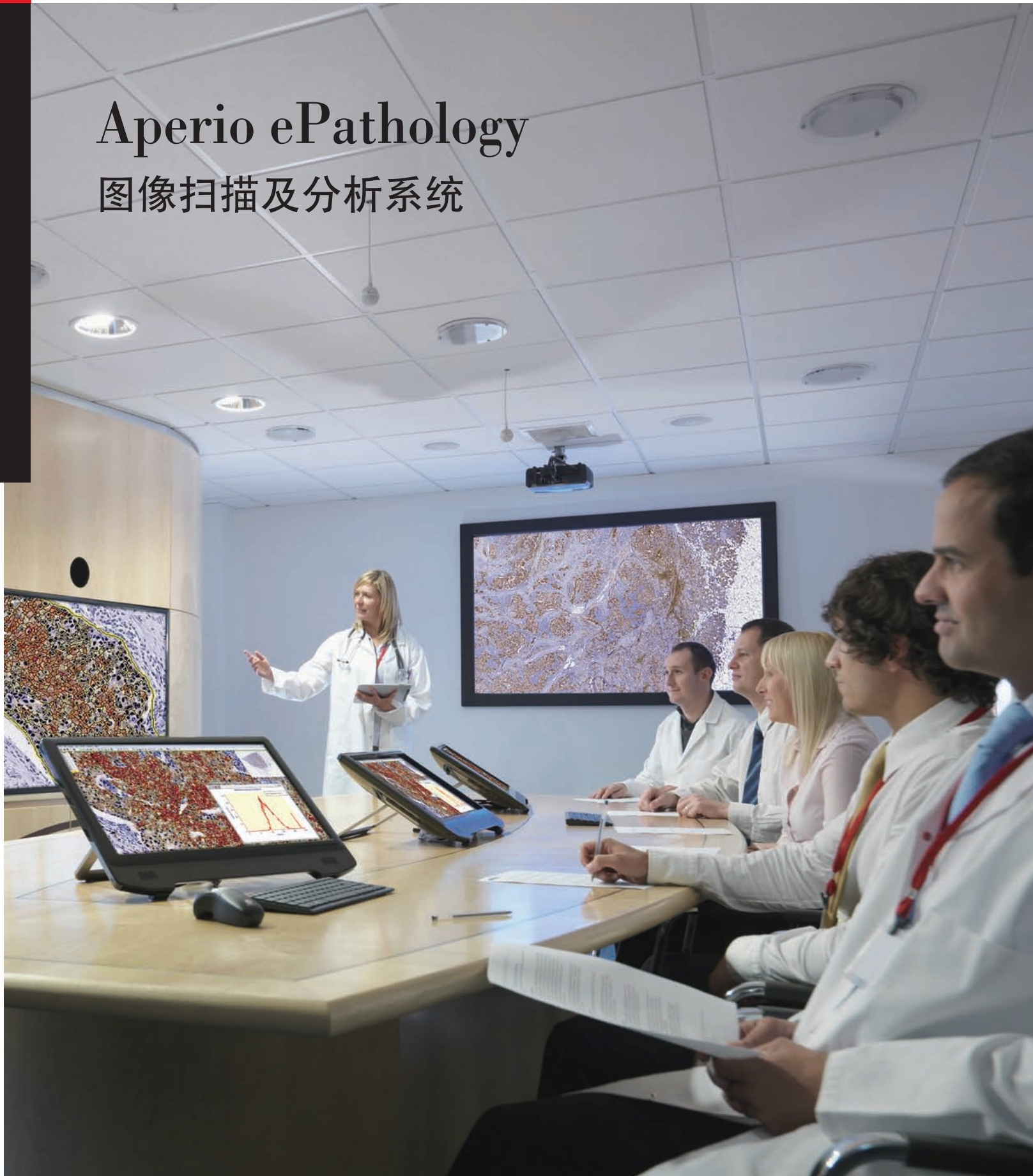


# Aperio ePathology

## 图像扫描及分析系统

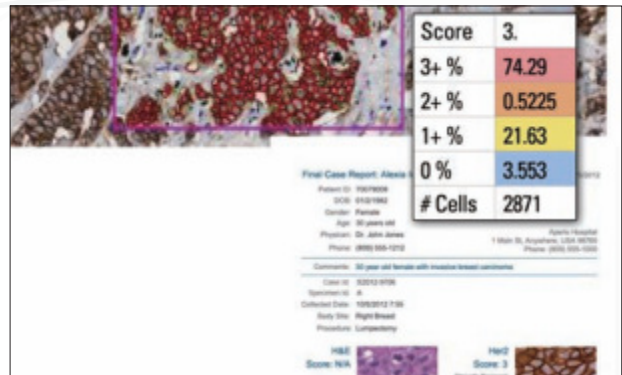


# 数字病理的整体解决方案

Aperio ePathology 能够扫描载玻片，并将其转换成数字图像，进行管理及安全共享。我们基于网络的图像管理和共享平台支持远程、同步、实时查看，及会诊，节省了载玻片的运输费用和时间，同时，我们能够进行病理学数字化图像分析。



图像扫描设备



图像分析软件

Leica Biosystems 为您提供更多选择。

- Ariol  
明场 - 荧光 - 荧光原位杂交 多功能玻片扫描仪
- Aperio AT2  
高通量快速玻片扫描仪
- Aperio FL  
高灵敏荧光玻片扫描仪
- Aperio CS2  
紧凑型台式玻片扫描仪
- Aperio CS-0  
高精度 油镜扫描仪

提供易于使用、自动化和准确的定量分析能力。

- eIHC 提供简便的自动化定量分析能力。
- 直观描绘细胞图像分割和蛋白质鉴定。
- 允许在多张载玻片间进行观察、比较和量化多种染色的强度，改善工作流程。
- 增强选择图像、计算及选择报告类型功能。
- 测量生物标志物的强度和分布。
- 自定义评分结果报告。
- 高度的一致性以提高诊断精确度。

## 通过 Aperio ePathology 将数字病理学运用到常 规病理流程

随着病理学在治疗决策当中的重要性不断提高，对专业咨询和一致性的需求也在不断提高。当前的病理工作流程需要耗费大量人力和时间，且效率低下。各地的病理科医生迫切需要以更少的资源来完成更多的工作，因此不断寻求新技术来帮助他们进一步发挥专业技能，简化协作流程。



### 图像管理与共享

支持在全球范围内实时查看数字图像和患者信息，让病理医生进行病例讨论及会诊。

- 术中咨询 – 可在无需调动病理科医生的情况下进行冰冻切片分析。
- 实时、便捷，无地域限制。
- 节省病理科医生的旅费和时间消耗。
- 避免前往偏远地区的来回时间。
- 与实物玻片高度一致。



“借助专科病理学家复诊，数字病理学帮助我们出具最准确的诊断。”

Sylvia Asa  
M.D., Ph.D., F.R.C.P.(C), F.C.A.P. 大学  
医疗网络的病理科医生总负责人

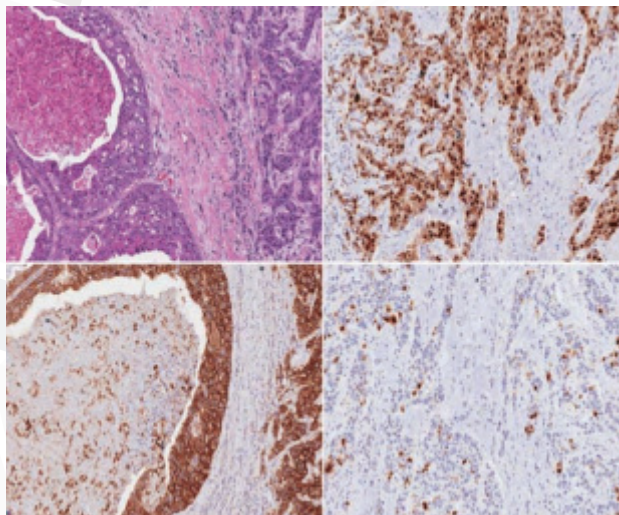


# 性能特点

准备就绪，在

# 60 秒 \*

或更少的时间内图像即可用于  
病理科医生工作流程



快速的查看

恒定的质量

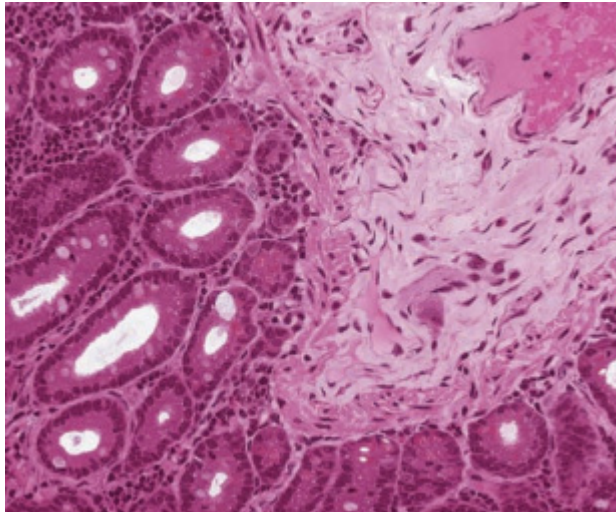
Aperio AT2 – 业内的最快速度  
仅 60 秒钟 \*，完成全部扫片步骤

- 98% 的一次扫描成功率
- 实时图像压缩
- 最小的载玻片移动

最受市场认可的高质量图像扫描及分析解决  
方案 \*。

- 首次扫描成功率 >98%\*\*
- 20x 的分辨率：0.50 $\mu$ m/ 像素，  
40x：0.25 $\mu$ m/ 像素
- 20x/0.75 NA Plan Apo 物镜
- 跳过空白区域，只扫描组织区域
- 全球范围内市场占有率最高的全切片扫描  
仪品牌

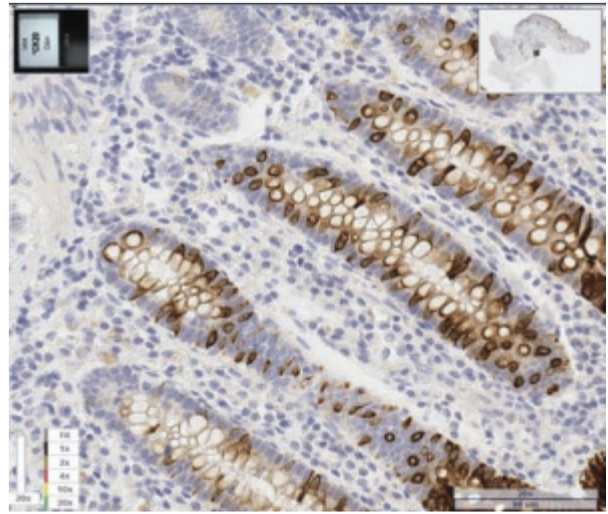




自动化的操作

流水线设计取消了手动步骤、提高了可靠性, 让用户能够快速开始和运行。

- 更快速的图像处理
- 自动组织识别功能, 便于发现并扫描组织, 具有更高的准确性。
- 能以不同的放大倍率进行批量扫描
- 易于操作的界面



最小的空间

性能、容量或工作量不受任何影响。

- AT2: 仅占据 2.67 平方英寸
- CS2: 仅占据 1.6 平方英寸
- Ariol: 仅占据 4 平方英寸
- FL: 仅占据 1.6 平方英寸



Aperio Ariol



Aperio FL

# 日常操作

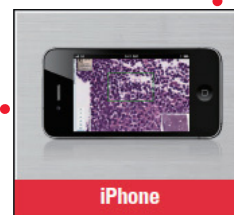
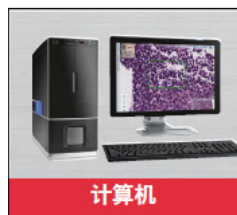
所有 Aperio ePathology 扫描仪都能够方便地与一个可扩展的查看平台相连接，该平台被称作 eSlide Manager，带有直观的载玻片托盘。

易于使用的数字图像查看器

- 数字化托盘
- 易于浏览和回顾图像
- 方便随时进行查看

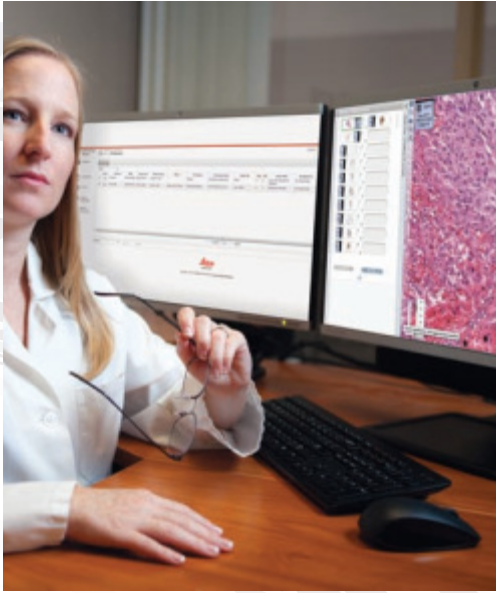


Aperio eSlide 查看平台能够与 LIMS/LIS 软件整合，为您定制一个最优化的病理科医生操作流程。



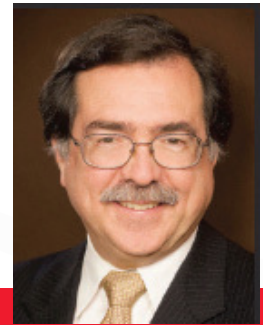
使用我们的网络，您可在任何时候、任何地方更放心地查看数字图像。





为病理科医生量身定制日常操作工具，帮助他们能够快速适应，并保持工作效率，为患者诊疗相关的关键问题提供准确答案。

“始终如一地为病理科医生提供标准，数字化管理会提高质量控制 (QC)、准确度、一致性、并提高收入来源，且彻底改善患者诊疗。”

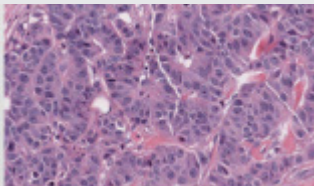


Eric Glassy, MD

## 案例展示

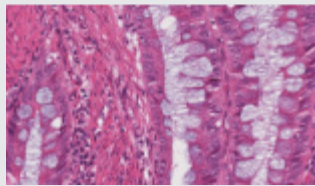
### 案例 #102 乳腺肿块

- **临床病史**  
女性，25岁，主诉为右侧乳房发现包块。查体发现大包块旁有邻近的卫星结节。
- **使用 Aperio AT2**  
在 @20x 下扫描，并使用 Aperio Viewer 查看



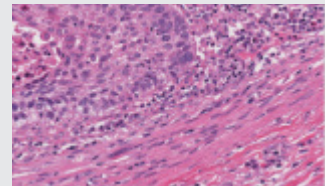
### 案例 #205 结肠梗阻

- **临床病史**  
女性，43岁，主诉腹痛，发现左半结肠有肠套叠引起梗阻。
- **使用 Aperio CS2**  
在 @20x 下扫描，并使用 Aperio Viewer 查看



### 案例 #310 肺阻塞

- **临床病史**  
男性，51岁，主诉为右肺包块
- **使用 Aperio CS2**  
在 @20x 下扫描，并使用 Aperio Viewer 查看



# Aperio AT2

高通量快速玻片扫描仪



## 典型应用

- 高通量自动化扫描
- Tumor boards 肿瘤联合会
- 共享与合作
- 癌症研究与分析
- 免疫组化图像分析
- 组织芯片
- ADME/ 毒理学
- 临床研究
- CRO

Aperio AT2 线性切片扫描仪外形小巧，却拥有市面上最大切片容量（400 张）。这些数字图像适用于明场全自动或半自动扫描。

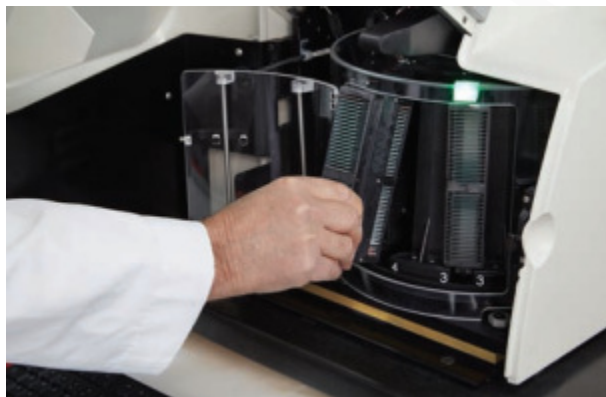
- 凭借空白区域跳过技术，为您带来更高的首次成功率，更少地重复扫描次数以及更小的文件大小。
- 7 小时之内扫描整个转盘上的所有切片（400 张）。
- 降低维护，降低更换光源的成本。
- 大容量、高品质的数字切片。
- 完备的图像分析工具和数据管理系统。



# 系统要求

## Aperio AT2 自动装载器

装载器可容纳 400 张 1×3" 载玻片，且适用于各种类型常规载玻片。扫描过程中，载玻片将被自动传输到载物台，扫描后送回装载器。



### Aperio AT2 技术规格

#### 切片装载

400 张, (1 x 3" ) 或单张, (2 x 3" ) 可选

#### 扫描速度 (15 x 15 mm)

< 60 秒 20x 或者 <155 秒 40x

持续产出量

20x: 每小时 50 张或 40x: 每小时 20 张切片

#### 物镜

20x/0.75 Plan Apo

#### 图像扫描放大

20x 或 40x

#### 图像扫描分辨率

20x: 0.50 μm/ 像素 40x: 0.25 μm/ 像素

#### 图像压缩

JPG2000, JPG

#### 组织识别

自动识别

#### eSlide 文件格式

TIFF (SVS)、

JPEG2000 或 JPEG 图像压缩

#### 图像扫描区域

全切片扫描 - 1 x 3" 或 2 x 3" 载玻片

#### 支持的条形码格式

Interleaved Code 2 of 5, Code 39,

Code 128, QR Code, Data Matrix 2D, PDF417

#### 尺寸 (高 x 宽 x 长)

59.7 cm x 40.6 cm x 64.7 cm

#### 重量

129.5 磅 (58.75 kg)

#### 显示器

24" 高分辨率 LCD (1920 x 1200)

#### 操作系统

Windows 7 64 位

#### 内存

8GB

#### 网络接口

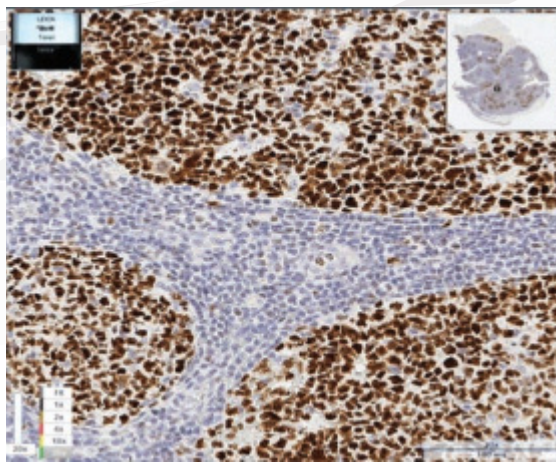
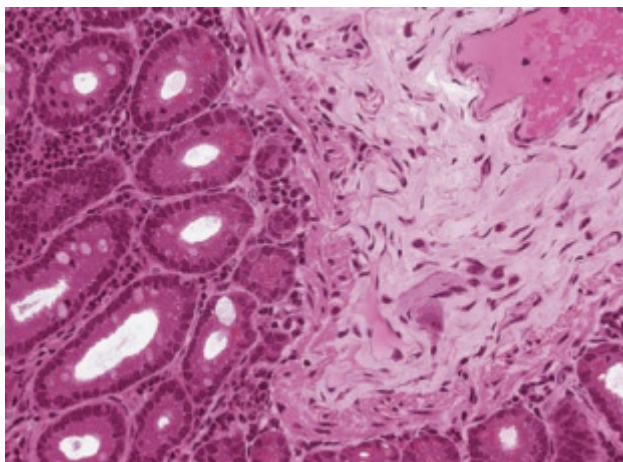
1GB/ 每秒以太网

#### 扫描输出

24 位色 TIFF, 可立即查看

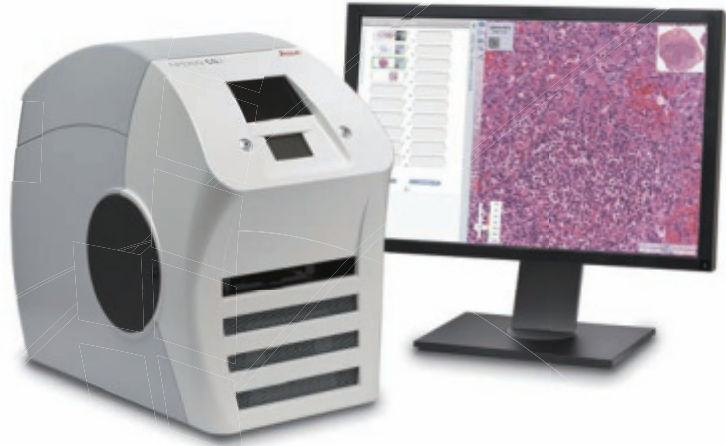
#### 合格标准

CE & FCC



# Aperio CS2

紧凑型台式玻片扫描仪



## 典型应用

- 术中会诊
- Tumor boards 肿瘤联合会
- 共享与合作
- 数字化免疫组化图像分析
- 癌症研究
- 组织芯片

新一代 Aperio CS2 是最高端的小容量图像扫描设备 – 性能升级！

- 优化的用户界面
- 更大的内存
- 先进的处理器
- 超快扫描
- 全新 Windows 7 操作系统

Aperio CS2 是一款外形小巧、经济的全切片线性扫描设备，它能容纳 5 张载玻片，且可实现明视场下全自动或半自动扫描。它支持 1x3" 和 2x3" 载玻片，并以 TIFF (SVS), CWS 或 JP2 格式输出图像。

# 系统要求

## Aperio CS2 技术规格

### 切片装载

五张载玻片, 自动化

### 扫描速度 (15 x 15 mm)

20x ≤ 90 秒, 40x ≤ 330 秒

### 载玻片尺寸

(高 x 宽) - 1" x 3" (24.9 mm x 59.9 mm) 或  
2" x 3" (49.8 mm x 59.9 mm)

### 物镜

20x/0.75 Plan Apo

### 图像扫描放大

20x 或 40x

### 图像扫描分辨率

20x: 0.50 μm/ 像素, 40x: 0.25 μm/ 像素

### 图像扫描区域

(高 x 宽) - 1" x 3" (24.9 mm x 59.9 mm) 或  
2" x 3" 49.8 mm x 59.9 mm

### 支持的条形码格式

Interleaved Code 2 of 5, Code 39,  
Code 128, QR Code, Data Matrix 2D, PDF417

### 尺寸 (宽 x 长 x 高)

12.5 x 19 x 20.5" (318 x 465 x 502 mm)

### 重量

55 磅 (25 KG)

### 显示器

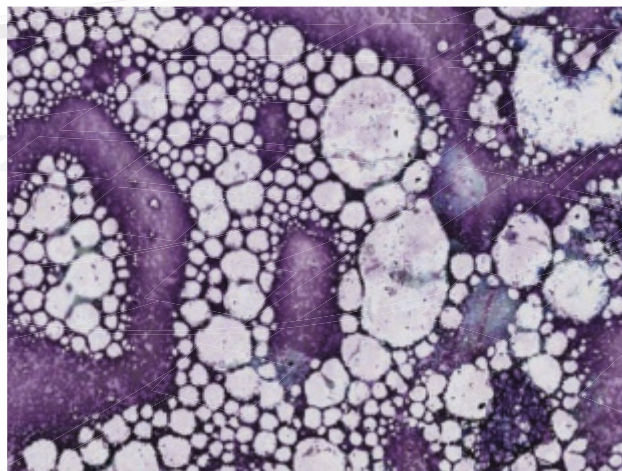
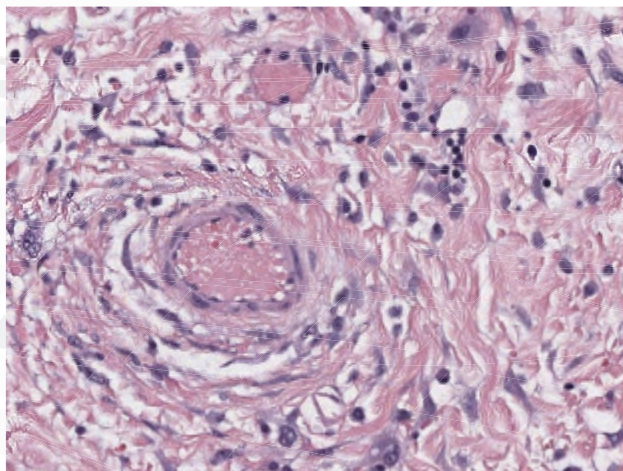
24" 高分辨率 LCD (1920 x 1200)

### 图像压缩

JPG2000, JPG

### 合格标准

CE & FCC



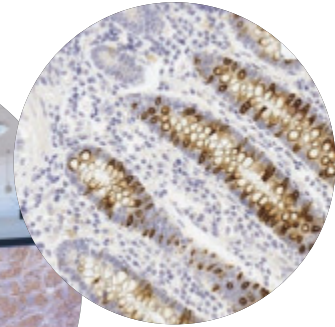
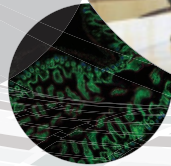
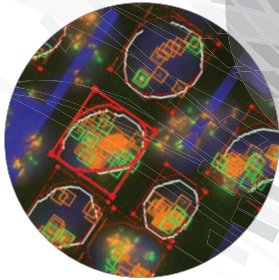


www.leicabiosystems.com

**Leica**  
BIOSYSTEMS

**EXPERIENCE**  
Aperio  
ePathology

Driving collaborative  
and quantitative  
pathology innovation.



Leica Biosystems 为您提供全方位的产品，满意的质量和支  
持服务。提供完整的解决方案，帮助您促进工作流程，  
提高诊断准确性，更重要的是，更好地关怀患者。



北京共赢联盟国际科技有限公司  
地址：北京市朝阳区望京园悠乐汇 E 座 709 室 (100102)  
电话：13910661523 010-64777168 传真：010-64777083  
邮箱：carlyang@tr-baast.com 网站：www.tr-baast.com

外贸供货商  
TONGREN IMPORT AND EXPORT TRADING (HONG KONG)  
LIMITED  
Add: Room A, 7/F, China Overseas Building 139 Hennessy Road,  
Wanchai, Hong Kong  
Tel: (852) 28511477 Fax: (852) 28511480  
邮箱：yanglq811@163.com