

# 자동 기상측정장치용 데이터 로거의 원격 검정 시스템

## 기본 정보

### 핵심 키워드

- 자동 기상측정장치
- 데이터 로거
- 원격 검정 시스템

### 산업 기술분류

- 전기·전자
- 계측기기
- 전자 계측기

### 기술개발 수준

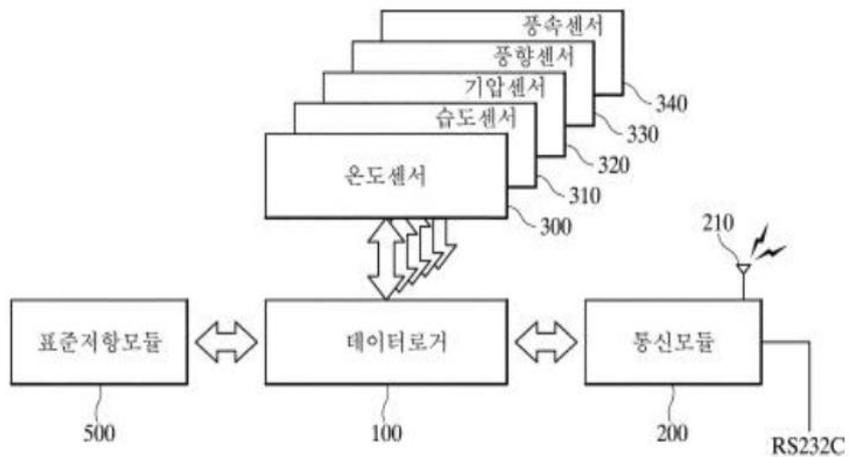
- 기술원리 발표
- 기술컨셉 설정
- 기술컨셉 증명
- Lab-Scale 시제품
- 구현환경 적용실험
- Full-Scale 시제품
- 유사상용품 개발
- 상용품 완성
- 상용품 출시

## 기술 개요

- 원격지 또는 중앙에서 실시간으로 데이터 로거의 정상 작동 유무를 검정할 수 있는 자동 기상측정장치용 데이터 로거의 원격 검정 시스템에 관한 것

## 기술내용및특징

- 기상을 측정하기위한 온도센서, 온도센서의 출력신호를 소정 포맷으로 변환하는 데이터 로거, 데이터 로거에 의해 변환된 데이터를 외부로 전송하는 통신모듈, 데이터 로거에 연결된 표준저항모듈 및 외부 제어명령에 기초하여 표준저항모듈의 출력신호를 통신모듈을 통해 전송하는 검정수단으로 구성



[자동 기상측정장치용 데이터 로거의 원격 검정 시스템의 블록도]

## 차별성 및 효과

- 중앙 기상센터에서 간편하고 그리고 실시간으로 데이터 로거의 이상 유무 등을 검정할 수 있음에 따라, 자동 기상측정장치의 유지 비용을 대폭 절감할 수 있고 보다 정확한 기상 데이터를 얻을 수 있음

# 자동 기상측정장치용 데이터 로거의 원격 검정 시스템

## 응용가능 분야

- 전국에 약 500여개소에 설치되어 있는 자동 기상측정장치(Automatic Weather System, AWS)에 적용할 수 있음

## 시장동향및전망

[국내 기상산업 매출액 집계 현황(2014년 기준)]

업종	매출액(단위 : 백만원)	구성비(%)
<b>전체</b>	<b>369,330</b>	<b>100</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>176,398</b>	<b>47.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	52,483	14.2
기타 기상 측정 기기 제조업	119,660	32.4
기상 교구 제조업	4,255	1.2
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>33,388</b>	<b>9.0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	17,785	4.8
기상 관련상품 도매업	15,603	4.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>13,019</b>	<b>3.5</b>
기상 연구개발업	1,236	0.3
기상경영 컨설팅업	9,205	2.5
기후영향평가 서비스업	1,470	0.4
기상감정업	0	0.0
기상예보서비스업	1,108	0.3
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>36,891</b>	<b>10.0</b>
기상 방송업	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	86	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36,805	10.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>109,634</b>	<b>29.7</b>
기상관련 손해보험업	85,504	23.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	24,130	6.5

※출처 : '기상산업 실태조사' 로 만나는 기상산업 성장 현황!, 기상청 보도자료(2016).

- 기상관측 결과는 기후변화에 따른 선제적 대비차원에서 꾸준히 중요한 정보로 인정받고 있으며, 최근 미세먼지의 심각성으로 인해 더욱 정보의 중요성이 강조되고 있음
- 최근 정부는 기상산업의 발전과 관리를 위하여, 최근 한국기상산업진흥원을 설립하여 산업의 발전을 위해 노력하고 있음

## 권리현황

상태	출원인	특허등록번호	특허명
등록	한국표준과학연구원	10-1452742	자동 기상측정장치용 데이터 로거의 원격 검정 시스템

## 문의

### ☑ 담당자

한국표준과학연구원  
한성화 연구원  
042-868-5034  
seonghan@kriss.re.kr

공동TLO 마케팅사무국  
곽길화 선임  
044-287-7194  
tlomarketing@wips.co.kr