

探索自动岩相分析的新前景



蔡司 **Axioscan 7**

独特的自动化岩相分析显微镜，为您实现数字化、定量分析和协同研究

www.zeiss.com/axioscan-geo



Seeing beyond

偏光显微镜的革命性技术

- 简介

- 优势

- 用途

- 系统

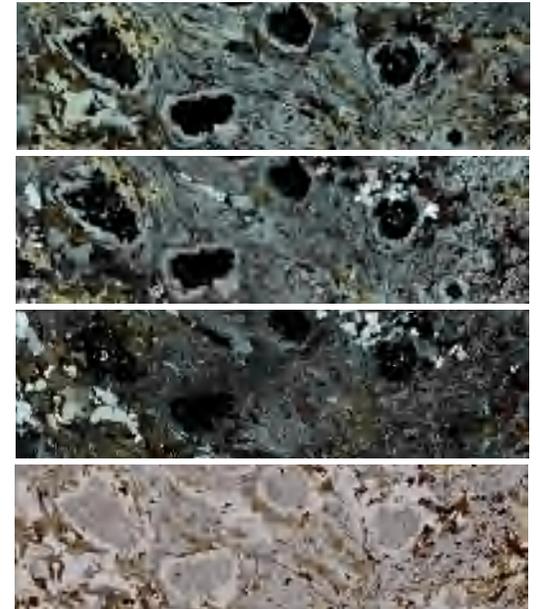
- 技术参数

- 售后服务

蔡司 Axioscan 7 数字化您的薄片——以可靠的、可重复的方式通过透射光和反射光创建高质量的数字化岩相分析数据。Axioscan 7 专为岩相分析而设计，结合了速度空前的电动偏光采集模式，和集可视化、分析、协作为一体的多样软件生态系统。全自动采集与蔡司质量相结合，即使在处理数百个或数千个样品时也可以确保始终如一的高图像质量。电动单偏光和正交偏光可以分析多色性和双折射，而圆偏光可以不受晶粒取向影响，快速评估最大双折射特征。

ZEN 软件生态系统中，数据可以无缝集成到复杂的数字分析工作流程中。ZEN polarization viewer 可以在易于使用且直观的环境中对复杂的多通道偏光数据进行可视化和查询。ZEN Intellesis 可以基于强大的机器学习识别相位，ZEN Image Analysis 可以在分类图像上进行最佳测量，从而对矿物信息、晶粒大小和矿物分布进行定量测量。通过 ZEN Data Storage，数据可以自动上传到云端，用于在线可视化、分类和协同研究。可以在网上与同事分享您的图像，甚至在您外出时也可方便地管理整个项目。

自动偏光显微镜兼容生物科学常用的成像方式，让蔡司 Axioscan 7 成为中心成像平台的不二选择，为多个部门的各种不同要求提供服务。



自动快速采集多角度 PPL 和 XPL 多模式图像用于虚拟岩相显微镜

加速、自动、相互关联

› 简介

› **优势**

› 用途

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

以超快的速度从海量样品中数字化完整的岩石学信息

使用优化的高速多通道采集系统，以多种图像模式对地质样品进行数字化处理，从而生成数据丰富的样品描述。电动起偏器和检偏器转盘针对固定样品构成了一个虚拟旋转台。从而便可以分别评估单偏光和正交偏光中的多色性和双折射特征。圆偏光也可用，它可以显示样品中可能的最大双折射，以满足矿物辨别和图像分析的需要。

合作无国界，始于虚拟岩相分析显微镜

将采集到的数据上传到云平台，允许全球图像保存和传输，同时也支持直观的协作。将整个薄片收藏数字化，以便进行在线和远程教学。将数据整合到现有的课程中，以实现虚拟实地考察，来支持并增强传统的学习模式。

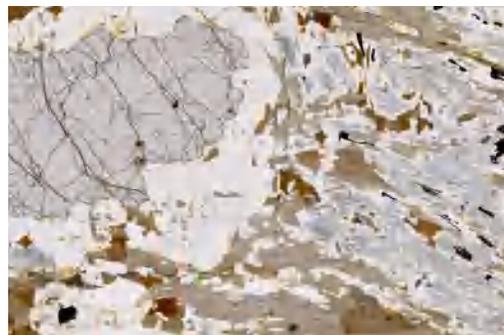
使用大数据集机器学习，革新定量岩相分析

来自蔡司 Axioscan 7 的多通道数据是高级数字化分析的理想之选。利用蔡司集成工具箱（包括 ZEN Intellesis 和图像分析），可以评估模态矿物丰度、晶粒大小，以及相位和结构分布。使用 Solutions Lab 拓展这一功能，可以进行高级或定制的分析，包括自动辨识晶粒和简化报告生成。通过引入 ZEN 成像生态系统，Axioscan 7 自然地成为了关联工作流程的起点，将岩相观察与电子显微镜和 X 射线显微镜数据结合起来。

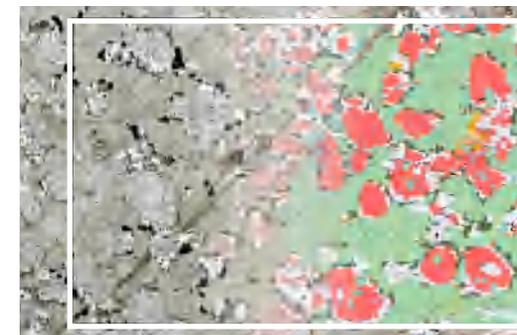
明场 圆偏光 分割/分类的图像



贝瑞亚砂岩的复合多通道采集，显示了明场采集（左），圆偏光（最大双折射）采集（中），以及相位分割分析结果（右）。机器学习分割用于分类孔隙（金色）、石英（浅蓝色）、方解石（深蓝色）、云母（红色）和不透明矿物（绿色和黄色）。



这种基于浏览器的环境是数据共享和在线学习的理想之选。可以在多个偏光角度对数字化薄片进行分类和查看。



对光学显微镜信息进行数字化处理，可以从首次岩相观察开始就实现关联项目的设计。图中的地球化学信息被无缝地覆盖在 Axioscan 7 获取的来自苏格兰西北部的变质辉长岩图像上。

偏光显微的独特技术

- 简介
- 优势**
- 用途
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

更灵活的偏光图像

结合使用电动偏光组件，来采集一系列的单偏光、正交偏光、圆偏光、明场和荧光通道图像。完整的岩相数据集可由超过 14 个通道组成，且 Axioscan 7 自动对这些通道进行快速高效采集，将精准的电动台与新的图像采集系统结合在一起。孔径光阑设置会根据所选物镜的数值孔径自动调整和优化。数据采集和处理同时进行，以便在数据采集完成时提供可管理大小的优化数据集，随时可供分析、传输或分发。偏光显微镜可以通过荧光照明得到进一步增强，从而提供有关样品的高质量水平的信息。使用这一功能，也可以在核心成像平台的同一个系统上实现生命科学和地球科学的应用。

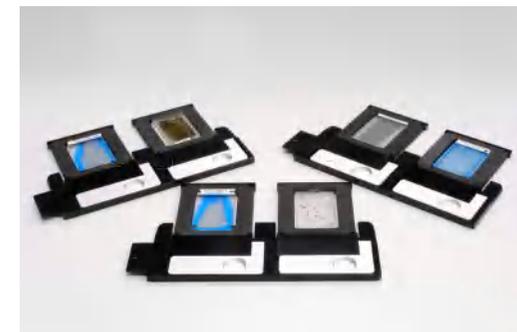


Axioscan 7 的明场成像性能由电动聚光镜和强大的白光光源所决定：

- 1) 电动调制转盘
- 2) 圆偏光起偏器
- 3) 电动线性起偏器
- 4) 电动孔径光阑
- 5) 白光 LED 光源

模块化托盘设计：灵活的地质薄片尺寸

Axioscan 7 为您提供了不同的配置选择，包括薄片数量，检测模式和相机类型。后期可以根据需要进行升级。模块化托盘设计为每一个地球科学任务在选择玻片时提供了最大自由度，也使您可以使用 26 mm × 77 mm、52 mm × 77 mm、106 mm × 77 mm 和 28 × 48 mm 这四种规格的标准岩相薄片进行数字化成像。



洞察产品背后的科技

- › 简介
- › **优势**
- › 用途
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

即使在偏光显微镜中，高功率透射光 LED 也具备极快速的数字化处理能力

新型高功率 vis-LED 比以前的照明系统功率大 4 倍，即使在偏光照明模式下也能实现高速连续数据采集。这使得图像采集速度比传统系统快了几个数量级，使拥有数百或数千个样本的整个样品库和藏品的数字化第一次成为现实。可以使用 7 个通道以约 6 分钟 /cm² 的速度采集多角度偏光数据。一次最多可加载 50 个薄片，这一性能使得数字化可以 24 小时全天候进行，这最大限度地提高了样品通量和数据可用性。数据采集与一连串高级快速的图像处理过程同步，可以确保数据通道始终完美对齐，从而为后续基于机器学习的分析做好准备。系统还集成了高性能可扩展数据压缩功能，用于降低数据量至可管理的程度，由于所有的处理都是与采集同步进行的，所以分析就绪的数据可以自动流向服务器存储位置或上传至云端。



灵活的蔡司相机选项

蔡司 Axioscan 7 配备了最先进的蔡司相机，用于明场、偏光和荧光应用。AxioCam 705 color 提高了 Axioscan 7 的速度、像素密度和扩大了观察视野，是明场、偏光甚至标准荧光应用的首选相机。

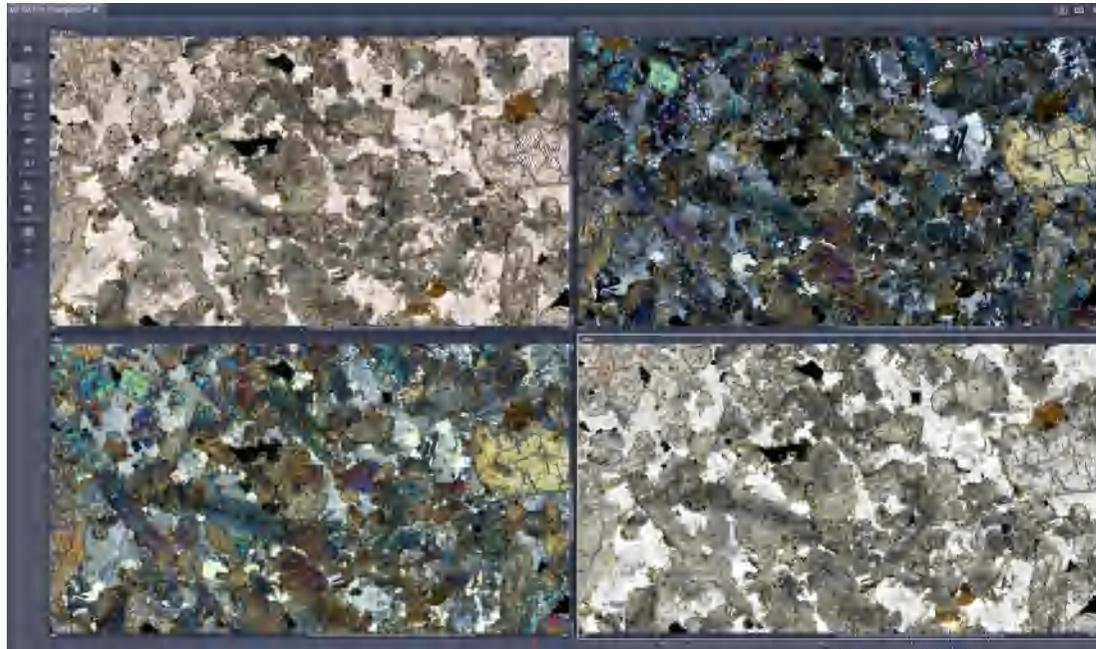
AxioCam 712 mono 是荧光应用的理想相机，可以针对敏感样品控制光毒性。它噪音低，像素尺寸小，即使在低光毒性的样品照明下，也能获得高质量的图像。

拓展您的应用

- › 简介
- › **优势**
- › 用途
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

ZEN Pol Viewer——数字化岩相分析显微镜：对复杂的数字化岩相数据进行可视化

管理构成大规模岩相薄片扫描的多通道图像，需要专门的可视化解决方案。使用全新的 ZEN Pol Viewer 可直观地浏览丰富的数据集，这一方法超越了标准的岩相分析显微镜。每个完整的 ZEN 版本都可用，它让您能够选择要显示哪种观察方式（明场、单偏光、正交偏光、圆偏光和荧光），并能够在可用的偏光角中同步移动。它甚至会自动同步图像旋转，从而使样品与传统岩相分析光学显微镜中所显示的完全一样，促进实验室和在线教学环境中的学习过程，创造出一种沉浸式的岩相体验。



独特的 ZEN Pol Viewer 可以并排查看多种图像模式。这包括在 PPL 和 XPL 中同步旋转样品，给人带来特别的虚拟岩相分析显微镜体验。

ZEN Data Storage & Explorer:

指尖轻触，随时随地获得大量数据

地质教学和研究需要全球合作。通过混合型学习，能够远程访问教学资料，这增强了传统的教学方式，可以更容易更完整地吸收复杂的想法。对于分布式研究小组或资产团队来说，通过数字界面与数据进行互动的能力是必不可少的，这样才可以始终无缝地分发和访问数据。直接从该在线门户下载数据，以享受 ZEN Lite 或任何许可版本 ZEN（3.4 或更高版本）中提供的 ZEN Pol Viewer 提供的丰富功能。

点击此处可以访问薄片库示例：

rmi-datastorage.westus.cloudapp.azure.com



通过 ZEN Data Explorer 在线门户网站查看含石榴石的蓝片岩。智能服务器解决方案可以进行轻松合作并建立关联项目。

拓展您的应用

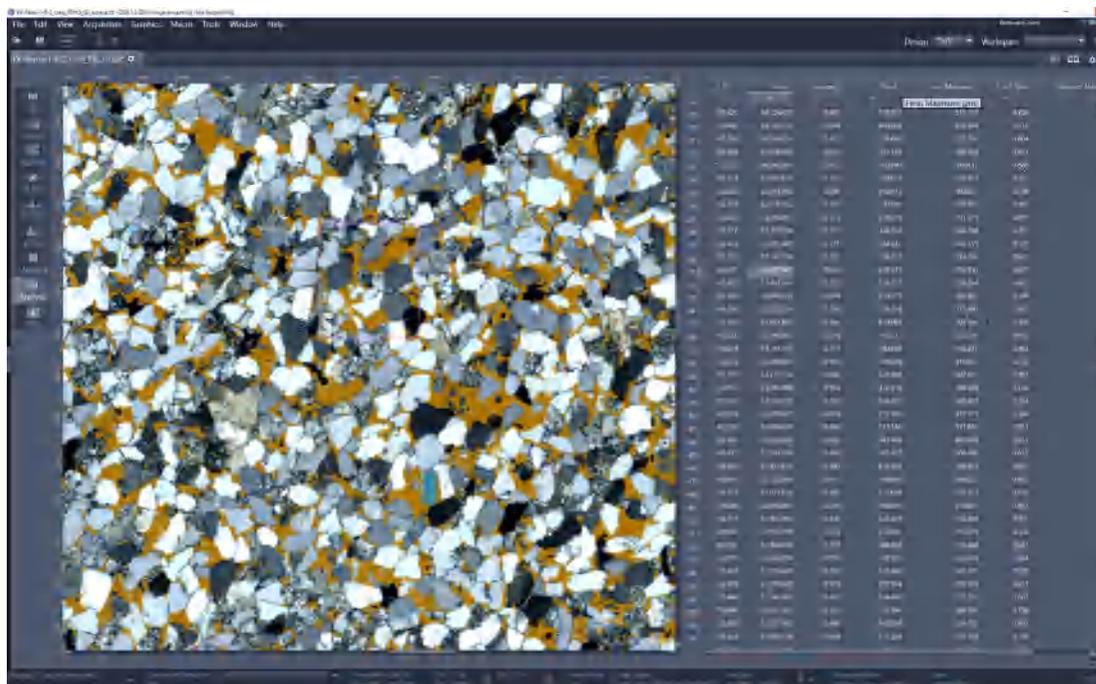
- 简介
- 优势**
- 用途
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

自动化矿物分类和分析

ZEN Intellesis 和图像分析

从光学显微镜数据集中提取定量信息的传统方法（即计点法）极为耗时，而且将可提取的数据限制在简单的模态矿物分析和结构定性分析中。ZEN Intellesis 的先进机器学习技术可以直接从光学显微镜图像中将矿物分类。将训练好的模型集成到自动图像分析程序中，从而可以自动测量和报告矿物、孔隙以及晶粒的大小。

模型一旦训练完成，便可以应用于类似种类或批次的多个样本。这样便可以对样品矿物和结构的分布变化进行定量评估，例如通过一系列拓展岩心切片或视野横切片。

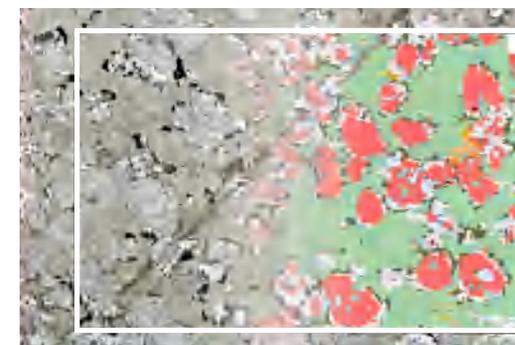


贝瑞亚砂岩的孔隙和矿物分类及分析，可以实现自动测量和定量分析。

使定量地球化学和矿物学相关联

使用光学显微镜常常只是岩石学研究的第一部分，它为许多精细的技术（如扫描电子显微镜、自动矿物分析、电子微探针分析及其它微观分析技术）提供了广泛的关联信息。借助大面积数字化光学显微镜图像可以获得大规模关联表征，从而实现这些分析。

您可以使用 Atlas 5 软件直接在光学显微镜数据上驱动以样品为中心的 SEM 工作流程。您还可以使用蔡司 Mineralogic 软件进行自动化定量矿物分析工作流程。所有数据都可以使用 ZEN Connect 集成到一起并进行关联。



使用 ZEN Connect，从蔡司 Axioscan 7 数据丰富的光学显微镜环境开始，直接建立关联项目。在这里，来自蔡司 Mineralogic 的其它相位信息和地球化学信息成为了岩石学研究的下一对象。所示样品是来自苏格兰西北部斯库里莫尔的变质辉长岩。

拓展您的应用

› 简介

› **优势**

› 用途

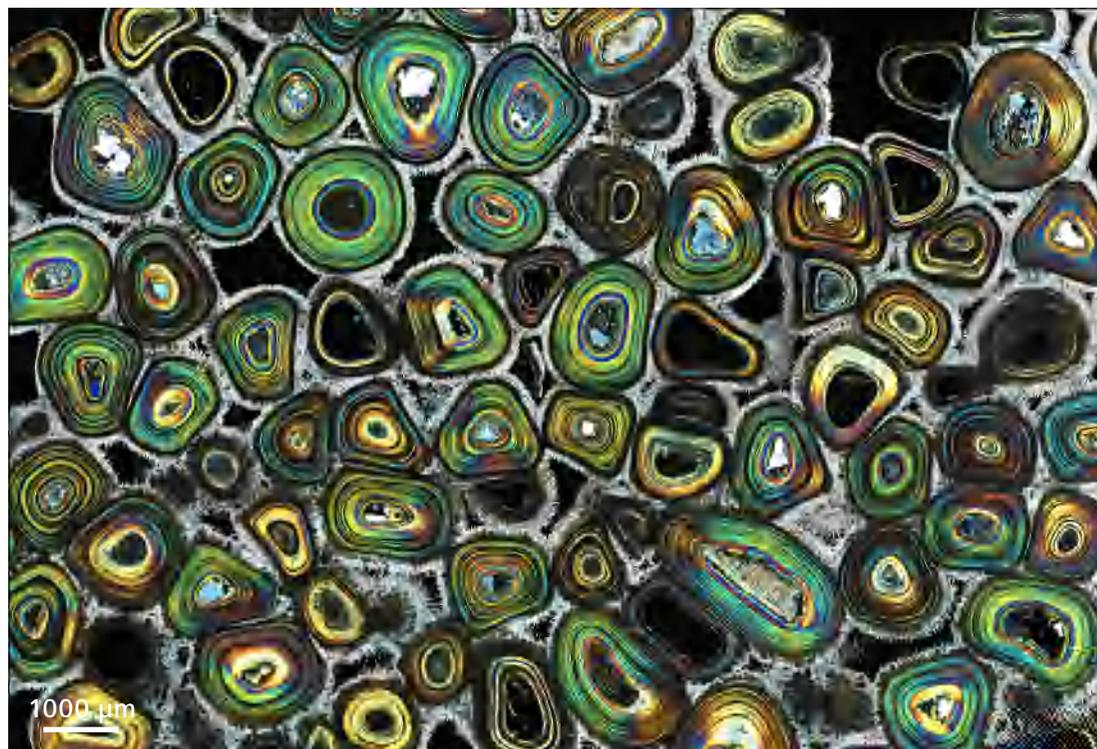
› 系统

› 技术参数

› 售后服务

核心成像平台：快速回本的合理投资

核心成像设施要求更高的效率和筛选能力，这推动了仪器自动化发展趋势。自动化很方便，但一些平台会因此在灵活性或图像质量方面打折扣，这将大大影响想要使用这些平台的用户数量。蔡司 Axioscan 7 提供了自动化功能，同时又不影响灵活性，且图像质量高，让您得以吸引非常广泛的用户来使用该成像平台。平台的用途多样，从组织切片的荧光多路复用到岩石切片的偏光都包括在内，有很大的机会吸引来自生命科学、地球学和服务实验室等不同部门的用户，同时解决许多不同用户类型的需求。Axioscan 7 不仅灵活性高，还可实现 24 小时全天候的超长使用。Axioscan 7 既可适应广泛的用户群，又具有稳固的设计，这两者的强大结合使其在使用时间上有着出色的表现，并很快就能为您收回成本。Axioscan 7 补充了您设备中其它仪器的不足，可方便地集成到省时的工作流程中。并且，能够快速且高效地对数百个样品进行自动化高质量的筛选，以识别感兴趣的区域或结果。



卡尔斯巴德温泉石薄片，经 10× N-Achroplan 0.45 Pol 扫描。显示了正交线性偏光通道的合并图像。样品由意大利 Università di Padova 的 Bernardo Cesare 提供。

如需使用设施中的其它成像系统（如共焦系统）进行的更高放大倍数的采集，可以通过 ZEN Connect 轻松引导，因此，以前耗时的研究在时间和复杂性方面都得到了改善。

简单易学的自动扫描功能让用户得以体验设备的高灵活性并轻松上手。

拓展您的应用

简介

优势

用途

系统

技术参数

售后服务

蔡司 Predictive Service (预防性维护)

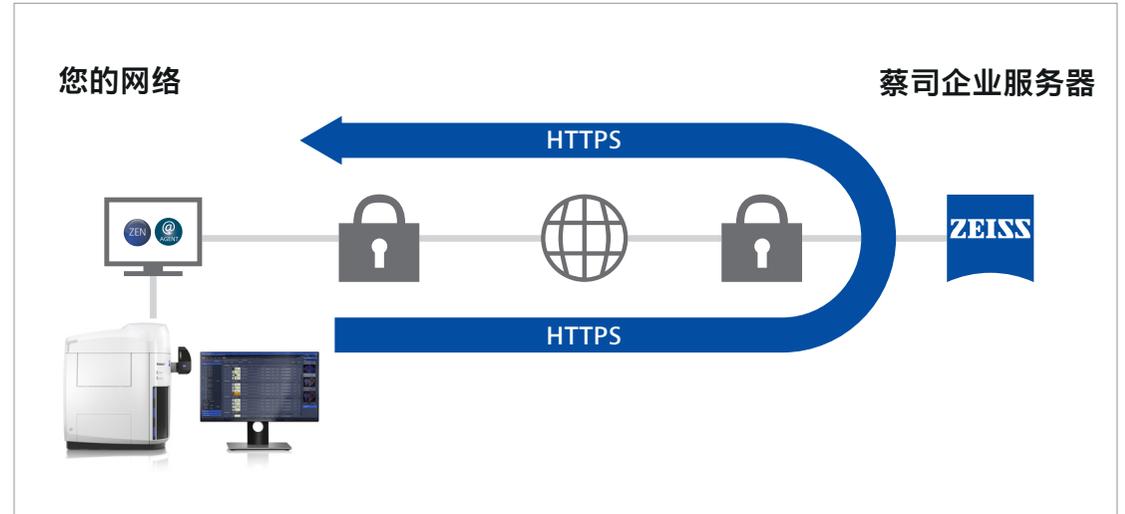
最大化您的系统运行时间

一旦连至网络并激活，这项与时俱进的技术将会自动跟踪仪器的健康状态并收集系统日志文件，以提高远程诊断效率。

运行时长、周期计数或电压等相关技术数据，会通过安全网络连接到我们的数据中心进行定期监控。

蔡司 Predictive Service 应用程序在接收和分析系统数据后会评估显微镜的状态。

随后，技术支持工程师通过分析企业服务器上的数据来远程诊断问题——期间不会妨碍仪器的正常运行。



■ 保障极高的系统可用性

通过密切监测系统状态来延长运行时间，因为远程技术支持可以提供及时的解决方案。

■ 数据安全

运用 PTC Thingworx 和微软 Azure 云计算平台等成熟的技术来确保满足超高数据安全标准。不会上传个人数据或图像数据，而仅仅只是设备数据。

■ 快速且专业的技术支持

使用安全的远程共享桌面轻松实现专业级支持。

■ 良好的仪器性能

由于实时监测系统状态，在出现紧急情况前可以合理安排好所需操作。

为您量身定制

› 简介

› 优势

› 用途

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

典型样品、典型应用	任务	蔡司 Axioscan 7 的性能优势
高效数字化或拓展岩心切片	优化采集数千个潜在岩心样品，最大化图像信息和样品通量。	高通量单偏光和圆偏光，能够以超快速度判断最大双折射信息并进行数字化处理。
对完整岩相信息进行数字化处理，用于历史或研究收藏	必须在对数以千计的历史薄片进行数字化处理和归档的同时，尽量减少用户互动或操作者负担。	自动扫描多达 100 片薄片（25x75 mm），用户负担极小即可进行样品设置、自动命名和样品检测。
通过直观的交互式虚拟岩相分析显微镜，对复杂的多通道数据集进行可视化	以直观易于浏览的方式，对复杂岩相数据（包含明场、单偏光、正交偏光、圆偏光以及荧光信息）进行可视化，带来真实的岩相分析显微镜使用体验。	ZEN Pol Viewer 可以在观察方式之间进行方便直观的切换，甚至可以同步旋转一个虚拟的“岩相台”，对双折射和多色性进行同步可视化成像。
微化石成像	所有可用光学模式下的高分辨率扫描。	一系列蔡司高质量物镜，放大倍数可达 50 倍，数值孔径为 0.95，用于最清晰最高分辨率的偏光图像。
孢粉学	对大面积花粉玻片进行高分辨率、高通量的数字化处理，样品显示了明显的形貌。	快速景深扩展（EDF）扫描，使用的快速采集技术与明场和偏光显微镜相同。
孔隙和矿相的定量分析	将图像数据转变为与岩石学或岩石物理学相关参数的定量分析（如孔径大小分布）。	使用图像分析技术 ZEN Image Analysis 和高级 AI 辅助分割技术 ZEN Intellesis，量化矿物和孔隙相位的数字数据。
晶粒和结构分析	定量描述数字化多极岩相数据集的消光角和晶粒取向。	在岩相分析工具箱中使用高度优化的双折射求解器，以寻找单个晶界，识别单个相连矿物晶粒（即使它们形貌区分不明显）。
辨识关联分析的区域（例如通过多色光晕）	大规模岩相扫描概览的目标区域用于定量微观分析（例如使用蔡司 Mineralogic 进行定量矿物分析）。	丰富的大面积数据，可为目标微观分析提供大面积图。
辨识液态包裹体	对样品进行快速大面积扫描，结合透射光照明以辨识液态包裹体的分布。	Axioscan 7 提供最灵活的表征系统，有明场、偏光和照明功能。
在线或混合型全球教学合作	使用浏览器对已获得的岩相数据集进行全球分配。	使用 ZEN Data Storage 和 Explorer 进行基于网络的数据可视化和管理。

蔡司 Axioscan 7 应用案例

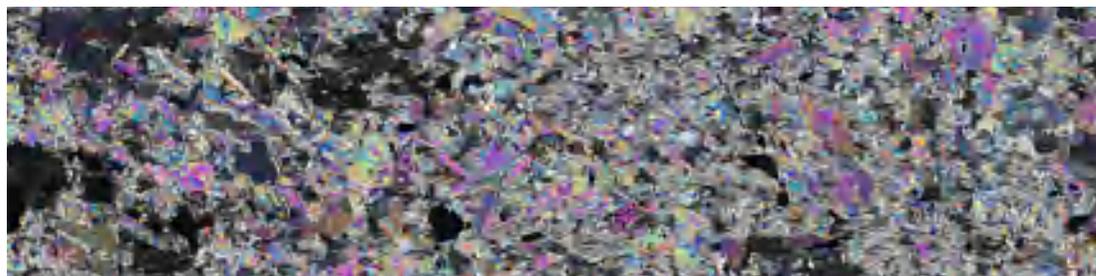
- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

灵活采集复杂岩相数据

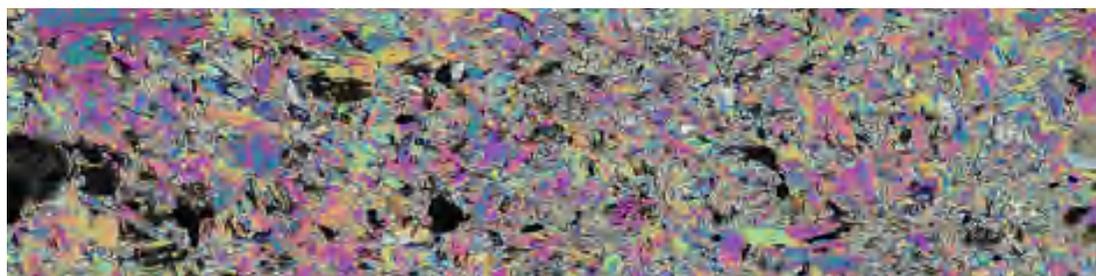
明场



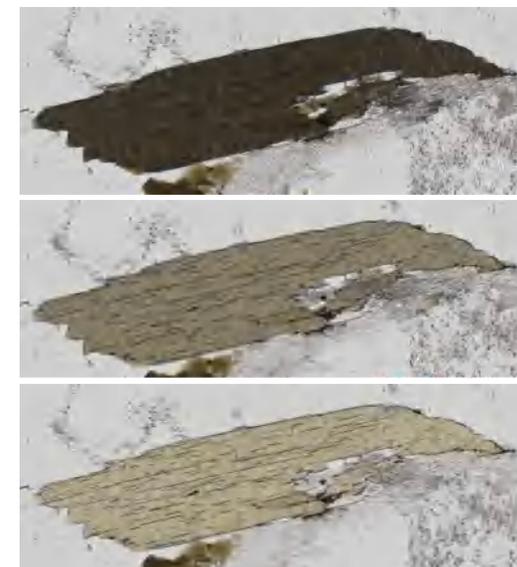
正交偏光



圆偏光



多通道采集地质样品。不同形式的偏光可以用来突出不同的特征。明场扫描可以显示晶体整体颜色、惯态和与其它特征的关系。多个方向的正交偏光可以评估消光角。圆偏光只需一次拍摄，便可以显示样品中所有元素的最大双折射。在采集过程中，使用强大的计算算法对所有通道都进行拼接和对齐，产生的数据可用于后续分割和分析。

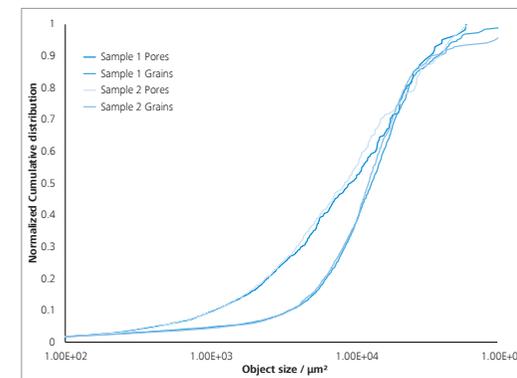
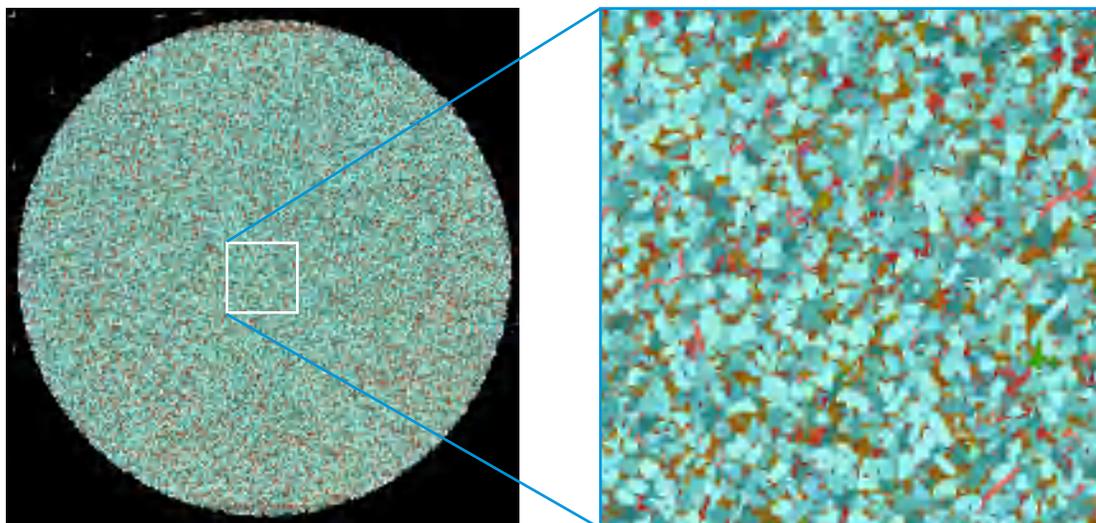
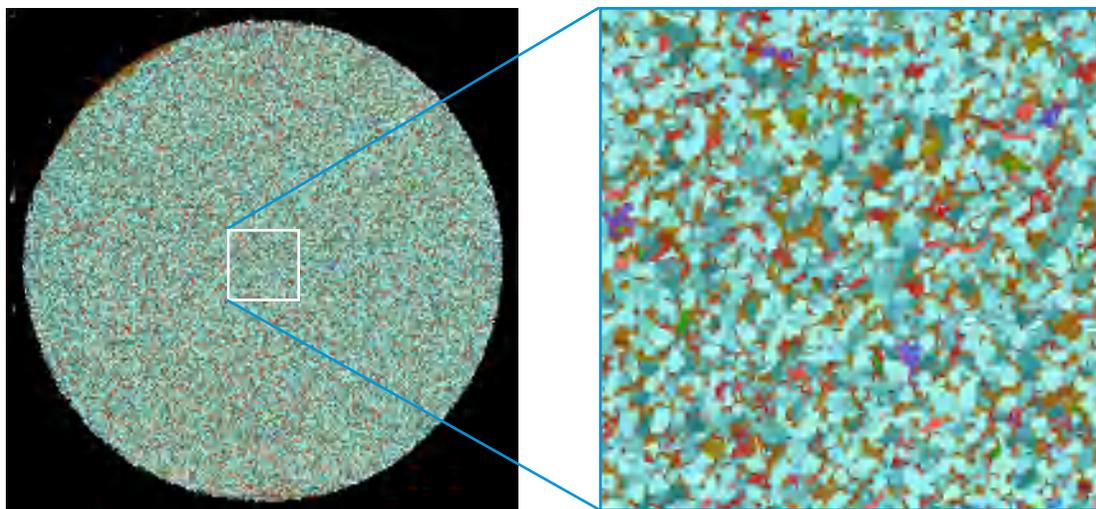


蔡司 Axioscan 7 拥有一个电动起偏器，可以使用多角度的直接偏振光进行照明，即单偏光 (PPL)。这样便可以观察到多色性，如这块花岗岩的黑云母晶体便有着多色性。

蔡司 Axioscan 7 应用案例

- › 简介
- › 优势
- › **用途**
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

基于定量图像分析的孔隙、矿物和粒度分布



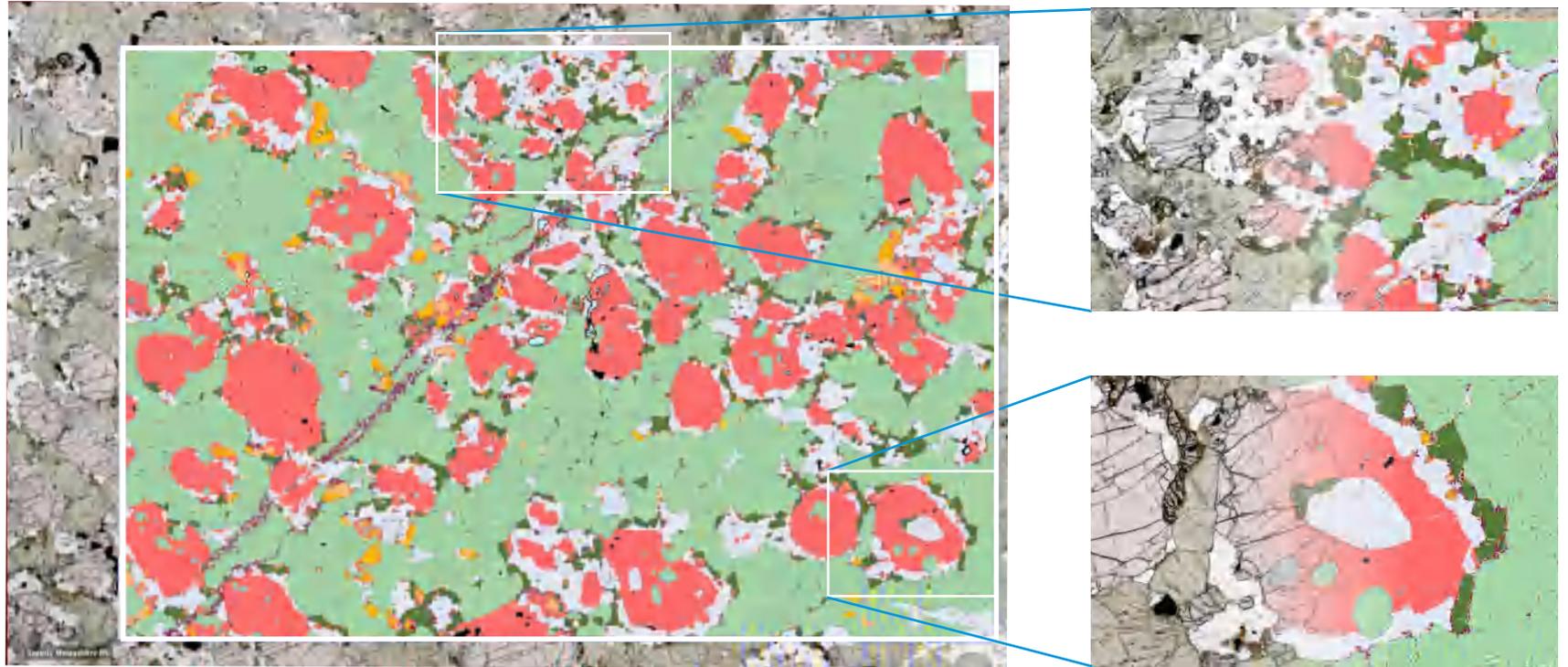
矿相	样品 1	样品 2
孔隙	19.81	18.38
石英	69.96	72.36
云母	8.43	7.59
方解石	0.33	0.34
高突起矿物	0.57	0.5
不透明	0.89	0.83

使用单个 ZEN Intellesis 模型进行基于机器学习的自动化矿物分类，应用于两个贝瑞亚砂岩样品，这是用于多孔介质中流动和运输的标准测试采石场样品。模态矿物分析和孔隙 / 晶粒大小都可以得到测量并自动报告。在这些样品中，从样品 1 至样品 2，孔隙率有所下降，这是因为其中石英分布的增加所导致的。

蔡司 Axioscan 7 应用案例

- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

使用光学、电子和 X 射线显微镜，轻松关联您的工作流程



将光学显微岩相观察带入数字时代，可以有效地建立项目，改善岩相分析的工作流程。对整个视野区域的薄片采集进行批量处理，可以快速评估定量数据，突显研究的重点。这些关键区域可以通过多种其它技术进一步研究，例如使用蔡司 Mineralogic（基于扫描电子显微镜的自动矿物分析解决方案）对整个薄片进行定量化学成分分析。对于可能涉及全球多个机构的现代协作尝试，项目各个方面有效的数字化是关键步骤。

灵活多样的组件选择

- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › **系统**
- › 技术参数
- › 售后服务



1 显微镜

- Axioscan 7
- 适用于 12 片或 100 片薄片的样品匣
- 适用于四片 26mm × 77mm 薄片、两片 52mm × 77mm 薄片或一片 28mm × 48mm 和一片 106mm × 77mm 薄片的托盘

2 物镜

- Fluor (5×)
- N-Achroplan Pol (5×, 10×, 20×)
- Plan-Apochromat (10×, 20×, 40×)
- EC Plan-Neofluar Pol (20×, 40×)
- EC Epiplan-Neofluar Pol (5×, 10×, 20×, 50×)
- 按需提供其它物镜



3 照明

- 透射光: LED (波长 400 至 700 nm)
- 荧光 LED: 385 nm、423 nm、469 nm、511 nm、555 nm、590 nm、631 nm、735 nm

滤光片转盘:

- 10 位带 ACR (自动组件识别功能) 的滤片或
- 6 位高速激发
- 6 位高速分光镜和 6 位高速发射滤片转盘

4 相机

- Axiocam 705 color
- Axiocam 712 mono
- Hamamatsu ORCA-Flash 4.0

5 软件

- ZEN slidescan
- ZEN lite
- ZEN Intellesis
- ZEN 图像分析
- ZEN Data Storage 和 ZEN Data Explorer
- 蔡司解决方案实验室

系统概览

› 简介

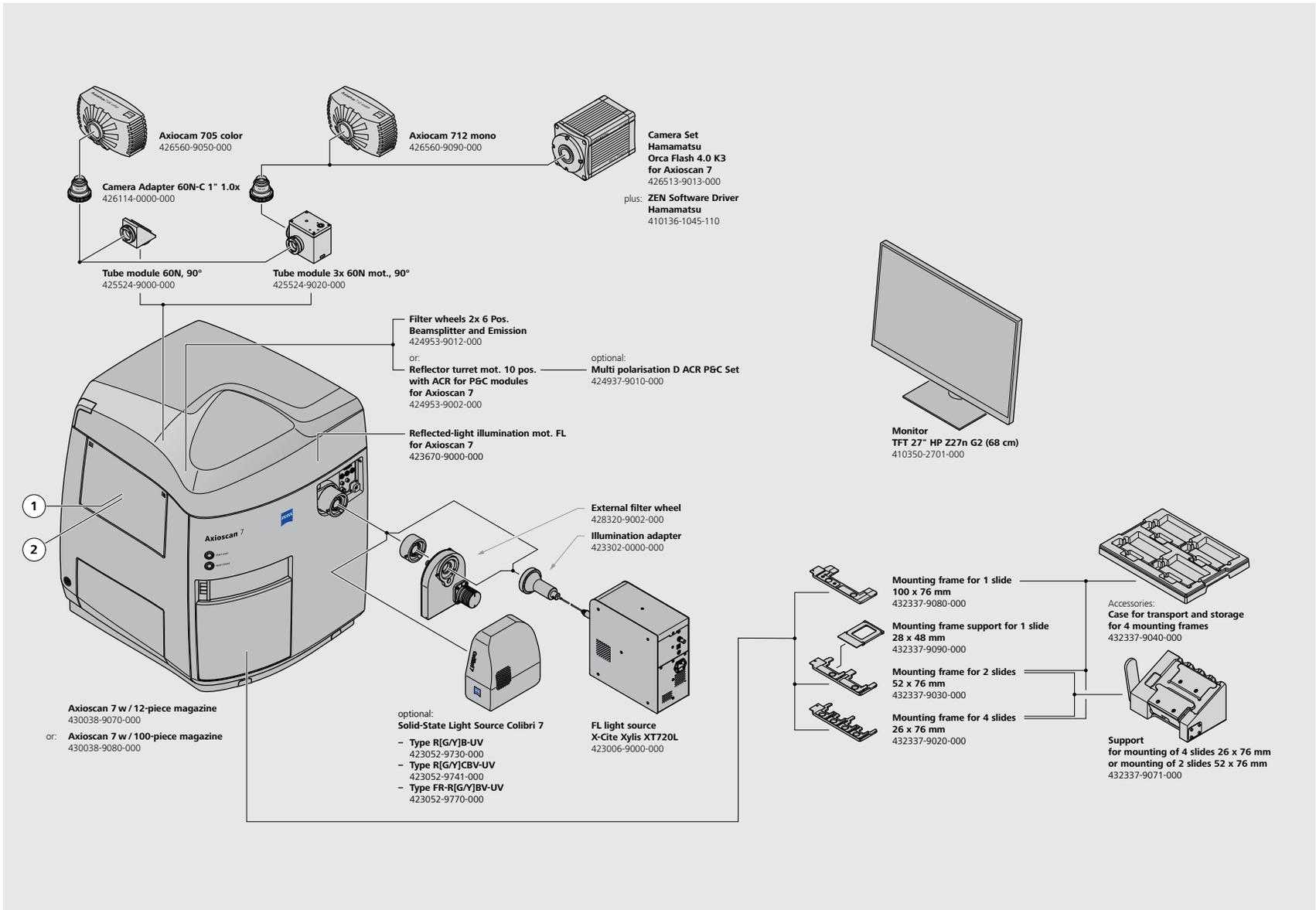
› 优势

› 用途

› 系统

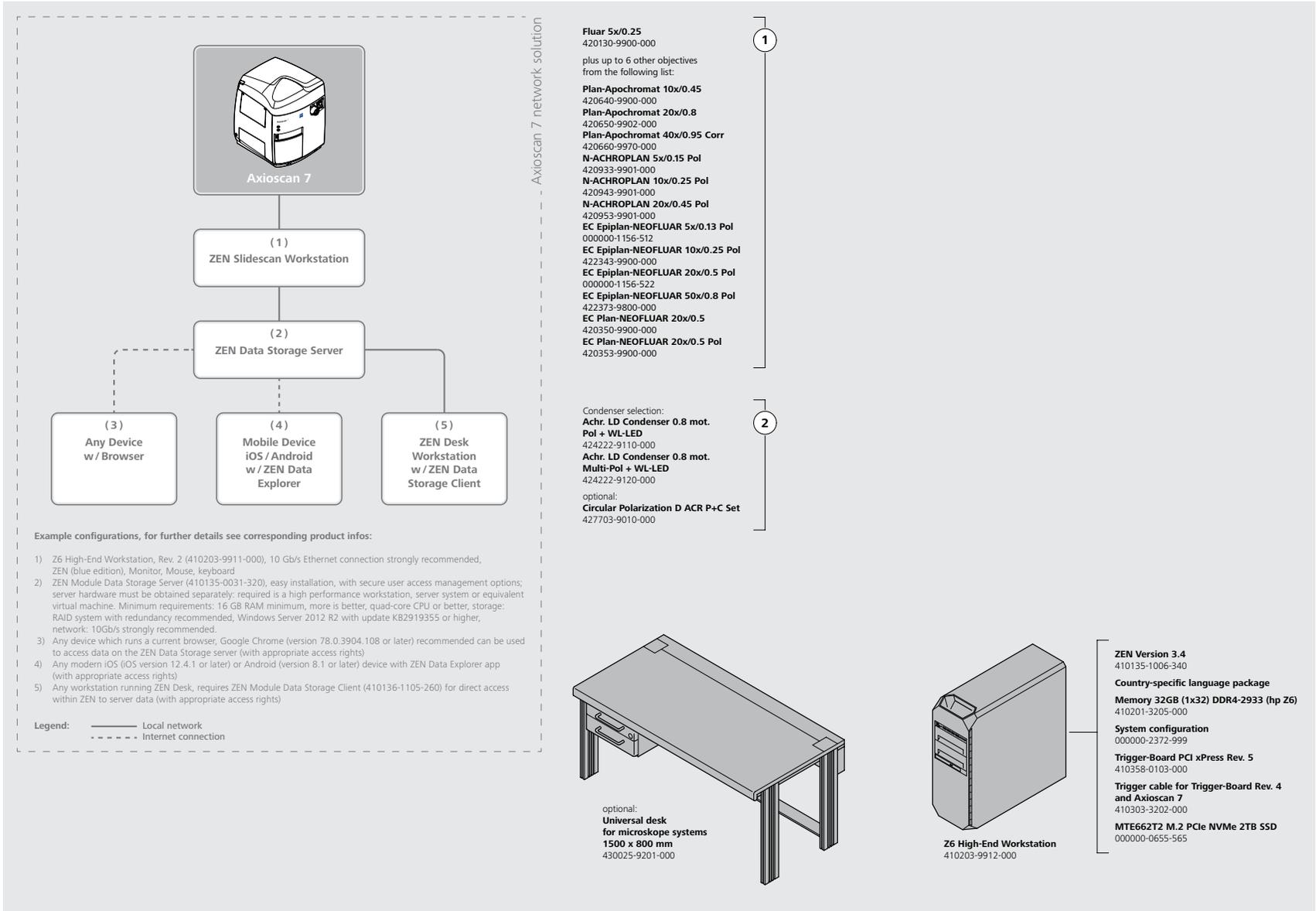
› 技术参数

› 售后服务



系统概览

- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › **系统**
- › 技术参数
- › 售后服务



技术参数

› 简介

› 优势

› 用途

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

尺寸 (宽 × 深 × 高)

Axioscan 7 (明场)	约 695 mm × 579 mm × 813 mm
Axioscan 7 (明场和荧光, 配有 Colibri 7)	约 912 mm × 579 mm × 813 mm

重量

Axioscan 7 (明场, 12 片薄片)	约 100 kg
Axioscan 7 (明场和荧光, 配有 Colibri 7 和 100 片薄片)	约 115 kg

运输环境条件 (置于包装内)

允许的环境温度	-35°C 至 +60°C
---------	---------------

储存

允许的环境温度	-10°C 至 +55°C
允许的相对湿度 (无凝结)	55°C 时, 最大 90%

操作

允许的环境温度	+10°C 至 +30°C (配有 X-Cite Xylis: +15°C 至 +30°C)
相对空气湿度	30 °C 时, 最大 75%
允许使用的最高海拔	2000 m
气压	800 hPa - 1060 hPa
污染度	2

运行参数

运行区域	封闭空间
防护等级	I
电气安全	符合 CSA 和 UL 规定的 DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) 标准、DIN EN 61010-2-101 (IEC 61010-1 和 IEC 61010-2-101) 标准
超额电压类别	II
射频干扰抑制	符合 EN 55011 A 类标准
抗噪性	符合 DIN EN 61326-1 和 DIN EN 61326-2-6 标准
输入电压、基本单元 (主电压无需转换!)	100 V AC - 240 V AC
电源频率	50 / 60 Hz
功耗	最大 260 VA
保险丝	2 × T 5.0 A / H 250 V, 5 × 20 mm; 1 × T 5.0 A 250 V 6 × 32 mm

技术参数

- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › 系统
- › **技术参数**
- › 售后服务

像素分辨率 (Axiocam 712 mono / Axiocam 705 color)

10x	0.345 μm / pixel
20x	0.173 μm / pixel
40x	0.086 μm / pixel

滤片转盘

带 ACR 的反射光滤色转盘，兼容 push & click 滤色片组

位置数量	10
类型	光学编码 (无制动器)
切换时间	约 400 ms (相邻位置之间)

高速滤光片转轮，可用于滤色或分光

位置数量	6
类型	光学编码 (无制动器) 单独控制激发光，分光，反射光滤光片
切换时间	约 50 ms (相邻位置之间)

电动聚光镜调制转盘

位置数量	4
------	---

观察方式

透射光明场
强度传输方程 (TIE)
透射光偏光 (单偏, 正交, 圆偏)
反射光荧光
反射光明场

技术参数

简介

优势

用途

系统

技术参数

售后服务

光源

发射光	WL-LED (波长: 400 至 700 nm)
荧光	Colibri 7 (波长: 385 nm、423 nm、469 nm、511 nm、555 nm、590 nm、631 nm、735 nm); X-Cite Xylis LT720L (波长: 380 nm 至 770 nm)

缩略图生成

样品标签区域	专用相机, 使用反射光照明
样品区域 (明场)	专用相机, 使用透射光照明
样品区域 (荧光)	可使用 5x 物镜, 透射光 (TIE) 或反射光 (荧光)

Z 轴序列图像 (Z-stack)

Z-stack 成像及景深扩展功能应用

条形码和光学字符识别

一维条形码类型

Australian Post	Industrial 2of5	RSS 14 Truncated
Code 11	MSI	RSS 14 Limited
Code 39 (Code 3of9)	PatchCode	RSS 14 Expanded
Code 93	Planet	RSS 14 Stacked
Code 128 (UCC/EAN128)	Postnet	RSS 14 Stacked Omni
库德巴码	Plus2 (EAN-EXT-2)	RSS 14 Expanded Stacked
交叉 25 码	Plus5 (EAN-EXT-5)	UPC-A
EAN-8	Royal Mail	UPC-E
EAN-13	RSS 14	USPS OneCode

条形码和光学字符识别

二维码类型

Aztec	MicroPDF417
Datamatrix	Micro QR 码
■ 数值编码	PDF417 (标准编码类型)
■ 字母编码	QR 码 (QR 码模型 1 和模型 2 编码)
■ 字母数字标点符号编码	
■ 字母数字编码	
■ ASCII 编码	
■ ISO8 编码	
Maxi	

光学字符识别 (OCR)

支持下列字体:

American Typewriter、Arial、Bodoni、Bookman、Calibri、Courier、DIN 1451、Eurostyle、FF DIN、Fixed、Fixedsys、Frutiger、Letter Gothic、MS Sans Serif、OCR A、OCR B、Prestige、Segoe UI、Times New Roman、Verdana

压缩

无损或使用 JPEGXR 有损 (质量可以调整)

可选配软件模块

图像分析	ZEN (blue edition) 图像分析模块
数据库和远程浏览	ZEN Data Storage, ZEN Data Explorer
图像浏览	ZEN lite (免费版)

技术参数

- › 简介
- › 优势
- › 用途
- › 系统
- › **技术参数**
- › 售后服务

样品架			
容量	12 片薄片 (26 mm × 77 mm)	100 片薄片 (26 mm × 77 mm)	
托盘	适用于 4 片薄片 (26 mm × 77 mm)	适用于 2 片薄片 (52 mm × 77 mm 或 28 mm × 48 mm)	适用于 1 片薄片 (106 mm × 77 mm)
可使用的薄片规格	长度	宽度	厚度
26 mm × 77 mm (DIN ISO 8037/1 和 A-A 50831)	73.5 mm ... 76.5 mm	24.0 mm ... 26.0 mm	0.8 mm ... 1.3 mm
52 mm × 77 mm (DIN ISO 8037/1)	73.5 mm ... 76.5 mm	50.0 mm ... 52.0 mm	0.8 mm ... 1.3 mm
106 mm × 77 mm	73.5 mm ... 76.5 mm	99.0 mm ... 106.0 mm	0.8 mm ... 1.3 mm
28 mm × 48 mm	26.0 mm ... 28.2 mm	46.0 mm ... 48.2 mm	1.0 mm ... 1.6 mm
按需提供其它规格			
物镜			
可用物镜的数量	多达 7 个, 可自动切换		
物镜清单 (其它物镜根据需求提供)			
Fluar (5×)	EC Plan-Neofluar Pol (20×, 40×)		
N-Achroplan Pol (5×, 10×, 20×)	EC Epiplan-Neofluar Pol (5×, 10×, 20×, 50×)		
Plan-Apochromat (10×, 20×, 40×)			
相机			
相机数量	多达 2 个, 可自动切换		
使用相机的清单			
Axiocam 705 color (明场)			
Axiocam 712 mono (荧光)			
Hamamatsu ORCA-Flash 4.0 (荧光)			



服务实至名归

- 简介
- 优势
- 用途
- 系统
- 技术参数
- 售后服务**

深知蔡司显微镜系统是您重要的工具之一，保证它每时每刻正常工作是我们的责任。我们将协助您将显微镜的功能发挥到极致。一系列由蔡司高水平专家为您量身打造的服务产品可供选择，我们在您购买系统后提供长期的技术支持，旨在让您体验到激发工作激情的美好瞬间！

维修、维护及优化

确保显微镜的正常工作时间。蔡司的维保服务协议可让您的运行成本更经济，避免因停机而造成的损失，并通过提升系统性能达到理想的工作状态。维保服务协议可为您提供一系列的可选服务种类以及不同级别的服务。在选择维保服务方案上我们会给予全力支持，以求满足您的系统需求与使用要求，同时遵守您单位的规定。

服务随需而动，为您的工作带来便利。无论是通过远程维护软件还是在现场进行检查，蔡司服务团队会对各类问题进行具体分析并加以解决。

强化显微镜系统

蔡司显微镜系统可采用多种方式升级：开放式的升级界面让您一直保持较高的技术水准。当新升级的装备付诸应用时，不仅能延长显微镜的使用寿命，还能提高工作效率。

请注意，我们会随时按照市场的需求对服务产品进行调整，并不时予以修订。



无论现在或是将来，您均能通过蔡司的服务合约，在显微镜系统的优化性能中受益。

>> www.zeiss.com/microservice



蔡司显微镜



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscan-geo

卡尔蔡司（上海）管理有限公司
200131 上海，中国
E-mail: info.microscopy.cn@zeiss.com
全国免费服务热线：4006800720

上海办：(021) 20821188
北京办：(010) 85174188
广州办：(020) 37197558
成都办：(028) 62726777