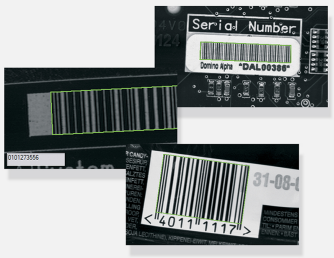
euresys
Empowering Computer Vision

EasyBarCode

条码识别库



特性一览

- 图像中条形码自动检测
- 符号系统的自动检测
- 快速、稳健
- 完全支持大量符号
- 邮件条码阅读器
- 读取多个代码
- 根据ISO/IEC 15416进行分级

优势

New in Open eVision 24.02

EasyFind : Significant speed increase, without any loss of accuracy.

EasyImage

- New Gabor filtering function to help with texture analysis and edge detection.
- New inverse circle warp function, providing conversion between polar and cartesian coordinates.

Easy: Improved off-screen rendering on all platforms.

Admin: Simplified version upgrade procedure with version numbers removed from filenames.

Open eVision Studio：评估、原型设计和开发工具

Open eVision Studio 是 Open eVision 的评估、原型设计和开发工具。它的图形用户界面十分直观，从中可以调用 eVision 的 2D 图像处理功能，而且立即就能看到结果。使用脚本功能生成相应的代码，然后可以复制并粘贴到应用程序中。

Open eVision Studio 是免费软件（使用 Open eVision 2.0 及更高版本时），无需任何许可证。

单击“下载 OPEN EVISION STUDIO”，然后安装 Open eVision。其中包含示例图像、手册和示例程序。

EasyBarCode 描述

EasyBarCode 是一个用于自动查找和读取条码的库。条码可将短字符串进行编码，广泛用于标记和识别商品。

EasyBarCode 能够识别并读取各类标准的常用符号和特殊符号。EasyBarCode 能够自动查找图像中的条码符号，并支持条码旋转。另外，在典型或特殊情况下，还提供先进的手动查找模式。

Open eVision 23.12中的新增功能

导入标准数据集到 Deep Learning Studio

- 为 EasyLocate 或 EasySegment Supervised 导入 COCO Json 数据集
- 为 EasyLocate 导入 YOLO TXT 批注
- 为 EasyLocate 导入 Pascal VOC XML 批注

© EURESYS S.A. Subject to change without notice

EasySpotDetector（测试版，请联系我们了解更多信息）

- 只需要一个API和许可证，就能使用定制训练的深度学习分类器对齐兴趣区域、检测表面缺陷（颗粒、划痕……）和分类。
- 实时进行联机表面检测

支持的条形码符号

- Codabar、Code 128、交叉 25 码
- Code 39、EAN 128、EAN 13
- MSI、UPC A、UPC E
- 二值码、ABC Anker 码、BC 412 码、Code 11、Code 25（DATALOGIC、矩阵、IATA、工业、压缩、反转）
- Code 32、加长、缩短的 39 码、Code 93、加长的 93 码、BCD Matrix 码、CIP 码、STK 码
- EAN 8、IBM Delta Distance A、Plessey、Telepen
- 4态邮件条码（日本和美国的邮件）
- Pharmacode One Track
- GS1符号系统

ECodeReader：一次扫描更多代码

ECodeReader将EasyMatrixCode2、EasyBarCode2和EasyQRCode集成到一个统一化的简单界面中，简化了读取同一图像中的多个代码和多种类型代码的过程。

有些应用中需要读取多种类型的代码，因而需要使用多种读码器（即每种代码需要使用一种读码器）。

ECodeReader将EasyMatrixCode2、EasyBarCode2和EasyQRCode的强大功能集成到一个统一化的简单界面中，简化了这一过程。

有了 ECodeReader，只需要调用方法一次就能读取条形码、数据矩阵码和 QR 码。

注意：ECodeReader 需要用到 EasyMatrixCode、EasyBarCode 和 EasyQRCode 许可证。

使用EasyBarCode2进行条码分级

EasyBarCode2根据ISO/IEC 15416对Ean13、Code128和Gs1-128符号系统的条码进行分级。

我们对以下标准化条件进行了评估，并按A至F（或40至0）进行评级

- 解码
- 符号对比度□□□□□□□□□□
- 最小反射率□
- 最小边缘对比度
- 调制□
- 缺陷
- 可解码性
- 其他要求□□

此外还提供了全球评级。

Neo许可系统

- Neo是Euresys的新型许可系统。它可靠而又先进，现在可用于存储Open eVision和eGrabber许可证。
- Neo支持您在Neo Dongle或Neo Software Container中选择许可证激活位置。先购买许可证，以后再做决定。
- Neo Dongle提供坚固的硬件，能灵活地从一台PC传输到另一台PC。
- Neo Software Container无需任何专用硬件，而是链接到其中已激活的计算机。
- Neo 自带专用的 Neo License Manager，它具有两种特点：直观、易用的图形用户界面和命令行界面，可轻松地自动执行 Neo 许可程序。

所有Open eVision库都适用于Windows和Linux

- 适用于x86-64（64位）处理器架构的Microsoft Windows 11、10、8.1、7版本
- glibc 2.18 版或更高版本的 Linux x86-64（64 位）和 ARMv8-A（64 位）处理器架构

应用

一般制造业的机器视觉

- 可追溯产品标识
- 用于标签印刷机的代码质量验证

印刷业的机器视觉

- 标签和包装检验：字符和代码印刷质量检查

规格

Software

Host PC Operating System	• Open eVision is a set of 64-bit libraries that require an Intel compatible processor with the SSE4 instruction set or an ARMv8-A compatible processor. • Open eVision can be used on the following operating systems: – Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 7 for x86-64 (64-bit) processor architecture – Linux for x86-64 (64-bit) and ARMv8-A (64-bit) processor architectures with a glibc version greater or equal to 2.18 • Remote connections – Remote connections are allowed using remote desktop, TeamViewer or any other similar software. • Virtual machines – Virtual machines are supported. Microsoft Hyper-V, Oracle VirtualBox and libvirt hypervisors have been successfully tested. – Only the Neo Licensing System is compatible with virtualization. • Minimum requirements: – 2 GB RAM to run an Open eVision application – 8 GB RAM to compile an Open eVision application – Between 100 MB and 2 GB free hard disk space for libraries, depending on selected options.
APIs	• Supported Integrated Development Environments and Programming Languages: – Microsoft Visual Studio 2017 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) – Microsoft Visual Studio 2019 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) – Microsoft Visual Studio 2022 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) – QtCreator 4.15 with Qt 5.12

Ordering Information

Product code - Description	• 4010 - EasyBarCode for USB dongle • 4060 - EasyBarCode for PAR dongle • 4110 - EasyBarCode for board licensing • 4160 - Open EasyBarCode for USB dongle • 4210 - Open EasyBarCode for PAR dongle • 4310 - Open eVision EasyBarCode
Optional accessories	• 6512 - eVision/Open eVision USB Dongle (empty) • 6513 - eVision/Open eVision Parallel Dongle (empty) • 6514 - Neo USB Dongle (empty)

EMEA

Euresys SA

Liège Science Park - Rue du Bois Saint-Jean, 20
4102 Seraing - Belgium

Email: sales.europe@euresys.com

EMEA

Sensor to Image GmbH

Lechtorstrasse 20
86956 Schongau - Germany

Email: sales.europe@euresys.com

AMERICA

Euresys Inc.

316 Prado Way
Greenville, SC 29607 - United States

Email: sales.americas@euresys.com

ASIA

Euresys Pte. Ltd.

750A Chai Chee Road - #07-15 ESR BizPark @ Chai Chee
Singapore 469001 - Singapore

Email: sales.asia@euresys.com

CHINA

Euresys Shanghai Liaison Office

Unit 802, Tower B, Greenland The Center - No.500 Yunjin Road, Xuhui District
200232 Shanghai - China
Euresys上海联络处
上海市徐汇区云锦路500号绿地汇中心B座802室
200232

Email: sales.china@euresys.com

CHINA

Euresys Shenzhen Liaison Office

Room 1202 - Chinese Overseas Scholars Venture Building
518057 Shenzen - China
Euresys深圳联络处
深圳南山区留学生创业大厦1期1202
518057

Email: sales.china@euresys.com

JAPAN

Euresys Japan K.K.

Expert Office Shinyokohama - Nisso Dai 18 Building, Shinyokohama 3-7-18, Kohoku
Yokohama 222-0033 - Japan
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18 日総第18ビル　エキスパートオフィス新横浜

Email: sales.japan@euresys.com

More at www.euresys.com