



Weekly Keyword

“센서의 시대”

시가 빠르게 발전하고 있는 가운데, 또 주목이 필요한 것은 센서 분야로 판단. 다양한 센서 분야 중에서도 인간의 촉각 기관의 역할을 담당하는 힘/토크 센서에 대한 관심 커질 것으로 예상

유진투자증권

로봇/기계/운송 양승윤
02) 368-6139_syyang0901@eugenefn.com



로봇 산업 주요 이슈 & 스터디 시리즈(26)

[센서의 시대]

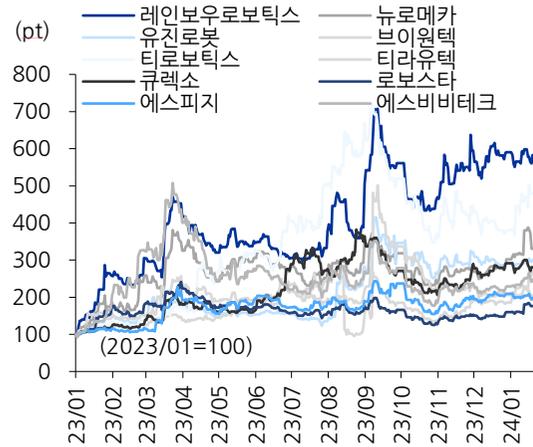
로봇 시에 대한 기대감이 높아지고 있는 가운데, 향후 로봇용 센서에 대한 관심 또한 커질 것으로 예상. 센서를 통해 취득한 정보들이 로봇 AI의 학습 데이터 기반이 되고, 인지-판단의 근거가 될 것이기 때문. AI와 별개로 주목이 필요한 센서 분야는 힘/토크 센서 분야. 힘/토크 센서는 인간의 촉각에 해당하는 센서로 힘과 회전력(모멘트)을 X/Y/Z축 방향의 각 성분으로 분해하여 전기신호로 변환해 탐지하는 부품. 현재는 모듈화된 부품으로 협동 로봇의 각 축 또는 팔 끝에 장착하여 안전성을 높이는 용도 등으로 활용되고 있으나, 향후 인간형 손, 휴머노이드, 웨어러블 등 인간과 같은 유연하고 섬세한 작업을 하거나, 인간과 물리적 상호작용이 필요한 로봇 분야에서 다수 활용 확대가 이루어질 것으로 전망. 최근 테슬라가 공개한 옵티머스 Gen2에서도 발목 등 다수 부위에 관련 센서를 삽입한 것으로 추정됨

Key Chart: Tesla 로봇에 적용된 센서

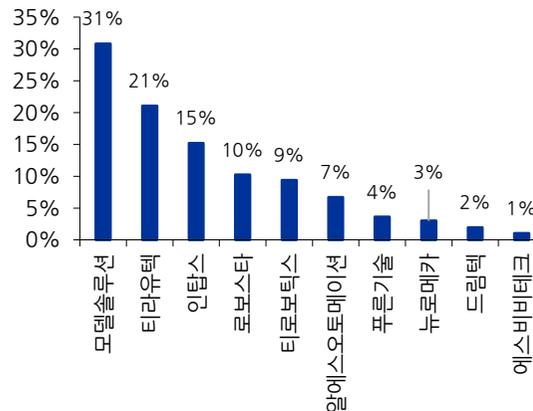


자료: 유진투자증권

국내 주요 종목 시총 추이 차트



국내 주요 로봇 종목 YTD 수익률



자료: Quantwise

로봇 주요 뉴스(01/22~01/28)

[산업용 로봇]

- 공급망 재편 등으로 베트남 내 산업용 로봇 수요 증가
- 뉴로메카, 100여건 특허 출원하며 기술경쟁력 강화

[서비스 로봇]

- 돌봄 로봇이 입주자의 건강 이상을 자동으로 신고
- 파스토, 대규모 펀딩 돌입. 로봇사업 위한 실탄 확보
- 로보아르테, 조리로봇 판매 누적 30대 돌파
- 네이버 자율주행로봇, 계약서 배송에도 테스트 진행
- 티라유텍, 중국 멀티웨이로보틱스와 사업협력 MOU

[기타(정책/부품/SW)]

- 배달 로봇 AI 학습에 영상원본 활용 허용
- R&D 세액공제 대상 확대, 로봇 분야도 신규 포함
- 한국로봇산업협회, 독일 하노버메세에서 한국관 운영
- 식약처, 식품자동판매기 영업범위에 조리 포함 추진
- 구미시, 첨단 로봇산업 육성 23개 과제 발굴
- TPC, 대만 테크만 로봇과 기술협력/공동개발 MOU
- [Global]
- 일론 머스크, 25년부터 옵티머스 출하 가능성 언급
- 유럽위원회, 내년 초 유럽 AI 로봇 시너지 전략 발표
- 스위스 마일, 바퀴달린 4족보행로봇 상용화 추진
- 화낙, EV 투자 소강 상태로 로봇 부문 수요 조정 우려
- 화낙, 볼보 전기차 공장에 산업용 로봇 700대 공급
- 액센츄어-무진, 합작법인 통해 제조/물류 자동화 촉진
- NTT도코모-게이오대, 로봇핸드 무선제어 기술 구현

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3개월 간 해당종목에 대해서 유가증권 발행에 참여한 적이 없습니다. 당사는 본 자료 발간일을 기준으로 해당종목의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다. 당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다. 조사분석담당자는 자료작성일 현재 동 종목과 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다. 동 자료에 게재된 내용들은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다. 동 자료는 당사의 제작물로서 모든 저작권은 당사에게 있습니다. 동 자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다. 동 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다.