

InLight®

Dozymetria promieniowania X, gamma oraz beta

Kieruj Monitoruj
Badaj Chron
Kontroluj.
Analizuj Mierz
Raportuj

Dozometr InLight oparty jest o technologię OSL (ang. *Optically Stimulated Luminescence*, *stymulowana optycznie luminescencja*) wykorzystywaną przez ponad 1,6 miliona użytkowników na całym świecie.



Szerokie zastosowanie

- **Ergonomia**

Niewielkie, lekkie i kompaktowe kasety dozymetrów InLight przeznaczone są do użytku indywidualnego.

- **Odczyt wielokrotny**

Technologia OSL umożliwia odczyt w dowolnym momencie, a raz zmierzona dawka może być odczytana wielokrotnie.

- **Czytelne oznakowanie kasety**

Prosty sposób identyfikacji: nazwa jednostki organizacyjnej, dane personalne, miejsce pomiaru i okres użytkowania znajdują się na etykietce każdego dozymetru, która może być dodatkowo oznaczona kolorami.

- **Prosta adaptacja**

Sam dostosuj swoją kasetę: ustal kolor w zależności od schematu organizacyjnego swojego miejsca pracy, jak również dobrać najodpowiedniejszy dla Ciebie klips mocujący.

Dozymetria neutronowa bez dodatkowej kasetki

Dozometr InLight jest odpowiedni również dla dozymetrów neutronowych Neutrak® umieszczonych w tej samej kasetce.

Prosimy o kontakt celem uzyskania dodatkowych informacji.



Dozometr InLight



Odczyt: informacja o warunkach narażenia

Zastosowany system filtrów w dozymetrach InLight umożliwia odtworzenie warunków narażenia. Automatyczne rozróżnienie, czy narażenie nastąpiło w warunkach statycznych czy dynamicznych, jest dokonywane dla promieniowania beta jak i elektromagnetycznego (dla dawek powyżej 5 mSv).



Technologia OSL – klucz do jakości dozymetrów InLight

Detektor OSL umieszczony wewnątrz dozymetru InLight ma postać cienkiego paska wykonanego z krystalicznego tlenku glinu domieszkowanego węglem ($Al_2O_3:C$). W czasie odczytu pasek $Al_2O_3:C$ jest stymulowany światłem widzialnym o odpowiedniej długości, co powoduje luminescencję materiału (w innych częstotliwościach światła) w zależności od pochłoniętej uprzednio dawki, jak i intensywności światła stymulującego.

Luminescencja nie powoduje trwałych zmian, dzięki czemu detektory OSL nadają się do wielokrotnego użytku bez znaczących strat informacji.

Uwaga: tlenek aluminium ($Al_2O_3:C$) używany w naszych dozymetrach jest produkowany przez firmę LANDAUER.

Możliwe zamocowania



Klips



Otwór do zawieszenia na:
- łańcuszku
- pasku



Dane techniczne

| Typ promieniowania | Mierzone energie | Dawka minimalna | Dawka maksymalna |
|--------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| X | Od 16 keV do 6,7 MeV | 0,05 mSv* | 10 Sv |
| Gamma | Od 16 keV do 6,7 MeV | 0,05 mSv* | 10 Sv |
| Beta | Od 150 keV do 10 MeV | 0,05 mSv* | 10 Sv |

*Wynik podawany jako indywidualny równoważnik dawki Hp(10) lub Hp(0.07).Próg czułości: 0,05 mSv.



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