

세계와 함께 성장하는 일류기업 이수페타시스

To be a World Wide Company ISUPETASYS



TABLE OF CONTENTS

01 Investment
Highlights

02 Company
Overview

03 Appendix

01



Investment Highlights

- 01 Investment Summary
- 02 매출 성장 및 이익률 상승
- 03 Hyperscale 데이터센터 증설/Edge 컴퓨팅 수혜
- 04 데이터센터 구조 & 어플리케이션별 투자 확대
- 05 Global IT업체 고객사 다수 확보
- 06 Capex 증대로 성장기반 구축
- 07 중국법인 손익 가속화

01 Investment Summary

※ 연결기준

(전년대비) (전년대비)
36.9% 148.6%
 (매출성장률) (영업이익 성장률)

- '22년 매출액: 6,429억
(‘21년 매출액 4,696억)
- '22년 영업이익: 1,166억
(‘21년 영업이익 469억)

“전방시장 성장”

데이터센터 증설 및
Edge 컴퓨팅 수혜

- Hyperscale 데이터센터 투자 확대
- 고속연산 증가로 고사양화 지속
- Edge 컴퓨팅 수요 증가
- 빠르고 안정적인 데이터 분산,
전송능력 요구

“신규고객 확대”

Global IT 업체
고객사 다수 확보

- 고객 포트폴리오 다변화
- 30억원/월 이상 매출 고객 확대
‘14년 2개사 → 5개사 확대
(N사/C사/G사/J사/M사)
- 신규고객 확대 추진
- 신규 수요 및 신규 고객사 확보

“CAPA 증대”

성장기반 구축

- CAPA 증설 (신축 및 공장 재배치)
- 기존 15천m² → 22천m²/월
(기존대비 +7천m²/월, +47% 증가)
- '24년 증설 완료 목표
- 신규 고객 물량 대응 가능

02 매출성장 및 이익률 상승

+148.6%

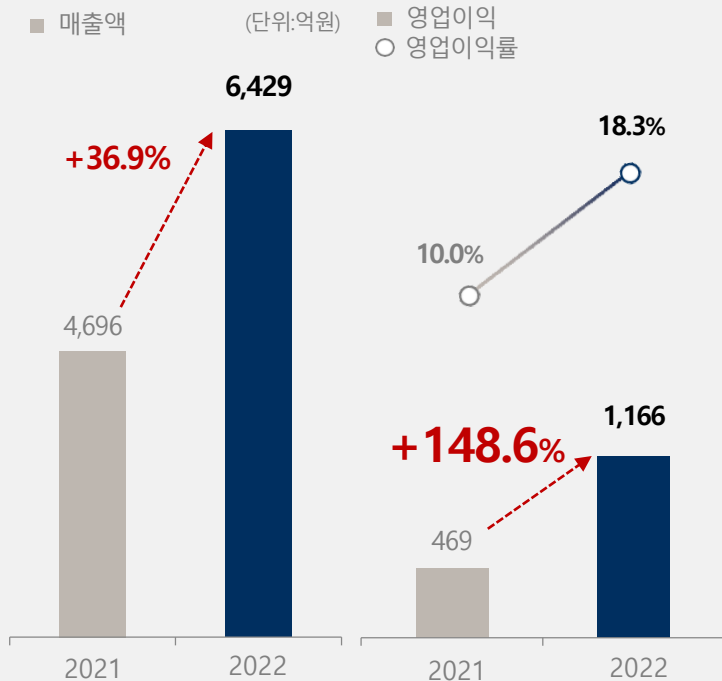
('22년 영업이익 성장률, YoY)

'22년 영업이익 전년 比 고성장

고성능 Network 수요 증가 및 고사양 PCB 비중 증가로 수익성 향상

Sales

Operating Profit



① 물량 증가 (고객 다변화 & 확대)

• 2개 → 5개 고객사 확대

(30억원/월 이상 매출 기준)

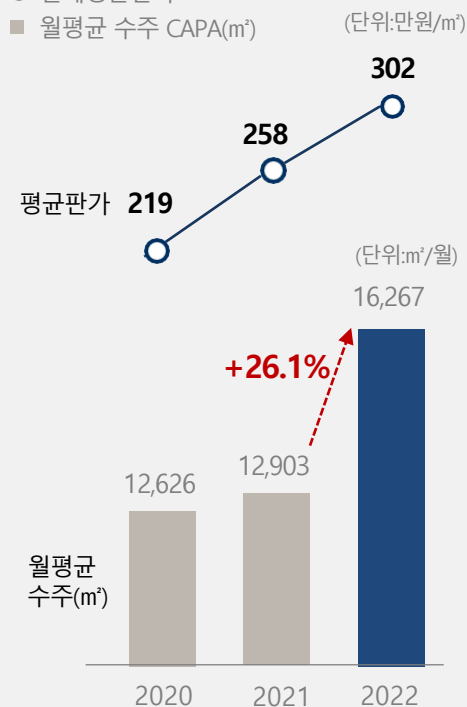
기존	추가
C사	(+) G사
N사	(+) CG사
	(+) J사

② 이익 증가 (고부가제품 확대)

구분	추가
유선 (Network)	초고다층 확대 (30L 이상) - N사, J사 등 수요 확대
서버 (Server)	고성능 서버 물량 증가 - G사 등 서버 고다층화

○ 전체평균판가

■ 월평균 수주 CAPA(m²)

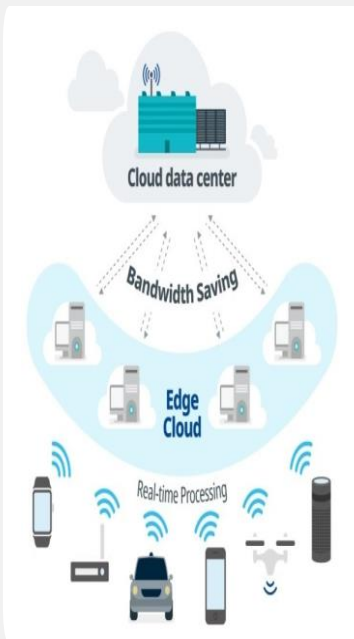


03 Hyperscale 데이터센터 증설/Edge 컴퓨팅 수혜

고사양 PCB 수요 증가

Data 및 고속연산 증가로 장비(Network/Server) 고사양화 지속
신호손실 최소화(고성능 원자재 사용) / 초고다층 / 정밀 가공 PCB 수요 증가

네트워크 구조변화



- 초거대 데이터센터 증가(AI)
- 클라우드 데이터센터화
- 고속/병렬 연산능력 요구

- Edge 컴퓨팅 수요 증가
- 빠르고 안정적인 데이터 분산, 전송능력 요구

- 5G 연결
- 초고속/초연결/초저지연화

시장 변화 및 기회

장비 고속/고성능화

ex) 100G→400G→800G 스위치

→ 고객사 고성능 신제품 수요 지속
고성능 스위치/라우터/서버 개발

신규 반도체 수요 증가(*AI 가속기)

ex) *CPU→GPU→NPU

→ 신규 수요 및 신규 고객 확보 기대
Nvidia, Intel, Microsoft, AMD

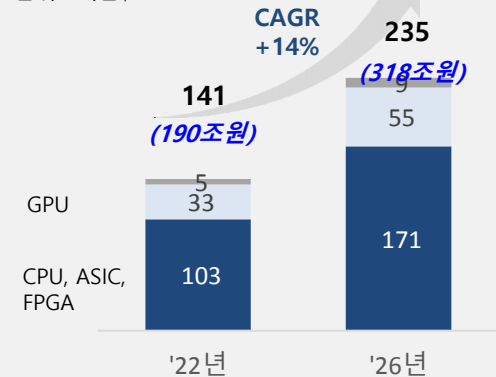
무선장비 및 PCB 고사양화

ex) 4G용 PCB 8층→ 5G용 PCB 22층

→ 신규 수요 및 신규 고객 확보 기대
Samsung, Ericsson

※ AI 반도체 시장

단위 : 백만\$



※ 자료 : Tractica(트랙티카)

※ 현재 AI 가속기 업계 중심



→ AI 가속기 모듈의 경우
기술경쟁력 높음

*하이퍼스케일 데이터센터 : 초고속 네트워크 및 대규모 서버 구축되어 대규모 정보를 처리할 수 있는 초거대 데이터센터

04 데이터센터 Overview & 어플리케이션별 투자 확대

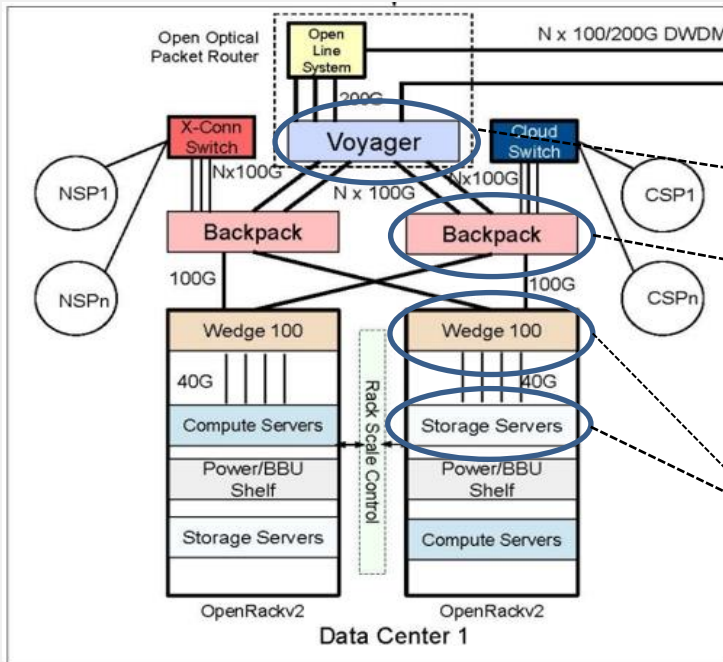
Application 수요 확대

신규진입한 고성능 서버, 800G 스위치 등 매출 확대

서버 고사양급 주력 모델 및 고사양 스위치 물량 샘플 참여 확대

데이터센터 Overview

Equinix 장비 예시



당사 진출 현황

- 라우터/스위치 부문 적극 진출, 고객 다수 확보
- 광전송장비 : N사/C사/I사 등 고사양 제품 제작
- 보안장비 : P사 등 양산 진행 중

· 광전송장비(Transponder)

- 고객사 : I사 등 (I사 특화)

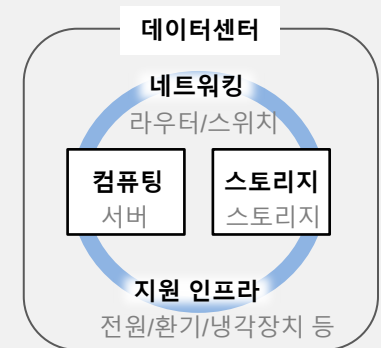
· 라우터/스위치 (고성능화)

- 고객사 : A사, J사, C사 등
- A사 : 데이터센터 스위치 (1st MS 2nd META)
- J사 : 데이터센터 스위치

· 스위치, 고성능 서버, 스토리지 등

- 고객사 : G사, M사
- cf. 고성능 서버 매출 확대 집중 ('22년 6.7% → '23년(E) 10.8%)

※ 데이터센터



✓ 데이터센터란?

두뇌 역할인 컴퓨팅 장비와 저장장치인 스토리지를 네트워킹 장비로 연결하여 데이터를 처리하는 장소

05 Global IT 업체 고객사 다수 확보

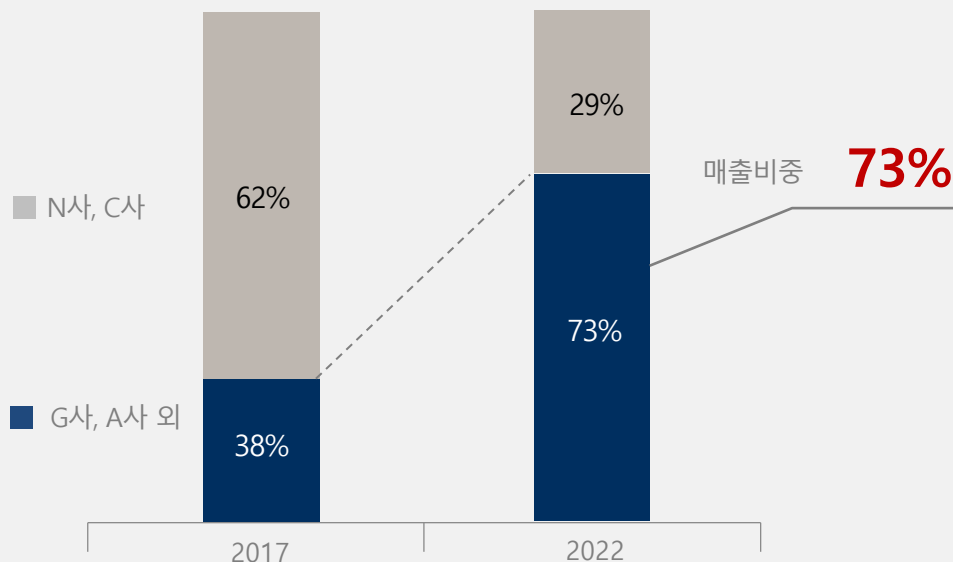
Global 2위

(국내 MLB PCB 매출 1위)

고다층 PCB(18층 이상) 제조사 중 Global 매출 2위¹⁾

다수의 글로벌 IT 시가총액 상위 기업을 고객사로 확보, 신규 Major 고객 확보 진행 중

고객 포트폴리오 다변화(매출 안정성 강화)



06 CAPA 증대 투자로 성장기반 구축

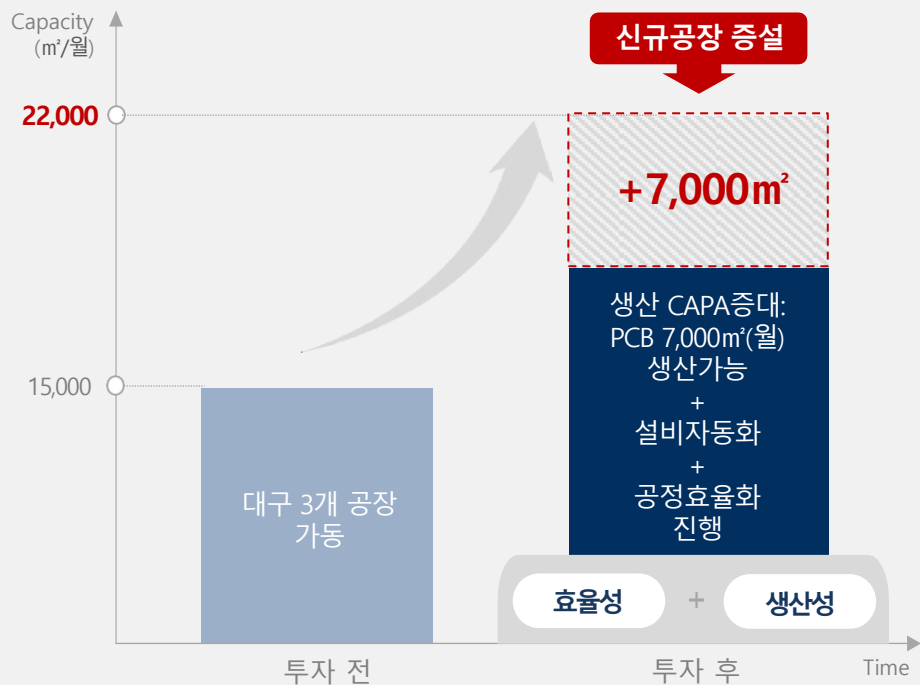
46.7%

(투자 후 Capa 증가율%)

신공장 증축 및 자동화 투자로 MLB 생산 경쟁력 강화

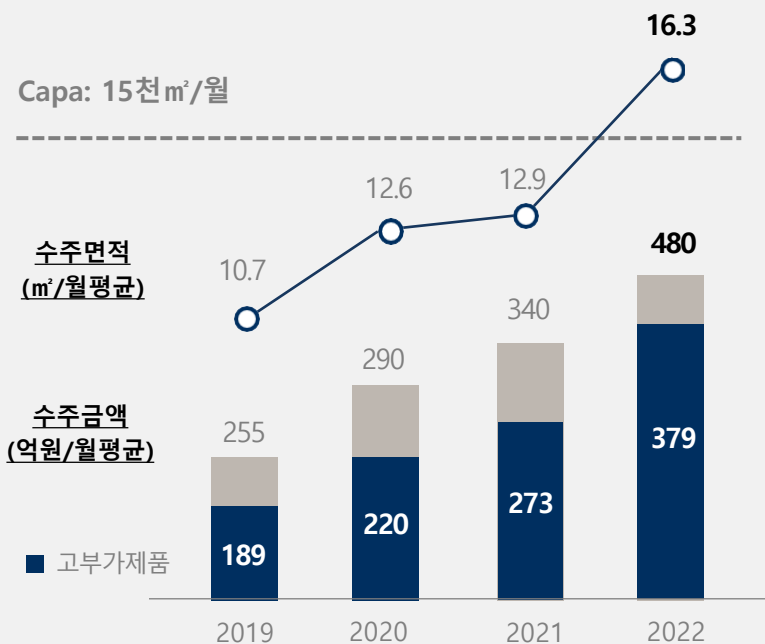
'24년 하반기 설비투자 완료, Capa 84,000m²/년 생산능력 추가 확보

투자 후 연간 Capa 증가



고객/수주 증가로 CAPA 한계 도달

※ 별도기준



07 중국법인 손익개선 가속화

중다층(12L)
매출확대

고부가제품 비중이 높은 미주향 중다층(12L) 매출 지속 증가
'고수익 제품'의 지속개발 및 생산을 통한 중장기 성장 기반 확보

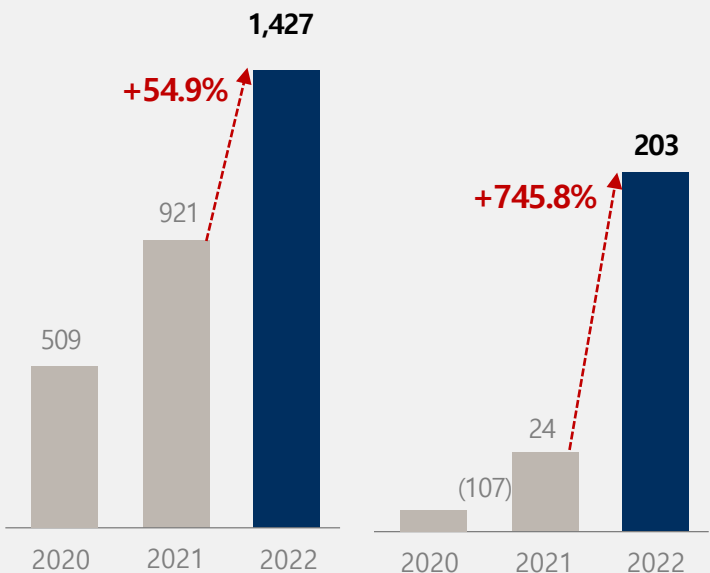
Sales

Operating Profit

■ 매출액

(단위: 억원)

■ 영업이익



① 물량 증가 (전방 수요 지속확대)

- 미주향 매출비중 66% ('22년 기준)
(중화권 외 12%, 전장 4%, 기타 18%)
- 미주 Server 고객 양산 확대 (O사/사 등)

• 수주물량 지속 확대 中

- 22년 1,394억원 (YoY +448억, +47.4%)

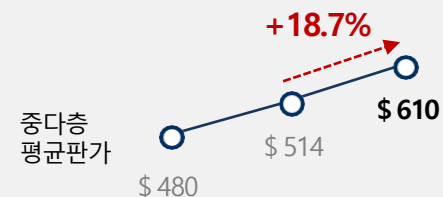
② 이익 증가 (고부가 제품 증가)

- 고수익 제품 지속 개발 생산
 - Server : O사, C사, G사 등
 - Switch : C사, N사, I사 등
- 제품 신규 PJT 참여 지속
 - O사/사 등 신규 PJT 지속 참여

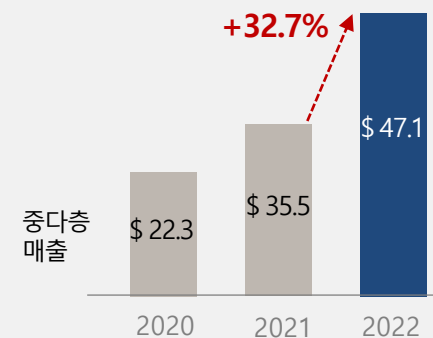
○ 중다층(12L) 평균판매단가

■ 중다층(12L) 매출

(단위: \$/m²)



(단위: \$ 백만)



02



Company Overview

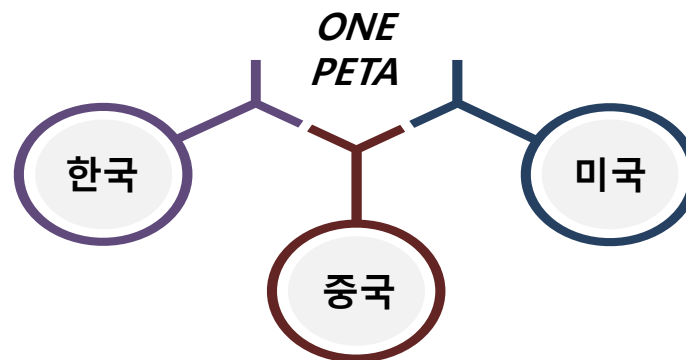
- 01 회사 개요
- 02 주주 현황
- 03 주요 연혁
- 04 실적 추이
- 05 고부가 및 고객다변화 집중
- 06 초고다층 PCB시장 Leading Company

01 회사 개요

Company Profile

회 사 명	(주)이수페타시스
대 표 이 사	최 창 복
사 업 장	본사 대구 달성군 논공읍 논공로 53길 36 서울사무소 서울 서초구 사평대로 84
홈 페이지	https://www.petasys.com
설 립 연 월	1972년 2월 (PCB 사업개시 : 1989년)
자 본 금	632억원 (2022년말 기준)
임 직 원 수	968명 (2022년말 기준)
주 요 사 업	인쇄회로기판(PCB) 제조 및 판매

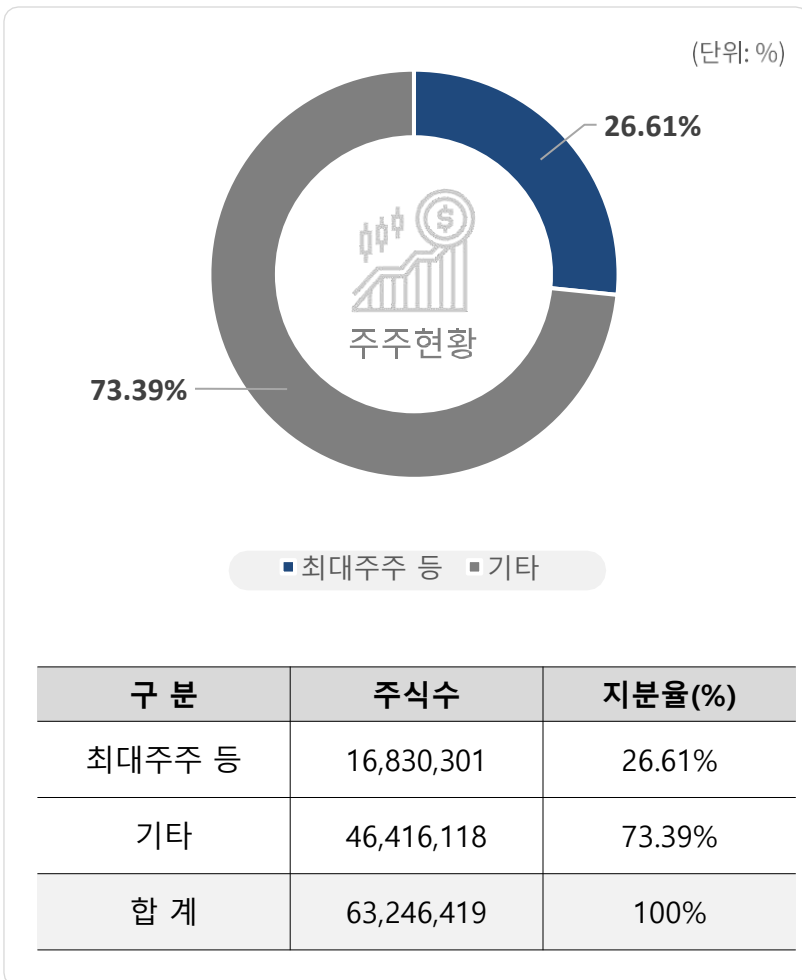
PCB 부문 소개



사명	소재지	역할
페타시스	대구/서울	고다층 MLB 양산, 기술 개발
페타시스후난	호남성 상탄시	중다층 MLB 양산, 가격경쟁력 확보
페타시스 아메리카	California	전진 영업기지 / 샘플 생산

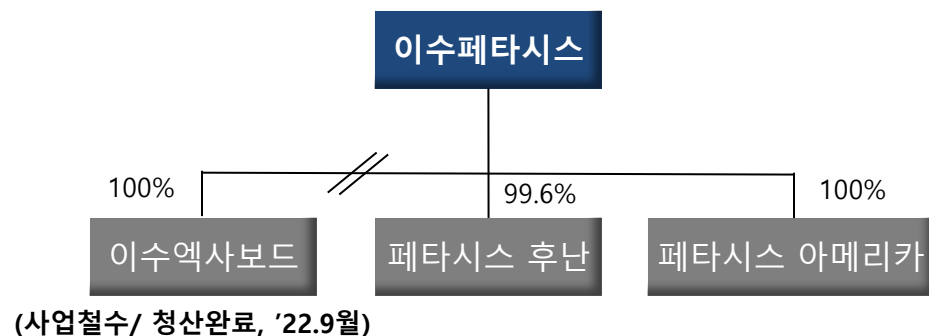
02 주주 현황

주주에 관한 사항



cf. 2022.12월 기준

PCB 社 지배구조



이사회 구성현황

기준 : 2022.12월

이름	구분	담당업무
최창복	상근	대표이사
오욱현		생산본부장
소병호		공무안전담당
양승한	비상근	사외이사
고관식	상근	감사

03 주요 연혁

1990s

1972.02
회사 설립

1989.06
PCB사업 개시

1995.11
이수그룹 편입

1998.06
제2공장 준공

2000s

2000.08
KOSDAQ 등록

2000.09
이수페타시스 아메리카 설립

2003.10
한국증권거래소 이전 상장

2004.11
(주)이수엑사보드 설립

2007.11
AS 9100 인증 획득(우주항공용 PCB)

2008.01
“Advanced Level Technology”
CISCO 인증 획득

2008.10
CISCO社 “Supplier of the Year” 수상

2009.10
CARY社 “Supplier of the Year” 수상

2010s

2011.04
(주)이수엑사플레스 설립

2013.11
이수페타시스 후난 설립

2014.10
(주)이수엑사보드의
(주)이수엑사플렉스 흡수합병

2015.10
제3공장 준공

2015.11
TS16949(자동차품질경영시스템) 인증 획득

2016.11
대한민국 사랑받는 기업
정부포상(CSR)

2017.07
고용친화 대표기업 선정

2017.12
IATF 16949 인증 획득

2018~

2018.11
근로자건강증진 우수사업장 선정

2018.11
대한민국 사랑받는 기업 장관상 수상

2018.11
ESG 평가지표(서스틴베스트) AA 획득

2018.12
노사문화유공 대통령 표창

2019.04
Juniper社 TOP Direct Component
Supplier 수상

2021.02
차량용 RF Radar 개발(ETRI)

2021.06
HPC용 Main Board PCB개발
(한국과학기술정보연구원)

04 실적 추이

매출 및 영업이익

(단위: 억원)

회사	구분	2017	2018	2019	2020	2021	2022
페타시스	매출	3,017	3,331	3,188	3,351	3,635	4,972
	영업이익	116	354	189	222	437	964
엑사보드	매출	2,079	1,669	1,426	1,210	555	-
	영업이익	(37)	(104)	(270)	(108)	(271)	-
중국법인	매출	479	578	342	509	921	1,427
	영업이익	(165)	(232)	(205)	(107)	24	203
미국법인	매출	309	319	312	292	322	371
	영업이익	34	36	13	(36)	8	(6)
연결기준	매출	5,313	5,603	5,142	5,142	4,696	6,429
	영업이익	(80)	75	(240)	20	469	1,166

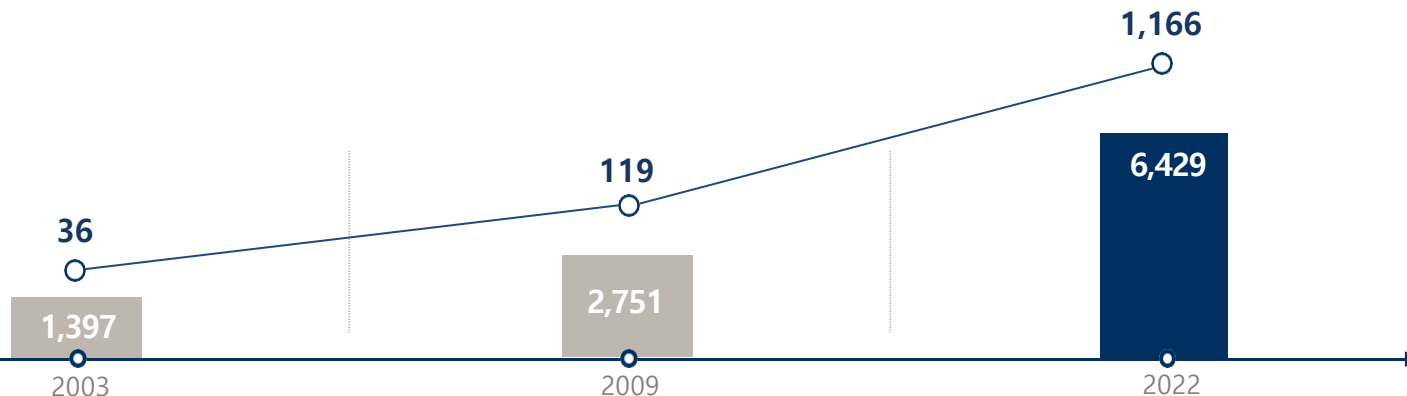
Cf. 연결실적 및 중국법인 금액은 감가상각비 조정(K-IFRS)을 포함한 수치임.

05 고부가 및 고객다변화 집중

※ 연결기준

OP

Sales



수주 확대 집중('03~'08년)

- PCB 생산 평균 층수: 10층
- 네트워크, 모바일, LCD 병행 생산
- 외형 확대를 위해 카메라 모듈, 메모리 모듈 진출

고다층 체제 전환('09~'13년)

- PCB 생산 평균 층수: 16층
- 네트워크 고다층 집중
- 내수 제품 정리 (카메라 모듈, 메모리 모듈)

고객/ITEM 확대 진행('14~'22년)

- PCB 생산 평균 층수: 23층 ('22년)
- 신규 고객 확대, 고객사 다변화 (매출구조 안정화)
- 고부가제품 (라우터/스위치/서버) 확대 및 + 신규 영역(AI가속기 등) 확대

VS

경쟁사
현황

핸드셋/패키지 기판용 PCB 기반

- 삼성/LG 등 모바일용 카메라 모듈/HDI 등
- 신규 사업 방향으로 패키지 기판 투자

※ Network PCB 생산 축소

- 국내 타사 네트워크 PCB 사업 축소

06 초고다층 PCB 시장 Leading Company

Advanced Level PCB 제조

차별화된 기술력 기반, 글로벌 IT기업 고객 다변화

높은 PCB 제조 기술력을 기반으로 다양한 글로벌 빅테크 고객 다변화 진행

※ 기술등급 Segment
(C사, N사 등)

Low tech

Standard

High

Advanced

선도적인 기술력 및 품질

· 핵심 기술 역량 확보

→ 글로벌 Advanced Level PCB 제조 기술력 보유

핵심 공정

적층/회로

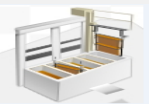


기술 구분

적층 및 고정밀
정합 기술



도금



고정밀 도금



고정밀 홀가공

홀가공



고난이도 홀메꿈

A/R Back VIPPO
25:1 Drill (Ink 메꿈)



신호 고속화 측정

원자재 개발



기술 수준

자사

타사

44L	28L 이하
25 : 1	15 : 1
± 3mil	± 8mil
25 : 1	20 : 1
Ultra low Loss material (Df<0.002)	Mid loss material (Df < 0.01)

지속적인 MLB 사업 영위 (시장 점유율 확대)

- 50년간 PCB 제품 생산 & MLB 생산 지속 영위 & 성장 지속
- Global IT 업체 고객사 대다수 확보로 고객 포트폴리오 다변화
- 시장 잠재력이 큰 신규시장(AI 가속기, 5G 무선 등) 진입
- 중장기적 사업 경쟁력 확보

· 주요고객사 상대 우위

→ 통신장비/서버/슈퍼컴퓨터 등 글로벌 IT 기업 고객 확보

03



Appendix

01 요약 재무제표

02 ESG 평가 및 인증

01 요약 재무제표

요약 재무상태표

구분	2019	2020	2021	2022
유동자산	2,247	2,243	3,103	3,739
비유동자산	1,920	1,651	1,394	1,721
자산총계	4,167	3,894	4,497	5,460
유동부채	3,026	2,950	2,982	2,860
비유동부채	381	292	260	377
부채총계	3,407	3,243	3,242	3,237
자본금	413	413	632	632
자본잉여금	157	175	637	810
이익잉여금	168	7	(54)	765
자본총계	760	651	1,255	2,223

유동비율	74%	76%	104%	131%
부채비율	448%	498%	258%	146%

요약 손익계산서

구분	2019	2020	2021	2022
매출액	5,142	3,932	4,696	6,429
매출원가	4,878	3,421	3,841	4,790
매출총이익	264	512	855	1,639
판매관리비	504	384	386	473
영업이익	(240)	128	469	1,166
영업외수익	28	63	34	39
영업외비용	401	63	9	16
법인세차감전순이익	(718)	26	430	1,078
법인세비용	193	29	114	75
중단영업이익(손실)	-	(132)	(353)	21
당기순이익(손실)	(911)	(135)	(36)	1,025

※ 연결재무제표 기준

02 ESG 평가 및 인증

ESG 성과 평가 결과

구분	'22년	'21년	'20년	비고
서스틴 베스트	AA (최고등급)	AA (최고등급)	A	- 전체 순위 9위 (9/1045개) - 하드웨어 및 IT 장비 섹터 1위(1/63)

※ '22년 성과결과표 상세내역

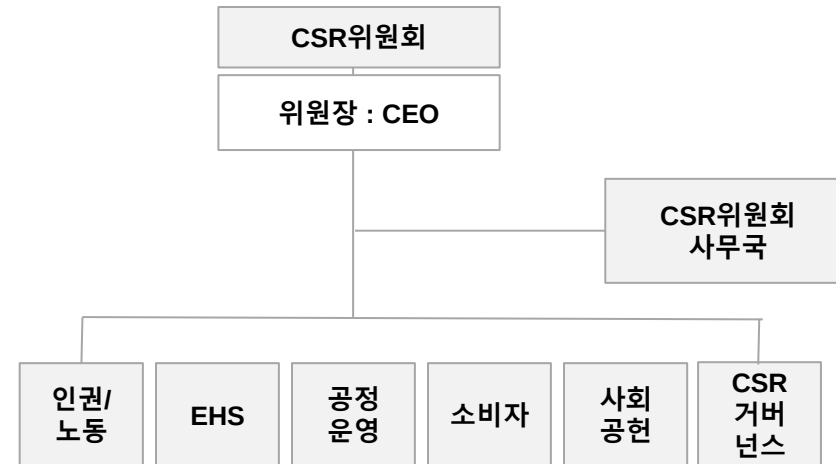
구분	점수	섹터 평균	가중치
환경(E)	59.26	27.27	25%
사회(S)	59.05	30.66	35%
지배구조(G)	52.84	53.57	40%

다수 인증 확보



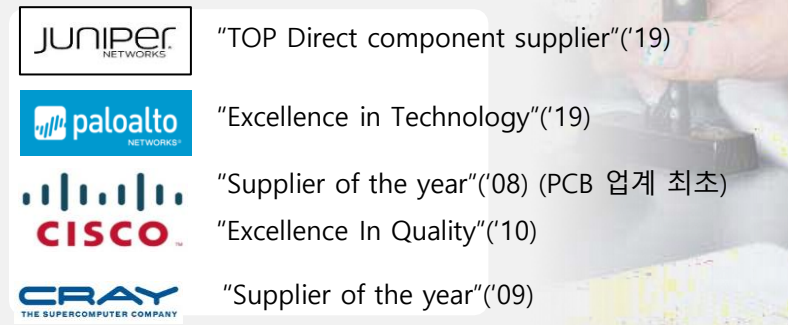
CSR위원회 조직도

*CSR : Corporate Social Responsibility(사회적 책임의식)



- '15년 첫 CSR보고서 발간, CSR 성과 매년 외부 공개
→ 투명한 사회적 기업 경영 활동 진행 중

주요 수상



End of Document