

ID Bundle

Open eVision 식별 라이브러리 번들

둘러보기



- eVision 식별 라이브러리를 자가형 번들
- EasyImage, EasyOCR, EasyOCR2, EasyBarCode, EasyMatrixCode, EasyQRCode 포함

장점

Open eVision Studio 개발 및 프로토타입 도구

Open eVision Studio는 Open eVision의 개발 및 프로토타입 제작 도구입니다. 여기에는 이해하기 쉬운 메뉴와 대화 상자를 사용하여 코드(C++, C#, Visual Basic ActiveX)를 생성할 수 있는 스크립트 기능이 포함되어 있습니다. 생성된 코드는 복사하여 사용자의 애플리케이션 소스 코드에 붙여넣을 수 있습니다.

EasyBarCode 설명

EasyBarCode는 바코드를 자동으로 파악, 판독할 수 있도록 설계된 라이브러리입니다. 바코드는 짧은 문자열을 인코딩한 것으로, 상품 표시 및 식별용으로 폭넓게 사용됩니다.

EasyBarCode는 보편적으로 사용되는 다양한 일반 기호뿐 아니라 특수 기호도 식별, 판독할 수 있습니다.

EasyBarCode는 이미지에서 자동으로 바코드 기호를 찾으며 코드 회전도 지원합니다. 또한 프로토타입 제작이나 특별한 상황에 따라 고급 수작업 위치 설정 모드도 사용할 수 있습니다.

EasyMatrixCode 설명

데이터 매트릭스 코드는 반도체, 제약, 기계 산업에서 화물 추적과 부품 식별 목적으로 폭넓게 사용됩니다.

EasyMatrixCode는 2D 데이터 매트릭스 코드를 전자동으로 판독합니다. 또한 크기, 대비, 위치, 방향에 상관없이 한 번에 기호를 인지합니다. 신뢰성 높은 판독이 가능하도록 오류 감지 및 정정 알고리즘이 사용됩니다.

EasyMatrixCode는 ANSI/AIM BC11-1997 표준과 완벽하게 호환됩니다.

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.

EasyOCR 설명

EasyOCR은 템플릿 일치 알고리즘을 기반으로 하는 글꼴 의존형 인쇄 문자 판독 기능입니다. 이 기능은 레이블에 인쇄되거나 부품에 바로 인쇄된 모든 종류의 짧은 텍스트(부품 번호, 일련 번호, 유효 기간, 제조 일자, LOT 코드 등)를 판독할 수 있도록 고안되었습니다.

EasyOCR2 설명

EasyOCR2는 글꼴 의존형 인쇄 문자 판독 기능으로, 레이블에 인쇄되거나 부품에 바로 인쇄된 짧은 텍스트(부품 번호, 일련 번호, 유효 기간, 제조 일자, 로트 코드 등)를 판독할 수 있도록 고안되었습니다.

EasyImage 설명

- EasyImage에는 또한 이미지 품질을 개선하고 배경과 검사할 물체 사이에 양호한 대비를 확보하기 위해 전처리 단계에서 수행하는 연산도 포함되어 있습니다.
- EasyImage는 회색조 이미지와 컬러 이미지를 지원합니다. 일부 형태 정보 기능은 바이너리(픽셀당 1비트) 이미지와 2레벨 이미지에도 최적화되었습니다.
- EasyImage에는 선형 및 비선형 필터링을 통한 강화 및 복원, 산술/논리 연산, 이미지 정합을 위한 기하학적 변환, 임계값 설정을 위한 히스토그램 분석, 프로젝션 등 다양한 기능이 포함되어 있습니다.

가장 적합한 라이선스 시스템 선택 가능

- Open eVision 동글 기반 라이선스: 동글 기반 라이선스는 한 PC에서 다른 PC로 유연하게 이전할 수 있습니다. 동글 기반 라이선스를 구매하려면 Euresys 동글(USB 또는 병렬 포트) 중 하나를 선택하고 이 동글에 저장하려는 라이선스를 선택합니다. 라이선스는 활성화 코드 형태로 제공되며 동글에 저장됩니다.
- Open eVision 소프트웨어 기반 라이선스: 소프트웨어 기반 라이선스는 동글이 필요하지 않으며 라이선스가 활성화된 PC와 연결됩니다. 라이선스는 활성화 코드 형태로 제공되며 온라인에서 관리할 수 있습니다.

전자제품 제조산업용 머신 비전

검사 기계용 고속 이미지 캡처

Coaxlink 및 Grablink 카드는 시판되는 가장 빠른 디지털 카메라를 통해 안정적이고 신뢰할 수 있는 이미지를 포착하는 신뢰도 높은 산업용 프레임 그라버입니다. 이 제품은 정밀한 카메라 제어와 동기화 기능이 장점입니다.

- AOI(자동 광학 검사) 기계
- 3D SPI(솔더 페이스트 검사) 기계
- 3D 리드/볼 검사 기계

검사 기계용 초고해상도 라인 스캔 이미지 캡처

Coaxlink 및 Grablink 카드는 시판되는 가장 빠른 디지털 카메라를 통해 안정적이고 신뢰할 수 있는 이미지를 포착하는 신뢰도 높은 산업용 프레임 그라버입니다. 이 제품은 정밀한 라인 스캔 카메라 제어와 동기화 기능이 장점입니다.

- 평판 디스플레이 검사
- 태양 전지 검사

전자 검사 기계용 3D 이미지 캡처

일반 제조산업용 머신 비전

검사 기계용으로 높은 프레임 레이트의 이미지 캡처

유리 검사: 병, 약병

표면 검사 기계용 라인 스캔 이미지 캡처

Coaxlink 및 Grablink 카드는 시판되는 가장 빠른 디지털 카메라를 통해 안정적이고 신뢰할 수 있는 이미지를 포착하는 신뢰도 높은 산업용 프레임 그라버입니다. 이 제품은 정밀한 라인 스캔 카메라 제어와 동기화 기능이 장점입니다.

직물 검사용 라인 스캔 이미지 캡처

추적용 제품 ID

코드 품질 검증

레이블 인쇄 기계용

추적용 제품 ID

- 일련 번호/부품 번호/유효 기간 검사
- LOT 혼합 검증

로봇용 이미지 캡처

검사 기계용 3D 이미지 캡처

인쇄 산업용 머신 비전

인쇄 검사 기계용 고속 라인 스캔 이미지 캡처

- 패키지 인쇄 검사
- 레이블 인쇄 검사

레이블 및 패키지 검사: 문자 및 코드 인쇄 품질 검사

생명 과학 및 의료

과학 연구

CoaXPress 초분광(hyperspectral) 이미지 장비는 환경 또는 농업 감시, 토지 분석, 공중 원격 감지 등의 목적으로 항공기나 무인 항공기에 설치할 수 있습니다.

비디오 캡처 및 기록

동작 분석 및 기록용 고 프레임 레이트 비디오 캡처

ITS(지능형 교통 시스템) 및 교통 관리

여러 카메라에서 비디오 캡처

군수 및 방산

장거리 동축 케이블을 통해 HD 비디오 전송 및 캡처

CoaXPress는 카메라와 PC 프레임 그래버 사이의 고속 인터페이스를 제공하는 강력한 최신 표준입니다.

고속도로 위에서 고속 카메라는 순간적으로 다수의 이미지를 촬영할 수 있습니다. 이미지가 선명할수록 자동차 번호판의 인식 정확도가 높아집니다.

높은 빈도로 실시간 트리거를 적용하며 조명이 어두운 상황에 맞춰 노출 시간 조정이 가능합니다.

항공기 탑재 ISR

공중 정찰, 감시, 수색 임무용으로 비전 시스템을 고해상도 고속 CoaXPress 카메라와 통합하여 사용하는 경우가 많습니다.

공중 감시 또는 포탑용 카메라 터렛

CoaXPress 카메라는 슬립 링을 사용하여 360°C 회전 스테이션에 간단히 장착하면 연속 패닝이 가능합니다.

고해상도 비디오는 더 선명한 이미지와 큰 시야를 제공하므로 필요한 카메라의 수를 줄일 수 있습니다.

무인 애플리케이션, 차량 기반 비디오 캡처

CoaXPress 표준은 몇 밀리초 이내에 PC로 비디오를 전송할 수 있습니다. 시스템의 지연 시간이 극히 짧으므로 육상 차량 제어나 UAV 원격 제어가 가능합니다.

비디오 모니터링, 감시, 보안

장거리 동축 케이블을 통해 교통 감시, 모니터링, 통제용 HD 비디오 전송 및 캡처

운송, 보안

Coaxlink Duo PCIe/104 보드는 극한의 온도, 충격, 진동, 습도에 대한 내구성이 높으므로, 철도 및 도로 운송, 경찰 차량 장비, 모바일/실외 비디오 감시 애플리케이션에 특히 적합합니다.

모바일 임베디드 디지털 비디오 레코더(DVR)

기차, 버스 내 비디오 감시

Software

Host PC Operating System	• Open eVision is a set of 32-bit and 64-bit libraries that require a processor compatible with the SSE2 instruction set. • Open eVision can be used on the following operating systems: – Windows 10, 8 and 7 (32- and 64-bits) – Windows Vista 32-bits Service Pack 1 – Windows XP 32-bits Service Pack 3 – Windows Server 2008 32-bits – Windows Server 2008 R2 64-bits – Windows Server 2003 32-bit Service Pack 1 – Windows Embedded Standard 2009 32-bits • The Open eVision installer does not allow installation on virtual machines. • Minimum requirements: – Display size: 800 x 600. 1280 x 1024 recommended. – Color depth: 16 bits. 32 bits recommended. – Between 20 MB and 300 MB free hard disk space for libraries, depending on selected options. – Between 60 MB and 400 MB free hard disk space for development tools, depending on selected options.
--------------------------	--

APIs	Supported Integrated Development Environments and Programming Languages: • Microsoft Visual Studio 6.0 SP6 (C++, Basic) • Microsoft Visual Studio .NET 2003 SP1 (C++) • Microsoft Visual Studio 2005 SP1 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) • Microsoft Visual Studio 2008 SP1 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) • Microsoft Visual Studio 2010 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) • Microsoft Visual Studio 2012 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) • Microsoft Visual Studio 2013 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI) • Borland C++ Builder 6.0 update 4 (C++) • CodeGear C++ Builder 2009 (C++) • CodeGear Delphi 2009 (Object Pascal) • Embarcadero RAD Studio XE4 (C++, Object Pascal) • Embarcadero RAD Studio XE5 (C++, Object Pascal)
------	--

Ordering Information

Product code - Description	• 4180 - Open ID Bundle for USB dongle • 4230 - Open ID Bundle for PAR dongle • 4280 - Open ID Bundle for soft-based licensing
----------------------------	--



AMERICA

Euresys Inc.

27126-B Paseo Espada - Suite 704
San Juan Capistrano, CA 92675 - United States
Phone: +1 949 743 0612
Email: sales.americas@euresys.com

EMEA

Euresys SA

Liège Science Park - Avenue du Pré-Aily, 14
4031 Angleur - Belgium
Phone: +32 4 367 72 88
Email: sales.europe@euresys.com

ASIA

Euresys Pte. Ltd.

750A Chai Chee Road - #07-15 Viva Business Park
Singapore 469001 - Singapore
Phone: +65 6445 4800
Email: sales.asia@euresys.com

CHINA

Euresys Shanghai Liaison Office

17F, Unit AB, N. 588 Yan An Dong Road - Huangpu District
CN-200001 Shanghai - China
Euresys上海联络处
上海黄浦区 延安东路588号17楼AB座
200001
Phone: +86 13817814488
Email: sales.china@euresys.com

JAPAN

Euresys Japan K.K.

Expert Office Shinyokohama - Dai 2 Ueno Building, Shinyokohama 3-7-18
Kouhoku-Ku, Yokohama-Shi 222-0033 - Japan
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18 第2上野ビル エキスパートオフィス新横浜
Phone: +81 45 594 7259
Email: sales.japan@euresys.com

More at www.euresys.com

