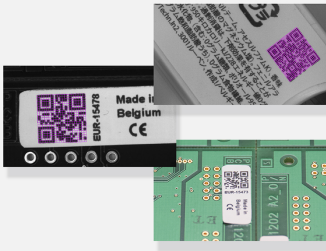


EasyQRCode

QR 코드 판독 라이브러리



둘러보기

- 이미지 내 코드 자동 감지
- 모델 1, 모델 2 QR 코드, 모든 버전, 모든 레벨에 대한 디코딩
- 마이크로 QR 코드 디코딩
- 매우 빠른 작동 속도
- 노이즈, 블러, 왜곡에 대한 높은 안정성
- 오류 감지 및 정정
- 회전 및 뒤집기에 따라 변경되지 않음
- 등급 표준에 따른 인쇄 품질 검증
- 다중 코드 판독

장점

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: 평가, 프로토타입 제작, 개발툴

Open eVision Studio는 Open eVision의 평가, 프로토타입 제작, 개발 툴입니다. 이 툴의 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 eVision의 2D 이미지 처리 기능을 호출하고 결과를 즉시 확인할 수 있습니다. 스크립트 기능을 사용해 해당 코드를 생성한 다음, 복사하여 사용자의 애플리케이션에 붙여넣을 수 있습니다.

Open eVision Studio는 무료이며(Open eVision 2.0 이상을 사용하는 경우) 라이선스가 필요 없습니다.

간단히 'OPEN EVISION STUDIO 다운로드'를 클릭하여 Open eVision을 설치하면 됩니다. 샘플 이미지, 설명서, 샘플 프로그램도 포함되어 있습니다.

EasyQRCode 설명

QR 코드는 2D 바코드입니다. QR 코드는 일반적인 바코드에 비해 빠른 판독성, 높은 신뢰성, 큰 저장 용량 덕분에 널리 사용되고 있습니다.

EasyQRCode는 부품 식별 및 제품/시간 추적 등의 산업용 애플리케이션에 대응하는 강력한 QR 코드 판독 라이브러리입니다. 일반적으로 이러한 애플리케이션에서는 가변적인 내용을 포함하는 QR 코드를 빠르고 안정적으로 디코딩해야 합니다.

Open eVision 23.12의 새로운 기능

표준 데이터셋을 Deep Learning Studio로 가져오기

- EasyLocate 또는 EasySegment Supervised를 위한 COCO Json 데이터셋 가져오기
- EasyLocate를 위한 YOLO TXT 주석 가져오기
- EasyLocate를 위한 Pascal VOC XML 주석 가져오기

EasySpotDetector(Beta 버전, 자세한 내용은 당사에 문의하십시오)

- 관심 영역 정렬, 표면 결함 감지(입자, 긁힘 등) 및 맞춤형 학습 딥러닝 분류기를 사용한 분류를 위한 단일 API 및 라이선스.
- 인라인 표면 검사를 위한 실시간 처리

자동 광범위 디코딩

지원되는 코드 유형은 다음과 같습니다.

- 데이터: 한자, 숫자, 영숫자, 바이트, 혼합 FNC1
- 모델 1 QR 코드, 모든 버전(1-14), 모든 레벨
- 모델 2 QR 코드, 모든 버전(1-40), 모든 레벨
- GS1 기호

DPM - Direct Part MarksDPM

EasyQRCode 알고리즘은 특히DPM(Direct Part Marks)을 판독하는 데 최적화되어 있습니다. 이 알고리즘은 다양한 재질 위에 도트 타각, 레이저 마킹, 잉크젯 인쇄, 전기화학 에칭 등의 방법으로 만든 코드의 왜곡된 저대비 코드를 인식할 수 있습니다.

인쇄 품질 검증

EasyQRCode는 QR 코드의 품질을 검사하고 ISO/IEC 15415 및 ISO/IEC TR 29158 표준에 정의된 대로 지표를 계산합니다.

ECoderReader: 한 번의 스캔으로 더 많은 코드 생성

ECoderReader는 EasyMatrixCode2, EasyBarCode2, EasyQRCode를 하나의 단순하고 통합된 인터페이스에 통합하여 동일한 이미지 내에서 여러 코드와 유형을 읽는 프로세스를 단순화합니다.

일부 애플리케이션에서는 여러 코드 유형을 읽어야 합니다. 이렇게 하려면 지금까지는 여러 코드 리더(코드 유형당 하나)를 사용해야 했습니다.

ECoderReader는 EasyMatrixCode2, EasyBarCode2 및 EasyQRCode의 기능을 하나의 단순하고 통합된 인터페이스에 통합하여 해당 프로세스를 단순화합니다.

따라서 ECoderReader를 사용하면 한 번의 메서드 호출로 바코드, 데이터 매트릭스 코드 및 QR 코드를 읽을 수 있습니다.

참고: ECoderReader에는 EasyMatrixCode, EasyBarCode 및 EasyQRCode 라이선스가 필요합니다.

또한 마이크로 QRCode에도 사용 가능

Open eVision은 EQRCodeReader 클래스를 사용하여 Micro QR 코드를 감지하고 디코딩할 수도 있습니다.

더 적은 데이터를 인코딩해야 할 때 사용하는 일반 QR 코드의 컴팩트 버전입니다.

Open eVision Studio 및 샘플 프로그램의 최신 버전으로 확인하십시오.

Neo 라이선싱 시스템

- Neo는 Euresys의 새로운 라이선스 시스템입니다. 신뢰할 수 있고 최첨단이며 이제 Open eVision 및 eGrabber 라이선스를 저장할 수 있습니다.
- Neo에서는 라이선스를 활성화할 위치를 Neo 동글 또는 Neo 소프트웨어 컨테이너 중에 선택할 수 있습니다. 고객은 라이선스 구매 후, 나중에 결정하면 됩니다.
- Neo 동글은 견고한 하드웨어로서 컴퓨터 간에 유연하게 이전할 수 있습니다.
- Neo 소프트웨어 컨테이너는 전용 하드웨어가 필요없고, 대신 이를 활성화한 컴퓨터에 링크됩니다.
- Neo에는 두 가지 방법 중에서 취향대로 사용할 수 있는 전용 Neo License Manager가 함께 제공됩니다. 하나는 직관적이고 사용하기 쉬운 그래픽 사용자 인터페이스이고, 다른 하나는 Neo 라이선싱 절차를 쉽게 자동화할 수 있는 명령줄 인터페이스입니다.

모든 Open eVision 라이브러리는 Windows 및 Linux에서 사용할 수 있습니다.

- x86-64(64비트) 프로세서 아키텍처를 위한 Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 7
- glibc 버전이 2.18 이상인 x86-64(64비트) 및 ARMv8-A(64비트) 프로세서 아키텍처를 위한 Linux

애플리케이션

전자제품 제조산업용 머신 비전

- 표식 검사

일반 제조산업용 머신 비전

- 추적용 제품 ID
- 레이블 인쇄 기계의 코드 품질 검증

인쇄 산업용 머신 비전

- 레이블 및패키징 검사: 문자 및 코드 인쇄 품질 검사

사양

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

- 4175 - Open EasyQRCode for USB dongle
- 4225 - Open EasyQRCode for PAR dongle
- 4325 - Open eVision EasyQRCode

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 Shenzhen - 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

