

FH 40 G/GL – Przenośny Radiometr

Linia zaawansowanych radiometrów FH 40 G została zaprojektowana do wielorakich zastosowań w ochronie radiologicznej.



- Miernik gamma z wbudowanym licznikiem proporcjonalnym
- Szeroki wybór zewnętrznych sond
- Optymalne okno energetyczne 30 keV – 4,4 MeV [$H^*(10)$]
- Prostota użytkowania
- Szeregowy interfejs IR
- Sprawdzony w trudnych warunkach

Za wyjątkiem FH 40 G-X, wszystkie wersje radiometru FH 40 G posiadają skompensowany energetycznie licznik proporcjonalny – brak konieczności stosowania sondy zewnętrznej czy kabli dla pomiarów promieniowania gamma. Wewnętrzny licznik proporcjonalny mierzy również w sposób symultaniczny z podłączoną sondą zewnętrzną. Połączenie sonda zewnętrzna <-> FH 40 G jest "inteligentne" - parametry kalibracji są ładowane automatycznie po zmianie sondy.

Wersje FH 40 G i sondy z symbolem „-10” są skonstruowane w celu sprostania odpowiedzi energetycznej w jednostkach SI przestrzennego równoważnika dawki i przestrzennego równoważnika mocy dawki zgodnie z ICRU 39.

Inteligentny algorytm pomiarowy (tryb ADF) wykrywa i wskazuje niewielkie zmiany w mocy dawki, odcinając losowe szумы. Dodatkowe funkcje miernika uwzględniają ustawienia alarmu, głośnik, napięcie zasilające, parametry sondy zewnętrznej, data i czas oraz wiele innych funkcji do wyboru.

FH 40 G jest odporny, ma niewielką masę, ergonomiczny i prosty w obsłudze, również dzięki dużym przyciskom, które przystosowane są do operacji przy użyciu rękawiczek.

Wbudowane algorytmy diagnostyczne zapewniają poprawne działanie detektora i elektroniki. W przypadku spadku napięcia zasilającego poniżej pre-definiowalnej wartości, mruganie odpowiedniej ikony informuje o 20 h pozostałej pracy na używanym zasilaniu.

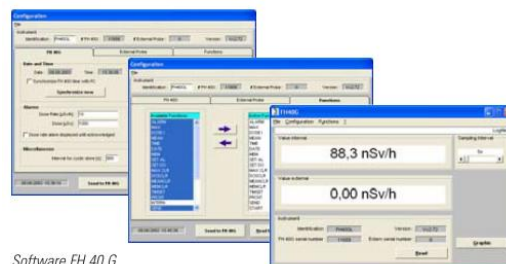
Alarmy są nastawialne dla mocy dawki i dawki skumulowanej. W przypadku przekroczenia poziomu alarmu, emitowany jest sygnał dźwiękowy. Równolegle, można ustawić sygnał dźwiękowy informujący o zliczonych impulsach przez detektor.

Modele FH 40 G mogą zapisać do 256 punktów pomiarowych zawierających numer pomiaru, datę, czas i moc dawki wewnętrznego i zewnętrznego detektora, status oraz informację ID.

Zapisane wartości mogą być odczytane bezpośrednio z wyświetlacza LCD oraz poprzez interfejs szeregowy miernika z komputera PC.



Modyfikacja ustawień oraz analiza danych pomiarowych może być dokonana z wykorzystaniem opcjonalnego oprogramowania Windows™.



Software FH 40 G

	FH 40 G	FH 40 G-L	FH 40 GL-Ω	FH 40 G-10	FH 40 G-L10	FH 40 G-X
Nr kat.	4254002	4254004	4254009	4254006	4254008	4254014
Mierzona wielkość	Roentgen - R			H*(10) - Sv		Urządzenie bez wbudowanego licznika proporcjonalnego
Zakres mocy dawki	1uR/h – 100 R/h	1 uR/h – 10 R/h		10 nSv/h – 1 Sv/h	10 nSv/h – 100 mSv/h	
Zakres energii	36 keV – 1,3 MeV			30 keV – 4,4 MeV		
Zakres dawki	10 uR – 1000 R	10 uR – 100 R		100 nSv – 10 Sv	100 nSv – 1 Sv	
Wymiary	195 mm x 73 mm x 42 mm / ok. 410 g					