

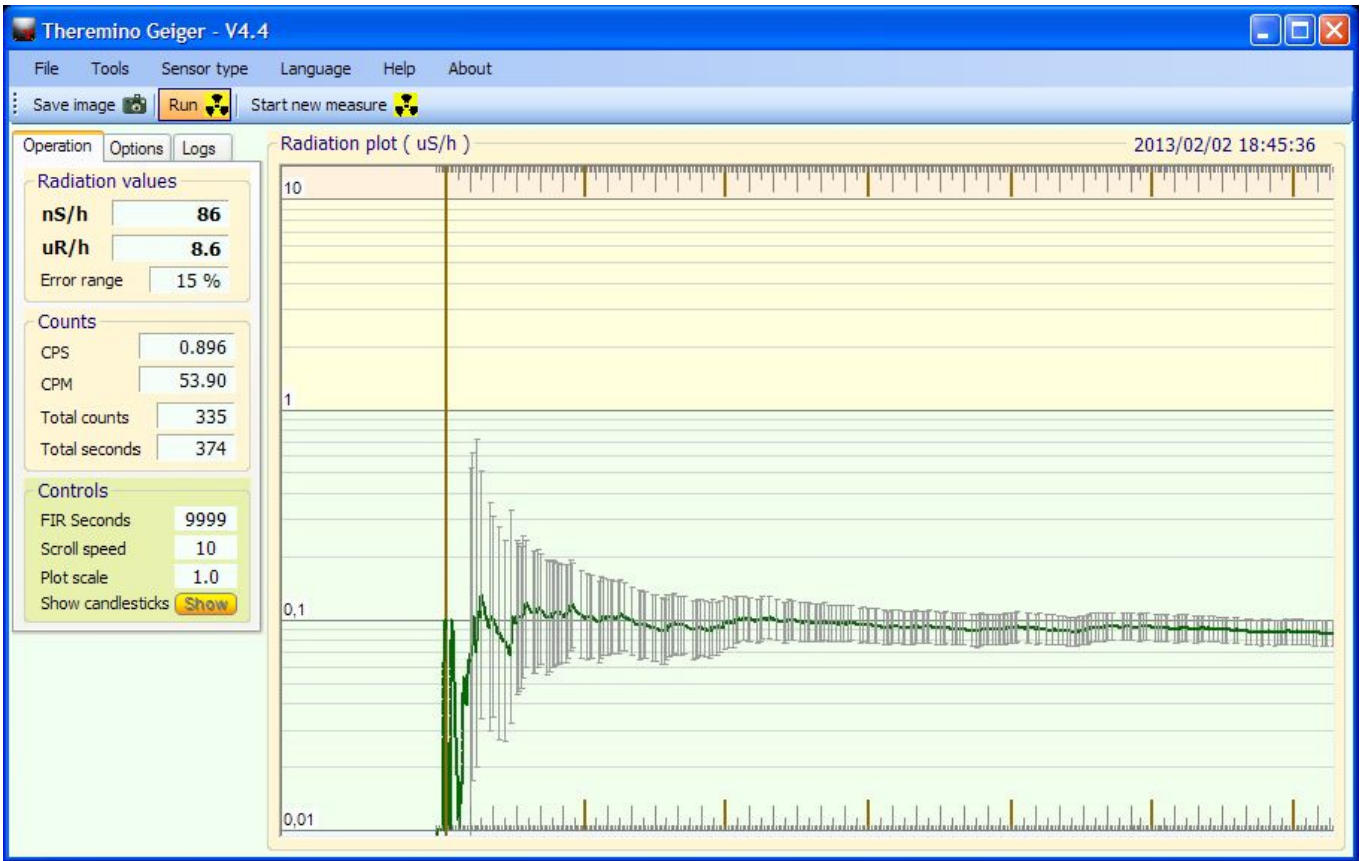
theremino
•the•real•modular•in-out•

□□□□ theremino

Theremino □ □ □ □

□ □ □

$$\square\square\square\square - \square\square\square\square\square 4$$



Theremino " " "

[illegible]

2

[illegible]

[illegible]

1 USB □□□□□□□□

2□□□□□□□□□□□□□□□□□□

3 Theremino_HAL www.theremino.com/

4 Theremino_HAL

5□□□□□□□□□□□□□□□□ "□□"□1□6□□□□□□□□

```
6 " " "PinType = " "= 1"
```

7 Theremino_HAL

8□□□□ Theremino_Geiger

"□□"□ "□□□□□□"□□□□□ "□□□□□□□□" = "□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□ 9□

"□□" "□□□□□□□□ 10□" "□□□□□□ "□□ = 1"

[illegible]

12

"□□"□ 13□ "□□□□□"□□ "□ FIR □□□□= 9999"

14□□□□□□□□ "□□□□□□□□"□□□□□□□□

15□□□□□□□□□□□□

[illegible]

Theremino

□□□□□□□□□□□□□□□□ www.theremino.com □□□□□□□□ www.theremino.com/□□□

Theremino - " " CTRL-F

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ " ☐☐☐ "

[illegible]

“ ”

docs Theremino Geiger

- [www.theremino.com/Geigers ionchambers](http://www.theremino.com/Geigers%20ionchambers)-546

- www.theremino.com/□□□□□□/□□□□□□/□□-□-□□

- [www.theremino.com /□□□□□□/□□](http://www.theremino.com/□□□□□□/□□)

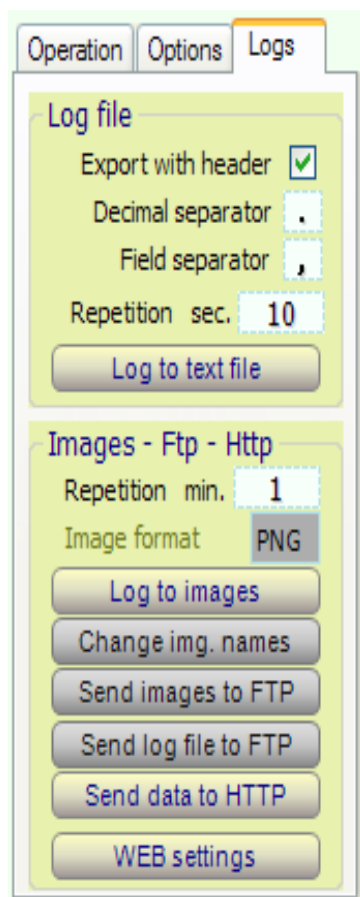
[illegible]

- www.theremino.com/wp-content/uploads/2012/03/Geiger.pdf

- www.theremino.com/□□□□□□/□□□



Sistema theremino - Theremino Geiger - Istruzioni - 16 febbraio 2013 - Page 4



- [illegible]

Sistema theremino - Theremino Geiger - Istruzioni - 16 febbraio 2013 - Page 8

[illegible][illegible]

9999

FIR

Il sistema FIR è un sistema di rilevamento a raggi gamma, che misura la densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

Il sistema FIR è composto da un emettitore di raggi gamma, un rivelatore e un sistema di elaborazione dei dati.

Il sistema FIR è utilizzato per la misura della densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

FIR		1	2 3 4 5			
			SBM-20	2×SBM-20	4×SBM-20	8×SBM-20
9999	3	6000	14 NS / h	10 NS / h	7 NS / h	5 NS / h
7200	2	3000	17 NS / h	12 NS / h	8 NS / h	6 NS / h
3600	1	1500	24 NS / h	17 NS / h	12 NS / h	8 NS / h
1800	30	720	34 NS / h	24 NS / h	17 NS / h	12 NS / h
600	10	240	59 NS / h	41 NS / h	29 NS / h	20 NS / h
300	5	120	83 NS / h	59 NS / h	41 NS / h	29 NS / h
120	2		131 NS / h	93 NS / h	65 NS / h	46 NS / h

1. Il sistema FIR è un sistema di rilevamento a raggi gamma, che misura la densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

2. Il sistema FIR è composto da un emettitore di raggi gamma, un rivelatore e un sistema di elaborazione dei dati.

3. Il sistema FIR è utilizzato per la misura della densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

4. Il sistema FIR è utilizzato per la misura della densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

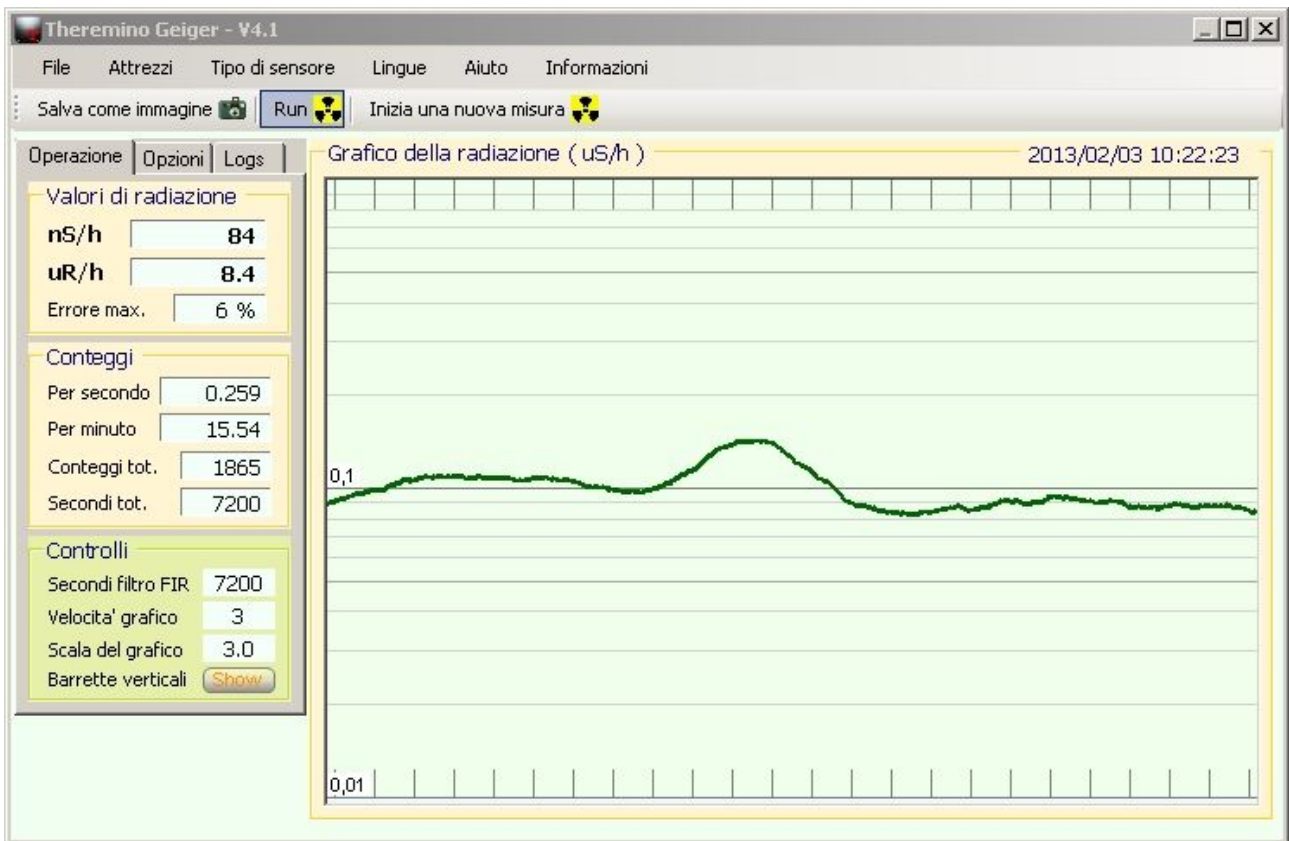
5. Il sistema FIR è utilizzato per la misura della densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

"

"

1. Il sistema FIR è un sistema di rilevamento a raggi gamma, che misura la densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

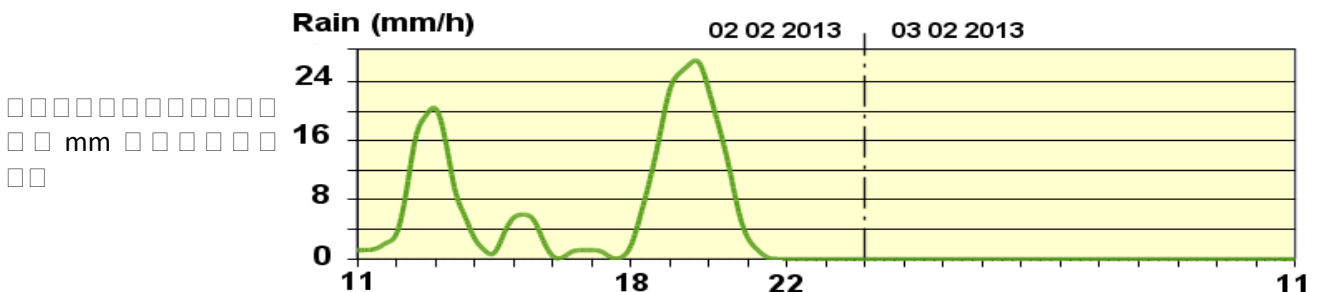
50. Il sistema FIR è un sistema di rilevamento a raggi gamma, che misura la densità dei materiali in base alla loro capacità di assorbire i raggi gamma.

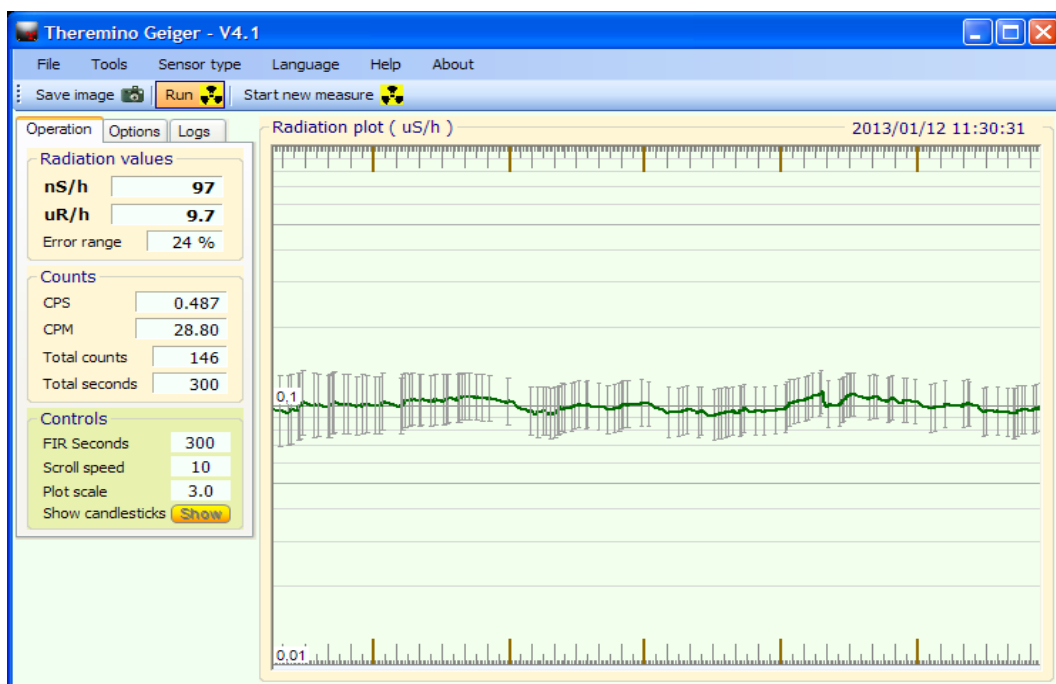


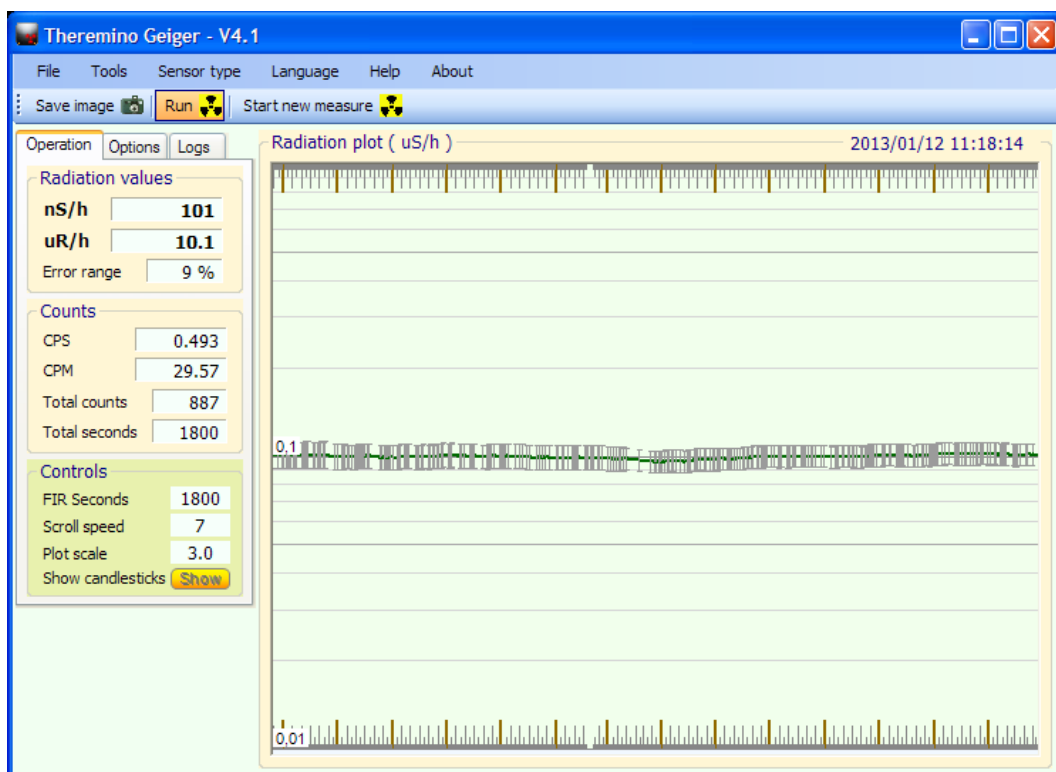
coordinato Posarelli Empoli
<http://iisglobe.altervista.org/RADIO/RADIO.HTM>

2013 2 3 2013 2 2 11
 1

18 21 12 18 145 NS / h 21 22
 measure " " 80 95 NS / h
 2 1 2



[illegible][illegible][illegible][illegible]



□□□□ α□β□γ

□□□ α□β□γ □□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□

Alpha □□□□ 0.1mm □□□□□□□□□□□□□□
 □ □□□ 3mm □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□

1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ '□□□□
 □□□□ dell'LND712 □□□□□□□□□□□□□□

2□3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ LND712 □□□□□□□□
 □□□

3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□

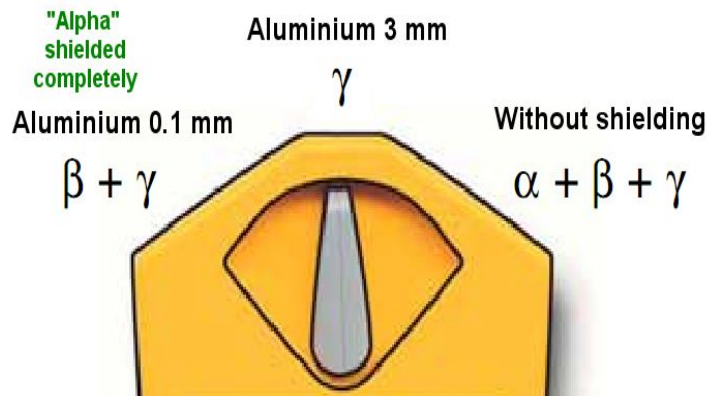
□□□□□□□□□ "□□□□"□□□□□□□□
 □□□□□□□□

0.1 □□□□□□□ 3mm □□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□+□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 3mm □□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 3 □□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ "□□□□"□□□□□□
 "□□□□"□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□

"Alpha" shielded completely
 "Beta" shielded up to 2 MeV
 "Gamma" weakened by 7% (Cs-137)



[illegible]

"YouTube
 "2
 1 ...
 1

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

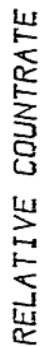
[illegible]

10 □□□□□□ = 400 □□□□/h □□□□□□□□□□□□ LND712

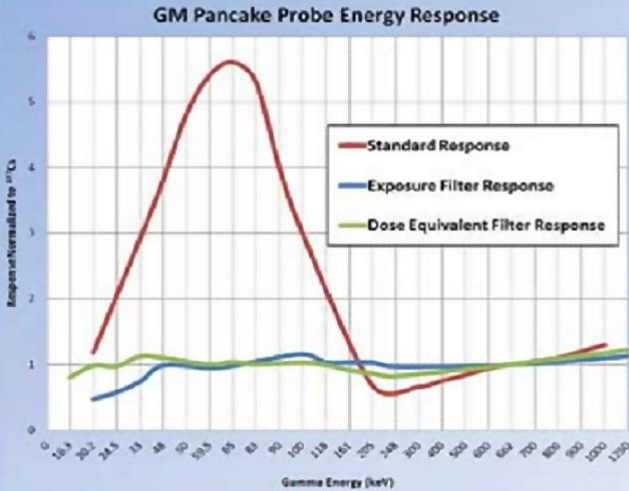
Oibò 5 712 " 2 .. 1 80 400

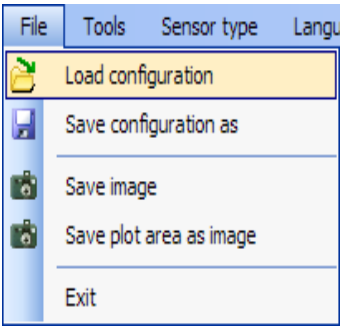
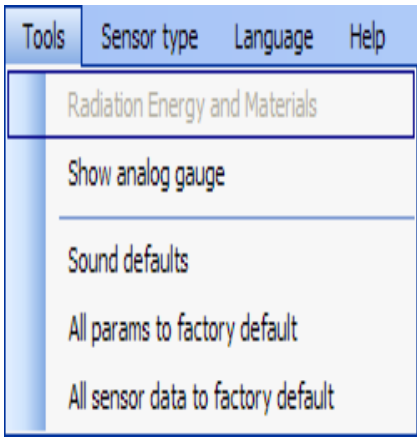
LND712 9 LND7312 44.5
7312 712 25

LND712 7



precisomani



[illegible]

- □□□□□□**1**□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□












Sensor type	Language	Help
4xSBM20		
SI-8B		
LND-7312		
2xSBM20		
Ludlum 44-9 Pancake		
VA-Z-115.1		
SBM20		
STS5		
SI29BG		
LND-712		
2xBPW34		
BPW34		
PMT BGO		
PMT NaI(Tl)		
IonChamber A1 (0.8 lt)		

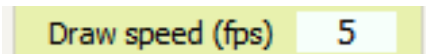
```

"SensorData.txt"

```




Help	About
	Program help
	Radioactive samples
	Radiation scales
	Ambiental radiation
	Isotopes
	Clinical effects
	Geiger tubes
	A case for Geiger tubes
	A case for the LND7312
	Procedures
	Open program folder

[illegible]

1. www.theremino.com/000000/0000 " " " " " "

Theremino Geiger

File Tools Sensor type Language Help About

Start new measure 

Operation Options Log file

Radiation values

nS/h **612**

uR/h **61.2**

Precision **53 %**

Conts

Total counts **41**

CPS **1.139**

CPM **70.29**


Speed controls

Target precision **8 %**

Average seconds **37**

Scroll speed **10**

Radiation plot (uS/h)



0.1

0.01

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐



'#####
"#####/#####"#####

Excel ##### "#####
"#####"#####

"#####" "##### ""#####
".. /#####/ SensorData.txt"#####
#####

#####

".. \ DOCS \ Language_Deu.txt"
".. \ DOCS \ Language_Eng.txt"
".. \ DOCS \ Language_Esp.txt"
".. \ DOCS \ Language_Fra.txt"
".. \ DOCS \ Language_Ita.txt"

"#####" / "#####"
theremino #####/h #####

"#####"-1 #####
#####

#####

1 ##### mm 100 2 #####
'1#####
#####

eBay ##### PET ##### PVC #####
2 #####
3 ##### 5#####

#####PVC ##### 50#####
α #####
"#####"

#####



3cm

ZERO /

BKG

□ □



2 9999 = 3 CPS

3 " BKG "

"TubeBK" 3