

Kieruj Monitoruj  
Badaj Chron  
Kontroluj  
Mierz  
Analizuj Raportuj

## InLight® Automatic Reader

LDR200 - automatyczny czytnik dozymetrów InLight

Czytnik LDR200 stosuje się do dozymetrii indywidualnej, środowiskowej, awaryjnej jak i badań naukowych. Współpracuje z detektorami promieniowania zawierającymi tlenek glinu ( $Al_2O_3:C$ ), w których dawka odczytywana jest dzięki stymulowanej optycznie luminescencji (tzw. technologia OSL).



### Zaprogramuj swój własny monitoring radiacyjny

- **Łatwy i elastyczny proces odczytu**  
Dzięki pojemności pamięci i prędkości odczytu, LDR200 usprawnia cały system dozymetryczny.
- **Bez wygrzewania**  
Czytnik LDR200 wykorzystuje diody LED do odczytu dozymetrów. Nie potrzebne jest wygrzewanie.
- **Odczyt wielokrotny**  
Diody LED umożliwiają łatwą kontrolę procesu odczytu. Co więcej, jedynie 0,4% informacji jest tracone przy pojedynczym odczycie, co umożliwia wielokrotną analizę i weryfikację danych.
- **Prosta kalibracja**  
LDR200 zawiera zestaw dozymetrów do kalibracji.

### Urządzenie zerujące dozymetry

LANDAUER EUROPE® oferuje również automatyczne urządzenie zerujące 50A. Korzystając z procesu wygrzewania, 50A dostosowuje dozymetry do ponownego użycia.

Czas zerowania	Pełen wybór od 1 do 9999 sekund na dozymetr
Charakterystyka zerowania	Od 25 mGy do 0,1 mGy w 30 sekund na dozymetr



Zapraszamy do kontaktu po więcej informacji

### LDR200 Automatic Reader

Odpowiedni dla dużych laboratoriów  
(10 000 - 100 000 dozymetrów)



### Podstawowe informacje

Czytnik LDR200 pracuje na Systemie Dozymetrycznym InLight – mobilnym rozwiązaniu firmy LANDAUER EUROPE® wykorzystującym technologię stymulowanej optycznie luminescencji (OSL, ang. Optically Stimulated Luminescence). System ten jest łatwy w adaptacji i stanowi idealne dopełnienie używanego przez Ciebie systemu dozymetrycznego. Może również współpracować z aktualnie posiadanym przez Ciebie oprogramowaniem.

Czytnik LDR200 pracuje wyłącznie z dozymetrami InLight służącymi do dozymetrii indywidualnej, środowiskowej czy awaryjnej, wykorzystującej w pomiarach dawek technologię OSL. Proces odczytu dokonuje się dzięki stymulacji świetlnej detektora diodami LED, a następnie rejestracji sygnału odpowiedzi wykorzystując wbudowany fotopowielacz. Sygnał odpowiedzi jest wprost proporcjonalny do dawki pochłoniętej oraz intensywności światła stymulującego. Cały proces nie powoduje degradacji  $Al_2O_3:C$ , co umożliwia ponowne odczyty celem weryfikacji uprzednio odczytanej dawki oraz okresowe odczyty nawet w trakcie ciągłej pracy dozymetru.

Czytnik LDR200 firmy LANDAUER EUROPE® zawiera zewnętrzny komputer wraz z oprogramowaniem. Oprogramowanie to automatycznie przechowuje numer identyfikacyjny każdego dozymetru, co ułatwia nadzór nad nimi. Czytnik wraz z zainstalowanym oprogramowaniem posiada szereg opcji, takich jak kontrola procesu odczytu, zapis i przechowywanie danych, analiza danych czy monitorowanie charakterystyk odczytu. Umożliwia to szybką i właściwą ocenę dawki, co przekłada się na zwiększenie efektywności i wydajności Twojego systemu dozymetrycznego.

### LDR200 - właściwości i korzyści

- odpowiedni dla dużych laboratoriów i ośrodków (10 000 – 100 000 dozymetrów)
- wysoka wydajność (odczyt w 12-13 sekund); 280 kasetek na godzinę
- wymaga zewnętrznego komputera (w zestawie)
- odczyt nie powoduje degradacji materiału, co umożliwia wielokrotne użycie
- prosty proces kalibracji
- solidny i prosty w obsłudze
- brak obsługi termicznej – nie trzeba wygrzewać ani chłodzić detektorów; brak błędnych odczytów związanych z temperaturą
- nie potrzebne jest specyficzne środowisko gazowe
- wysoka stabilność niezależnie od warunków środowiskowych
- skuteczny następca starszych technologii dozymetrycznych, takich jak TLD

### Dane techniczne

	Charakterystyka
Model	LDR200
Technologia	$Al_2O_3$ oraz OSL; wysokoczuły detektor fotonowy oraz algorytm obliczania dawki
Szybkość	Odczyt w 12–13 sek.
Pojemność	4 szuflady, 50 dozymetrów w każdej, 200 dozymetrów w jednym załadunku
Diody LED	36
Rozmiar	dł. 60 cm x szer. 45 cm x głęb. 40 cm (102cm x 70cm x 66cm z opakowaniem)
Napięcie zasilające	120–240V
Masa	45 kg (68 kg z opakowaniem)
Detektor	Wbudowany czytnik optyczny



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