



rds

radiační a dozimetrické **systemy**



TLD Cube Manuální TLD čtečka

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

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.

Technická specifikace

- **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
- **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)
- **Stabilita**
lepší než ± 1% během 8 hod. operace
- **Testovací světelný zdroj**
stabilita ≤ 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
- **Stínící a chladící plyn**
dusík, cca 300 ml/měření
- **Software**
Sofistikovaný Windows software s komplexními funkcemi kalibrace a exportu

- **Rozměry cca**
145 mm x 162 mm x 284 mm (š x h x v)
- **Hmotnost cca**
5,5 kg
- **Nosný kufřík cca**
50 cm x 25 cm x 25 cm, 11 kg (včetně čtečky)

Příslušenství



Reduktor tlaku
plynu N₂,
metrický



Programovatelná
TLD pec



Vakuová pinzeta
včetně vakuové
pumpy



Ukládací talíř
pro 120 TLD
elementů