FlashSmart™ szerves elemanalizátor



6	1	7	16	8
C	H	N	S	O
12,01	1,01	14,01	32,06	16,00

A Thermo Scientific™ FlashSmart™ szerves elemanalizátor egy csúcskategóriás, nagy teljesítményű analitikai műszer, melyet kifejezetten **szilárd és folyadék** halmazállapotú **szervetlen és szerves minták CHNS/O** (szén, hidrogén, nitrogén, kén és oxigén) **elemtartalmának gyors, pontos és megbízható meghatározására** fejlesztettek ki. A rendszer a modern laboratóriumi és ipari igényekhez igazodva ötvözi a robusztus mérési technikát, az automatizált mintabemérést és a szoftveres műszervezérlést, valamint adatkiértékelést, miközben **kiemelkedő analitikai teljesítményt nyújt.**

Hogyan működik?



Tömegmérés

Mintabemérés az ón- vagy ezüstkapszulákba félmikro- vagy mikromérleggel.



Égetés / pirolízis

***Dumas*-féle** dinamikus flash **égetés** akár 1800 °C-on:

C H N S

Pirolízis (anoxikus körülmények között):

O



Égési gázok redukciója

NO_x és SO_3 vegyületek redukciója N_2-né és SO_2-dá nagytisztaságú, elektrolitikus réztölteten



GC-s elválasztás, detektálás

Az égés során felszabaduló gázok gázkromatográfiás elválasztása, majd detektálása hővezetési detektorral (TCD).

Szerves elemanalízis gyorsan, pontosan, megbízhatóan. Ezt nyújtja az Ön laboratóriumának a FlashSmart™!

Automatizált, 24/7 működés

Néhány ppm-től a százalékos koncentrációig

Robusztus

Pontos



Modularitás

5 elemet 1 készülékkel

A Kjeldahl-módszer gyorsabb, egyszerűbb és környezetbarátabb **alternatívája**

Teljes szerves széntartalom (TOC) mérése savas előkezelést követően

TOC

UNICAM Magyarország Kft.



Dr. Kirchkeszner Csaba

GC/GC-MS és IOMS termékspecialista

Mobil: +36 30 089 2358

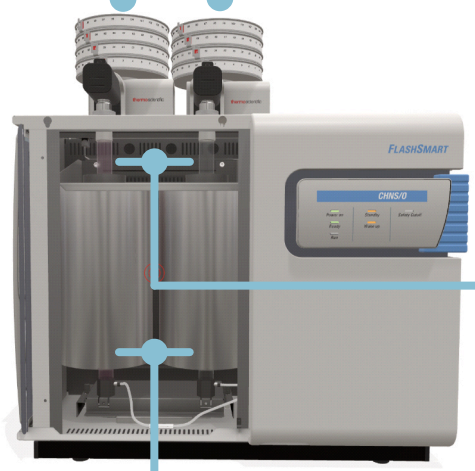
E-mail: kirchkeszner@unicam.hu

thermo scientific

FlashSmart™
szerves elemanalizátor



6 C 12,01	1 H 1,01	7 N 14,01	16 S 32,06	8 O 16,00



MAS Plus automata mintaadagoló

Egy mintatartó tálca mintakapacitása: 32 minta.
A mintaadagoló mintatartó kapacitása 125 mintáig bővíthető.
Motorikus meghajtás. Működtetése nem igényel sűrített levegőt.
Egyszerű, a Felhasználó által elvégezhető a mintaadagoló karbantartása.
Lehetővé teszi a flash égés, illetve a pirolízis valós idejű monitorozását.

Töltött kvarc csőreaktor (CHNS/O) vagy rozsdamentes acél csőreaktor (N, NCS)

A csőreaktorok gyorsan és egyszerűen cserélhetők. Elérhetők előre töltött és üres kivitelben is. Utóbbi esetében a Felhasználó egyszerűen és gyorsan töltheti a reaktort.



Csőkemence

Egy- vagy kétkemencés konfiguráció (a kemencék egymástól függetlenek).
A kemence maximális hőmérséklete: 1100 °C.



MultiValve Control modul

Automatikus váltás a két mérőcsatorna között (pl. CHNS- és O-mérés között).

A héliumfogyasztás csökkentése argonra vagy nitrogénre történő automatikus váltással készenléti üzemmódban.

Mérés argon helyett hélium vivőgázzal.

EagerSmart műszervezérlő és kiértékelő szoftver

Felhasználóbarát és könnyen kezelhető szoftver.
Automatikus szivárgás-ellenőrzés.
Különféle kalibrációs módszerek.
OxyTune™ funkció: az égetéshez optimálisan szükséges oxigéngáz mennyiségének automatikus számítása a mintamátrix típusa és a minta tömege alapján.
Automatikus égéshőszámítás.
Adatintegritás, nyomon követhetőség.

Hővezetési detektor (TCD)

Karbantartásmentes.



Adszorbens töltet

CO_2 és H_2O megkötésére.
Gyors csatlakozóval.

Gázkromatográfiás kolonna

Izoterm gázkromatográfiás elválasztás.
Különböző típusú kolonnák.
Rendkívül hosszú élettartamú kolonnák.

Gázok EFCt-vel szabályozva:

Vivőgáz: He vagy Ar.
Égést tápláló gáz: O_2 (99,995%).

UNICAM Magyarország Kft.



Dr. Kirchkeszner Csaba
GC/GC-MS és IOMS termékspecialista
Mobil: +36 30 089 2358
E-mail: kirchkeszner@unicam.hu

thermo scientific