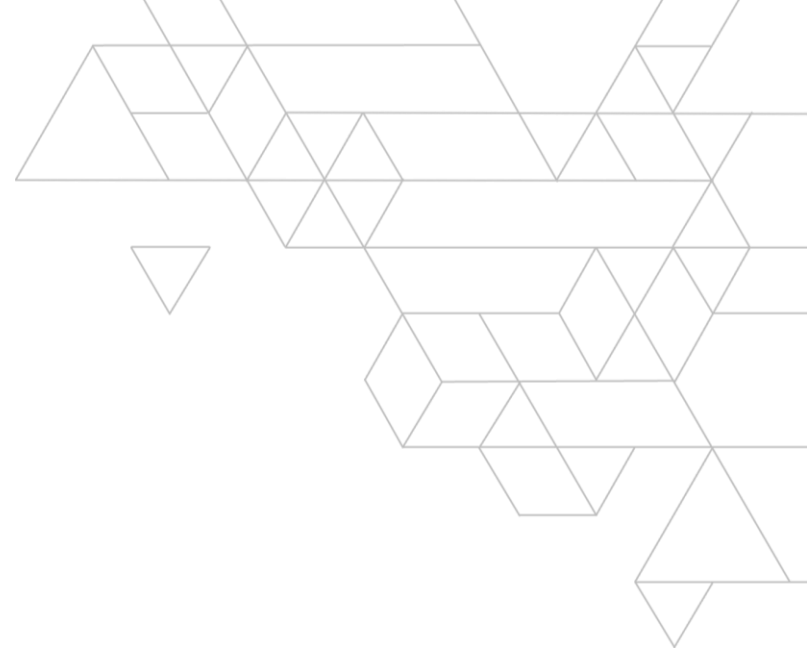




INVESTOR RELATIONS 2023

BRING TO THE SMART LIFE

TRUEEN



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서 정보제공을 목적으로 주식회사 트루엔(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 자본 시장과 금융투자업에 관한 법률에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다. 또한, 본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 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, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 ‘예측정보’에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생 할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 미래 시장 환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하거나 발생할 수 있는 모든 손실에 대하여 ‘회사’ 및 ‘회사’의 임직원과 주주, 자문역 및 기타 이해관계인들은 과실 및 기타의 모든 경우를 포함하여 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 자료는 어떠한 주식의 매입 또는 매도 등 매매의 권유를 구성하지 아니하며, 본 자료의 그 어느 부분도 어떠한 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다. 또한 본 자료는 어떠한 경우에도 민형사상의 분쟁 및 다툼에 있어서 증거자료로 사용될 수 없음을 알려드립니다.

TRUEN
CONTENTS
INVESTOR RELATIONS 2023

Prologue

01. Company Overview

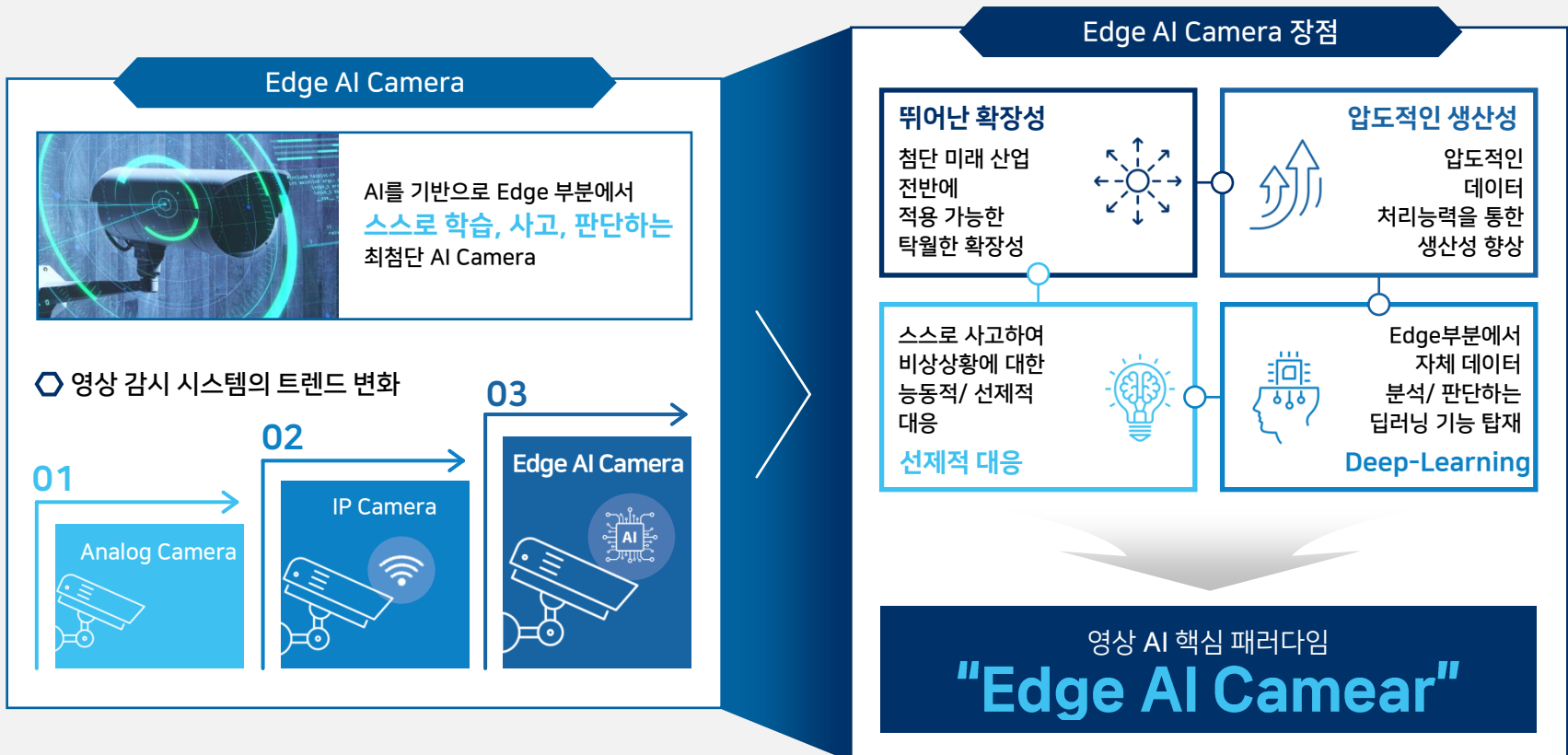
02. Core Competence

03. Investment Points

Appendix

Edge AI Camera

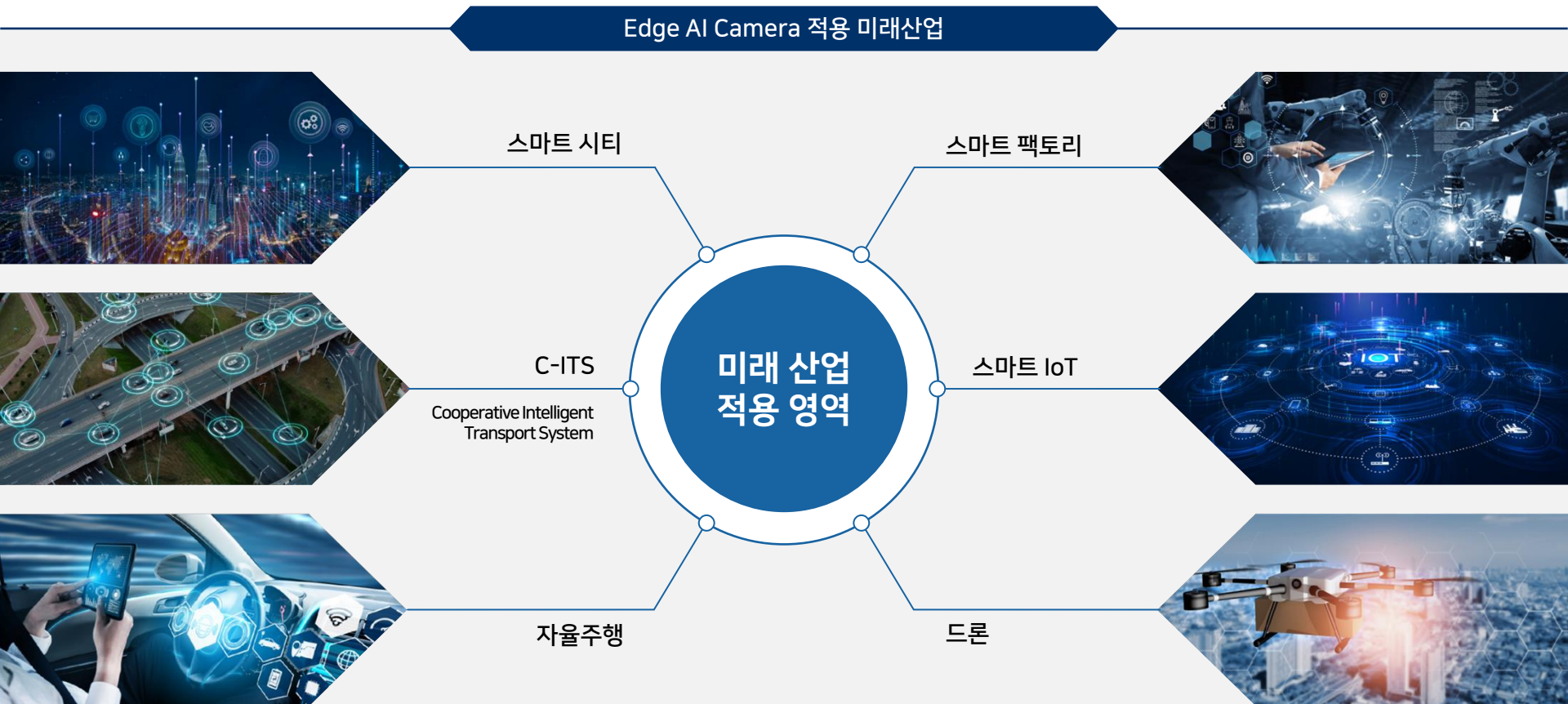
영상 감시 시스템과 4차 산업혁명 융합 핵심 패러다임, Edge AI Camera



Edge AI Camera의 역할 확장

미래 산업의 다양한 영역에서 Edge AI Camera 역할 확장

Edge AI Camera 적용 미래산업



Corporate Identity

Edge AI, AIoT 융합 영상AI 솔루션 선도기업, “트루엔”

TRUEN

1

국내 공공조달
영상감시 솔루션
시장 점유율 1위

2

지속적인 R&D를 통한
다양한 Edge AI
원천기술 보유

3

연구개발부터
생산까지
One-Stop 솔루션
제공

4

우수한 품질 &
고객맞춤형 솔루션으로
Top-Tier 고객네트워크
확보

5

지속적인 매출성장 &
월등한 영업이익을 통한
고성장 지속

Company Overview

1. 회사소개
2. 성장연혁
3. 주요 사업영역
4. 경영성과

01

INVESTOR RELATIONS 2023

TRUEN



회사소개

Edge AI, AIoT 융합 영상AI 솔루션 선도기업, “트루엔”

회사개요

회사명 주식회사 트루엔 (TRUEN Co., Ltd.)

대표이사 안재천

주력제품 Edge AI Camera, 지능형 IP Camera
영상 스트리밍 솔루션,
스마트 홈 IoT 기기 및 서비스 등

임직원수 94명 (2022년 12월 말 기준)

자본금 약 8.4 억 원

법인설립일 2005년 02월 02일

본사주소 서울시 구로구 디지털로 33길 28, 1309호
(구로동, 우림이비지센터 1차)

홈페이지 www.truen.co.kr

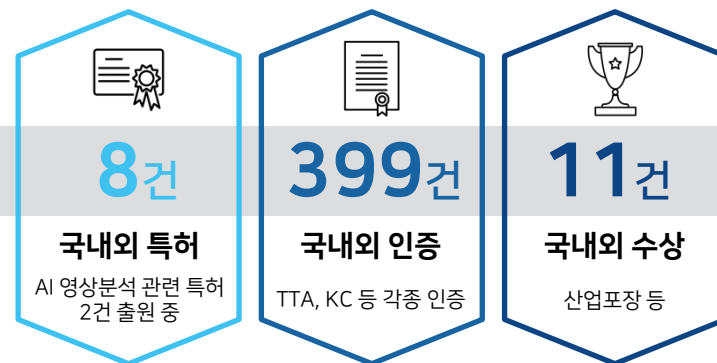
CEO Profile

안재천 대표이사

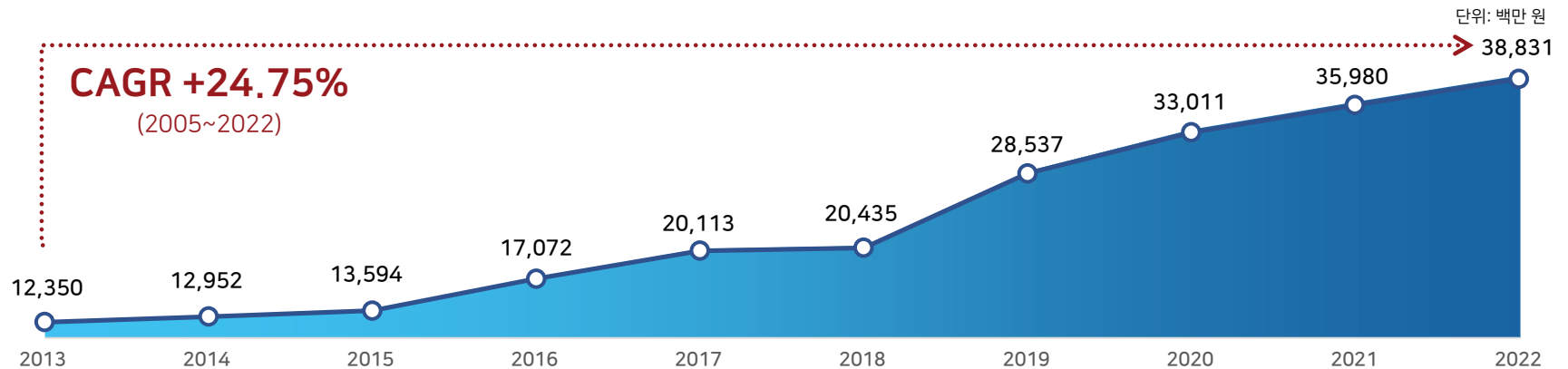
- 現 트루엔 대표이사
- 삼성 SDI
- KAIST 전산학 석사
- 서강대학교 전산학 학사



기술 보유 및 수상



Edge AI, AIoT 융합 영상AI 솔루션 선도기업, "트루엔"



설립기 2005~2009

영상감시 원천기술 확보 및 영상감시 사업기반 구축

- 2005 주식회사 트루엔 설립
- 2006 국내최초 H.264 Video Encoder/Decoder 개발
- 2007 기업부설 연구소 등록
- 2008 벤처기업 및 INNOBIZ 인증
2MP IP카메라 및 Full-HD Video Encoder 개발
- 2009 자체 생산공장 등록
PTZ Speed Dome 카메라 개발

성장기 2010~2019

영상감시 사업 선도 및 신규시장(AIoT) 진출

- 2010 5 MP 카메라 개발
- 2012 ISO9001/14001 인증
- 2015 Cloud서비스 기반 IoT카메라(EGLOO)개발
- 2016 TTA 공공보안 및 성능인증
- 2018 차량번호 식별(ALPR) IP카메라 개발
시큐리티어워즈 솔루션 대상(IP카메라부문)

확장기 2020~현재

Edge AI, AIoT 플랫폼 구축

- 2020 AI Deep Learning Edge AI카메라 개발
- 2021 우수벤처기업 지정(벤처기업협회)
TTA 시험인증대상 우수상
시큐리티어워즈 솔루션 대상(IP카메라부문)
벤처창업진흥원 유공포상 (중소벤처기업부장관)
- 2022 글로벌강소기업 지정 (중소벤처기업부)
중소기업유공자 산업포장 (행정안전부)
- 2023 HAILO EAP(Early Access Program)

다양한 분야에 적용가능한 지능형 영상감시 솔루션 제공

IP Camera



Smart IoT Solution



Streaming Solution & Zoom Block



Full-Line up 구축

Deep-Learning
알고리즘설계부터 생산까지
One-Stop 솔루션고객맞춤형
커스터마이징Cloud 및
App서비스

도시방범



재난재해



스마트시티



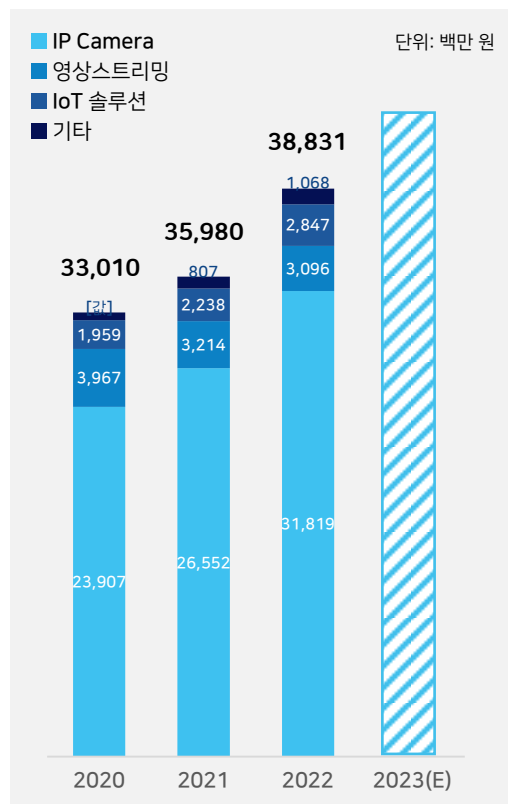
C-ITS



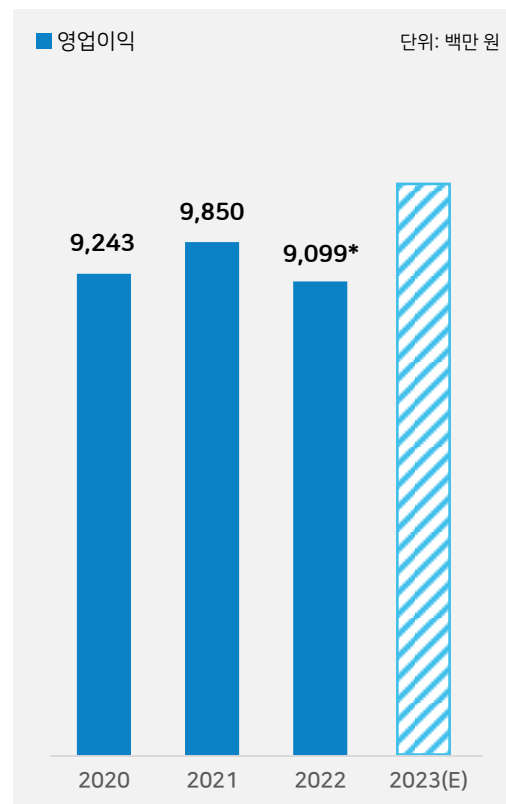
Smart IoT

지속적인 외형성장 및 안정적인 시장 지위를 바탕으로 동종업계 대비 압도적인 수익 실현

매출 현황

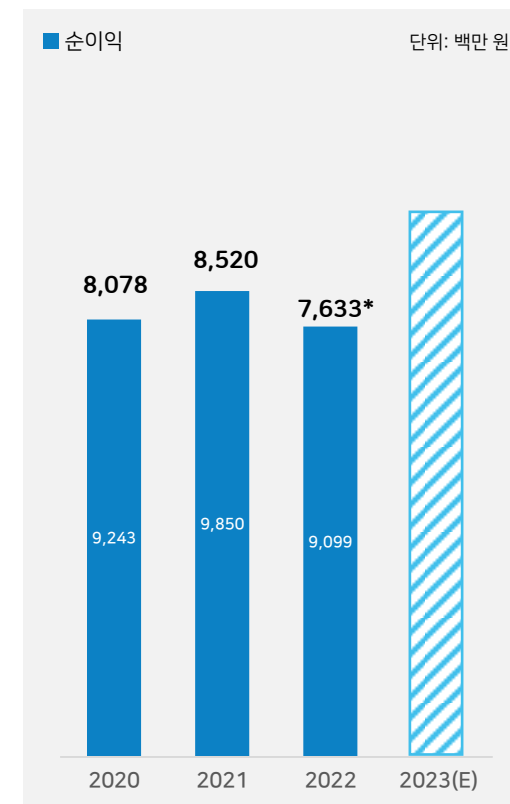


영업이익 현황



*대외변수(환율 및 원자재 가격 변동)로 인한 일시적인 수익성 감소

순이익 현황



*대외변수(환율 및 원자재 가격 변동)로 인한 일시적인 수익성 감소

Core Competence

1. Edge AI Camera 기술 차별화
2. 시장 리딩 최적화 솔루션 제공
3. 다양한 AI 솔루션 자체 개발
4. 차별화된 R&D 역량
5. Top-Tier 고객사 & 협력사 확보

02

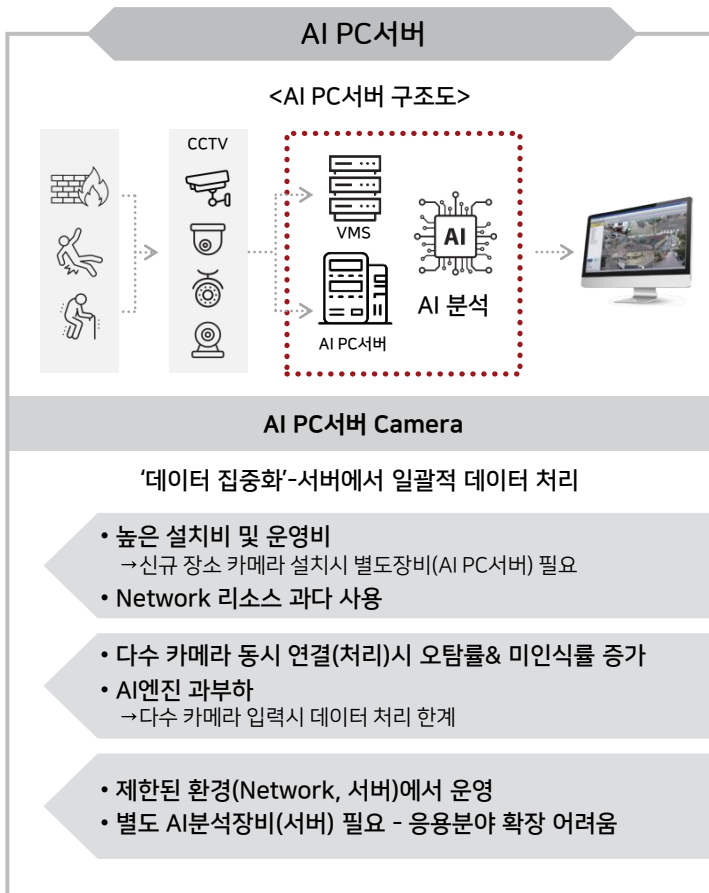
INVESTOR RELATIONS 2023

TRUEN



Edge AI Camera 기술 차별화

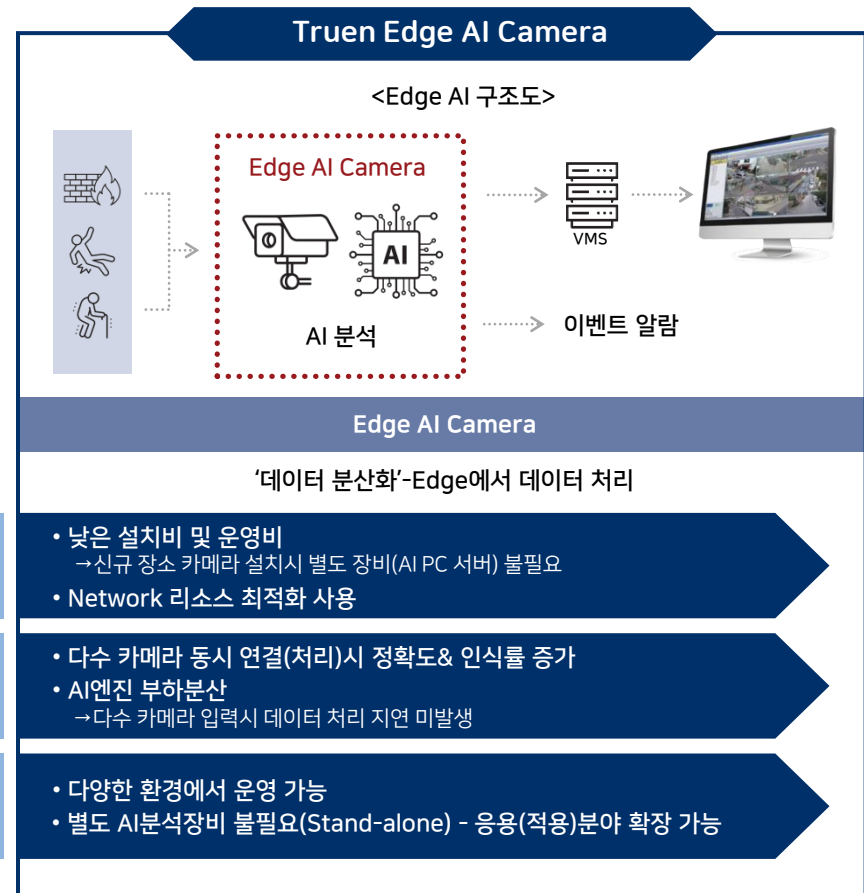
AI PC 서버 대비 기술적 이점을 바탕으로 차별화된 Edge AI 서비스 제공



경제성

정확성

확장성



시장 리딩 최적화 솔루션 제공

시장 리딩 최적화 솔루션 및 High-End 제품을 통한 안정적 시장 지위 확장



다양한 AI 솔루션 자체 개발

다양한 분야에서 적용가능한 AI 솔루션 확보

돌발사고
검지

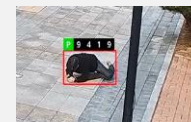
역주행 검지

이상상황
검지

ALPR

사생활 보호
(모자이크)Line
Counting
(사람)Line
Counting
(사람)불법유턴
검지재난재해
검지
(화재)차량흐름
검지다중객체
분포 검지

영역 검지

객체
자동추적행동분석
(배회)행동분석
(싸움)행동분석
(쓰러짐)행동분석
(밀집)행동분석
(침입)

Best Shot



호흡 검지

Object Detection, Object Tracking, Object Classification, Object recognition, 행동분석(Behavioral Analysis)

원천기술 확보

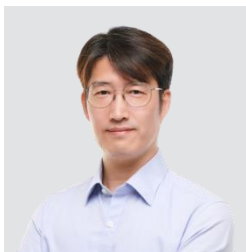
스마트 교통, 스마트 방범, 스마트 국방, ITS, 스마트 시티,
재난재해, 스마트 IoT 등 즉시 적용가능 솔루션 확보

스마트 팩토리, 스마트 팜, 스마트 산업현장 등으로 확장 가능

차별화된 R&D 역량

우수한 연구개발 리더를 중심으로 최고 수준의 Edge AI 솔루션 자체개발

○ 우수한 연구개발 리더와 개발 인력

박광순
이사(연구부장)KAIST 전산학과 석사
삼성종합기술원
現 트루엔(15년근무)김영찬
이사(개발총괄)KAIST 전산학과 학사
위너텍
現 트루엔(15년근무)

김성일 수석연구원

KAIST 전기 및 전자학과 학사
삼성전자
現 트루엔(13년근무)

○ 주요 국책 과제 및 연구개발 실적

연구기간	국책과제 명
2019~2021	스마트시티 산업 생산성 혁신을 위한 AI 융합 기술 개발
2022~2024	CCTV에 적합한 AI 가속기와 보안 모듈이 적용된 인공지능 반도체와 응용시스템 개발

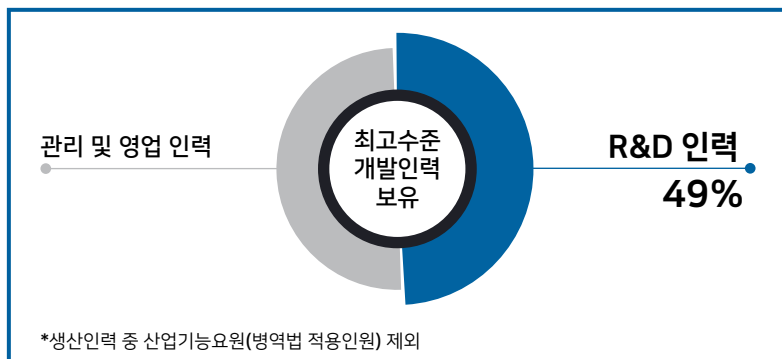
번호	연구과제 명
1	초고해상도 AI Zoom Block 개발
2	임베디드 기반의 AI LPR(자동차 번호판 인식) 솔루션 개발
3	Edge 환경에서 AI 기반의 객체 인식 및 추적 기술 개발
4	도로에서의 AI 기반 돌발상황 검지 솔루션 개발
5	스마트 홈 IoT 서비스 고도화

외 다수의 연구개발 실적

○ AI 특허 보유 현황

번호	연구과제 명
1	수면 중 호흡 모니터링 시스템 및 방법
2	영상 정보 표시 방법 및 전자 장치
3	차량용 번호판을 인식하기 위한 전자 장치
4	차량의 전방 또는 후방을 판별하기 위한 전자 장치 및 그 방법
5	객체를 검출 및 분류하기 위한 전자 장치 및 전자 장치의 동작 방법
	입력 이미지를 보정하는 전자 장치 및 전자 장치의 동작 방법

외 2건의 특허 출원중



Top-Tier 고객사 & 협력사 확보

국내 주요 정부기관, 지자체, 공공기관 및 글로벌 Top-Tier 협력사와 협업 中

정부 기관



외 다수의 정부기관

지자체



외 다수의 지자체

공공기관



외 다수의 공공기관

주요 파트너사



외 다수의 파트너사

Investment Points

1. 영상감시 시장의 성장
2. Edge AI Camera 수요 증가
3. Edge AI Camera 매출 비중 확대를 통한 수익성 강화
4. Edge AI SoC 고도화
5. 해외거점을 활용한 신규시장 확대
6. Smart IoT 시장의 확장
7. VISION

03

INVESTOR RELATIONS 2023

TRUEN



영상감시 시장의 성장

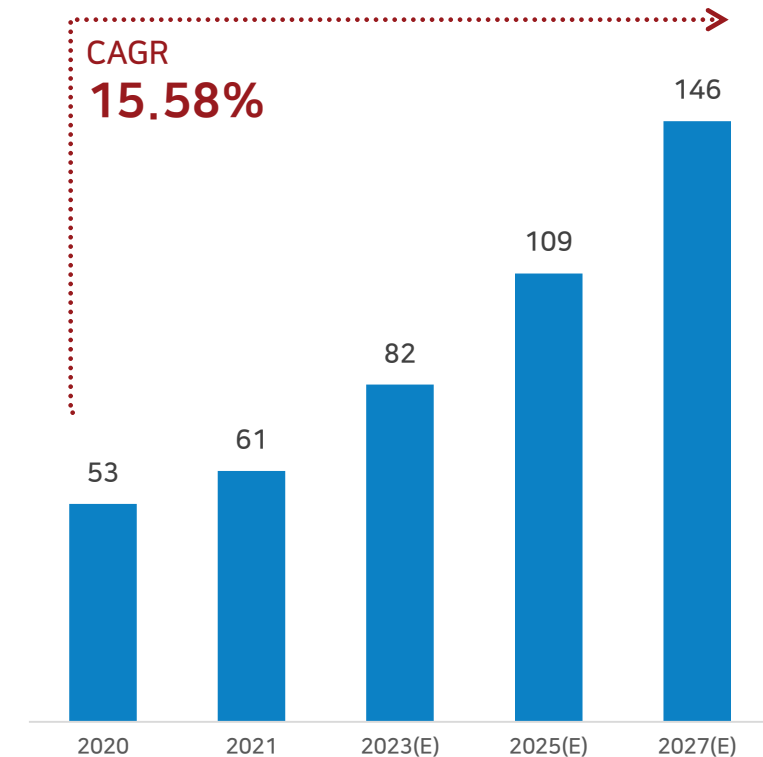
영상감시 시장 고성장, Edge AI를 통한 가속화 기대

영상감시 글로벌 시장

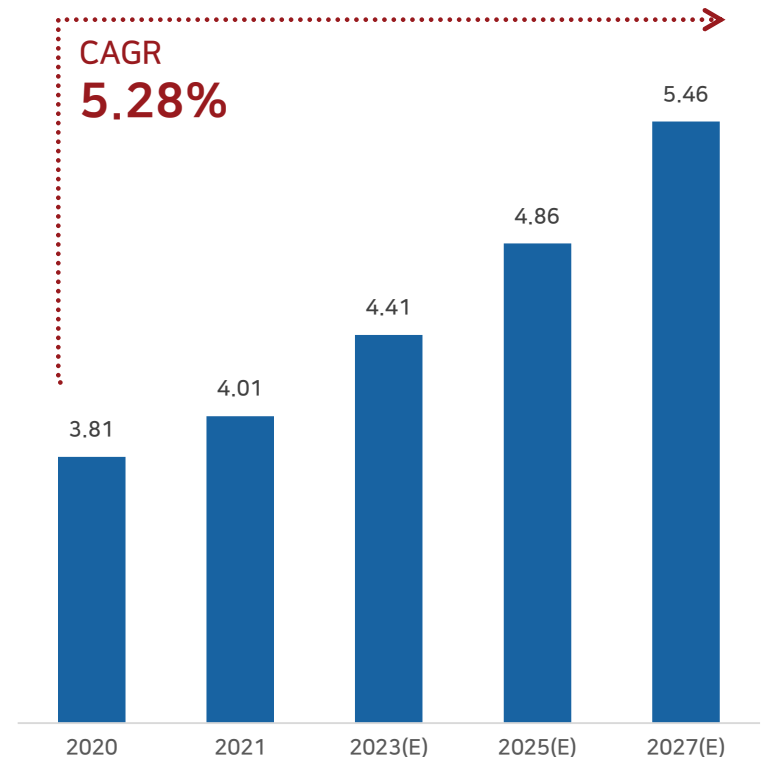
영상감시 국내 시장

단위: 조 원

단위: 조 원



출처: 트랜스패런시 마켓 리서치, 휴먼 ICT



출처: 트랜스패런시 마켓 리서치, 휴먼 ICT

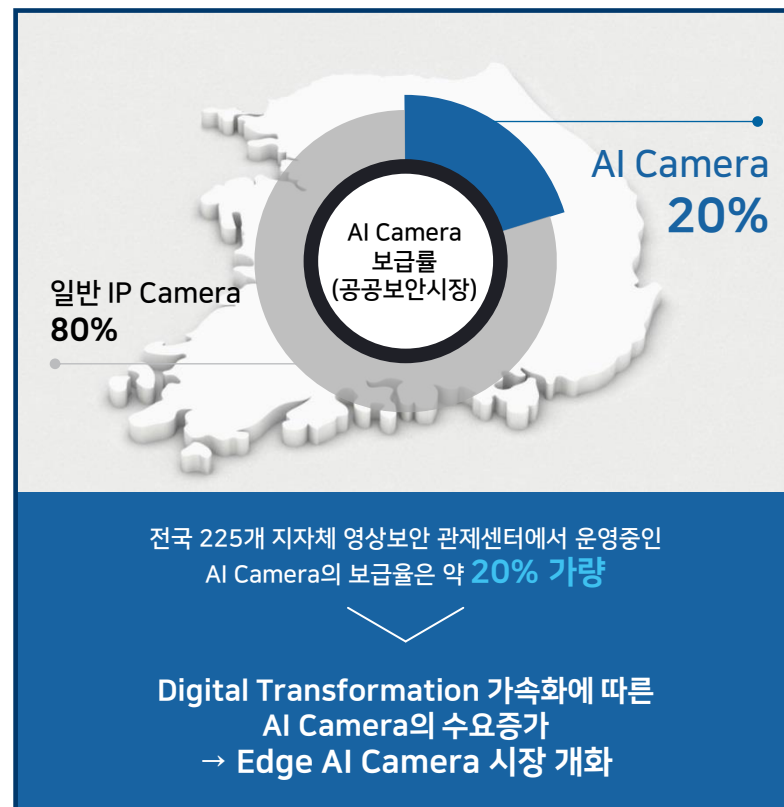
Edge AI Camera 수요 증가

공공시장에서 전국적인 AI Camera 보급 확대로 인한 Edge AI Camera 수요 증가

공공 보안 시장의 사업기회 확대



공공시장의 AI Camera 수요 확대



2027년까지
공공기관 대상
AI Camera 전수도입

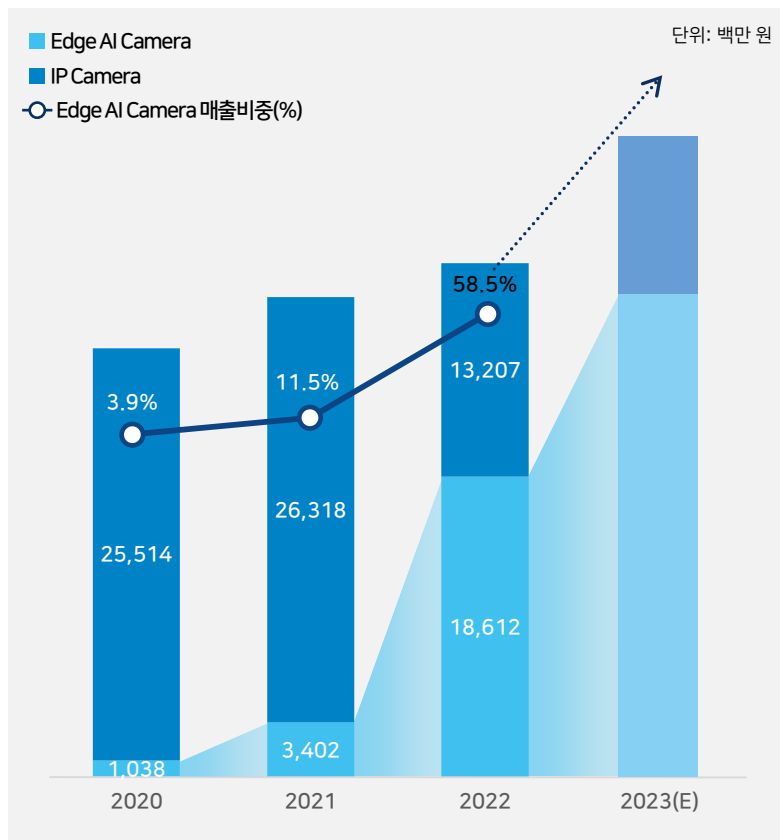
약 8,000억원
예산 배정 전망

출처: 행정안전부

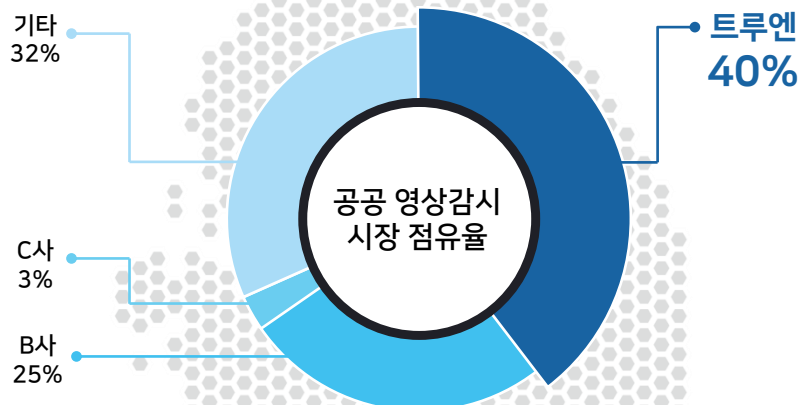
Edge AI Camera 매출 비중 확대를 통한 수익성 강화

Edge AI Camera 제품 매출 비중 확대 및 점유율 확대를 통한 수익성 강화

Edge AI Camera 제품군 매출 비중 확대



국내 공공 영상감시 시장 점유율



Edge AI Camera 제품 비중 확대 및 점유율 확대

수익성 극대화

Edge AI SoC 고도화

HAILO와의 Edge AI SoC 공동 R&D를 통한 차별화된 제품 경쟁력 확보

HAILO
Empowering Intelligence

- AI IC 글로벌 선도 기업
- 고성능 Vision Processor Line-up 보유

+

TRUEN

- IP Camera 전문기업
- IP Camera 원천기술
- AI Camera Full Line-up 보유

AI Camera 고도화

<HAILO 프로세서 적용 예시>



적용 전



적용 후

기존 솔루션 대비
최대 **6배 이상**의 성능 제공
(18 TOPS*)

정확성 향상 및
동시 다수의 AI 기능 실행

가격 경쟁력(EAP)

영상감시분야 최적화
AI 알고리즘 설계

*TOPS: Tera Operations Per Second

사업화 계획

2024년 1분기
탁월한 성능 및
가격경쟁력 보유한
Edge AI Camera 출시

해외 거점을 활용한 신규시장 확대

주요 해외 네트워크 및 신규 거점을 활용한 글로벌 시장 확대 진출



Smart IoT 시장의 확장

Smart IoT 시장의 성장세 & AIoT 기반 기술 강점을 바탕으로 Smart IoT 솔루션 시장 확대 진입

편리한 삶 추구의 트렌드 변화
→ Smart IoT 시장의 가파른 성장



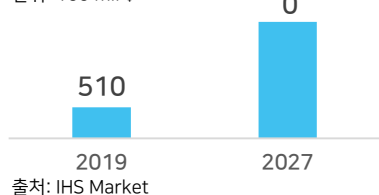
AIoT 기술 활용한 맞춤형 서비스 &
자체 VSaaS 유료 구독 서비스 모델 구축

지속적인 신규 솔루션 확대로
국내 및 해외 시장 확장

Smart IoT시장의 확장

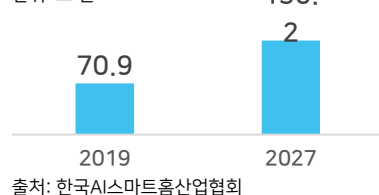
글로벌 Smart IoT 시장 규모

단위: 100 mil \$



국내 Smart IoT 시장 규모

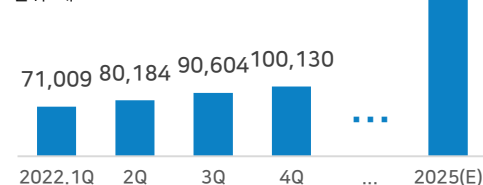
단위: 조 원



Truen Smart IoT 솔루션 성장

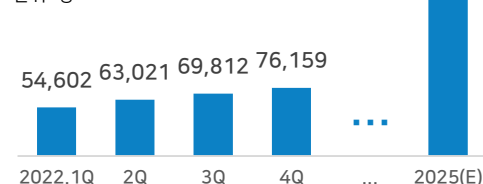
Smart IoT Device 판매대수(누적)

단위: 대



Smart IoT VSaaS 이용 고객수(누적)

단위: 명



Device 판매대수
(누적)

약 10만 대
(2022년말 기준)

VSaaS 이용수
(누적)

약 7만 6천 명
(2022년말 기준)

EGLOO VSaaS
서비스 이용 국가



EGLOO 확장



Mobile
Application



VSaaS



디바이스 다변화



AI 서비스 확장

VISION



‘Edge AI, AIoT 융합 영상감시 플랫폼’을 통한 국내외 시장 확장

Appendix

1. 요약 재무제표



재무상태표

단위: 백만 원

구분	2020년	2021년	2022년
유동자산	28,574	37,448	43,372
비유동자산	10,855	11,012	11,717
자산총계	39,429	48,460	55,089
유동부채	4,318	4,828	3,748
비유동부채	713	672	236
부채총계	5,031	5,500	3,985
자본금	842	842	842
자본잉여금	868	868	868
기타자본항목	476	477	614
이익잉여금(결손금)	32,212	40,773	48,780
자본총계	34,398	42,960	51,104

손익계산서

단위: 백만 원

구분	2020년	2021년	2022년
매출액	33,010	35,980	38,831
매출원가	17,634	18,808	21,562
매출총이익	15,376	17,172	17,269
판매비와관리비	6,133	7,352	8,260
영업이익	9,243	9,820	9,009
금융수익	222	351	642
금융비용	7	6	11
기타영업외수익	244	190	200
기타영업외비용	173	288	951
법인세비용차감전 순이익(손실)	9,529	10,067	8,889
당기순이익(손실)	8,078	8,519	7,633