



보도자료

2012년 5월 15

참고번호: ZY343/A

## 자이트로닉, 첨단 자동판매기를 위해 최적화된 대형 헤비 듀티 터치 감지 솔루션 개발

*일본의 통근자들에게 열악한 동작 환경을 견딜 수 있는 탄력적인 사용자 인터페이스 제공*



다음 링크에서 저해상도 및 고해상도 이미지를 다운로드할 수 있습니다: <http://bit.ly/JspgKa>

자이트로닉(Zytronic)이 자사의 일본 대리점 협력업체인 미나토(Minato)를 통해 아시아에서 자사의 견고한 터치 센서 제품에 대한 또 다른 주요한 계약을 확보했다. 회사의 ZYBRID® 센서는 자사의 혁신적인 전유 PCT™(Projected Capacitive Technology) 기술에 기반하고 있으며, JR 이스트 그룹(JR East Group)의 확장하고 있는 철도역망에 채택되고 있는 차세대 디지털 자동판매기인 acure 에 포함되기 위해 JR 이스트 그룹(JR East Group)의 음료수 판매사업부에 의해 규격이 정의되었다.

전통적인 현금/카드 방법 또는 스마트폰(NFC 기술 이용)을 통해 지불을 할 수 있다. Acure는 또한 타겟 마케팅 기법들을 채용할 수도 있다. 이것의 디스플레이/터치스크린 상단에 위치한 통합 디지털 카메라를 통해 각 고객의 연령과 성별을 결정할 수 있다. 이를 통해 자동판매기는 해당 특정 인구에게 가장 적합한 음료를 추천할 수 있다. 이것은 또한 고객들의 실제 선택에 기반한 중요한 데이터(식별 가능한 이미지 또는 정보가 저장되지는 않지만)를 수집하여 이를 WiMAX 연결을 통해 회사의 중앙 관리 서버에 전송할 수 있다. JR 이스트는 도쿄와 시나가와 등의 도시에 이미 채택하였으며, 이들 자동판매기 500개를 향후 수개월 내에 일본 전역의 운송 허브에 배치할 계획이다.

이 프로젝트는 공공 용도, 셀프-서비스, 디지털 신호 애플리케이션 등을 위한 디스플레이에 내구성 있는 터치스크린 기능을 제공하는 데 있어서 자이트로닉이 확보하고 있는 폭넓은 경험에 기반하고 있다. JR 이스트에 제공된 완벽한 솔루션은 디스플레이 밝기를 강화하기 위해 후면에 적용되는 선택 가능한 무반사 코팅을 제공하는 주문형 강화유리 47인치 ZYBRID 센서와 첨단



ZXY 터치 컨트롤러 전자장치로 구성되어 있다. 기술의 유연성에 대한 추가적인 검증 활동으로 지트로닉은 고객들과 협력하여 열차 통과 시에 발생하는 높은 수준의 EMI(electromagnetic interference)에 매우 근접하여 노출되었을 경우에도 터치스크린의 전자장치의 성능을 일정하게 유지할 수 있는 특수 잡음 필터를 통합한 맞춤형 컨트롤러 펌웨어를 개발했다.

각 스마트 자동판매기의 대형 터치스크린을 통해 고객들은 다양한 병음료를 선택할 수 있다. 이러한 네트워크 연결 자동판매기는 실시간으로 업데이트할 수 있다는 장점을 제공하기 때문에 재고가 없는 상품을 신속하게 재주문하고 해당 기간 동안 스크린 상에 나타나지 않도록 할 수 있다.

PCT –기반 터치 센서에 채용된 센서 메커니즘은 업계에서 독보적이다. 이것은 적층 기판에 임베디드된 마이크로-정밀 구리 커패시터 매트릭스(micro-fine copper capacitor matrix)로 구성되어 있다. 기판을 애플리케이션에 따라 10mm 이상의 두께를 가지는 보호유리 오버레이 뒤에 배치할 수 있다. 이러한 정렬의 결과로 터치 센서가 외부 환경에 노출되지 않게 된다. 이것은 대부분의 전통적인 터치 감지 기술이 손상 요인들에 대해 취약하기 때문에 유효 기간이 단축되는 데 반해 터치 스크린 동작에 영향을 미칠 수 있는 다양한 손상 원인으로부터 보호될 수 있다는 것을 의미한다. JR 이스트 디지털 자동판매기와 같은 셀프-서비스 애플리케이션의 경우, 이를 통해 장비의 가동 시간을 극대화하고 고객만족과 매출을 증대시켜 궁극적으로 ROI(return on investment)를 증대시킨다.

JR 이스트 음료 사업부의 히토시 아이다(Hitoshi Aida)씨는 “이러한 자동판매기는 매우 복잡한 역사에 설치된다. 매일 많은 사용자들이 이용할 뿐만 아니라 열악한 기상 조건, 철도 플랫폼에서 경험할 수 있는 극도의 온도 환경, 그 외 다양한 손상 요인들 등에 잠재적으로 노출될 수 있기 때문에 반드시 튼튼한 터치 솔루션을 선택해야만 했다.”면서 “자이트로닉을 선택한 것은 이들이 제품이 보여준 강력한 내구성뿐만 아니라 방수 및 방진 동작 때문이었다”.

자이트로닉의 영업 및 마케팅 이사인 이안 크로스비(Ian Crosby)씨는 “우리의 PCT 터치스크린 기술을 [acure](#) 자동판매기 시스템에 채택함으로써 [JR 이스트](#)는 엄격한 공공 환경에 첨단 기술을 적용하여 고객의 손 끝에서 자사의 제품을 제공할 수 있는 강력하고 편리하며 신뢰할 수 있는 채널을 제공할 수 있게 되었다.”면서 “우리가 제공할 수 있었던 맞춤형 솔루션은 가장 열악한 환경에서도 높은 수준의 터치 성능을 지속적으로 유지한다.”고 말했다.

-- 끝 --

## Zytronic 소개

Zytronic은 전자 디스플레이 응용 프로그램의 성능을 최적화하는 기술을 설계하고 제조하는 회사로서 주요 제품으로는 수상 경력에 빛나는 터치 센서 기술, 성능 및 보호 기능이 향상된 광 필터, 전자파 방출을 최소화해주는 특수 필터가 있다. 이 밖에도 특화된 응용 프로그램을 대상으로 복잡한 형태의 유리복합재료를 제공하기도 한다.

Zytronic 제품은 정보 키오스크, 웹 전화기, ATM 및 게임기용 전자 디스플레이에 사용되고, 군사용, 컴퓨터용, 무선통신용, 의료 및 조명 OEM에 의해 사용되며, 전 세계 판매업체 네트워크를 통해서 구입할 수 있다.



Zytronic은 영국 Tyne & Wear의 Blaydon에 본사와 첨단 제조 시설을 두고 있다. 이 시설들에서는 ISO 인증 제조 방식을 사용하는 것 외에도 복합 기술을 이용해 지속적인 제품 개발을 담당하는 Zytronic의 적층, 재료 과학 및 전자공학 전문가 팀이 마련되어 있다. Zytronic에 대한 자세한 정보는 Zytronic 웹사이트 [www.zytronic.co.uk](http://www.zytronic.co.uk) 또는



를 참조하십시오.

#### **JR East Water Business에 대해서**

1일 17만명 이상의 사람들이 일본의 JR East Railway의 역사를 이용한다. JR East Water Business은 이 시장을 겨냥하여 차세대 자동판매기를 개발하고 있다.

회사에 대한 보다 자세한 정보는 <http://www.jre-water.com>를 참조하라.

#### **편집 문의 관련 연락처**

Sheila Dean, Zytronic

Whiteley Road, Blaydon on Tyne, Tyne & Wear, NE21 5NJ, UK

전화: +44 (0) 191 414 5511      팩스: +44 (0) 191 414 0545

이메일: [sheila.dean@zytronic.co.uk](mailto:sheila.dean@zytronic.co.uk)

#### **Tsuyoshi Kato/ Mayu Okuya, JR East Water Business**

전화: +81 3 6853-6005

팩스: +81 3 6853-6009

#### **판매 문의 및 출판 관련 현지 정보:**

##### **Baskin Lee, DTH Co. Ltd**

#1201, Ace High-End Tower 5Cha, 505-18 Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, KOREA.

Zip Code: 153-803

전화: +82-70-4149-1405

팩스: +82-2-6280-8589

이메일: [touch@dth.co.kr](mailto:touch@dth.co.kr)

[www.dth.co.kr](http://www.dth.co.kr)

#### **발행인:**

Mike Green or Birgit Schöniger Pinnacle Marketing Communications Ltd, , Green Park House, 15 Stratton Street, London, W1J 8LQ, UK

전화: +44 (0) 20 8429 6554      팩스: +44 (0) 20 8868 4373

이메일: [m.green@pinnaclemarcom.com](mailto:m.green@pinnaclemarcom.com) or [b.schoeniger@pinnaclemarcom.com](mailto:b.schoeniger@pinnaclemarcom.com)

**2012년 5월**

**참조: ZY343/A**