



SurfaceCheck felületi szennyezettség mérő rendszer



A SurfaceCheck felületi szennyezettség mérőrendszer egy nagy felületű végablakos GM csővel szerelt mérőszondát és egy kijelző egységet tartalmaz. A szonda kábelesen csatlakozik a kijelző egységhez, lehetővé téve személyek testfelületének és tárgyak szennyezettségének önellenőrzését sugárveszélyes munkahelyek kijáratánál. Az eszköz alapkiépítésben egy 10"-os kijelzővel rendelkezik, azonban a szabványos HDMI kimenetnek és a nagyméretű számkijelzésnek köszönhetően a rendszerre más méretű és típusú monitor, TV is csatlakoztatható, könnyű leolvashatóságot és beépíthetőséget biztosítva a legszűkebb folyosókra is. A kijelző WiFi felületen keresztül is hozzáférhető, így a mért értékek más helyiségekben is nyomon követhetők. A szonda két oldalán szabványos kamera rögzítő menetes perselyek vannak (1/4-20 UNC), melyek lehetővé teszik a rögzítését a legtöbb állványhoz és kamera tartóhoz.

A sugármérő műszer széles működési tartományban képes az alfa, béta és gamma sugárzás mérésére. A végablak fóliáját egy könnyen leszerelhető rács védi a fizikai sérülésektől. A műszer védőfólia csomagolásban is használható a könnyebb mentesíthetőség érdekében.

A műszer automatikusan képes méréshatárt váltani, ezért magas sugárzási szint esetén is használható.

A rendszer igény szerint fájlba is mentheti a mérési adatokat, valamint képes lehet riasztás esetén RELÉ kontakt állapot váltásra is, ehhez opcionális RELÉ kártya szükséges.



Nukleáris paraméterek:

Mértékegység: Bq/cm²

Felületi szennyezettség esetén:

β sugárzásra (Sr-90) méréstartomány: 0,2 Bq/cm² ... 500 kBq/cm²

α sugárzásra méréstartomány: 2 Bq/cm² ... 5 MBq/cm²

Mérési bizonytalanság: ± 30 %

Mérési idő (a háttérsugárzástól függően): 1

Energiatartomány: 55 keV ... 1,5 MeV

Működési hőmérséklet-tartomány: -25 ... +50°C

Tápellátás: 230VAC

Szonda méretek (HxSxM): 272x92x89 mm

Tömeg: 0,5 kg

Végablak mérete: 88mm x 68mm -> kb. 60 cm²

Kijelző egység: 10" képátmérő

Adat feldolgozó egység: Raspberry Pi

Kijelző interfész: HDMI

Távélás: WiFi



Opcionális kiegészítők:

- Egyedi méretű megjelenítő egység
- 3 csatornás RELÉ kártya
- RadGM Workbench Windows alapú számítógépes program adatgyűjtéshez, eseménynaplózáshoz és távfelügyelethez



- RadGM Környezeti gamma-dózisteljesítmény távadó

