

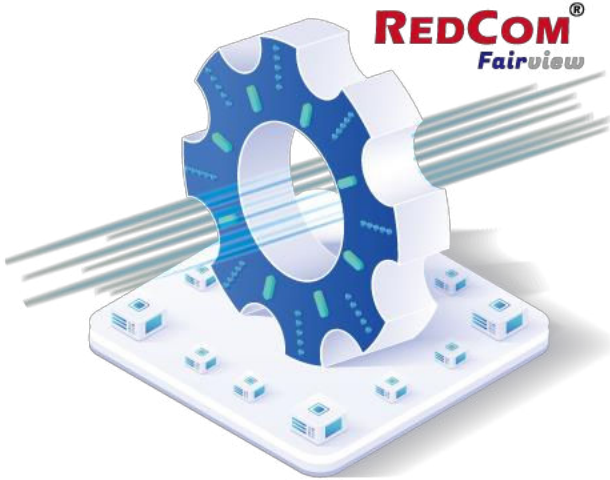
# Fairview Appliance 시스템

– 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

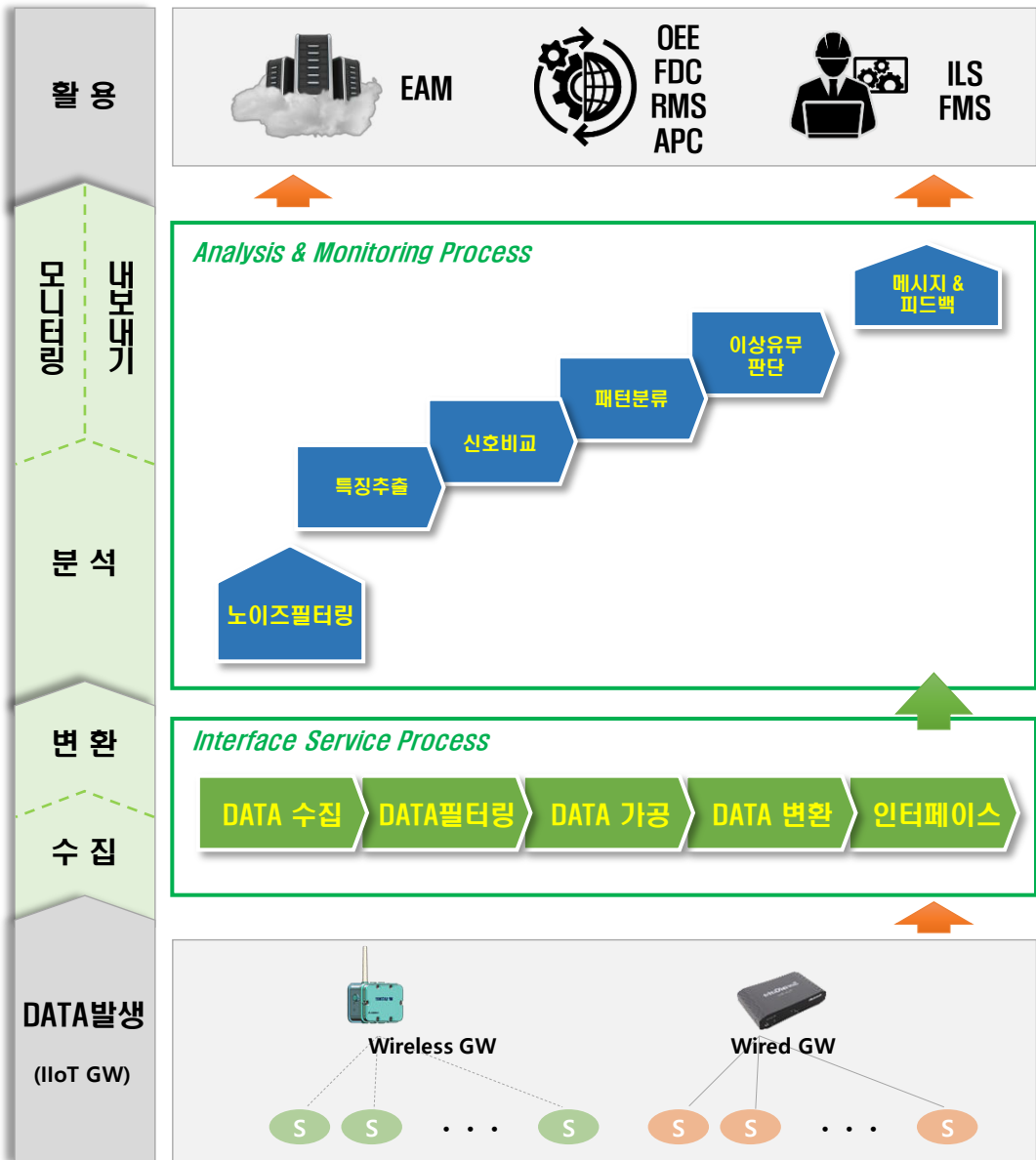
설비에지보전, 환경 및 산업안전 등을 목적으로 산업현장에 광범위하게 운영되고 있는 각종 첨단 IIoT Device와의 연결을 통해 DATA를 "수집⇒룰 설정 ⇒분석(Edge & Realtime)⇒지정 시스템으로 전송"을 효율적이고도 안정적으로 수행합니다.

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

## 주요 특징

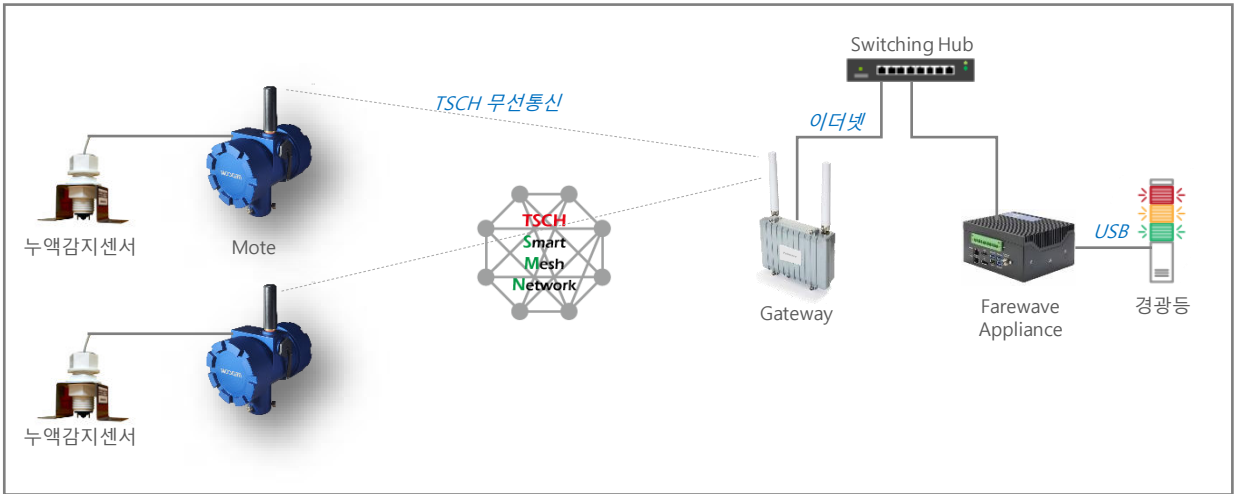
<b>Farewave 무선 통신 특화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fairwave 산업용 무선통신 디바이스에 특화된 관리 기능 제공</li> <li>• Multi-Gateway, Multi-Mote (End Node Device) 관리 기능</li> </ul>
<b>다양한 유형의 센서 DATA 처리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farewave Mote에 연결되는 다양한 유형의 센서 DATA 동시 처리 (온도/습도, 압력, 무게, 위치,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

**아키텍처**

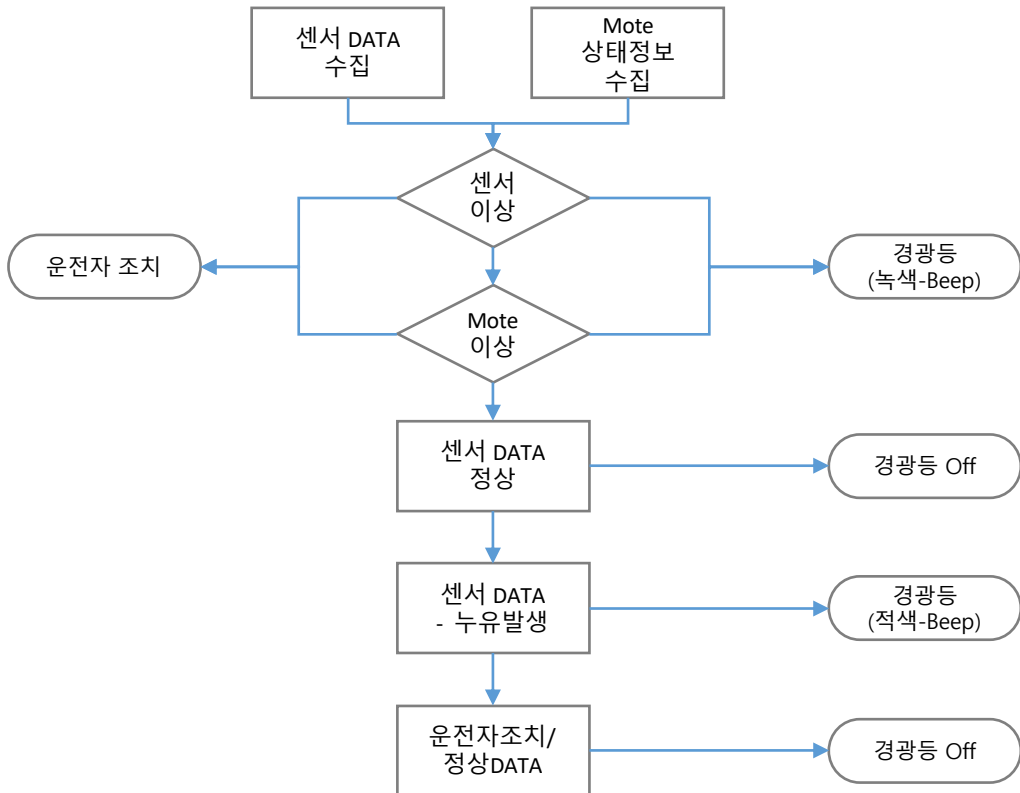


## 시스템 구성 및 운영 시나리오

### • 시스템 구성



### • 운영 시나리오



▪ 시스템 스펙

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