

EVIDENT

CIX100

精准可靠
简单高效

CIX100

技术清洁度检测系统



可靠的清洁度分析

各类组件、液体及零件的清洁度对于制造的各个环节都至关重要，哪怕是微米级的颗粒也可能缩短组件寿命或影响其性能。严格的国际和国家规范明确了污染物的测量和记录方式，并要求对颗粒数量、尺寸分布和特性有详细的了解。

CIX100 检测系统为这一过程带来了信心——这是一个一站式、高通量的解决方案，可以轻松满足现代清洁度标准。凭借先进的深度学习人工智能，粒子识别能力进一步提升，从而有助于团队从源头控制污染的发生，保证产品质量。

可靠

硬件和软件无缝集成，打造出一款可以提供可靠、准确数据的耐用型高效率系统。

直观

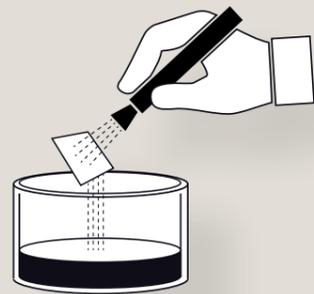
专用且易于使用的工作流程可减少用户操作，并提供可靠的数据——与操作人员和经验水平无关 借助用户友好型工具轻松修改检测数据。为了增强灵活性，在选配了材料分析解决方案的情况下，系统还支持独立的显微镜模式。

迅速

创新型一体化扫描解决方案可以在扫描过程中完成反光颗粒和非反光颗粒的分类，其检测速度是Evident其他检测系统的两倍。即时反馈颗粒计数和颗粒分类的信息有助于快速做出决策。

符合规定

一键式报告制作方式符合国际标准中阐述的要求和方法。报告可以定制（例如颗粒形态），从而可轻松满足不同公司的特定标准。



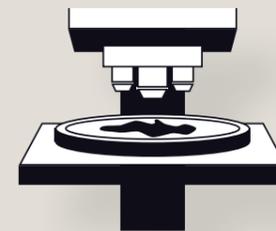
第 1 步：
提取



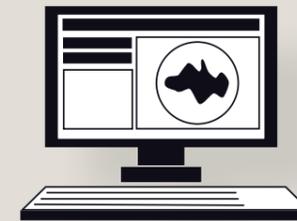
第 2 步：
过滤



第 3 步：
称重



第 4 步：
检测



第 5 步：
审核



第 6 步：
结果

清洁度检测的标准过程：准备工作（第 1-3 步）和检查（第 4-6 步）

可靠的整体解决方案



自动化与准确，确保高度可再现性

CIX100系统是一种整体解决方案，目的是满足用户对自动化清洁度检测的需求。每个组件都经过优化，以确保准确性、可再现性、可重复性和无缝集成特性，使这款高效率系统提供可靠的数据。该系统为快速检测圆形和矩形检测区域提供了出色的光学性能。关键任务的自动化有助于加快检测速度，同时还可尽量减少人为错误和污染样品的风险。

卓越的光学质量、机械稳定性

我们名闻遐迩的UIS2物镜和高分辨率相机提供优质的光学性能和卓越的图像质量，可以获得出色的测量和分析精度。其专用的光源可以保持为清洁度检测而优化的一致色温。光路调配装置、电动物镜转盘和相机都有盖子保护，以防止意外错位。为了保证系统和校准的稳定性，光路中的所有活动部件都已去除。由于用户权限管理工具只允许没有经验的用户执行基本的工作流程，因此在日常检测中关键参数可保持不变。



UIS2物镜具有出色的光学性能，可进行准确的样品分析。



带有保护盖的照明系统和相机可避免出现意外错位。

定期系统验证

自动调焦驱动功能有助于确保具有可再现性的定位，以便对探测到的污染物直接进行再次分析。载物台的插槽为滤膜保留了一个固定的位置，还有一个附加的插槽，用于放置集成型校准工具或第二个样品。预先配置和预先校准的系统具有自动通知系统进行自检的提醒功能，集成校准片有助于保持系统的定期验证。



集成的校准标准片有助于确保对系统进行定期验证。

可再现性和可重复性

清洁度检测的工作流程非常简单，因此即使是没有经验的操作人员也可以获得准确、可重复的结果。预先配置和预先校准的系统、用户权限管理和定期系统自检有助于确保设置正确，以在不受操作人员和系统的影响下获得可再现性检测数据。因此，多个部门和站点可以在不同地点应用相同的质量标准。

样品托架提高了系统的通用性

CIX100系统支持各种具有圆形或矩形检测区域的样品托架。包括用于装放直径为25 mm、47 mm和55 mm的滤膜、具有白底或黑底的托架，用于胶带提取法采样的托架，用于冶金应用的平面托架，以及用于颗粒捕集器的托架。



白色背景和黑色背景的圆形样品托架，用于直径为25 mm（左）、47 mm（中）和55 mm（右）的滤膜。



用于颗粒捕集器的样品托架



用于胶带提取法采样的样品托架

直观的指导

各种经验水平的高效工作

CIX100系统可在整个检测过程中持续发挥高水平的检测性能和工作效率，可使各种经验水平的操作人员轻松完成技术清洁度检测。PRECiV™ CIX 软件为整个清洁度检测过程提供分步指导。直观的工作流程和用户权限管理提高了工作效率，并使操作人员对检测结果充满信心，同时还缩短了检测周期，降低了每次检测的成本，减少了人为失误。因此可以说，这是一款为达到严格质量标准而优化的系统。

分步指导工作流程

界面上显示有较大的按钮，使用鼠标点击或手指轻触可以轻松选择这些按钮。界面上直观的说明会逐步引导您完成整个检测过程。其结果是一个快速、高效的工作流程。只需点击一下按钮，就可以开始使用选定的检测配置扫描滤膜、审核扫描或存储的结果（包括验证），或创建并打印符合行业标准的报告。



直观的工作流程以大按钮形式出现，可以使用鼠标点击或手指触摸的方式轻松选择这些按钮。从左到右的工作流程步骤：安装样品、编辑设置、运行检测、查看结果、创建报告。

各种经验水平的用户都可轻松操作

预先配置、预先校准的系统配有直观的用户界面，可使各种经验水平的操作人员轻松完成清洁度检测。使用为样品检测指定了参数的检测配置（包括颗粒表征和定义颗粒种类和类型的规则），可以轻松生成符合行业标准的报告。报告生成同样简单——您可以自定义报告模板，以符合行业标准和您的具体要求。

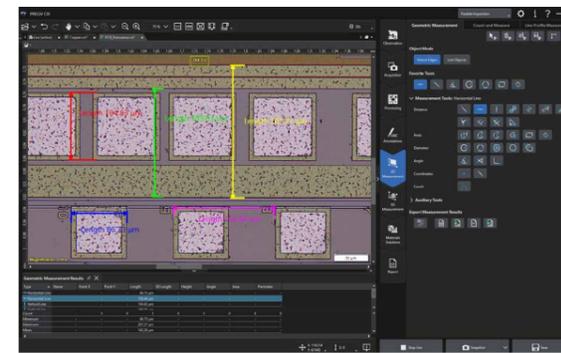


可根据用户的需求，对预先定义的国际标准进行自行定制。

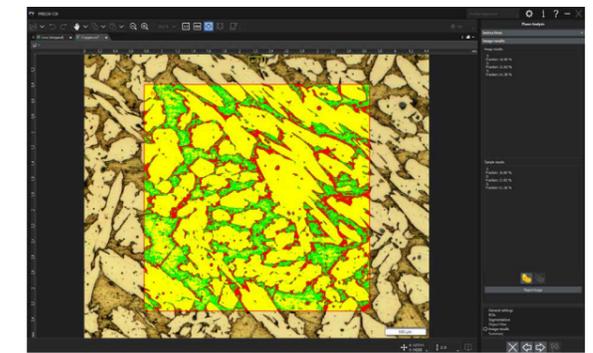
高级显微镜

PRECiV™ CIX 显微镜模式*允许您脱离专用的清洁度检查工作流程，执行显微成像，包括景深扩展成像（EFI）和二维测量。通过可选的材料分析解决方案（如晶粒尺寸分析、铸铁分析和相分析）扩展显微镜模式的功能。根据需要，这些解决方案可以通过为个人用户或应用定制特殊功能而得到扩展。

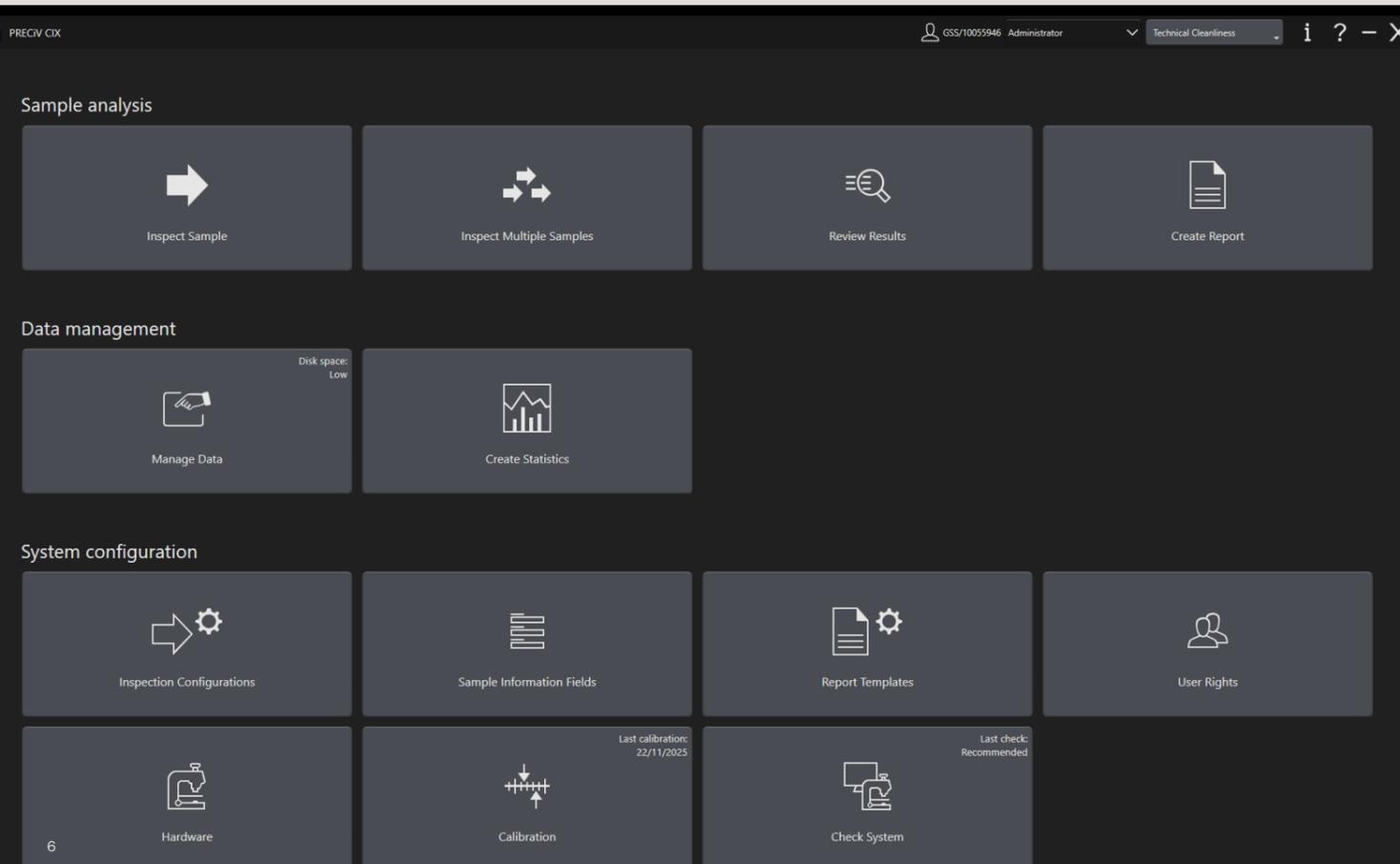
*显微镜模式是PRECiV CIX中的一个可选方案。



在显微镜模式下，CIX100系统可以像数码显微镜一样使用。

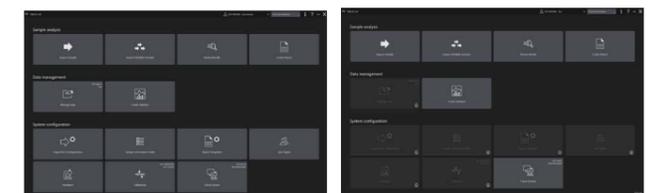


选配的材料分析解决方案，扩展了显微镜模式的能力。



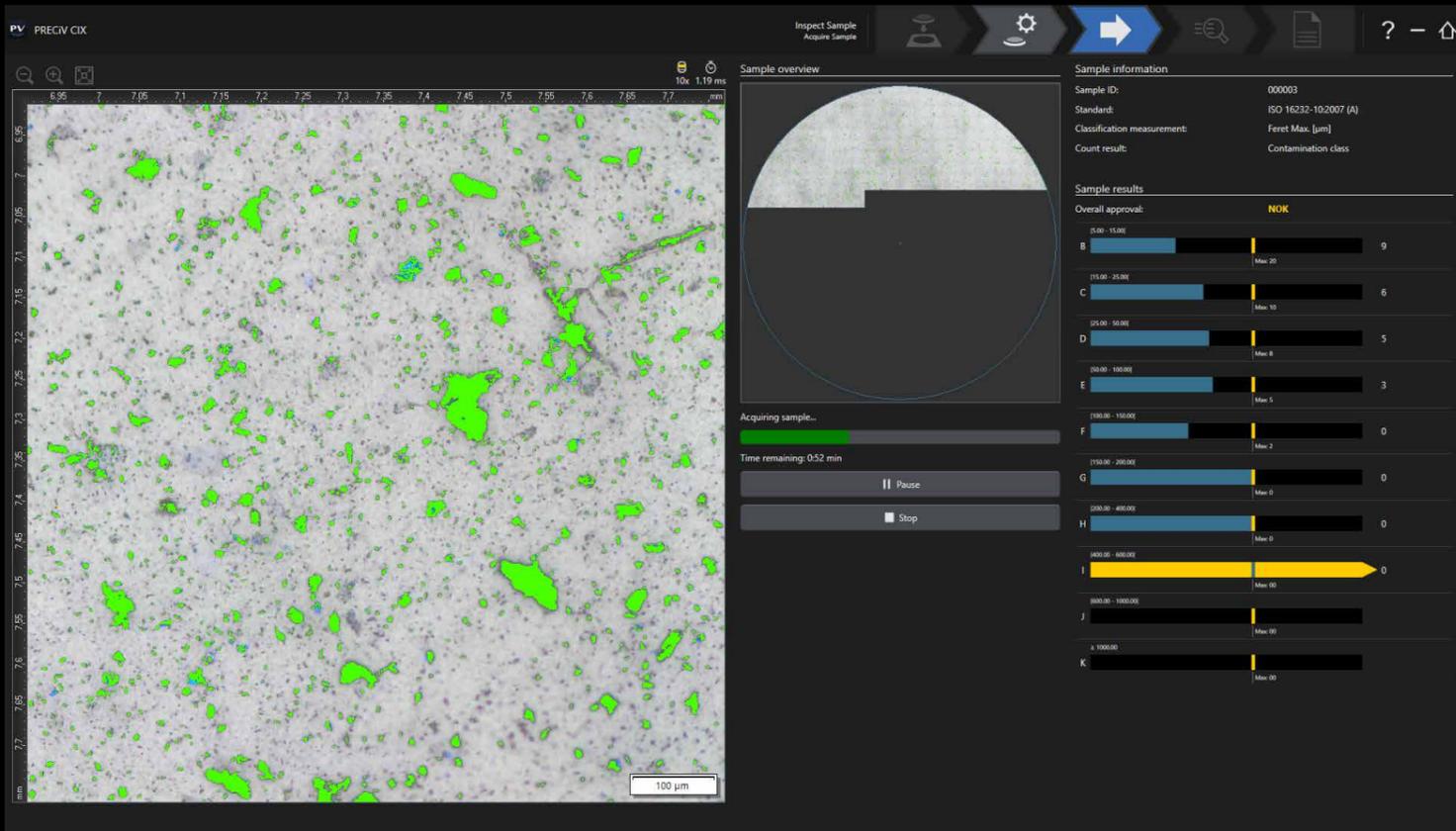
用户权限管理工具

管理员可以控制哪些用户可以访问系统的哪些部分。这样，缺乏经验的用户就只能执行分配给他们的任务。重要的是，他们不会影响关键参数，如校准参数和为自动生成报告而选择的数据。



管理员可以访问整个系统设置（左图），而没有经验的用户仅限于访问基本的工作流程（右图）。

快速完成实时分析和审核



一体化扫描助力实现高效率检测

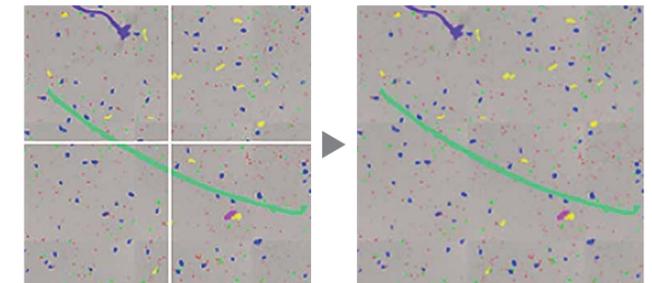
一种基于波长分离和颜色的创新型偏振方法，可在一次扫描中探测到反光颗粒（金属）和非反光颗粒（非金属）。这种集成到显微镜架中的高通量设计，可将扫描的速度提高到传统方式（Inspector系列）的两倍，而且还消除了光路中的活动部件，例如可能会对系统稳定性产生负面影响并导致出现潜在错误结果的偏光镜。这种一体化扫描技术增加了被测颗粒的数量，降低了每次检测的成本，还可在检测失败时缩短检测人员的反应时间。



创新型照明系统可在一次扫描中区分反光颗粒（金属）和非反光颗粒（非金属）。

对颗粒进行智能处理

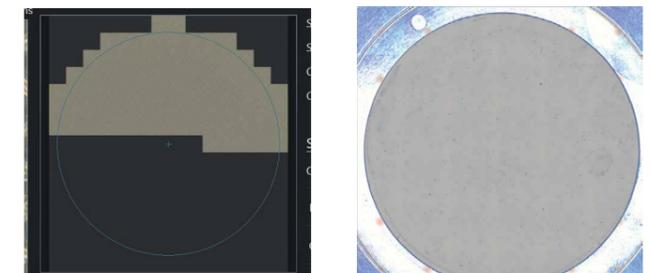
该系统根据国际标准对从2.5微米至42毫米的小颗粒和大颗粒进行实时处理和分类，并自动重建大颗粒的图像。可以分析明亮背景中的暗颗粒，也可以分析黑暗背景中的亮颗粒。



较大的颗粒可被自动组合和分析。

识别滤膜的覆盖范围

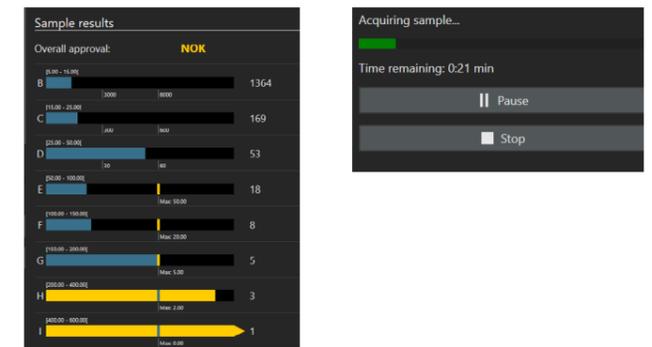
可以在开始检测样品时创建样品概览图像，以低倍率显示整个滤膜。概览图像有助于在开始检测样品之前，识别滤膜的覆盖范围和颗粒聚集情况。如果滤膜的分配太高，系统会自动提醒用户，以便他们采取相应措施。



概览图像可识别滤膜的覆盖区域和颗粒聚集情况。

直接反馈结果

污染物被自动分析，然后分类到由所选标准定义的大小等级栏中，并用颜色标注，以清楚地表明哪个大小等级的颗粒超出了预先定义的限值。为每个大小等级预先定义的可接受颗粒计数显示在屏幕上，因此甚至在完成整个滤膜的扫描之前，就可以做出合格（OK）或不合格（NOK）的验证评判。根据电动汽车和医疗器械行业的要求，PRECiV™ CIX 软件使您能够评估单个颗粒类型的批准限值。当评判结果为不合格（NOK）或检测结束时，声音信号会启动。



表明剩余时间的实时检测结果。

所有相关数据显示在同一个页面中

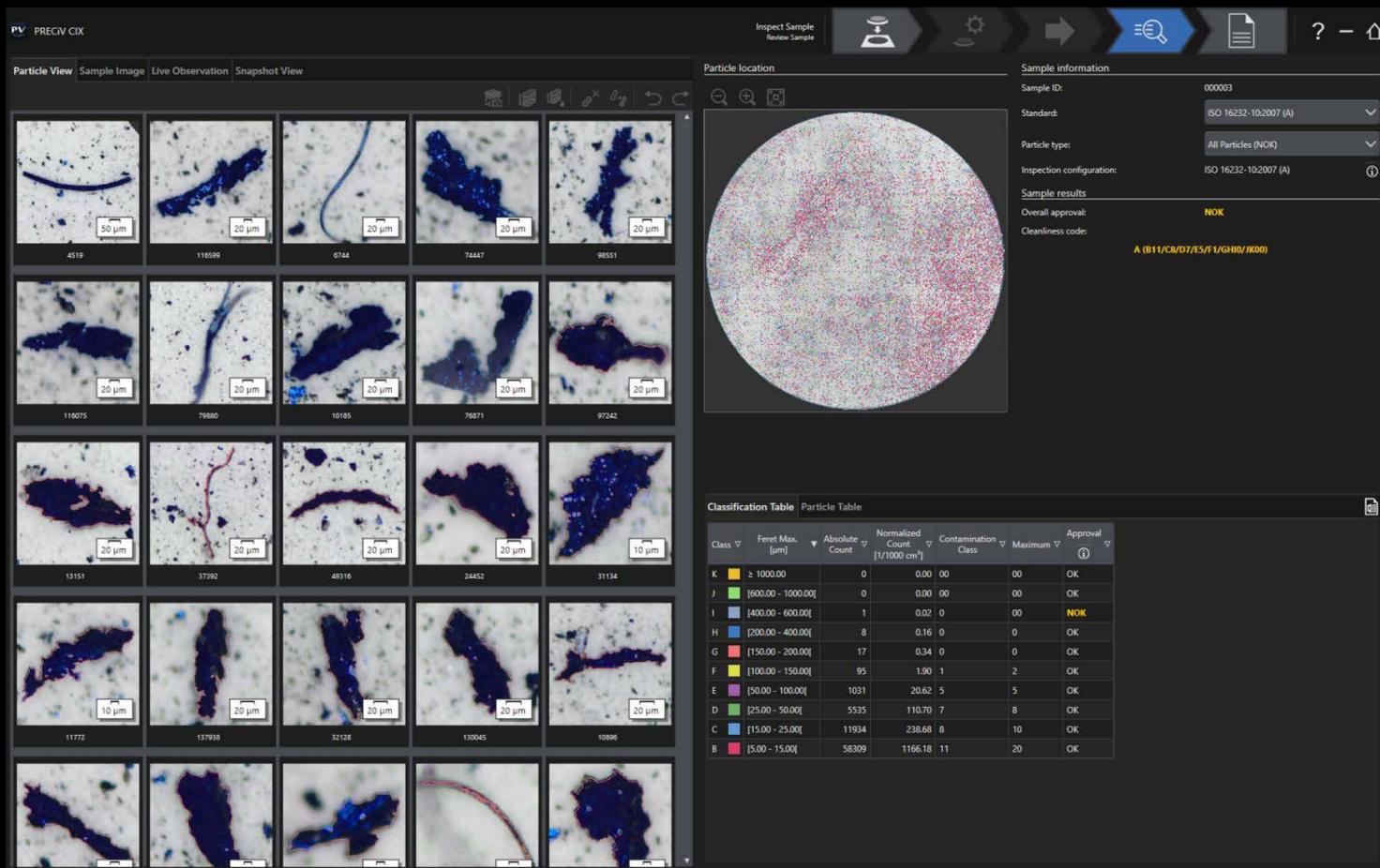
CIX100系统采用了已获专利的*偏振方法，可在单次扫描中对大小从2.5微米至42毫米的反光颗粒和非反光颗粒同时进行高性能图像采集和精确的实时分析。使用这种一体化扫描解决方案，完成扫描的速度比传统方法（Inspector系列）提高了一倍。在扫描的同时，实时显示计数和分类的颗粒，并将颗粒按大小分级，有助于即时做出决策，并在检测失败的情况下迅速采取补救措施。

超越经典算法的分析

采用集成的TruAI深度学习技术，CIX100系统可以对图像进行超越经典算法的分析。您可以将经过训练的神经网络应用于您的样品，以获得更高的重现性，进行更稳健的分析。TruAI解决方案可使您对探测到的不同类型的颗粒进行区分，如反光颗粒和非反光颗粒。

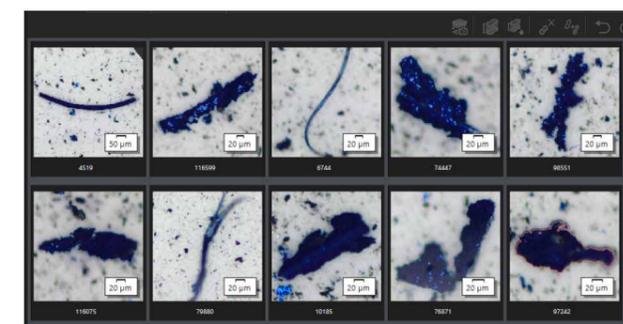
*专利号DE102013219181B4

数据洞察，更快做出决策



检测数据，一目了然

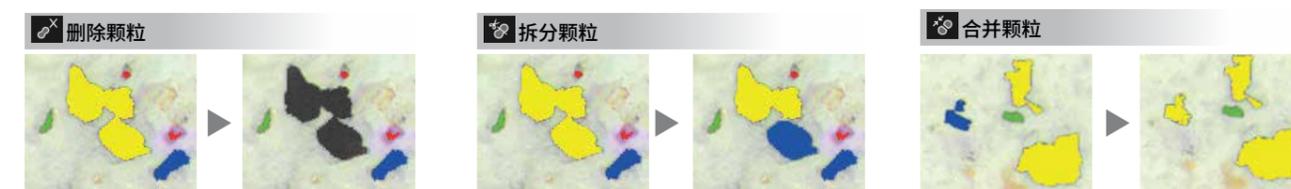
所有颗粒、等级表、总体清洁度代码、颗粒位置及使用的标准都显示在同一个页面中，便于高效分析。所有颗粒或选定颗粒子集的缩略图按大小排序。污染物与它们各自的位置和大小相链接，因此选择一个缩略图，系统就会自动转到相应的污染物，以进行进一步分析或后处理。等级和颗粒表根据所选标准显示结果。组件清洁度代码 (CCC) 和通过限值根据检测任务显示。结果和根据结果计算的组件清洁度代码 (CCC) 将根据需求显示，而且可以只显示所选的颗粒类型。



选择某个缩略图会使系统自动转到相关的污染物。

审核、修正和重新计算

在技术清洁度检测中，建议对结果进行人工审核。软件提供各种交互功能，以便在必要时校正颗粒数据。在上述情况下，系统可以存储所有检测数据，并快速进行重新归一化和评估。不需要对样本进行第二次扫描。系统还提供一些强大的软件工具，如删除、拆分和合并等功能，可使操作人员轻松修改数据。



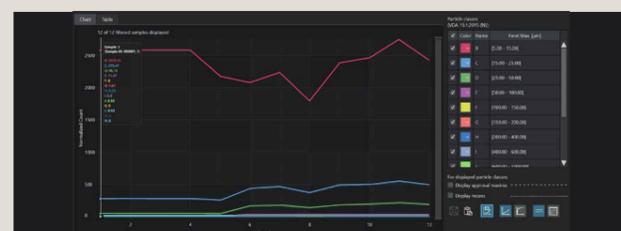
强大的软件工具可以在审核步骤中轻松修正检测数据。

灵活完成评估和修改

CIX100系统配备了各种强大、易于使用的工具，可在提供指导的快速颗粒复核过程中修改检测数据。一键式重新分类功能具有很大的灵活性，并支持国际标准。系统探测到的每个污染物的缩略图都与相应的维度测量值相链接，方便了对数据的复核。检索污染物的信息非常简单。在复核过程中，结果会自动更新并显示在所有视图和按大小分类的分类栏中。这样既可以清晰显示所有相关的检测结果，又节省了时间。

趋势分析

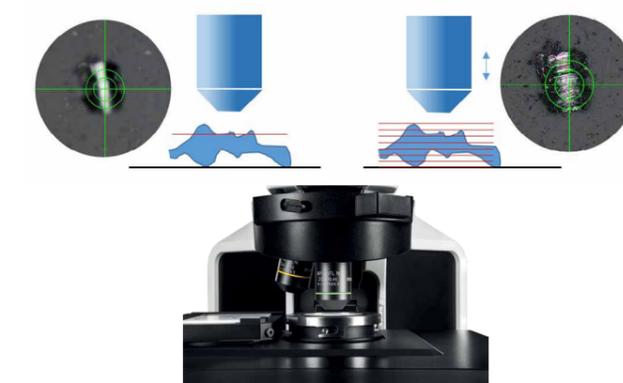
数据统计分析可使您比较在不同时期获得的样品结果，并进行趋势分析。屏幕上显示的图形和表格表明数据随时间变化的趋势，简化了数据审核过程。可在软件内查看数据，或将数据导出到某种格式的文件中，以便记录数据或进一步分析。



趋势分析显示测量数据随时间的变化。此数据审核功能可用于质量保证工作中。

高度测量解决方案

CIX100系统的景深扩展成像 (EFI) 功能可采集高度超出物镜焦深的污染物/颗粒的图像，并将这些图像堆叠在一起，创建全焦图像。由1个20X物镜*和特殊软件组成的高度测量解决方案，进一步增强了系统的性能，可满足VDA 19对高度测量的要求。对于选定的颗粒，可通过自动或手动方式进行高度测量。在结果表中，计算出的高度值作为附加数据项列出。



必须与高度测量解决方案许可证分开订购。

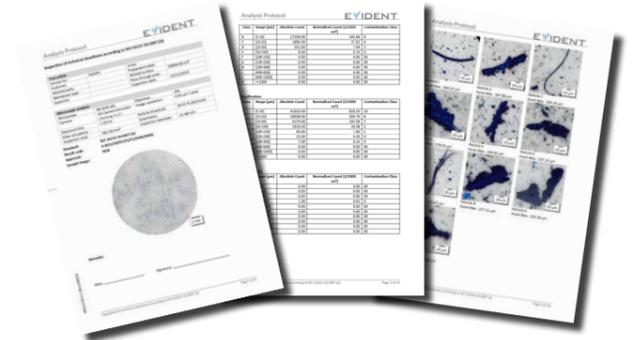
合规的结果和文档

高效的报告创建

智能、成熟的报告工具可轻松实现检测结果的一键式数字记录。报告制作基于符合行业标准的预定义模板，还可轻松修改，以满足用户公司的需求。可将结果导出到Microsoft Word文件中，也可直接导出为PDF文件，以便通过电子邮件轻松共享数据。报告模板和数据共享工具可帮助缺乏经验的操作人员快速创建和分发准确、专业的文件。CIX100系统还可以对报告和数据进行存档，以进行记录保存和趋势分析。

一键文档化

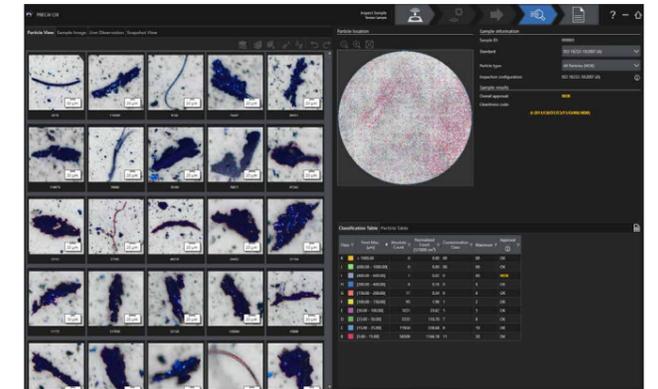
轻松使用预定义模板生成高质量、专业报告。报告采用国际标准中规定的方法制作。只需点击一下，即可创建符合分析过程中所用标准的分析报告。可轻松调整模板和报告，以满足公司的特殊规定。



报告可以根据个人需要进行调整。

轻松导出数据

导出报告就像单击鼠标一样简单。根据您的偏好，以Microsoft Word或PDF格式创建报告，并将颗粒和分类结果以及趋势分析轻松导出到Microsoft Excel。报告文件大小经过优化，可实现高效数据共享。



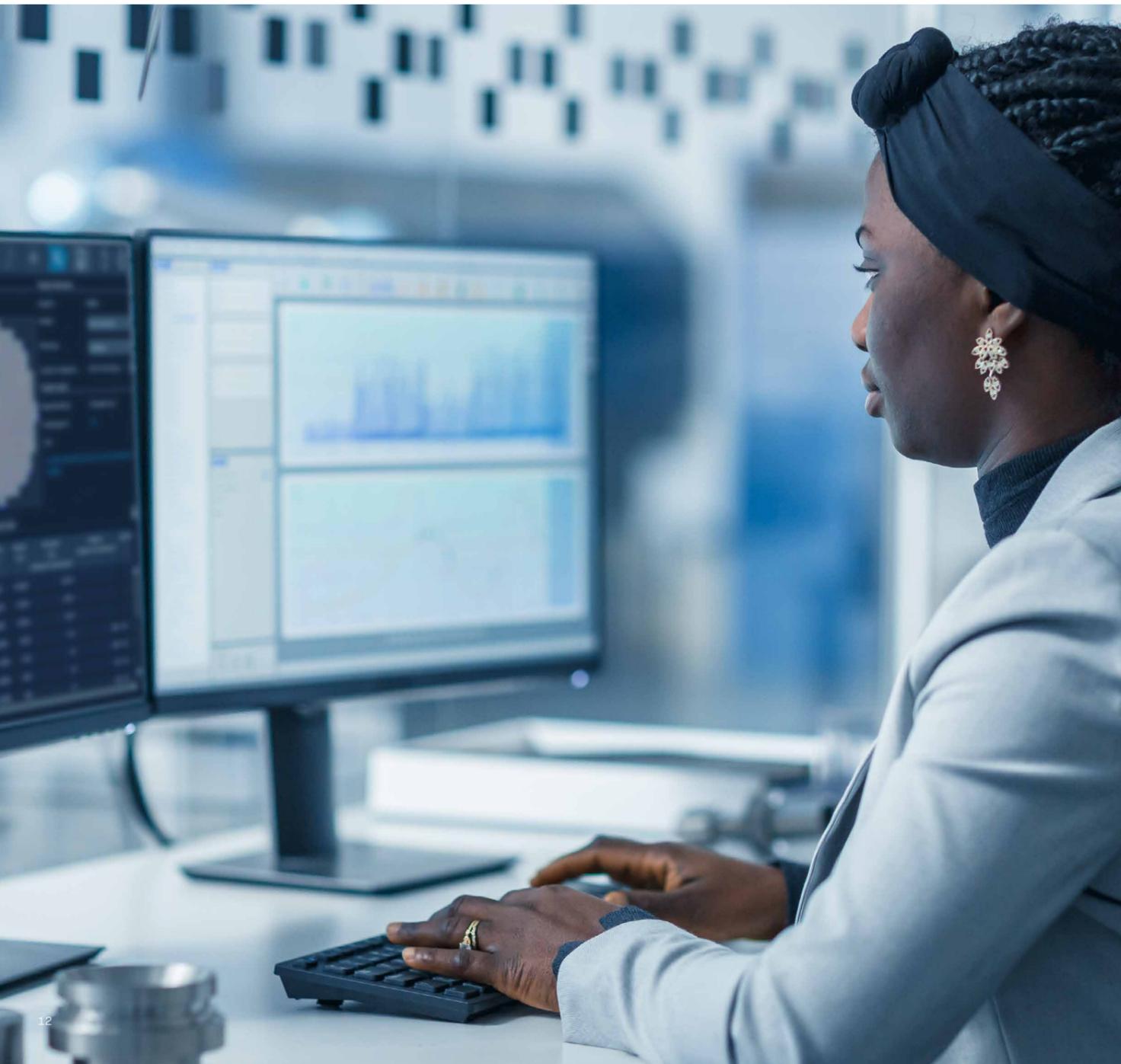
可以为污染物拍摄单张图像，并进行处理，以进行手动测量确认并改进文档。

长期数据存储

快速访问所有已归档的样品及其相关的数据和报告，以进行审核或分发。所有检测数据和报告都会自动保存，并在一定时间内存档。



借助长期数据存储功能，可以在多年后查阅检测记录，以证明某项决定的合理性。



硬件

显微镜	CIX100	自动对焦	<ul style="list-style-type: none"> 同轴自动精细对焦，使用3轴操纵杆 对焦行程：25 mm 精细行程：100 μm/转 载物台托架的最大安装高度：40 mm 对焦速度：200 μm/sec (秒) 可启用软件自动对焦功能 可自行定制的多点聚焦图
		照明	<ul style="list-style-type: none"> 内置LED照明 创新型照明机制，可同时探测到反光颗粒和非反光颗粒 光照强度可由软件控制
		成像设备	<ul style="list-style-type: none"> 彩色CMOS USB 3.0相机 芯片上的像素尺寸为2.2 μm × 2.2 μm
		样品尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 标准样品为直径47毫米的滤膜；可提供滤膜直径为25毫米或55毫米的滤膜托架或定制样品托架。
物镜转盘	电动型	电动物镜转盘	<ul style="list-style-type: none"> 6孔电动物镜转盘，已安装了3个UIS2物镜 PLAPON 1.25X，用于预览 MPLFLN 5X，用于探测大于10 μm的颗粒 MPLFLN 10X，用于探测大于2.5 μm的颗粒
		由软件控制	<ul style="list-style-type: none"> 图像放大倍数以及像素与尺寸之间的关系在任何时刻都是已知的。 在测量过程中的所选步骤中使用选定的物镜，且物镜可自动定位
载物台	电动XY轴载物台	电动XY轴载物台	<ul style="list-style-type: none"> 载物台的移动由步进电机控制 最大移动范围：130 mm x 79 mm 最高速度：240 mm/s (4 mm滚珠螺距) 可重复性：< 1 μm 分辨率：0.01 μm 可使用3轴操纵杆进行控制
		由软件控制	<ul style="list-style-type: none"> 扫描速度 取决于所使用的放大倍数，使用10x放大倍数时，扫描时间通常不到10分钟。 载物台对齐校准由工厂在装配时完成。
	标本夹	样品托架	<ul style="list-style-type: none"> 滤膜托架经过专门设计，可避免在安装过程中滤膜发生意外转动。 滤膜托架通过机械方式将滤膜压平。 无需工具即可固定盖子。 用于直径为25毫米、47毫米和55毫米的滤膜的样品托架 用于颗粒捕集器、颗粒捕集器耗材和胶带提取法采样的样品托架。
		颗粒物标准片 (PSD)	<ul style="list-style-type: none"> 用于验证系统测量准确性的参考样品。 用于系统内置功能以控制CIX系统正常运行的样品。 颗粒物标准片 (PSD) 只能使用载物台上的第2个插槽。
	载物台插槽	2位载物台插槽	<ul style="list-style-type: none"> 载物台插槽专用于正确定位样品托架和颗粒物标准片 (PSD)
控制器	工作站	高性能预安装工作站	<ul style="list-style-type: none"> HP Z4G4, Windows 10-64位Professional (专业版) (英文版) 16 GB RAM、256 GB SSD和4 TB数据存储 2 GB视频适配器 已安装了Microsoft Office 2019 (英文版) 网络功能、标准英文键盘、1000 dpi的光电鼠标
		插件板	<ul style="list-style-type: none"> 电动控制器、RS232串行和USB 3.0
		语言选择	<ul style="list-style-type: none"> 操作系统和Microsoft Office的默认语言可由用户更改
	触摸显示屏	23英寸超薄显示屏	<ul style="list-style-type: none"> 分辨率：1920 × 1080，为配合CIX软件使用而优化
电源		额定值	<ul style="list-style-type: none"> AC适配器 (2个)，用于控制器和显微镜架 (需要4个插头) 输入：100-240V AC, 50/60Hz, 10 A
		功耗	<ul style="list-style-type: none"> 控制器：700 W；显示器 显微镜：56 W；显微镜：5.8 W；控制盒：7.4 W 总计：769.2 W
图纸		尺寸 (宽 × 深 × 高)	约 1300 毫米 × 800 毫米 × 510 毫米 (51.2 英寸 × 31.5 英寸 × 20 英寸)
		重量	44 kg

系统环境要求

常规使用	温度	10 °C ~ 35 °C
	湿度	30% ~ 80%
安全监管	环境	室内使用
	温度	5 °C ~ 40 °C
	湿度	<ul style="list-style-type: none"> 最大相对湿度 80% (适用于 31 °C [88 °F] 以下，无冷凝)。 当温度上升到31 °C以上时，适用的湿度会呈线性下降： 70% (34 °C时) 下降至60% (37 °C时)，再下降至50% (40 °C时)
	海拔高度	最高2000米
	水平度	范围±2°
	电源和电压稳定性	±10%
	污染等级 (IEC60664)	2
	总体电压类别 (IEC60664)	II类



软件

软件	PRECiV CIX 3.1	<ul style="list-style-type: none"> 技术清洁度检测的专用工作流程软件
语言	GUI	<ul style="list-style-type: none"> GUI: 英语、法语、德语、西班牙语、日语、简体中文和韩语
	在线帮助	<ul style="list-style-type: none"> 在线帮助: 英语、法语、德语、西班牙语、日语、简体中文和韩语
许可证管理		<ul style="list-style-type: none"> 软件许可证通过许可证卡片激活 (安装时已激活)
用户管理		<ul style="list-style-type: none"> 系统可连接至网络以进行域管理。 功能范围可根据已认证用户进行选择。
实时图像	以彩色模式显示	<ul style="list-style-type: none"> 金属颗粒以蓝色显示, 非金属颗粒以原色显示。
	窗口适应法	<ul style="list-style-type: none"> 图像总是以全视图形式显示。
	实时检测	<ul style="list-style-type: none"> 对捕获到的颗粒立即进行分析, 提高了检测速度。 如果测量结果不理想, 用户可以中止探测过程。
	实时分类	<ul style="list-style-type: none"> 探测到颗粒后可立即对颗粒进行分类。 在实时采集过程中, 可在用户界面上识别颗粒所属的大小等级。
	显微镜模式	<ul style="list-style-type: none"> 可以进入显微镜模式进行显微成像。 提供可选配的材料分析解决方案 (不是标配)。
图像采集和手动测量	收集用户快照	<ul style="list-style-type: none"> 不仅可在实时观察模式下 (从实时图像) 或样品查看模式下 (从记录的数据) 捕获图像, 也可以在审核模式下, 捕获样品上任何位置的单个图像。 图像可使用1000 × 1000像素的标准分辨率, 存储为.tif、.jpg或.png文件。 快照可以与探测到的颗粒链接起来, 稍后还可用在分析报告中。 颗粒快照可以在景深扩展成像 (EFI) 模式下自动获取。 在EFI模式下获取的图像可用在分析报告中。
	手动测量	<ul style="list-style-type: none"> 可以在获得的快照上对任意距离进行测量。 可为任意测量项目重新命名, 可以对注释进行着色。 任意测量值和刻度线在存储时都会被刻录在图像中
硬件控制	XYZ轴电动载物台	<ul style="list-style-type: none"> 操纵杆操作和软件控制 检测圆形和矩形的样品区域 在所选颗粒上以自动或手动方式重新定位
	电动物镜转盘	<ul style="list-style-type: none"> 仅可通过软件选择
	电动调焦	<ul style="list-style-type: none"> 通过操纵杆控制 提供软件自动聚焦功能 使用多点聚焦图进行预测性自动对焦
检查系统	系统验证	<ul style="list-style-type: none"> 通过测量颗粒物标准片的参数对系统进行验证。 生成OK (合格) 或NOK (不合格) 的质量判定结果。
	可选物镜	<ul style="list-style-type: none"> 对系统的检查只能使用工作物镜完成 (至少应选择一个物镜)。 可以使用5X或10X物镜, 或使用这两种物镜对系统进行检查。
技术清洁度标准	可支持的标准:	<ul style="list-style-type: none"> ASTM E1216-11:2016, ISO 4406:2021; ISO 4407:1999; ISO 4407:2002 [累积和差分]; ISO 11218:2017; ISO 12345:2013; ISO 14952:2003; ISO 16232-10:2007 (A、N 和 V) ; ISO 16232:2018 (A、N 和 V) ; ISO 21018:2008; DIN 51455:2020 [70% 和 85%]; NAS 1638:1964; NF E 48-651:1986; NF E 48-655:1989; SAE AS4059:2020; VDA 19.1:2015 (A、N 和 V) ; VDA 19.2:2015
	完全符合VDA 19.1和VDA 19.2的建议要求	<ul style="list-style-type: none"> 阈值自动设置为VDA建议使用的值。
	颗粒类型的识别	<ul style="list-style-type: none"> 颗粒可以按颗粒类型分为非反光、反光、纤维或其他类别。 有可能基于深度学习 (AI) 技术对检测到的颗粒进行类型识别。
	自定义标准	<ul style="list-style-type: none"> 用户可以轻松定义标准。 颗粒测量参数包括根据 DT 55-83 的丝状颗粒尺寸和致密颗粒尺寸。
	检测配置	<ul style="list-style-type: none"> 该系统可使用用户加载、定义、复制、重命名、删除和保存检测配置。 还可以存储和调用标准和报告模板。 可以反转探测阈值, 以探测到暗背景上的亮颗粒。 可以在一个序列中采集多个样品。 可以为单个颗粒类型设置批准限值 可通过CCC进行扩展, 以适应不同颗粒类型。 每个样品都可以使用特定的配置进行检测
颗粒平铺视图	以平铺形式显示探测到的颗粒, 提高了导航效率	<ul style="list-style-type: none"> 每个颗粒的位置可以通过双击平铺视图进行检索。 每个图像方块都与实际颗粒大小相适应
存储完整的滤膜	存储完整的滤膜	<ul style="list-style-type: none"> 离线分析可使用户选择不同的标准来显示结果。
数据导出	保存数据	<ul style="list-style-type: none"> 检测数据可被导出到Excel (.xlsx) 表格中。 软件中所有可用的表格也可以导出到Excel中。
趋势分析	多个样品的趋势分析 (内置 SQC工具)	<ul style="list-style-type: none"> 可以按大小等级显示数据。 可以按时间、样品、测量ID将数据绘制成图。 可以选择比例 (对数-正态, 对数-对数) 可以提取数据点并导出到电子数据表格中。 表格可以以Q-DAS (.dfq) 格式导出。软件中所有可用的表格也可以导出到Excel中。
颗粒编辑	可在修改过程中对颗粒进行编辑。	<ul style="list-style-type: none"> 使用直线或折线添加、删除、合并或拆分颗粒。 更改颗粒类型。
动态报告	可使用 Office 2024 和 Microsoft 365 家庭和商业版软件 (不含许可证) 制作专业的分析报告。	<ul style="list-style-type: none"> 模板可精确定制 用户可以选择将图片放在表格后面, 或将所有图片集中放置, 以便于选择不同颗粒种类时的展示方式。

高度测量解决方案

PV-CIX-S-HM	对选定颗粒进行自动或手动高度测量	<ul style="list-style-type: none"> 可选配的软件解决方案, 可以使电动聚焦驱动功能对所选颗粒自上到下自动聚焦。然后通过计算颗粒在Z轴上顶部和底部坐标的差值得出颗粒的高度。 20X MPLFLN 物镜需单独订购。 可以在多个位置选择多个颗粒进行自动高度测量。
-------------	------------------	--

高级显微镜检查功能

图像采集	● 标准功能	● 可选功能
使用 HDR 进行扩展图像增强		●
使用 Live AI 进行实时图像增强		●
视频录制		●
使用电动配置的自动景深扩展图像, 包括快速扫描模式		●
使用电动设备的自动全景		●
使用电动配置的样品导航和位置列表管理		●
使用电动设备的自动景深扩展图像和全景组合图像		●
图像和自定义工具		
按用途分组功能的用户界面		●
可自定义用户界面 (EZ模式)		●
叠加信息层 (比例尺、十字准线、数字标线)		●
在屏幕上放大		●
宏管理器		●
测量/图像分析		
基本交互式测量 (点测量、任意线、水平线、垂直线、多段线、三点圆、矩形、旋转矩形、三点角、四点角、垂线、平行线距离、多边形面积、XY距离、两条交叉线之间的距离、圆到圆的距离、线性标尺)		●
3D线轮廓测量和简单3D测量		●
高级交互式测量, 包括自动边缘检测和辅助线 (量角器、2点圆、旋转椭圆、闭合多边形、魔杖、插值多边形、多垂线长度、偏心距、焊缝厚度)		●
神经网络训练标记		●
图像增强滤波器 (矩阵滤波器、颜色和对比度调整)		●
报告		
数据导出到Evident工作簿		●
数据导出到Microsoft Excel		●
在Microsoft 365或2021版本中创建报告和演示文稿		●
可选购模块		
计数和测量		●
铸铁		●
晶粒度		●
非金属夹杂物		●
层厚度		●
孔隙率		●
颗粒分布		●
覆层厚度		●
相分析		●
神经网络训练		●
枝晶间距		●
测量序列		●
关于晶粒度、石墨粒度、非金属夹杂物和硬质金属的选定标准的图表比较		●

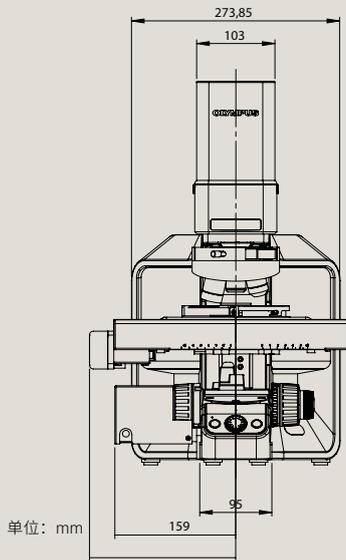
环境法律和法规

欧洲	低电压指令2014/35/EU
	EMC指令2014/30/EU
	RoHS指令2011/65/EU
	REACH法规1907/2006
	包装和包装废弃物指令94/62/EC
	WEEE指令2012/19/EU
美国	UL 61010-1:2010, 第3版
加拿大	FCC 47 CFR, 第15部分, 分项B
	CAN/CSA-C22.2 (No. 61010-1-12)

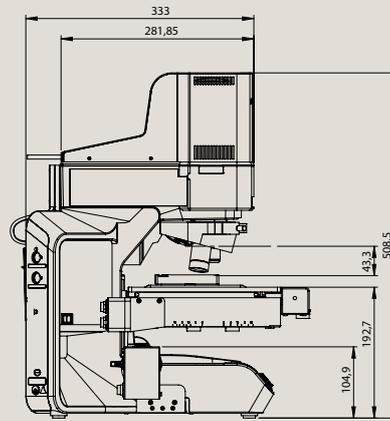
澳大利亚	1992年无线电通信法、1997年电信法
	节能条例AS/NZS 4665-2005
日本	电器和材料安全法 (PSE)
	电器安全控制法
韩国	关于能效标签和标准的条例
	关于EMC和无线通信的条例 (第2913-5号通知)
中国	中国RoHS
	中国PL法
	有关手册的条例

尺寸

CIX100



单位: mm



不适用于临床诊断。

Evident Corporation已通过ISO14001和ISO9001认证。
有关认证注册的详细信息，请访问 evidentscientific.com/en/legal/iso。

- PRECiV是Evident Corporation或其子公司的商标。
- 所有公司和产品名称均为注册商标和/或各自所有者的商标。
- PC机显示器上的图像为模拟图像。
- 显微镜的照明设备具有建议的使用寿命。需要定期检测。请访问我们的网站，了解详细信息。
- 技术规格和外观如有变更，制造商无需另行通知或承担任何义务。

EVIDENT CORPORATION

日本东京都新宿区西新宿2-3-1 新宿摩诺利斯大厦 163-0910

© EVIDENT 版权所有，2025 年保留所有权利。| Brochure-CIX100-2026-01-zh