

Fairview Appliance 시스템

– IoT 센서 데이터 수집/분석/알림 시스템

Model Code : RD-Fareview-5MC

Fairview Appliance 시스템

- IoT 센서 데이터 수집/분석/알림 시스템



개발/공급사	지우테크(주)
공급사 Site	www.jiwootech.kr

소개

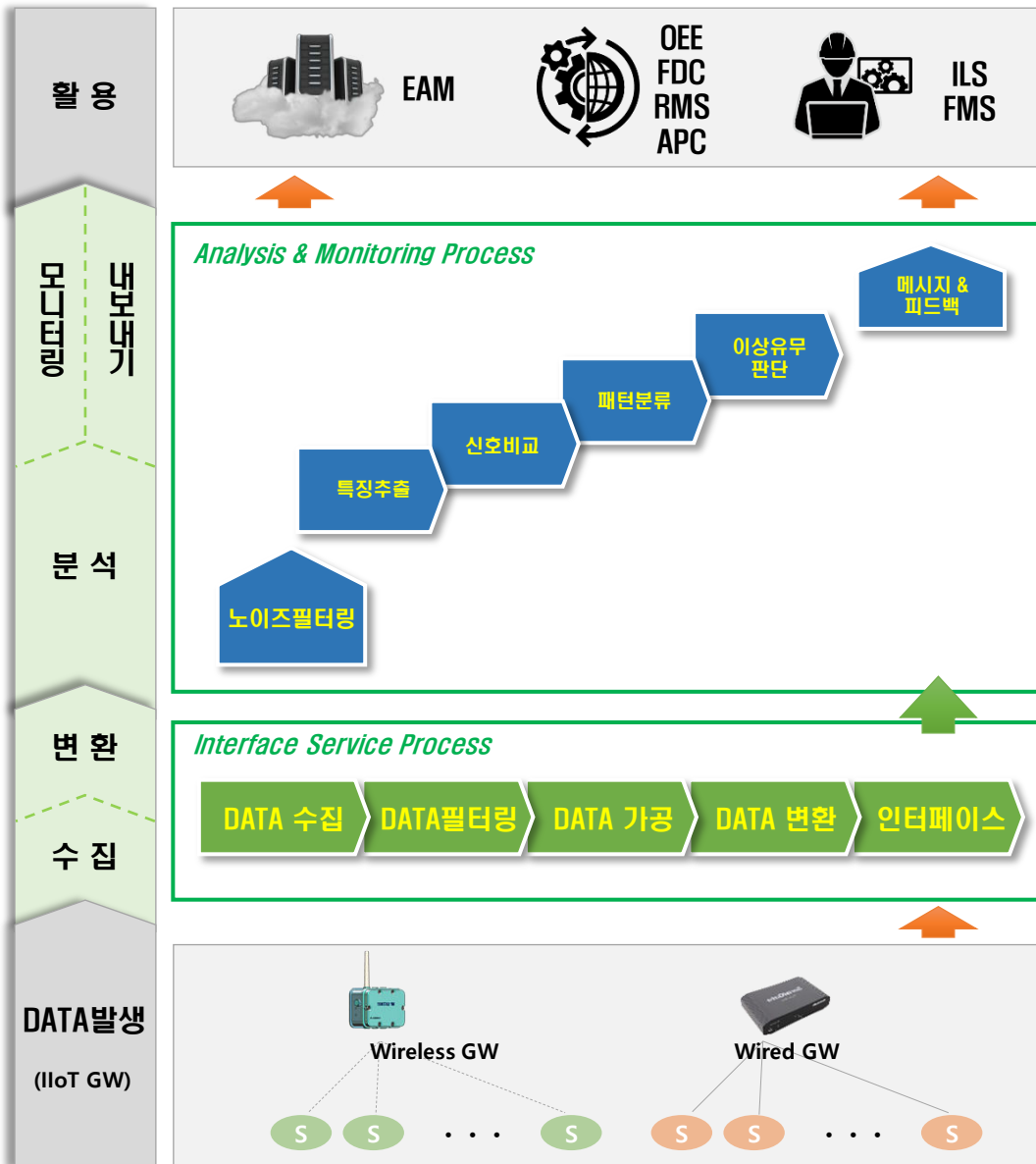
설비에지보전, 환경 및 산업안전 등을 목적으로 산업현장에 광범위하게 운영되고 있는 각종 첨단 IIoT Device와의 연결을 통해 DATA를 "수집⇒룰 설정 ⇒분석(Edge & Realtime)⇒지정 시스템으로 전송"을 효율적이고도 안정적으로 수행합니다.

또한, 오픈 아키텍처를 지향함으로 고객사에서 자체적으로 분석로직, 프로세스를 개발/적용할 수 있습니다.

주요 특징

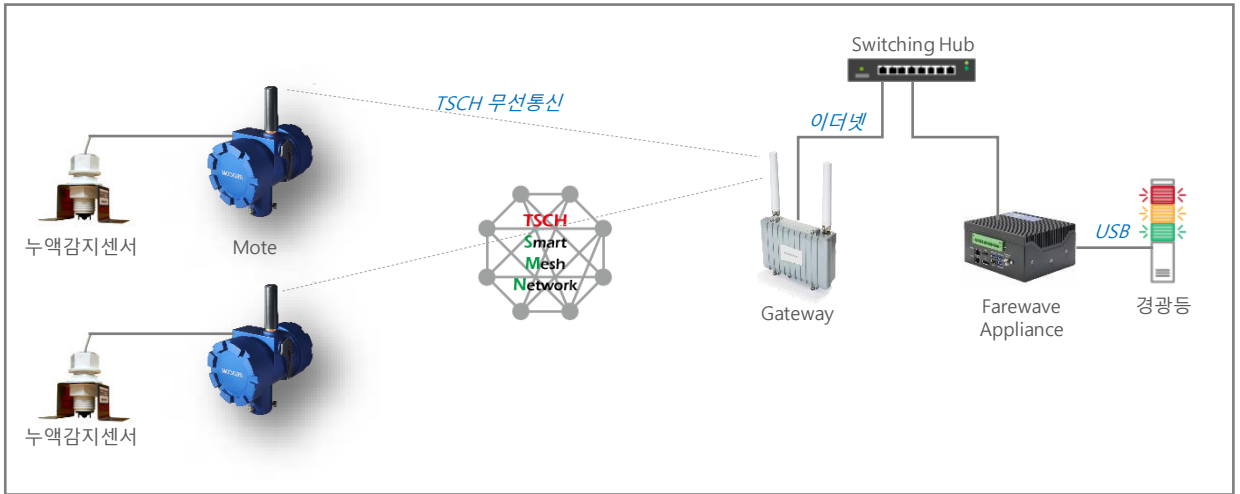
Farewave 무선 통신 특화	<ul style="list-style-type: none"> Fairwave 산업용 무선통신 디바이스에 특화된 관리 기능 제공 Multi-Gateway, Multi-Mote (End Node Device) 관리 기능
다양한 유형의 센서 DATA 처리	<ul style="list-style-type: none"> Farewave Mote에 연결되는 다양한 유형의 센서 DATA 동시 처리 (온도/습도, 압력, 무게, 위치, 변위, 유량, GAS 등)
	<ul style="list-style-type: none"> Dewarping 단계를 거치지 않고도 왜곡 문자열 인식 (확장 기능)
Tracking을 통한 사각지대 해소	<ul style="list-style-type: none"> Object Feature 및 Moving에 대한 History Data 추적
3차원 왜곡 보정 기술	<ul style="list-style-type: none"> Optical Calibration + 3D Geometry 변환방식 3D 위치 보정

아키텍처

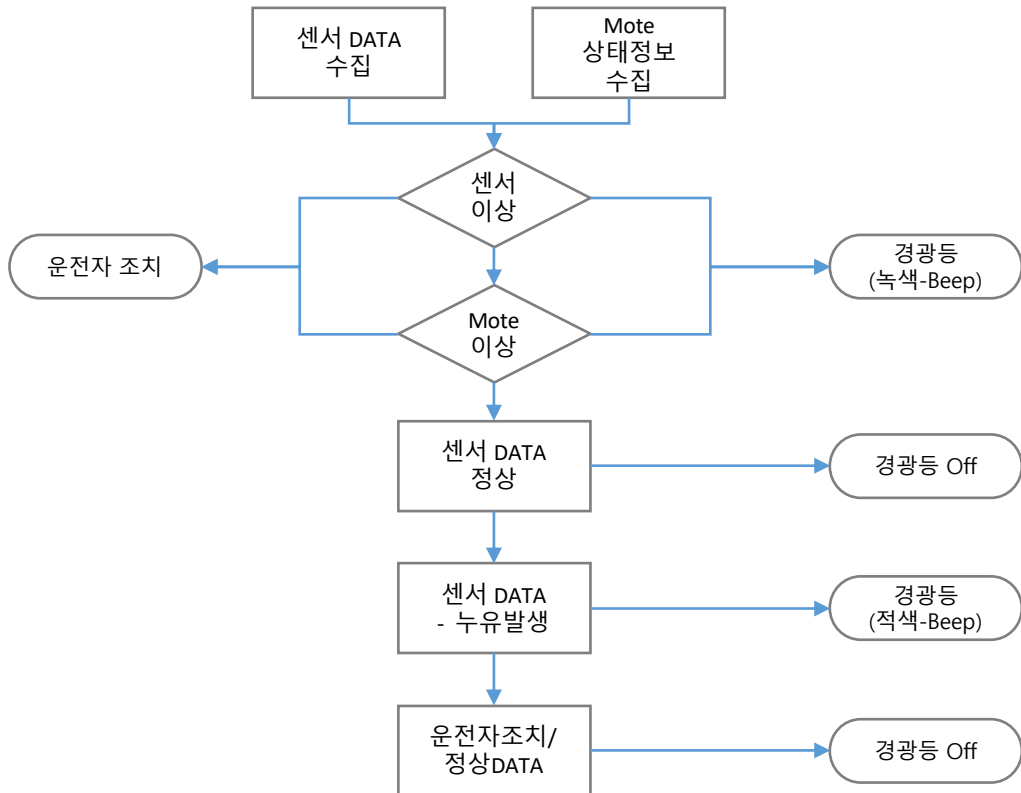


시스템 구성 및 운영 시나리오

• 시스템 구성



• 운영 시나리오



▪ 시스템 스펙

Solution Specification		
Fairview Engine	<ul style="list-style-type: none"> Aggregation / Trend Display / Analysis & Message Module Stand Alone 	
License	<ul style="list-style-type: none"> 5 Motes Channel License 	
Edge Device Specification		
System	CPU	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7-1270 PE
	System Memory	<ul style="list-style-type: none"> 32GB LPDDR5
	Display Interface	<ul style="list-style-type: none"> Intel Iris Xe Graphics
	Storage Device	<ul style="list-style-type: none"> SATA3 x 1 : 1TB
	Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-TX x 1
	I/O	<ul style="list-style-type: none"> USB 3.2 Gen 2 Type A x 3, USB4.0 Type C x 1 LAN x 2 RS-232 /422/485 x 2 HDMI 2.0b x 1 Audio Jack x 1 (Mic-In, Line Out) GPIO 16Pin Terminal Block Connector x 1
	OS	<ul style="list-style-type: none"> LINUX Ubuntu 22.04 or Higher
	Power Source	<ul style="list-style-type: none"> 12 ~ 36 VDC input
Mechanical	Mounting	<ul style="list-style-type: none"> VESA Mount/Wallmount
	Dimension	<ul style="list-style-type: none"> 152mm x 124 mm x 72mm
	Gross Weight	<ul style="list-style-type: none"> 1.76 Kg
	Net Weight	<ul style="list-style-type: none"> 1.34 Kg
Environment	Operating Temp.	<ul style="list-style-type: none"> 0°C ~ 60°C
	Storage Temp.	<ul style="list-style-type: none"> -40°C ~ 80°C
	Humidity	<ul style="list-style-type: none"> 0% ~ 90% relative humidity, non-condensing
	Certification	<ul style="list-style-type: none"> CE/FCC Class A, RoHS Compliant, REACH
경광등 Specification		
사용 전압	<ul style="list-style-type: none"> USB DC 5V 	
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> 45φ x 198 	
LED 전구	<ul style="list-style-type: none"> 2 구 	
부저 신호	<ul style="list-style-type: none"> 1음 / 85 ~ 90dB 	