

## 수력발전소/화력발전소의 발전기 · 펌프전력평가

파워아날라이저  
WT500

### 어플리케이션 개요

수력발전소, 화력발전소에서는 댐에 저수된 물을 방수하여 물의 압력으로 스크류를 회전시켜 그 회전력을 이용하여 발전기에서 전기를 생산합니다. 그 발전기는 하나의 댐에 100개이상 설치되어 있는 경우도 있으며 발전기 성능을 확인하기 위해 정기적으로 진단을 실시하고 있습니다.

또한 비상배수용 펌프등도 설치되어 있어 정기적으로 동작확인이 필요합니다. WT500는 발전기나 펌프의 전력이나 발전전력량을 측정하여 발전기의 성능을 확인할 수 있습니다.



### 어플리케이션 포인트

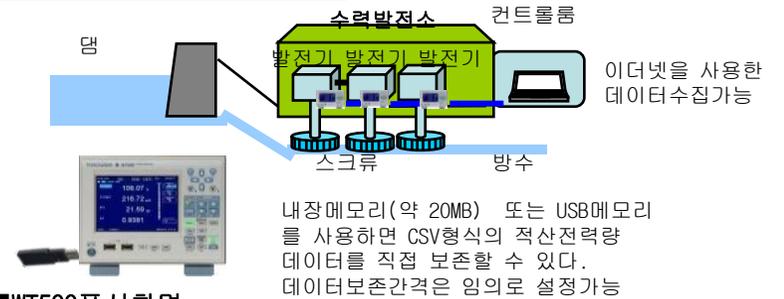
- 발전기 · 펌프의 고정도 전력측정
- 적산전력량을 일정간격으로 데이터보존
- 전압, 전류, 전력변동을 감시하는 트렌드표시
- 떨어진 다른지점의 전압 · 전류 · 전력 · 주파수 동시측정
- 충실한 적산기능에 의한 고정도 전력량측정

### 제품특징

- 고정도전압/ 전류/ 전력확도 : 0.2%
- 적산전력량 등 필요한 데이터를 설정한 간격(예 5분주기)마다 CSV파일로 저장한 후 Excel 소프트웨어에서 수치를 표시하고 간단히 그래프를 작성할 수 있습니다.
- 고속(최소100ms)으로 데이터 수집하여 트렌드표시. 전압, 전류, 전력변동을 장시간 감시가능.
- 이더넷통신으로 여러대의 WT500을 연결하면 떨어진 장소의 전력을 동시에 감시할 수 있습니다.
- 유효전력량, 무효전력량, 피상전력량 적산이 가능

※트렌드 표시 : 가로축을 시간, 세로축을 데이터 값으로 하는 그래프표시

### ■ 발전소에서의 전력측정 개요

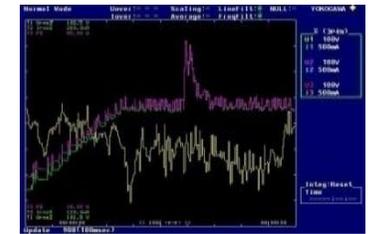


### ■ WT500표시화면

#### 【전력량의 측정결과 예】



#### 【트렌드표시에 의한 전력변동확인 예】



#### 【전압/전류/전력/적산의 측정결과 예】



#### 【고조파 변형률의 영향에 대한 확인 예】

