

# Radgil2

## Röntgentechnologie für die Blutbestrahlung

### Radgil2

die optimale Lösung für die Bestrahlung von Blutkomponenten in der Transfusionsmedizin und in der Forschung.

Leistungsstark, sicher, einfach zu bedienen und äußerst effektiv.

#### Schnell, sicher und effektiv

**Radgil2** ist ein Röntgenbestrahlungsgerät, das speziell entwickelt wurde, um die transfusionsassoziierte Graft-versus-Host-Krankheit (TA-GvHD) zu verhindern, eine seltene aber tödliche Reaktion des Empfängers von Bluttransfusionen auf die T-Lymphozyten des Spenders.

Radgil2 ist ebenso einsetzbar für Forschungsanwendungen, wie die Bestrahlung von Zellen, Gewebe und anderen Forschungszwecken.

Die Standardkonfiguration beinhaltet ein rotierendes System für Blutbeutel. Es stehen zwei Typen von Bestrahlungsbehältern mit jeweils 3 oder 4 Kammern zur Verfügung, für bis zu 6 Blutbeutel.

Die gewünschte Dosis kann nach individuellem Bedarf eingestellt werden und erscheint auf dem Bildschirm, zusammen mit einem Fortschrittsbalken, der die verstrichene Zeit anzeigt.

#### Anwendungsgebiete

- Bestrahlung von Blut und Blutkomponenten
- Bestrahlung zu Forschungszwecken

#### Anwenderfreundlich

- Einfache Bedienung über ein großes Farb-Touchscreen-Display
- Nutzung bis zu 24 Stunden ununterbrochen
- Einfache Eingabe der Bestrahlungsdaten
- Barcodescanner und Drucker für die komfortable Bestrahlungsdokumentation



- Anbindung an eine Blutbanksoftware über eine Netzwerkschnittstelle (optional)
- Vollständige Rückverfolgbarkeit mittels interner und exportierbarer Datenbank

#### Lieferumfang

- Fünf initialisierte Bediener-Smartcards
- Zwei Bestrahlungsbehälter für Blutbeutel (mit 3 und 4 Kammern)
- Mediendurchführung
- Halterung für Messsonde

#### Dateneingabe und -Übertragung

Mit dem optionalen Barcode-Scanner ordnet **Radgil2** die ID jedes Beutels automatisch dem Bestrahlungsbatch zu (Beutel-ID, Bediener-ID, Datum und Uhrzeit, eventuelle Alarmer, Arbeitsparameter usw.). Der optionale Drucker produziert ein Klebeetikett mit relevanten Daten für jeden verarbeiteten Beutel. Alle Daten werden in einer SQL-Datenbank gespeichert und können als XXX.csv-Datei über USB-Stick oder Ethernet exportiert werden (Ethernet erfordert ggf. Software-Updates für den Host-Computer und die Anwendung).

Vertrieb:  
**Gamma-Service Medical GmbH**  
Bautzner Straße 67A  
04347 Leipzig / Deutschland

Telefon: +49 341 46372-800  
Fax: +49 341 46372-822  
E-mail: gsm-contact@ezag.com  
www.gamma-medical.de



**Eckert & Ziegler**

Gamma Service Medical

# Radgil2

## Röntgentechnologie für die Blutbestrahlung



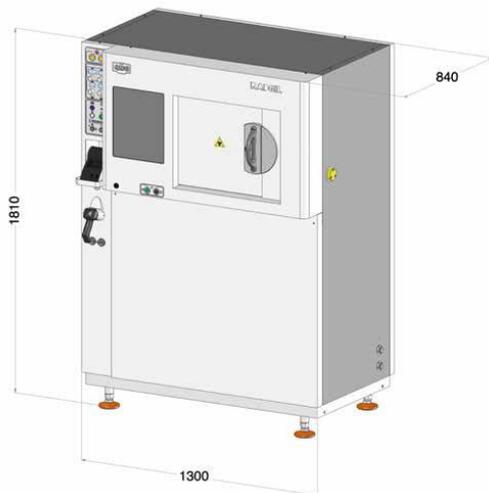
Rotierender Bestrahlungsbehälter für Blutbeutel

### Technische Daten

#### Röntgenleistungsbereich

- Spannung: einstellbar in 20er Schritten von 80-200KV
- Strom: einstellbar in 5er Schritten von 5-20mA
- Zeit: einstellbar in Min und Sek bis 99:59
- Entfernung der Röntgenquelle: nach oben oder unten einstellbar, um den Bestrahlungsbereich anzupassen
- Eine Dosis von 25 Gray (einstellbar) benötigt ca. 5 Minuten

#### Maße



- 1400 kg
- Bestrahlungsvolumen: 1,8 Liter (oder bis zu 6 Blutbeutel)

#### Stromanschluss

- 400 VAC 50/60Hz dreiphasig, 6KW

#### Wasseranschluss

- Leitungswasser 2,5 – 4,0 Bar,  $\geq 5$  l/min, maximale Wasserhärte 27 französischer Grad, oder durch optionalen Kühler

#### Maximale Sicherheit

- Benutzerverwaltung über Passwort und Smartcards
- Passwortgeschütztes Eingabefeld
- Bestrahlungskammer mit dreifach gesicherter Schiebetür
- Interner Sensor für die kontinuierliche Kontrolle der Röntgenenergie

#### Flexible Erweiterung

- Etikettendrucker (werkseitig installiert)
- Barcode-Scanner (werkseitig installiert)
- Filterkit (zum Erstellen unterschiedlicher Röntgendosis/-bereiche)
- Wasserkühler 2.9kW - 10 l/min - 230VAC, 1ph, 50Hz (statt Leitungswasser)

#### Verbrauchsmaterial

- Etikettenrolle
- Bestrahlungsbehälter mit 4 Kammern
- Bestrahlungsbehälter mit 3 Kammern
- Deckel für Behälter
- Initialisierte Smartcard

