

# IR Presentation

## 2022년 1Q

2022년 1Q 경영실적 & 2022년 2Q 전망

May 2022  
OE Solutions IR

## Disclaimer

본 자료는 투자자들에게 정보 제공하기 위한 목적으로 (주)오이솔루션(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료의 열람 또는 수취는 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 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, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “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 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

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

본 문서는 주식의 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

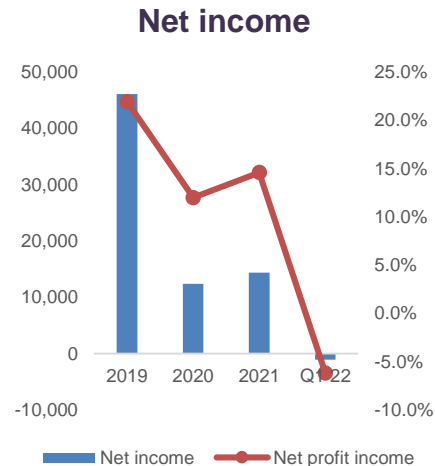
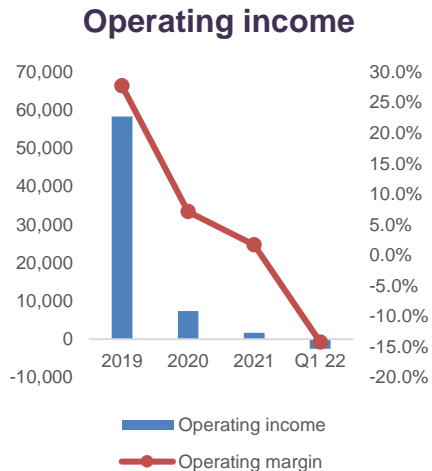
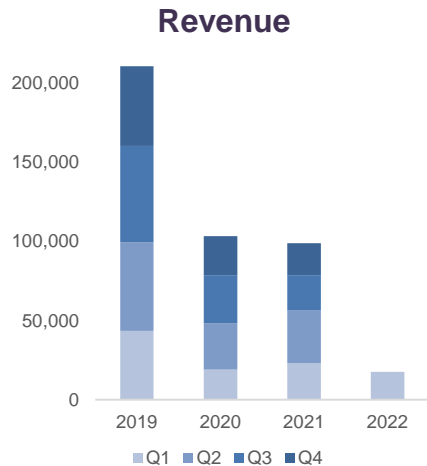
## Table of Contents

1. 2022년 1Q 경영실적 Review
2. 국내외 5G 무선통신 Business 전망
3. OE Solutions Vision & Strategy
4. 2Q Guidance
5. Appendix

# 2022년 1Q 경영실적 Review



2022년 1Q 매출 176억원, 영업이익 -25억원(-14.2%), 당기순이익 -11억원(-6.2%)



※ 연결 기준임

(단위: 백만원)

구분	2019	2020	2021	Q1 22
• 매출액	210,283	103,178	98,681	17,626
• 영업이익	58,262	7,333	1,655	-2,510
• 영업이익율	27.7%	7.1%	1.7%	-14.2%
• 당기순이익	46,065	12,352	14,372	-1,091
• 당기순이익율	21.9%	12.0%	14.6%	-6.2%

## 2022년 1Q 매출 176억원 YoY -13.6%, QoQ -12%

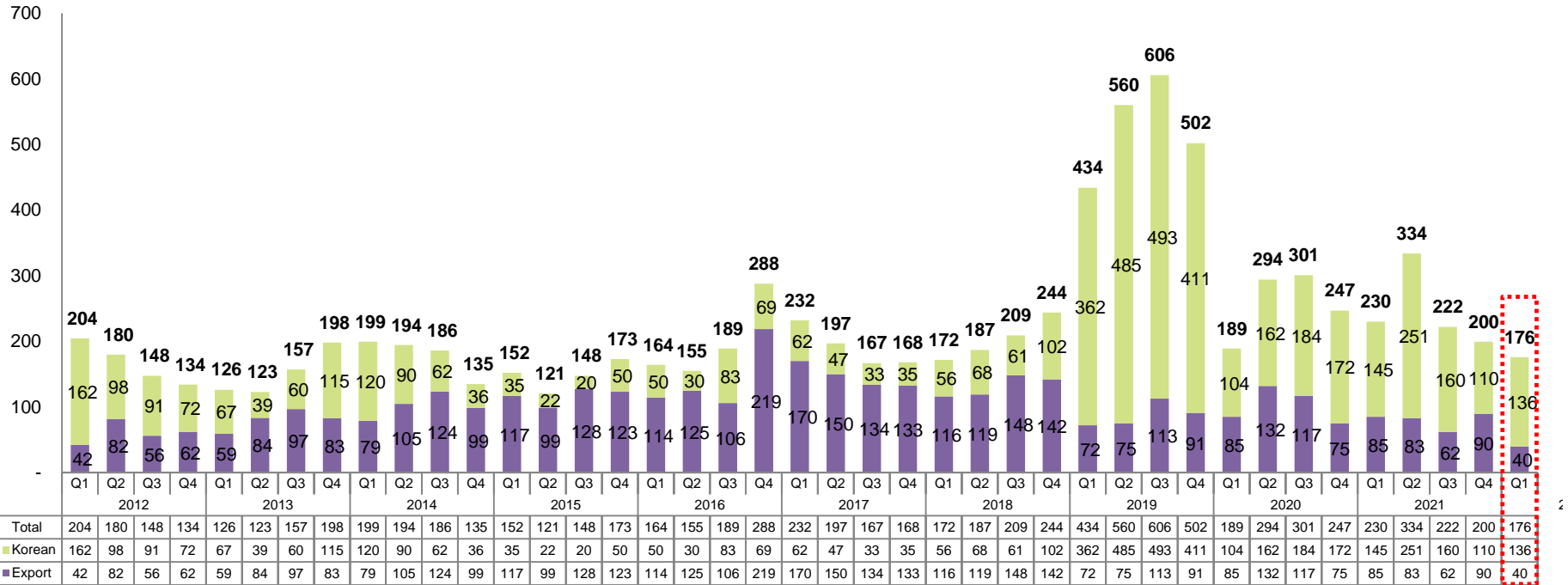
(단위: 백만원)

구분	1Q 21	1Q 22	%	YoY	Q4 21	QoQ
매출액	23,068	17,626		-13.6%	20,023	-12.0%
매출총이익	8,345	5,812	33.0%	-30.4%	5,052	15.0%
판매관리비	9,548	8,322	47.2%	-12.8%	8,083	3.0%
영업이익	-1,203	-2,510	-14.2%	-108.7%	-3,030	17.2%
경상이익	-443	-1,729	-9.8%	-289.9	3,705	-146.7%
당기순이익	2,573	-1,091	-6.2%	-142.4	3,233	-133.8%

※ 상기 실적은 연결 기준임

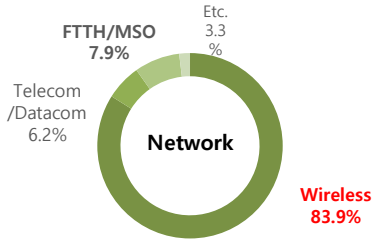
## 2022년 하반기 Global 5G 투자 본격화될 것으로 기대

(단위: 억원)

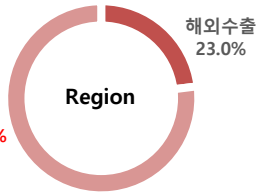


※ 상기 실적은 별도 기준임

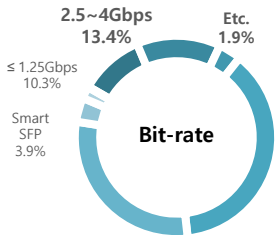
# 매출분석



Wireless  
83.9%



국내 77.0%



≥ 25Gbps  
29.3%

(단위: 억원)

구 분	4Q 2021	1Q 2022	QoQ (%)
<b>응용산업별</b>			
• Wireless	144.4	148.0	2.5%
• Telecom/Datacom	16.3	11.0	-32.5%
• FTTH/MSO	35.6	14.0	-60.7%
• etc.	4	3.3	-17.5%
<b>지역별</b>			
• 국내	110.7	135.7	22.6%
• 해외	89.3	40.6	-54.7%
해외수출 비중	44.7%	23.0%	
<b>전송속도별</b>			
• ≤1.25Gbps	11.6	18.2	56.9%
• 2.5~4Gbps	37.6	23.6	-37.2%
• 5~6Gbps	20.5	6.4	-68.8%
• 10Gbps	53.9	66.2	22.8%
• ≥25Gbps	39.7	51.6	30.0%
• Smart SFP	33	6.8	-79.4%
• Component / Chip	4.0	3.3	-17.5%
• 기타 (상품 등)	0.0	0.2	
<b>총 계</b>	<b>200.3</b>	<b>176.3</b>	<b>-12.0%</b>

※ 상기 실적은 별도 기준임



# 국내외 5G 무선 통신 Business 전망



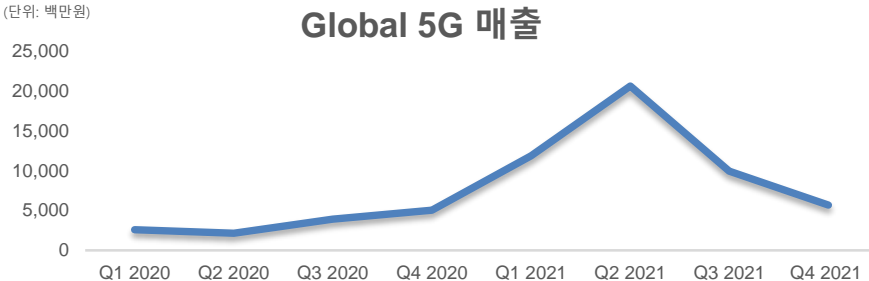
## 5G Network Supply chain



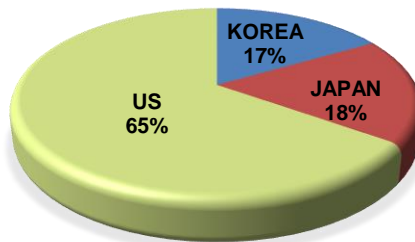
## Global 5G Revenue Forecast

2022 하반기 Global(US, Japan 등) 5G 매출 증가될 것으로 예상

(단위: 백만원)



## 2021 5G Revenue



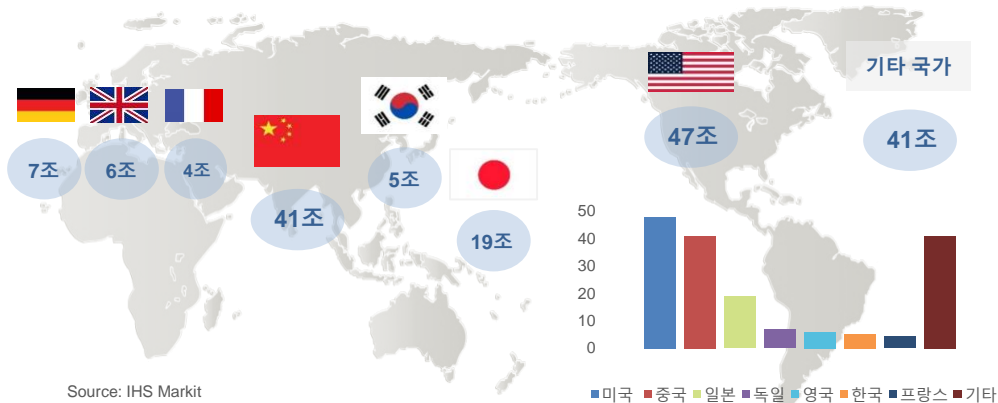
(단위: 백만원)

Region	Operator	Revenue	%
US	Verizon	37,522	65%
	KDDI	10,461	14%
JAPAN	NTT docomo		
KOREA	KT	9,563	28%
	LG U+		
	SKT		
Total		57,546	

## 5G Market Forecast

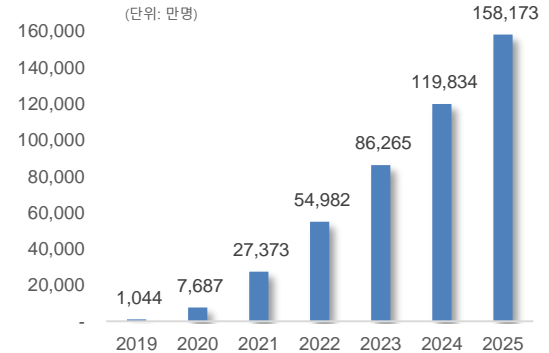


### 5G Infra 장비투자 전망 - 5개년 평균치



Source: IHS Markit

### Global 5G 가입자 전망



Source: IHS Markit

## Data traffic

### Global Mobile data traffic outlook

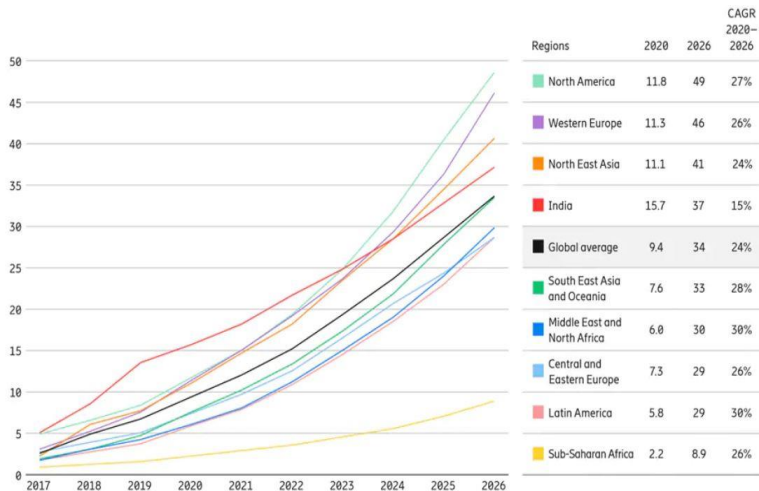
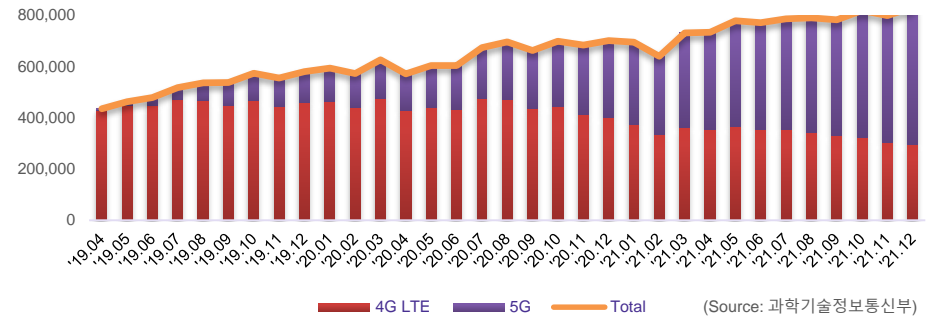


Figure 13: Mobile data traffic per smartphone (GB per month)

(Source: Ericsson)

### 국내 Mobile Data traffic 현황

(단위: TB)

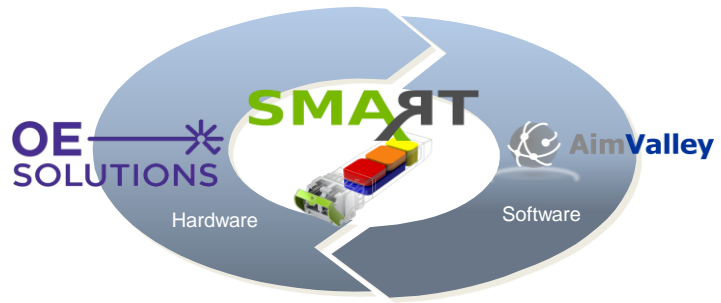


# OE Solutions Vision & Strategy



## World's First Leading Technology Smart Transceiver

### Smart Transceiver



### Product Features

**Smart SFP value proposition**

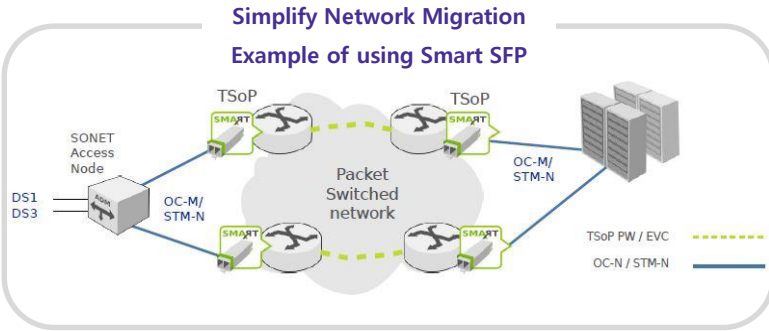
- Cost reduction (Icon: scissors)
- Low Carbon Footprint (Icon: tree)
- Easy upgrade (Icon: upward arrow)
- Operational Simplicity (Icon: envelope)
- Space Saving (Icon: server rack)
- Simple Installation (Icon: person with tools)

### Smart 트랜시버란?

통신시스템을 통해 구현되는 기능을 트랜시버에 탑재하여 **저비용· 고효율**로 네트워크 Migration 구축이 가능하게 하는 제품으로 OE Solutions/AimValley의 **세계최초 독자 기술**

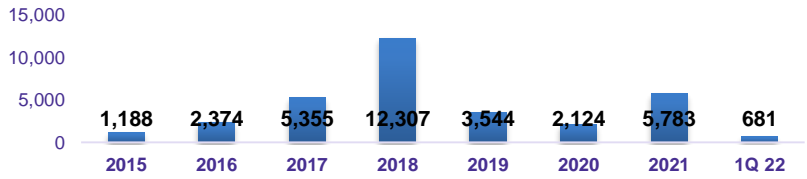
### Global Tier 1 고객들과 긍정적인 설계 진행

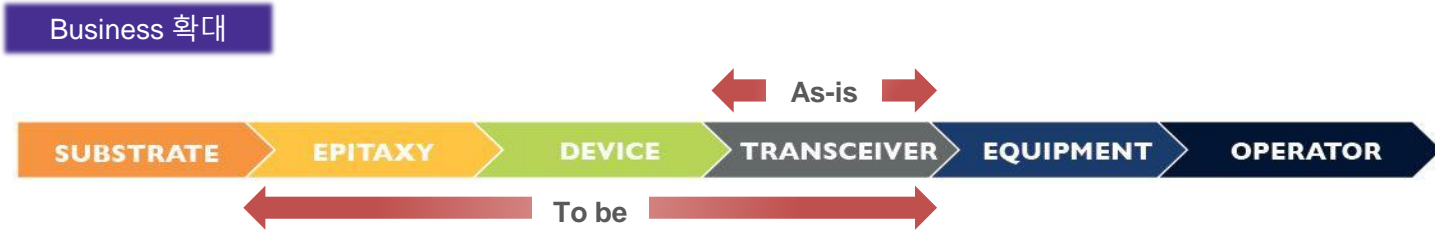
- CISCO, Nokia, Ciena, Juniper, ADVA 등



### Smart Transceiver Revenue

(Unit: million KRX)





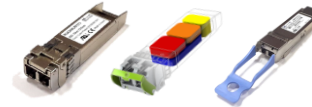
## Optical Component



- 2020년 Optical Component 국산화 양산 예정
- 10G/25G/100G 자사 Transceiver 내재화
- 중국 5G / Cloud Data center 시장 판매
- 높은 수익성 기대
- In-house capability를 통한 원가 경쟁력, 수급 안정화, 고객 맞춤형 개발 등
- Road map : 10G DML, 25G DFB, 25G EML, Tunable Chip
- 25G EML : Joint with ETRI



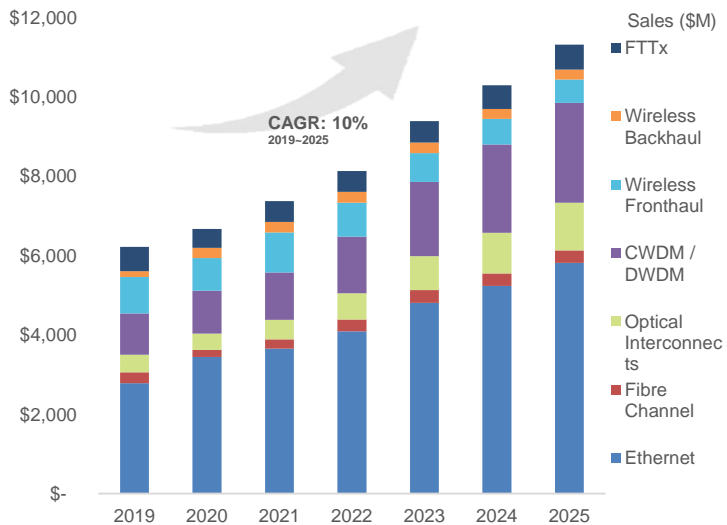
## Transceiver



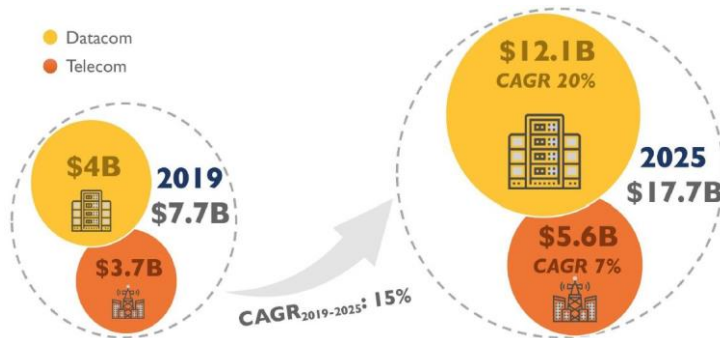
- Global 5G Transceiver line-up 구축
- 자사 Component 사용을 통한 경쟁력 확보
- High bit-rate Transceiver 개발을 통한 다양한 Network Target 제품 출시
- New Product in the second half
- 50Gbps, 100Gbps, 400Gbps PAM4 for wireless and Data Center interconnector
- 10Gbps Tunable Transceiver for WDM
- Digital Coherent TRx for 100Gbps >100km

## Data 연결이 필요한 고성능 인프라 투자에 의한 Transceiver 수요 지속적인 증가

Transceiver Market Forecast



Source : LightCounting, 2020 October Report



Source : Yole Developpement, 2020

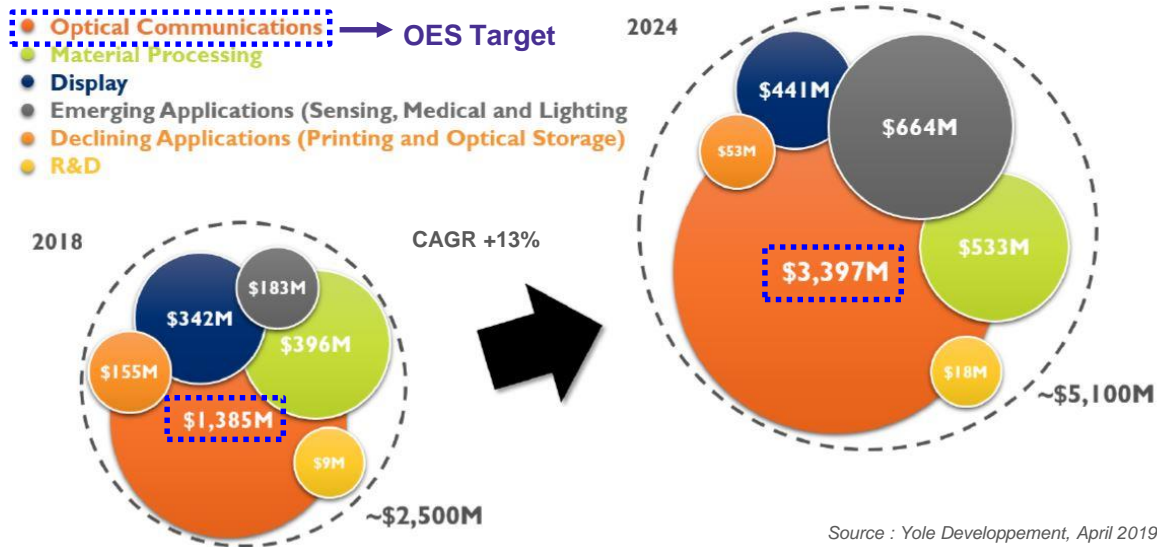


# Vision & Strategy for OES's Semiconductor Laser Diode Chip

## Edge Emitting Lasers 기술을 통해 Optical Communication 시장 Target EEL 기술 여러 사업으로 확장 가능성 존재함

\*EEL Market

\*EEL : Edge Emitting Lasers



2Q Guidance



## 2022년 2Q 210억 매출 예상 YoY -9%, QoQ +19%

### Quarterly Guidance

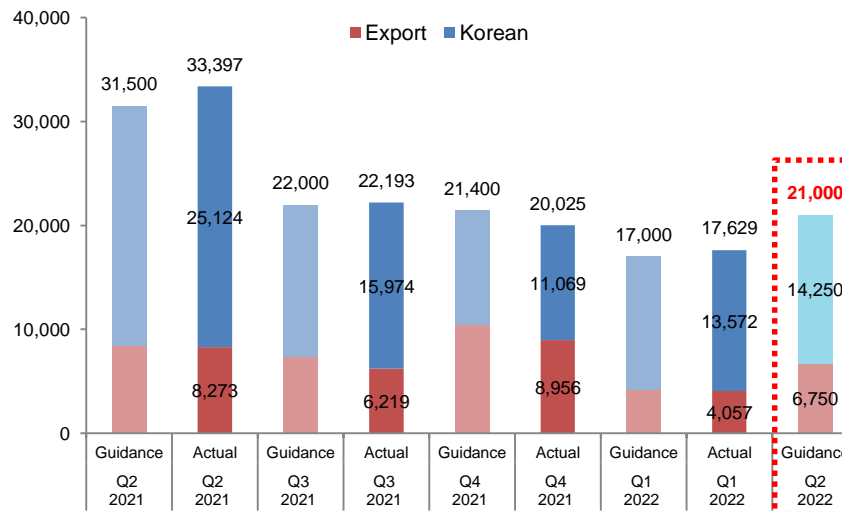
(단위: 백만원)

	Q2 2020 Actual	Q3 2021 Actual	Q4 2021 Actual	Q1 2022 Actual	Q2 2022 Guidance
Revenue (Sales)	33,397	22,193	20,025	17,629	<b>21,000</b>
Domestic	25,124	15,974	11,069	13,572	<b>14,250</b>
Export	8,473	6,219	8,956	4,057	<b>6,750</b>

※ 연결기준이며, 당사 2022년 05월 기준 전망치

### Quarterly Trends

(단위: 백만원)



# Appendix

- Company Introduction
- Financials



# About OE Solutions

## 회사개요

회사명	주식회사 오이솔루션	설립일	2003년 8월 7일
종업원	411명 (한국: 390명 / 미국: 17명 / 일본: 4명)	상장일	2014년 2월 27일 (KOSDAQ code : 138080)
주제품	통신용 모듈 (광 트랜시버)	홈페이지	www.oesolutions.com
소재지	한국) 광주 북구 첨단연신로 30번길 53 / 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움 IT타워 B동 1619호		

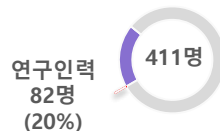
(22년 03/31 기준)

## Locations - 글로벌 영업 및 R&D

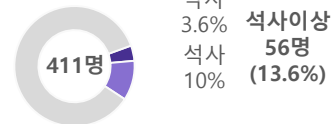


## R&D 직원 및 투자 현황

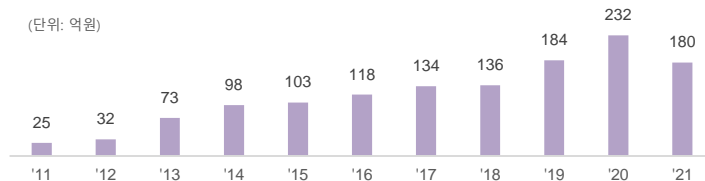
### < 부문별 >



### < 학력별 >



(단위: 억원)



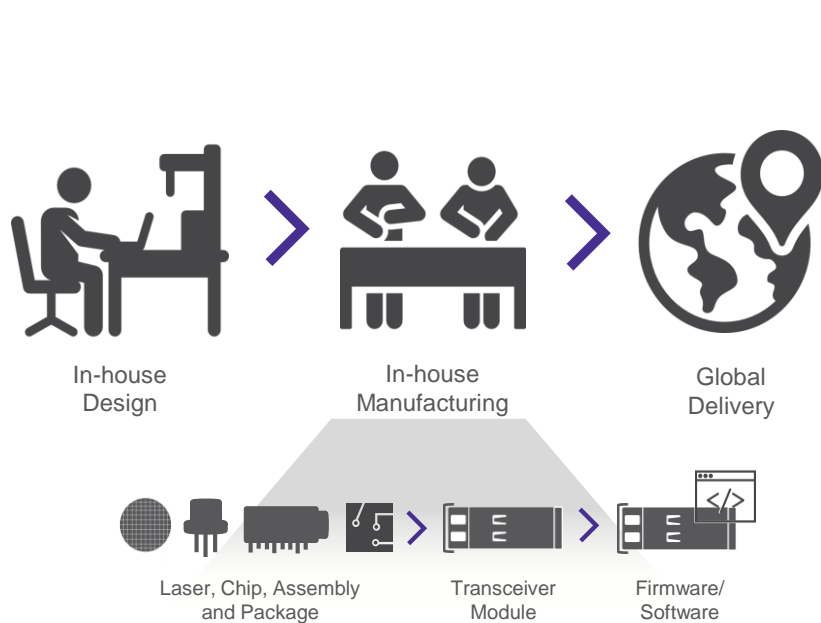
\* 자회사 포함

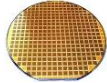


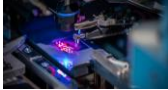








# OE Solutions – A Global Supplier of Transceivers

## Leading Supplier of High-Reliability Optical Components for Challenging Deployment Environments



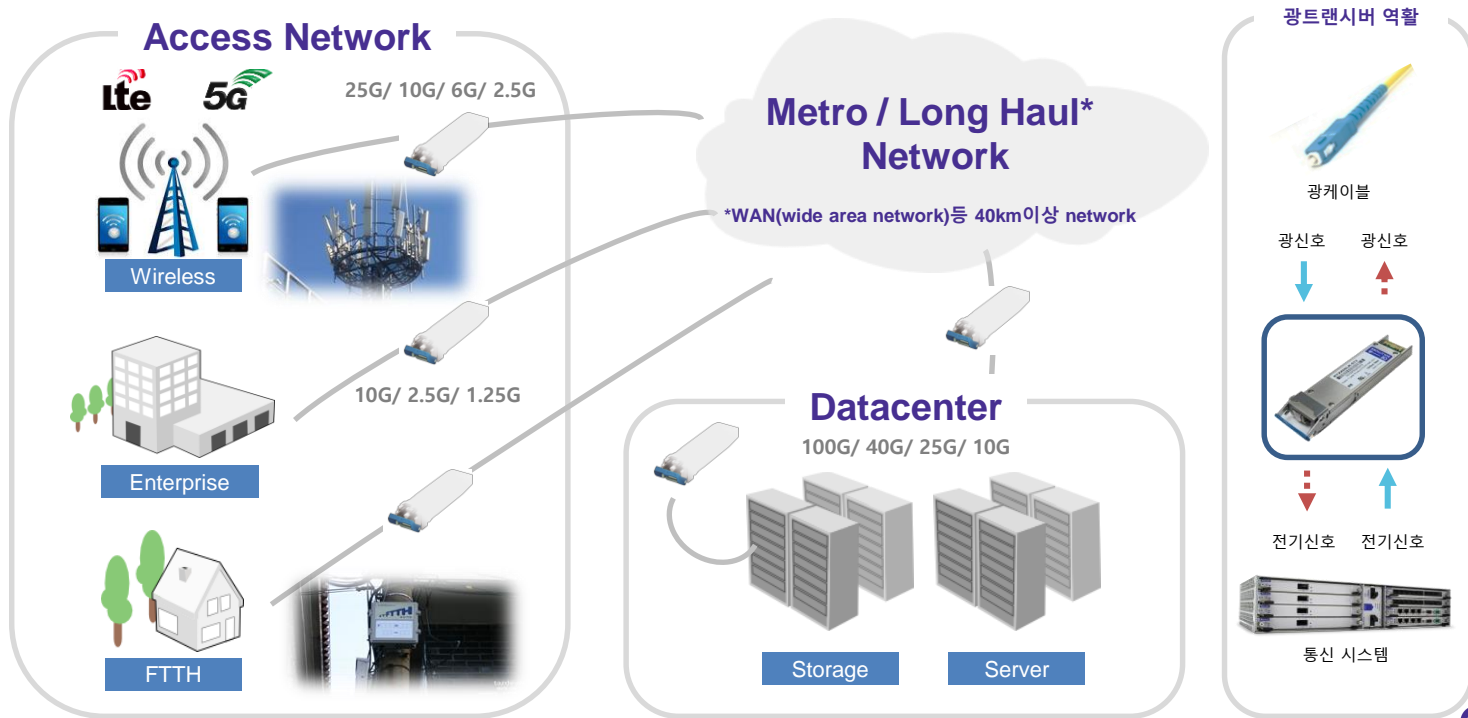
- ❑ Leading supplier of optical components since 2003
- ❑ Founded by a team of Bell Labs and Samsung veterans
- ❑ Traded on KOSDAQ since 2014
- ❑ Key supplier to tier-1 MSO and Wireless OEMs
- ❑ Serving global customer in over 50 countries
- ❑ Leading supplier of BID1 and I-Temp Optics
- ❑ Leading supplier of Smart SFPs (co-developed with AimValley)
- ❑ Vertically integrated production
- ❑ In-house production in Gwangju, S. Korea factory
- ❑ R&D sites in Korea, USA and the Netherlands



Manufacturing Process			Manufacturing Technology	
<b>Chip</b>		Laser Diode Photo Diode	Epitaxy / Fabrication / Wafer Characterization	
<b>Assembly</b>		TO/ XMD (Cooled/ Uncooled)	Die Bonding, Wire Bonding, Seam Sealing, Burn-in, DC/AC Test	
<b>Package</b>		OSA (TOSA/ ROSA/ BOSA)	Laser welding, Epoxy bonding, DC/AC Test	
<b>Circuit / Module</b>		Transceiver (Tuning & Test)	Auto Soldering / Auto Tuning / Test	
<b>Firmware / Software</b>		Sub-system (Network Migration & Self-Monitoring Technology)	Co-developed with AimValley, a networking technology expert in Netherlands	
<b>Production</b>		Own manufacturing, assembly & testing facility	Low cost, flexible production	

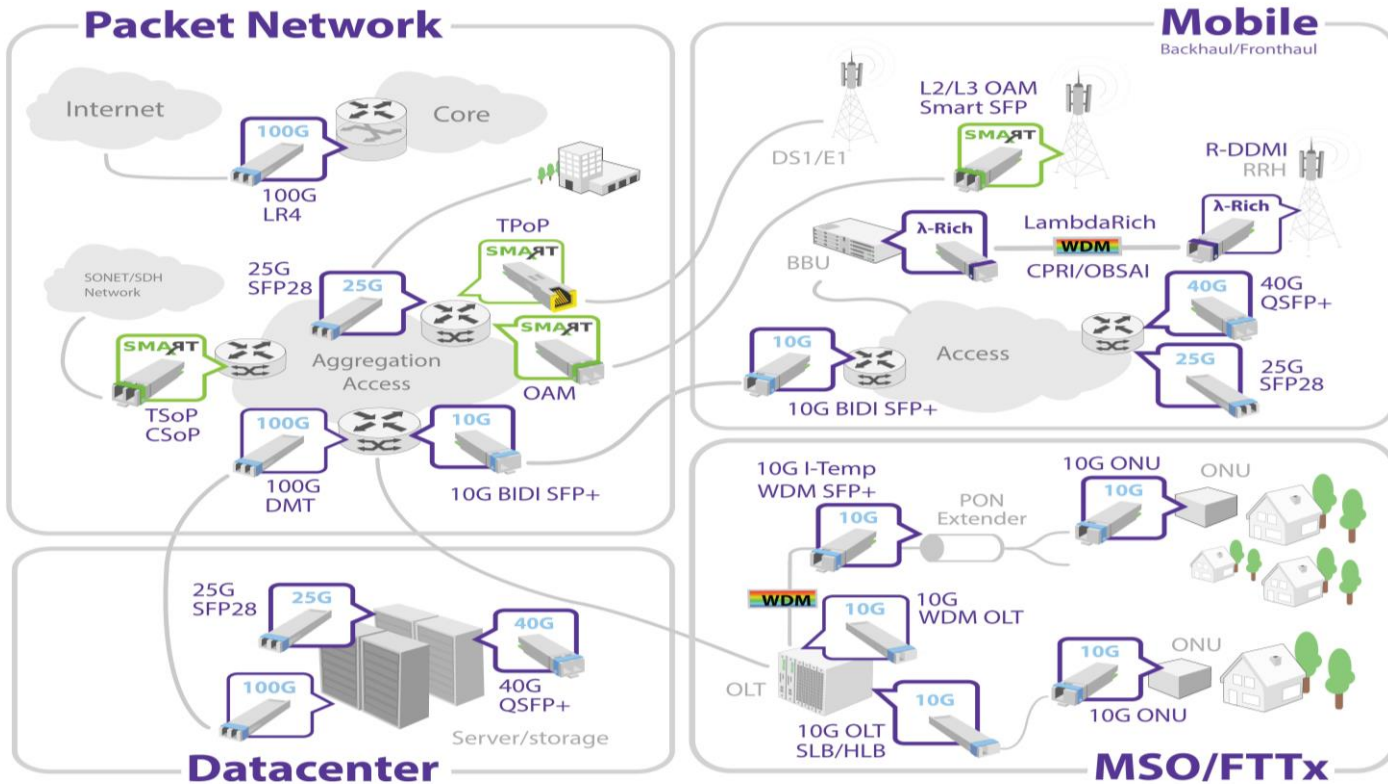
## 통신 네트워크 내 트랜시버 응용 분야

## 네트워크 연결 시 필수인 광 트랜시버





# Key Application Areas



## 연결

(단위: 백만원)

	2019	2020	2021	2022 1Q
매출액	210,283	103,178	98,681	17,626
매출원가	122,835	62,686	62,416	11,813
매출총이익	87,448	40,492	36,265	5,812
판매관리비	29,186	33,159	34,610	8,322
영업이익	58,262	7,333	1,655	-2,510
법인세차감전 순이익	58,388	6,699	11,967	-1,729
당기순이익	46,065	12,352	14,372	-1,091

## 별도

(단위: 백만원)

	2019	2020	2021	2022 1Q
매출액	210,242	103,172	98,681	17,629
매출원가	122,835	62,686	62,416	11,688
매출총이익	87,407	40,486	36,265	5,940
판매관리비	28,533	33,180	33,912	8,110
영업이익	58,874	7,305	2,353	-2,169
법인세차감전 순이익	59,436	6,990	11,466	-1,588
당기순이익	47,026	12,227	13,920	-907

# 요약 재무상태표

## 연결

(단위: 백만원)

	2019	2020	2021	2022 1Q
유동자산	137,422	129,808	106,938	115,332
현금및현금성자산	44,259	40,068	31,095	27,662
매출채권	33,138	14,847	10,778	7,978
재고자산	24,222	22,484	33,334	36,201
비유동자산	46,945	65,377	94,901	86,815
유형자산	30,161	39,269	39,791	40,160
무형자산	738	746	860	859
<b>자 산 총 계</b>	<b>184,367</b>	<b>195,184</b>	<b>201,839</b>	<b>202,147</b>
유동부채	42,847	45,749	40,745	45,191
단기차입금	27,000	36,000	34,000	34,000
비유동부채	2,211	2,455	1,794	1,892
<b>부 채 총 계</b>	<b>45,059</b>	<b>48,204</b>	<b>42,539</b>	<b>47,083</b>
자본금	5,312	5,312	5,312	5,312
주식발행초과금	52,031	52,002	52,002	52,002
이익잉여금	79,731	87,511	99,665	95,389
<b>자 본 총 계</b>	<b>139,308</b>	<b>146,981</b>	<b>159,299</b>	<b>155,065</b>

## 별도

(단위: 백만원)

	2019	2020	2021	2022 1Q
유동자산	136,299	127,504	105,532	114,299
현금및현금성자산	42,423	34,557	27,929	25,377
매출채권	33,096	18,137	12,599	8,040
재고자산	24,222	22,484	33,334	36,201
비유동자산	46,416	65,055	93,630	85,366
유형자산	29,192	38,592	38,676	39,036
무형자산	36	18	52	50
<b>자 산 총 계</b>	<b>182,715</b>	<b>192,559</b>	<b>199,162</b>	<b>199,665</b>
유동부채	43,065	44,794	40,811	45,363
단기차입금	27,000	36,000	34,000	34,000
비유동부채	1,676	2,164	1,047	1,090
<b>부 채 총 계</b>	<b>44,740</b>	<b>46,959</b>	<b>41,858</b>	<b>46,453</b>
자본금	5,312	5,312	5,312	5,312
주식발행초과금	52,031	52,002	52,002	52,002
이익잉여금	78,461	86,116	97,819	93,728
<b>자 본 총 계</b>	<b>137,975</b>	<b>145,600</b>	<b>157,303</b>	<b>153,212</b>

Thank you.

**OE** —   
**SOLUTIONS**

# Contact Us

## **OE Solutions Korea Headquarters**

53, Cheomdanyeonsin-ro 30beon-gil,  
Buk-Gu, Gwangju, 61080, Korea

Tel: +82 (62) 960-5252

Fax: +82 (62) 960-5258

Email: [sales@oesolutions.com](mailto:sales@oesolutions.com)

## **OE Solutions America U.S. Headquarters**

65 Challenger Road STE 240  
Ridgefield Park, NJ 07660, USA

Tel: +1 (201) 568-1188

Fax: +1 (201) 568-1177

Email: [sales@oesolutions.com](mailto:sales@oesolutions.com)

## **Website**

[www.oesolutions.com](http://www.oesolutions.com)

## **OE Solutions Seoul (Anyang) Office**

Unit B-#1619, Geumgang Penterium IT Tower, 282, Hagui-ro,  
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Korea

Tel: +82 (31) 450-2800

Fax: +82 (31) 450-2815

Email: [sales@oesolutions.com](mailto:sales@oesolutions.com)

## **OE Solutions Japan Japan Headquarters**

3F Nagai Building, 1-24-2, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-  
0022, Japan

Tel: +81 (3) 6274-8543

Fax: +81 (3) 6274-8549

Email: [sales@oesolutions.com](mailto:sales@oesolutions.com)

