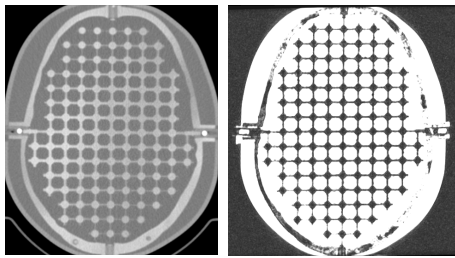
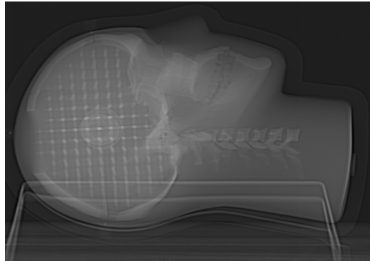


MR失真和图像融合 头部模体

Model 603-GS



ASSESS MR DISTORTION AND IMAGE FUSION DURING SRS

603-GS模型用于评估MR图像失真。它也是验证各种治疗计划系统中使用的图像融合和可变形图像配准算法的有用工具。该模体组织等效设计匹配临床成像场景。模体可以使用X射线、CT和MRI成像。迄今为止，所有的MRI序列，包括T1加权、T2加权、3D Time of Flight、MPRAGE和CISS，都能很好地成像。

颅骨由塑料制成的小梁骨替代品，间质和周围软组织由专有的产生信号的水基聚合物制成。整个模体被包裹在一个透明的外壳，以防止凝胶干燥。它提供了特殊设计的垫片，允许固定于立体定向框架或设备端到端测试。模体也适用于无框SRS QA。

整个颅骨的颅间部分由直径2.5mm的十字状杆组成的正交3D网格填充，这些杆的间距分别为10mm (I-S)、10.5mm (AP)和11mm (L-R)。在网格交叉点添加额外的材料会增加网格信号。五个加长轴杆在网格的参考原点相交。每个延伸轴的末端都安装了CT/MR标记，允许使用激光精确定位和CT/MR图像共同配准

900 Asbury Ave • Norfolk, Virginia 23513 • USA
Tel: 800.617.1177 • 757.855.2765 • Fax: 757.857.0523

WWW.CIRSINC.COM

体模包括左右两侧的空隙，直径3毫米，长17毫米，以模拟每个耳道，用于评估临床环境中常见的潜在扭曲。

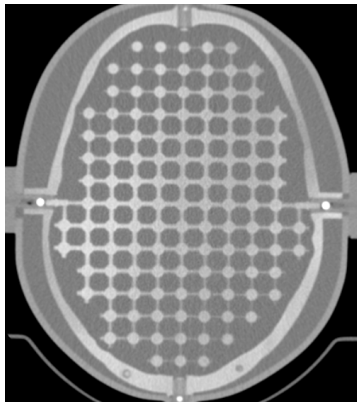
对于对图像融合研究感兴趣的用户，可以购买模体作为一个套件，包括一个序列号特定的CT DICOM数据集，以供参考。CIRS还可以提供增值选项和服务，如附加客户特定的注册设备和包含特殊的点标记。

特点

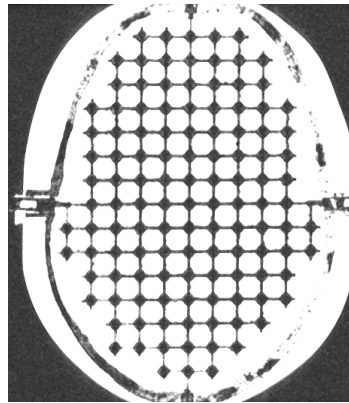
- 为CT和MR成像提供了逼真的拟人化场景
- 将模拟骨解剖作为图像融合的刚性地标
- 独特的颅间3D网格设计用于评估空间扭曲
- 与所有固定架兼容的专用垫
- CT /MR标记有助于定位和图像配准
- 859个控制点
- 可以使用失真检查软件

CIRS

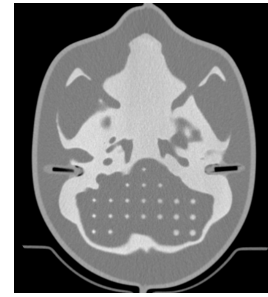
Tissue Simulation & Phantom Technology



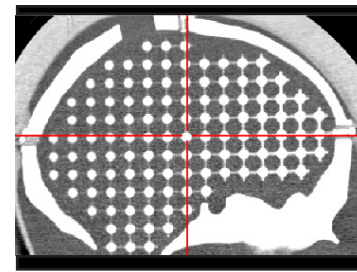
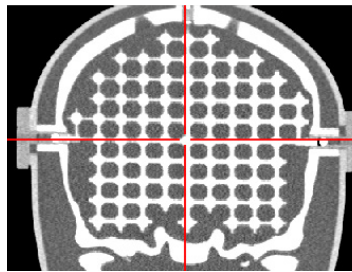
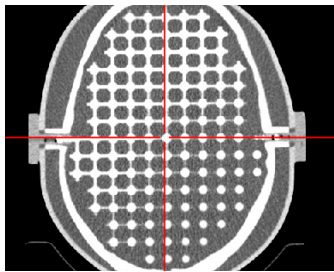
CT



MRI



CT showing ear canal



CT Reconstruction

尺寸	32 cm x 24 cm x 18 cm
重量	12 lbs (5.5 kg)
材质	颅骨:塑料基骨替代品 间质/软组织:水基聚合物 网格:增强尼龙

SOFTWARE 选购

PART NO.	DESCRIPTION
603S	Distortion Check software 2年续期许可证



Model 603-GS in Stereotactic Frame (not included)

MODEL 603-GS 包含

MODEL	QTY	COMPONENT DESCRIPTION
-	1	MR失真和图像融合头部模体
-	1	ABS Cradle
-	-	2年无限制使用MRI Distortion Check 软件, 进入下载 https://www.cirsinc.com/software/distortion-check/
-	1	便携箱
-	1	用户手册
-	-	60-月质保
038-20	1	SRS 框架支撑杯 (4件套)

Model 603-GS-035 Kit includes CT image dataset along with standard 603-GS phantom components listed above. CT image specifications are listed below:

Image Format: DICOM
Slices: Axial
Slice thickness: 0.625 mm with a 0.625 mm slice spacing
Field of view: 250 mm
Image Matrix: 512 x 512
Number of slices: 190-225. Includes entire grid with external markers down to the cervical spine
Energy: 120 kVp at 150 mA minimum
Other: Ships on USB key with a free DICOM reader (Onis 2.6). If using alternative software to read the images, please notify CIRS of any special requirements for making the data compatible with your software (e.g., checks of the DICOM header file or the DICOM directory when loading the image data set)

