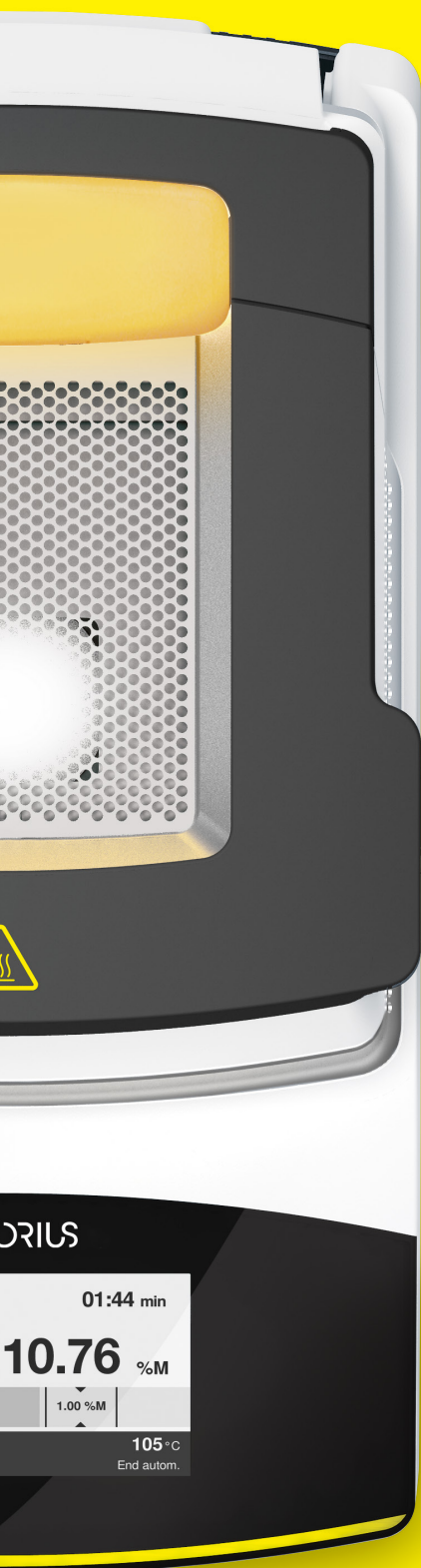
Tanto el calentador de alto desempeño AURI como la geometría de la cámara de la muestra aseguran un calentamiento rápido y un secado homogéneo y rápido de su muestra.



## Desarrollo de métodos rápido y preciso

El Asistente de Desarrollo de Métodos del MA160 soluciona el problema de consumo de tiempo al determinar y evaluar los parámetros correctos. Le permite desarrollar métodos nuevos de forma rápida en solo tres simples pasos.





### Visualización del estado de medición

La luz indica el estado actual de la medición: "running | START" ("en operación | INICIO"), "process finished | STOP" ("proceso terminado | PARO"), "analyzer OFF" ("analizador APAGADO") o "error" ("error").



### Pruebas de fiabilidad de funcionamiento

Una almohadilla ReproEasy, en combinación con ensayos de desempeño integrados, le permite comprobar la funcionalidad del MA160 en su totalidad en tan solo 5 minutos. Garantiza los resultados fiables durante el uso rutinario.



### Compatibilidad con MA150 de Sartorius

La compatibilidad con el analizador le permite utilizar fácilmente métodos desarrollados en el MA150. El modo MA35 adicional le permite incluso realizar análisis de humedad con parámetros desarrollados para el MA35.



### Fácil de limpiar

Diseño BetterClean que permite al usuario limpiar en profundidad las partes del instrumento. Además, el módulo de calentamiento y la placa de la cámara son desmontables y aptas para limpiarse en lavavajillas.



### Manejo sencillo

La interfaz de usuario intuitiva del MA160, que incluye una pantalla táctil y un menú de fácil comprensión, lo guía fácilmente, permitiéndole operar el analizador de manera sencilla sin necesidad de leer previamente el manual de usuario.

# Especificaciones técnicas

Máxima capacidad de peso	200 g
Reproducibilidad, típica	A partir de un peso inicial de muestra de aprox. 1 g: $\pm 0,2\%$ , A partir de un peso inicial de muestra de aprox. 5 g: $\pm 0,05\%$
Legibilidad	1 mg, 0,01 %
Cantidad de muestra típica	5 g - 15 g
Pantalla de lectura	Contenido de humedad en % M y % g Materia seca en % S y g ATRO en % M   S
Rango y ajustes de temperatura	40 °C - 200 °C, temperatura en "stand-by" seleccionable entre 50 °C y 120 °C en incrementos de 1 °C
Calentamiento de muestra	Calentamiento por infrarrojos usando calentador AURI, 600 W
Programas de calentamiento	Secado estándar, secado suave, modo MA35
Parámetro de apagado	Completamente automático, semiautomático, manual y por tiempo
Pinzas para muestras	Para el manejo fácil de platos de muestra
Interfaz	Mini USB, detección automática de impresora, transferencia directa a programas de Microsoft®
Transferencia de datos	Tarjeta SD, función de importación y exportación de métodos
Dimensiones carcasa (A x P x Al)	215 x 400 x 210 mm
Peso	Aprox. 6,2 kg



## Platos desechables para muestras



## Almohadilla ReproEasy



### Accesorios

6965542	Platos de muestra desechables, 80 piezas, aluminio, Ø 90 mm
6906940	Almohadillas de fibra de vidrio para el análisis de muestras pastosas y grasas, calidad dura, 80 piezas, Ø 90 mm
6906941	Almohadillas de fibra de vidrio para análisis de líquidos y muestras grasas, calidad blanda, 200 piezas, Ø 90 mm
YHP01MA	Almohadillas ReproEasy, 10 piezas; destinadas a la evaluación del funcionamiento de la unidad de calentamiento y del sistema de pesaje del analizador
YCW512-AC-02	Pesa de calibración externa, 100 g (E2) con certificado DAkkS*
YDP40	Impresora estándar
YDP30	Impresora de laboratorio GLP premium
YCC03-D09	Cable adaptador para conexión de impresora YDP20-OCE
YDP20-OCE	Impresora de datos, apta también para aplicaciones reguladas
YST01MA	Pinzas para las muestras
YMD02B (incl. protocolo abreviado)	Servicio específico al cliente para el desarrollo individual de métodos en el laboratorio de aplicaciones Sartorius. Consulte su oficina Sartorius en su región para más información.

\*DAkkS = Organismo alemán de acreditación reconocido en toda Europa



**Averigüe más**  
 Para más información, por favor visite  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

**Germany**

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Strasse 20  
37079 Goettingen  
Phone +49 551 308 0

**USA**

Sartorius Corporation  
565 Johnson Avenue  
Bohemia, NY 11716  
Phone +1 631 254 4249  
Toll-free +1 800 635 2906

 For further contacts, visit  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)