

The logo for NURITelecom, featuring the word "nuri" in a lowercase, rounded font and "TELECOM" in a smaller, uppercase, sans-serif font to its right.

nuri TELECOM

2016 NURITelecom IR Book

2016. 07  
(주)누리텔레콤

# 01. Company

- 01-1. 회사 개요
- 01-2. 연혁
- 01-3. 사업 History
- 01-4. 사업분야

□ 회사개요

설립일	1992년 3월 (업력 : 24년)
대표이사	조 송 만
종업원 수	116명 (R&D 엔지니어 56명, 48%)
해외법인 / 지사	NURI Telecom JAPAN (일본법인) NURI Telecom S.A (남아공법인) NURI Telecom Ghana (가나지사)
주주현황	조송만 31.41% / 특수관계인 15.86% / 기타 52.73%

□ CEO 주요 경력

동종업계 경력 32년

수상 경력 산업포장 수상 (벤처활성화 부문)  
대통령표창 (ITI노베이션 대상)

대외 활동 현, 코스닥 협회 부회장  
ATC(우수기술연구센터)협회 이사  
한국S/W산업협회, 벤처기업협회 이사

1984~1991

1992

대우통신 (시스템 엔지니어)    누리텔레콤 창업

□ 자회사 현황

회사명	누리빌 (www.billkorea.co.kr)	회사명	누리비스타	회사명	누리스타덕스
설립/인원	2012년 (지분 100%) / 12명	설립/인원	2011년 (지분 100%) / 15명	설립/인원	2011년 (지분 100%) / 57명
주력제품	인터넷전자고지서비스(EBPP)	주력제품	전자재료 및 자동차 전기장치부품용 나노소재(NI PASTE)	주력제품	와일드버스터 (WildBuster)
고객사	전기/가스 가입자 (250만호)	고객사	야교(대만), 삼화콘덴서	기타	2차 CBT 완료

회사연혁

- 1992.03  
회사 설립(A.T.I 시스템)
- 1995.06  
기업부설 기술연구소 설립
- 1998.06  
원격검침(AMI)시스템 독자 개발
- 2000.06  
CDMA AMI 시스템 개발
- 2000.07  
한전 고압 AMI 사업 수주
- 2000.08  
KOSDAQ 상장
- 2001.02  
일본 현지법인 설립
- 2005.01  
자동인식 사업 추진
- 2005.03  
태국 AMI 시장 진출
- 2006.05  
노르웨이 AMI 시장 진출
- 2007.05  
스웨덴 AMI 시장 진출
- 2009. 1  
남아공 법인 설립
- 2010.11  
스마트그리드 AMI 통합 플랫폼 출시
- 2012.11  
전력원격검침 S/W 녹색기술 인증 획득
- 2013.01  
온라인 선불 AMI 시스템 개발
- 2013.06  
가나 AMI 시장 진출
- 2014.01  
가나 지사 설립
- 2015.01  
나주 지점 개소 및 제조센터 나주이전
- 2015.06  
이라크 AMI 시장 진출
- 2015.12  
노르웨이 AMI 시장 진출
- 2016.7  
SKT IoT 파트너 선정

사업 History



통신S/W

- 웹에뮬레이터
- 전기고장안내시스템

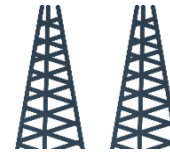
1992 - 1998



기업용 관리Solution

- 전산자원 통합관리솔루션
- AMI System  
(지능형 검침 인프라)
- 자동인식 시스템

1998 - 2008



Smart Grid Solution

- AMI System  
(전기/수도/가스/열량)
- EMS (에너지관리시스템)

2009 - 2013



에너지, 공공, 산업  
IoT Solution & Service

- AMI System
- 스마트캠퍼스(EMS/ESS)
- Solar Monitoring
- 공공안전(위험물감시)
- 사회복지(치매,독거노인)
- 공장설비 Monitoring

2014년 이후

“IoT 사업 추진에 필요한 충분한 경험과 사업노하우 축적”

■ 사업분야

24년여에 걸쳐 기술과 사업경험이 축적된 IoT솔루션 전문업체

에너지 IoT

- AMI System
- 공장(빌딩)에너지 관리
- Micro Grid
- 배전기기 상태모니터링

공공 IoT

- 치매,독거노인 관리
- 어린이 안전
- 위험지역 감시
- 지능형 영상 시스템

산업&농업 IoT

- Monitoring  
(설비/맨홀/농업용수)
- 위험지역 출입 관리
- 농산물 이력 관리
- 스마트 온실

# 02. Business

- 02-1. AMI System
- 02-2. 자동인식 시스템
- 02-3. IoT 솔루션 & 서비스

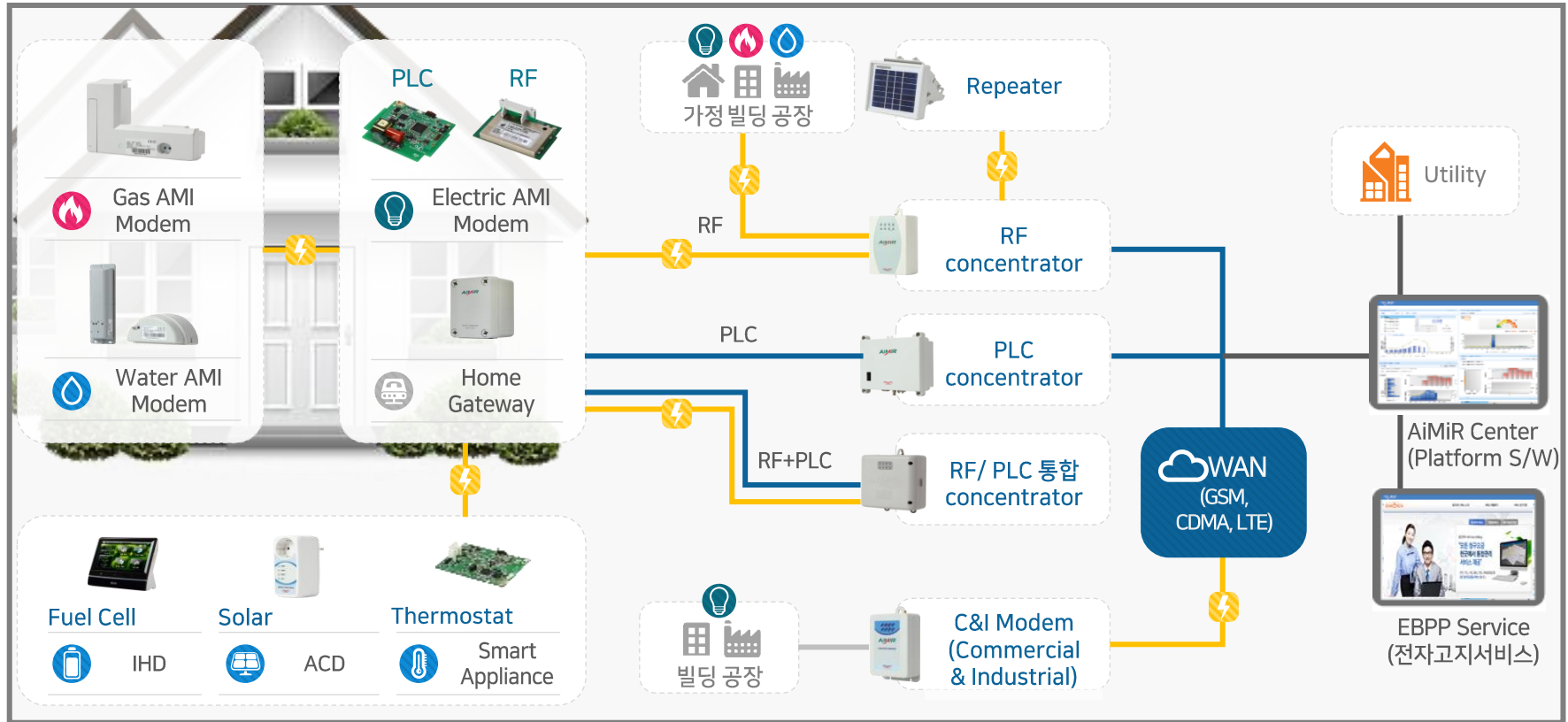






02-1. AMI System

02-1-1. 시스템 구성도






























항목	HAN(Home Area Network)	NAN(Neighbor Area Network )	Backhaul Network
무선기술	SUN, ZigBee, M-Bus, Z-Wave	SUN, ZigBee, M-Bus, 6LoWPAN etc. (800Mhz, 900Mhz, 2.4Ghz)	CDMA, GPRS, GSM, LTE, Wi-Fi
유선기술	PLC, M-Bus, RS-485, RS-23	PLC, M-Bus	Fiber-Optic, Coaxial

02-1. AMI System

02-1-2. 제품군

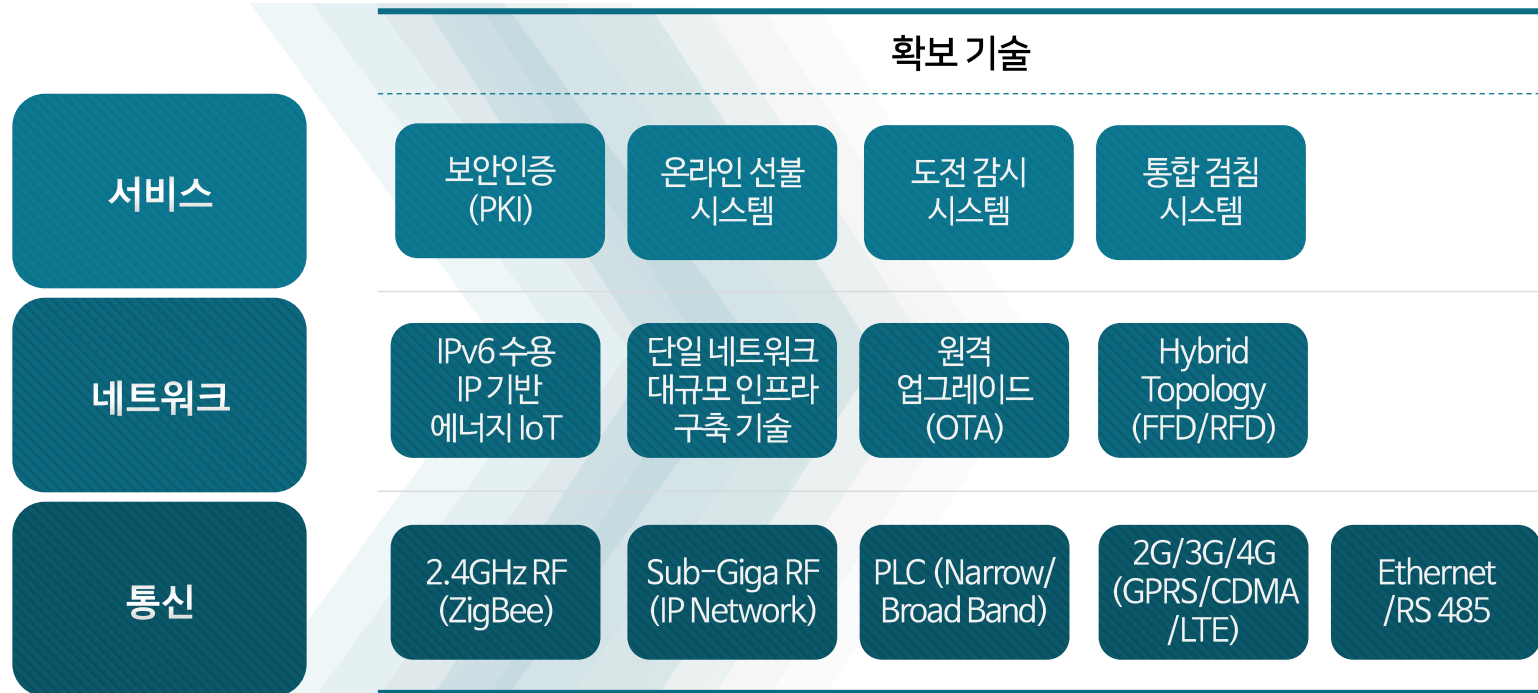
AMI Total System 독자 브랜드, **AIMIR**  
아이미르

Smart Meter (국내향/해외향)	Modem (전기,수도,가스)		DCU (Data Concentrator Unit)		Smart Devices		Platform S/W
 저압 전력량계 (DLMS)	 전기저압통신 모뎀 (PLC)	 전기저압통신모뎀 (RF-ZigBee)	 RF Concentrator	 BPLC Concentrator	 In Home Display	 Appliance Control Device	 Platform S/W
 저압 전력량계 (E-type)	 가스통신모뎀 (RF-ZigBee)	 수도통신모뎀 (RF-ZigBee)	 유/무선 Concentrator (RF+PLC+SubGiga)	 집중기 (Outdoor)	 Home Gateway	 Home Metering Unit	 전자고지 서비스 (EBPP)
 GE Smart Meter	 수도통신모뎀 (RF-ZigBee)	 고압 CDMA 무선/열량계모뎀	 중계기	 중계기	 Wearable Device	 IoT GateWay	
 Kamstrup Smart Meter	 전기저압통신모뎀 (LTE)	 수도통신모뎀 (RF-ZigBee)	 집중기 (Outdoor-PLC)				

02-1. AMI System





02-1-3. 기술보유현황

“ AMI 분야 완성된 기술과 통합 시스템 제공 ”



02-1. AMI System

02-1-4. 경쟁력

01	02	03	04
<p><b>통신 인프라 및 표준 프로토콜</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM/GPRS/CDMA/LTE</li> <li>• Ethernet/PLC</li> <li>• ZigBee/Sub-giga/Mesh RF</li> <li>• ANSI C12.x(PSEM)</li> <li>• IEC 62056-xx (DLMS/COSEM)</li> <li>• EN 13757-x (M-Bus)</li> <li>• IP based Sub-giga</li> </ul>	<p><b>AMI 특허 및 해외 인증</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMI 및 IoT 원천기술 관련 특허 55종 확보</li> <li>• FCC, CE, TELEC 등 해외 인증</li> <li>• 우수제조기술 연구센터 지정</li> <li>• 녹색기술인증 획득 (2건)</li> <li>• IP 인증</li> <li>• GS(Good S/W) 인증</li> </ul>	<p><b>AMI 플랫폼 S/W 자체 개발</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• J2EE 기반 플랫폼</li> <li>• CIM 기반 모델링 적용</li> <li>• WBEM 기반 분석 관리</li> <li>• SNMP, RMI, SOAP 등의 표준프로토콜 G/W 지원</li> </ul>	<p><b>해외 미터 인터페이스</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elster(미국)</li> <li>• GE(미국)</li> <li>• Landis+Gyr(스위스)</li> <li>• Kamstrup(덴마크)</li> <li>• Itron(미국)</li> <li>• Sensus(독일)</li> <li>• Kaifa(중국)</li> </ul>

02-1. AMI System

02-1-5. 사업현황 - 국내/해외

사업현황 - 국내

○ 전기 AMI 시스템 도입 사업

- 전기 가정용 AMI 도입 사업 : 2022년 1.5조 투자
  - 2016년 200만호(E), 2017년 250만호 (E)
  - 통신방식 : 고속 PLC 외 ZigBee, 900Mhz, LTE 등 통신방식 추가 채택

○ 가스 AMI 시스템 도입 사업

- 2022년 1,600만호 대상 5천억원 투자(E)

사업현황 - 해외

○ 북유럽 AMI 시스템 도입 법제화

○ 신흥국 전력소비 증가 및 도전 방지 목적의 AMI도입

- 도전율 : 남아공 5~30%, 가나 23~25%(20% 목표)

○ 글로벌 MKT 채널 다변화를 통한 해외시장 확대

- 해외 기업 : GE, Kamstrup, Kaifa, Landis+Gyr 등
- 국내 기업 : LSIS, 대우인터내셔널, 삼성물산 등



(출처: 누리텔레콤)

02. Business

02-1. AMI System

02-1-6. AMI 수출국

누리텔레콤 AiMiR(아이미르), 18개국 139만호 수출 실적



02. Business

02-2.

자동인식

Auto Identification System

○ 바코드/RFID 시스템

02-2. 자동인식 시스템

02-2-1. 사업현황

주요 제품군

제품명	바코드/RFID	사용처
LS2208 SCANNER		유통매장, 병원, 물류/자산관리
LS/DS4208 SCANNER		전국 유통매장
LS/DS3578 무선SCANNER		물류창고 입/출고 관리
산업용 PDA MC55N0		물류(SCM), 창고관리(WMS), 판매관리(POS), 재고관리
SATO 바코드프린터 & 오토라벨러		유통매장, 물류창고, 병원 공급
Zebra 바코드프린터 & 손목밴드프린터		유통매장, 물류창고, 병원 공급

사업현황

○ 국내 자동인식 솔루션 분야 M/S 1위

- 바코드 /RFID 솔루션 이용한 공장 자동화 및 물류 자동화

○ 제품군

- RFID :Tag 프린터, Reader 등 / Barcode : 스캐너, 프린터
- 유/무선 모바일 컴퓨터: PDA, 테블릿 PC
- POS(판매시점정보관리) 스캐너 및 모바일 프린터
- 오토 라벨러(바코드 라벨러, RFID 라벨러, 레이저 마킹 등)

○ 글로벌 자동인식 업체와 사업 파트너십

- 모토로라 : 플레티눔 파트너
- SATO : BIZ 파트너 / SAP : Mobility 파트너

○ 구축사이트

- 현대모비스, DHL, 오투기, 효성, 청호나이스, 에스원, 삼성전자 등



# 02-3. IoT Solution & Service

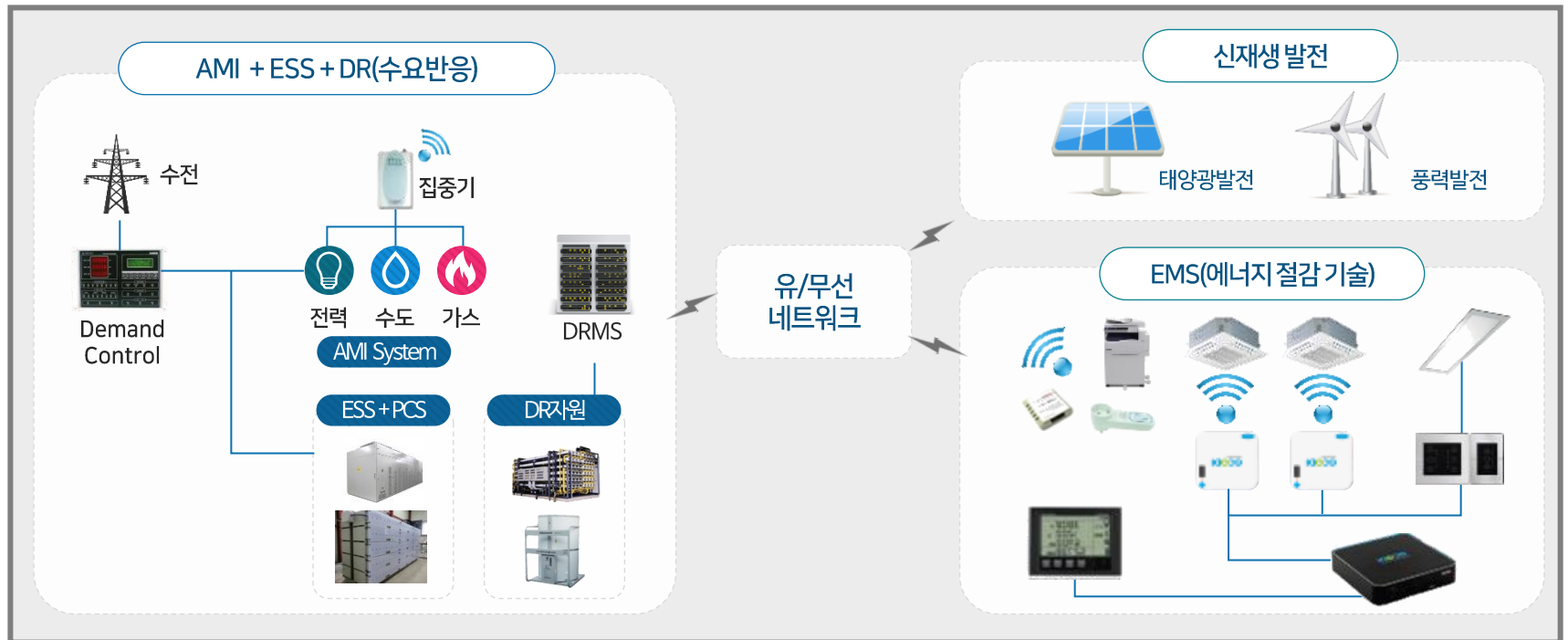
Internet of Things Solution Provider

- Micro Grid
- 스마트 IoT Platform
- 사회안전망 IoT 서비스

02-3. IoT Solution & Service

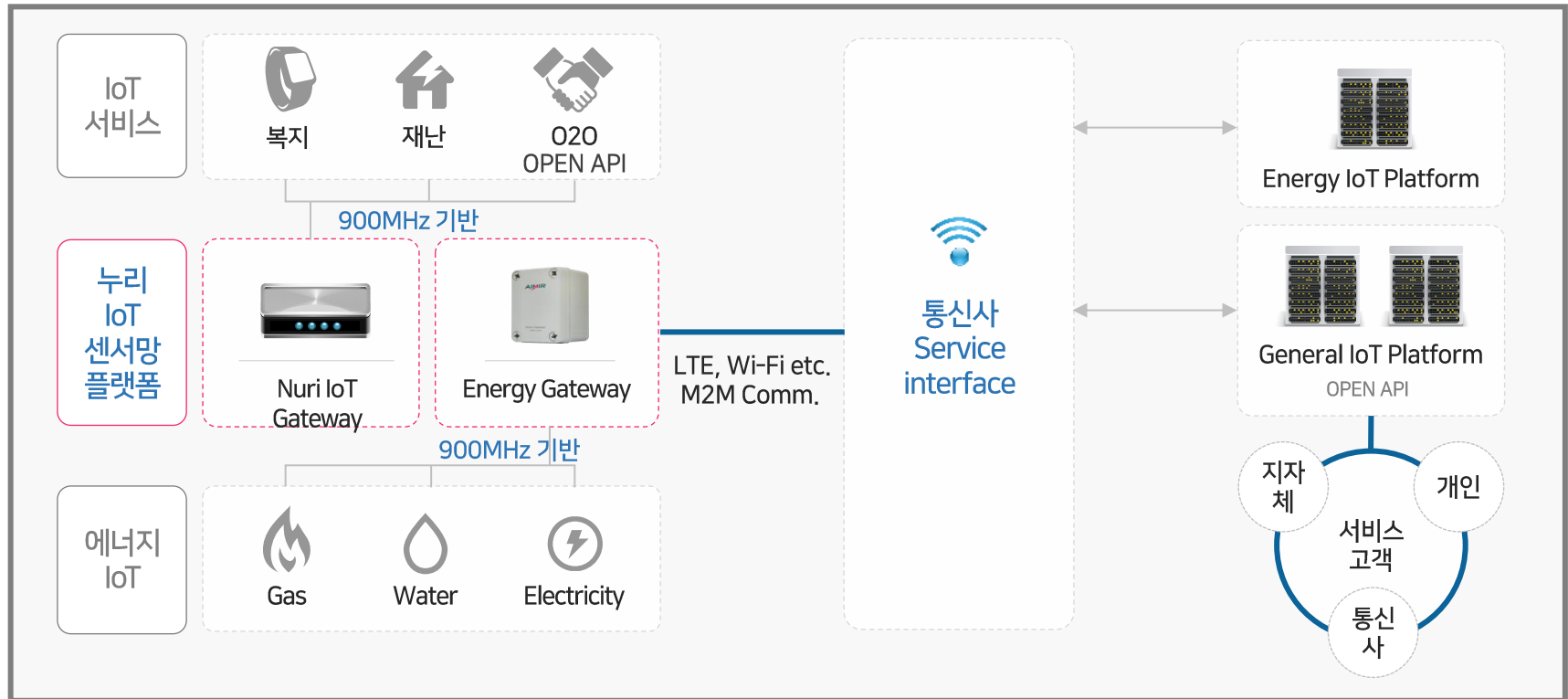
02-3-1. 마이크로그리드 | Micro Grid

AMI, EMS 태양광모니터링 에너지 융복합 마이크로그리드 사업 참여



02-3. IoT Solution & Service

02-3-2. 스마트 IoT 플랫폼 구성 | IoT Platform



항목	센서 망	데이터 서비스
대상고객	지자체, IoT서비스 기업, 통신사 등	지자체, 개인, 기업 등
제공가치	IoT 자가망 구축 비용 절감 IoT 망 활용 신규 사업 창출 Open 프로토콜 기반 표준 기술	IoT 서비스 제공으로 도시 경쟁력 상승 Big Data 기반 부가 서비스 창출 OpenAPI 기반 접근성 확대

※ O2O : online to offline

02-3. IoT Solution & Service

02-3-3. 사회안전망 IoT 서비스 | 손목 밴드형 웨어러블 디바이스



**통신기술**

- 무선 통신 (900MHz)
- BLE (저전력 블루투스)
- GPS 위치확인

**서비스 내용**

- 위치확인
- 상태 파악
- 안전센터 (통합관리)

**특징**

GPS + 심박수 알림 기능

**구축 실적**

광주광역시 광산구(시범 사업)



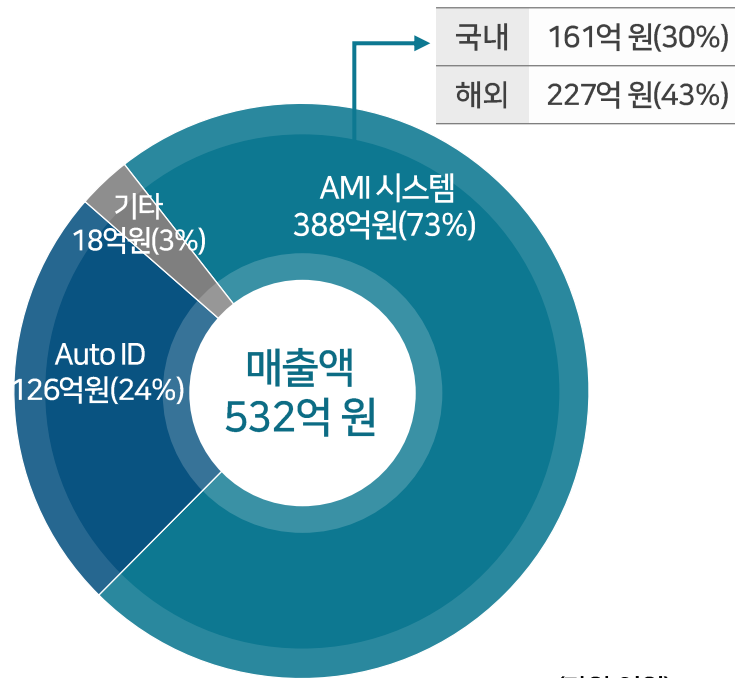
※ 설계단계의 디자인이며 완제품은 해당 이미지와 다를 수 있음.

# 03. Fact sheet

- 03-1. 경영실적 및 2016사업방향
- 03-2. 해외사업 추진 계획

□ 경영실적 및 2016 사업방향

2015년도 매출분포-별도



구분	(단위:억원)	
	별도 기준	연결 기준
매출액	532	584
영업이익	104	87
당기순이익	63	44

2016 사업방향

○ AMI 국내사업

- 가정용 AMI 도입사업 재개-사업 참여

○ AMI 해외사업

- 대기업과 동반진출 추진
- 노르웨이 SORIA PRJ 2016 1Q부터 매출 인식

○ 자동인식 및 제조혁신 IoT 추진

- 바코드/RFID 장비 및 SW 제품군 이용한 자동인식 사업 추진

○ 공공 IoT 영업 확대

- 사회안전 및 재난안전 등 지자체 영업 확대
- 마이크로그리드, 스마트그리드 확산 사업 참여

### AMI 수주 PRJ 및 2016 진출 계획 (E)

구분	타겟 국가	사업구분(E)	사업추진	기타
유럽	노르웨이	SORIA(27개 배전사) 전기 74만호	2015.12~2019.1	주사업자 수주 수주금액: 793억원
중동	이라크	MOE, 전기 11만호	2015.6~2016.12	LSIS 동반진출 수주금액: 66억원
아프리카	가나	ECG(국영 전력사) 전기 2.3만대	2016.3~2016.8	수주금액: 71억원 수주 영업 중
		NEDCO(2위 전력사)	2016(E)	Pilot PRJ
	케냐	KPLC(국영 전력사) 전기 4만호	입찰공고(E)	수주 영업
	이집트	EEHC 전기 300만호	입찰공고(E)	대기업과 동반진출
아시아 등 기타	아이티	전기, 1만호	2016(E)	New BIZ Model -인프라투자
	베트남	하노이 베트남전력공사 호치민 전력공사 등	2016(E)	대기업과 동반진출 예정
	우즈베키스탄	전기, 100만호	입찰공고(E)	대기업과 동반진출 예정
	파키스탄	전기, 110만호	입찰공고(E)	대기업과 동반진출 예정
		전기, 90만호	입찰공고(E)	대기업과 동반진출 예정



nuri TELECOM

2016 INVESTOR RELATIONS

본 자료에 제시한 경영목표 및 사업 추진계획은 당사의 사업계획에 근거하여 제시한 것이며, 향후 영업환경 변화에 따라 달라질 수 있습니다.

---

**CONTACT**

조명관 이사 : 02.781.0705 / cmk@nuritelecom.com

최은정 부장 : 02.781.0792 / ejchoi@nuritelecom.com

**(주)누리텔레콤**