

GAMMA SCOUT STRÅLINGS DETEKTOR, OPPLADBAR MED USB-PORT**7.290,00 kr**

Hva gjør Gamma-Scout overlegen sammenlignet med andre Geiger-tellere?

Det er en rekke Geiger-tellere tilgjengelig på markedet i dag. Hva gjør Gamma-Scout til et overlegen produkt?

I tillegg til de allerede nevnte funksjoner er det to faktorer som bør utheves:

1. Kjernekomponenten i hver Geiger-teller er et Geiger-Müller-tellerør. Blant eksperter er den mest kjente telle rør av mindre dimensjon et produkt laget i USA (LND Incorporated). Det er dyrt, men høyt kvalitet. Gamma-Scout opererer med dette tellerøret, som også kan måle alfastråling (f.eks. Radongass/plutonium). Billigere Geiger-tellere bruker tellerør av lavere kvalitet og kan bare måle gammastråling.
2. Helserisikoen forårsaket av økt stråling er spesielt høy for langvarig eksponering. Dette er grunnen hvorfor strålevernforordningen ikke inneholder kortsiktige terskelverdier, men oppgir 20 millisieverts/år (= 20.000 mikrosievert/år). For daglig overvåking er det praktisk å nedskalere det årlige verdien til en timesverdi (for å måle minutter og sekunder), men hovedformålet er fortsatt å kontrollere kumulativ verdi (kumulativ dose). For dette formålet må enheten telle og samle verdiene over en lang periode, noe som ikke er mulig hvis Geiger-telleren bare opererer i en time og er da avslått. For kontinuerlig måling må batteriet vare i lang tid. Derfor, enheten må ha ekstremt lavt strømforbruk. Gamma-Scouts strømforbruk er så lavt (ca. 10 mikroampere i grunnleggende driftsmodus) som batteriet holder i mange år. Fysikere sier at bestemmelse av ytterligere strålingseksponering bare

er mulig gjennom langsiktige data akkumulering. Ekstra strålingseksponering dobler lett folks årlige eksponering (fra ca. 2 til 4 mSv a) og skjer gjennom for eksempel medisinsk utstyr, flyreiser (5 til 10 μ Sv/h, som er 25 ganger til 50 ganger høyere enn normal omgivende stråling), og gjennom ferier i større høyder eller ved monazittimpregnerte sandstrender. For å oppnå solide måleresultater for disse lave strålingsnivåene, bør måletiden være minst flere timer, eller enda bedre, flere dager.

Danger level	Radiation dose	Effect
	2 millisieverts per year (mSv/yr)	Typical background radiation experienced by everyone (average 1.5 mSv in Australia, 3 mSv in North America)
	9 mSv/yr	Exposure by airline crew flying New York-Tokyo polar route
	20 mSv/yr	Current limit (averaged) for nuclear industry employees
	50 mSv/yr	Former routine limit for nuclear industry employees. It is also the dose rate which arises from natural background levels in several places in Iran, India and Europe
	100 mSv/yr	Lowest level at which any long-term increase in cancer risk is clearly evident.
	350 mSv/lifetime	Criterion for relocating people after Chernobyl accident
	400 mSv/hr	The level recorded at the Japanese nuclear site, 15 March
	1,000 mSv single dose	Causes (temporary) radiation sickness such as nausea and decreased white blood cell count, but not death. Above this, severity of illness increases with dose
	5,000 mSv single dose	Would kill about half those receiving it within a month

TECHNICAL DATA

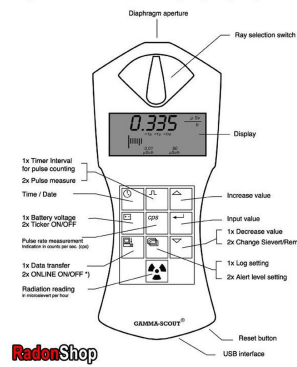
Display	Liquid-crystal display (LCD), 4-digit, numeric with dimension, quasi-analogue logarithmic bar chart. Operating mode indicators	
Ray detector	End-window alpha-beta-gamma detector counting tube according to the Geiger-Müller principle Stainless steel housing Measuring length 38.1 mm, measuring diameter 9.1 mm Mica window 1.5 to 2 mg/cm ² Zero rate <10 pulses per minute with screening by 3mm Al and 50mm Pb Operating temperature -20 bis +60°C, operating voltage approx. 450 V Calibrated scale 0.01 µSv/h up to 5000.00 µSv/h	
Ray types	a	from 4 MeV;
	β	from 0.2 MeV
	γ	from 30 keV
Ray selection	a + β + γ	without shielding
	β + γ	Al foil approx. 0.1 mm, shields off a completely
	γ	Al shielding approx. 3 mm, Shielding off a completely and β to 2 MeV, weakens γ less than 7% based on Cs-137
Recycling	We recycle returned devices cost-free	
Power consumption	Less than 10 microamperes under environmental radiation	
Memory	256 Kbyte (110,000 data sets)	
Housing	impact-resistant plastic	
Dimensions	Length 163 mm x width 72 mm x height 30 mm	
Interference protections	European CE standard, US-standard FCC-15	
State	November, 2015 (Right of modification reserved)	

SKU: Gamma_Scout_RE | **Categories:** [Måleinstrumenter](#), [Nyheter](#), [Radon og Radioaktivitet](#) |

BILDER



GAMMA-SCOUT



PRODUCT DESCRIPTION

Gamma-Scout håndholdt geigerteller, er en måler for måling og påvisning av ioniserende stråling. Den er lett å ha med seg og kan oppdage alfa-, beta-, gamma- og røntgenstråling. Du kan bruke Gamma-Scout-geigerteller til å:

- bestemme kilden til strålingslekkasjer
- overvåke omgivelsenes strålingsavvik
- overvåke personlig kumulativ doseeksponering
- oppdage radioaktive elementer i metallskrap
- kontrollere bergarter fra jorden for radioaktivitet

Fordeler med den oppladbare modellen:

- den har i tillegg et hørbart klikk i nærvær av stråling.
- du kan også angi en strålingsterskel for å varsle.
- Det oppladbare batteriet varer utrolig lenge og kan lades opp når batteristrømmen er tømt. Ved normal bruk kan enheten gå mange måneder før en opplading.

Måleren lagrer måledata kontinuerlig og du kan hente ut disse datene ved å koble måleren til en PC.

Les mer om hva slags strålingskilder du kan måle med denne måleren:

<http://hps.org/publicinformation/ate/faqs/radiationtypes.html>

THERE ARE NO REVIEWS YET.