



Přenosný monitor kontaminace

s tenkovrstvým plastickým scintilačním detektorem s povlakem ZnS pro vysoce citlivá měření α -, β - a γ -kontaminace



Podstatnou výhodou CoMo-170/CoMo-170F je technologie detektoru, která pracuje zcela bez plynem plněných nebo průtokových proporcionálních detektorů. Měření α -, β - a γ -kontaminace je možné vykonávat pouze s jedním detektorem bez přídatných nákladů na spotřební plyn nebo opravy Xenonových detektorů. Výměnu poškozené folie může provést zákazník sám.

- indikace měřených hodnot buď v imp/s nebo v Bq a Bq/cm² vztažených k měřenému radionuklidu; digitální a analogová (bargraf) indikace měřených hodnot
- měřicí systém automaticky identifikuje přítomnost α -záření
- databáze kalibrovaných nuklidů, zákaznický volně rozšiřitelná
- ukládání dat
- integrovaný kalibrační software
- možnost připojení externích detektorů, např. měření dávkového příkonu
- sériové rozhraní USB pro PC systém

Technické vlastnosti

Typ detektoru:

tenkovrstvý plastický scintilační detektor s povlakem ZnS

Rozměr detektoru:

170 cm², povrch detektoru je mechanicky chráněn ochrannou mřížkou

Nuklidy:

25 nuklidů, přednastavené kalibrační faktory, proměnné podle požadavku zákazníka (další specifické nuklidy je možno přidat), integrována auto-kalibrace

Indikace hodnot:

buď v imp/s nebo v Bq a Bq/cm² dle specifického nuklidu

Doba měření:

kontinuálně nebo pro stacionární měření nastavitelná v sekundách

Četnost pozadí:

α : cca 0,1 imp/s; β/γ : cca 15-25 imp/s

Odečet četnosti pozadí:

s nastavitelnou dobou měření

Displej:

velký grafický LC-displej 128×64 pixelů s podsvícením, doba podsvícení je nastavitelná

Napájení:

2 alkalické baterie AA nebo odpovídající akumulátory (NiCd, NiMH), které je možno nabíjet nabíjecí jednotkou (volitelná položka) nebo přes stacionární nástěnnou stanicí

Teplotní rozsah:

– 10°C až +40°C, speciální verze od – 20°C

Rozměry:

280 mm x 125 mm x 135 mm (s rukojetí)

Hmotnost:

Cca 750 g (včetně baterií)

Pouzdro přístroje:

ergonomicky tvarované plastické pouzdro

Rozhraní:

sériové rozhraní USB, nabíjecí/síťové napájení, externí detektory

Alarm:

nastavitelný separátně pro každý nuklid, akustický



Účinnosti pro různé radionuklidy:

(průměrné hodnoty měření s radioaktivním etalonem 100 cm² kontaktně)

C-14	cca 14%
F-18	cca 18%
P-32	cca 25%
S-35	cca 5%
Cl-36	cca 42%
K-40	cca 30%
CO-57	cca 7%
CO-60	cca 27%
89Sr	cca 27%
Sr-90/Y90 (vztaženo k Sr90)	cca 42%
Tc99m	cca 3%
In-111	cca 8%
I-123	cca 7%
I-125	cca 12%
I-131	cca 21%
Cs-137	cca 35%
Au-198	cca 23%
Tl-241	cca 43%
Am-241 a	cca 22%
P-238 a	cca 12%
U-238 a	cca 26%

Další použití CoMo170:



Měření podlahy



Stacionární stolní nebo nástěnná stanice