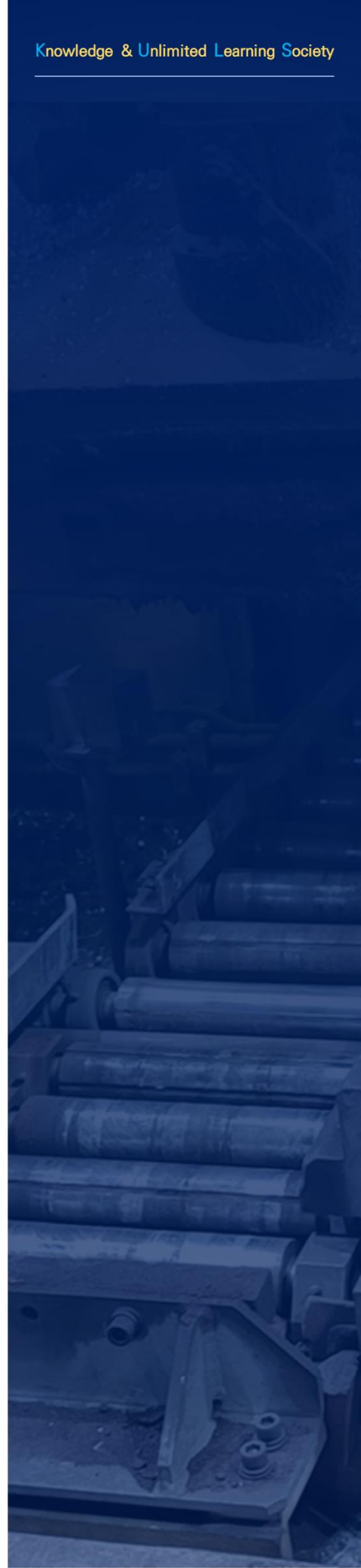
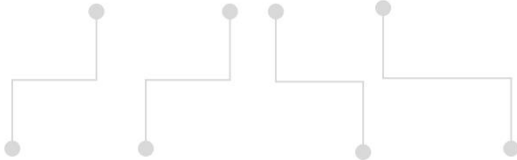
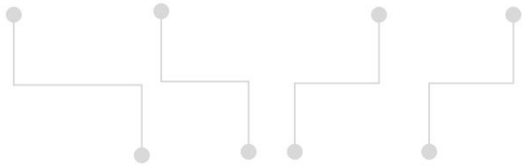


제품소개서 - 산업용 IoT 장비 시리즈(IIoT)

디지털 트윈, 산업 설비 모니터링,
접점 및 카운트 등 데이터 수집 전문 장비

EM100 Device / Gateway

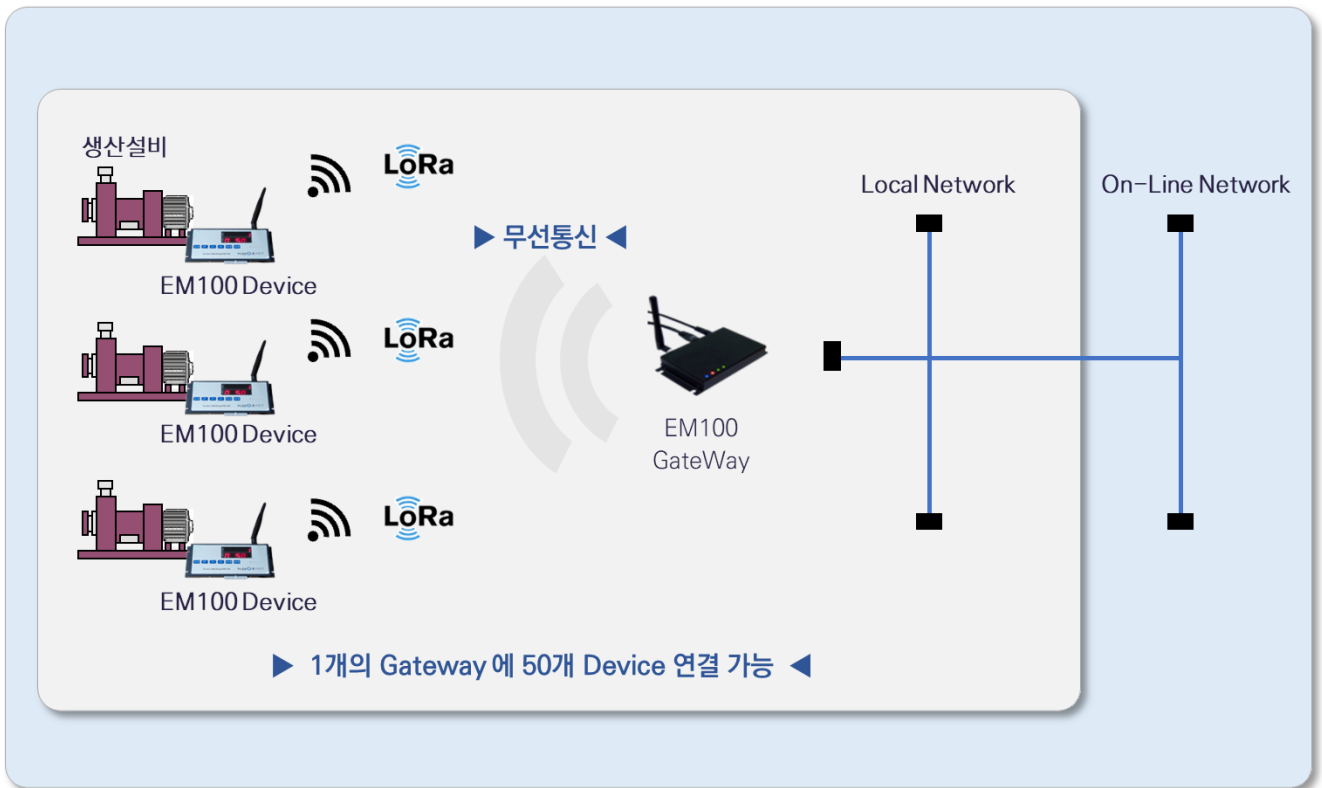


산업 현장의 데이터를 수집하는 EM100 Device

IIoT
(Industrial IoT)

- 산업현장의 디지털전환을 위한 필수요소, IIoT
- 분산된 산업현장 설비에서 데이터를 효율적으로 수집
- 점점, 생산 카운터 등 다양한 데이터 수집의 확장성 확보

EM100 Device 시스템 구성도



산업 현장의 데이터를 수집하는 EM100 Device

EM100 Device 활용의 특징점

- PLC 기반 데이터 수집 시스템 구축 대비 필요한 데이터에 집중한 시스템 구축
- 설비 데이터를 무선통신으로 취득하여 시스템 구성과 구축에 드는 비용을 절감할 수 있음
- 시스템의 유지보수의 간편함 및 현장 상황 변경에 유연한 대처 가능

EM100 Device 적용 사례



생산설비에서 Device가 카운터 및 가동정보를 수집 및 무선 송신

산업 현장의 데이터를 수집하는 EM100 Device

EM100 Device 주요 스펙

항목	내용
RF Module	주파수 : 917 to 923.5MHz,
	통신속도 : 300kbps
	통신거리 : Indoor MAX 1.0 Km, Open Area : 12 Km
	LoRa Technology Module
Display	FND (5digit x 2열)
Button	6 button (설정용 / 5 Function 겸용)
Digital input	3 Channel Digital Input (1 Counter, 2 User function) <ul style="list-style-type: none"> Relay 또는 각종 센서 / 접점(무전원) 입력 방식
Analog input (Option)	1) 4~20mA (86~4096 Step), 2) CT (AC 110/220/330 V), 3) Analog (5V Level Input, 0~4096Step)
RS232/485	UART 1 Channel
내부 부저	버튼 Beep Sound, 설정완료 Sound 등
정전 보상	Bypass용 Cable 연결 1 Point
Power(기본)	입력 - AC85 ~ 265V
Power(option)	출력 - DC12V@100mA, DC5V@200mA
ON/OFF 전원 스위치	Device : On/Off 전원 Switch
장착 형태	Wall mount 방식
제품 Size	181mm x 113mm x 23mm(가로 x 세로 x 깊이 , 안테나 제외)
표시 LED	Status LED 1EA
Cable(Option)	ATX 24PIN용 Cable(4~20mA, 접점/Count, CT, AC110V~220V)

산업 현장의 데이터를 수집하는 EM100 Gateway

EM100 Gateway



EM100 Gateway의 주요 스펙

항목	내용
Communication	TCP/IP
RF Module	주파수 : 917 to 923.5MHz,
	통신속도 : 300kbps
	통신거리 : Indoor MAX 1.0Km, Open Area : 12Km
	LoRa Technology Module
Storage	Memory Card (Optional)
Digital input	UART Rx/Tx (Optional)
Digital output	UART Rx/Tx (Optional)
RS232/485	RS232 1 Channel
	RS485 1 Channel (Optional)
정전 보상	Bypass용 Cable 연결 1 Point
Power(기본)	외장 Adaptor : AC110~AC220V to DC12V/350mA
장착 형태	Wall mount 방식
제품 Size	117mm x 97mm x 27mm
표시 LED	전원용 LED 1EA
Cable(Optional) :	AC to DC Adaptor cable(DC12V/350mA)