



Manuální TLD čtečka



TLD Cube je malá, lehká a přenosná TLD čtečka pro měření, analýzu a vyhodnocení termoluminiscenčních materiálů. Moderní design spolu se softwarovým vybavením činí tuto čtečku velmi snadno ovladatelnou, uživatelsky přátelskou s výbornou výkonností. Keramické topné těleso s definovaným dusíkovým chlazením v rotační zásuvce vyhovuje všem standardním tvarům TLD materiálů.

TLD Cube je dodáván ve dvou verzích jako TLD Cube 400 s vyhříváním do 400°C a jako TLD Cube 600 s vyhříváním do 600°C. Software umožňuje kalibraci s vlastnostmi zajištění jakosti, ukládání dat a volbu exportního xml nebo Excel souboru pro splnění všech typických požadavků.

Klíčové vlastnosti:

- radiální ochrana
- lékařská dozimetrie
- experimentální fyzika
- výzkum životního prostředí
- osobní dozimetrie
- kontrola kontaminace potravin
- univerzální a uživatelsky přátelská

Technické vlastnosti

Ohřev:

keramické kontaktní vyhřívací tělísko s funkcí chlazení

Základová deska:

vyměnitelná, z nerezové oceli

Typy základových desek:

čip 3,2 x 3,2 mm, tyčinka 1 x 6 mm,
disky Ø 4,5 mm, víceúčelová Ø 10 mm

Talířek na prášek:

vnitřní Ø 8 mm, pro použití s víceúčelovou základovou deskou

Lineární vyhřívací náběh:

nastavitelný až do:
20 K/s (20° C až 400° C)
10 K/s (400° C až 600° C)

Vyhřívací program:

mnohokrokový program, nastavitelné teploty +/- 1K

Stabilita:

lepší než $\pm 1\%$ během 8 hod. operace

Testovací světelný zdroj:

stabilita $\leq 0,5\%$, barva modrá

Datový výstup:

LAN do PC

Měřicí rozsah:

7 dekád

Zpracování signálu:

24 bitů, plně digitální vyhodnocovací systém

Neutrální filtr hustoty:

vyměnitelný

Napájecí napětí:

100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Výkon:

200 VA



Technické vlastnosti

Oblasti zájmu (ROI):
až 10 ROI, nastavitelné

Max. vyhřívací teplota:
400°C (TLD Cube 400)
600°C (TLD Cube 600)

Doba čtení:
volně nastavitelná

Přesnost:
± 1% S.D. (pro vícenásobné čtení)

Stínící a chladící plyn:
dusík, cca 300 ml/měření

Software:
sofistikovaný Windows software s komplexními funkcemi kalibrace a exportu

Rozměry:
cca 145 mm (š) x 162 mm (h) x 284 mm (v)

Hmotnost:
cca 5,5 kg

Příslušenství



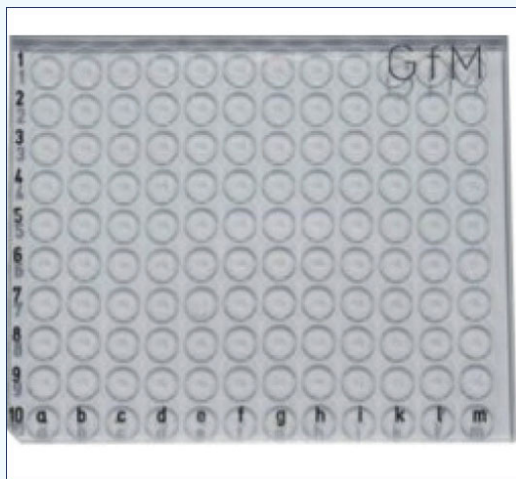
Reduktor tlaku plynu N₂, metrický



Programovatelná TLD pec



Vakuová pinzeta včetně vakuové pumpy



Ukládací talíř pro 120 TLD elementů