

# IR Presentation 2018

2018년 경영실적 & 2019년 1분기 전망

# Disclaimer

본 자료는 투자자들에게 정보 제공하기 위한 목적으로 (주)오이솔루션(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 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. 2018년 경영실적 Review
2. 국내외 5G 무선통신 Business 전망
3. OE Solutions 전략제품
4. Q1 of 19 Guidance
5. Appendix

# 2018년 경영실적 Review



## 창립 이후 연간 최고 매출 달성

**2018년 YoY 6.4% 상승된 815억, 4분기 QoQ 17.8% 상승된 246억 매출달성 / 연간 흑자전환**  
 Smart Transceiver 판매 확대 및 4분기 국내 5G 제품 판매에 따른 매출, 수익성 증가

(단위: 백만원)

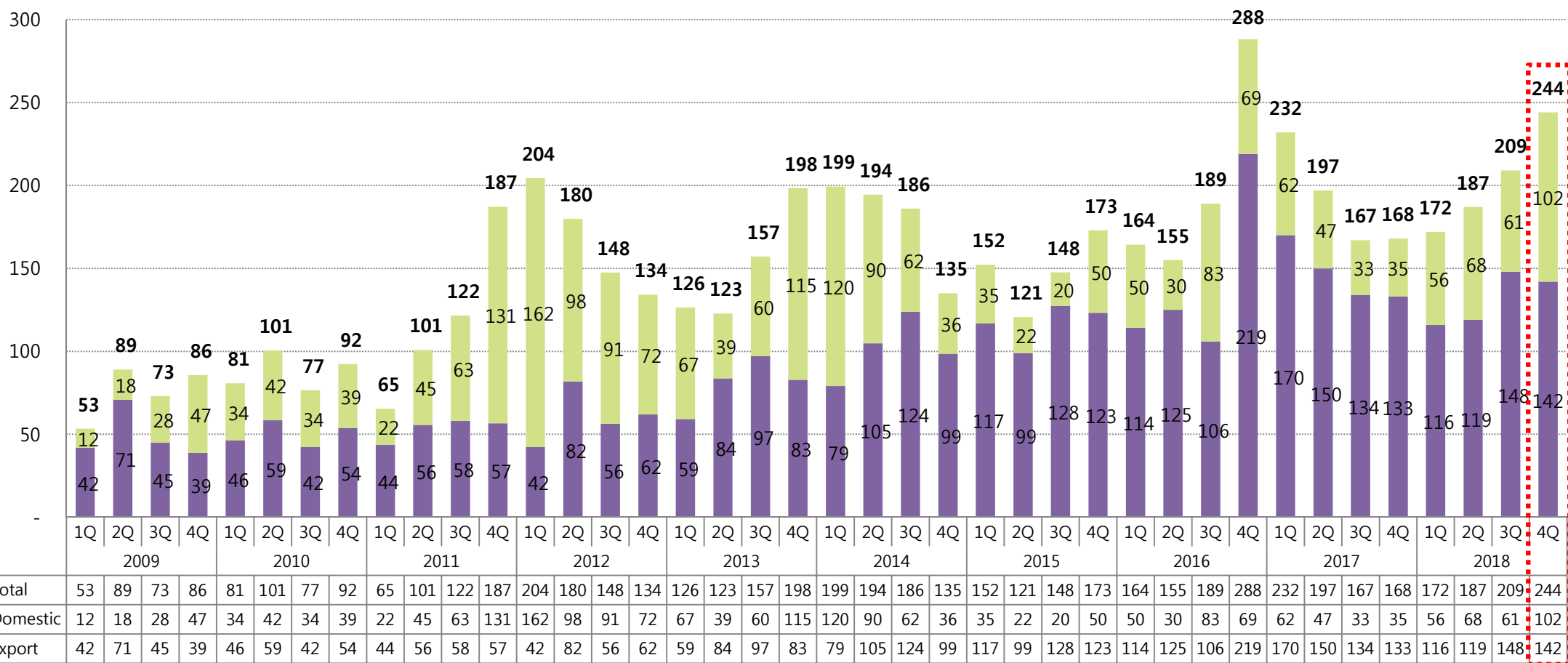
| 구 분   | 2017    | 2018   | YoY   | 3Q18   | 4Q18   | QoQ   |
|-------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 매출액   | 76,594  | 81,504 | 6.4%  | 20,939 | 24,657 | 17.8% |
| 매출총이익 | 22,620  | 27,398 | 21.1% | 8,381  | 9,328  | 11.3% |
| 판매관리비 | 24,538  | 27,164 | 10.7% | 7,340  | 7,634  | 4.0%  |
| 영업이익  | (1,917) | 234    | 흑자전환  | 1,041  | 1,695  | 흑자유지  |
| 경상이익  | (3,788) | 1,908  | 흑자전환  | 1,113  | 1,935  | 흑자유지  |
| 당기순이익 | (1,786) | 2,590  | 흑자전환  | 1,067  | 1,878  | 흑자유지  |

※ 상기 실적은 연결 기준임

# 분기별 매출 추이

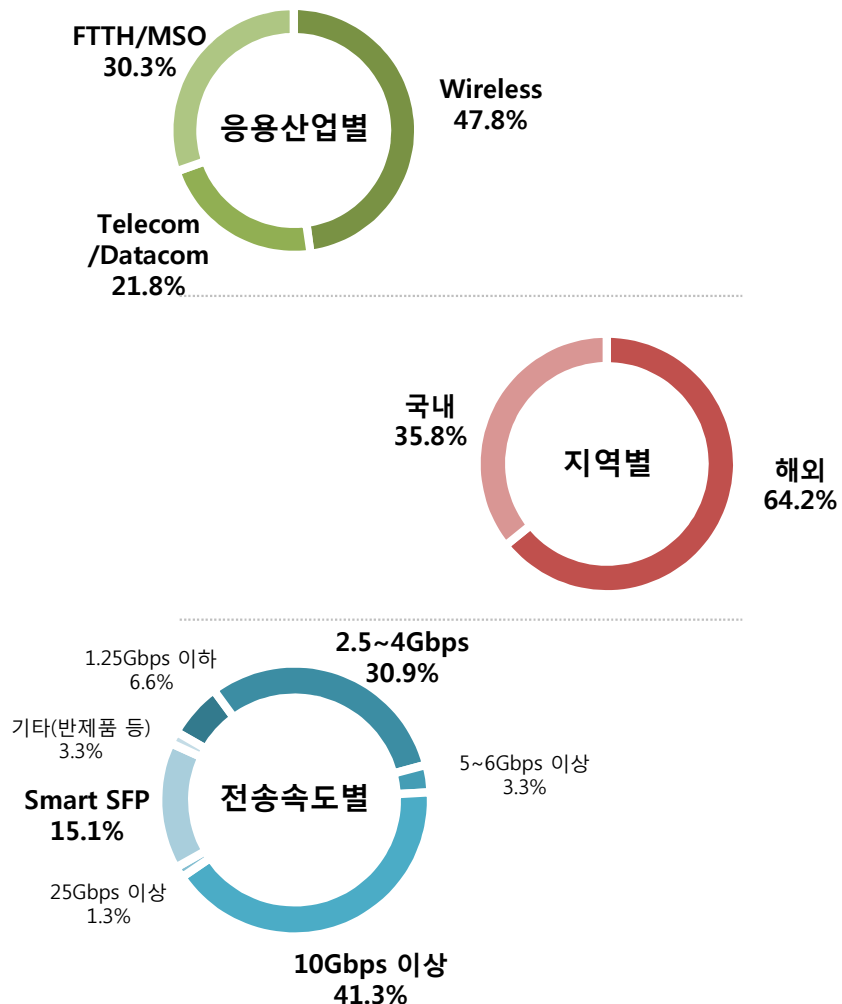
지난 10년간 해외 수출 위주로 제품 판매 및 외형 성장 견인  
국내 5G 2018 4Q 매출 반영을 시작으로 2019년 매출성장을 견인할 것으로 기대

(단위: 억원)



※ 상기 실적은 별도 기준임

## Smart Transceiver YoY 129.7% 매출 상승 국내 5G Target 10Gbps YoY 19.8% 상승 및 25Gbps 신규 매출



(단위: 억원)

| 구 분               | 2017         | 2018         | 증감률 (%)     |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>응용산업별</b>      |              |              |             |
| • Wireless        | 391.7        | 389.5        | -0.6%       |
| • Telecom/Datacom | 145.6        | 177.6        | 22.0%       |
| • FTTH/MSO        | 228          | 247          | 8.3%        |
| <b>지역별</b>        |              |              |             |
| • 국내              | 177.3        | 291.3        | 64.3%       |
| • 해외              | 588          | 522.8        | -11.1%      |
| 해외매출비중            | 76.8%        | 64.2%        |             |
| <b>전송속도별</b>      |              |              |             |
| • 1.25Gbps 이하     | 69.3         | 53.6         | -22.7%      |
| • 2.5~4Gbps       | 229.9        | 251.7        | 9.5%        |
| • 5~6Gbps         | 101.6        | 26.6         | -73.8%      |
| • 10Gbps          | 280.9        | 336.5        | 19.8%       |
| • 25Gbps 이상       |              | 10.7         |             |
| • Smart SFP       | 53.6         | 123.1        | 129.7%      |
| • 기타 (반제품 등)      | 30           | 11.9         | -60.3%      |
| <b>총 계</b>        | <b>765.3</b> | <b>814.1</b> | <b>6.4%</b> |

※ 상기 실적은 별도 기준임

# 국내외 5G 무선 통신 Business 전망

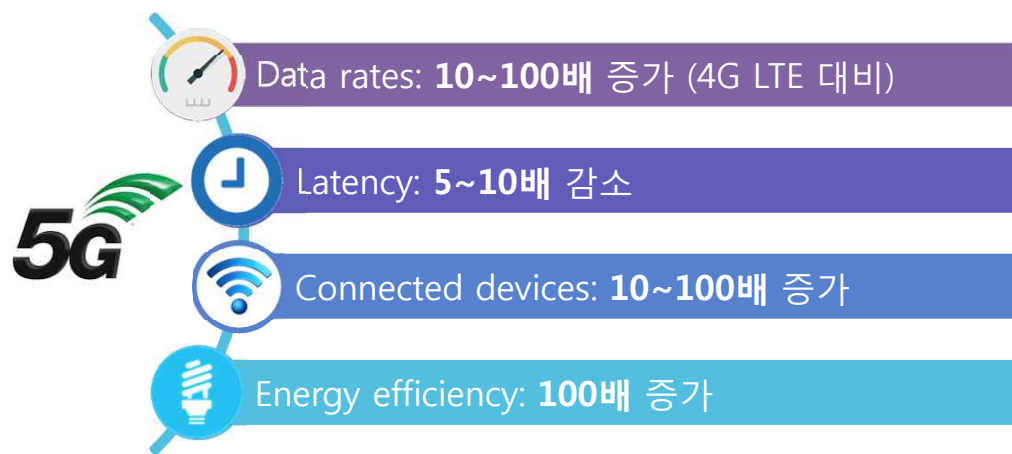


# 국내외 5G 모바일 통신 Business 전망

## 2019 국내 5G Infra 구축에 따른 매출 증대

하반기 해외(일본, 북미) 5G Infra 구축 예정으로 시장 확대 기대

### 5G 모바일통신



\* 4G LTE와 비교 (출처: Commscope)

### 시장환경 및 Business 전망

#### • 국내 현황

- 2019년 3월 상용화 목표로 인프라 구축 진행 중.
- 5G Product 3Q18 발주를 시작으로 4Q18 약 42억 매출반영.
- 4Q18 5G Product 삼성전자 273억원 판매계약 공시. (18.12.21)
- 1Q19 공시 금액 매출반영 및 5G Product +@ 매출 기대.
- 3.5GHz/28GHz 등 주파수를 이용하여 2018년 4Q~2022년 까지 전국망 투자가 진행될 것.

→ **당사의 10G/25G 급의 트랜시버 수요증가.**

#### • 해외 현황

- Verizon, AT&T 등 북미 사업자들과 NTT Docomo, KDDI 등 일본 통신사업자 역시 5G 시장 선점 위해 경쟁 중.
- 해외 주요 국가 5G 투자 Huawei 장비 배제에 따른 OE Solutions 주요 고객의 낙수 효과 기대.
- 일본 19년 하반기(2020 Tokyo Olympic), 북미 19년 하반기 또는 20년 초 5G 인프라 구축 예상됨.

→ **북미, 일본 5G사업자에 대응 위해 NOKIA, Samsung, Fujitsu, NEC 등 주요 고객사에 5G향 10G/25G급 트랜시버 Vendor 등록 및 승인시험 진행 중.**

# 국내외 5G 무선통신 Business 전망



삼성전자

2018

2019

2020

2021



KOREA

3.5GHz

KT  
SKT  
LG U+

28GHz

KT  
SKT  
LG U+

Near 28GHz

KT  
SKT  
LG U+

Over 28GHz

KT  
SKT  
LG U+



JAPAN

DoCoMo  
KDDI  
Softbank

DoCoMo  
KDDI  
Softbank

DoCoMo  
KDDI  
Softbank



USA

Verizon  
AT&T  
Sprint

Verizon  
AT&T  
Sprint

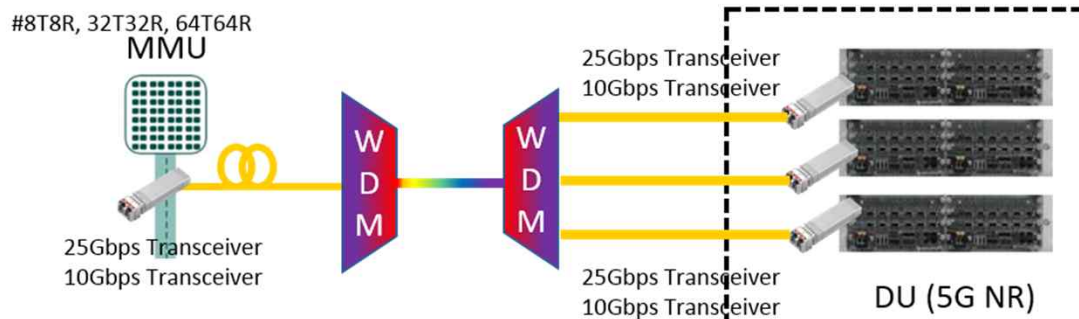
Verizon  
AT&T  
Sprint

# 국내외 5G 무선통신 Business 전망

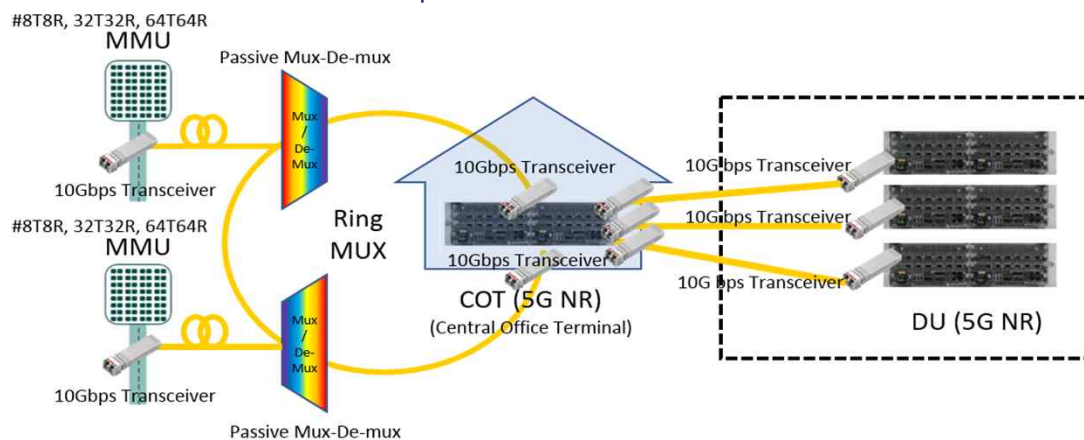
## 5G Network 구축에 필수인 Optical Transceiver

### 5G Network architecture

통신사업자 A,B  
5G Optical Distributed Network



통신사업자 C  
5G Optical Distributed Network



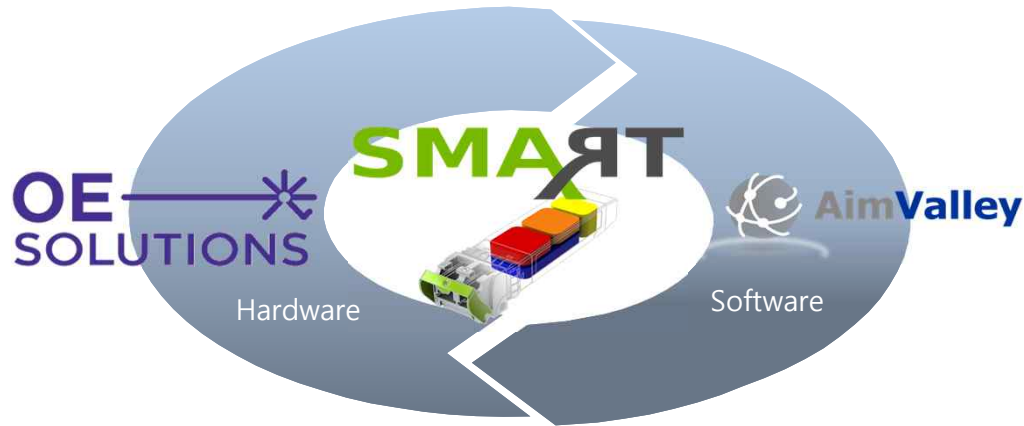
OE Solutions 전략제품



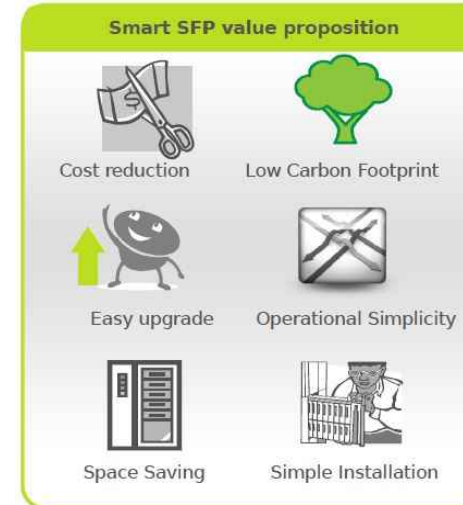
# Unique Products-Smart Transceivers

## World's First Leading Technology Smart Transceiver

### Smart Transceiver



### Product Introduce



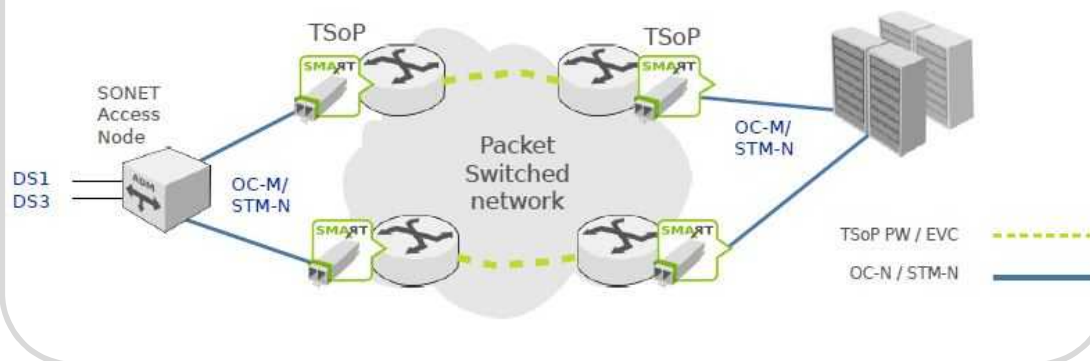
### Smart 트랜시버란?

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

**해외 고객사들의 관심 증대**  
주요 고객사 : Ciena, CISCO, NOKIA 등

### Simplify Network Migration

#### Example of using Smart SFP

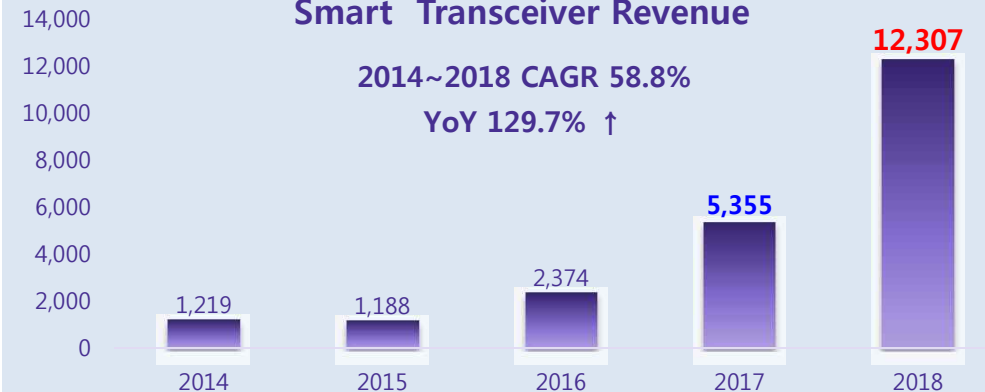


(Unit: million KRX)

### Smart Transceiver Revenue

2014~2018 CAGR 58.8%

YoY 129.7% ↑





## 국내 10Giga Internet 서비스 ON

### 10Giga Internet



#### *Internet service providers*



\* 10기가 인터넷: Fiber 또는 Cable을 이용하여 통신 가입자에게 초당 10기가 비트 단위의 데이터 전송을 지원하는 차세대 인터넷 서비스

### 시장환경

UHD급(4K/8K) TV와 Contents 확산과 통신망 고도화에 따라 10기가 인터넷의 수요 점진적으로 증가 예상

#### 국내시장

KT를 중심으로 2018년 11월 **10기가 인터넷 서비스를 시작**하였으며, 2022년까지 전국 10기가 인터넷 커버리지 50% 목표  
현재 **오이솔루션은 KT 10기가 인터넷 Project 단독 공급사**로 2018년 3월 부터 공급하고 있으며, 시장확대 기대

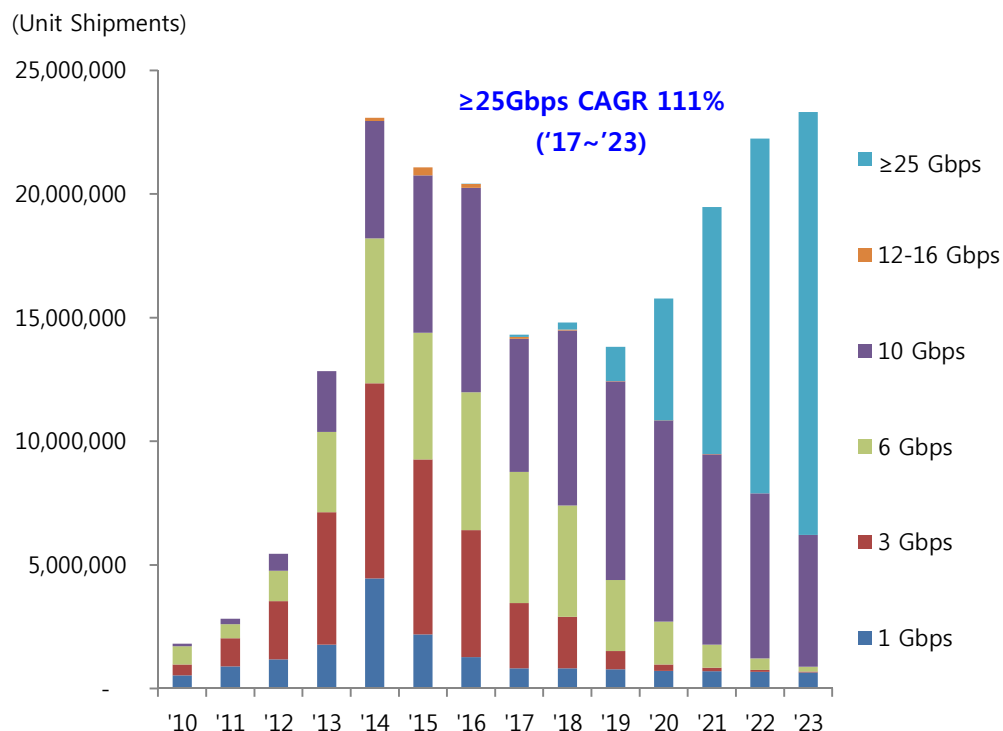
#### 해외 주요국가

일본은 KDDI를 중심으로 10기가인터넷 상용화를 시작하였고 당사는 10G EPON 제품의 주 공급자임  
NTT는 10기가 인터넷 상용화 예정으로 당사 Sample test 진행  
북미는 케이블사업자(MSO) 10기가인터넷 네트워크 구축을 위한 투자가 진행되고 있으며, 당사 10G급 트랜시버 공급 중

# LD Chip & 전략 Transceivers

## 5G Infra 구축에 따른 25Gbps Optics 수요 증가에 따라 25G LD Chip 수요 증가 기대

### Wireless Fronthaul Optics Forecast



Shipments of optical transceivers used in wireless infrastructure (Historical Data and Forecast)

(Source: LightCounting 2018)

### LD Chip

#### 25G Laser Diode Chip

- 25G DFB Chip 하반기 양산 예정 / 신뢰성 시험 진행 중
- 2019년 25G LD Chip biz.
  - 25G/100G 자사 트랜시버 내재화 진행예정
  - 중국 5G, Cloud Data center 시장 LD Chip 판매

자재 In-house capability 향상을 통한 Transceiver 수익성, 경쟁력 확보



### Transceiver

#### 25G/40G/100G Transceiver



Q1 of 19 Guidance





# Q1 of 19 Guidance

**YoY 143.4%, QoQ 70.3% ↑ 420억 매출 예상**

국내 5G 인프라 구축으로 내수(Wireless)시장 활성화

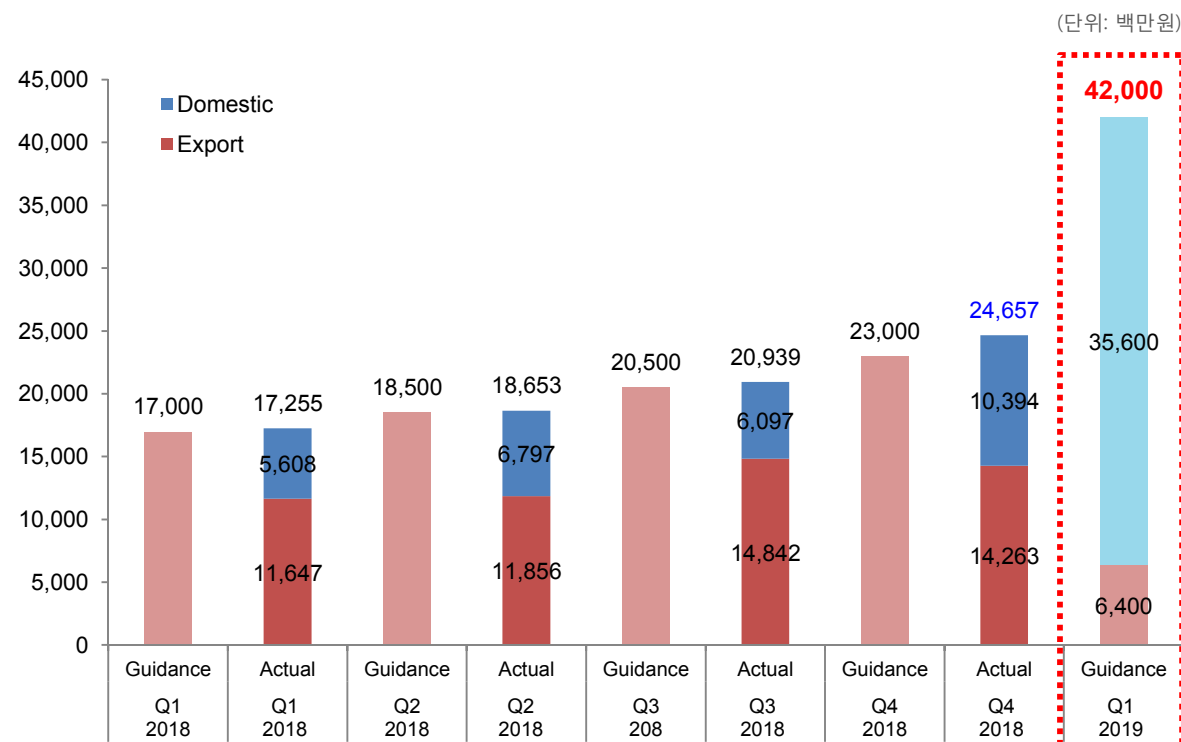
## Quarterly Guidance

(단위: 백만원)

|                    | Q1<br>2018<br>Actual | Q2<br>2018<br>Actual | Q3<br>2018<br>Actual | Q4<br>2018<br>Actual | Q1<br>2019<br>Guidance |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Revenue<br>(Sales) | 17,255               | 18,653               | 20,939               | 24,657               | 42,000                 |
| Domestic           | 5,608                | 6,797                | 6,097                | 10,394               | 35,600                 |
| Export             | 11,647               | 11,856               | 14,842               | 14,263               | 6,400                  |

※ 연결기준이며, 당사 2019.2 기준 전망치

## Quarterly Trends



# Appendix

- Company Introduction
- Financials



# About OE Solutions

## 회사개요

|     |                                                                    |      |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 회사명 | 주식회사 오이솔루션                                                         | 설립일  | 2003년 8월 7일                         |
| 종업원 | 342명 (한국: 320명 / 미국: 18명 / 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 |      |                                     |

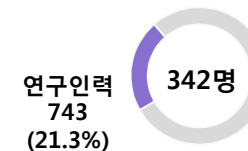
('19년 1/31 기준)

## Locations - 글로벌 영업 및 R&D

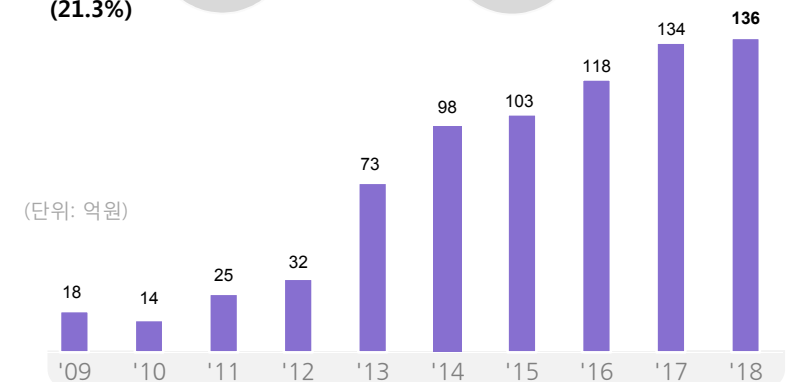
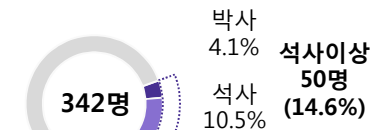


## R&D 직원 및 투자 현황

### < 부문별 >



### < 학력별 >



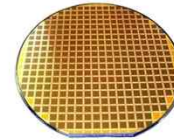
\* 자회사 포함

# OE Solutions – A Global Supplier of Transceivers

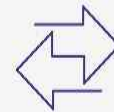
## Leading Supplier of High-Reliability Optical Components for Challenging Deployment Environments



- ❑ 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 BIDI and I-Temp Optics
- ❑ Vertically integrated production
- ❑ In-house production in Gwangju, S. Korea factory
- ❑ R&D sites in Korea, USA and the Netherlands



Industrial Temp+



BIDI

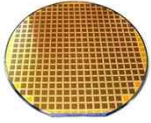
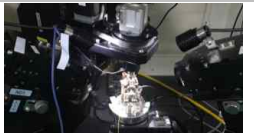


Smart SFPs



Customization

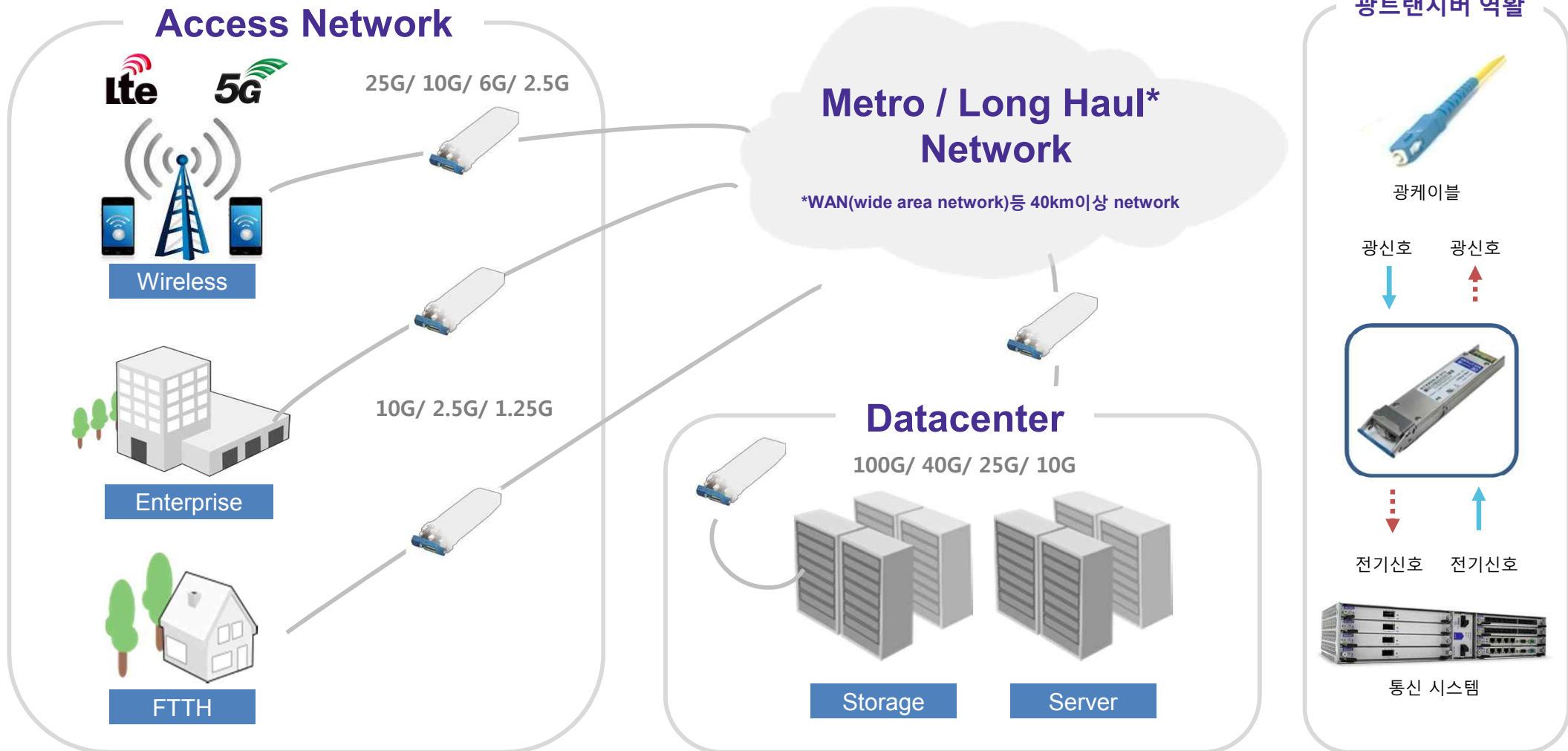
# Vertical Integration

| Manufacturing Process |                                                                                     |                                                                | Manufacturing Technology                                                      |                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Chip                  |    | DML (2.5G/10G)                                                 | 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 / Module      |    | Transceiver<br>(Tuning & Test)                                 | Auto Soldering / Auto Tuning / Test                                           |   |
| Firmware / 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                                                 |  |

# Products Application

통신 네트워크 내 트랜시버 응용 분야

네트워크 연결 시 필수인 광 트랜시버



해외 선진국, major 통신장비업체 중심으로 판매되고 있는 오이솔루션 제품  
매출성장을 위해선 오랜 기간 제품 신뢰성, 품질, 고객 대응 등의 노력이 뒷받침되어야 함





# 요약 손익계산서

## 연결

(단위: 백만원)

|               | 2015   | 2016   | 2017    | 2018   |
|---------------|--------|--------|---------|--------|
| 매출액           | 59,416 | 79,720 | 76,594  | 81,504 |
| 매출원가          | 39,686 | 53,089 | 53,974  | 54,106 |
| 매출총이익         | 19,730 | 26,631 | 22,620  | 27,398 |
| 판매관리비         | 19,224 | 21,910 | 24,537  | 27,164 |
| 영업이익          | 506    | 4,721  | (1,917) | 234    |
| 법인세차감전<br>순이익 | 1,321  | 6,076  | (3,788) | 1,908  |
| 당기순이익         | 1,880  | 6,127  | (1,786) | 2,590  |

\* K-IFRS 기준

## 별도

(단위: 백만원)

|              | 2015   | 2016   | 2017    | 2018   |
|--------------|--------|--------|---------|--------|
| 매출액          | 59,341 | 79,590 | 76,535  | 81,406 |
| 매출원가         | 39,692 | 52,965 | 53,914  | 54,117 |
| 매출총이익        | 19,649 | 26,625 | 22,621  | 27,289 |
| 판매관리비        | 19,457 | 22,375 | 25,174  | 26,925 |
| 영업이익         | 192    | 4,250  | (2,553) | 364    |
| 법인세차감전<br>이익 | 1,138  | 5,553  | (4,514) | 1,945  |
| 당기순이익        | 1,767  | 5,929  | (2,338) | 2,681  |



# 요약 재무상태표

## 연결

(단위: 백만원)

|                | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 유동자산           | 41,530        | 52,923        | 57,247        | 57,027        |
| 현금및현금성자산       | 15,128        | 9,270         | 21,923        | 11,404        |
| 매출채권           | 11,858        | 22,998        | 14,626        | 18,638        |
| 재고자산           | 12,735        | 17,662        | 18,840        | 19,740        |
| 비유동자산          | 33,128        | 37,005        | 38,809        | 42,140        |
| 유형자산           | 26,705        | 30,011        | 29,597        | 30,476        |
| 무형자산           | 732           | 777           | 766           | 782           |
| <b>자 산 총 계</b> | <b>74,659</b> | <b>89,928</b> | <b>96,056</b> | <b>99,167</b> |
| 유동부채           | 18,634        | 28,435        | 24,807        | 25,369        |
| 단기차입금          | 13,000        | 20,000        | 20,000        | 19,400        |
| 비유동부채          | 6,549         | 6,198         | 4,303         | 5,736         |
| <b>부 채 총 계</b> | <b>25,183</b> | <b>34,633</b> | <b>29,110</b> | <b>31,105</b> |
| 자본금            | 2,590         | 2,590         | 3,870         | 3,870         |
| 주식발행초과금        | 13,900        | 13,900        | 26,969        | 26,969        |
| 이익잉여금          | 30,552        | 36,286        | 33,937        | 34,875        |
| <b>자 본 총 계</b> | <b>49,476</b> | <b>55,295</b> | <b>66,946</b> | <b>68,062</b> |

## 별도

(단위: 백만원)

|                | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 유동자산           | 40,860        | 52,218        | 55,648        | 55,790        |
| 현금및현금성자산       | 14,414        | 8,358         | 20,662        | 10,227        |
| 매출채권           | 11,839        | 23,083        | 14,254        | 18,299        |
| 재고자산           | 12,735        | 17,662        | 18,840        | 19,740        |
| 비유동자산          | 32,782        | 37,044        | 38,923        | 42,033        |
| 유형자산           | 26,286        | 29,624        | 29,306        | 30,119        |
| 무형자산           | 121           | 77            | 105           | 54            |
| <b>자 산 총 계</b> | <b>73,642</b> | <b>89,262</b> | <b>94,572</b> | <b>97,823</b> |
| 유동부채           | 19,095        | 29,563        | 25,309        | 26,119        |
| 단기차입금          | 13,000        | 20,000        | 20,000        | 19,400        |
| 비유동부채          | 6,452         | 6,099         | 4,228         | 5,642         |
| <b>부 채 총 계</b> | <b>25,547</b> | <b>35,662</b> | <b>29,538</b> | <b>31,761</b> |
| 자본금            | 2,590         | 2,590         | 3,870         | 3,870         |
| 주식발행초과금        | 13,900        | 13,900        | 26,969        | 26,969        |
| 이익잉여금          | 29,044        | 34,550        | 31,650        | 32,678        |
| <b>자 본 총 계</b> | <b>48,095</b> | <b>53,600</b> | <b>65,034</b> | <b>66,062</b> |

# Condensed income statement

## Consolidated financial statement

(Unit : million KRW)

|                               | 2015          | 2016          | 2017           | 2018          |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>Revenue (Sales)</b>        | <b>59,416</b> | <b>79,720</b> | <b>76,594</b>  | <b>81,504</b> |
| Cost of sales                 | 39,686        | 53,089        | 53,974         | 54,106        |
| Gross margin                  | 19,730        | 26,631        | 22,620         | 27,398        |
| Operating expenses            | 19,224        | 21,910        | 24,537         | 27,164        |
| <b>Operating income(loss)</b> | <b>506</b>    | <b>4,721</b>  | <b>(1,917)</b> | <b>234</b>    |
| Profit (loss) before tax      | 1,321         | 6,076         | (3,788)        | 1,908         |
| <b>Net income</b>             | <b>1,880</b>  | <b>6,127</b>  | <b>(1,786)</b> | <b>2,590</b>  |

\* K-IFRS

## Separate financial statement

(Unit : million KRW)

|                               | 2015          | 2016          | 2017           | 2018          |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>Revenue (Sales)</b>        | <b>59,341</b> | <b>79,590</b> | <b>76,535</b>  | <b>81,406</b> |
| Cost of sales                 | 39,692        | 52,965        | 53,914         | 54,117        |
| Gross margin                  | 19,649        | 26,625        | 22,621         | 27,289        |
| Operating expenses            | 19,457        | 22,375        | 25,174         | 26,925        |
| <b>Operating income(loss)</b> | <b>192</b>    | <b>4,250</b>  | <b>(2,553)</b> | <b>364</b>    |
| Profit (loss) before tax      | 1,138         | 5,553         | (4,514)        | 1,945         |
| <b>Net income</b>             | <b>1,767</b>  | <b>5,929</b>  | <b>(2,337)</b> | <b>2,681</b>  |

# Condensed statement of financial position

## Consolidated financial statement

(Unit : million KRW)

|                           | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Current assets            | 41,530        | 52,923        | 57,247        | 57,027        |
| Cash and cash equivalents | 15,128        | 9,270         | 21,923        | 11,404        |
| Accounts receivable       | 11,858        | 22,998        | 14,626        | 18,638        |
| Inventory asset           | 12,735        | 17,662        | 18,840        | 19,740        |
| Non-current assets        | 33,128        | 37,005        | 38,809        | 42,140        |
| Tangible assets           | 26,705        | 30,011        | 29,597        | 30,476        |
| Intangible assets         | 732           | 777           | 766           | 782           |
| <b>Total assets</b>       | <b>74,659</b> | <b>89,928</b> | <b>96,056</b> | <b>99,167</b> |
| Current liabilities       | 18,634        | 28,435        | 24,807        | 25,369        |
| Short-term debt           | 13,000        | 20,000        | 20,000        | 19,400        |
| Non-current liabilities   | 6,549         | 6,198         | 4,303         | 5,736         |
| <b>Total liabilities</b>  | <b>25,183</b> | <b>34,633</b> | <b>29,110</b> | <b>31,105</b> |
| Capital                   | 2,590         | 2,590         | 3,870         | 3,870         |
| Premium on capital stock  | 13,900        | 13,900        | 26,969        | 26,969        |
| Retained earnings         | 30,552        | 36,286        | 33,937        | 34,875        |
| <b>Total equity</b>       | <b>49,476</b> | <b>55,295</b> | <b>66,946</b> | <b>68,062</b> |

## Separate financial statement

(Unit : million KRW)

|                           | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Current assets            | 40,860        | 52,218        | 55,648        | 55,790        |
| Cash and cash equivalents | 14,414        | 8,358         | 20,662        | 10,227        |
| Accounts receivable       | 11,839        | 23,083        | 14,254        | 18,299        |
| Inventory asset           | 12,735        | 17,662        | 18,840        | 19,740        |
| Non-current assets        | 32,782        | 37,044        | 38,923        | 42,033        |
| Tangible assets           | 26,286        | 29,624        | 29,306        | 30,119        |
| Intangible assets         | 121           | 77            | 105           | 54            |
| <b>Total assets</b>       | <b>73,642</b> | <b>89,262</b> | <b>94,572</b> | <b>97,823</b> |
| Current liabilities       | 19,095        | 29,563        | 25,309        | 26,119        |
| Short-term debt           | 13,000        | 20,000        | 20,000        | 19,400        |
| Non-current liabilities   | 6,452         | 6,099         | 4,228         | 5,642         |
| <b>Total liabilities</b>  | <b>25,547</b> | <b>35,662</b> | <b>29,538</b> | <b>31,761</b> |
| Capital                   | 2,590         | 2,590         | 3,870         | 3,870         |
| Premium on capital stock  | 13,900        | 13,900        | 26,969        | 26,969        |
| Retained earnings         | 29,044        | 34,550        | 31,650        | 32,678        |
| <b>Total equity</b>       | <b>48,095</b> | <b>53,600</b> | <b>65,034</b> | <b>66,062</b> |

\* K-IFRS

Thank you.



# Contact Us

## **OE Solutions Korea Headquarters**

53, Cheomdanyeonsin-ro 30beon-gil,  
Buk-Gu, Gwangju, Korea, 500-190

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 Suite 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)

