

2024年10月16日起 · MVTec MERLIC 新版本正式推出

## MVTec 让机器视觉软件更加易于使用：新版本 MERLIC 提升了连接能力

- 使用 MVTec MERLIC，可以快速轻松地解决复杂的机器视觉任务——无需编程技能
- AI 驱动的图片处理方法通过 MERLIC 变得简单易用
- 更便捷的过程集成：5.6 版本扩展了 MERLIC 的连接功能，包含了流行的西门子 S7 协议

慕尼黑，2024年9月4日——全球领先的机器视觉软件制造商MVTec Software GmbH ( [www.mvtec.com](http://www.mvtec.com) ) 将于2024年10月16日推出MVTec MERLIC 5.6版本。MERLIC是一款直观的无代码软件，即使是机器视觉经验较少的用户也能快速取得成功。该软件的特点还在于其在各种工业制造流程中的强大集成能力。

“我们将在新版本中继续增强MERLIC的连接性。客户的反馈激励我们继续沿着这条道路前行，使MERLIC在各种生产环境中的集成变得尽可能简单。当然，5.6版本还将包含新的机器视觉方法和可用性改进。”MVTec的MERLIC产品经理Ulf Schulmeyer解释道。

在改进的连接性方面，5.6版本将包含一个用于西门子SIMATIC S7 PLC的插件。此外，现有的REST API插件也扩展了新功能，可以直接访问图像结果。新的机器视觉方法包括2D数据码的质量控制选项和使用光度立体法进行表面重建，后者也用于质量控制。客户还可以期待AI驱动的深度学习应用的进一步增强。

### 通讯插件 Siemens S7

新版本的 MERLIC 提供了一个用于与 Siemens SIMATIC S7 PLC 进行通信的插件。通过这种直接访问广泛使用的 Siemens PLC，进一步提升了 MERLIC 的连接性。对于客户来说，该插件不仅改善了可用性，还能更快、更直接地集成到生产环境中。

### REST 插件

自 MERLIC 5.4 版本以来，REST 插件已经可用。该接口为 REST API 网页服务打开了大门。在新的 MERLIC 版本中，现在也可以通过该接口访问图像。这对于将 MERLIC 的图像直接集成到 HTML 网站中非常有用，使用户能够控制和监控生产过程。这意味着客户可以将 REST API 的图像直接集成到他们的应用程序中。此外，扩展的图像存储功能还支持通过插件异步检索 MERLIC 的图像。

## 新的机器视觉工具

在 MERLIC 5.6 中，一些之前仅供测试的方法已经被转移到全新的工具中。这些工具包括：“使用深度学习进行计数”、“像素级精确分割图像”和“识别颜色”。

“使用深度学习进行计数”也称为深度计数，可以在训练成本较低的情况下快速且稳定地计数大量物体。该功能有许多潜在的应用场景，例如完整性检查。

“像素级精确分割图像”使用户能够以像素级精度定位经过训练的缺陷类别。这使得用户能够解决以前无法解决或只能通过大量编程工作解决的检测任务。

“识别颜色”功能可以在不同条件下可靠地识别颜色。此外，通过相应设置参数，结果还可以进一步优化。这种方法有助于质量保证，例如在检测任务或选择正确组件的应用中。

## 2D 数据码的打印质量

2D 数据码的质量控制对生产行业尤为重要。在 MERLIC 5.6 中的新方法不仅可以读取代码，还可以评估其打印质量。代码的打印质量根据 AIM DPM-1-2006 和 ISO/IEC 15415 标准进行评定。该新方法加快了检查商品标签打印质量的过程，这对许多公司来说非常重要。

## 使用光度立体法重建表面

光度立体法是一种用于重建物体 3D 表面结构的机器视觉技术，这种方法通常用于检测缺陷。对应的功能“使用光度立体法重建表面”最初作为概念工具在 MERLIC 中提供。所需的光照可以通过 MERLIC 内部的 GenICam 轻松控制。

## 简化图像源参数化

图像采集的参数化使得能够轻松切换不同的预定义相机参数设置。这不仅提高了可用性，还节省了时间，并且开启了新的应用场景，因为 MERLIC 中的机器视觉应用（即所谓的 MVApps）可以使用特定的相机设置来执行。

## 优化“全局上下文异常检测”中的图像区域

此外，基于深度学习的技术“全局上下文异常检测”在 MERLIC 5.6 中得到了进一步发展。这项技术能够“理解”图像的逻辑内容，从而识别异常的新变体。现在，可以定义一个特定的图像区域，区域之外的图像内容将被忽略，从而产生更为稳健的检测结果。

## 工具流程中的搜索功能

这一功能提升了 MERLIC 中复杂工具流程的清晰度。用户可以明确地搜索特定工具，从而更方便地管理和操作工具流程。

## 在线提供 MERLIC 文档

从 5.6 版本开始，MERLIC 文档将可以在 MVTec 网站 [www.merlic.help](http://www.merlic.help) 上获取。这使得用户可以直接将文档链接分享到相关的网页上

关于 MVTec Software GmbH

MVTec 是机器视觉标准软件的领先制造商。MVTec 的产品广泛应用于半导体和电子制造、电池生产、农业和食品、物流等多个行业。它们支持诸如表面检查、光学质量控制、机器人引导、识别、测量、分类等应用。通过提供现代技术，如 3D 视觉、深度学习和嵌入式视觉，MVTec 的软件还推动了工业互联网（即工业 4.0）的新自动化解决方案。MVTec 在德国、美国、法国、中国和台湾设有办事处，并拥有一个成熟的国际分销商网络，在全球超过 35 个国家有业务代表。

[www.mvtec.com](http://www.mvtec.com)

## Press Contact MVTec Software:

MVTec Software GmbH  
Press Requests  
Arnulfstraße 205  
D-80634 München  
Tel.: +49 (0)89-457695-0  
E-mail: [press@mvtec.com](mailto:press@mvtec.com)  
Web: [www.mvtec.com](http://www.mvtec.com)

Schwartz Public Relations  
Tobias Möldner / Oliver Salzberger  
Sendlinger Straße 42 A  
D-80331 München  
Tel.: +49 (0)89-211 871 -31 / -73  
E-mail: [tm@schwartzpr.de](mailto:tm@schwartzpr.de)  
Web: [www.schwartzpr.de](http://www.schwartzpr.de)