

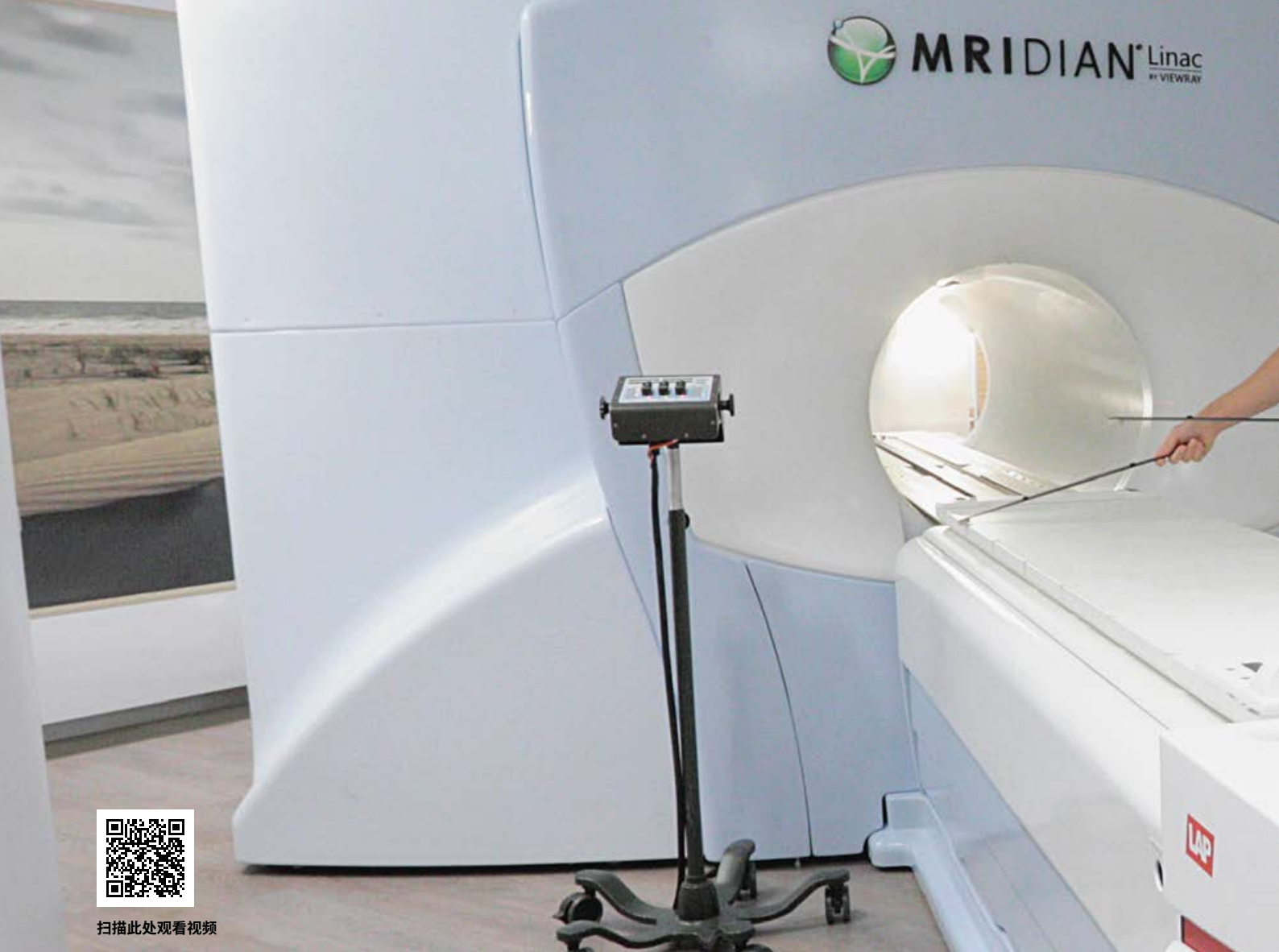


20



THALES 3D MR SCANNER

用于 MR-LINACs 调试和质量保证的水箱



扫描此处观看视频

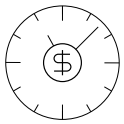
功能全面，性能高效

MR-LINAC 的调试和质量保证

功能全面且用户友好的系统能让您将精力投放在核心事项上，即专注于测量本身，不必为水箱的摆位而费心。

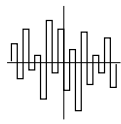
THALES 3D MR SCANNER由储水车、水箱、集成静电计和 THALES 软件组成，高度集成。

高效的质量保证工作流程和 THALES 3D MR SCANNER直观的操作界面，为您节省宝贵的时间。



大幅度节省时间

所有组件和工作阶段都经过精心设计。由于加快了工作流程,可为您大幅度节省时间。



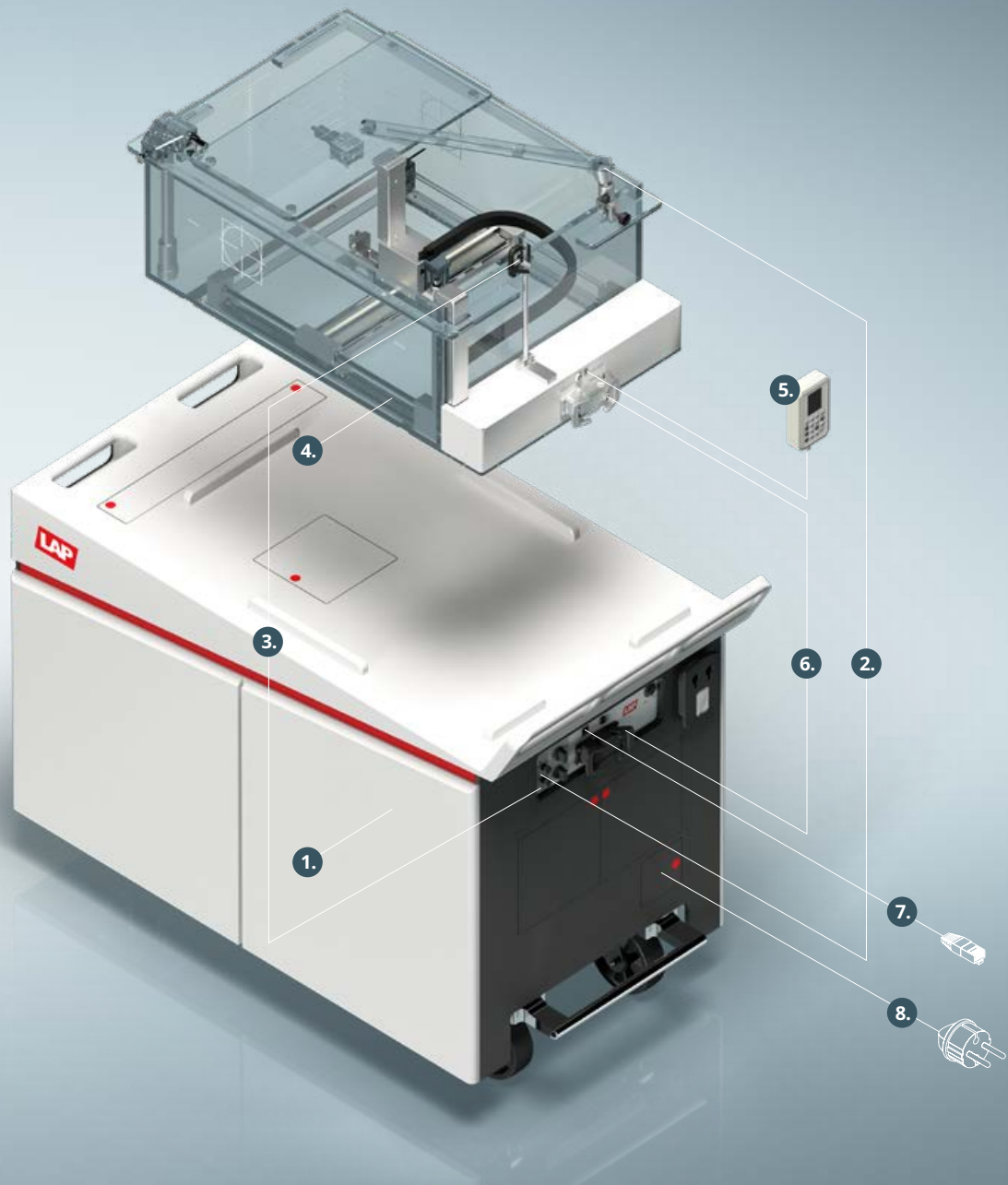
可定制和自动化

您不仅可以创建个人测量序列,还可以从预定义的序列中进行选择。



易于使用

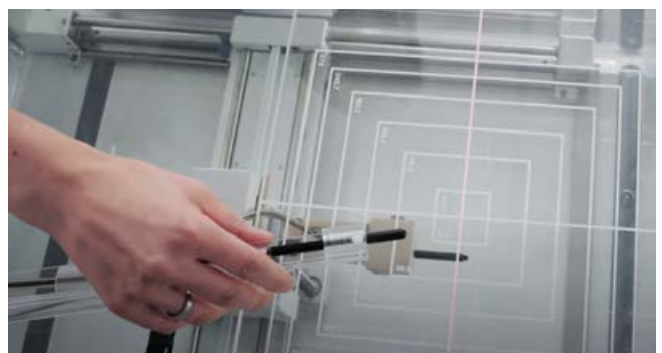
水箱和 THALES 软件的使用轻松直观,可确保高效、高产的工作流程。



- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. 储水车 | 5. 带有连接线缆的手动控制器 |
| 2. 参考探测仪的延长线缆 | 6. 连接线缆 |
| 3. 测量探测仪的延长线缆 | 7. 网络线缆 |
| 4. 水箱 | 8. 主电源线缆 |



基于激光校准的水箱



参考探测仪定位

仅需 15 分钟， 便可开始测量

从摆位到测量，只需简单几步

所有线缆和接口都放置在储水车中便于使用的位置。连接系统后，只需几分钟便可注满蓄水池。可以使用来自不同制造商的探测仪进行测量。测量探测仪可以水平方向安装，也可以垂直方向安装。集成静电计提供了两个具有不同偏置电压的独立通道。水位传感器可确保测量探

测仪摆位正确，从而保证测量的准确性。参考探测仪借助定位板来进行摆位，然后便可将水箱移入 MR-LINAC 中。中心轴 (CAX) 的自动定向过程完成后，设置即完成。THALES 软件提供多种 MR-LINAC 调试以及定期质量保证选项。

独立

THALES 3D MR SCANNER 由 LAP 与 MR-LINAC 用户合作开发而成，是一款独立于制造商的测量工具，用于质量保证。可使用不同的核磁共振 (MR) 兼容探测仪。

一体化

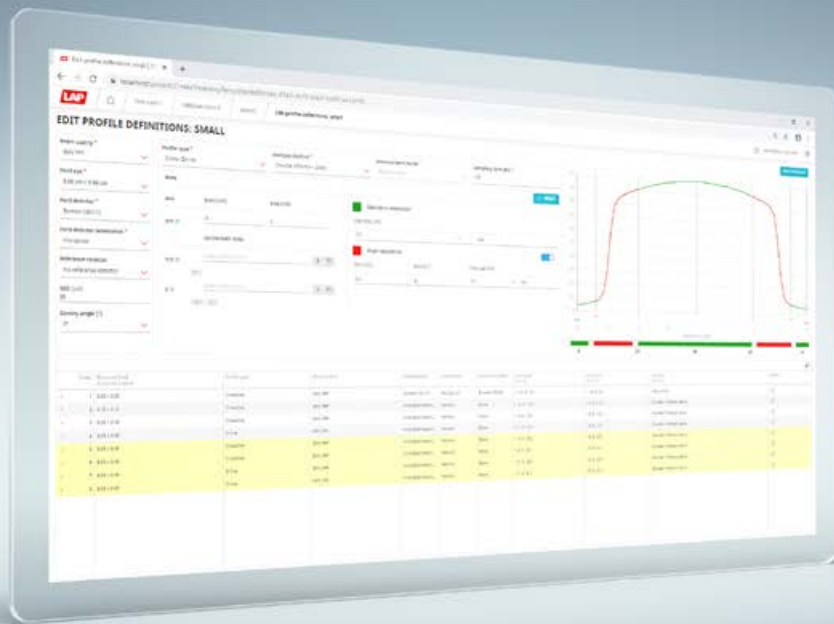
集成从摆位到数据验证和存储的所有工作流程，简化综合临床任务。

精确

所选的硬件和软件组件可确保测量系统的稳定性和准确性，性能大幅度高于标准要求。

经认证

THALES 3D MR SCANNER 已成功通过欧洲 CE 合格评定程序，并在美国获得了 510(k) K200907 认证。



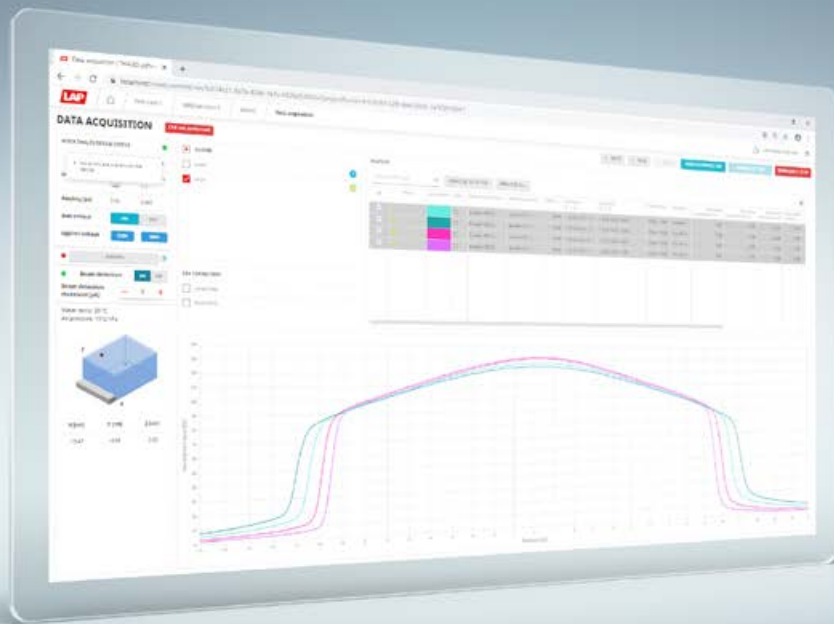
流程轨迹工作区

用户友好、结构合理且性能高效

THALES 软件提供高度的灵活性和便携性

既可以集成到医院网络中,也可以直接连接到水箱。不需要额外的工具来获取数据、管理或评估数据。数据存档具有智能搜索功能,可让您查找测量序列并分别生成个人报告。可对用户资

料、MR-LINACs 和附加的水箱进行简单快速的整理。THALES 软件是基于网页版的,并针对 Mozilla Firefox 和 Google Chrome 浏览器进行了优化。



测量工作区

项目结构

THALES 软件采用独特的项目结构, 用户可通过项目定义、排队及个人流程轨迹, 灵活连贯地安排自己的工作。

轨迹生成

软件生成的轨迹具有最少的交互、推荐扫描区域内的预定义的目标Profile和 PDD。

分析

软件为大野和小野分别提供特定的射束分析方法, 这可用于在 FFF 模式下进行横向和纵向测量。

配置

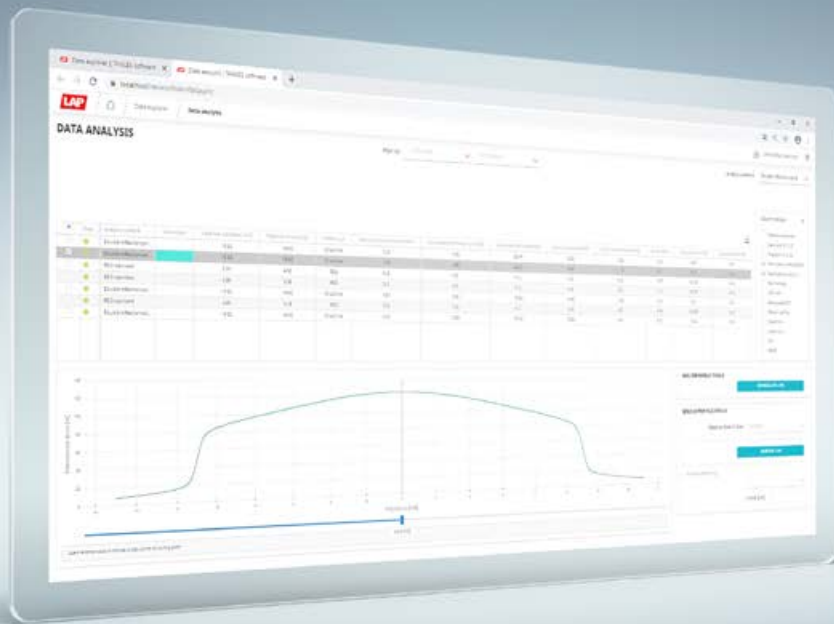
所有系统参数都集中配置, 其中包括水箱, 静电计和探测器设置。在 THALES 软件中, 还可以对系统用户、软件许可和备份进行高效管理。

CAX 测量设置

软件建议采用自动 CAX 测量, 这种测量方式会将两个不同深度的对角线和纵向 Profile 使用建议的校正偏移结合。

筛选选项

用户可选择对已获得的数据进行处理, 通过各种参数 (如 Profile 类型、探测仪和采集日期等) 筛选数据。

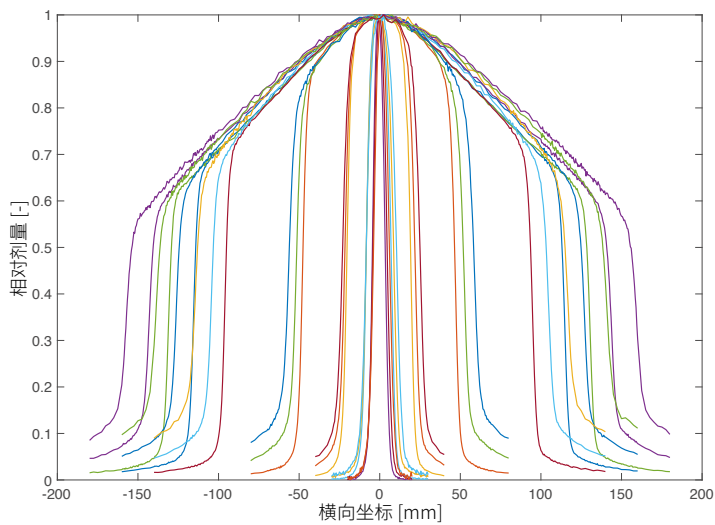


数据浏览和分析窗口

光束模型验证

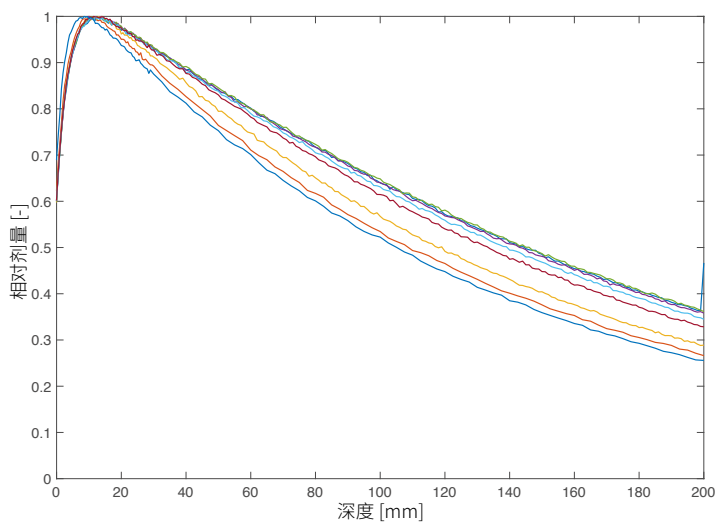
这项任务的困难之处在于最大程度确保患者和医护人员的安全时，还要能最大限度地利用临床使用时间。水箱的操作越直观、越自动化，就越有更多的时间进行精确的常规测量和患者治疗。为此，必须收集一套全面的放射治疗数据。使用

THALES 3D MR SCANNER, 能可靠地获取数据并进行验证。例如, 可将您的测量数据与治疗计划系统 (TPS) 的数据进行对比。THALES 软件提供全面的分析和对比工具, 可进行数据验证。



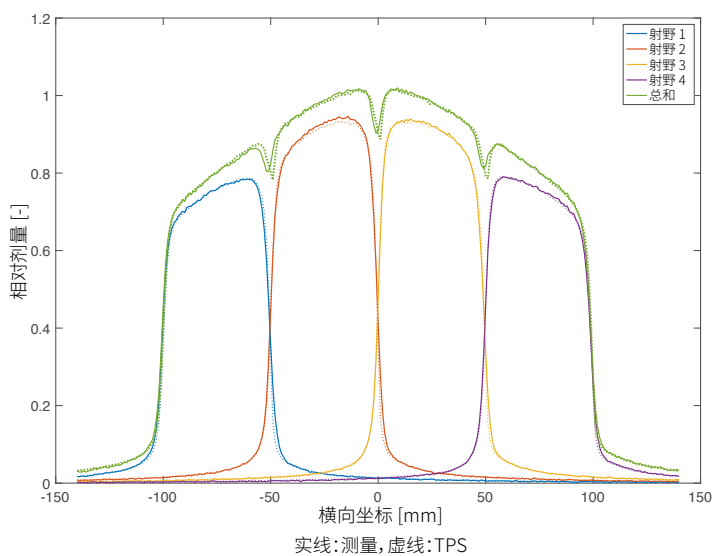
Profile

SSD为 85 cm、不同开野 (8 × 8 mm 到 27 × 24 cm)、三个不同深度下测量的典型横向Profile



百分深度剂量 (PDD)

不同射野大小 (8 × 8 mm 到 27 × 24 cm) 的典型百分深度剂量 (PDD) 测量



离轴射野

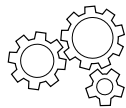
执行离轴射野, 将测量数据与TPS的数据对比。该测量是为了评估 MLC 校准的精度。

“2016年, Viewray公司的MRIdian安装在阿姆斯特丹大学医学中心, 这是该设备首次安装在欧洲地区。一年后进行了第二台设备的安装, 此后两台设备的系统都经过了多次升级。在此期间, 我有机会对THALES进行了广泛的测试, 获取用于光束验证的宝贵数据。”

Daan Hoffmans

阿姆斯特丹大学医学中心放射治疗科物理学家

其他服务



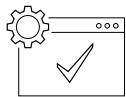
年度维护

我们的服务团队每年会对您的THALES 3D MR SCANNER进行维护。所有技术参数都会经过彻底检查, 确保系统的可靠运行, 您可以一直信赖。



延长保修

如需维修或更换部件, 无需支付任何费用。



定期的软件更新

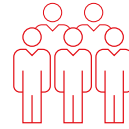
THALES软件会定期更新。除了更新用于测量的实用功能外, 还会进一步优化浏览器和网络。

关于我们

LAP 是全球领先的激光系统供应商之一，致力于通过激光投影、激光测量和其他工艺提升质量和效率。每年，LAP 为放射治疗、钢铁生产和复合材料加工等行业的客户供应 15000 台产品。LAP 在欧洲、美洲和亚洲的 8 个地区设立了办事处，拥有 300 名员工。



90+
多个合作伙伴



300
名员工



8
个分支机构



质量

我们致力于采用统一的标准和经过认证的流程。对我们来说，“德国制造”意味着每个设备的制造和质量检验都具有极高的精确度。对我们的客户来说，这意味着计划和流程的确定性。

全球各地的所有分支机构均使用符合 EN ISO 13485 或 EN ISO 9001 标准的质量管理体系。我们的产品在全球各地都拥有所需的全部批准和注册。



服务

我们将最大程度确保您设备的可用性，这样，您就可以将精力专注于核心流程。只要您需要，我们经认证的服务技术人员随时可以上门为您服务。从安装调试，到用户培训，再到维护、维修或装置更换，我们会全程提供支持。

我们拥有高效的物流网络，可确保全球范围内备用品备用件的快速供应。如有技术方面的问题或需要技术支持，可通过电话、电子邮件或远程诊断随时联系我们的服务台。



made
in
Germany

联系我们!
info@lap-laser.com

联系我们!

电话 +86 21 5047 8881
邮箱 info@lap-laser.com
in LAP Laser
 LAP 放射治疗



中国上海市浦东新区峨山路91弄61号
陆家嘴软件园10号楼4楼东区
邮编 200127

LAP GmbH Laser Applikationen, Germany / LAP Measurement Technology GmbH, Germany / LAP Sued GmbH, Germany / LAP FRANCE SAS, France / LAP GmbH Laser Applikationen c/o representative office DMAN, Russian Federation / LAP Laser Applications Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore / LAP Laser Applications China Co. Ltd., China / LAP of America Laser Applications, L.L.C., USA / LifeLine Software, Inc., USA
Our worldwide partners: Argentina / Australia / Brazil / Bulgaria / Canada / Chile / Colombia / Croatia / Czech Republic / Dominican Republic / Egypt / Finland / Greece / Hungary / India / Indonesia / Italy / Japan / Jordan / Kuwait / Latvia / Lebanon / Lithuania / Malaysia / Mali / Malta / Mexico / Netherlands / Norway / Oman / Philippines / Poland / Portugal / Qatar / Romania / Saudi Arabia / Slovakia / Slovenia / South Africa / South Korea / Spain / Sweden / Switzerland / Taiwan, China / Thailand / Turkey / United Arab Emirates / United Kingdom / Venezuela / Vietnam / Zambia

国家药监局注册手续办理中。等待批准。 / LAP is a registered trademark of the LAP Group in several countries worldwide including the USA and EU. Designations of other companies and products are used for identification purposes only (e.g. to inform about the compatibility). These names can be trademarks or registered trademarks which belong to their respective owners. The use of any of these trademarks by third parties may infringe the rights of the respective owner.

www.lap-laser.com/thales