

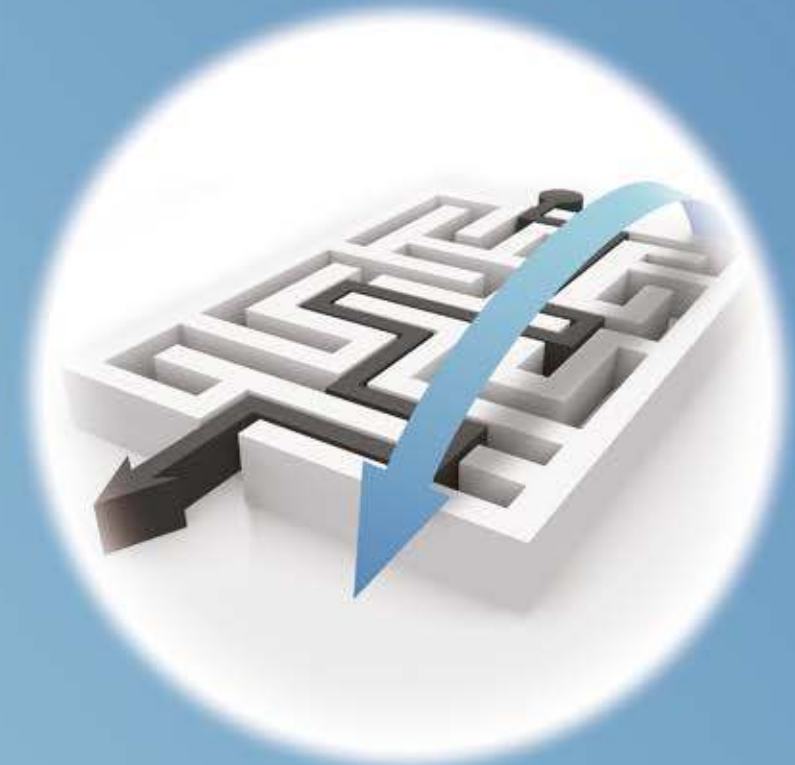
Explorar

Las ventajas del
AE FlashSmart

Conviértase en el
laboratorio de referencia
en su campo

Un rendimiento de software
que lo lleva más lejos

Mantenimiento y garantía



Analizador elemental Thermo Scientific FlashSmart

Un único analizador CHNS/O, NC, N/proteína
para todas las aplicaciones



Explorar

Las ventajas del
AE FlashSmart

Conviértase en el
laboratorio de referencia
en su campo

Un rendimiento de software
que lo lleva más lejos

Mantenimiento y garantía

Análisis elemental superior que crece con sus necesidades

Sea pionero en el análisis elemental con un único instrumento para todas las aplicaciones.

Usted y su equipo podrán enfrentar más dificultades en el laboratorio, mejorar el flujo de trabajo y minimizar el tiempo de inactividad. El analizador elemental (AE) Thermo Scientific™ FlashSmart™, que se basa en el método Dumas modificado, es una solución flexible que amplía su análisis CHNS/O con más de 20 configuraciones en un solo sistema. El potente software admite informes automatizados y precisos, lo que facilita todo para usted y su equipo.

Permanente
funcionamiento
automatizado



Alternativa
a Kjeldahl
para N/proteína



1000
Kits de análisis
para cada configuración
en equipamiento estándar



Determina
entre 1 y 5
elementos



Módulo
MultiValve Control
para capacidades
ampliadas



Determinaciones
del COT
tras el pretratamiento
ácido



Analice desde
pocas ppm,
hasta el 100 %



Hornos y
detector TCD con
15 años de garantía*



Más de 5000 determinaciones: exclusivo CookBook de OEA y EA-IRMS
Con décadas de experiencia a sus espaldas, el CookBook es el atajo perfecto para obtener un mejor rendimiento de sus análisis elementales.



Haga clic y descubra qué
significan Flash y Smart.

*Todos los hornos y TCD a excepción de los que se utilizan para HT. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante técnico local de Thermo Fisher Scientific.

¿Por qué elegir el AE FlashSmart?



La elección segura

- Sistema **preciso** y confiable que ofrece resultados exactos
- Fácil mantenimiento
- Fácil de usar para reducir la necesidad de capacitación del personal
- Un diseño moderno que combina la facilidad de uso con funciones de software específicas
- Mayor rentabilidad de la inversión, ya que el sistema es modular y crece con sus necesidades analíticas



Automatizado

- Funcionamiento sin supervisión del AE FlashSmart: los análisis pueden realizarse 24 horas al día, los 7 días de la semana, para obtener resultados completos en cualquier momento y lugar
- **Software de tratamiento de datos**
Thermo Scientific™ **EagerSmart™** específico que controla todos los parámetros analíticos, la función Thermo Scientific™ OxyTune™, los muestreadores automáticos de sólidos y líquidos, el módulo MVC y el detector FPD
- Menor costo por análisis y mayor productividad



Sencillo

- **Método de cromatografía de gases** para ver en tiempo real el proceso y la vía de análisis: en cualquier momento y lugar
- Preparación de muestras optimizada sin necesidad de productos químicos peligrosos como el método Kjeldahl
- Software completo del AE para un funcionamiento sin esfuerzo: prácticamente el software específico del AE más completo



Preciso

- **Precisión y exactitud** certificadas y sin contratiempos para una amplia variedad de aplicaciones, desde investigación hasta análisis rutinarios
- Cumplimiento de los métodos oficiales de AE más reconocidos: AOAC, AOCS, AACC, ASTM, ASBC, ISO, EN, CEN, EPA, IFFO
- CookBook de OEA con miles de determinaciones y métodos para obtener resultados óptimos
- Certificación IQ/OQ disponible



Modular

- Más de 20 configuraciones en un solo instrumento: sin necesidad de actualizar el software ni el hardware
- Se pueden utilizar diferentes muestreadores automáticos en el mismo analizador
- Capacidad de acoplamiento con el detector fotométrico de llama (FPD), para el análisis de trazas de azufre, y con la espectrometría de masas de relación isotópica (IRMS)
- Mayor rendimiento de las muestras y automatización con el **módulo Thermo Scientific™ MultiValve Control (MVC)**, sin intervención manual
- Funciona con helio y argón como gases portadores



Sólido

- Funciones sólidas y especialmente diseñadas en las que puede confiar durante décadas
- Columna de separación mediante GC que funciona durante años sin necesidad de sustitución: no es un consumible
- 15 años de garantía para los hornos de combustión/reducción y el detector TCD
- **Inversión a largo plazo** para su laboratorio, que garantiza la confiabilidad y exactitud de los análisis



Haga clic y descubra más acerca
de las columnas para GC del AE.



Haga clic y descubra más acerca
de los métodos oficiales del AE.



Explorar

Las ventajas del
AE FlashSmart

Conviértase en el
laboratorio de referencia
en su campo

Un rendimiento de software
que lo lleva más lejos

Mantenimiento y garantía

Acceda a más aplicaciones: conviértase en el laboratorio de referencia en su campo

Independientemente de la dirección que tome, su laboratorio y sus equipos podrán adaptarse para apoyar cualquier estrategia.

Los sistemas flexibles le permiten reaccionar ante lo nuevo, al tiempo que ofrecen resultados precisos y reproducibles. Con el AE FlashSmart, su laboratorio puede procesar fácilmente distintos tipos de muestras, obtener de 1 a 5 determinaciones de elementos y lograr el máximo rendimiento de las muestras.

Química orgánica

- Productos químicos finos
- Compuestos organometálicos
- Polímeros
- Plástico
- Caucho sintético
- Fibras
- Explosivos
- Catalizadores
- Tejidos
- Plaguicidas
- Detergentes
- Compuestos fluorados



- FlashSmart CHN
- FlashSmart CHN/O
- FlashSmart CHNS
- FlashSmart CHNS/O

Configuración del analizador CHNS/O

Realiza la determinación de 5 elementos con el TCD, y la determinación de trazas de azufre con el detector fotométrico de llama (FPD).



Haga clic e infórmese sobre las aplicaciones del azufre.

Petroquímica y energía

- Carbones
- Coques
- Petróleos crudos
- Gasolina/diésel
- Combustibles alternativos
- Derivados del petróleo
- Lubricantes
- Aditivos del aceite
- Grafito



- FlashSmart CHNS
- FlashSmart CHNS/O
- FlashSmart N Lubricants



Haga clic e infórmese sobre las aplicaciones para petroquímica.

Medio ambiente

- Suelos, sedimentos y rocas
- Compostaje
- Desechos
- Aguas residuales/lodo
- Plaguicidas
- Solución acuosa
- Aguas residuales
- Partículas en el aire mediante filtros
- Partículas en el agua mediante filtros
- Maderas



- FlashSmart CHNS
- FlashSmart CHNS/O
- FlashSmart NCS
- FlashSmart NC Soils

Configuración del analizador NCS

Logre la determinación de nitrógeno, carbono y azufre mediante un detector TCD y la determinación de trazas de azufre con un detector fotométrico de llama.

Configuración del suelo NC

Determinación de nitrógeno total, carbono total y carbono orgánico total.

Agronomía y ciencias marinas

- Suelo
- Plantas (hojas, raíces, frutos)
- Sedimentos
- Humus
- Algas
- Plancton
- Partículas en suspensión en el agua mediante filtros
- Agua
- Fertilizante



- FlashSmart N Org
- FlashSmart NC Org
- FlashSmart NCS
- FlashSmart NC Soils



Haga clic e infórmese sobre las aplicaciones para agronomía.

Caracterización de materiales

- Pegamento/resinas
- Papeles
- Caucho
- Cemento
- Cerámica
- Fibras de carbono/vidrio
- Ruedas
- Pigmentos y tintes
- Materiales refractarios
- Materiales de construcción
- Materiales inorgánicos
- Metales
- Fibras textiles
- Polvo de madera



- FlashSmart CHNS
- FlashSmart CHNS/O
- FlashSmart N Org
- FlashSmart NC Org
- FlashSmart NCS
- FlashSmart NC Soils

Módulo MultiValve Control para una productividad mejorada

CHN/O MVC
CHNS/O MVC
CHN/CHN MVC
CHNS/CHNS MVC

Opción de añadir el módulo MVC a la configuración personalizada del AE FlashSmart.

Configuración del analizador N/Proteína

Determinar la proteína bruta en alimentos para humanos y para animales utilizando material de referencia con certificado de calidad, incluido como estándar.

Seguridad alimentaria

- Alimentos para humanos y alimentos para animales
- Bebidas (cerveza, jugo, leche, vino, refrescos...)



- FlashSmart N/Protein
- FlashSmart N Brew



Haga clic e infórmese sobre las aplicaciones para alimentos.



Explorar

Las ventajas del
AE FlashSmart

Conviértase en el
laboratorio de referencia
en su campo

**Un rendimiento de
software que lo lleva
más lejos**

Mantenimiento y garantía

Un rendimiento que lo lleva más lejos

Gracias a un funcionamiento potente pero sencillo, su equipo podrá procesar más muestras cada día. Cuando necesite analizar más elementos, puede adaptar el AE FlashSmart in situ a sus aplicaciones o añadir un segundo reactor para habilitar más capacidades.



Conexión instantánea

- Detector de conductividad térmica (TCD)
- Detector fotométrico de llama
- (FPD) para el análisis de trazas de azufre
- Espectrómetro de masas de relación isotópica (IRMS)



Opciones de gas portador

- Helio
- Opción de argón para un menor costo y un suministro regular
- Cambie a nitrógeno o argón en el modo de espera



Haga clic y descubra más acerca de la optimización del helio.



Haga clic y descubra más acerca de la optimización del oxígeno.



Modularidad de la introducción de muestras

- Dos muestreadores automáticos de sólidos
- Dos muestreadores automáticos de líquidos
- Un muestreador automático de sólidos y uno de líquidos
- Un muestreador automático de sólidos y un muestreador manual de líquidos



Método cromatográfico de gases: análisis en tiempo real

Cuantificación adecuada de la función de «ventana abierta» de los cinco elementos que proporciona información sobre lo que ocurre en el interior del analizador en tiempo real. Flujo de trabajo sencillo e intuitivo sin válvulas. Sin necesidad de absorción ni desorción de gases.



Mejore su sistema para espectrometría de masas de relación isotópica

Crece la demanda de análisis de isótopos multielemento para aplicaciones en ciencias geológicas y medioambientales, ecología, autenticidad de los alimentos y criminalística. El versátil sistema de IRMS Thermo Scientific™ EA IsoLink™, que incluye el analizador elemental Flash IRMS™ y el espectrómetro de masas de relación isotópica Thermo Scientific™, permite obtener fácilmente datos isotópicos de todo tipo de muestras.



Haga clic para leer más sobre cómo reducir el consumo de helio.



Haga clic para leer más sobre el bajo consumo de oxígeno.



Software

El software de tratamiento de datos Thermo Scientific EagerSmart le permite dejar el AE FlashSmart sin supervisión y obtener análisis completos, con informes detallados y fáciles de usar. El software controla todos los parámetros analíticos, flujos, muestreadores automáticos y detectores al sugerir las condiciones analíticas más favorables para las muestras.

- Transferencia automatizada del peso de la muestra de la balanza al software
- Evaluación automatizada de los valores térmicos (valores térmicos brutos y netos) de combustibles y combustibles alternativos
- Comercio de emisiones de CO₂ para el control ambiental
- Diferentes factores proteicos de los alimentos para humanos y para animales
- Inserción del valor de humedad para muestras sólidas y de densidad para muestras líquidas
- Determinación automatizada de fórmulas mínimas para aplicaciones farmacéuticas o de productos químicos refinados
- Evaluación automatizada de la relación de C/N, C/H y C/S
- Transferencia de datos automatizada a Microsoft Excel, LIMS y otros



Módulo MultiValve Control: un laboratorio preparado para el futuro, con más rendimiento y costos más bajos

Al cambiar el análisis del canal izquierdo al derecho (o viceversa), el módulo MVC aumenta el rendimiento del análisis. Cuando el sistema no se utiliza por la noche, los fines de semana o durante un período de tiempo prolongado, se puede reducir el consumo de helio y el costo total del análisis cambiando el helio por nitrógeno o argón.

- Totalmente automatizado y controlado por software
- No es necesario cambiar el hardware ni la configuración del software
- Función opcional para ampliar el rendimiento del laboratorio
- Fácil de añadir



Haga clic para leer más sobre CHN/O + MVC.



Haga clic para leer más sobre CHNS/O + MVC.



Haga clic para leer más sobre CHNS/CHNS + MVC.



Funciones automatizadas

- Inicio automático
- Arranque automático
- Espera automática
- Apagado automático
- Prueba de fugas automática



Función OxyTune única y específica

La función Thermo Scientific OxyTune evalúa automáticamente el oxígeno necesario para la combustión, según el peso y la naturaleza de su muestra.



Explorar

Las ventajas del
AE FlashSmart

Conviértase en el
laboratorio de referencia
en su campo

Un rendimiento de software
que lo lleva más lejos

Mantenimiento y garantía

Gestionamos sus instrumentos para que pueda centrarse en la ciencia

Con más de 50 años de experiencia, Thermo Fisher Scientific es su aliado de confianza para el análisis elemental orgánico. Independientemente de si trabaja a distancia, seguirá recibiendo la asistencia que necesite y 15 años de garantía para hornos y detectores TCD*.



Para cualquier consulta, póngase en contacto con:
OEA@thermofisher.com



Descubra nuevas formas de lograr mejores resultados, cada día, con el CookBook de OEA y EA-IRMS.

AE Thermo Scientific FlashSmart: El analizador elemental

Si desea obtener más información, visite thermofisher.com/OEA

BR90755-ES-0623C