



Geigerov brojač GAMMA-SCOUT® za sve vrste zračenja sa internom memorijom i softwareom

Geigerov brojač je profesionalni uređaj za vrlo točno mjerenje alfa-, beta- i gama zračenja. Gamma-Scout sadrži veliko mjerno područje i koristi se za sporadična mjerenja na terenu kao i za dugotrajna mjerenja ili nadgledanje. Uređaj omogućava certificirano mjerenje prirodnog zračenja okoline i povećanog umjetnog zračenja do 500-struke veličine zakonske granice. Primjena je višestruka. Geigerov brojač se sve više i više koristi kod ispitivanja importiranih materijala, kao i za mjerenje prehrambenih artikala koji su ozračeni. Prirodno radioaktivno zračenje, koje se pojavljuje npr. u blizini jezera moguće je također točno izmjeriti. Kod ispitivanja građevinskog materijala i tvari pri saniranju tvornica ... geigerov brojač će vam vrlo dobro poslužiti. Dva modela stoje na raspolaganju: geigerov brojač standardne verzije kao model GS1 ili isti uređaj ali sa akustičnom signalizacijom kao model GS2. Mjerne vrijednosti zračenja moguće je pohraniti u geigerov brojač ili pomoću DATA-seta, koji je u opsegu isporuke (software i data-kabel) prenijeti na kompjutor i naknadno analizirati.

Svojstva

- provjeren precizni uređaj
(svaki geigerov brojač podlaže se izlaznoj kontroli koju nadgleda Institut za zaštitu od zračenja državne visoke škole (Njemačka) i izdaje se odgovarajući certifikat)
- sve vrste zračenja
(uređaj mjeri radioaktivno alpha-, beta- i gama - zračenje)
- neprekidan rad
(geigerov brojač nadgleda zračenje dan i noć / uključivanje / isključivanje kao i zamjena baterije su suvišni / baterije traju i do 10 god.)
- veliki display
- spremnik podataka
- analiziranje vrijednosti na PCu
(isporučeni software omogućava Vam prijenos mjernih podataka sa geigerovog brojača na kompjutor)
- certificiranje
GAMMA-SCOUT® je provjeren od TÜV-a (Njemački institut za tehnologiju) zbog sigurnosti. Zadovoljava sve Euro - standarde kao i američki "FCC 15". GAMMA-SCOUT® se može nositi u zrakoplovima.
- Proširena verzija (GS2)
(mjerac GAMMA-SCOUT® w/ALERT daje akustični signal, kada zračenje prekorači unesenu graničnu vrijednost)



Geigerov brojač Gamma-Scout

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Primjena



Geigerov brojač se koristi za prirodno zračenja



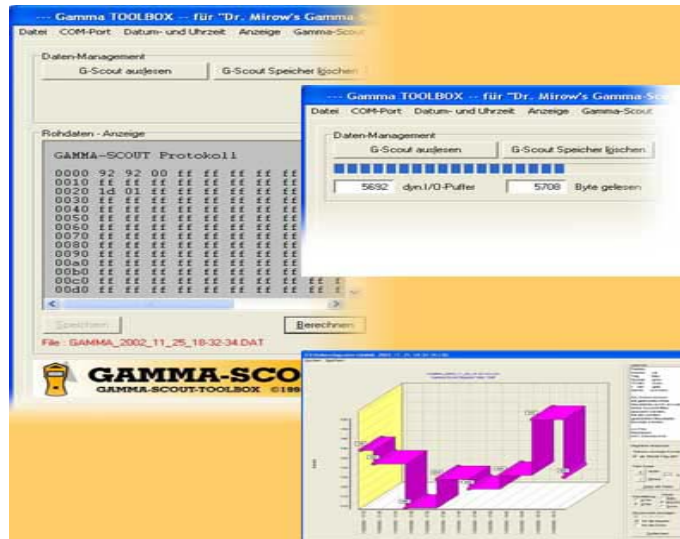
Tako i u području istraživanja



Klasična namjena je mjerenje u području atomskih centrala

Software

Isporučeni software služi za prijenos mjernih podataka koji su pohranjeni u geigerovom brojaču na PC. Podaci se mogu transferirati u kalkulacijske programe kao npr. Microsoft Excel i naknadno analizirati i arhivirati.



Tehnički podaci

Mjerni princip / detektor zračenja

Geiger-Müller brojačka cijev, samobrisajuće,
 Kućište od inoxa sa halogenskim punjenjem
 - Mjerna duljina = 38,1 mm
 - Mjerni promjer = 9,1 mm
 - Prozor = 1,5 ... 2,5 mg/m²

Vrste zračenja

- Alfa zračenje od 4 MeV
 - Beta zračenje od 0,2 MeV
 - Gama zračenje od 0,02 MeV

Blenda / zaslon

- Alfa + Beta + Gama (bez blende)

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

	Beta + Gama (Al-folija (ca. 0,1 mm) izdvaja alfa zrake u potpunosti) - Gama (Al-zaslon (ca. 3 mm) izdvaja alfa zrake u potpunosti i beta-zrake od ca. 2 MeV, prigušuje gama zrake manje od 7 %)
Gamma osjetljivost	95,0 impulsa/min kod Co60 zračenja
Nulti ciklus	<10 impulsa/min kod blende 3 mm Al i 50 mm Pb
Mjerna područja	0,01 μ Sv/h - 1000 μ Sv/h
Impulsno mjerenje	1 ... 99 s, 1 ... 99 min, 1 ... 99 h, 24 h srednja vrijednost u μ Sv/h
Interno impulsno pohranjivanje	odabirljivo u taktu od 1 min, 10 min, 1 h, 1 dan i 7 dana
Kapacitet internog spremnika podataka	2 KB
Software / data-kabel	da, u opsegu isporuke
Napajanje	Interna baterija
Potrošnja	prosječno manje od 10 mikroampera
Trajnost baterije	Više od 117000 h kod 20 impulsa/min (ca. 10 godina)
Display	4-znamenkasti LCD, numerički, sa nazivom i quasi-logaritmičkim analognim prikazom i indikacijom
Kućište	robustna sintetički novodur
Dimenzije	161 x 72 x 30 mm
Masa	153 g
Certifikat	da, certifikat za svaki numerirani geigerov brojač u opsegu isporuke
Norme	- europski CE-standard - US-standard FFC15
Opseg isporuke 1 x Geigerov brojač Gamma-Scout (model GS1 ili GS2 ili GS3), 1 x software na CDu, 1 x data-kabel, 1 x baterija, upute	
Dodatno - torbica za nošenje na remenu	

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Gamma-Scout® GS-1

Mjerač zračenja za alfa, beta i gama zrake sa spremnikom podataka i softwareom
Područja: 0,01µSv/h...1000µSv/h
Detektor: Geiger-Müller-brojač
Memorija: 2kB
uklj. software, data-kabel i certifikat

Artikl broj: GS-1

Cijena bez PDVa: 276,00 EUR



Gamma-Scout® GS-2

kao Gamma-Scout GS-1 i dodatno sa akustičnim i vizuelnim alarmom
Područja: 0,01µSv/h...1000µSv/h
Detektor: Geiger-Müller-brojač
Memorija: 2kB
uklj. software, data-kabel i certifikat

Artikl broj: GS-2

Cijena bez PDVa: 334,00 EUR



Gamma-Scout® GS-3 Online

Mjerač zračenja za alfa, beta i gama zrake
Područja: 0,01µSv/h...1000µSv/h
pogodan za uporabu na USB-sučelju PCa
Slanje impulsa sa uređaja na PC svakih 10/30/60 sekundi

Artikl broj: GS-3

Cijena bez PDVa: 469,00 EUR

Zaštitna torbica za Gamma-Scout®

Robusna Nylon-torbica za nošenje i pospremanje Gamma-Scout®-a.

Artikl broj: GS-3

Cijena bez PDVa: 9,50 EUR

Adapter RS232 na USB

Konverter RS-232 (serijalni, D-Sub, 9-polni) na USB,
omogućava priključak na PC ili laptop sa USB-priključkom
-jednostavna instalacija
-plug and play
-nije potreban interrupt (IRQ)

Artikl broj: RS232-USB

Cijena bez PDVa.: 37,00 EUR



PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446