# HALCON

一款出自MVTec的软件

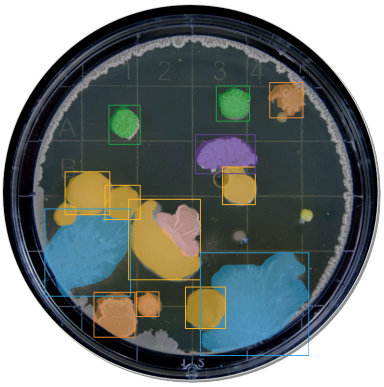
HALCON PROGRESS
缩短发行周期
助您快速获益

新版本
21.11

MVTec Software GmbH

Building Vision for Business

# HALCON 21.11 的新功能



*正如这个培养皿示例所示，实例分割允许准确识别和测量自然生长的结构。*

## 深度学习实例分割

HALCON 21.11 中又增添了新的名为"实例分割"深度学习功能。这项技术结合了语义分割和物体识别的优点。使用实例分割，可以将物体以像素精度进行分类。该技术在物体彼此非常接近、粘连或重叠的应用中特别有用。典型的使用场景还包括从盒子中抓取随机排列的物体（抓取应用）以及识别和测量自然生长的结构。

*HALCON 的条码阅读器现在可以读取重度模糊的条形码*

## 改进的 CODE 128 条码阅读器

在 HALCON 21.11 中，HALCON 的条形码阅读器在 Code 128/GS1-128 条码模糊的情况下的鲁棒性得到了改进。此类条码可能由于运动或焦深度的限制，呈现模糊状态。现在，这种模糊的条码亦可读取。Code 128/GS1-128 是一种广泛使用的条形码类型，由于其紧凑的尺寸和高数据密度，经常用于物流领域。

## 改进的字典处理

使用字典，可以简单方便的管理 HALCON 中复杂的数据。HALCON 21.11 包括几项改进，使字典的处理更加容易和快捷。例如，可以调用单个算子初始化字典，并且简化了添加和检索元素的语法。此外，代码自动补全功能还可以检索字典中的钥匙，这进一步加快并简化了字典的使用。

## 精益求精的形状匹配接口

新的通用形状匹配功能，将 MVTec 多年的工业经验，简单易用的呈现给用户，由于所需算子的数量显着减少，用户可以更轻松、更快速地实施解决方案。HALCON 21.11 立足于用户的反馈，改进现有功能，进一步提高可用性。例如，集成clutter特征，优化模型检查，加入附加参数，并对其进行自动估算。

## OPENVINO 工具包插件

HALCON Progress Edition 中整合 MVTec 为 Intel Distrubution of OpenVINO™ 开发的工具包插件。它使 HALCON 用户能够从与 OpenVINO 工具包兼容的 AI 加速器硬件中受益。通过这种方式，我们实现了英特尔处理器上显着的速度提升，包括用于关键任务的 CPU、GPU 和 VPU，用于深度学习推理。由此也扩展了支持的硬件范围，客户现在可以更加灵活地选择硬件。此插件可以与 HALCON 21.05 Progress 一起使用。

## 免费试用 HALCON

下载 HALCON 并联系 MVTec 中国办事处或大恒图像获取免费评估许可证，也欢迎前往官网使用我们的免费应用评估服务。

www.halcon.com/now

*许可证：HALCON Progress 开发版只能通过年度订阅方式获得。有效的 HALCON Progress 开发版许可证允许您在订阅期内使用所有已发布的 Progress 版本。想了解更多有关我们的授权模式，请访问：www.halcon.com/editions*

DAHENG IMAGING | 大恒图像

客户服务热线：400-999-7595

中国唯一合作伙伴暨授权培训机构

**中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司**

地址：北京市海淀区苏州街 3 号大恒科技大厦北座 12 层
邮编：100080
电话：010-82828878
邮箱：sales@daheng-imaging.com
网址：www.daheng-imaging.com

2021-11

© 1996-2021 MVTec Software GmbH. 版权所有。所有规格如有更改，恕不另行通知。HALCON是MVTEC Software GmbH 的注册商标。11/2021