

## 런던 컨테이너 터미널 - Basler IP 카메라를 채택한 Visy Access Gate 솔루션 도입

### 고객

- Visy Oy/런던 컨테이너 터미널
- 소재지: 영국 에식스주 틸버리
- 업종: 물류
- 수행 연도: 2012-2014

### 애플리케이션

런던 컨테이너 터미널(LCT)은 깊고 짧은 바다와 피더 트레이드가 독특하게 결합되어 있는 분주한 터미널입니다. 이런 환경에서 보안은 그 무엇보다 중요하며 9/11 사태로 국제선박 및 항만시설 보안규칙(ISPS Code)이 제정된 이후 보안은 더욱 중요해졌습니다. 항만 현장에서의 보안 강화를 위해 런던 컨테이너 터미널은 여러 해 동안 접근 통제 솔루션을 사용해왔습니다. 시스템의 신뢰도만큼이나 중요한 것은 사람들의 간섭 없이도 자동으로 완벽히 동작할 수 있어야 한다는 점입니다.

구식 접근 통제 솔루션은 복잡한 트래픽 지칭, OCR(광학 문자 인식), RFID(무선 주파수 인식) 또는 타사 관리 시스템으로의 인터페이스를 제대로 활용할 수 없었습니다. 하지만 물류 및 컨테이너 터미널에는 터미널에서 제공해야 할 서비스 수준을 달성하기 위해 모든 기능을 갖춘 제품이 필요합니다. Visy OY는 이 분야에서 항만과 열차 터미널, 광산, 물류, 에너지 생산 플랜트, 그리고 세관과 같은 정부 기관뿐 아니라 대규모 제조업용 솔루션을 제공하는 가장 숙련된 공급업체 중 하나입니다. Visy OY는 시스템 통합 설치 업체일뿐 아니라 번호판, 컨테이너, 레이블 인식 및 이미징 기술과 같은 보안 기술도 지속적으로 연구 개발합니다.

런던 컨테이너 터미널이 게이트 자동화를 위한 새로운 솔루션을 찾고 있을 때 Visy Oy는 자동 인터페이스를 지원하는 접근 통제 솔루션을 제공하는 꼭 맞는 회사였습니다. Visy OY는 이미 틸버리 항구 지역에 설치 경험이 있어 잘 알려진 신뢰할 수 있는 업체였습니다.

이 회사는 이미 10여 년 동안 Basler 머신 비전 카메라를 사용해왔기 때문에 네트워크 카메라에 대한 경험도 많이 축적되어 있었습니다.

### 솔루션 및 장점

Visy OY는 런던 컨테이너 터미널에 운전자 서비스 키오스크를 공급했습니다. 이 시스템의 기본 개념은 각각의 다른 신분 확인 및 소프트웨어 기술을 결합해 물류 및 보안 모두를 개선하는 것입니다.



런던 컨테이너 터미널의 Basler IP 카메라를 채택한 서비스 키오스크

Basler IP 카메라는 LCT, 그리고 기타 항구의 다른 지역에 설치된 시스템에서 사진을 제공합니다.

Visy OY의 Access Gate 솔루션은 카메라와 정교한 정밀 OCR 알고리즘을 이용해 드나드는 모든 차량의 번호판을 판독합니다. 카메라 기술을 선택할 때 Visy OY는 OCR을 위해 모든 번호판의 이미지를 선명하게 전달하고 CCD 센서와 글로벌 셔터를 장착한 카메라를 찾고 있었습니다. 글로벌 셔터는 이동하는 물체의 이미지를 촬영할 때 특히 중요합니다. 글로벌 셔터 기술은 이미지 왜곡을 막아 OCR에 적합합니다.

게다가, 카메라는 밤이든, 낮이든 컬러 이미지를 제공할 수 있어야 했습니다. Basler IP 카메라가 제공한 이미지 품질에 이미 감동을 받아왔던 Visy OY는 CCD 센서와 2백만 화소의 해상도를 갖고 있는 Basler BIP2-1600c IP 카메라를 선택했습니다.

Visy Access Gate 시스템의 카메라는 항구 입구에 설치됩니다. 이들 카메라는 게이트 칸막이에 접근하는 모든 차량의 이미지를 촬영합니다. 그런 다음 접근 통제 운영 환경에 카메라 이미지를 전송하면 OCR 탐지 작업이 이루어집니다. 시스템에서 탐지된 번호판 번호가 승인된 차량 번호와 일치하는 것으로 판단되면 칸막이가 열려 차량이 통과할 수 있게 됩니다.

시스템이 번호판을 읽지 못하면 운전자가 직접 번호판 영상을 전송할 수 있으며, 통제실의 직원들이 수작업으로 입력할 수도 있습니다.

이 항구 시설에서 접근 통제 시스템은 런던 컨테이너 터미널의 다른 시스템과 상호작용합니다.

다른 시스템이나 애플리케이션과의 상호작용은 항구 터미널, 내륙 터미널 또는 산업 관련 지역의 접근 통제를 위한 핵심 요소이며 상호작용 능력은 터미널 접근 통제를 구식 접근 통제와 차별화시킵니다. 구식 접근 통제 시스템은 산업 또는 물류 프로세스 지원을 위한 제한적인 기능만 갖고 있습니다. Visy의 시스템은 통행량이 가장 많은 터미널 환경에 맞춰 설계되어 최고의 인터페이스 연결 능력 개발로 이어졌습니다. 예를 들어, XML 메시징을 통해 타사 통제 시스템으로 전체 Visy 시스템을 실행할 수 있습니다.

Visy OY의 Managing Director인 Petri Granroth는 Basler를 선택하게 된 배경을 이렇게 설명합니다. “Basler IP 카메라와 Visy 소프트웨어를 통해 인식 속도가 매우 높아졌습니다. 이는 자동화가 필수인 통행량이 많은 터미널 환경에서 매우 중요합니다. Basler IP 카메라는 또한 우수한 품질을 통해 우리에게 확신을 주었으며 Basler 서비스의 가용성도 높이 평가하고 있습니다.”

## 사용 기술

- Basler BIP2-1600c IP 카메라를 채택한 Visy Access Gate 솔루션

## 추가 정보

<http://www.londoncontainerterminal.com/>



Basler BIP2-1600c IP 카메라

면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 [www.baslerweb.com/disclaimer](http://www.baslerweb.com/disclaimer)를 참조하시기 바랍니다.

©Basler AG, 09/2014

### Basler AG

#### 독일, 본사

Tel. +49 4102 463 500

Fax +49 4102 463 599

sales.europe@baslerweb.com

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

### USA

Tel. +1 610 280 0171

Fax +1 610 280 7608

sales.usa@baslerweb.com

### Asia

Tel. +65 6367 1355

Fax +65 6367 1255

sales.asia@baslerweb.com

**BASLER**  
the power of sight