

Investor Relations Book



 I&C TECHNOLOGY

April. 2019



■ Prologue : Corporate Identity

1. Business Portfolio

- ❖ Smart Energy Business
- ❖ Wireless(IoT) Business
- ❖ Multimedia Business

2. Performance

- ❖ Q4 Performance
- ❖ Sales Trend

■ Appendix

- ❖ Overview
- ❖ History
- ❖ Financial information

Disclaimer

본 자료는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)아이앤씨테크놀로지(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.
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', '목표', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.
본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).
본 자료는 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증자료로써 사용될 수 없습니다.

통신반도체 설계 기술을 바탕으로 Smart Energy & IoT Total Solution Provider



22년 통신 반도체 설계 기술 Specialist

RF설계기술을 기반으로
Digital, Backend, Software 등
통신 반도체칩 In-house 설계

기술력 기반 원가경쟁력

당사만의 반도체 Chip 설계로
고객사에 적용의 범위를 넓혀주고
원가 경쟁력 확보

Smart Energy 통신분야 No.1

PLC Chip 설계 및 Module화에
독보적인 기술력을 바탕으로
Smart Energy 시장을 선도

IoT Total Solution 고객 맞춤형 개발

국내 최초 WiFi Chip 국산화한
기술력을 바탕으로 고객의 Needs에
최적화된 IoT Total Solution 제공

Biz Portfolio

| Smart Energy Biz | Wireless(IoT) Biz | Multimedia Biz |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 한전 AMI 사업 ▪ 민수 AMI 사업 ▪ KT GiGa Energy Manager사업 ▪ 해외 AMI 사업 ▪ LED 조명제어 사업 (도로공사/지자체/해외) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 통신사 Smart Home 사업 ▪ 홈 IoT 사업 ▪ Smart Factory/Building 사업 ▪ Smart Toy & Others | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital Radio(DAB) 사업 ▪ ANC 사업 (Active Noise Cancellation) |
|  |  |  |

Business Networking

Design is the creation of a plan or convention for the construction of an object or a system.

2. Business Portfolio

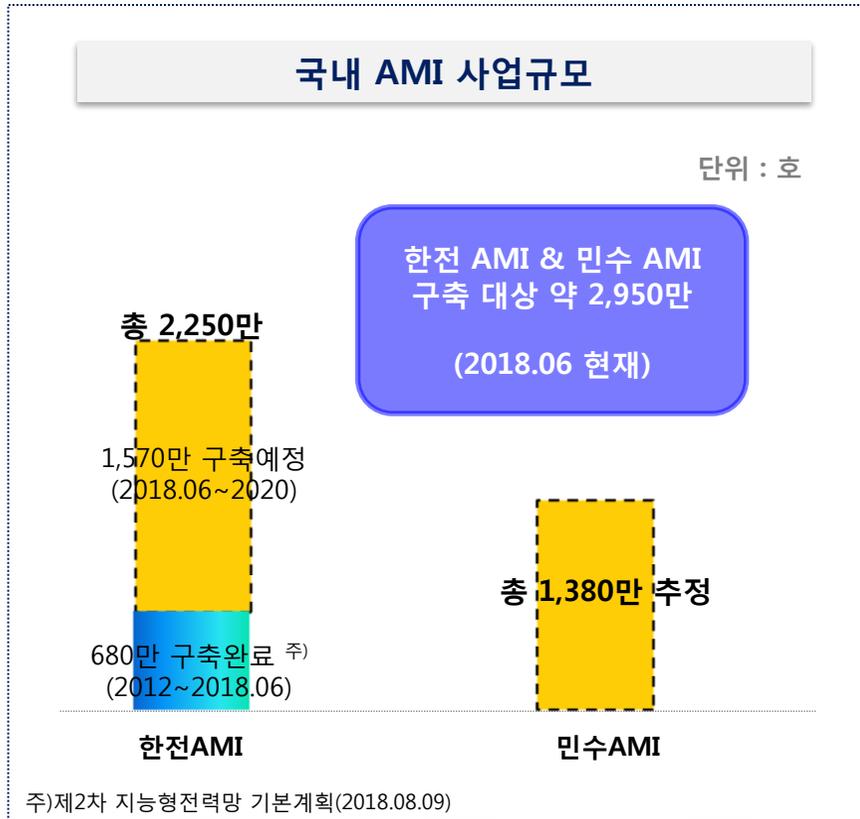
- ❖ Smart Energy Business

CONNECT

Business Status - SE(Smart Energy) Biz

AMI 시장규모

국내 전기 원격검침(AMI, Advanced Metering Infrastructure) 시장은 한전 AMI와 민수 AMI로 구성되며, 합산규모는 총 2,950만호로 추정



<한전 AMI 사업 Summary >

| 차수 | 시기 | 구분 | 수량(대) | 매출(억원) | % | 전체사업규모(억원) |
|-------|------------------|-------|---------|--------|-------|------------|
| 2차 | 2016.11 ~2017.04 | PLC모뎀 | 399,906 | 45 | 37.6% | 120 |
| | 2016.11 ~2017.04 | DCU | 30,377 | 85 | 69.9% | 122 |
| Total | | | 430,283 | 130 | 53.9% | 242 |
| 3차 | 2017.09 ~2018.05 | PLC모뎀 | 295,818 | 73 | 38.3% | 190 |
| | 2017.09 ~2018.02 | DCU | 44,534 | 191 | 70.0% | 272 |
| Total | | | 340,352 | 263 | 57.0% | 462 |
| 4차 | 2018.05 ~2019.04 | PLC모뎀 | 350,000 | 160 | 35.6% | 450 |
| | 2018.07 ~2019.04 | DCU | 20,000 | 140 | 35.0% | 400 |
| Total | | | 370,000 | 300 | 35.3% | 850 |

※ 한전 AMI : 한전 예산으로 부착하는 계량기(한전 소유 자산)를 대상으로 원격검침을 구축
(예: 단독 및 다세대 주택, 빌라, 가로등 및 신호등 포함 공공용 기기에 설치된 계량기)

민수 AMI : 사용자가 분양대금으로 지불한 계량기(사용자 소유 자산)를 대상으로 원격검침을 구축 (예: 아파트, 상가, 빌딩, 공장 등에 설치된 계량기)

Business Status - SE(Smart Energy) Biz

한전 AMI 사업

사업 개념 및 공급 제품 현황

※ 스마트그리드 기반구축에 '18년부터 '22년까지 총 4조5,000억원 투자 ('제2차 지능형전력망 기본계획과 시행계획', 2018.08.09)

<단독 및 다세대 주택>



공급제품 현황



PLC Chip
(자체개발)



PLC 모뎀 (E-type, S-type, G-type, AE-type)
간선망 LTE 모뎀



LTE Router



DCU

Service Flow



한전 NMS Server

FEP Server



원격관제 센터

Backbone Network
(광케이블, 통신사 LTE망)

PLC - Power Line Communication, 전력선통신
DCU - Data Concentration Unit, 데이터 취합장치
(DCU 1대당 PLC 모뎀 50~ 200개에서 송신하는 검침데이터를 취합)

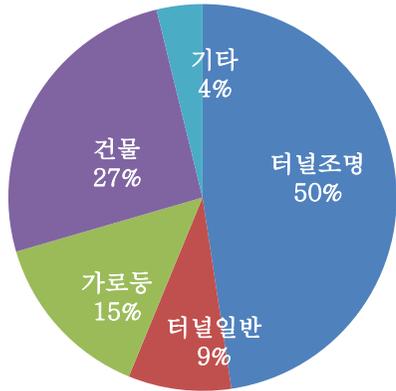
※ 광케이블이 설치되지 않은 지역의 경우 'DCU + 간선망 LTE 모뎀'을 설치하여 통신사 LTE망을 거쳐 검침데이터를 송신

Business Status - SE(Smart Energy) Biz

LED 조명 제어

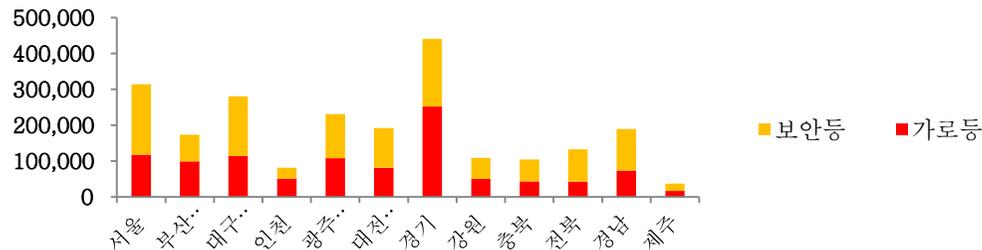
도로공사 신설 도로 전면 적용 및 노후 조명 순차적 교체사업 및 해외, 국도, 지자체 교체사업 진행

한국도로 공사 조명현황



- 터널조명 : 610,469등
(LED 97,456등, 16%)
- 가로등 : 105,508등
(LED 13,519등, 6%)
- 건물조명 : 84,612등
(LED : 75,892등, 90%)

지자체 조명 현황



- 총 수량 (가로등 : 1,048K등 보안등 : 1,235K 등)

도공/민자 구축 실적



※ LED 조명 제어 - LED 조명에 고속 PLC 모뎀을 설치하여 원격 관제센터에서 LED 조명을 on/off하거나 주변 밝기에 따른 조도 조절 및 원격 관리

Business Networking

Design is the creation of a plan or convention for the construction of an object or a system.

2. Business Portfolio

- ❖ Wireless(IoT) Business

CONNECT

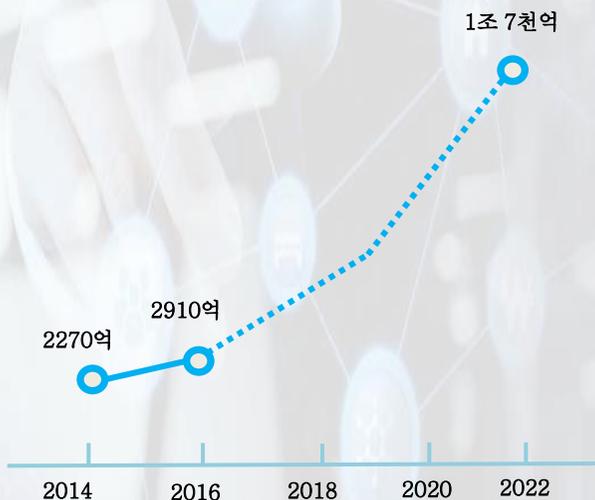
Business Status – Wireless(IoT) Biz

시장규모

2020년에는 1인당 최대 6.3개의 커넥티드 디바이스 보유
 약 250억개 사물이 인터넷으로 연결

사물인터넷 시장 규모

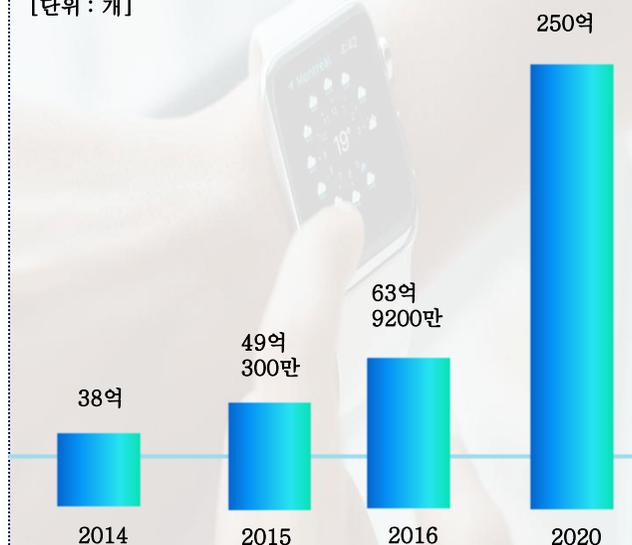
[단위 : USD]



출처 : 가트너, 2014

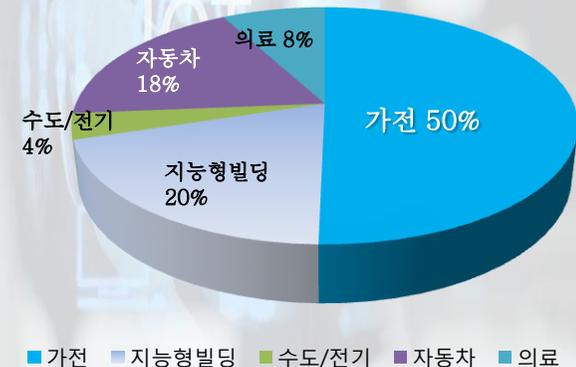
사물인터넷 연결 기기 수

[단위 : 개]



출처 : 리포즈앤리포즈 2016

분야별 점유율 현황



출처 : Machina, 2011

Business Status – Wireless(IoT) Biz

시스템 구성도

자체 설계 Wi-Fi 솔루션을 이용한 스마트 홈 IoT 토탈 솔루션 공급



Business Status – Wireless(IoT) Biz

경쟁력 & 실적

국내 유일의 Wi-Fi 칩셋 개발/양산 및 모듈 등 솔루션 공급업체로 스마트 홈 IoT 시장을 선도!

【 경쟁력 】

1 IoT 토탈 솔루션 최적화 및 공급 시스템 구축

- ✓ 자체 개발 Wi-Fi 칩 & 모듈 최적화, 앱 제작, 서버 구축

2 다양한 어플리케이션 개발 대응 능력

- ✓ 약 350개 어플리케이션 중, 150개 이상 개발 및 양산

3 다양한 통신디바이스 및 관련기술 보유

- ✓ Wi-Fi, NB-IoT, Wi-SUN, PLC 등 유무선 통합솔루션 확보



✓ 국내 생활가전 Big 5社에 자사 제품 양산 적용

✓ 국내 통신사 스마트홈 플랫폼 연동 생활가전사 IoT 솔루션 최대 공급사

✓ 다양한 고객사의 요구사항을 반영한 신규 칩 출시 (저전력, 고용량 메모리)

✓ 중국 Wi-Fi 칩 공급계약 체결 (연간 1천만 대 예상)

Business Status – Wireless(IoT) Biz

주요 공급 실적

Water Purifier



coway CHUNGHO SK 매직

CUCKOO wells

Gas Range



SK 매직

De-humidifier



WINIX WINIA

Boiler



대성셀리움 에너지스 kiturami 경동원

Air Purifier



coway CHUNGHO WINIX

CUCKOO wells SK 매직 WINIA

Energy



PU POWERVOICE DAWON DNS DAWON DEVICE NETWORK SYSTEM

ENCORED

Air Conditioner



Carrier

Mobile Printer



sewoo YES WE MAKE IT BIXOLON®

Refrigerator



WINIA Dongbu Daewoo Electronics

Gateway



DIGIENCE TECHNOLOGY HT HYUNDAI TELECOM

Cooker



WINIA CUCKOO

Security



SAMSUNG 에스원

Bidet



novita A KOHLER COMPANY

Air Checker



Kweather LG Electronics

Business Networking

Design is the creation of a plan or convention for the construction of an object or a system.

2. Business Portfolio

- ❖ Multimedia Business

CONNECT

Business Status - Multimedia Biz

DAB 시장

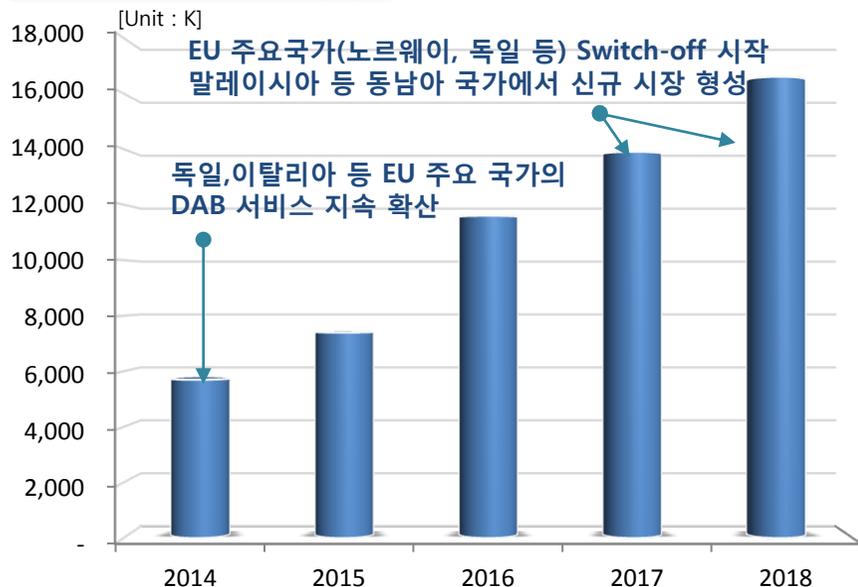
유럽 주요 국가의 Switch-off(전환) 계획에 따른 신차기준 DAB 탑재율 증가 추세로 지속적인 성장 예상

- 1 '16년 이후 UK, 독일 등 주요국 디지털 전환에 따른 사전 대응 수요 촉발 예상
- 2 프랑스 DAB 신규 서비스 개시 및 EU 주요 국가 별 Switch-off 계획 발표
- 3 홍콩 및 인도네시아 등 아태지역 서비스 확산 World-wide 서비스 화

핵심 전망
EU 시장 회복 및 동남아 국가 신규시장 형성으로 지속적인 성장세 예상

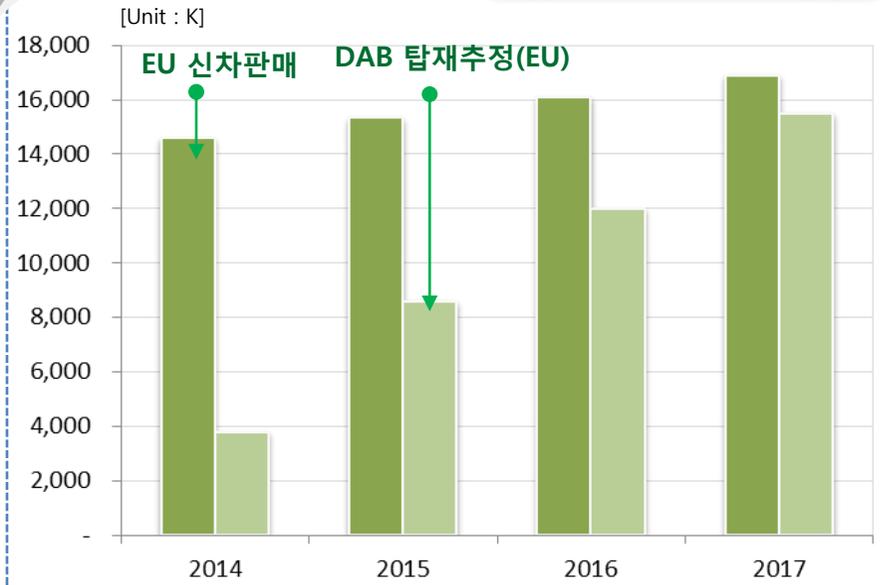
- 1 '17 Q4, 신차 DAB 탑재율 90~100% 수준 (UK, 노르웨이)
- 2 Audi, Ford, VW, Vauxhall BMW, Land Rover, Jaguar 등 DAB 신차 기본 탑재 발표
- 3 DAB After market 급속 증가 추세이며, 2017년 이후 모든 신차에 탑재 예상

가전 분야



[출처 : WorldDMB, GfK 등]

자동차 분야



[출처 : KARI, WorldDMB 등]

Business Status - Multimedia Biz

DAB 제품 및 주요 고객

주요 제품 군

| | |
|-----|--|
| 차량용 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ GL351X(DAB to DAB Seamless S/F) ✓ GL3142(RF 내장) |
| 가전용 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ NX313X(BB+Audio) ✓ GL3140(RF 내장) |

Module

주요 고객

Current

Promotion

| | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------|-------------|
| | RENAULT | HINO | Pioneer | ///LPNE |
| HUMAX AUTOMOTIVE | JVCKENWOOD | SUZUKI | FUJITSU TEN | Clarion |
| KIA | PEUGEOT | ms Multimedia Solution | Visteon | Mahindra |
| HYUNDAI | KENSEN TECHNOLOGIES | OPEL | ALPS | |
| KWANG SUNG | GM | DENSION | | |
| SONY | Panasonic | Sinowise | SHARP | SKNET |
| DENON marantz | ROBERTS | TOSHIBA | PHILIPS | TOPROMISE |
| ANAM | KINGSUN 大阳实业 | ///PROTECH | GRUNDIG | Winsonic |
| TEAC | otaki | UIIJOIN | TMAV | World Elite |
| harman/kardon by HARMAN | | | | |

DRM (인도)

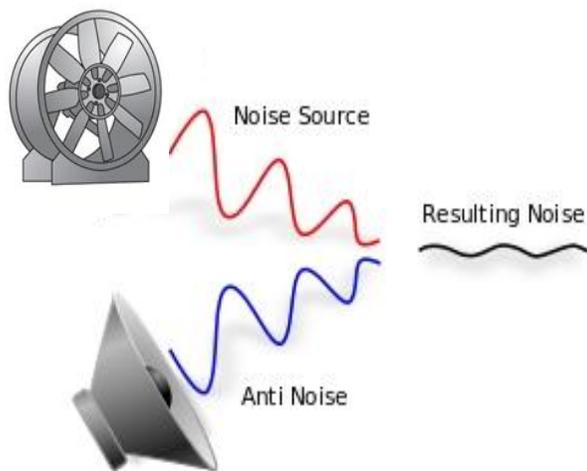
Business Status - Multimedia Biz

ANC(Active Noise Cancellation)

Digital Audio 기반 기술을 바탕으로 Noise 제거에 우수한 ANC 칩 개발완료 ('17.11)

능동형 소음 제거 기술(ANC)

Concept



- ☑ Noise를 포착하여 180도 반대 파형을 발생시켜 Noise 제거
- ☑ 차량 내 소음 제거, 보청기 등 의료/ 헬스 케어 등 적용 가능
- ☑ 구현 방식에 따라 아래와 같이 구분
 - Analog vs. **Digital**
 - Feed-forward vs. Feed-back
- ☑ 스마트 기기 저변 확대로 고가 매니아 위주 이어폰 및 헤드폰 등의 음향기기 시장에서 중저가 시장까지 시장규모 확대

Business Networking

Design is the creation of a plan or convention for the construction of an object or a system.

2. Performance

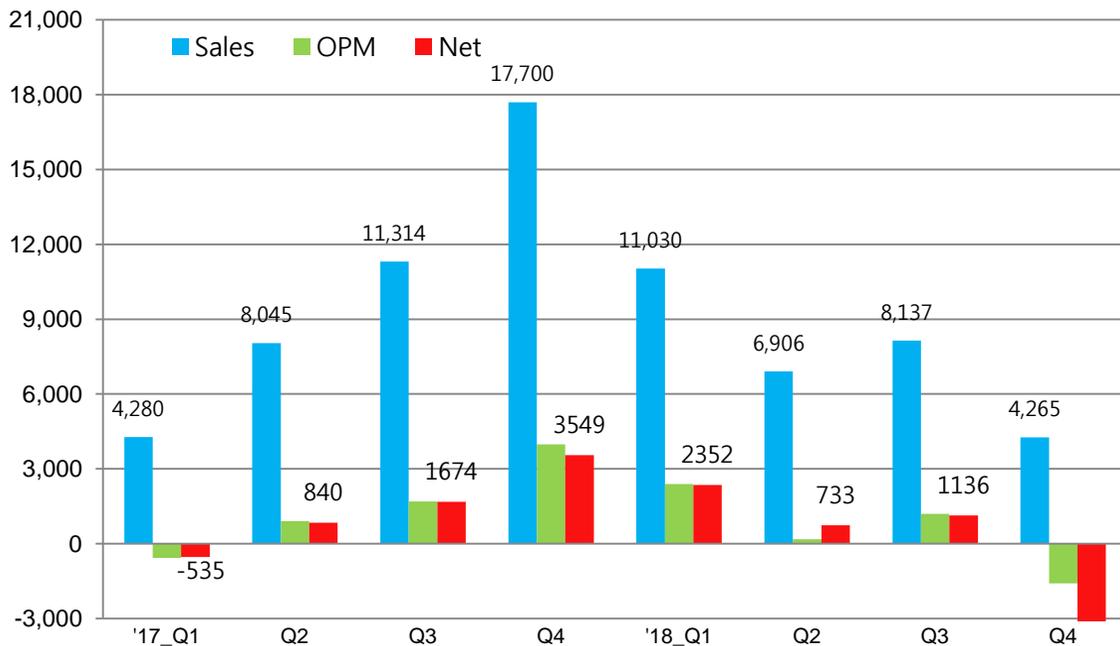
- ❖ Q3 Performance
- ❖ Sales Trend

CONNECT

Q4 Performance

QoQ Sales & OPM

[단위 : 백만원]

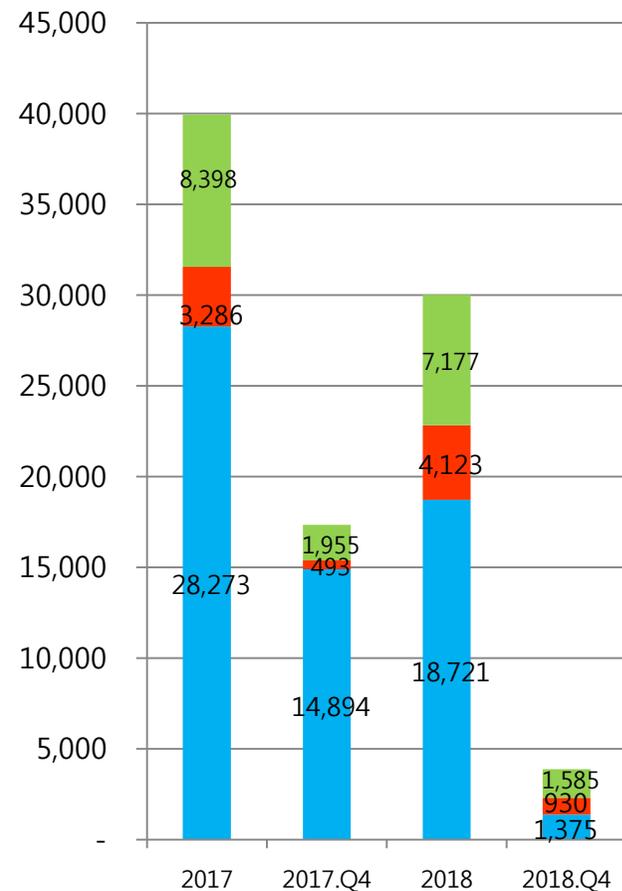


| | 2017 | 2018 | 2018 Q3 | 2018 Q4 | YoY | QoQ |
|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Sales | 41,339 | 30,338 | 8,137 | 4,265 | -26.61% | -47.59% |
| OP | 6,001 | 2,045 | 1,200 | -1,722 | -65.92% | -243.50% |
| % | 14.5 | 6.7 | 6.7 | - | - | - |
| Net | 5,528 | 1,626 | 1,136 | -2,595 | -70.59% | -328.43% |
| % | 13.4 | 5.4 | 5.4 | - | - | - |

※ 별도기준 실적입니다.

사업 부문별 매출 증가

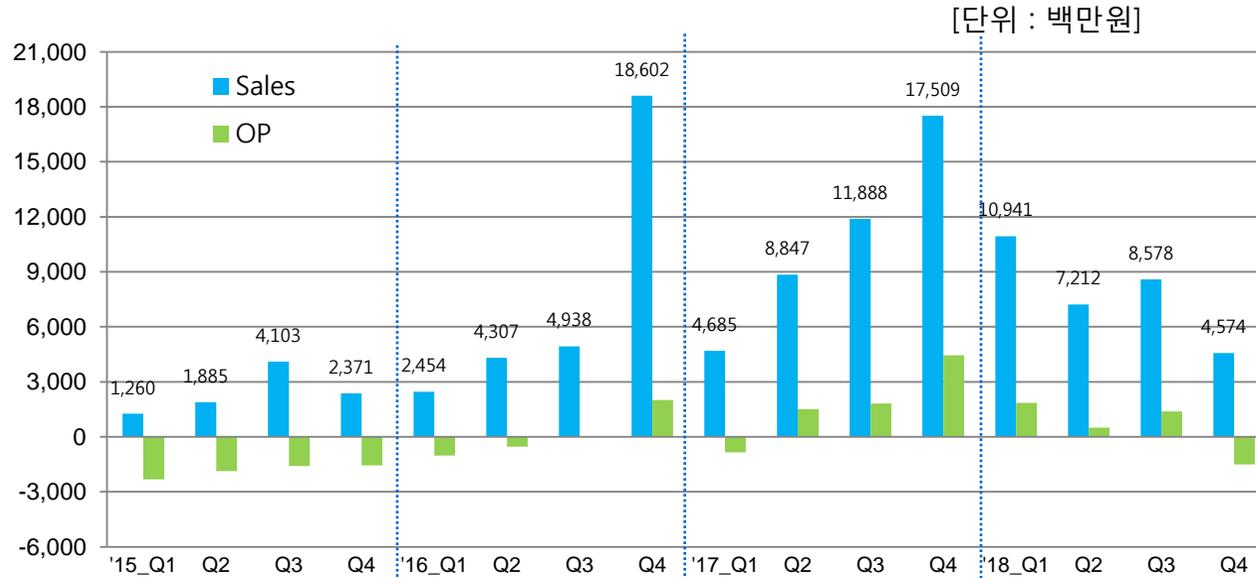
[단위 : 백만원]



■ SE사업 ■ 무선사업 ■ 멀티미디어사업

Sales Trend

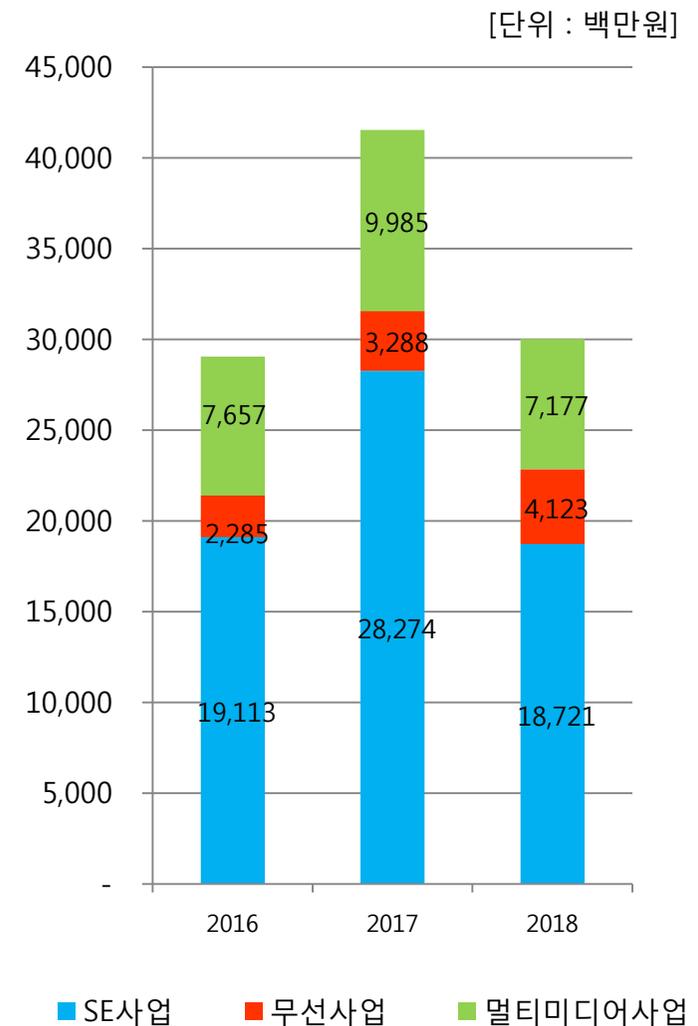
최근 3년간 매출 및 영업이익



| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Sales | 9,619 (80.6%) | 30,301 (215.0%) | 42,929 (41.7%) | 31,303 (-27.1%) |
| OP | (7,330) | 480 | 6,934 | 1,828 |
| Net | (29,057) | 1,469 | 6,264 | 1,297 |
| R&D인력 (명) | 71 | 62 | 67 | 68 |

※연결기준 실적입니다.

사업 부문별 매출 증가



Business Networking

Design is the creation of a plan or convention for the construction of an object or a system.

■ **Appendix**

- ❖ Company Overview
- ❖ History
- ❖ Financial information

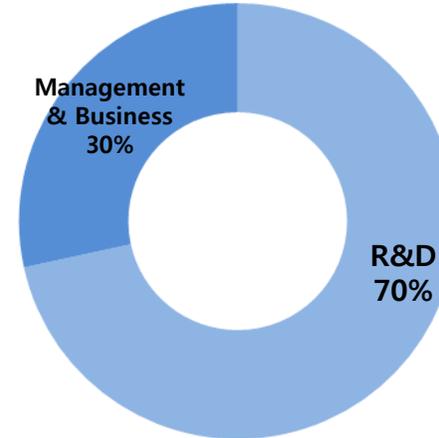
CONNECT

Company Overview

Overview

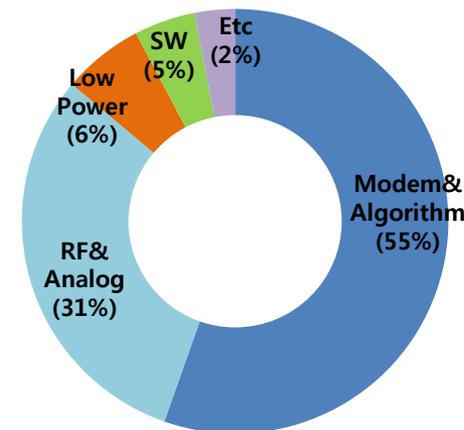
| | |
|------|--|
| 회사명 | (주)아이앤씨테크놀로지 |
| 대표이사 | 박창일 |
| 설립일 | 1996년 11월 15일 |
| 상장일 | 2009년 10월 6일 |
| 임직원수 | 102명(자회사 포함 124명) |
| 주요사업 | Smart Energy(AMI), Wireless(IoT), Multimedia(DAB, ANC) |
| 주소 | 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 24 아이앤씨빌딩 |
| 홈페이지 | www.inctech.co.kr |
| 자회사 | (주)글로베인(1개사)  |

【 인력현황 】



| 분야 | 직원수 |
|----------------------------------|------------|
| Management & Business | 32 |
| R&D | 70 |
| Total | 102 |

【 특허보유현황 】



| 구분 | 개수 |
|-----------------------------|-----------|
| Modem& Algorithm | 37 |
| RF&Analog | 20 |
| Low Power | 4 |
| Software | 3 |
| Etc | 2 |
| Total | 66 |

주요 연혁

- 1996년 아이앤씨테크놀로지 법인 설립
- 2003년 위성방송수신기용 칩 양산
- 2004년 Security IC 개발 및 양산
국내 모바일 방송 수신 용 RF 칩 개발
- 2007년 국내최초 DMB RF/BB 통합칩 출시
- 2008년 DMB Market 점유 92% 달성
- 2009년 ISDB-T 통합칩 출시
코스닥시장 상장
- 2010년 Wi-Fi 칩 개발 착수
- 2011년 LTE-A RFIC 개발 착수(W/ LG전자)
- 2012년 Digital Radio 사업 착수
- 2013년 PLC 칩 개발완료 및 AMI사업 착수
- 2014년 PLC 탑재 한전AMI, 도공 조명제어 공급
국내 최초 자체개발 Wi-Fi칩 양산 개시
- 2015년 LTE/LTE-A MMBB RFIC 개발 완료
Wi-Fi 기반 통신사 IoT 플랫폼 reference
- 2016년 한전 AMI사업 최대 공급사(DCU & PLC 모델)
- 2017년 세계 최초 Hybrid DCU(PLC & Wi-SUN) 개발 및 실증
KT GiGa Energy Manager 사업 LTE 솔루션 공급계약 체결
한전 AMI 3차 사업 DCU 및 PLC 모델 공급
ANC 시제품 양산
중국 Wi-Fi 칩 공급계약 체결
- 2018년 한전 AMI용 PLC모델 4종 및 DCU 계약체결
- 2018년 전기화재방지시스템 개발

Financial Information

[단위 : 백만원]

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 유동자산 | 33,421 | 16,247 | 15,408 | 23,085 | 22,900 | 20,680 |
| 비유동자산 | 51,786 | 55,714 | 39,176 | 36,351 | 39,220 | 42,475 |
| 자산총계 | 85,207 | 71,961 | 54,584 | 59,436 | 62,120 | 63,155 |
| 유동부채 | 4,543 | 2,575 | 8,155 | 1,591 | 18,760 | 18,239 |
| 비유동부채 | 9,589 | 13,339 | 16,937 | 16,481 | 3,651 | 1,653 |
| 부채총계 | 14,132 | 15,914 | 25,092 | 28,072 | 22,412 | 19,893 |
| 자본금 | 6,903 | 6,903 | 7,271 | 7,271 | 7,599 | 7,897 |
| 이익잉여금 | 18,357 | 3,561 | (24,877) | (22,944) | (16,879) | (15,290) |
| 자본총계 | 71,075 | 56,047 | 29,493 | 31,364 | 39,708 | 43,261 |

※연결기준입니다.

THANK YOU



<http://www.inctech.co.kr>

- Address : I&C Bldg. Pangyoro255 24, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do., 13486, Korea
- Tel : +82-31-696-3300, Fax : +82-31-696-3388
- IR : patrick@inctech.co.kr, hey0709@inctech.co.kr