Mediso Polska Sp. z o.o.
www.mediso.pl
biuro@mediso.pl
92-318 Łódź, Al. J. Piłsudskiego 133d
tel: +48 42 676 41 10 fax: +48 42 676 41 20

HFC - Monitor

Hand-Foot-Clothing Monitor jest miernikiem skażeń rąk, stóp i ubrania z detektorem o dużej powierzchni, wyposażonym w cienkowarstwowy, plastikowy scyntylator.



HFC-Monitor jest idealnym miernikiem przeznaczonym do kontroli skażenia osób opuszczających teren, w którym narażone są one na promieniowanie.

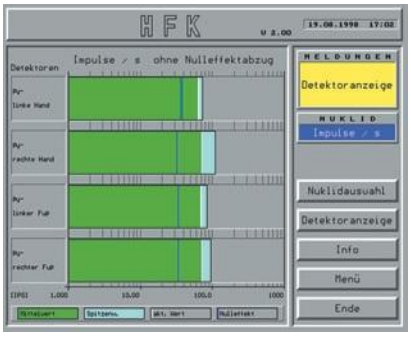
Charakterystyka systemu

- nowoczesna technologia detekcji bazująca na detektorze o cienkowarstwowym, plastikowym scyntylatorze
  - brak gazowo-przepływowych detektorów – znaczna redukcja kosztów eksploatacji
  - brak konieczności wymiany gazów
- system odpowiedni do pomiaru skażeń promieniowania α oraz β i γ
- elektronika pomiaru bazuje na systemie PC
- przyjazny dla użytkownika interfejs oraz duży, kolorowy wyświetlacz LCD ułatwiają odczyt wartości pomiaru
- menu wyboru nuklidu, możliwy wcześniejszy wybór nuklidu
- zdejmowany jeden z górnych detektorów - zatem nie wymagany jest dodatkowy detektor rewizyjny
- zintegrowane oprogramowanie kalibracyjne do kontroli jakości
- ergonomiczna obudowa
- możliwość stworzenia sieci
- możliwość podłączenia HFC-Monitor do bazy danych i ustawiania jego parametrów

Dane techniczne

Detektor:	detektor o dużej powierzchni, cienkowarstwowy, plastikowy scyntylator (PSD) z powłoką ZnS do pomiarów α oraz β i γ wraz ze zintegrowanym fotopowielaczem i elektroniką detektora. W tabelce widoczne są typowe czułości
Kanały pomiarowe:	
• dłonie	2 detektory (jeśli wymagane – mogą być 4), 1 detektor na każdą dłoń. Rozpoczęcie pomiarów po wykryciu dłoni
• stopy	2 detektory, 1 detektor na jedną stopę
• ciało	prawy detektor dłoni zdejmowany do pomiarów ciała
Odejmowanie tła:	ustawiany czas pomiaru tła, progi dla nowych pomiarów tła
Elektronika pomiaru:	elektronika pomiaru bazuje na systemie PC 104
Klawiatura:	klawiatura membranowa
Alarm:	ustawiany oddzielnie dla każdego detektora
Wyświetlanie wartości pomiaru:	do wyboru jest cps oraz Bq lub Bq/cm2
Czas pomiaru:	ustawiany w sekundach
Wyświetlacz:	duży, kolorowy, graficzny wyświetlacz LCD 10.4''
Zasilanie:	110 – 240 V, 50 – 60 Hz, 60 VA
Wymiary:	około 1160 x 830 x 700 mm (wys. x szer. x gł.)
Waga:	ok. 45 kg
Obudowa:	nowoczesna, ergonomiczna obudowa z plastiku i stali nierdzewnej
Interfejsy:	RS 232, wejście drukarki, dodatkowa klawiatura, port USB, połączenie z siecią, przekaźnik wyjścia alarmu

Typowe czułości:	
C-14	8%
Cl-36	42%
Co-60	22%
Sr/Y-90	45%
Tc-99m	4%
I-125	13%
I-131	20%
Am-241 α	13%



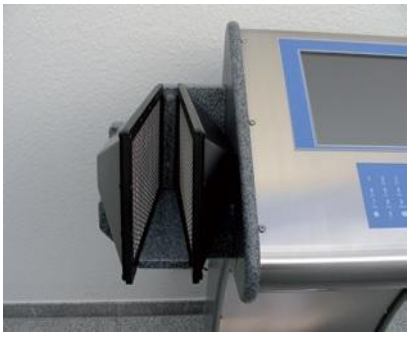
Rys. 1: Wyświetlanie zakresu zliczeń detektora dla każdego z detektorów jako funkcja kontroli



Rys. 2: Transponder dla pomiarów powiązanych z daną osobą



Rys. 3: Wersja z dwoma detektorami dla każdej dłoni, montowanymi poziomo



Rys. 4: Wersja z dwoma detektorami dla każdej dłoni, montowanymi pionowo

Centrala: Dornblüthstraße 14A D-01277 Drezno
+49 351 43300 50 info@nuklear-medizintechnik.de
+49 351 43300 518 www.nuklear-medizintechnik.de