

스몰캡

[이슈/테마] 로봇 센서

로봇 센서

휴머노이드 로봇 산업 성장에 대한 관심 증가로 로봇 센서에 대한 관심이 상향될 것으로 기대된다. 로봇센서는 주변의 물리량을 인지·판단하여 로봇의 동작 제어를 돕는 센서로 로봇의 감각인지를 지원하는 부품이다. 과거 반복적인 행동을 하는 기계에서 사람과 동일한 공간에서 활동하는 협동로봇, 자율주행로봇, 휴머노이드 로봇은 주변환경, 상황을 인지하기 위한 센서의 중요성이 확대되고 있다.

로봇센서 산업이 성장할 것으로 전망하는 이유는 다음과 같다. 첫째, 로봇 수요 확대이다. 인건비 상승, 고령화에 따른 기술전문가 인력 감소 등으로 이를 대체할 수 있는 휴머노이드 로봇 등 서비스 로봇 수요가 지속적으로 확대될 것으로 기대된다. 둘째, AI와 Multi modal 융합이다. 단일 센서에 의존에서 벗어나 시각과 촉각등의 데이터를 AI가 분석, 행동으로 연결되는 멀티모달 센서 융합 기술 확대가 기대된다. 셋째, 규모의 경제효과 & 소형화이다. Q의 증가로 인해 대량 양산, 이에 따른 부품가격 하락, 이는 다시 시장 성장으로 이어지는 선순환 과정이 진행될 것으로 기대된다.

로봇 센서 구분

로봇용 센서 종류로는 시각센서, 힘/촉각 센서, 운동센서 등이 있다. 첫째, 시각센서는 사람의 눈의 역할을 하며, 물체/사람, 위치를 인식하는 기능을 수행한다. 카메라, Lidar, 3D Depth 센서 등을 이용하여 물체의 위치·형태·속성, 주변 사물 등을 파악하며 로봇의 경로 및 방향·위치를 인지하는 역할을 수행한다. 관련기업은 **나무가(190510)**로 3D Depth Sensing 기술을 보유하고 있다.

둘째, 힘/토크 센서는 사람의 근육 역할을 수행한다. 로봇이 물체를 잡거나 조작할 때 힘을 얼마나 줘야 하는지 판단하는 기술이라고 할 수 있다. 관절 등에 부착되며 3차원으로 가해지는 힘과 토크를 측정, 세밀한 작업을 수행하는 역할에 기여한다. 관련기업으로 센서 내장형 액추에이터 기업인 **로보티즈(108490)**와 상장준비 중인 에이딘로보틱스가 있다. 에이딘로보틱스는 사람과 같은 촉감을 가지도록 설계된 정밀 힘토크센서를 개발했다. 비접촉 센싱 구조이며, 기존 센서 대비 1/10가격 수준으로 상용화에 성공한 것으로 알려져 있다.

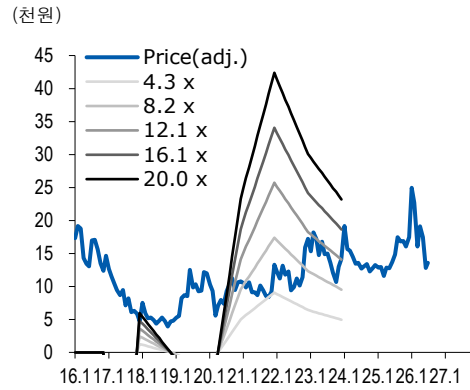
셋째, 운동센서이다. 관성측정장치와 위치센서 등이 이에 해당된다. 관성측정장치는 로봇의 기울기, 가속도, 회전을 측정해 로봇이 넘어지지 않도록 균형을 제어한다. 엔코더는 모터의 회전속도와 현재 관절 각도를 미세하게 측정하는 부품이다. **알에스오토메이션(140670)**은 로봇 관절용 광학식 엔코더 국산화한 기업으로 알려져 있다.



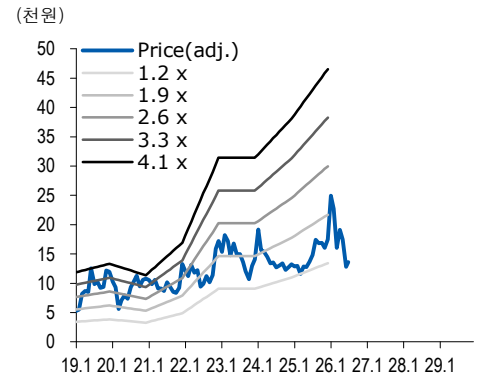
권명준 스몰캡
myoungchun.kwon@yuantakorea.com
서석준 Research Assistant
seokjun.seo@yuantakorea.com

종목	투자 의견	목표주가 (원)
나무가	Not Rated (I)	- (I)
로보티즈	Not Rated (M)	- (M)
알에스오토메이션	Not Rated (I)	- (I)

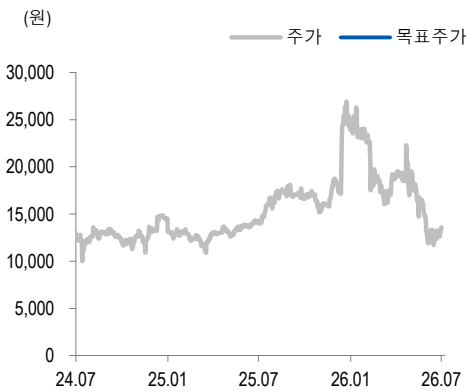
P/E band chart



P/B band chart



나무가 (190510) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최 저) 주가 대비
2026-07-24	Not Rated	-	1년		
2025-02-15	1년 경과 이후		1년		
2024-02-15	Not Rated	-	1년		

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

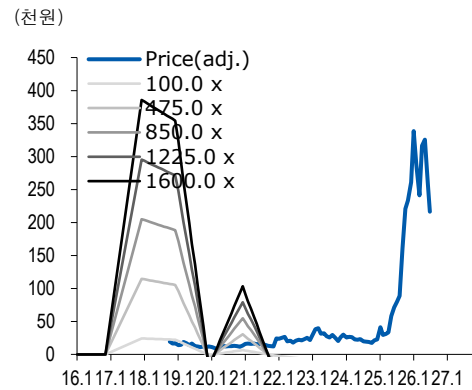
2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

구분	투자의견 비율(%)
Strong Buy(매수)	0
Buy(매수)	95.6
Hold(중립)	4.4
Sell(비중축소)	0
합계	100.0

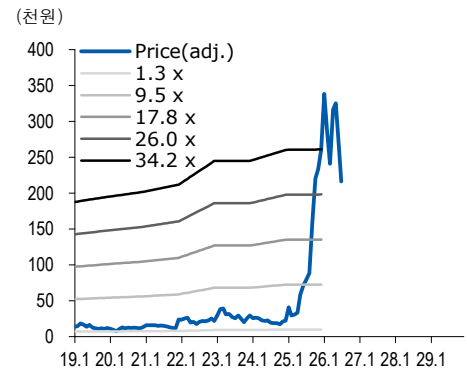
주: 기준일 2026-07-23

※해외 계열회사 등이 작성하거나 공표한 리포트는 투자등급 비율 산정시 제외

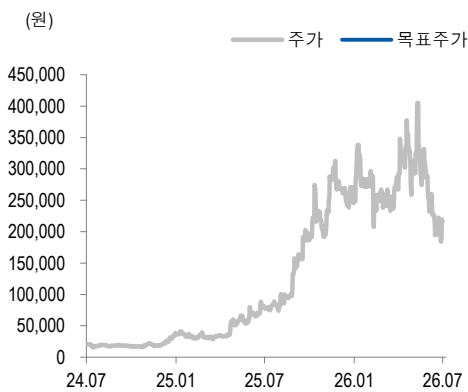
P/E band chart



P/B band chart



로보티즈 (108490) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최 저) 주가 대비
2026-07-24	Not Rated	-	1년		
2024-08-29	1년 경과 이후	-	1년		
2023-08-29	Not Rated	-	1년		

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

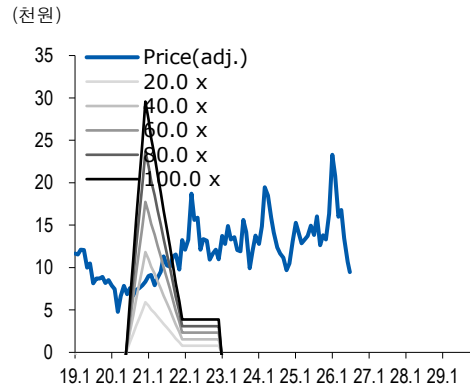
2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

구분	투자의견 비율(%)
Strong Buy(매수)	0
Buy(매수)	95.6
Hold(중립)	4.4
Sell(비중축소)	0
합계	100.0

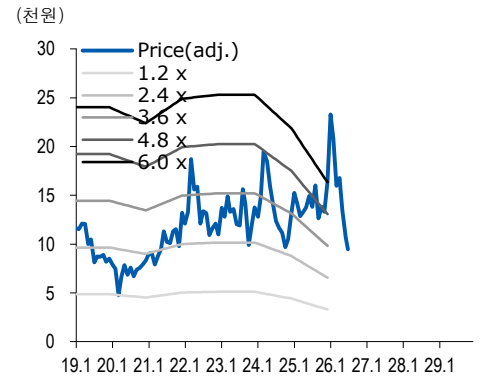
주: 기준일 2026-07-23

※해외 계열회사 등이 작성하거나 공표한 리포트는 투자등급 비율 산정시 제외

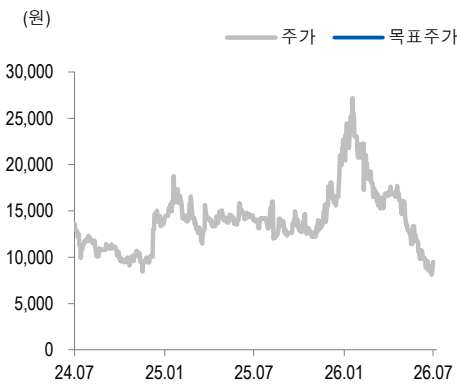
P/E band chart



P/B band chart



알에스오โต메이션 (140670) 투자등급 및 목표주가 추이



일자	투자 의견	목표가 (원)	목표가격 대상시점	과리율	
				평균주가 대비	최고(최 저) 주가 대비
2026-07-24	Not Rated	-	1년		

자료: 유안타증권

주: 과리율 = (실제주가* - 목표주가) / 목표주가 X 100

* 1) 목표주가 제시 대상시점까지의 "평균주가"

2) 목표주가 제시 대상시점까지의 "최고(또는 최저) 주가"

구분	투자의견 비율(%)
Strong Buy(매수)	0
Buy(매수)	95.6
Hold(중립)	4.4
Sell(비중축소)	0
합계	100.0

주: 기준일 2026-07-23

※해외 계열회사 등이 작성하거나 공표한 리포트는 투자등급 비율 산정시 제외

Appendix

- 이 자료에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며 타인의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인함. (작성자: 권명준)
- 당사는 자료공표일 현재 동 종목 발행주식을 1%이상 보유하고 있지 않습니다.
- 당사는 자료공표일 현재 해당 기업과 관련하여 특별한 이해관계가 없습니다.
- 당사는 동 자료를 전문투자자 및 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 금융투자분석사와 배우자는 자료공표일 현재 대상법인의 주식관련 금융투자상품 및 권리를 보유하고 있지 않습니다.
- 종목 투자등급 (Guide Line): 투자기간 12개월, 절대수익률 기준 투자등급 4단계(Strong Buy, Buy, Hold, Sell)로 구분한다
- Strong Buy: +30%이상 Buy: 15%이상, Hold: -15% 미만 ~ +15% 미만, Sell: -15%이하로 구분
- 업종 투자등급 Guide Line: 투자기간 12개월, 시가총액 대비 업종 비중 기준의 투자등급 3단계(Overweight, Neutral, Underweight)로 구분
- 2014년 2월21일부터 당사 투자등급이 기존 3단계 + 2단계에서 4단계로 변경

본 자료는 투자자의 투자를 권유할 목적으로 작성된 것이 아니라, 투자자의 투자판단에 참고가 되는 정보제공을 목적으로 작성된 참고 자료입니다. 본 자료는 금융투자분석사가 신뢰할만 하다고 판단되는 자료와 정보에 의거하여 만들어진 것이지만, 당사와 금융투자분석사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수는 없습니다. 따라서, 본 자료를 참고한 투자자의 투자사결정은 전적으로 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 또한, 본 자료는 당사 투자자에게만 제공되는 자료로 당사의 동의 없이 본 자료를 무단으로 복제 전송 인용 배포하는 행위는 법으로 금지되어 있습니다.