

# INVESTOR RELATIONS 2024.3Q



## CONTENTS

Chapter 01. Company Overview  
Chapter 02. Earnings Release

# Disclaimer

본 자료는 회사의 Presentation을 목적으로 (주)티로보틱스(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.  
(과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

# 01.

## Company Overview

- 1. 회사 소개
- 2. 사업 분야
- 3. 핵심경쟁력

## &gt; 회사개요

(기준일 : 2024.09.30)

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 회사명   | (주)티로보틱스                                                                                                    |
| 대표이사  | 안승욱                                                                                                         |
| 설립일   | 2004년 10월 27일                                                                                               |
| 자본금   | 89억 원                                                                                                       |
| 사업분야  | 진공로봇 · 진공이송모듈<br>물류로봇, 웨어러블/헬스케어로봇                                                                          |
| 임직원수  | 121명                                                                                                        |
| R&D인력 | 20%                                                                                                         |
| 사업장   | 본사 : 경기도 오산시 가장산업서북로 103-37                                                                                 |
|       | 미국법인 : USA: 3003N 1st Street, Suite 325<br>San Jose, CA 95134                                               |
|       | 중국법인 : China: 29A1, Block E, China Resources<br>Land building, Yuehai street, Nanshan<br>District, Shenzhen |
| 매출액   | 441억(2021년), 567억(2022년), 667억(2023년)                                                                       |

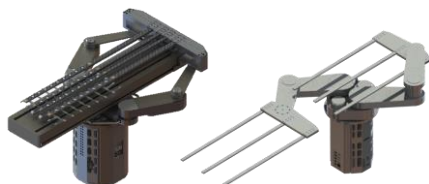
## &gt; Manufacturing Infra



다양한 분야의 로봇개발과 공급을 통해  
경기 변동에 강한 지속 성장 포트폴리오 구축

## 진공로봇

- + 6세대 OLED  
이송용 진공 로봇



- + 8세대 OLED  
이송용 진공 로봇



- + 10세대 OLED  
이송용 진공 로봇



## 물류로봇

- + AGV / AMR



## 헬스케어

- + 재활/헬스케어 로봇



## KEY MODEL

### Key model 1 : Hybrid type\_FL Series



6세대 OLED 생산 시 고온, 파티클 환경 조건 해결  
직동형과 관절형의 장점 결합

- 작동형 장점 : 반복정밀도, 고하중, 고온 적합
- 관절형 장점 : 최소 파티클 발생

### Key model 2 : Scissors type\_FL Series



- 10세대 이상 LCD 생산 시 고온, 투자비 절감 해결
- 시소 구조로 인한 FAB 설계 시 낮은 층고 유지 (클린룸 시설비, 유지비 절감)
- 고하중, 고온에 강한 압, 바디 구조

### Key model 3 : Link type



- 6세대 OLED 생산 시 고온, 파티클 환경 조건 해결
- 파티클 최소화
- 구동반경 최소화를 통한 셋업 공간 확보용이

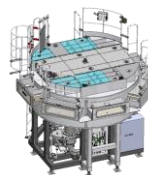
### Key model 4 : Linear type



- 8세대 OLED/LCD 생산용으로 설계
- 고하중 글라스 이송에 용이
- R축 떨림, 처짐 최소화하여 안정적인 반복정밀도 확보

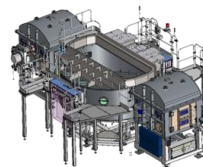
## CHAMBER

### Transfer Chamber & Auto Lid



- 진공 클러스터 장비 중앙에 위치하여 구조적 기반 제공
- 진공로봇을 Transfer Chamber의 중앙에 설치하여 진공클러스터 구조를 형성
- 대형 및 진공로봇과 접목

### Turn-Flip System / Passage Chamber



- OLED 공정 시 글라스의 자동회전 기능 제공
- OLED 글라스는 공정 시 상황에 따라 상향 또는 하향 증착 공정 필요, 회전기능 통해 다양한 증착 방법 소화

### Mask Chamber



- OLED 글라스의 다양한 화소 증착용 Mask의 보관 및 이송 제공
- Cluster System에 Mask 공급

### Load Lock Chamber & Auto Lid



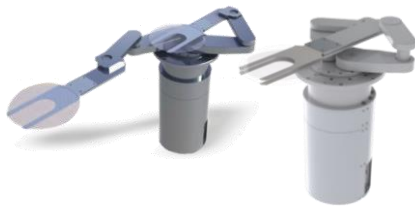
- Glass 투입 자동화 제공
- 진공상태와 대기상태의 연결고리 제공
- 진공상태 시 대기 환경차단, 반대로 대기상태 시 진공환경 차단하여 서로 간의 분리제공

## 2. 사업분야(진공로봇·진공이송모듈)

다양한 Wafer를 위한 Backbone과 Storage System에 적용하는 Robot 양산 기술 보유  
 ATM, N2 Environment, Vacuum 등의 어떠한 사용 조건하에서도 최적의 솔루션을 제공  
 국내외 시장 활로 개척 성공

### Semi Biz

#### Robo-VAC-W Series



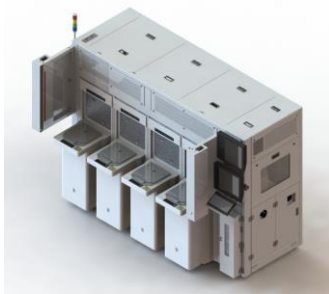
- 2" ~ 18" Wafer
- Single / Dual Arm Type
- \* Clean Class 1 (2X10<sup>-8</sup> Torr)

#### Module



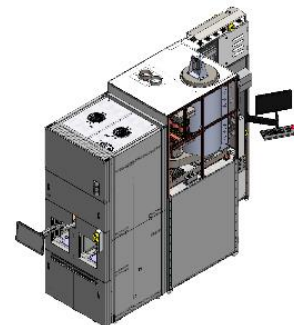
- Module

#### EFEM



- 2~4 Port (~18" Wafer)
- Foot Print 최소화
- High repeatability  
( $\leq \pm 0.05\text{mm}$ ,  $\leq \pm 0.03^\circ$ )

#### Furnace



- 2~300mm 고객사 공동개발



### 스마트팩토리 사업 진출

2019.05

글로벌 협동로봇사 ZMP와  
합작 법인(주)앤로 설립

앤로 자율주행로봇 기술  
+ 티로보틱스 진공 환경  
로봇 기술



### 물류 이송 로봇 개발 및 양산

물류이송 로봇 캐리로·  
배송로봇 딜리 등 물류 이송  
로봇 개발 및 판매



### 모션디바이스 인수

2021.06

물류로봇 사업강화 위해  
AMR · AGV 물류로봇사  
모션디바이스 인수



### AMR · AGV 로봇 개발 및 공급

2차전지 공정용 AMR  
개발 · 납품

자동차 전장 공정용 AMR  
개발 중

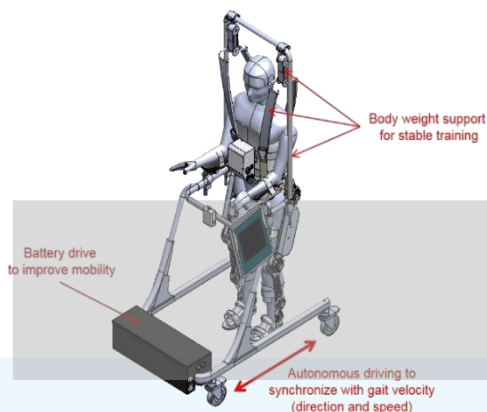
스마트 물류, 스마트 병원  
개발착수



## 2. 사업분야(재활 · 헬스케어 로봇)

2013년 국가 과제를 기반으로 재활 로봇 Healbot 개발 착수, 식약처 의료기기 2등급 획득  
 '소프트 웨어러블' 을 통해 차세대 제품/서비스의 길목 기술을 선점하기 위한 R&D 추진 중

### 재활로봇 HEALBOT T/G



- 중증환자의 체중 지지 및 하지 동작 보조
- 재활 치료시 보조 인력 감소

### Healthcare Wearable



- 장치 무게 : 5.6kg
- 최고 보행속도 : 1.67 m/s
- 최대 사용시간 : 약 4-5시간
- 착용자 몸무게 : 45kg ~ 110kg
- 착용자 신장 : 150cm ~ 195cm

### Bionic Pants



- 소프트한 구조로 체중 지지 가능
- 장치 무게 : 2.0kg 미만 경량화
- 패브릭 소재 사용으로 의복 수준 양산성 확보
- 다양한 보조 효과 구현

## 3. 핵심경쟁력

「중대형 진공 로봇, 중대형 AMR, 반도체 Wafer 이송 로봇 설계 기술에서의  
독보적인 전문성을 갖춘 글로벌 유일 기업」

### 글로벌 고객사

- 어플라이드 머티어리얼즈 전략 파트너사
- 삼성디스플레이, LG디스플레이, BOE, CSOT, VISIONOX, SHARP, SK 등

### 전문 엔지니어링

- 중대형 로봇 전문 설계 기술
- 중대형 AMR 구동기술 등 요소기술 구축
- 고객사 커스터마이징 설계 가능한 유연성과 전문성 확보

### 세계 유일 기술

- 진공로봇 전세대의 독보적인 설계 및 구축
- 전체 공정 진공로봇 모델 설계 및 구축

### 특수환경용 AMR

- 클린룸 등 특수환경용 AMR 로봇 모델 구축
- 디스플레이, 태양광, 반도체 등 다양한 산업으로 확장성

# 02.

## Earnings Release

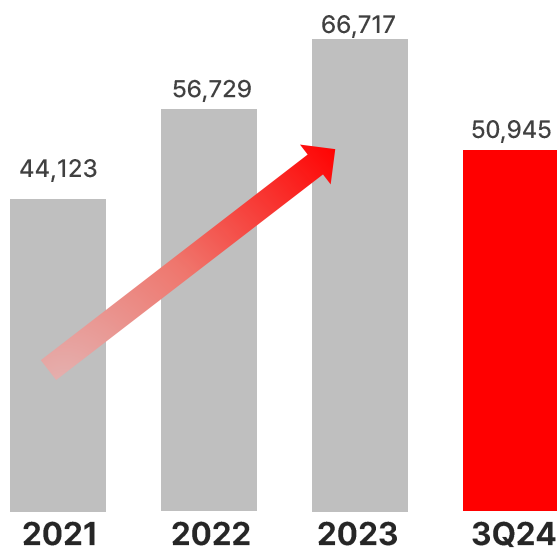
- 1. 경영 성과
- 2. 제품별 매출

## 1. 경영 성과

최근 4개년 간 매출 상승 추이로 본격 성장  
실적 개선의 신호탄

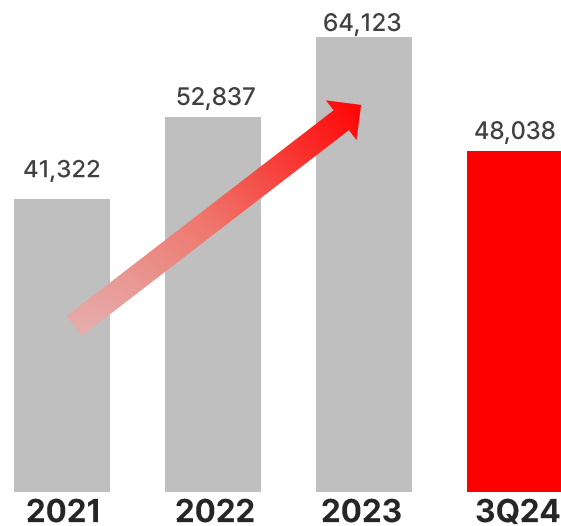
연결 매출 추이

(단위 : 백만원)



별도 매출 추이

(단위 : 백만원)



# 1. 경영 성과- 3분기 연결

## [연결 매출]

3분기 누적 509억원(YoY 78.97% ↑)

- 전년 동기 누적 대비 매출액 212억 증가
- 전년 동기 대비 전반적 매출 모두 상승했으며,  
특히 반도체와 AGV 중심으로 매출 성장 견인
- 전년 대비 환율 상승으로 인한 긍정적인 매출 효과 반영

## [연결 이익]

3분기 누적 영업이익 -44억원(전년 대비 33억 ↑)

3분기 누적 당기순이익 -34억원(전년 대비 373억 ↑)

- 2022년 이후 최초 분기 영업이익 실현
- 연결 기준 10분기, 개별 기준 6분기만에 흑자 전환 성공
- AGV 제품의 원가 구조 개선으로 영업이익 증가

(단위 : 백만원)

| 구분       | 3Q23   | 4Q23   | 1Q24   | 2Q24   | 3Q24   | % YoY | % QoQ |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 매출       | 12,602 | 37,622 | 15,411 | 12,118 | 23,416 | 85.8% | 93.2% |
| 영업이익     | -2,913 | -543   | -2,373 | -3,566 | 1,539  | 흑자전환  | 흑자전환  |
| 영업이익률(%) | -23.1% | -1.4%  | -15.4% | -29.4% | +6.6%  | 흑자전환  | 흑자전환  |
| 당기순이익    | -3,565 | -8,987 | -2,104 | -729   | -588   | 적자개선  | 적자개선  |

## 1. 경영 성과- 3분기 별도

## [별도 매출]

3분기 누적 480억원(YoY 78.96% ↑)

(단위 : 백만원)

| 구분       | 3Q23   | 2Q24   | 3Q24   |
|----------|--------|--------|--------|
| 매출       | 11,715 | 11,829 | 22,429 |
| 진공이송모듈   | 2,737  | 2,429  | 4,274  |
| 진공로봇     | 1,654  | 8,831  | 6,322  |
| 물류로봇     | 7,021  | -41    | 11,005 |
| 반도체·소형로봇 | 303    | 610    | 829    |
| 영업이익     | -2,531 | -3,169 | 619    |
| 영업이익률(%) | -21.6% | -26.8% | 2.76%  |
| 당기순이익    | -3,172 | -515   | -1,466 |

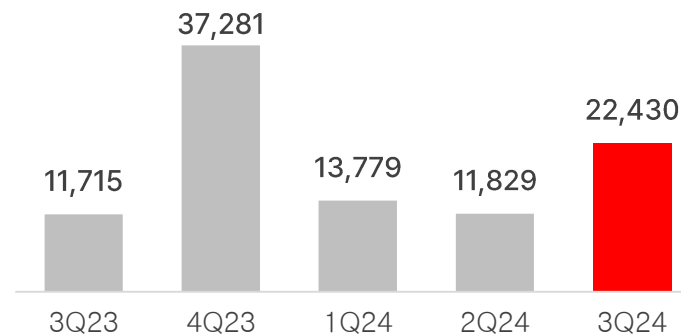
## [별도 이익]

3분기 누적 영업이익 -49억원(전년 대비 22억 ↑)

3분기 누적 당기순이익 -40억원(전년 대비 362억 ↑)

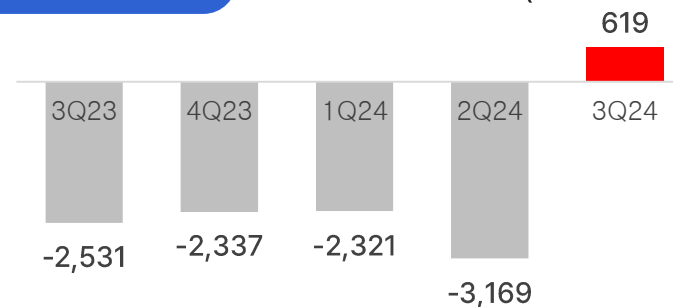
## 매출액

(단위 : 백만원)



## 영업이익

(단위 : 백만원)



## 2. 제품별 매출

### [진공이송모듈]

- 국내 및 중화권 수요 증가로 전년 동기 대비 15억 증가

### [진공로봇]

- 국내 및 중화권의 활발한 OLED 투자로 전년 동기 대비 47억 증가

### [물류로봇]

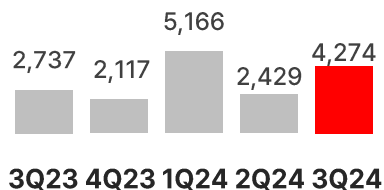
- 23년 북미향 신규 수주 이후 추가 수주로 지속적인 분기 매출 발생

### [반도체 · 소형로봇]

- 북미향 반도체 장비 수요 증가에 YoY 173.6% 증가

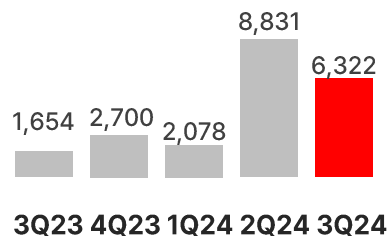
진공이송모듈 매출액

(단위 : 백만원)



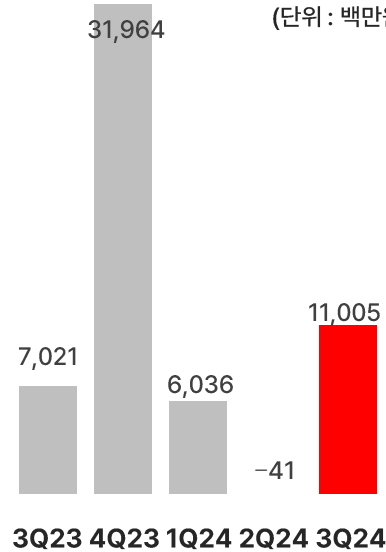
진공로봇 매출액

(단위 : 백만원)



물류로봇 매출액

(단위 : 백만원)



반도체·소형로봇 매출액

(단위 : 백만원)

