

# IR Presentation 2020

2020년 경영실적 & 2021년 1Q 전망

February 2021  
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

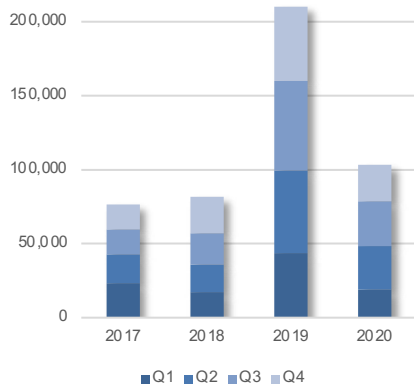
1. 2020년 경영실적 Review
2. 국내외 5G 무선통신 Business 전망
3. OE Solutions Vision & Strategy
4. 1Q of 21 Guidance
5. Appendix

## 2020년 경영실적 Review

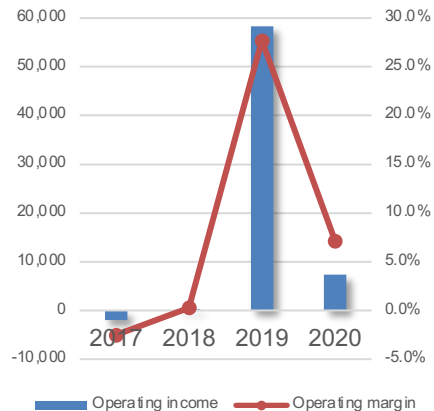


2020년 매출 **1,032억원**, 영업이익 **74억원(7%)**, 당기순이익 **82억원(8%)**

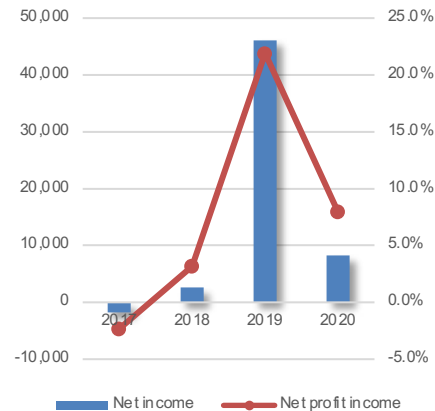
## Revenue



## Operating income



## Net income



※ 연결 기준임

(단위: 백만원)

| 구 분      | 2017   | 2018   | 2019    | Q1 20  | Q2 20  | Q3 20  | Q4 20  | 2020    |
|----------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| • 매출액    | 76,594 | 81,504 | 210,283 | 18,938 | 29,378 | 30,157 | 24,706 | 103,178 |
| • 영업이익   | -1,917 | 234    | 58,262  | -1,400 | 4,176  | 5,037  | -460   | 7,353   |
| • 영업이익익률 | -2.5%  | 0.3%   | 27.7%   | -7.4%  | 14.2%  | 16.7%  | -1.9%  | 7.1%    |
| • 당기순이익  | -1,786 | 2,584  | 46,065  | 175    | 3,793  | 4,514  | -253   | 8,229   |
| • 당기순이익률 | -2.3%  | 3.2%   | 21.9%   | 0.9%   | 12.9%  | 15.0%  | -1.0%  | 8.0%    |

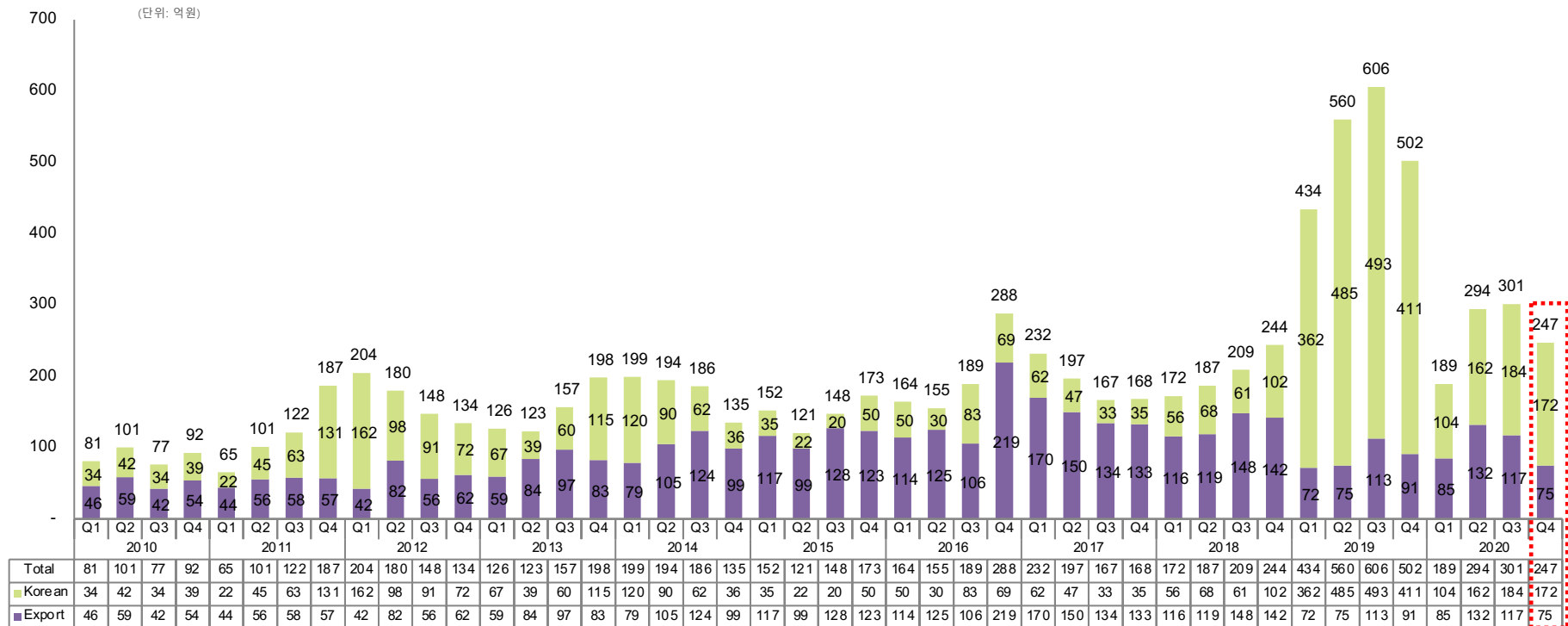
2020년 YoY -51% 하락된 **1,032억 매출** 및 **영업이익 74억**  
 COVID-19 팬더믹으로 인한 국내외 5G 투자 감소 및 지연

(단위: 백만원)

| 구 분   | 2019    | 2020    | %     | YoY              | Q3 20  | Q4 20  | QoQ     |
|-------|---------|---------|-------|------------------|--------|--------|---------|
| 매출액   | 210,283 | 103,178 |       | -50.9%           | 30,157 | 24,706 | -18.1%  |
| 매출총이익 | 87,448  | 40,492  | 39.2% | -53.7%           | 13,351 | 8,000  | -40.1%  |
| 판매관리비 | 29,186  | 33,139  | 32.1% | 13.5%            | 8,314  | 8,460  | 1.8%    |
| 영업이익  | 58,262  | 7,353   | 7.1%  | 흑자유지<br>(-87.4%) | 5,037  | -460   | -109.1% |
| 경상이익  | 58,388  | 8,195   | 7.9%  | 흑자유지<br>(-86.0%) | 5,085  | -842   | -116.6% |
| 당기순이익 | 46,065  | 8,229   | 8.0%  | 흑자유지<br>(-82.1%) | 4,514  | -253   | -105.6% |

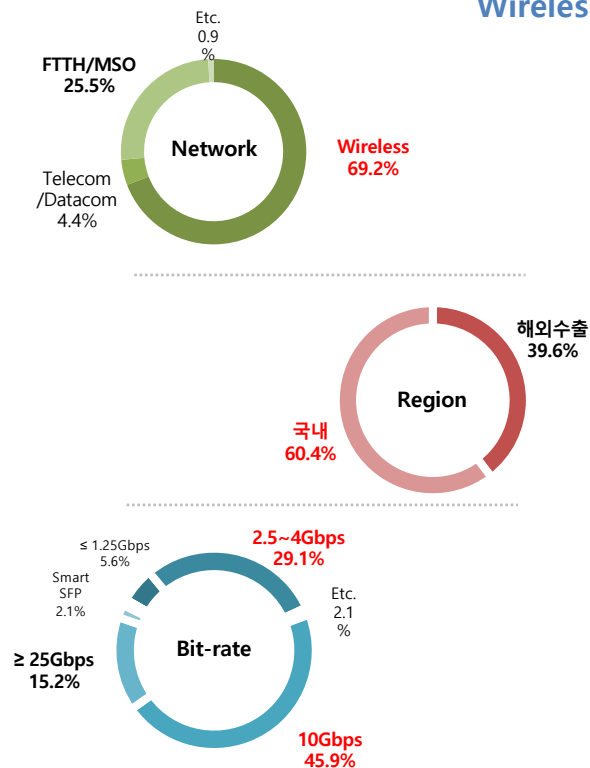
※ 상기 실적은 연결 기준임

## COVID-19 확산 등의 이슈로 5G 투자 감소 및 지연 2021년 해외 5G 투자 본격화될 것으로 기대



※ 상기 실적은 별도 기준임

## 북미 FTTH/MSO Infra 투자에 따른 매출 상승 Wireless 69.2%, 국내매출 60.4% 비중 차지



(단위: 억 원)

| 구 분                | 2019           | 2020           | YoY (%)       |
|--------------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>응용산업별</b>       |                |                |               |
| • Wireless         | 1,840          | 713.7          | -61.2%        |
| • Telecom/Datacom  | 96.2           | 45.6           | -52.6%        |
| • FTTH/MSO         | 166.1          | 262.6          | 58.1%         |
| • etc.             |                | 9.8            | N/A           |
| <b>지역별</b>         |                |                |               |
| • 국내               | 1,751.5        | 622.6          | -64.5%        |
| • 해외               | 350.9          | 409.0          | 16.6%         |
| 해외수출 비중            | 16.7%          | 39.6%          |               |
| <b>전송속도별</b>       |                |                |               |
| • ≤1.25Gbps        | 61.2           | 58.1           | -5.1%         |
| • 2.5~4Gbps        | 210.8          | 300.3          | 42.5%         |
| • 5~6Gbps          | 24.3           | 12.5           | -48.6%        |
| • 10Gbps           | 1,056.7        | 473.2          | -55.2%        |
| • ≥25Gbps          | 713.1          | 156.4          | -78.1%        |
| • Smart SFP        | 35.3           | 21.2           | -39.9%        |
| • Component / Chip |                | 9.8            | N/A           |
| • 기타 (상품 등)        | 1.04           | 0.2            | -77.6%        |
| <b>총 계</b>         | <b>2,102.4</b> | <b>1,031.7</b> | <b>-50.9%</b> |

※ 상기 실적은 별도 기준임



## 국내외 5G 무선 통신 Business 전망



# 국내외 5G 모바일 통신 Business 전망

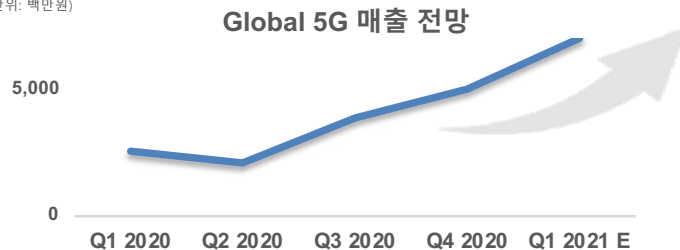
## 5G Network Supply chain



## Global 5G Revenue Forecast

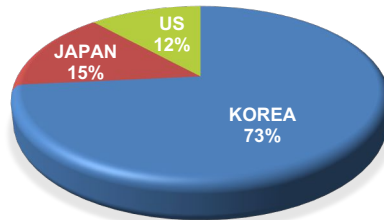
하반기 Global(US, Japan 등) 5G 매출 증가폭은 더욱 커질 것으로 전망

(단위: 백만 원)



## 2020년 5G Revenue

(단위: 백만 원)

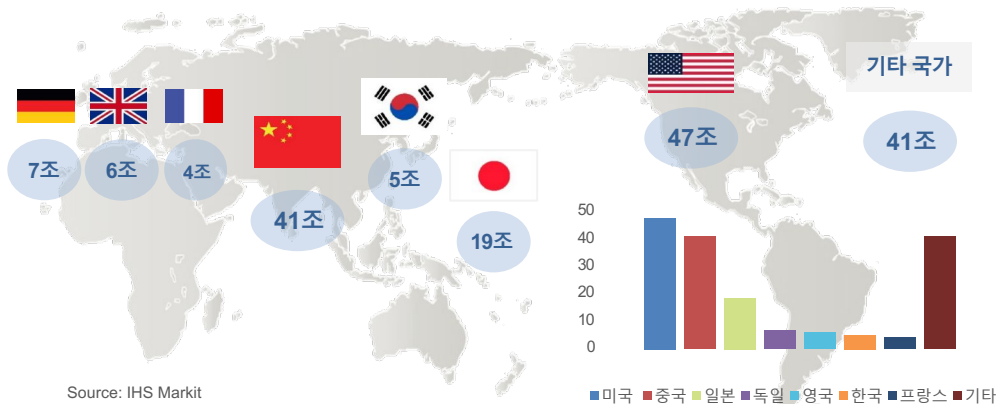


| Region | Operator   | Revenue |
|--------|------------|---------|
| KOREA  | KT         | 37,691  |
|        | LG U+      |         |
|        | SKT        |         |
| JAPAN  | KDDI       | 7,606   |
|        | NTT docomo |         |
| US     | Verizon    | 6,028   |
|        | AT&T       |         |
| Total  |            | 51,326  |

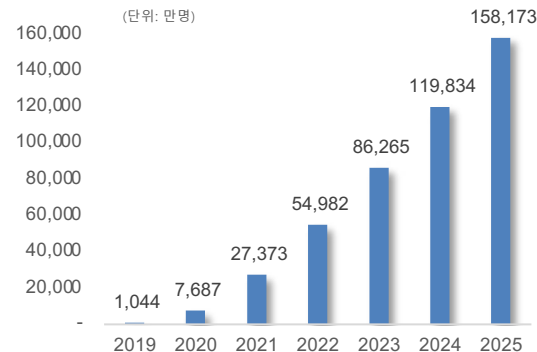
## 5G Market Forecast



5G Infra 장비투자 전망  
- 5개년 평균치



## Global 5G 가입자 전망



Source: IHS Markit

26 February 2021 | 11

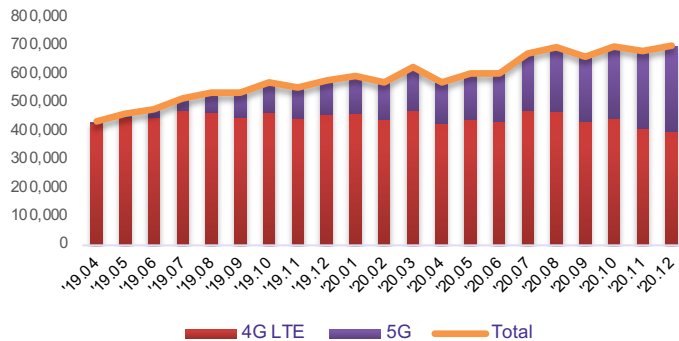
## COVID-19 장기화

비대면 문화(교육, 업무, 소비 등) 확산에 따른 Data traffic 지속적 증가 예상

### Data traffic

(단위: TB)

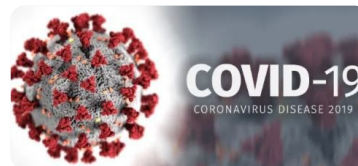
### Data traffic



(Source: 과학기술정보통신부)

| 구 분         | '20.01  | '20.02  | '20.03  | '20.04  | '20.05  | '20.06  | '20.07  | '20.08  | '20.09  | '20.10  | 20.11   | 20.12   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4G LTE      | 463,118 | 440,395 | 473,543 | 427,662 | 441,233 | 433,645 | 472,636 | 471,662 | 436,093 | 445,047 | 410,676 | 399,193 |
| 5G          | 131,241 | 132,057 | 152,729 | 144,192 | 162,200 | 169,898 | 201,227 | 225,055 | 226,786 | 253,697 | 272,598 | 302,278 |
| Total       | 594,359 | 572,452 | 626,272 | 571,854 | 603,433 | 603,543 | 673,863 | 696,717 | 662,879 | 698,744 | 683,274 | 701,471 |
| Growth rate | 2.5%    | -3.7%   | 9.4%    | -8.7%   | 5.5%    | 0.02%   | 11.7%   | 3.4%    | -4.9%   | 5.4%    | -2.2%   | 2.7%    |

(단위: TB)

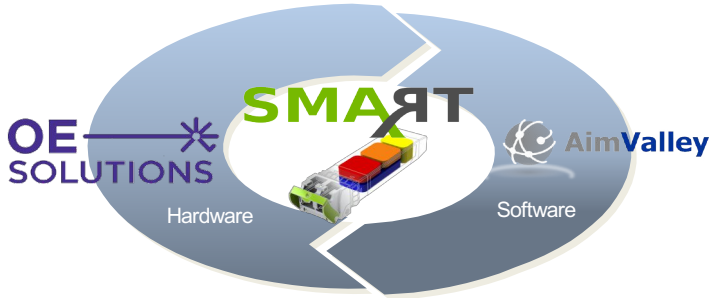


## OE Solutions Vision & Strategy



## World's First Leading Technology Smart Transceiver

### Smart Transceiver



### Product Features



### Smart 트랜시버란?

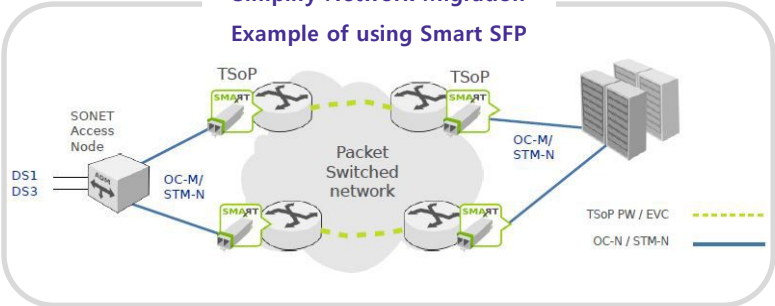
통신시스템을 통해 구현되는 기능을 트랜시버에 탑재하여 **저비용· 고효율**로 네트워크 Migration 구축이 가능하게 하는 제품으로  
OE Solutions/AimValley의 **세계최초 독자 기술**

### Global Tier 1 고객들과 긍정적인 설계 진행

- CISCO, Nokia, Ciena, Juniper, ADVA 등

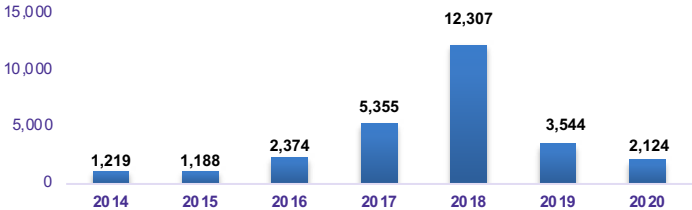
### Simplify Network Migration

#### Example of using Smart SFP



### Smart Transceiver Revenue

(Unit: million KRX)



## Business 확대



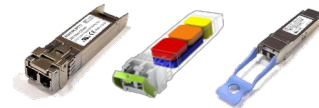
## Optical Component



- 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



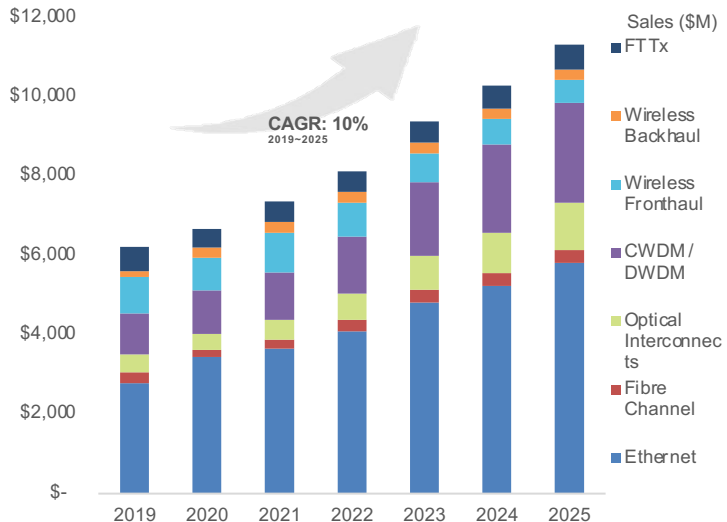
## Transceiver



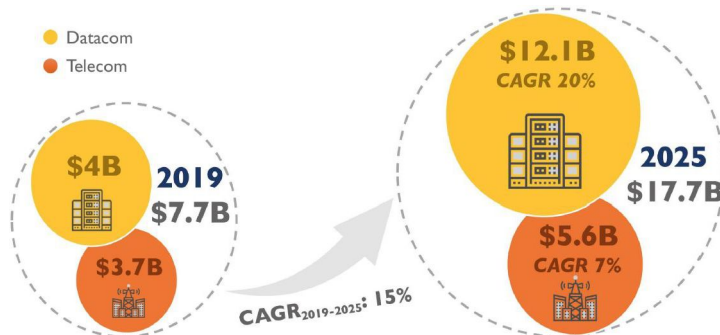
- Global 5G Transceiver line-up 구축
- 자사 Component 사용을 통한 경쟁력 확보
- High bit-rate Transceiver 개발을 통한 다양한 Network Target 제품 출시
- Road map : 50Gbps, 100Gbps, 400Gbps, Tunable SFP Etc.

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

### Transceiver Market Forecast



Source : LightCounting, 2020 October Report



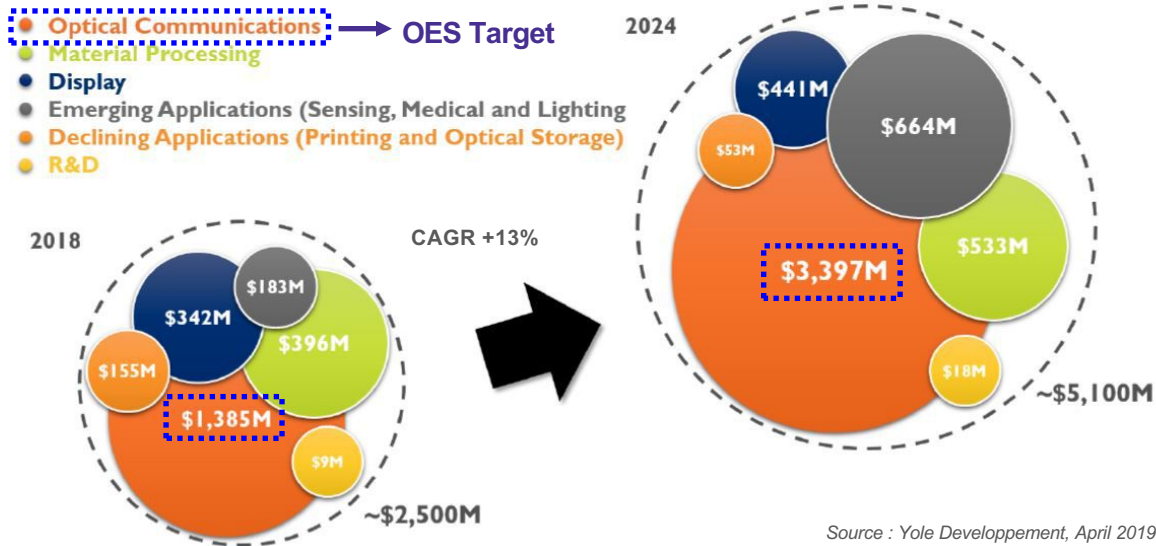
Source : Yole Developpement, 2020



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

\*EEL Market

\*EEL : Edge Emitting Lasers



Source : Yole Developpement, April 2019

Q1 of 21 Guidance



2021년 1분기 **250억 매출** 예상  
YoY 32% 상승, QoQ 1.2% 상승

## Quarterly Guidance

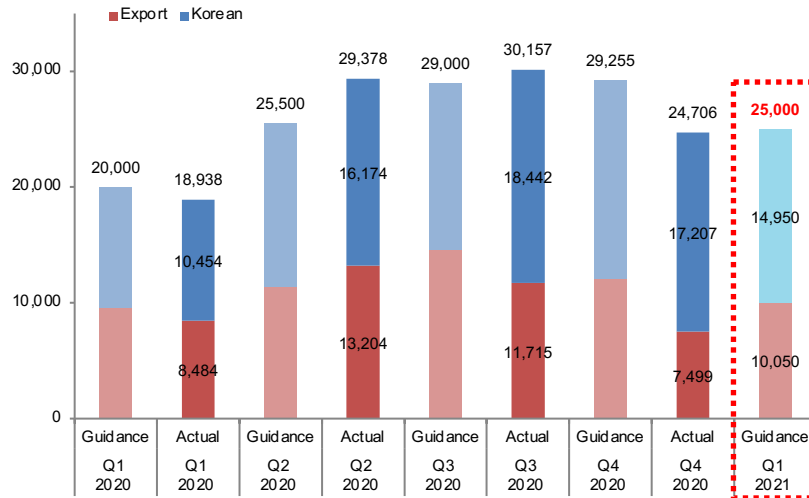
(단위: 백만원)

|                    | Q1<br>2020<br>Actual | Q2<br>2020<br>Actual | Q3<br>2020<br>Actual | Q4<br>2020<br>Actual | Q1<br>2021<br>Guidance |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Revenue<br>(Sales) | 18,938               | 29,378               | 30,157               | 24,706               | <b>25,000</b>          |
| Domestic           | 10,454               | 16,174               | 18,442               | 17,207               | <b>14,950</b>          |
| Export             | 8,484                | 13,204               | 11,715               | 7,499                | <b>10,050</b>          |

※ 연결기준이며, 당사 2021년 2월 기준 전망치

## Quarterly Trends

(단위: 백만원)



# Appendix

- Company Introduction
- Financials



# About OE Solutions

## 회사개요

|     |                                                                    |      |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 회사명 | 주식회사 오이솔루션                                                         | 설립일  | 2003년 8월 7일                         |
| 종업원 | 447명 (한국: 425명 / 미국: 19명 / 일본: 3명)                                 | 상장일  | 2014년 2월 27일 (KOSDAQ code : 138080) |
| 주제품 | 통신용 모듈 (광 트랜시버)                                                    | 홈페이지 | www.oesolutions.com                 |
| 소재지 | 한국) 광주 북구 첨단연선로 30번길 53 / 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움 IT타워 B동 1619호 |      |                                     |

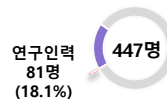
(21년 01/31 기준)

## Locations - 글로벌 영업 및 R&D

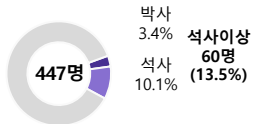


## R&D 직원 및 투자 현황

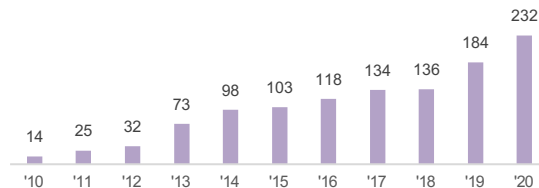
### < 부문별 >



### < 학력별 >



(단위: 억원)



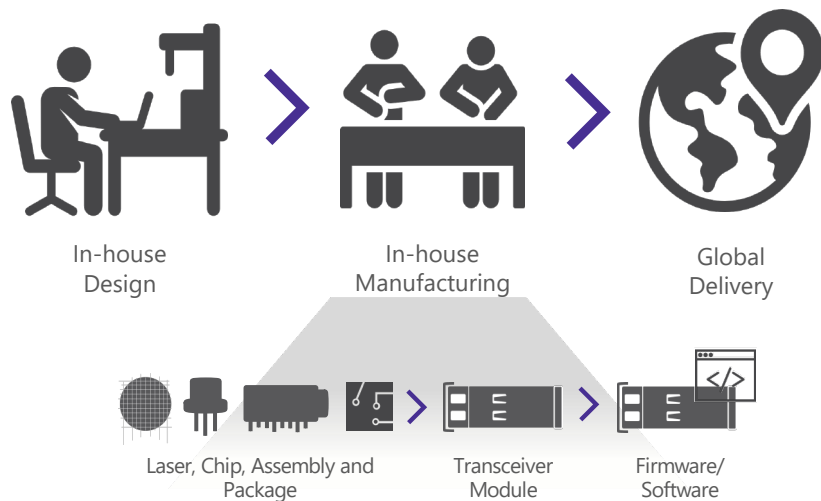
\* 자회사 포함

26 February 2021 | 21

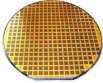
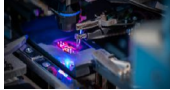
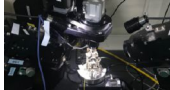
## Leading Supplier of High-Reliability Optical Components for Challenging Deployment Environments



- ❑ 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 BIDI 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

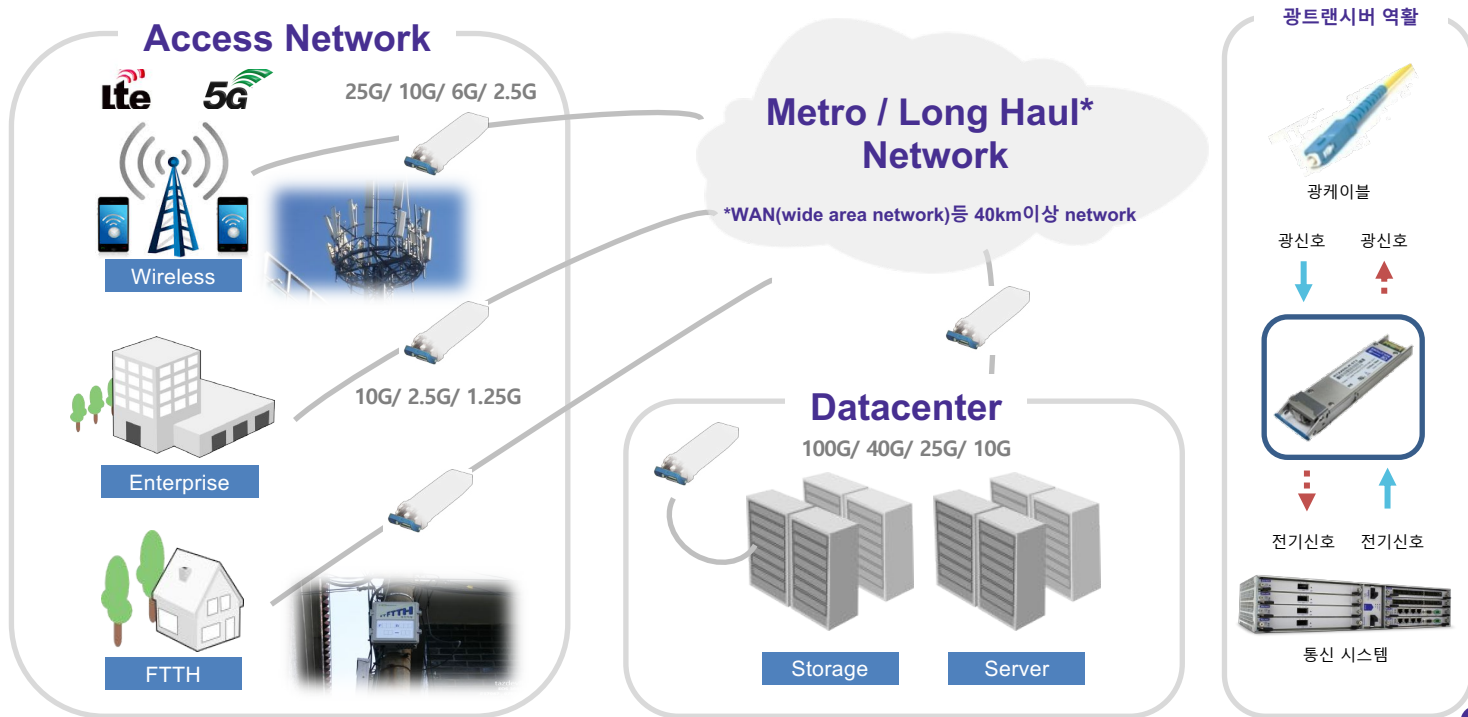




| Manufacturing Process  |                                                                                   |                                                                | Manufacturing Technology                                                      |                                             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

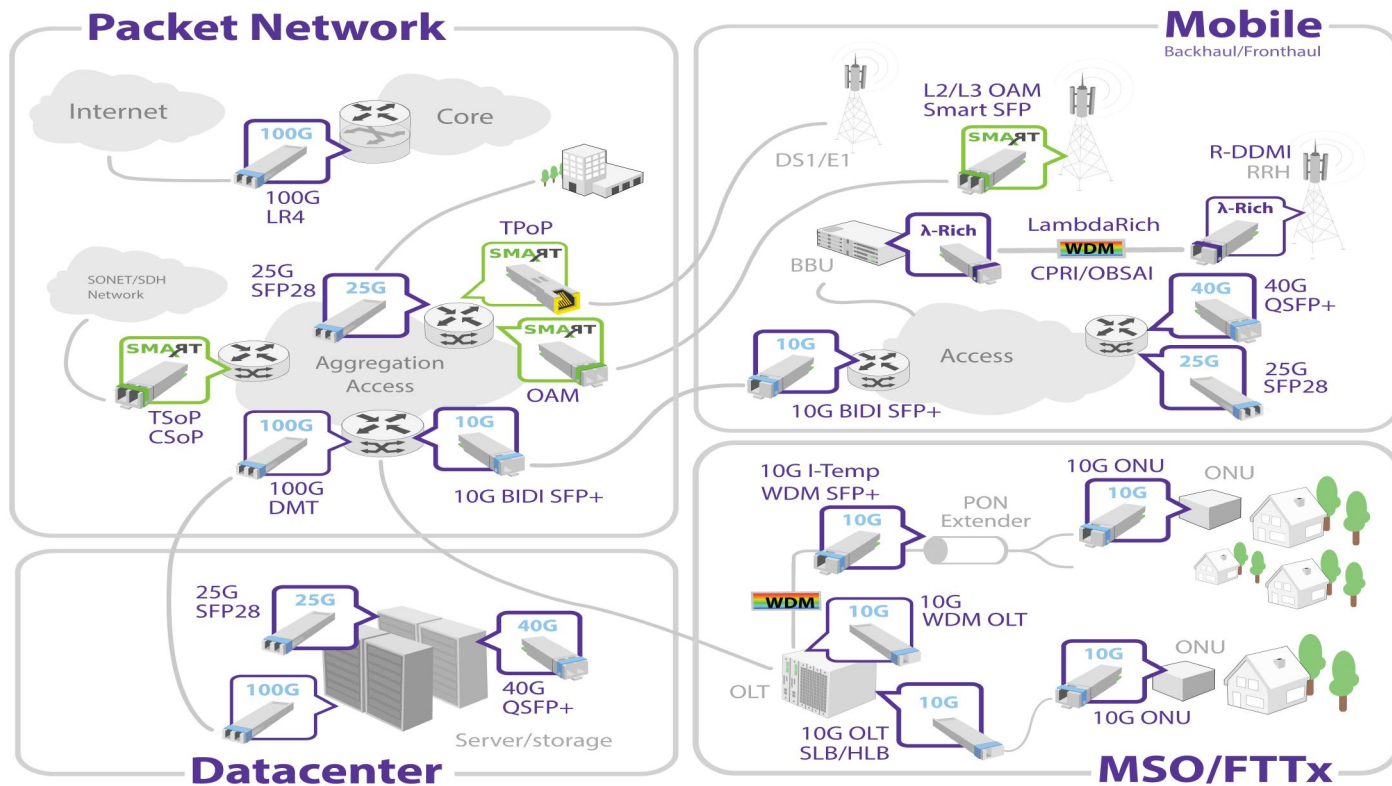
## 통신 네트워크 내 트랜시버 응용 분야

## 네트워크 연결 시 필수인 광 트랜시버





# Key Application Areas



## 연결

(단위: 백만원)

|              | 2017    | 2018   | 2019    | 2020    |
|--------------|---------|--------|---------|---------|
| 매출액          | 76,594  | 81,504 | 210,283 | 103,178 |
| 매출원가         | 53,973  | 54,106 | 122,835 | 62,686  |
| 매출총이익        | 22,620  | 27,398 | 87,448  | 40,492  |
| 판매관리비        | 24,538  | 27,164 | 29,186  | 33,139  |
| 영업이익         | (1,917) | 234    | 58,262  | 7,353   |
| 법인세차감전<br>이익 | (3,788) | 1,951  | 58,388  | 8,195   |
| 당기순이익        | (1,786) | 2,584  | 46,065  | 8,229   |

## 별도

(단위: 백만원)

|               | 2017    | 2018   | 2019    | 2020    |
|---------------|---------|--------|---------|---------|
| 매출액           | 76,535  | 81,406 | 210,242 | 103,172 |
| 매출원가          | 53,914  | 54,117 | 122,835 | 62,686  |
| 매출총이익         | 22,621  | 27,289 | 87,407  | 40,486  |
| 판매관리비         | 25,174  | 26,925 | 28,533  | 33,160  |
| 영업이익          | (2,553) | 364    | 58,874  | 7,326   |
| 법인세차감전<br>순이익 | (4,514) | 1,945  | 59,436  | 8,480   |
| 당기순이익         | (2,338) | 2,641  | 47,026  | 8,422   |

- 상기 내용 중 2020년 사업연도 당기순이익은 현재 진행하고 있는 세무 경정청구 상황에 따라 추후 변경될 수 있습니다.

# 요약 재무상태표

## 연결

(단위: 백만원)

|                | 2017          | 2018          | 2019           | 2020           |
|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 유동자산           | 57,247        | 57,027        | 137,422        | 126,477        |
| 현금및현금성자산       | 21,923        | 11,073        | 44,259         | 40,068         |
| 매출채권           | 14,626        | 18,969        | 33,138         | 14,847         |
| 재고자산           | 18,840        | 19,740        | 24,222         | 22,484         |
| 비유동자산          | 38,809        | 42,125        | 46,945         | 64,248         |
| 유형자산           | 29,597        | 30,476        | 30,161         | 39,292         |
| 무형자산           | 766           | 782           | 738            | 746            |
| <b>자 산 총 계</b> | <b>96,056</b> | <b>99,152</b> | <b>184,367</b> | <b>190,725</b> |
| 유동부채           | 24,807        | 25,369        | 42,847         | 45,404         |
| 단기차입금          | 20,000        | 19,400        | 27,000         | 36,000         |
| 비유동부채          | 4,302         | 5,736         | 2,211          | 2,463          |
| <b>부 채 총 계</b> | <b>29,110</b> | <b>31,105</b> | <b>45,059</b>  | <b>47,867</b>  |
| 자본금            | 3,870         | 3,870         | 5,312          | 5,312          |
| 주식발행초과금        | 26,969        | 26,969        | 52,031         | 52,002         |
| 이익잉여금          | 33,937        | 34,868        | 79,731         | 83,388         |
| <b>자 본 총 계</b> | <b>66,946</b> | <b>68,047</b> | <b>139,308</b> | <b>142,857</b> |

## 별도

(단위: 백만원)

|                | 2017          | 2018          | 2019           | 2020           |
|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 유동자산           | 55,648        | 55,790        | 136,299        | 124,173        |
| 현금및현금성자산       | 20,662        | 10,227        | 42,423         | 34,557         |
| 매출채권           | 14,251        | 18,299        | 33,096         | 18,137         |
| 재고자산           | 18,840        | 19,740        | 24,222         | 22,484         |
| 비유동자산          | 38,923        | 41,993        | 46,416         | 64,230         |
| 유형자산           | 29,306        | 30,119        | 29,192         | 38,595         |
| 무형자산           | 105           | 54            | 36             | 18             |
| <b>자 산 총 계</b> | <b>94,571</b> | <b>97,783</b> | <b>182,715</b> | <b>188,403</b> |
| 유동부채           | 25,309        | 26,119        | 43,065         | 44,442         |
| 단기차입금          | 20,000        | 19,400        | 27,000         | 36,000         |
| 비유동부채          | 4,228         | 5,643         | 1,676          | 2,166          |
| <b>부 채 총 계</b> | <b>29,538</b> | <b>31,761</b> | <b>44,740</b>  | <b>46,608</b>  |
| 자본금            | 3,870         | 3,870         | 5,312          | 5,312          |
| 주식발행초과금        | 26,969        | 26,969        | 52,031         | 52,002         |
| 이익잉여금          | 31,650        | 32,638        | 78,461         | 82,311         |
| <b>자 본 총 계</b> | <b>65,034</b> | <b>66,022</b> | <b>137,975</b> | <b>141,795</b> |

Thank you.



# 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)

