



## Poloautomatická čtečka TLD dozimetrů



Aplikační software WinTLD Light běžící na separátním PC umožňuje operátorovi velice snadno zvládnout operace při ovládání čtečky a poskytuje uživatelské rozhraní pro čtečku. Čtečka může automaticky zpracovat až 20 karet dozimetrů nebo 80 jednotlivých TL-elementů v jedné vsázce. Maximální rychlost zpracování je 180 jednotlivých elementů nebo 100 dvou-elementových karet za hodinu. Metoda fotonového čítání použitá v celém měřicím rozsahu dává pro měření skvělý poměr signál/šum. Chlazený fotonásobič a vestavěná autodiagnostika zaručují vysokou stabilitu měření a bezchybný provoz.

- univerzální, nízká cena a vysoká přesnost TLD čtečky pro zpracování karet dozimetrů a jednotlivých elementů
- vyhodnocení jednotlivých TL-elementů a karet TL- dozimetrů
- vysoká reprodukovatelnost měření s vyhříváním standardním průmyslovým N<sub>2</sub>
- plně programovatelné cykly předehřívání, měření a annealingu
- automatická korekce citlivosti elementů a odečet pozadí
- identifikace karty děrovým nebo čárovým kódem

### Funkční vlastnosti

- kapacita:  
20 osobních dozimetrů nebo 80 jednotlivých elementů na jednu vsázku
- rychlost zpracování:  
100 dvou-elementových karet za hodinu  
50 čtyř-elementových karet za hodinu  
180 jednotlivých elementů<sup>1)</sup> za hodinu
- dynamický rozsah:  
7 dekád (9 dekád s neuralovým filtrem)
- měření signálu:  
počítání fotonů s maximální četností 100 MHz
- linearita:  
< 1 % odchylka
- stabilita systému:  
dávka < 1  $\mu$ Sv (standardní odchylka)  
vysoké napětí: zanedbatelné při metodě počítání fotonů
- referenční světelný signál:  
vysoce stabilní teplotně řízený referenční světelný zdroj, krátkodobá stabilita < 0,5%
- metoda vyhřívání:  
bezkontaktní horký dusík, typicky 5 l/min

- časový teplotní profil:  
vyhřívání proudem horkého plynu  
teplotní rozsah 60 – 400°C, stabilita  $\pm 1^\circ\text{C}$
- doba předehřevu, vyhodnocení a po ohřevu:  
nastavitelná až do 140 s
- temný proud:  
zanedbatelný při metodě počítání fotonů  
změna v četnosti pozadí  
< ekvivalentní dávka 1  $\mu$ Sv 137Cs
- uživatelské rozhraní:  
software WinTLD běžící na separátním PC

Options: Souprava pro upgrade na plně automatickou čtečku RE-2000A

<sup>1)</sup>Pro tyčinkové elementy je potřeba extra vakuová jehla.

### Vliv okolního prostředí

- pracovní teplota: +10°C až +40°C
- skladovací teplota: -10°C až +50°C

# RE 2000S

ČTEČKY A SW PASIVNÍ DOZIMETRIE

Výrobce:  
**MIRION**



## Mechanické vlastnosti

- rozměry (v x š x h): 40 x 57 x 34 cm
- hmotnost: 33 kg

## Elektrické vlastnosti

- napětí: 100 až 250 VDC, 50/60 Hz
- spotřeba: 150 VA při 50 Hz
- datové rozhraní: RS-232 (D-konektor, 9 pinů)  
nebo LAN (RJ-45 na vyžádání)