

# Genesys Genii™, Genesys Genii™ HE and Genesys Gamma™

Research Gamma Counter



**LabLogic**

## Multi-Detector Gamma Counters

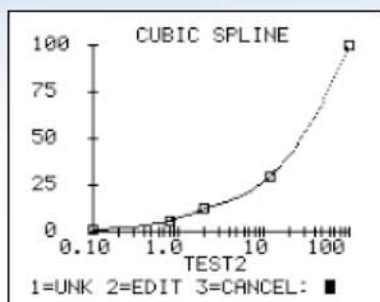
High performance gamma counters for RIA and research applications

- Complete data reduction for all RIA, IRMA, Radio and Research assays
- Selectable dual label counting
- Automatic calibration for long term stability
- Quality Control storage
- Decay corrected stored curves
- 8 sizes 1,2,3,4,5,6,8 and 10 well models
- Well-type NaI(tl) detectors
- 4096 channel analyser for unmatched accuracy and spectral plotting
- Multiple interface ports
- Count high energy isotopes with full crosstalk correction (Cr51, Fe59, etc.)
- Self diagnosing of system parameters
- Extremely compact



### Specification

Detectors	Well-type NaI(tl) crystals(s) coupled to high gain PMT. Available in 1,2,3,4,5,6,8 and 10 well models.
Background	Less than 45cpm for I125 window.
Analyser	4096 channels with automatic dead time correction (for high count samples).
Well Liner	Removable plastic well liners prevent detector contamination.
Display	High resolution, backlite LCD for maximum reliability.
Printout	The Genesys™ Genii™ comes complete with an 80 column, compact graphics printer, or choose to connect another printer.
Dimensions	1-5well: 46cm x 27cm x 34cm. (30-34kg)   6-10well: 51cm x 27cm x 34cm. (38-41kg).



## Data Reduction

Curvefits: Point to Point, Weighted Straight Line, Straight Line, Cubic Spline.

Graph Paper: Linear-Linear, Semi-Log, Logit-Log.

Response Variables: CPM, %B/Bo, %CPM/HiSTD,  $K \times (CPM/REF1)$ . The power to calculate any RIA, IRMA, Ratio, screening or research assay.

## Calibration

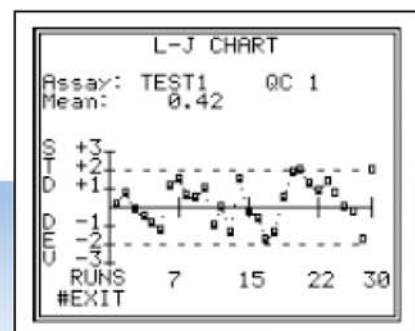
Simply insert a single or matched set of Co57 sources into the counter, touch automatic calibration and the Genesys Genii™ does the rest. High voltage, zero, dead time and linearity are automatically calibrated.



ASSAY PRINTOUT									
TIME: 04-01-02 10:45:12									
TIME	REP/PROC	DOSE	TIME	DOSE	DOSE	DOSE	DOSE	DOSE	DOSE
073	1	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	3	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	4	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	5	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	6	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	7	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	8	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	9	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	10	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	11	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	12	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	13	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	14	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	15	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	16	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	17	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	18	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	19	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	20	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	21	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	22	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	23	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	24	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	25	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	26	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	27	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	28	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	29	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	30	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	31	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	32	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	33	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	34	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	35	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	36	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	37	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	38	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	39	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	40	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	41	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	42	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	43	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	44	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	45	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	46	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	47	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	48	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	49	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	50	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	51	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	52	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	53	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	54	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	55	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	56	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	57	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	58	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	59	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	60	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	61	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	62	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	63	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	64	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	65	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	66	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	67	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	68	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	69	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	70	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	71	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	72	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	73	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	74	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	75	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	76	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	77	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	78	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	79	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	80	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	81	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	82	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	83	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	84	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	85	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	86	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	87	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	88	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	89	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	90	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	91	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	92	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	93	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	94	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	95	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	96	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	97	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	98	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	99	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
073	100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

## Assay Printout

Get protocol details, graphics and easy to understand assay and Q.C. printouts via the graphics printer.



## Quality Control Analysis

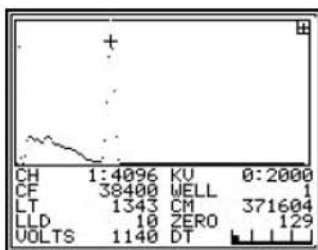
Quality Control software provides storage for the last 30 assay runs.

# Genesys Genii™ HE

## Higher Energy Gamma Counters

### High Efficiency Counting for Energetic Isotopes

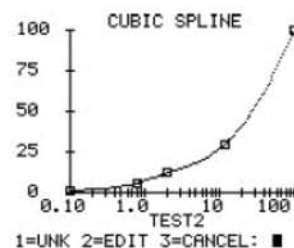
- Large, 2 x 2 inch well-type NaI(tl) detectors
- Choice of 1,2 or 3 detector models
- User selectable counting windows up to 2 Mev
- Exclusive E-Lead™ eliminates crosstalk in multi-well units



### High energy gamma counter

Heavy lead shielding reduces background levels to increase sensitivity and lower the limit of detection.

### Data Reduction



### Specification

Detectors	Well-type, 50mm x 50mm NaI(tl) 1,2 or 3 detector models.
Background	Less than 40 CPM for Cs137 Window.
Analyser	4096 channels with automatic dead time correction (for high count samples).
Well Liner	Removable plastic well liners prevent detector contamination.
Display	High resolution, backlite LCD for maximum reliability.
Printout	The Genesys™ Genii™ comes complete with an 80 column, compact graphics printer, or choose to connect another printer.
Dimensions	1-3well: 46cm x 27cm x 34cm. (30-34kg).

## Single Detector RIA Gamma Counter

Performance you would expect from an expensive multi-well counter

- Data Reduction for all RIA, IRMA, Screening and Ratio assays
- Simultaneous dual label counting saves time (count Folate/B12 once)
- Automatic high voltage gain adjustment avoids costly service calls
- Complete system self diagnostics
- View isotope spectra directly and avoid contamination and spilldown errors
- Well-type NaI(tl) detector for higher efficiency through-hole detectors; >80% (shorter count time)
- LCD display of curves, spectra, etc. saves paper and costly reports
- Recall counts automatically-stores last assay run in memory
- Compact size
- Affordable



### Specification

Detector	Well-type NaI(tl) crystal coupled to high gain PMT.
Shielding	20mm virgin lead.
Keypad	Alpha numeric.
Dimensions	Base Unit - 27cm W x 22cm D x 25cm H. Detector - 15cm D x 25cm H. (14.5kg).



# Research Gamma Counter

## Other LabLogic products & services...



### Service & Support

Users of our instrumentation can benefit from our comprehensive, fully inclusive instrument service and support.

We provide complete service and support for all of our customers to give reassurance that if things go wrong, help is only an e-mail or phone call away.

Service.  
Support.  
Reassurance.



### Validation Services

We believe that nobody knows and understands our systems and the needs of the nuclear medicine laboratory better than we do, which is why we have put together our Validation Service to enable you to implement and get maximum value from your investment as quickly as possible.

We work as a partner with your System Manager and users to provide a tailored Validation Plan suited to your needs. Our Validation Specialists incorporate years of experience in GLP system validation, detailed knowledge of our systems, together with other industry standard systems to help you meet your Company's requirements.

Industry Specialists.

For other instruments in our range please visit our website: [www.lablogic.com](http://www.lablogic.com)



Certificate No:1535



Certificate No:1535



INVESTOR IN PEOPLE



#### Europe

LabLogic Systems Limited,  
Paradigm House, 3 Melbourne Avenue,  
Broomhill, Sheffield, England,  
S10 2QJ, U.K.

E-mail: [solutions@lablogic.com](mailto:solutions@lablogic.com)

Tel: +44 (0) 114 266 7267

Fax: +44 (0) 114 266 3944

#### USA & Canada

LabLogic Systems, Inc.  
East Pointe Park,  
1040 East Brandon Blvd.  
Brandon, FL 33511-5509

E-mail: [sales@lablogic.com](mailto:sales@lablogic.com)

Tel: +1-813-626-6848

Tel: +1-800-875-INUS (4687)

Fax: 813-620-3708

[www.lablogic.com](http://www.lablogic.com)