



微生物
显微镜检查

定制软件包
分枝杆菌成像

金胺染色样本成像

显微镜检查通常作为一种快速、经济有效的方法，在进行确诊检查前，对可能患有结核病的患者进行初步筛查。显微镜检查通过量化细菌存在的时间，在评估治疗成功与否方面发挥着重要作用。

在我们应用专家的支持下，用户可以设置工作流程，自动获取金胺 (Auramine) 染色玻片的图像。可以预设需要拍摄的视野总数，例如由世界卫生组织推荐的300个视野。

用户可以通过定制的深度神经网络 (DNN) 来预先筛选发现的对象。还可以选择对检测到的金胺染色目标物进行建议分级。经过培训，专家可以轻松确认、修改或拒绝这些计算机生成的建议。对于习惯于进行额外的齐埃-尼森 (Ziehl-Neelsen) 染色的用户来说，软件会存储每个已识别对象的XY坐标，以便用户可以通过单击鼠标在齐埃-尼森染色的玻片上轻松重新定位它们。



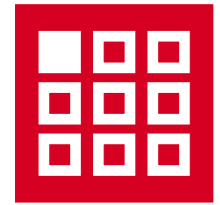
自动图像采集

利用先进的成像功能，快速、轻松地生成金胺样本数字化玻片。我们建议使用红色荧光复染剂，例如噻嗪红 (Thiazin red)。这种复染剂可以提高自动聚焦的准确性和速度。可以使用Neon病例和图像管理系统生成报告，也可将结果无缝传输到实验室信息系统 (LIS)。



基于深度神经网络 (DNN) 的预筛选

基于用户训练的深度神经网络 (DNN)，利用人工智能能对金胺染色的对象进行预筛选。使用软件的功能，在审核期间获得建议，简化图像和目标物确认的过程。



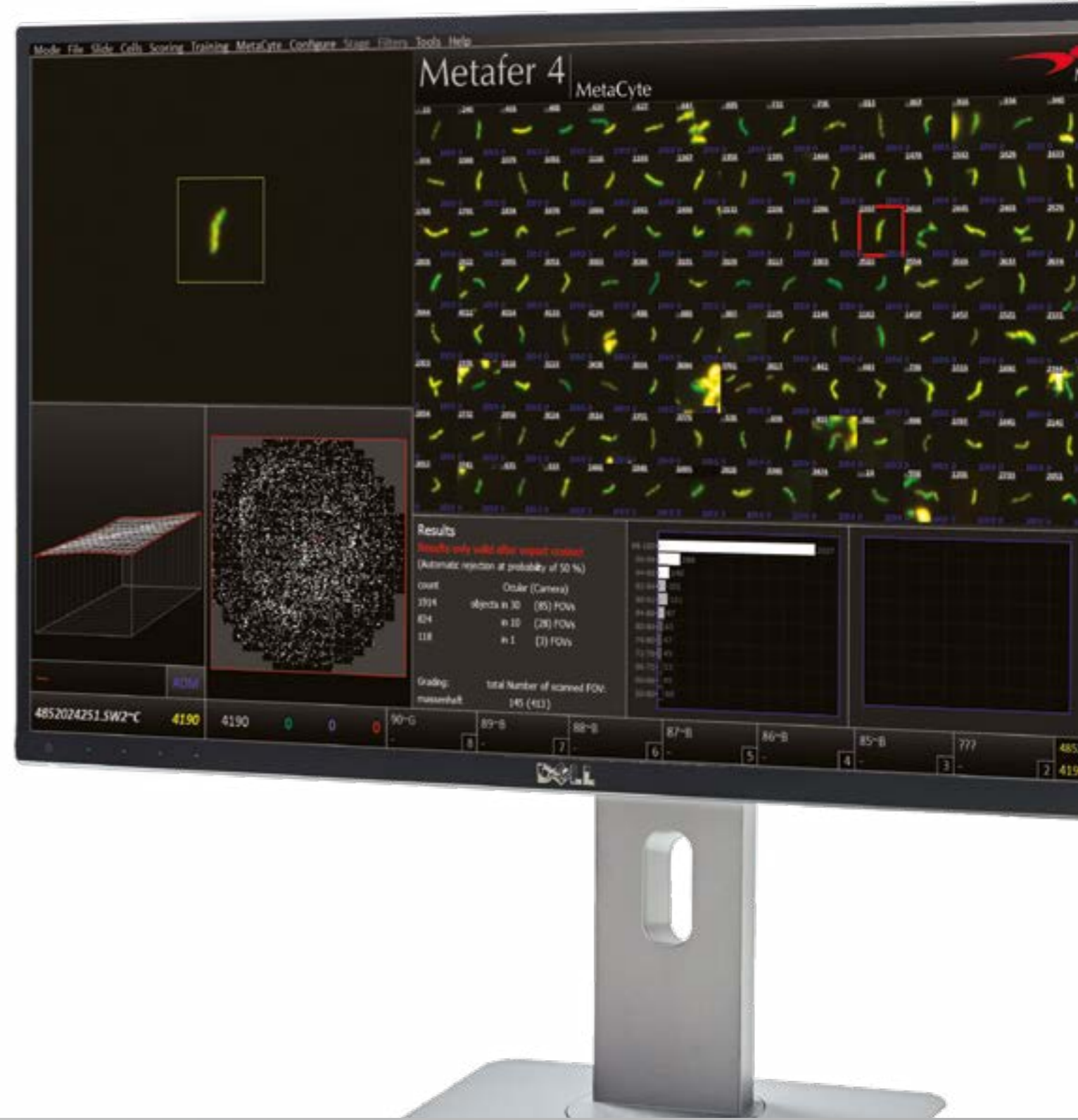
实时图库显示

微生物学专家的最终分析是阅片中最关键的一步。该软件通过将所有数字化图像汇编成一个结构清晰的图库，从而简化了这一过程。可使用处理工具增强图像的易读性，同时也可随时查阅未经处理原始图像。



轻松一键重定位

在某些情况下，可能需要直接在显微镜下观察玻片。例如，您可以检查金胺染色物体在齐埃-尼森染色后是否被标记，以确认其来源。软件会记录玻片上每个对象的精确坐标，只需单击鼠标，就可以在显微镜下轻松地重新定位。





WORLDWIDE

OFFICES

AMERICAS

USA, Medford
info@metasystems.org

Argentina, Buenos Aires
info@metasystems-latam.com

EUROPE

Germany, Altlussheim
info@metasystems-international.com

Italy, Milan
info@metasystems-italy.com

ASIA

China, Hong Kong
info@metasystems-asia.com

China, Taizhou
info@metasystems-china.com

India, Bangalore
info@metasystems-india.com

MetaSystems为使用标准Metafer平台功能的客户实验室成功实现的应用程序工作流程提供了定制软件包。预计其他客户实验室也可使用类似的工作流程和玻片制备程序来实施。如果客户购买了定制软件包, MetaSystems产品专家将基于他们在其他类似应用案例中的经验, 支持客户实验室调整Metafer软件配置, 以满足他们的需求。解决方案的性能将取决于客户玻片的质量和用户的专业知识, MetaSystems不会指定或保证任何性能参数。临床使用解决方案的确认由客户实验室负责。

MetaSystems软件提供了多种功能, 包括帮助用户进行图像处理的功能。这些功能包括但不限于使用机器和深度学习算法进行模式识别。在此过程中产生的输出信息应被视为初步建议, 在任何情况下都必须由经过培训的专家进行审核和评估。

联系我们

或
MetaSystems
当地办公室
metasystems-international.com



"码"上关注
美达思医疗
官方微信



MetaSystems Hard & Software GmbH
Robert-Bosch-Str. 6
68804 Altlussheim | Germany

© 2025 by MetaSystems
Document No. LFL-MS-CPMycoDet-CN-2025-02-01