

# RAD IQ™ FS200/FS300

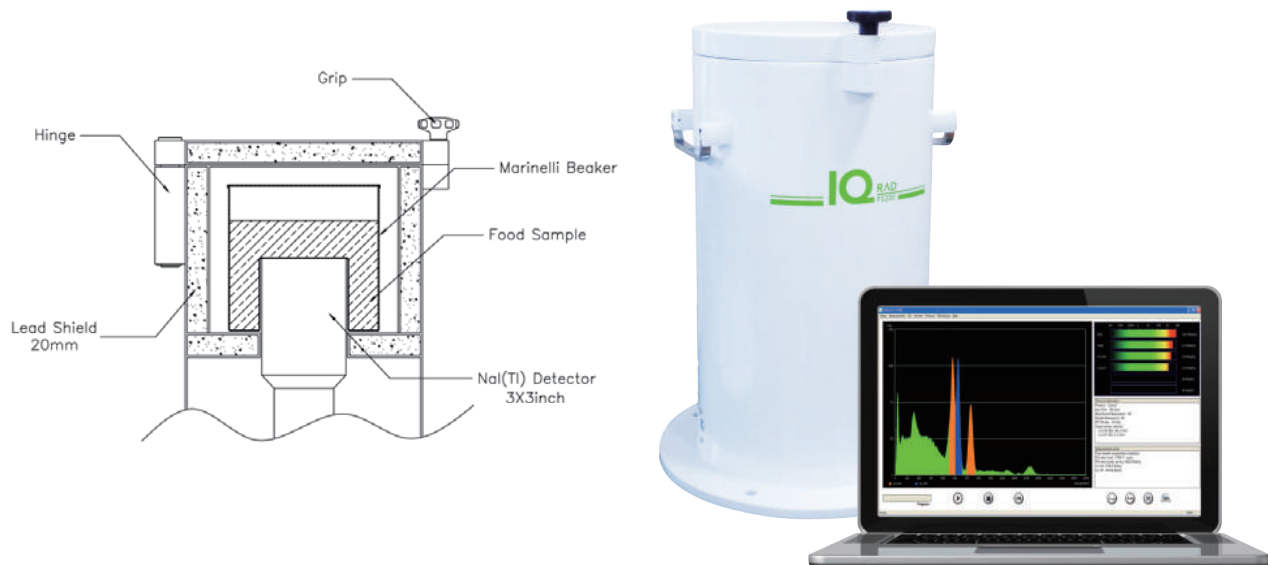
## Food Radiation Monitor

### 高性能保湿型食品放射能检查机器!

RAD IQ™ FS200/FS300是测定食品是否含放射能物质的机器，是分析装在马林杯试料放射射线量及核种的机器。

RAD IQ™ FS200/FS300 3x3英寸NaI检出机和数码MCA内藏于20mm/30mm厚度的铅屏蔽体，可完成高信赖度检查。NaI检出机方式检查机器与HPGe方式不同，非常低廉，且满足食品产业要求的大部分规定和事项。

又，与RAD IQ™ FS200/FS300一起提供的应用程序，开发设计时就特别适合食品检查，使用者很容易分析，实施，构筑数据库，提出报告书。



#### 主功能

- 3x3 英寸 NaI(Tl) 检出机和内藏型 MCA
- 32 bit RISC ARM Cortex 数码 MCA : 4096 channel 数据分辨率
- 20 mm/30mm 铅屏蔽(除检出器通过孔的4π屏蔽)
- 最大可使用 1升马林杯容器
- 分析食品试料的定量性放射线量及核种

## 주요사항

检出限度 <sup>1)</sup>	10 Bq/kg @ 10 min	放射线核种分析	Iodine and Cesium families, others
System Weight	48 kg (106 lb) or 75 kg (165lb) <sup>2)</sup>	铅屏蔽体	234(Ø)×428(H) mm 256(Ø)×460(H) mm <sup>2)</sup>
检出机	Nal(Tl), 3×3 inch	能量分解能	7% ± 1% @ 662keV(Cs-137)
能量测定范围	20 to 2000 keV	数码 MCA	4096 channel resolution
通讯	USB 2.0	运用环境	- 20 ° C ~ 50 ° C

1) 1L Marinelli beaker 使用 @ background dose rate of 0.1 uSv/h  
2) FS300 model

## 应用软件

与RAD IQ™ FS200/FS300一起提供的应用软件由GUI构成，并通过此进行线谱定量分析，寻找峰值，补充能量，处理文件，管理放射线物质及数据库。又，实验报告方式的线谱分析功能，在反复同一种类检查时，设计成使用者很快，很容易进行检查。

