

# DOSE EXPERT

## Radyonüklid Doz Kalibratörü

- ✓ İyon odası detektör
- ✓ 25 keV - 40 MeV enerji aralığı
- ✓ 4 uCi - 5.4 Ci ölçüm aralığı
- ✓ Özgün tasarım
- ✓ Windows tabanlı yazılım
- ✓ LCD dokunmatik ekran ile kullanım
- ✓ Ön tanımlı 27 radyonüklid



# ÖZELLİKLERİ

## Detektör

- 6 mm kurşun zırh
- Enerji aralığı 25 keV - 40 MeV
- Satürasyon 200 GBq, 5.4 Ci (Co-60)
- 10 Bar basınçta Xenon veya Argon gazı
- İyonizasyon voltajı 280 V
- Kuyu boyutları 52 mm Ø x 210 mm (120 mm %2 Hassas Bölge)

## Elektrometre

- Son Derece Hassas (0.1 uCi)
- 12 bit ADC
- 8 bit MCU
- Ölçüm aralığı 4uCi - 5.4 Ci
- 7 Otomatik skala ayarı 3900 adım / Skala hassasiyet

## Çalışma Koşulları

- Çalışma sıcaklığı 20°C - 40°C
- Bağıl nem 80% <
- Ortam basıncı 90 - 110 kPa

## Kullanıcı Arabirimi

- LCD dokunmatik ekran
  - 6.4" LCD TFT Ekran
  - 800 x 600 çözünürlük
  - 20000 saat aydınlatma ömrü
  - 256k renk
  - 90° görüş açısı
  - 10 milyon dokunma ömrü
- Kullanımı kolay arabirim
  - Kolay kalite kontrol test imkanı
  - Seçilebilir Türkçe/İngilizce Menü
- Hızlı cevap zamanı (35 mCi aktivitelerde max 3 s, 5.4Ci de 8 s)
- 27 Ön-Tanımlı radyonüklid
- Dokunmatik arka plan sıfırlama
- Win XP embedded işletim sistemi
- 2Gb CFC disk

## Genel Özellikler

- Beslenme 220/240 V 50/60 Hz 25W
- Display kuyu uzaklığı 7 m kadar opsiyonel
- Geometri cevabı %3 < (2 - 10 ml 28.4 mCi Tc99m)
- Linearity  $\pm$  1% (1MBq - 200Gbq Tc99m)
- Sıcaklık çarpanı 1x (20°C - 40°C)
- Toplamdaki doğruluk %3 < (Geometrik şekli ve Standart Kaynağa bağlı)
- Yeniden üretilebilirlik 2% (96 saat sabit çevre koşulları)
- Display ünitesi
  - 260mm (g) x 230mm (y) x 80 mm (d)
  - 2.4 Kg
- Kuyu ünitesi
  - 167 mm Ø x 335 mm
  - 9.8 Kg

