

From Eye to Insight

Leica

MICROSYSTEMS

高级眼科显微镜

M844 F40

查看更多您的需求







M844 F40

查看更多您的需求



Leica Design by Christophe Apothéloz



独特的徕卡



清晰和锐利

徕卡APO OptiChrome M844光学元件可提供最高的分辨率，甚至可以看到最小的解剖学细节。



相同的视图，相同的光

徕卡QuadZoom可以为外科医生和助手提供100%的照明度和相同的放大倍率。



安全性

徕卡直接照明系统可在安全的弱光条件下提供令人印象深刻的清晰度，对比度和色彩。

APO OptiChrome 永远改变显微外科



徕卡推出原始的APO OptiChrome

对于所有类型的眼科显微外科手术来说，提供非凡的透光率以实现最大程度的细节识别至关重要。对于后段外科医生来说，光的可用性受到限制，因此高度透光是必不可少的。对于屈光和前段手术，弱光总是对患者更好。

Leica M844的光学标准

- 图像更清晰
- 更高的透光率
- 自然色彩保真度
- 出色的景深
- 更高的对比度

QuadZoom



高效照明

通过利用同一通用变焦系统中的四个独立的光路，Leica QuadZoom可为主要外科医生和助手提供100%的APO OptiChrome立体视觉和100%的照明。

2×2 视图始终同步

通过将两对光束路径通过一个共同的缩放系统，当外科医生改变放大倍数时，助手的视野便与外科医生的视野完全同步。

用更少的光看得更多

OttoFlex II 用更少的光 看到更多

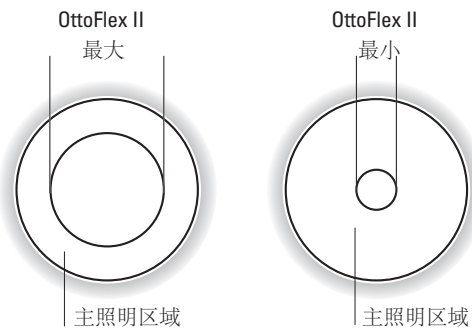


安全

Leica M844带有两个灯泡和两个棱镜，可产生真正的三维照明。Leica M844使用聚焦的直接照明系统而不是光纤，即使在非常低的光照水平下，也可以拍摄光线并投射出清晰，清晰，均匀的图像。直接卤素灯照明和高效光学传输的结合有助于保护患者和外科医生的眼睛。

换个角度看事物

OttoFlex II是一个集成的独立照明系统，即使在弱光条件下也能发出明亮的红色反射，并增强了视图的对比度。通过这种独特的系统，更容易看到困难的解剖状况，例如小瞳孔或非常严重的白内障。OttoFlex II直径从4毫米到35毫米连续可调，可将亮度放在外科医生最需要的地方。



控制

直观的控制单元

触摸屏可直观控制Leica M844的所有功能。控制单元的操作简单明了，具有许多创新功能。

每个人都是个体

可将多达30个不同用户的自定义开始设置（例如照度和放大倍数）轻松编程到控制单元中。通过按一下按钮即可使用外科医生的个人设置，显微镜可以立即为下一个步骤和/或外科医生做好准备，并且手术团队的工作流程更快，更高效。

StepCycle提高效率

不同级别的光线，焦点和变焦可以优化手术的每个阶段。今天进行这些调整需要外科医生的宝贵时间。自动StepCycle功能使Surgeon可以对整个典型外科手术过程中使用的预定义设置进行编程。经过简单的编程后，在操作过程中，只需踩下踏板上的按钮，即可逐步激活显微镜的预定义设置。

实时视频

只需按一下按钮，控制单元的显示屏即成为通用的实时视频监控器，可为手术室人员提供即时便捷的当前手术过程视图。对于一般的视频观看，不需要额外的视频购物车。



徕卡二合一显示控制单元模式
(上) 和视频模式 (下)



易于使用，从开始到完成



徕卡F40支架节省空间，扩展了网络覆盖范围

Leica M844 F40占用面积小，但触手可及的距离很长，可以轻松地将其放置在手术台周围的任何位置。四个大型，可完全旋转的脚轮和易于抓握的车把，使显微镜可以轻松地运输到位和移出位置。

自动重置，随时可以使用

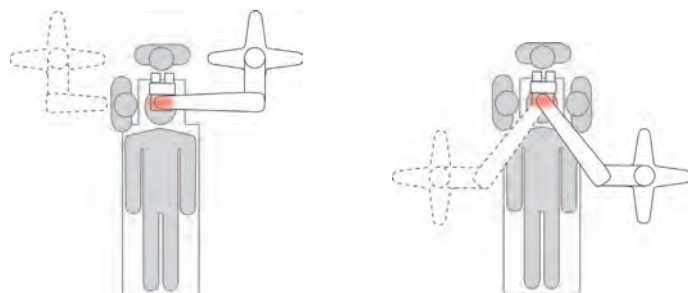
在每次操作后，如果外科医生将后臂向上推，则所有显微镜功能都会自动重置，并且显微镜已为下一种情况做好了准备。实时节省手术室人员的精力，使外科医生安心。

聚焦锁-用于快速移入和移出手术部位

Focus Lock允许外科医生将显微镜横向移入和移出位置。由于显微镜位于同一聚焦平面上，因此外科医生无需浪费宝贵的时间重新聚焦即可继续进行手术。

在手术室中的位置

Leica M844 F40的超长触角可实现灵活的定位，即使在装有許多设备的小房间中也是如此。无论是在患者一侧还是在外科医生的肩膀上，M844 F40都在手术台周围留出大量空间。





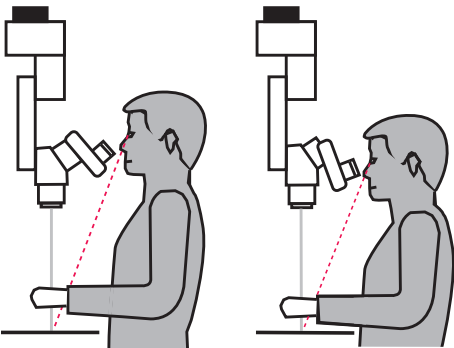
助手易于左右快速更换

可以轻松快捷地将助手的位置从一侧更改为另一侧，而无需卸下任何部件。只需举起主要外科医生的双筒望远镜并旋转助手的桥即可。没有零件掉落或损坏！

UltraLow III 可实现理想的目镜到视场距离

UltraLow III 的双目目镜筒比传统的双筒望远镜下降得更低，这可以补偿在光学元件上堆叠辅助附件，例如逆变器或激光百叶窗。现在，外科医生可以舒适地工作。

一侧到另一侧的变化



目镜到视场距离“XL”

目镜到视场距离“S”

ErgonOptics 带来个人舒适感和专注力

每次手术都需要外科医生及其手术团队的最高水平的关注。外科医生的身体舒适度对该集中度至关重要。徕卡提供多种选择的双筒望远镜和三种不同的物镜，以满足每位外科医生的身体需求。没有其他显微镜系统可以提供这种范围的外科医生和辅助双筒望远镜以及物镜。

see better
work better
feel better



人体工程学的最广范围可确保舒适感



Leica RUV800 广角观察系统

独立选择广角观察配件

Leica M844 在接受广角观察系统或立体图像逆变器的集成。徕卡显微系统公司自己的解决方案，带有集成逆变器的徕卡 RUV800，可为外科医生，助手和摄像机提供相同的视网膜直立视图。此外，在集成Oculus SDI / BIOM系统时，外科医生可以通过Leica M844的16个功能脚踏板控制其功能，因此该系统可以完全由一个脚踏板控制，而不是两个脚踏板。

其他显微镜功能

全制动释放和新的Focus Lock多功能装置方便地位于可旋转手柄上。如果需要，可以对其他功能进行编程，以满足各种外科医生的喜好。



L徕卡M844控制Oculus SDI / BIOM系统

脚踏板多种选择

徕卡提供三种脚踏板样式，以满足所有用户的需求。XY，变焦，聚焦和照明可通过12功能十字踏板或12功能长踏板控制。带有16个功能的十字踏板为用户提供了四个附加选项，可用于各个任务，例如逆变器的使用，StepCycle或室内照明功能。此外，外科医生现在可以在有线或无线脚踏板之间进行选择。



脚踏开关的广泛选择可满足任何人体工程学的需求。

徕卡无线脚踏开关

使用ISM带宽技术，它提供了最大的移动性，可在左右眼手术之间快速便捷地进行切换。



个性化需求



Leica ToricEyePiece – 放置高级IOL的辅助

Leica ToricEyePiece

Leica ToricEyePiece是用于Toric IOL放置的经济高效，易于使用且节省时间的辅助工具。可旋转标尺叠加在显微镜图像上，以帮助外科医生找到正确的IOL位置。



Leica DI C800

Leica DI C800 用于数据显示

借助Leica DI C800平视显示器，可以将提供XGA信号的数字源图像直接投影到外科医生的目镜中。这种座舱风格的显示器可以准确地显示外科医生需要的数据。

徠卡裂隙照明器

徠卡手术裂隙灯具有完整的裂隙功能。狭缝光束的宽度和长度是可调的，并且可以通过脚踏板从任何位置在角膜 $\pm 23^\circ$ 上进行扫描。可伸缩的蓝色滤光片和集成的快速更换灯泡增加了其功能。



徠卡裂隙照明器

徠卡视频适配器的广泛选择

所有Leica视频适配器均提供术中精确对焦。这使外科医生始终可以在文档中获得清晰清晰的聚焦质量。外科医生还可以在手动或远程控制之间进行选择（带或不带无菌盖）。最后，C型接口可连接1/2英寸，1/3英寸和高清摄像机。

Leica Zoom Video Adapter（左上角）可独立于外科医生的视野进行焦点和放大倍数的调整。

手动和远程视频适配器（底部和右上方）都具有很好的聚焦性。同样，该遥控器允许在OR中的任何位置和任何情况下操作Remote Video Adapter。



未来培训



QuadZoom – 所有人的终极观

正确的手术培训要求每个人都看到相同的视图。Leica M844光学系统可同时为教师和学生提供相同的放大倍率和立体视图。辅助桥上的聚焦超控旋钮允许与主治医师分开进行单独的微调。

二合一控制单元和视频屏幕

Leica M844配备了独特的控制单元，可以在手术过程中将其切换为通用的实时视频监视器。将摄像机，摄像机控制单元和监视器全部安装在Leica F40落地支架上，就不需要单独的视频推车。整个手术团队都可以从视频中受益。如果需要极高质量的文档，工作人员可以选择将附加的视频监视器连接到系统。



徕卡视频显示二合一显示控制单元

双翼=三个立体观察者

独特的徕卡双翼辅助桥使老师能够以相同的放大倍率同时让两个学生看到完整的立体图。借助新集成的视频显示器，三人以及手术室工作人员和其他学生都可以通过视频监视器进行观察和学习。

文档教育

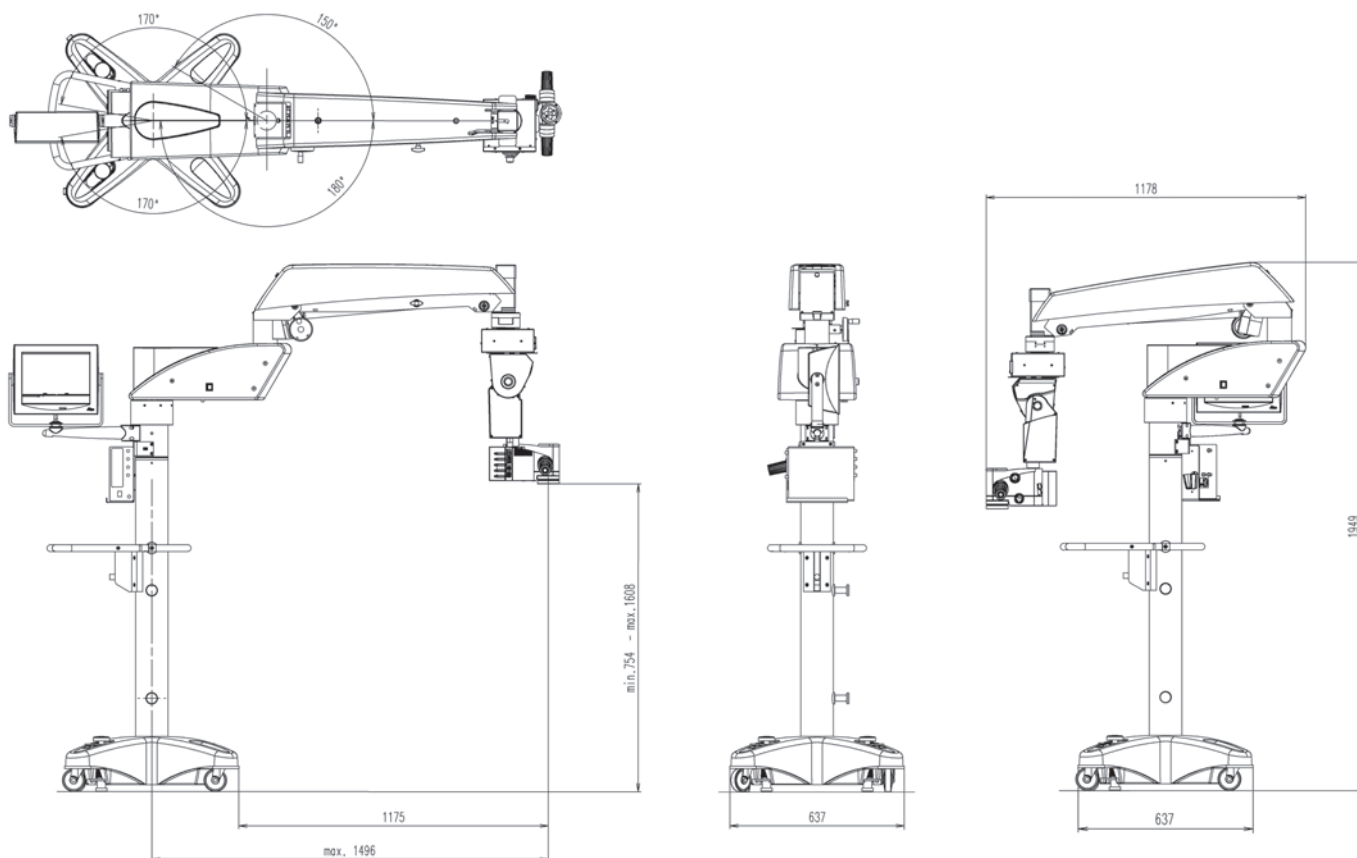
Leica M844提供了所有最新的文档选项。可以连接Leica MDRS4数字记录系统以及许多其他市售数字视频系统。Leica M844甚至可以完成经典的35毫米摄影。所有这些确保了理想的文档编制能力，可培训未来的外科团队。



Leica M844 双翼辅助助手

电气数据	
电源	90–265 VAC, 50/60 Hz
耗电量	400 VA
分类	Class 1
类型	Type B
显微镜	
倍率转换器	AP0-Zoom 6:1, 电动, 具有4个独立的光路
放大倍数	3.5× – 21× (WD 175 mm, 10× 目镜)
光学系统	复消色差校正光学系统
视场直径	7 mm – 80 mm
工作距离	175 mm, 200 mm 和 225 mm
对焦范围	54 mm, 电动, 自动复位
目镜	眼镜佩戴者的广角目镜 (8.33×, 10×, 12.5×) 屈光度调节+/-5, 带可调节眼罩
物镜	Leica OptiChrome™, WD 175 mm, AP0 Leica OptiChrome™, WD 200 mm, AP0 Leica OptiChrome™, WD 225 mm, AP0, (WD = 工作距离)
照明	
快速更换灯座	带有两个12 V / 50 W卤素灯
滤光片	红外线屏障滤镜, 紫外线屏障滤镜, 两个内置滤镜架, 用于可选滤镜
支架	
类型	带有4个电磁制动器的落地支架 二中选择: 天花板吊顶安装Leica M844 C40或望远镜式吊顶安装Leica M844 CT40
平衡	连续可调气弹簧
最大负载	12.2 kg 显微镜附件
最大范围	1492 mm
垂直范围	846 mm
最小运输高度	1949 mm
重量 (不含显微镜)	约 330 kg
XY-支架	电动, 移动范围50×50 mm, 自动复位
倾斜机构	电动, +15°/-50°
手动开关/脚踏板	带有纵向或横向排列的控件的16或12功能脚踏板, 有线或无线 (可选) 12功能手动开关
控制单元	二合一显示, 控制和视频显示合二为一。最新的电子控制装置可连续监控所有电机功能和光强度。通过LCD显示的数据, 对比度和亮度可调。通过现代触摸屏控制进行操作。ISUSTM智能设置系统, 基于独特软件的菜单选择, 可为用户进行特定配置, 并具有内置电子自动诊断功能和用户支持。开放式架构, 可用于未来的软件开发。
配件	
0° 辅助附件	在相同放大倍率下的100%立体镜, 包括文档界面, 可左右旋转 (临时进场), 内置精细聚焦, 可旋转双目镜筒
双翼	同时供三名观察员使用
TV/Photo	徕卡2D视频系统, 徕卡MDRS4数字记录系统, 徕卡变焦视频适配器f = 35–100mm, 手动视频适配器f = 55/70mm, 远程视频适配器f = 55/70mm照片/TV双重连接: f = TV 60/85/107mm, 35mm相机f = 250/350mm, 光电管f = 250/350mm

广角观察	Leica RUV800, BIOM
逆变器	SDI
激光接口	接口以适合各种市售激光器；激光供应商提供的适配器
裂隙灯	徠卡, 电动行程 $\pm 23^\circ$, 裂隙宽度0.01 – 15 mm, 长度3 – 15 mm, 可旋转 180° , 快速换灯
人工晶体放置	Leica ToricEyePiece, 用于放置高级IOL的辅助工具
成像	Leica DI C800 高分辨率真数字成像彩色模块, 用于数据显示, 分辨率为 1024×768 像素
双目镜筒	可变角度的双目镜筒: 0° – 180° , 30° – 150° , 10° – 50° UltraLow™ III, 10° – 50° , 5° – 25° , 和 45° 倾斜角
无菌	适用于所有驱动旋钮的可消毒组件, 可购买的防尘罩





Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland



Class I surgical microscope M844 F40 incl. accessories.

Not all products or services are approved or offered in every market and approved labeling and instructions may vary between countries.
Please contact your local Leica representative for details.

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg
T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

