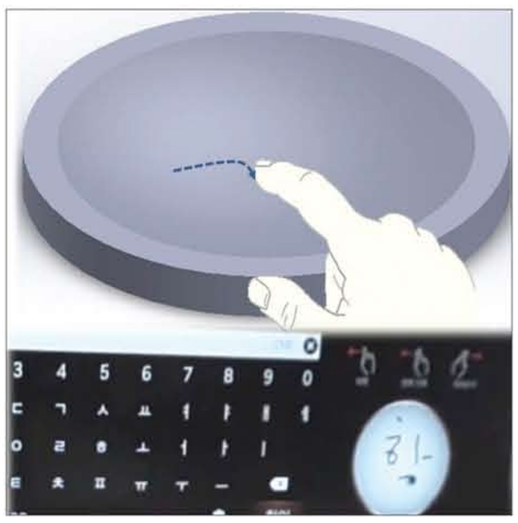
SYNOPEX

# In-Vehicle Infotainment (IVI) Controller



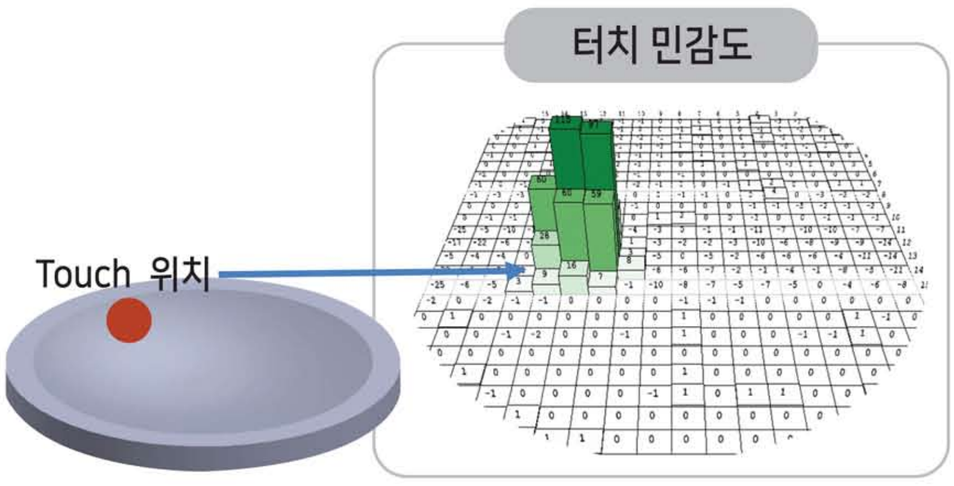



- 필기 인식 및 제스처 인식 가능한 곡면 터치패드
- 자체 개발 고감도 압력 센서로 입력 감지
- Haptic 정밀 제어로 실감 제공
- 제네시스 Line-up 탑재

## Curved Surface Touch Technology

### 기술 특징 및 적용분야

- 장갑 착용 상태에서 터치 인식 가능
- 노트북 및 가전의 입체구조물 터치 인식 가능
- 자동차 조그 셔틀에 기술 적용되어 양산 중



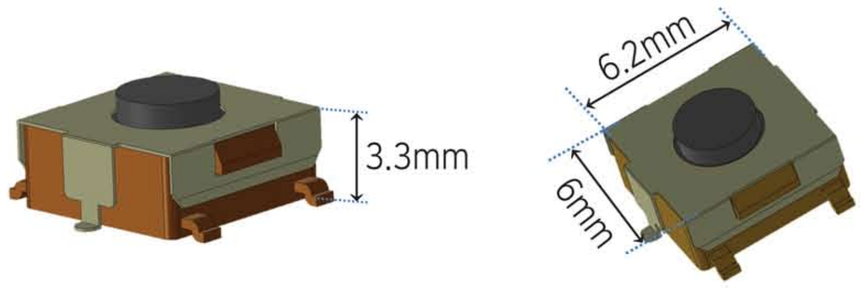

### 제품사양

| | |
|---|---|
| Touch area | > 2 inch |
| Touch type | Capacitance |
| SNR | > 28 dB |
| Detection distance | > 2 ㎜ |
| Channel | Depend on touch area |
| Multi touch | > 1 finger<br>(Max. 10 finger in touch) |
| Thickness of gloves | ≤ 5mm |
| Resolution | Min. 200dpi |
| Scan rate<br>of the sensor | ≥ 100 Hz @ 3 fingers<br>(Adjustable) |

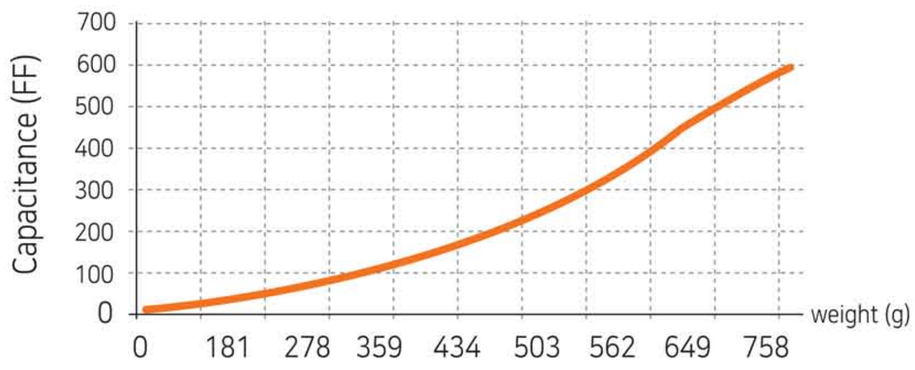
## Force Sensitive Sensor Technology

### 기술 특징

- 작고 얇은 제품에 적합
- 금속 증착 다이아프레임 방식 대비 가격 경쟁력 우수




### Capacitance variation of weight (SYF-6062-600)




### 제품사양

| | |
|---|---|
| Contact arrangement | 1 poles, 1 throws |
| Force rage (operation force) | 0 ~ 5±0.5 N |
| Travel length | 0 ~ 0.5±0.1 mm |
| Operating life | Over 500,000 cycles |

### 관련 보유 특허

- 코일스프링을 갖는 정전용량 포스 센서 스위치
  [특허 제 10-1998659호]
- 곡면 커버와의 접착이 용이한 FPCB 타입의 곡면 터치 센서
  [특허 제 10-1901815호]