



회사 소개서

2021.10

목차

I. 회사 현황

회사 개요	3
수상 이력	4
CEO 인사말	5
C.I.	6
미션 및 비전	7
연혁	8
조직도	9
고객사	10

II. 사업 현황

주 사업분야	11
시장 전망	12
Sensor	13
등서발전소 안전관리 관제시스템	14
XR Glass	15
의료용 XR 솔루션_원격 진료 및 수술	16
XR	17
A.I.	18
SW & Digital Contents	19

III. AR GLASS 신제품 현황

Specification	20
Road Map	21



I. 회사 현황

회사 개요

XR 세상에서 고객의 꿈이 이루어지도록 함께 꿈꾸며 노력하는 기업

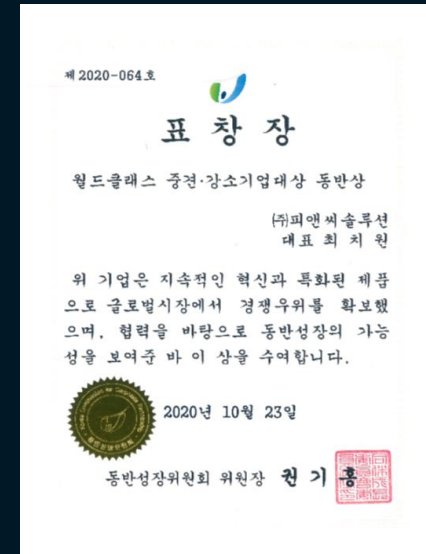
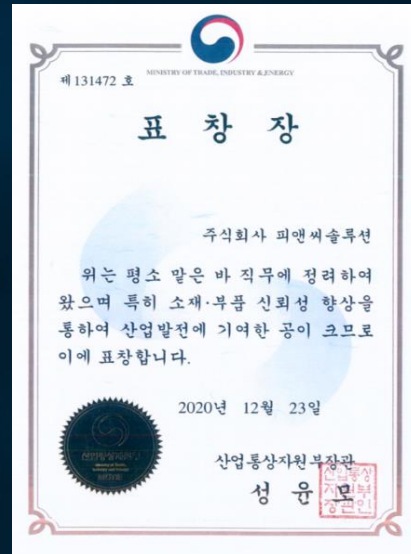
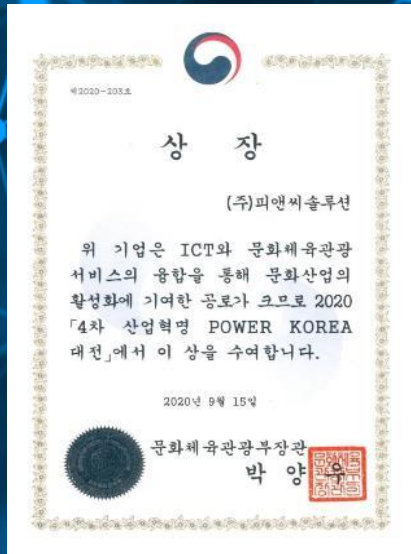
(주)피앤씨솔루션은
XR 세상에서 고객의 꿈이 이루어지도록
함께 꿈꾸며 노력하는 기업으로,

최고의 기술력과 품질을 바탕으로
새로운 가치 창조를 추구하고
고객 여러분과 공유하며, 사회에 기여하겠습니다.

회사명	(주)피앤씨솔루션
CEO	최 치원
설립일	2015년 3월
사업영역	제조업 / XR Glass, Simulator, AI Solution, Smart Factory Solution, Metaverse
매출액	100 억 원 (2020)
소재지	
사무실	서울시 서초구 강남대로10길 53, 피앤씨빌딩
공장	서울시 금천구 가산디지털 1로 171 SK V1센터
홀로그램연구소	구미전자정보기술원 XR 센터 內
디지털콘텐츠융합센터	경기도 부천시 길주로 1 한국만화영상진흥원 비즈니스센터

I. 회사 현황
수상 이력

2020년 과기부, 산업부, 문체부 장관상, 동반혁신위원장상



I. 회사 현황

CEO 인사말

(주)피앤씨솔루션은 XR/AI 전문 회사로서 XR Glass, AI기반 비전인식, 시뮬레이터, 모션센서 기술을 통해 방산 및 메디컬 분야에서 고객 여러분에게 최상의 기술과 서비스를 제공하고 있습니다.

현재 IT 기술을 비롯한 디지털 기술은 매우 빠르게 변화하고 있으며, XR Glass는 Beyond Smartphone 시대를 선도하는 기술로서 교육, 의료, 문화, 훈련 등에서 응용과 적용이 확산되고 있습니다. (주)피앤씨솔루션은 4차산업기술 분야에서 자체 기술력을 확보하고 있으며, 고도화된 제품 개발 및 양산 경험을 통해서 고객의 요구에 최적화된 솔루션을 제공하고 관련 산업의 선두주자로 성장하고 있습니다.

(주)피앤씨솔루션은 XR/AI 세상에서 고객의 목표가 이루어지도록 함께 꿈꾸며 노력하는 기업으로 최고의 기술력과 품질을 바탕으로 새로운 가치창조를 추구하고 고객 여러분과 함께 공유하며, 사회에 기여하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.

(주) 피앤씨솔루션 CEO **최치원**

I. 회사 현황

C.I.

긍정과 창의를 바탕으로 한 기업

(주) 피앤씨솔루션의 C.I.는 긍정적인 마인드와 창의적인 생각으로 최고의 기술을 창조하여 새로운 디지털 세상을 만들어가고자 하는 꿈과 비전을 담고 있습니다.

청색은 디지털 세상의 푸른 바다를 상징하며, 회색은 신뢰와 견고함을 상징합니다.

(주) 피앤씨솔루션은 긍정과 창의를 바탕으로 고객에게 최고의 솔루션을 제공하는 기업이 되겠습니다.

Positive
긍정적이고



P&C Solution

Creative
창의적인

I. 회사 현황

미션 및 비전

기술과 서비스를 통해 인류 및 사회 진화에 기여하는 기업이 되겠습니다

정직, 창의, 열정, 믿음을 기반한 인재 육성, 기술 혁신, 고객 감동을 기업의 핵심 가치로 삼고, AR기술로 인간의 능력을 향상하는 기업, VR기술로 혁신적인 교육문화를 창조하는 기업이 되기 위해 최선을 다하고 있습니다. 2023년 AR·VR 분야에서 세계 2위를 목표로 기술과 서비스를 통해 인류 및 사회 진화에 기여하는 기업이 되겠습니다.

2025년 XR 세계 1위

Mission

기술과 서비스를 통해 인류 및 사회 진화에 기여한다

Vision

XR기술로 인간의 능력을 향상하는 기업
XR기술로 혁신적인 교육문화를 창조하는 기업

Core Value



인재 육성



기술 혁신



고객 감동

Principles

정직, 창의, 열정, 믿음

I. 회사 현황

연혁

2015~2016

회사 설립/신기술대상 수상

- 의료용 로봇암 개발
- 군훈련용 시뮬레이터 개발 공동 수주 (방위사업청)
- CGV 극장용 4D 장치 개발
- VR/AR 공간터치 및 제스처 인식 개발

2017

KIBO 기술보증기금 10억원 투자 유치

- 군 훈련용 시뮬레이터 개발시험평가 합격
- 재난안전 훈련 VR 시뮬레이터 개발(산자부)
- 의료 VR 시스템 개발(재활치료용)

2018

스포츠 VR 시뮬레이터 개발

- 대한민국 혁신기업 대상 수상
- 군 시뮬레이터 합참 운용시험평가 합격 (국방부)
- 품질경영시스템 취득 (ISO 9001:2015)

2019

AR Glass 관련 특허 20개 출원등록

- 기술보증 30주년 공로패 수상
- 방위사업청 전력화 성공 방사청장 감사패
- 의료 수술용 AR 솔루션 공동개발 (메가젠임플란트)
- 군 훈련용 시뮬레이터 양산 시작

2020

AR Glass 고도화 및 사업화

- 의료 수술용 AR Glass 의료기 인허가 중 (메가젠임플란트)
- AHRS 모듈 양산 판매 중
- 과기부, 문체부, 산자부 장관상 수상
- 4차 산업혁명 동반혁신위원장상 수상
- 부천시 디지털 콘텐츠 협력 MOU 체결
- 경찰 교육용 AR Glass 납품

2021

AR Glass 양산 사업

- 가이아벤처 투자 계약 체결
- LG 그룹사 원격협업용 XR글래스 납품
- SK 그룹사 원격협업용 XR글래스 등록
- 한화시스템 미래병사체계 XR글래스 준비중
- 현기차그룹 교육용 XR글래스 준비중
- 대우조선해양 원격협업용 XR글래스 준비중
- 한전KDN 원격협업용 XR 글래스 준비중
- XR공군훈련 메타버스 플랫폼 사업 수주
- 아기유니콘 선정(창업진흥원)

I. 회사 현황

조직도



경영본부

- 경영관리
- 경영기획
- ISO 관리
- 전략구매

R&D그룹

- 연구기획&관리
- 지식재산권관리
- 생산기술
- 광기구&HW&SW 개발
- 인공지능 개발
- 센서 개발



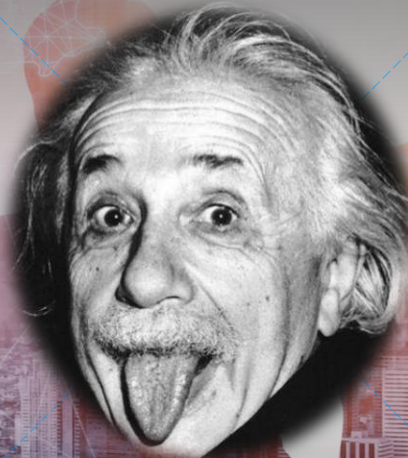
영업본부

- 영업기획
- 영업관리
- 판매관리



제조본부

- 제조기획
- 제조관리
- 제조기술
- 품질기획
- 품질관리
- 품질보증



I. 회사 현황

고객사

방위 산업



한화시스템



기업



공공기관



연세대학교



I. 회사 현황

주 사업분야

Sensor

- MP Sensor
- E-Field Sensor
3-Axis Module, UEP
- IMU Sensor
Motion Driving, RHA,
AGC

XR

- XR Simulator
XR Glass, IMU modules
- Smart Factory
XR Glass, Operation and
Maintenance Solution, Custom
Industrial Control System

4th Industrial Revolution

Contents

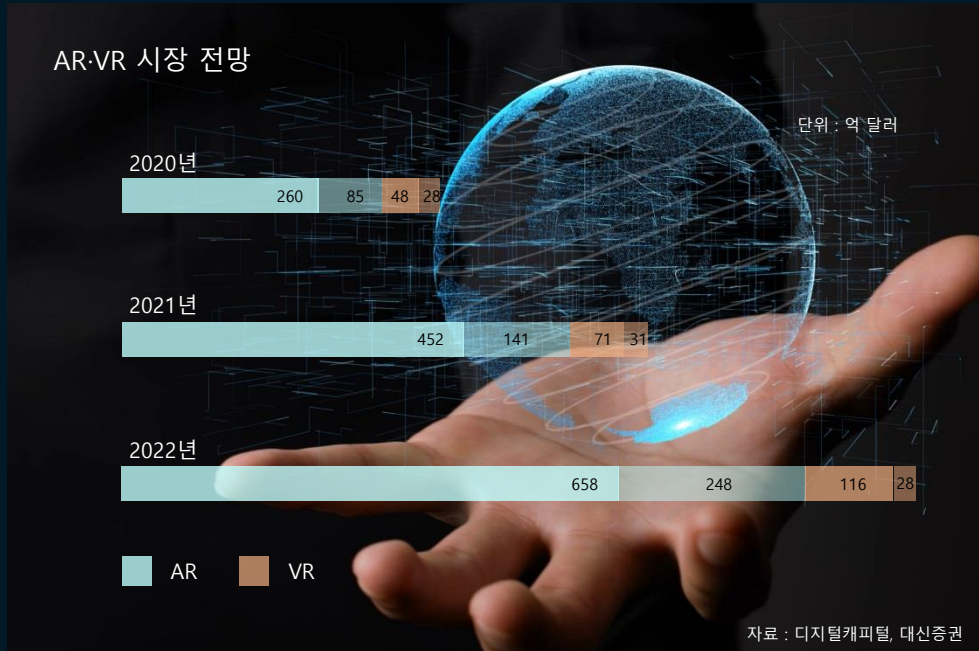
- Digital Contents
Creative, Various, XR
Education, Culture, History

A.I.

- Vision Recognition
- Gesture Recognition
Characteristic, Point
Inspection, Deep Learning
- Object Recognition
Deep Learning, VGG Model

II. 사업 현황

시장 전망



- 2022년 AR/VR 시장 규모는 1,050억 달러 규모에 이를 것으로 예상
- AR 시장은 900억 달러, VR시장은 150억 달러로, AR시장이 VR시장의 6배
- 세계시장 대비 국내 시장 점유율은 11.2%로 추정되며, 국내에서만 약 13조원 이상의 AR-VR 디바이스 시장이 전망됨



- 2020년 방위력 개선비 16조 6804억원, 전력운영비 총 33조 투입
- AI, IOT, AR&VR과 같은 지능정보기술 국방예산이 지속 증가할 것으로 예상

II. 사업 현황

Sensor



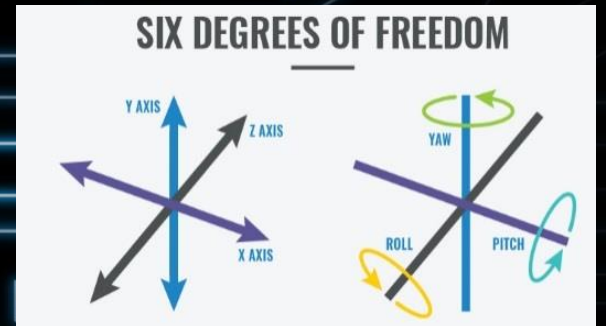
Gesture Recognition

- Through Characteristic Points Inspection
- Based on Deep Learning



E-Field Sensor

- 3-Axis Module
- Underwater Electric Potential



IMU/UWB Sensor

- Motion/Position Driving
- Robust Heading Algorithm
- Auto Gyroscope Calibration

II. 사업 현황

XR글래스/IOT기반 스마트팩토리 시스템



Industrial Sensing Solution

- Laser Sensor, Roximity Sensor, Beacon
- Worker's Behavior Pattern Recognition



Central Control System

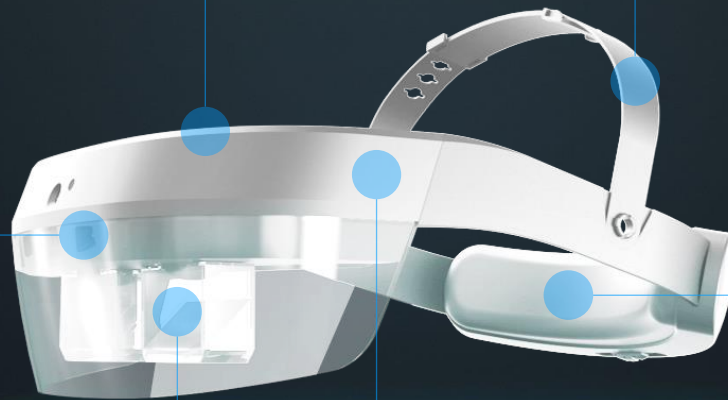
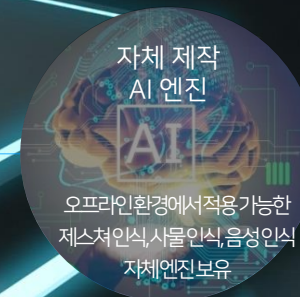
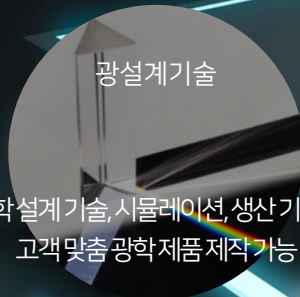
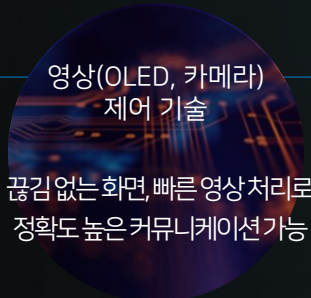
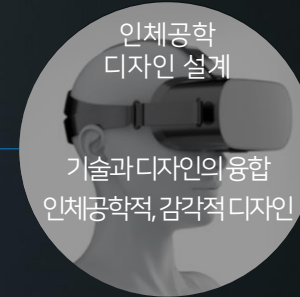
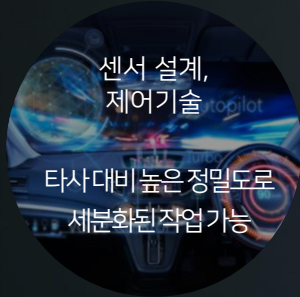
- RTMS (Real Time Location System)
- Safety Management

사업실적 : 동서발전소 안전관리 관제 시스템

II. 사업 현황

XR Glass

타사 대비 압도적인 해상도와 선명도를 자랑하는 XR Glass



II. 사업 현황

의료용 AR 솔루션_원격 진료 및 수술



수술용 XR Glass

사업실적 : 임플란트 수술용 XR글래스



원격 의료용 XR Glass



II. 사업 현황

XR

사업 실적

- 합동화력 훈련 시뮬레이터 개발 및 양산
- 훈련장비 합참 핵심 부품 및 구성품 선정
- 가상 총기용 무선 컨트롤러 개발
- 가상환경과 뇌상호작용 정량 분석을 위한 MRI용 영상 전송 장치 개발
- XR 사격 및 작전운용 시뮬레이터 하드웨어 개발
- 별빛체험 XR Glass 제작(경북도청 교육용 납품)
- 지진 재난 시뮬레이터 개발
- 해외 수요처 연계 기술개발사업(XR Glass 개발)
- 국민 안전증진 기술개발사업(어린이 교육용 이동형 시뮬레이터)
- 2018 국방벤처 (훈련용 XR 글래스 개발)
- 민군사업 전투 훈련 시뮬레이터 과제 (XR Glass 개발 중)
- 경찰청 대테러 훈련 시뮬레이터 과제 (XR 솔루션 개발 중)



II. 사업 현황

AI



Gesture Recognition

- Through Characteristic Points Inspection
- Based on Deep Learning



Voice Recognition

- Based on Big Data
- Cooperate with Han-yang UNIV.



Object Recognition

- Based on Deep Learning
- VGG Model



Environment recognition

- Based on Deep Learning

II. 사업 현황

SW & Digital Contents



XR Glass 사용을 위한 GUI SW

- XR Glass 사용을 위한 GUI SW로 제스처 인식을 통해 필요한 기능을 실행
- 편리한 AR Glass 사용을 위해 사용자 맞춤 아이콘 설정
- 유튜브, QR코드 인식, 사진 찍기, 사진 캡처, 개인 정보 확인, 음악 듣기 등 일반 디바이스의 기능 실행 가능



법무부 재소자대상
직업 훈련 및 사회적응 훈련 VR 콘텐츠

- 실감형 미디어 콘텐츠를 활용한 교육 콘텐츠로 완전히 몰입할 수 있는 학습 경험을 제공하며, 누구든지 쉽고 더 빠르게, 지속적인 교육 효과를 얻을 수 있음
- 학습, 실습, 테스트의 3단계로 구성하고 고품질 그래픽과 다양한 인터랙션과 연출, 효과로 실제와 유사한 체험 환경을 제공



스마트 팩토리 원격 협업 솔루션

- XR 엔진, 도면을 이용한 원격 업무 협업 솔루션
- 산업용 IOT 센서와 연동 및 업무 편의 제공
- 현장 맞춤형 제품 및 솔루션 제작

III. XR Glass 신제품 현황

Specification



2021 Model

Microsoft
HoloLens2

Weight	Glass 350g	566g
Camera	8MP(Visible), Depth Camera, IR Camera	8MP still
System	Qualcomm XR2 Platform (Android 11.X)	Snapdragon 850
Optics	Micro OLED, 45° FOV Ultra Thin Optic	2K(FHD급), 52° FOV
Controls	Voice Control, Gestures	Voice Control, Gestures
Option	Object Recognition	Eye Tracking
W/Time	4H	2H
Cost	3,000,000won	6,000,000won



III. AR Glass 신제품 현황

Road Map

Last Prototype

- Windows 10
- Voice Recognition (External Engine)
- Gesture Recognition (3 things)
- A.I. Object recognition Ver. 0.5
- 25deg FOV, B/S Type Integral Optics

1st Flagship Product (with QUALCOMM)

- Windows 10 & Android 11.X (XR2)
- Dual RGB Camera for World Map
- Voice Recognition (Internal Server + 10 Own Technics)
- Gesture Recognition like MS Hololens2
- Enhanced A.I. Object recognition Ver. 2.0
- 60deg FOV
- BLE, WI-FI, GPS, UWB, LTE&5G
- Pin Mirror Type & Holographic Optics
- Advanced Bar Code Recognition

2018



2019



2020



2021



Ultimate Goal



1st Design Enhanced Product

- Windows 10 & Android 9.X
- Voice Recognition (Internal Server + 3 Own Technics)
- Gesture Recognition (7 things)
- Enhanced A.I. Object recognition Ver. 1.0
- 45deg FOV, B/S Type Integral Optics
- 1D/2D Bar Code Recognition

Customized MR Glass

- Wide FOV Optics and Display Control
- Costumed User Interaction Control
- Expert to Remote Assistant Platform
- Enhance Competitiveness through more than 100 Patent Application

III. AR Glass 신제품 현황

2021 Line-up

Model 1



Model 2



Model 3



SLIM



'21 High-end Model

- Windows 10
- Camera
 - 16M RGB for SLAM
 - IR for Gesture
 - TOF Camera for Depth World-map
- Software
 - Voice Recognition (Noise Canceling Tech) (Internal Server + 10 Own Technics)
 - Gesture Recognition like MS HoloLens 2
 - Enhanced A.I. Object recognition Ver. 2.0
 - PNC SLAM, AI engines
- Sensors
 - 6DOF Head Tracking
 - BLE, WI-FI, D-GPS, UWB, LTE
- Optics
 - 67deg FOV (광기술원TBD)
 - B/S Type Integral Optics
 - 3D Mode
 - 1920*1080 per eye
- Etc.
 - Advanced Bar Code Recognition
 - Vision Volume Detection

'21 Middle-end Model

- Windows 10
- Camera
 - 16M RGB for SLAM
 - IR for Gesture
- Software
 - Voice Recognition (Noise Canceling Tech) (Internal Server + 10 Own Technics)
 - Gesture Recognition like MS HoloLens 2
 - Enhanced A.I. Object recognition Ver. 2.0
- Sensors
 - 6DOF Head Tracking
 - BLE, WI-FI
- Optics
 - 67deg FOV (광기술원TBD)
 - B/S Type Integral Optics
 - 1920*1080 per eye
- Etc.
 - Advanced Bar Code Recognition
 - Vision Volume Detection

'21 Glass type Model

- Android 11.x (Qualcomm XR2)
- Camera
 - 16M RGB for SLAM
 - IR for Gesture
- Software
 - Voice Recognition (Qualcomm Engine)
 - Gesture Recognition (Qualcomm Engine)
 - Object recognition (Qualcomm Engine)
 - SLAM (Qualcomm Engine)
- Sensors
 - 6DOF (Qualcomm SW)
 - BLE, WI-FI
- Optics
 - Ultra Thin Pin-mirror (Wide FOV)
 - 3D Mode

- Planning
- HOE Solution TBD



- Qualcomm XR2 TBD

III. AR Glass 신제품 현황 2021 New Design



Thank you

사무실
Tel
e-mail

서울시 서초구 양재동 333-18 피앤씨빌딩
+82-70-8806-0316
pnc@pncsolution.co.kr