

Monitorizarea individuală a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante cu dozimetre termoluminescente (TLD) tip PANASONIC

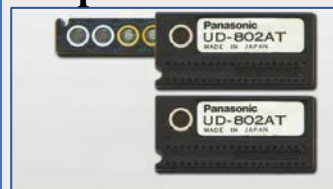
Dozimetrele Panasonic reprezintă un sistem unitar, compus din 4 cristale termoluminescente, realizate din material echivalent țesut (două de $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7:\text{Cu}$ și două de CaSO_4). Cele 4 cristale se află într-o casetă ce conține filtrele necesare pentru evaluarea $\text{Hp}(10)$.

Pentru a fi protejate de praf, murdărie sau posibile contaminări, dozimetrele sunt ambalate în punguțe de plastic sigilate.



- ❖ Măsoară începând cu doze foarte mici (0,01 mSv) - limită de detecție scăzută;
- ❖ Măsoară până la doze foarte mari (în caz de incident/accident – 10 Sv);
- ❖ Ușor de purtat;
- ❖ Acuratețe ridicată a rezultatelor;
- ❖ Culori diferite a etichetelor pentru luni diferite (ușurința schimbării periodice a dozimetrelor);
- ❖ Dozimetru individualizat (eticheta personalizată);

- ❖ Bază de date securizată;
- ❖ Datele înregistrate sunt unic identificate (nume persoană, cod dozimetru, perioadă de purtare, doza înregistrată);
- ❖ Rezultatele dozimetrice și înregistrările tehnice sunt stocate pentru o perioadă de 30 ani de la ieșirea din mediu a persoanei expuse profesional la radiații;
- ❖ Aplicație on-line securizată, cu acces controlat, pentru facilitarea accesului la informații rezultate din procesul de monitorizare.



Dozimetrul se prinde în piept în modul în care a fost trimis de către laborator, fără a se interveni în niciun fel asupra lui.

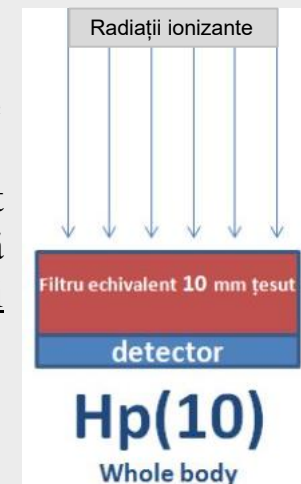
Prinderea se realizează cu ajutorul clipsului metalic.

Modul de păstrare al dozimetrelor Panasonic:

- ❖ După terminarea programului de lucru, se recomandă ca dozimetrele să fie păstrate departe de surse de radiații și ferite de surse intense de căldură;
- ❖ Nepurtarea dozimetrelor, dintr-un motiv precum detasarea în alt compartiment, concediu sau demisie, trebuie adusă la cunoștință laboratorului dozimetric în timp util, dar nu mai târziu de data 20 ale lunii curente;

Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România

E-mail: office@dozimed.ro; Telefon: 021/457.42.62



Instrucțiuni de purtare a dozimetrelor termoluminescente (TLD) tip PANASONIC

❖ **Purtarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;**

❖ **Dozimetrul se poartă în zona pieptului;**

❖ **Nu se intervine în nici un fel asupra dozimetrului;**

❖ **Returnați dozimetrele purtate fără clipsurile metalice;**

TRIMITEREA

Dozimetrele Panasonic sunt expediate către dvs. prin:

- ❖ CURIER RAPID
- ❖ POȘTA ROMÂNĂ
- ❖ DELEGAT

RECEPȚIA

Dozimetrele se desfac conform modelului de mai jos, pentru a putea fi distribuite mai ușor.

În momentul schimbării dozimetrelor purtate cu cele noi, vă rugăm să scoateți clipsurile de la dozimetrele purtate și să le atașați dozimetrelor ce urmează a fi purtate.

RETURNAREA

Dozimetrele se trimit către laborator pentru interpretare, fără clipsul de prindere.

În acest mod se evită deteriorarea accidentală a plicului de corespondență și se minimizează riscul pierderii dozimetrelor la transport.



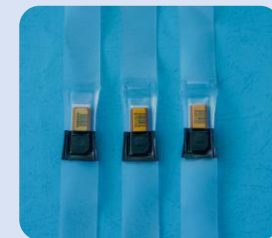
Dacă până în data de 1 ale lunii nu ați intrat în posesia dozimetrelor, contactați-ne urgent! După ce au fost purtate, dozimetrele trebuie returnate laboratorului până în data de 15 a lunii următoare.

DOZIMETRU PANASONIC PIERDUT

Un dozimetru Panasonic este **considerat pierdut** dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor Panasonic, se percepe o taxă de 100 RON (fără TVA) pentru fiecare dozimetru TLD Panasonic pierdut sau deteriorat fizic.

Instrucțiuni de purtare a dozimetrelor termoluminescente de cristalin tip Harshaw



❖ Purtarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;

❖ Dozimetrul TLD pentru cristalin este sigilat pe o bandă de plastic de tip VELCRO™ ajustabilă, cu ajutorul căreia se realizează prinderea dozimetrului pe frunte;

❖ Detectorii TLD trebuie purtați cât mai aproape de ochi, cu filtrul alb spre exterior;

❖ Nu se intervine în niciun fel asupra dozimetrului;

Dozimetrele termoluminescente Harshaw sunt dozimetre performante puse la dispoziția dvs. pentru monitorizarea dozimetrică la nivelul cristalinului - Hp(3). Dozimetrul constă într-un detector termoluminescent Harshaw TLD 100 din ${}^6\text{LiF}:\text{Mg}$, Ti sau TLD 700H din ${}^7\text{LiF}:\text{Mg}$, Cu, P unic identificat cu un cod de bare.



DOZIMETRU DE CRISTALIN TIP HARSHAW PIERDUT

Un dozimetru Harshaw este considerat pierdut dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor Harshaw, se percepe o taxă de 200 RON (fără TVA) pentru bentițele cu un singur detector TLD.

Pentru orice nelămurire contactați-ne la:

Telefon: 021/457.42.62, **E-mail:** office@dozimed.ro;

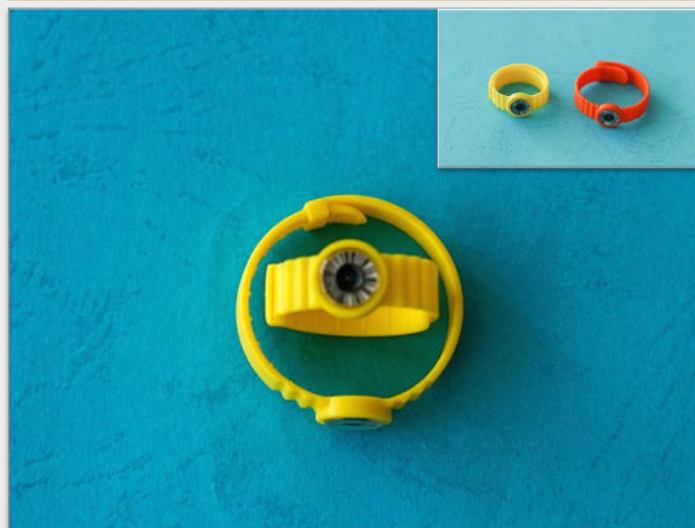
Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România.

Instrucțiuni de purtare a dozimetrelor termoluminescente (TLD) de extremități tip Harshaw

- ❖ Purtarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;
- ❖ Se recomandă ca inelul să fie purtat sub mănușile chirurgicale;
- ❖ Dimensiunea inelului se ajustează corespunzător de către utilizator, pentru o purtare comodă a dozimetrului;
- ❖ Dozimetrul poate fi dezinfectat înainte de utilizare și / sau sterilizat, prin metode care nu implică tratamente termice;
- ❖ Nu se intervine în niciun fel asupra dozimetrului;

Dozimetrele termoluminescente Harshaw sunt dozimetre performante puse la dispoziția dvs. pentru evaluarea dozei la extremități – Hp (0,07).

Dozimetrul constă într-un detector termoluminescent Harshaw TLD 100 din ${}^6\text{LiF}:\text{Mg}, \text{Ti}$ sau TLD 700H din ${}^7\text{LiF}:\text{Mg}, \text{Cu}, \text{P}$ unic identificat cu un cod de bare, sigilat într-un inel de plastic.



Dozimetrul se poartă pe același deget pe perioada desfășurării activității în câmp de radiații, cu detectorul îndreptat către sursa de radiații.

Medicină nucleară: Dozimetrul se poartă cât mai aproape de baza indexului mâinii nedominante cu detectorul orientat spre interiorul palmei.



DOZIMETRU DE EXTREMITĂȚI TIP HARSHAW PIERDUT

Un dozimetru Harshaw este considerat pierdut dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor Harshaw, se percepe o taxă de 200 RON (fără TVA) pentru fiecare dozimetru.

Pentru orice nelămurire contactați-ne la:

Telefon: 021/457.42.62, **E-mail:** office@dozimed.ro;

Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România.

Monitorizarea individuală a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante cu dozimetre termoluminescente pentru expunerea în câmp mixt gamma - neutroni

Ansamblul conține două dozimetre:

❖ dozimetru Harshaw 6776: evaluarea echivalentului de doză datorat expunerii la neutroni

Dozimetrele Harshaw tip 6776 (0.1 mSv – 10 Sv) sunt dozimetre de albedo utilizate pentru determinarea $H_p(10)$, compuse din patru detectori de tip ${}^6\text{Li}$, respectiv ${}^7\text{Li}$, fixați între două folii de PTFE, într-o cartelă de aluminiu.

❖ dozimetru Panasonic UD-802AT: evaluarea echivalentului de doză datorat expunerii la fotoni

Dozimetrele Panasonic (0,01 mSv – 10 Sv) reprezintă un sistem unitar, compus din 4 cristale termoluminescente, din material echivalent țesut (două de $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7:\text{Cu}$ și două de CaSO_4).



- ❖ Bază de date securizată, pe diferite nivele de access;
- ❖ Datele înregistrate sunt unic identificate (nume persoană, cod dozimetru, perioadă de purtare, doză înregistrată);
- ❖ Rezultatele dozimetrice și înregistrările tehnice sunt stocate pentru o perioadă de **30 ani** de la ieșirea din mediu a persoanei expuse profesional la radiații;
- ❖ Aplicație on-line securizată, cu acces controlat, pentru facilitarea accesului la informații rezultate din procesul de monitorizare.

- ❖ Culori diferite a etichetelor pentru luni diferite (ușurința schimbării periodice a dozimetrelor);
- ❖ Dozimetru individualizat (eticheta personalizată ce conține numele unității, numele persoanei expuse profesional, perioada de monitorizare și codul de identificare a dozimetrului);
- ❖ Dozimetrele sunt prevăzute cu clips pentru prinderea de halat;

Pentru a fi protejate de praf, murdărie sau posibile contaminări, dozimetrele sunt ambalate în punguțe de plastic sigilate.

Instrucțiuni de purtare a ansamblului de dozimetre termoluminescente pentru expunerea în câmp mixt gamma - neutroni

- ❖ Purtarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;
- ❖ Dozimetrul se poartă în zona pieptului cu eticheta spre exterior;
- ❖ Recomandăm purtarea dozimetrului cât mai aproape de corp, deoarece indicația dozimetrului de neutroni depinde de distanța dintre detector și suprafața corpului;
- ❖ Prinderea se realizează cu ajutorul clipsului metallic;
- ❖ Nu se intervine în niciun fel asupra ansamblului de dozimetre;



Modul de păstrare al ansamblului de dozimetre termoluminescente :

- ❖ După terminarea programului de lucru, se recomandă ca **dozimetrele să fie păstrate departe de surse de radiații și ferite de surse intense de căldură;**
- ❖ Nepurtarea dozimetrelor, dintr-un motiv precum detasarea în alt compartiment, concediu sau demisie, trebuie adusă la cunostință laboratorului dozimetric în timp util;

ANSAMBLU DE DOZIMETRE PIERDUTE

Ansamblul de dozimetre este considerat pierdut dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor, se percepe o taxă pentru fiecare dozimetru pierdut sau deteriorat: 300 RON (fără TVA) pentru dozimetrul Harshaw și 100 RON (fără TVA) pentru dozimetrul Panasonic.

Pentru orice nelămurire contactați-ne la:

Telefon: 021/457.42.62, **E-mail:** office@dozimed.ro;

Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România.



❖ Utilizarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;

❖ Dozimetrele sunt amplasate (pe un perete, dulap, ușă, s.a) în punctele definite în anexa la autorizația de funcționare;

❖ Dozimetrele sunt sigilate în punguțe de plastic;

❖ Nu se intervine în niciun fel asupra dozimetrului;

Modul de păstrare al dozimetrelor termoluminescente:

- ❖ Se recomandă ca dozimetrele să nu fie expuse pentru perioade lungi la radiații ultraviolete dure (cum ar fi lumina solară directă) sau alți factori extremi de mediu (temperatură, umiditate).
- ❖ Intervalul de măsurare este stabilit de comun acord cu responsabilul cu securitatea radiologică (de preferat o lună).



DOZIMETRU DE MONITORIZARE MEDIUL DE LUCRU HARSHAW PIERDUT

Un dozimetru Harshaw este considerat pierdut dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor, se percepe o taxă pentru fiecare dozimetru pierdut sau deteriorat: 300 RON (fără TVA) pentru dozimetru Harshaw.

Pentru orice nelămurire contactați-ne la:

Telefon: 021/457.42.62, **E-mail:** office@dozimed.ro;

Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România.



❖ Utilizarea dozimetrului este obligatorie pe toată perioada de lucru;

❖ Dozimetrele sunt amplasate (pe un perete, dulap, ușă, s.a) în punctele definite în anexa autorizației de funcționare;

❖ Dozimetrele sunt sigilate în punguțe de plastic;

❖ Nu se intervine în niciun fel asupra dozimetrului;

Modul de păstrare al dozimetrelor termoluminescente:

- ❖ Se recomandă ca dozimetrele să nu fie expuse pentru perioade lungi la radiații ultraviolete dure (cum ar fi lumina solară directă) sau alți factori extremi de mediu (temperatură, umiditate).
- ❖ Intervalul de măsurare este stabilit de comun acord cu responsabilul cu securitatea radiologică (de preferat o lună).



DOZIMETRU DE MONITORIZARE MEDIUL DE LUCRU PANASONIC PIERDUT

Un dozimetru Panasonic este considerat pierdut dacă nu este returnat laboratorului nostru în termen de **75 zile** de la sfârșitul perioadei pentru care a fost atribuit spre purtare.

În cazul pierderii sau deteriorării fizice intenționate a dozimetrelor, se percepe o taxă pentru fiecare dozimetru pierdut sau deteriorat: 100 RON (fără TVA) pentru dozimetrul Panasonic.

Pentru orice nelămurire contactați-ne la:

Telefon: 021/457.42.62, **E-mail:** office@dozimed.ro;

Adresa: Calea Văcărești, Nr. 391, Sun Offices, Etaj 3, Sector 4, București, România.