

## microStar®

Przenośny czytnik OSL

microStar jest przenośnym urządzeniem przeznaczonym do odczytu dozymetrów technologii OSL (Optically Stimulated Luminescence, stymulowanej optycznie luminescencji), takich jak nanoDot® lub InLight®



### Odczytaj dawki w dowolnym miejscu dzięki microStar

- **Kompaktywny, lekki i przenośny**  
 Nasz czytnik może być użyty wszędzie tam, gdzie go potrzebujesz.
- **Podłącz i działaj**  
 microStar współpracuje z laptopem i nie potrzebuje żadnych dodatkowych materiałów – jedynie wtyczkę wpiętą do gniazdka elektrycznego.
- **Szybki odczyt**  
 Proces odczytu zawiera się w trzech krokach:
  - 1) wybór trybu odczytu,
  - 2) umieszczenie detektora w szufladce czytnika,
  - 3) odczyt wyniku (dawki).

### Kieszonkowe urządzenie zerujące

Rodzina urządzeń microStar zawiera kieszonkowe urządzenie zerujące PA. Pozwala ono na szybkie wyzerowanie jednego dozymetru metodą wygrzewania.

Czas zerowania	Od 1 do 255 sekund na dozymetr
Charakterystyka zerowania	Od 1 mSv do 0,1 mSv w 10 sekund lub mniej Wydajność > 100 / godz.

Zapraszamy do kontaktu po więcej informacji





### Podstawowe informacje

microStar szybko i efektywnie odczytuje dozymetry technologii OSL, takie jak InLight czy nanoDot. Zawarte w microStar oprogramowanie przechowuje wszystkie dane, dzięki czemu możliwa jest ich analiza, kalibracja czy wprowadzenie różnego rodzaju czynników korekcyjnych w zależności od warunków środowiskowych czy klinicznych. Odpowiednio dobrany i przejrzysty system obliczeniowy umożliwi właściwe oszacowanie odpowiedzi  $Al_2O_3:C$ , nawet dla dużych dawek (>300 cGy) i pozwala użytkownikowi śledzić cały proces. Wyniki są przedstawiane w różnych jednostkach (mSv, mGy czy cGy) i zapisywane w różnych formatach (XLS, PDF, XML czy CSU), w zależności od preferencji.

Prosta obsługa i solidne wykonanie obniżają koszty utrzymania i umożliwiają wieloletnią pracę.

### Podstawowe właściwości i korzyści

- Mobilność – idealny do zastosowań w terenie i innych miejscach wymagających błyskawicznych odczytów dozymetrów i ich analizy, np. sytuacje awaryjne lub zastosowania medyczne
- Idealny dla niewielkich laboratoriów (<1000 użytkowników przy braku pełnej automatyzacji)
- Wysoka wydajność (odczyt w 13 sek.), ok. 180 dozymetrów na godzinę
- Praca z laptopem, który może być podłączony do wielu czytników microStar jednocześnie
- Odczyt nie niszczy zawartej w dozymetrze informacji, co umożliwia jej ponowne odczytanie
- Dozymetry nie muszą być specjalnie przygotowywane do odczytu
- Nie potrzebne są specjalistyczne warunki cieplne czy środowiskowe
- Skuteczny następca starszych technologii dozymetrycznych, takich jak TLD

### Szerokie zastosowania

- **Badania i środowiskowy monitoring radiacyjny**  
microStar posiada szerokie zastosowania, od badań naukowych, przez procedury medyczne, po przenośne laboratoria przemysłowe.
- **Dozymetria medyczna**  
Dla badań, diagnostyki i terapii – microStar skutecznie służy dozymetrii pacjentów i fantomów.
- **Służby radiacyjne**  
Odczyt nie degraduje informacji zawartych w detektorach OSL. W przypadku zdarzenia radiacyjnego microStar umożliwia wstępne operacyjne oszacowanie dawki przed wysłaniem dozymetru do akredytowanego laboratorium.

### Dane techniczne

Przedział energii (prom. X, gamma i beta)	od 5 keV do 40 MeV
Skala mierzonych dawek	od 0,05 mGy do 10 Gy
Szybkość	odczyt w 13 sekund
Pojemność	1 kasetka (1 dozymetr)
Rozmiary	12 cm x 33 cm x 24 cm
Masa	16 kg
Źródło zasilania	110 – 240 V, 1,5 A, 50 – 60 Hz



P.O. Box 6522 SE-751 38 UPPSALA  
Szwecja  
Tel.: +46 (0) 18 56 88 00  
Fax: +46 (0) 18 56 88 99  
Email: sales@landauernordic.se  
Strona: www.landauernordic.se

©2014 LANDAUER EUROPE  
Wszystkie prawa zastrzeżone.

LANDAUER NORDIC

Laboratorium LANDAUER Nordic jest akredytowane (nr 1489) przez Szwedzką Komisję Akredytacji i Oceny Zgodności (SWEDAC) do przeprowadzania pomiarów radonu w budynkach przy użyciu detektorów pasywnych.



Wyłączny dystrybutor w Polsce:  
EX-POLON  
ul. Podleśna 81a, 05-552 Łazy k. Warszawy  
Tel.: +48 66 82 26 266  
Fax: +48 22 25 14 183  
www.ex-polon.pl



Światowy lider w dziedzinie promieniowania