

通用性. 用户友好性.  
集成性.

**core** nova 

**core** nova 

实现真正的流程支持：  
Richard Wolf 手术室一体化技术



通用性. 用户友好性. 集成性.

Richard Wolf 熟悉手术室 (OR) 工作情况以及其中重要的事项。这些信息使 Richard Wolf 能够开发 core nova 手术室集成系统。

core nova 具有通用性、用户友好性、集成性并且持续变化。一项功能只有在能够直观应用于手术室并产生效益的情况下，才能集成到 core nova 中。换句话说：core nova 是手术室集成的所有有效功能的总和，它了解真正重要的事情。

## 持续变化

### ■ 软件

而不是硬件：

core nova 的功能主要通过软件实现。这意味着现场安装占用的空间非常小，所用资源非常少。功能扩展通常可以通过升级轻松安装。

### ■ 投资安全

基于可扩展性：

要求和需求会随着时间的推移而发生变化。core nova 通过其模块化和扩展能力将变化考虑在内。您可以从一个具有成本效益的小型解决方案开始，随后通过添加功能和组件进行扩展。

### ■ 使用现有基础设施：

无论基础服务器与服务器还是布线相关，core nova 都可以安装在医院已有的 IT 环境中。这意味着安装时间非常短，例如每个手术室一天。特别是在当前的手术活动中进行翻新，这可以节省成本。

### ■ 支持并行流程：

可以同时使用多个控制终端。虽然它们是同步的，但可以彼此独立使用。例如，一个控制终端可以用于在无菌区域中操作仪器，另一个可以用在墙壁上，以便通过备用器械进行记录。

### ■ 移动和固定解决方案：

core nova 可以与适用于多个手术室的器械车配合使用。可以提供大量组合和版本，包括每个手术室的固定解决方案。





“我们对 **core nova** 系统非常满意 — 它使我们能够使用先进的技术进行操作并记录我们的工作。集成手术室系统使工作更轻松，节省时间并且令人愉快。”

Moritz von Frankenberg 博士  
(PD)  
海德堡塞勒姆医院外科副主任

如需了解更多信息，请访问我们的网站：

[www.core-nova.com](http://www.core-nova.com)

通用性. 用户友好性. 集成性.

**core nova** 专注于为用户提供真正的附加价值。

记录、视频路由和设备控制的核心功能集成了大量其他有效解决方案。所有这些解决方案都具有诸如操作简单、安装简单和智能集成等功能。

## 医院系统集成：

**core nova** 支持 DICOM 和 HL7 标准 (根据要求提供 API)

**图像源：** 诸如手术室光照摄像机、超声等其他图像源可以集成到固定配置中，或者使用多信号转换器灵活地集成。

**记录：** 视频路由中可用的所有图像源均可记录。静态图像或视频可以通过多种方式触发，包括控制终端。

**简单：** **core nova** 可以通过简单的方法，借助易用的界面、多种调整选项和便捷的触摸屏计算机进行直观操作。

**预设：** 为设备存储频繁重复程序的预设。当然，为满足个人需求，可以对这些进行调整和补充。

**会议室功能：** 多达五个参与者可以同时从医院网络内的手术室接收数据流。

**内窥镜成像：** 内窥镜摄像机系统是每个 **core nova** 装置的核心。Richard Wolf 使用 ENDOCAM Logic 系列提供从高清到 4K 的解决方案。

**设备控制：** 设备控制经常自动包含在 Richard Wolf 设备中。许多来自其他制造商的设备也可以使用触摸屏计算机直接连接和操作。





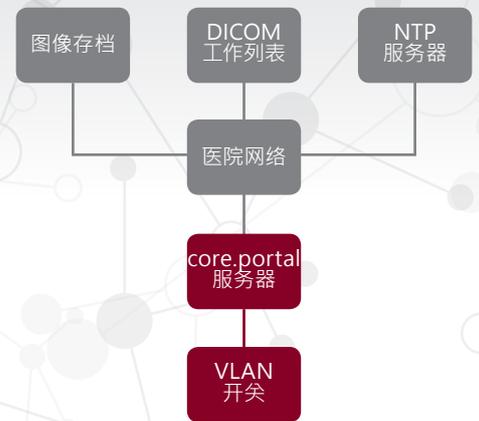
通用性. 用户友好性. 集成性.

**core nova** 适合医院现有的 IT 环境。这节省了安装期间的成本和时间。

不需要专门的备份策略，因为系统和设备中没有存储数据。

如果设备在任何时候出现故障，可以通过即插即用正在进行的操作中进行更换。

**core nova** 手术室集成一点都不复杂！



## core nova — 器械车 ...

- 在显示器上显示内窥镜摄像机的实时图像
- 使用触摸屏计算机控制集成设备 (例如气腹机或高频设备)
- 使用 core.portal 服务器时在 DICOM 或 fileshare 中进行记录
- 许多其他功能，例如接入医院网络或检查表

## ... 多种手术室

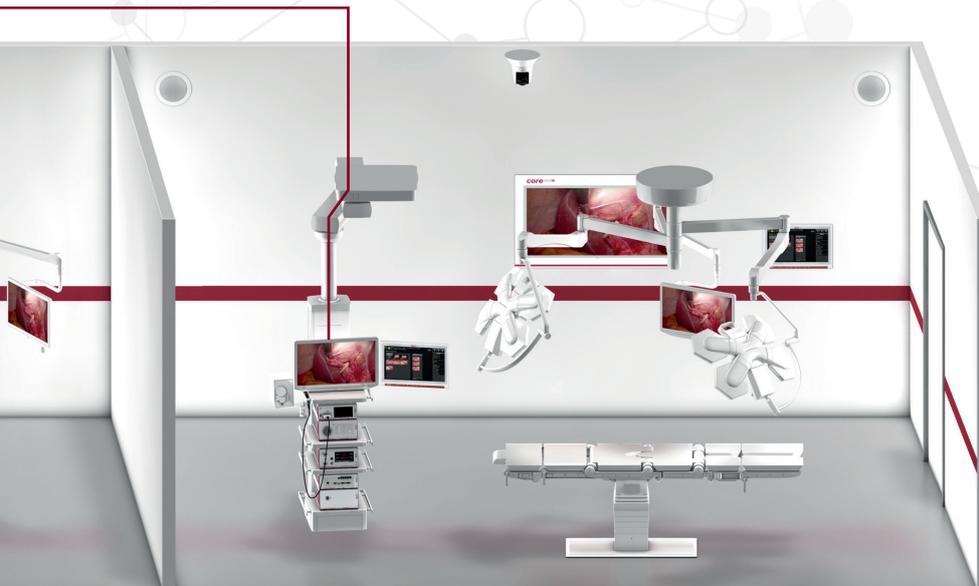
**core nova** 在手术室集成中提供最大的灵活性。在器械车上使用移动版已经可以实现许多功能。这可以部署在不同的手术室中。

移动和固定安装解决方案的结合也很容易实现。

**core.portal 服务器**作为虚拟机的映像提供，可以集成在计算机中心的现有基础设施中。其运行模式类似于成像，因此形成了医院 IT 和手术室之间的接口。这可以将对任何昂贵授权的需求降至最低。

每个集成手术室必须设置单独的专用 VLAN。**core nova** 的接口是手术室中的网络插座。**core nova** 从那里建立并管理手术室医疗设备的**网络**。

**core nova** 受制于医院的**安全理念**。只有具有相应数字证书的设备才能在 **core nova** 系统中注册。这通常包含在 Richard Wolf 设备中，而第三方设备则通过驱动程序提供。



**core nova** 是一款简化的系统，使用软件执行大部分功能。少数硬件组件可以轻松安装在器械车或顶棚供电设备上。

不再需要**技术室**，这节省了空间和成本。

### core nova — 固定安装

- 在最多四台显示器上实现集成视频源的路由
- 控制其他视频源，例如全景摄像头或移动设备
- 使用弹簧臂上或墙壁安装的一台或多台触摸屏计算机来控制集成设备
- 集成来自第三方制造商的固定设备，例如手术台
- 使用 core.portal 服务器时在 PACS 或 fileshare 中进行记录
- 许多其他功能，例如流入医院网络、音频或检查表

**core nova** 





规格如有更改·恕不另行通知·

OR 013.VII.17.en.2

