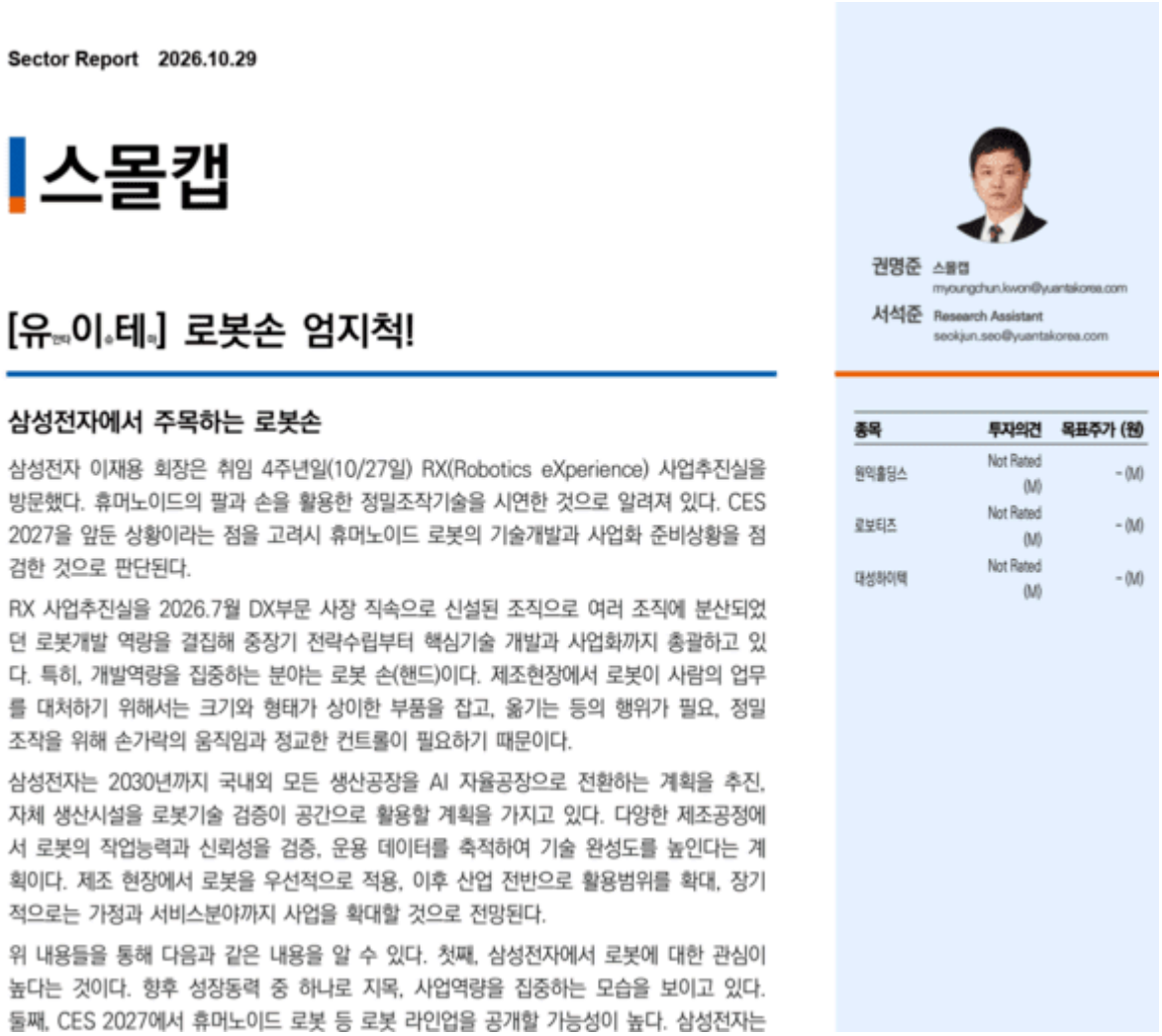
Samsung concentra el desarrollo en la mano del robot

29 de octubre de 2026, 로봇신문 (The Robot News). Selección: Miguel Acevedo

humanoides, componentes, corea, nvidia, samsung



Sector Report 2026.10.29

스몰캡

[유.이.테.] 로봇손 엄지척!

삼성전자에서 주목하는 로봇손

삼성전자 이재용 회장은 취임 4주년일(10/27일) RX(Robotics eXperience) 사업추진실을 방문했다. 휴머노이드의 팔과 손을 활용한 정밀조작기술을 시연한 것으로 알려져 있다. CES 2027을 앞둔 상황이라는 점을 고려시 휴머노이드 로봇의 기술개발과 사업화 준비상황을 점검한 것으로 판단된다.

RX 사업추진실을 2026.7월 DX부문 사장 직속으로 신설된 조직으로 여러 조직에 분산되었던 로봇개발 역량을 결집해 중장기 전략수립부터 핵심기술 개발과 사업화까지 총괄하고 있다. 특히, 개발역량을 집중하는 분야는 로봇 손(핸드)이다. 제조현장에서 로봇이 사람의 업무를 대처하기 위해서는 크기와 형태가 상이한 부품을 잡고, 옮기는 등의 행위가 필요, 정밀조작을 위해 손가락의 움직임과 정교한 컨트롤이 필요하기 때문이다.

삼성전자는 2030년까지 국내외 모든 생산공장을 AI 자율공장으로 전환하는 계획을 추진, 자체 생산시설을 로봇기술 검증이 공간으로 활용할 계획을 가지고 있다. 다양한 제조공정에서 로봇의 작업능력과 신뢰성을 검증, 운용 데이터를 축적하여 기술 완성도를 높인다는 계획이다. 제조 현장에서 로봇을 우선적으로 적용, 이후 산업 전반으로 활용범위를 확대, 장기적으로는 가정과 서비스분야까지 사업을 확대할 것으로 전망된다.

위 내용들을 통해 다음과 같은 내용을 알 수 있다. 첫째, 삼성전자에서 로봇에 대한 관심이 높다는 것이다. 향후 성장동력 중 하나로 지목, 사업역량을 집중하는 모습을 보이고 있다. 둘째, CES 2027에서 휴머노이드 로봇 등 로봇 라인업을 공개할 가능성이 높다. 삼성전자는

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

종목	투자의견	목표주가 (원)
원익홀딩스	Not Rated (M)	- (M)
로보티즈	Not Rated (M)	- (M)
대성하이텍	Not Rated (M)	- (M)

Samsung Electronics está concentrando el desarrollo en la mano robótica, la pieza que considera clave para comercializar humanoides. Esa mano define la manipulación fina que hace falta para reemplazar trabajo humano, y se la ve como un factor para abrir distancia con la competencia.

El centro de research de Yuanta Securities lo planteó así en un informe de sector publicado el 29 de octubre.

Lee Jae-yong, presidente de Samsung Electronics, visitó el 27 de octubre la oficina de promoción RX (Robotics eXperience), en el cuarto aniversario de su asunción. Ahí hubo una demo de manipulación fina con el brazo y la mano de un humanoide. La visita se lee como una revisión del desarrollo y de la preparación comercial, de cara al CES 2027 de principios del año que viene.

La oficina RX se creó en julio, bajo la dirección del área DX. Junta capacidades de robots que estaban dispersas y cubre la estrategia de mediano y largo plazo, la tecnología clave y la comercialización. El foco está en la mano.

Samsung planea convertir todas sus fábricas, en Corea y afuera, en plantas autónomas con IA para 2030, y usar las propias como lugar de prueba. Quiere validar capacidad y confiabilidad en procesos distintos, y juntar datos de operación.

El informe espera que primero entre en manufactura y después se extienda a otros sectores, y a más largo plazo al hogar y a servicios. El negocio de aplicar robots en fábrica y reemplazar tareas llamaría la atención antes. Después podría vender robots y datos juntos.

Samsung ya mostró robots en el CES: el robot de salud GEMS en 2019, el compañero Ballie, el brazo de cocina Bot Chef, el ayudante doméstico Bot Handy y el wearable EX1 (Bot Fit). Con ese antecedente, Yuanta ve alta la chance de que en el CES 2027 muestre una línea que incluya humanoides.

[표 1] 삼성전자가 CES에서 공개한 연도별 로봇

연도	CES에서 시연한 로봇
2019년	헬스케어 로봇 GEMS 시연
2020년	AI 반려로봇 볼리(Ballie), 요리 보조 로봇팔(Bot Chef) 등 시연
2021년	가사 도우미 모바일 매니퓰레이터 공개(Bot Handy) 시연
2022년	스마트홈 인프라내 Bot Handy 등의 상호작용 시연
2023년	웨어러블 로봇 EX1(Bot Fit)의 연내 출시 공식화
2024년	New Ballie 시연
2025년	구글 제미나이와 AI 볼리 연계

자료: 언론기사 취합, 유안타증권 리서치센터

El informe da tres razones para mirar la mano. El costo: ronda el 15% del costo total de un humanoide, y en algunos diseños de alto desempeño llega al 20%. Es la pieza de mayor peso. A diferencia de una pinza industrial hecha para un proceso, puede adaptarse si cambia la tarea, y hace falta si el humanoide quiere ser un robot de uso general. Y concentra sensores de tacto, fuerza, posición y temperatura: es el punto donde el robot toca el mundo físico. Una mano humana tiene más de 20 articulaciones y decenas de músculos. Reproducir eso pide actuación fina, sensores y control.

Yuanta nombra a Robotis, Wonik Robotics (Wonik Holdings) y Tesollo entre las empresas ligadas a manos de robot.

Robotis mostró una mano propia en septiembre del año pasado y lanzó en enero la HX5-D20 para humanoides, con el actuador chico XM335. Tiene cinco dedos y 20 grados de libertad,

con un actuador propio en cada articulación. En la punta hay un sensor táctil de alta sensibilidad: puede ubicar y agarrar un objeto que la cámara no ve, solo con el contacto.

Wonik Robotics, que arrancó en 2004 como SimLab, tiene la Allegro Hand, lanzada en 2012. Llevó más de 500 unidades a unos 180 laboratorios y empresas, entre ellos NVIDIA, MIT y Stanford. Las exportaciones de manos del año pasado habrían sido de 2,5 millones de dólares. Cada dedo se mueve por su cuenta. La Allegro Hand V5 Sense mide en tiempo real la presión al agarrar. Entrena con refuerzo en Isaac Sim, de NVIDIA, desarrolla sensores táctiles con Meta y también trabaja con el laboratorio de IA robótica de Boston Dynamics. Quiere bajar en 2027 el tamaño de la mano, hoy 1,5 veces una mano humana, al tamaño humano, y meter IA en el dispositivo.

Tesollo comercializó manos humanoides y pinzas de varias articulaciones a partir de sus actuadores, con la serie DG (Delto Gripper). Exporta a unos 20 países, entre ellos Estados Unidos, China y Japón. Planea vender la DG-5F-S, más chica y liviana, también de cinco dedos y 20 grados de libertad, manteniendo la estructura de la DG-5F-M. Este año las ventas acumuladas de manos y pinzas pasarían las 1.000 unidades. En julio, la DG-5F-M entró en dos proyectos de aprendizaje robótico de Stanford: Handelbot, de piano, y DexDrummer, de batería.

Fuente: 로봇신문 (The Robot News)

roboticaasialatam.com/2026-10-29-www-irobotnews-com-1c9cef/