



# RadCalc EPID 模块

基于EPID的治疗前和治疗中剂量测定

# RADCALC

国家药监局注册手续办理中。等待批准。

Simply  
Precise

快速准确

# 放射治疗 EPID 三维 剂量重建

RadCalc 的 EPID 模块可进行治疗前和治疗中剂量测定,可用于调强放疗 (IMRT) 和容积调强放疗 (VMAT) 计划,在患者解剖图像上重建三维剂量。导入所

需的 EPID 图像后, RadCalc 会使用简单卷积算法,计算患者 CT 数据集的剂量。通过直观的三维对比,可以准确地评估出计划剂量与执行剂量的差别。

## 简单易用

RadCalc 的 EPID 模块利用收集到的所有静态与动态射束子野的综合测量结果,使用 RadCalc 的简单卷积算法在患者的真实解剖图像上重建三维剂量。

## 综合对比

实际的执行剂量会与治疗计划系统 (TPS) 中的计划剂量和 RadCalc 重建的三维剂量进行对比,实现全面的治疗前质量保证。

## 卓越灵敏度

RadCalc 充分利用了 EPID 对患者变化的卓越灵敏度,打造出这款极具价值的工具,分析到达剂量与执行剂量的偏差。

## 省时

直线加速器 (LINAC) 与 EPID 集成,实现自动化操作,节省时间,免却数据采集的麻烦。

## 全面的质量保证

治疗中 EPID 监测可以验证患者摆位误差与患者解剖图像变化,还可以发现机器故障。

## 轻松配置

安装简单,使用方便。支持治疗计划系统、直线加速器和支持系统的大多数临床配置。



## 硬件要求

### 一般要求

操作系统	Microsoft® Windows® 7、8、8.1、10 的 32 位和 64 位操作系统
处理器	Intel i5 或等效产品
内存	4 GB RAM
视频	最低分辨率 1024 × 768 像素;最低 1 GB 视频内存 (RAM)
显卡	需要支持 OpenGL 1.1
硬盘	10 GB 可用空间。因患者数据量和类型而异

### 推荐的剂量引擎硬件规格 简串卷积算法

操作系统	Microsoft® Windows® 8、10, Windows Server 2012、2016 或 2019, 64 位操作系统
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti 或类似性能 (必须是 NVIDIA)
处理器	Intel Core i7-9700, 8 核, 12 MB 缓存
内存	16 GB RAM
硬盘	512 GB 固态硬盘

## Contact us!

P +49 4131 95 11-95

E [info@lap-laser.com](mailto:info@lap-laser.com)

**in** LAP Laser

**▶** [laplaser](#)

### **LAP GmbH Laser Applikationen**

**Zeppelinstr. 23**

**21337 Lüneburg**

**Germany**

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 / The Republic of Korea / Kuwait / Latvia / Lebanon / Lithuania / Malaysia / Mali / Malta / México / Netherlands / Norway / Oman / Philippines / Poland / Portugal / Qatar / Romania / Saudi Arabia / Slovakia / Slovenia / South Africa / Spain / Sweden / Switzerland / Taiwan, China / Thailand / Turkey / United Arab Emirates / United Kingdom / Bolivarian Republic of Venezuela / Viet Nam / Republic of Zambia

国家药监局注册手续办理中。等待批准。RadCalc and LAP are registered trademarks 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/radcalc](http://www.lap-laser.com/radcalc)