

# zenon으로 멀티 터치 제스처 제어

## 멀티 터치 HMI/SCADA 시스템

멀티 터치 기능은 지난 몇 년간 스마트폰과 태블릿 PC에서 획기적인 편리함을 제공하고 있습니다. zenon으로 사용자는 이 사용자 친화적인 기술을 HMI 터치 패널과 SCADA 시스템에 도입할 수 있습니다. 사용자는 기계와 플랜트 제어의 사용성과 보안 측면에서 새로운 수준에 도달할 수 있습니다.



### 제어실 및 오퍼레이터 패널에서 HMI 시스템의 멀티 터치가 제공하는 이점

- ▶ 최대 조작 안전성
- ▶ 사용성 향상
- ▶ 보다 직관적인 조작으로 교육 시간 단축

### 혁신적인 운영 개념

멀티 터치로 사용자는 혁신적인 운영 개념을 사용할 수 있습니다. 예를 들면 복잡한 메뉴를 스크롤바를 사용해서 조작할 수 있습니다. 각 운영자에게 관련 정보를 최적으로 전달하기 위해 드래그 앤 드롭으로 Service Engine에서 개별 프로세스 화면을 생성할 수 있습니다.

### 조작 안전성 향상

보다 직관적인 처리로 교육 시간을 단축하고 오류 발생율을 낮출 수 있습니다. 경험이 적은 운영자도 최대한 유용하고 안전하게 프로젝트를 다룰 수 있습니다.

또한 멀티 터치의 양손 조작 기능으로 특정 작업을 두 손으로 수행하도록 설정할 수 있습니다. 이는 사용시에 양손이 모두 터치 패널에 있을 경우에만 작동하므로 의도치 않은 동작이 발생하는 것을 방지합니다.

### 멀티 터치 제스처가 사용 가능한 예

- ▶ 터치 스크린에서 두 손가락으로 스와이프하여 다른 플랜트 화면으로 전환
- ▶ 두 손가락을 이용해서 플랜트 화면 확대 및 축소
- ▶ Service Engine에서 개별 화면 요소를 드래그 앤 드롭 (예: 다양한 요소를 이용해서 HMI에 개별화된 스크린 생성)
- ▶ 지정된 기능 제스처 (예: 손가락으로 알람 체크)
- ▶ 터치 스크린(오퍼레이터 패널)에서 양손 조작 - 의도치 않은 동작 방지
- ▶ zenon 스크린에서 확대/축소 및 스크롤과 같은 기본 멀티 터치 제스처 (예: Extended Trend)
- ▶ 그 외 더 많은 사용 사례

## 주요 내용

- ▶ zenon 프로젝트에서 멀티 터치 제스처 사용
- ▶ 운영자 패널에서 멀티 터치 기능을 제공하는 HMI 시스템
- ▶ 조작 안전성 향상
- ▶ 최적의 사용성
- ▶ 직관적인 조작 및 교육 시간 단축

# zenon으로 멀티 터치 제스처 제어

## 멀티 터치 HMI/SCADA 시스템

가용성	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 네이티브 Windows 8 Multi-Touch 지원</li></ul>
네이티브 멀티 터치 제스처	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 탭(tap): 선택</li><li>▶ 더블 탭(double tap): 더블 클릭</li><li>▶ 프레스(press)</li><li>▶ 드래그(drag)</li><li>▶ 스와이프(swipe)</li><li>▶ 플릭(flick): 빠른 스와이프</li><li>▶ 두 손가락으로 드래그</li><li>▶ 스프레드(spread/pinch): 두 손가락으로 확대</li><li>▶ 줌(zoom): 확대</li><li>▶ 패닝(panning): 보기 이동</li><li>▶ 스크롤링(scrolling)</li></ul>