

## (주) 재신정보

Tel : 02-3472-7874

Fax : 02-3472-7803

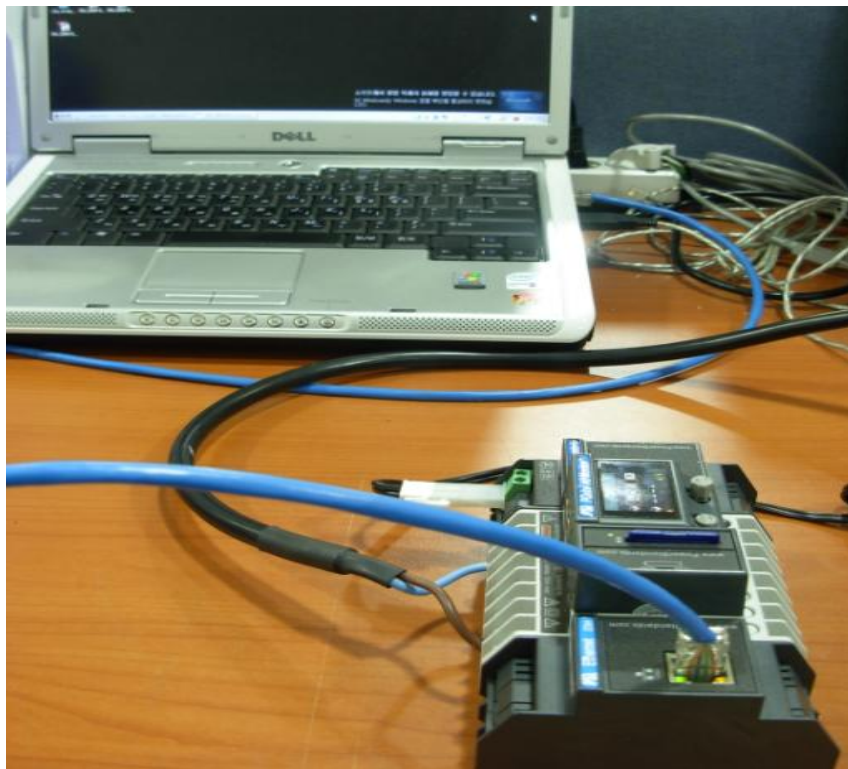
www.jsdata.co.kr

### [ PQube 응용 사례 ]

## 표준 이더넷 UTP 케이블을 이용하여 사용자의 PQube를 노트북 PC에 직접 연결하여 전력품질 분석 계측기로 사용하기

PQube 안의 SD 카드에 저장되어 있는 데이터를 보기 위해서는 SD 카드를 빼내어 노트북 PC에서 바로 볼 수 있지만, 매번 PQube가 리셋되는 문제도 있고, 그 때마다 PQube가 측정이 되지 않는 시간이 발생되기도 하는 단점도 있다.

따라서, 현재 PQube에서 측정되고 있는 상태에서 PQube의 이더넷 모듈과 표준 이더넷 케이블을 연결하여 노트북 PC에서 사설 고정 IP를 세팅한 후 직접 연결하여 PQube의 현재값 캡처 저장 및 모든 이벤트 저장 정보를 검색하고, 웹 브라우저를 이용한 웹, FTP 서비스를 보여주기 위한 데모를 할 경우에 필요한 세팅 방법을 제공하고자 한다.



표준 UTP 케이블을 이용하여 PQube와 노트북 PC를 1:1로 직접 연결한 그림

## 1 단계 :

먼저 개인 노트북 PC의 사설 IP를 알고 난 후 PQube에 주소를 입력하는 방법은 다음과 같다. 개인 노트북 PC의 IP의 주소를 먼저 알고 난 후 다음으로 PQube의 IP 주소를 노트북 PC의 IP 주소의 마지막 주소와 다르게 수동으로 입력하면 된다. PQube의 setup.ini 파일에 IP 주소를 먼저 입력한 후 휴대형 노트북 PC의 주소를 설정하는 방법은 아래 2단계 이하의 순서로 하면 된다.

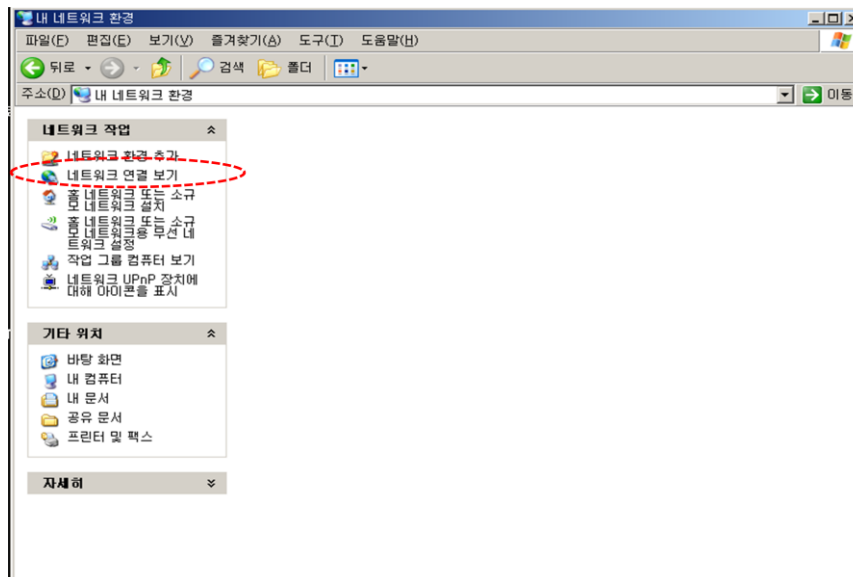
## 2단계 :

PQube의 setup.ini 파일을 수정한다. 1단계에서 지정한 PQube의 IP 주소를 아래의 그림과 같이 Use\_Fixed\_IP의 IP\_Address 에 아래와 같이 입력한다. 잘 모르면 IP는 10.1.1.1을 입력하고 IP\_Mask는 255.255.255.0 을 입력한다.

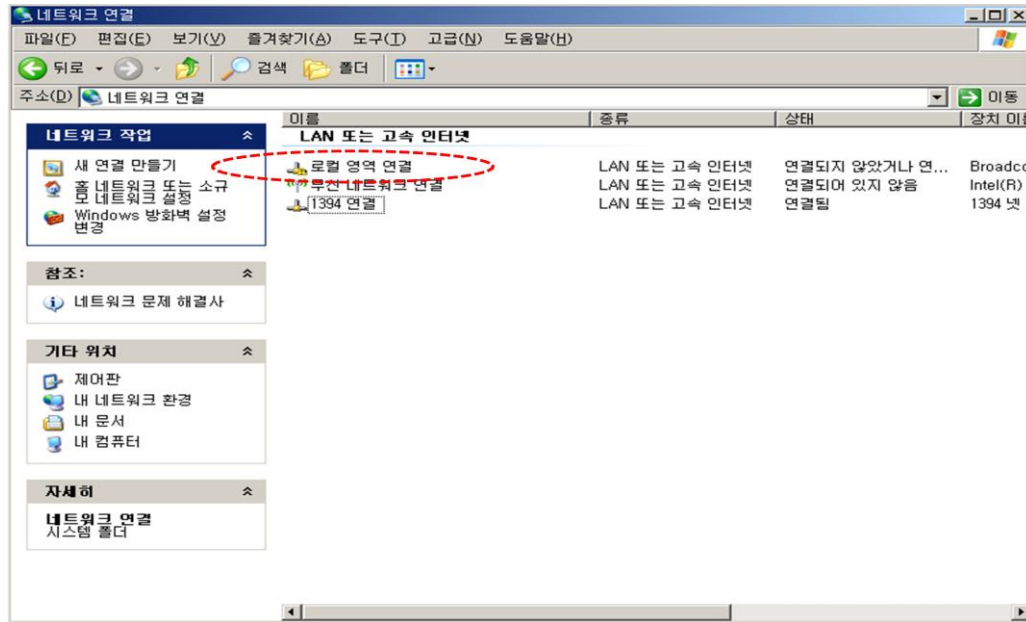
```
-----  
[Network_Setup]  
; ----- Valid Values: Use_DHCP Use_Fixed_IP  
IP_Address_Method= Use_Fixed_IP  
[Fixed_IP]  
; ----- This section is ignored if the IP_Address_Method is Use_DHCP  
IP_Address=10.1.1.1  
IP_Mask=255.255.255.0  
IP_Gateway=  
IP_DNS1=  
IP_DNS2=
```

## 3단계 :

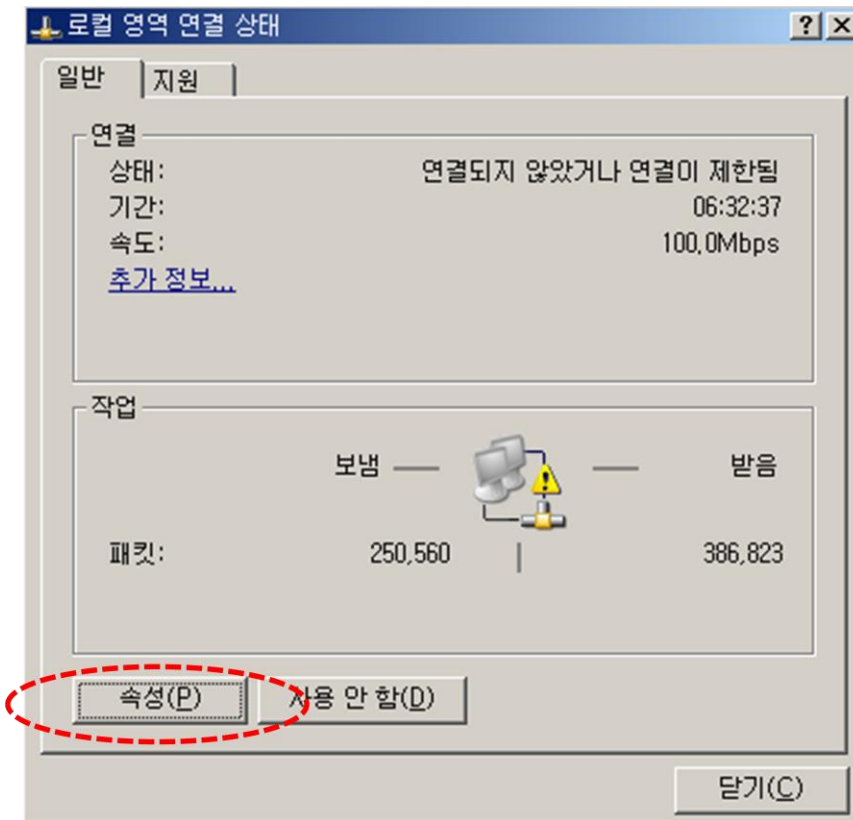
- 휴대형 모니터로 사용할 노트북 PC 또는 넷북 PC에서 “내 네트워크 연결”에서 “네트워크 연결 보기”를 클릭한다.



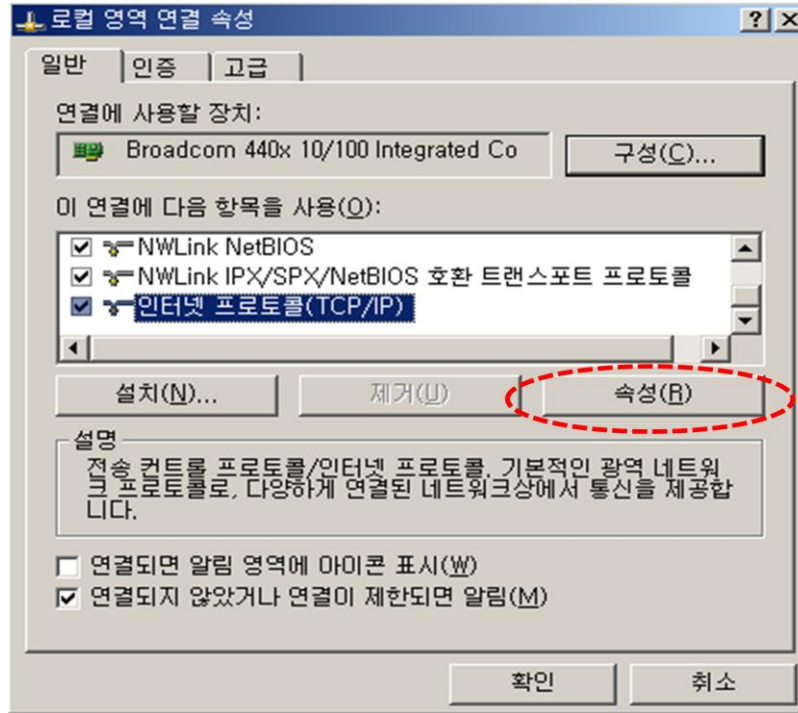
- "네트워크 연결"에서 "로컬 영역 연결"을 선택한다.



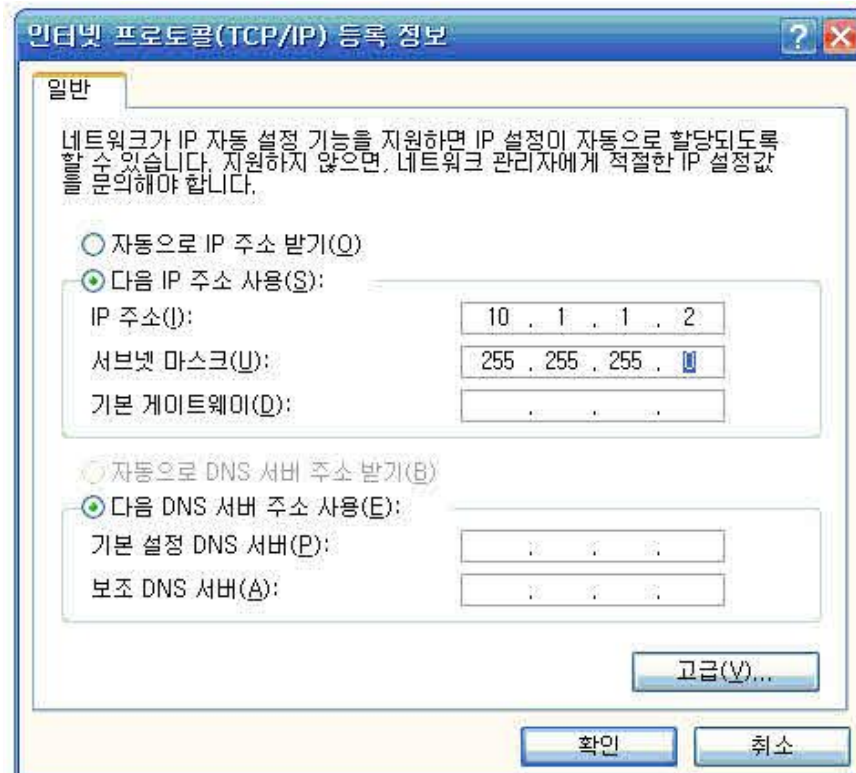
- "로컬 영역 연결상태"에서 "일반"의 "속성"을 클릭한다.



- 로컬 영역 연결 속성에서 "인터넷 프로토콜(TCP/IP)"를 선택한 후 속성을 클릭한다.

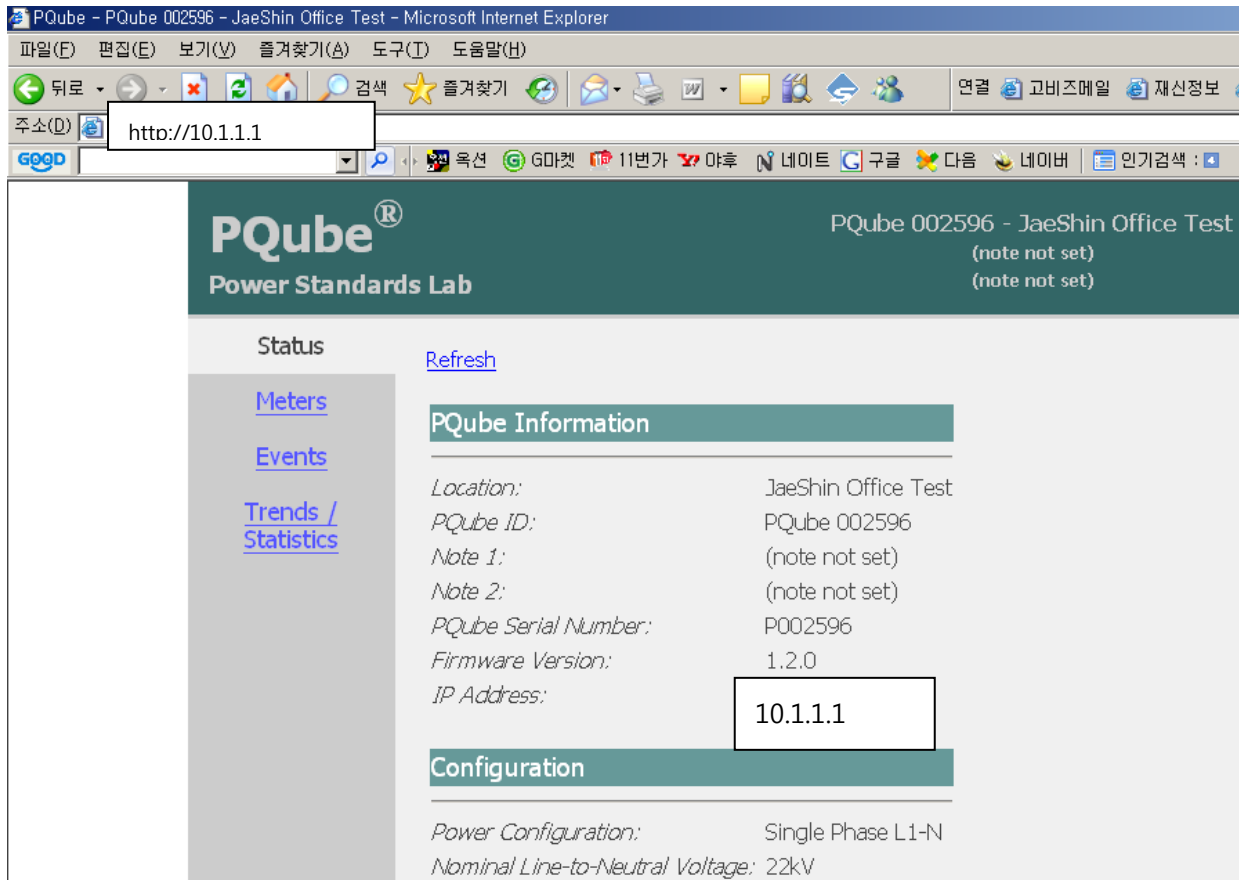


- 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보에서 "다음 IP 주소 사용"에서 직접 IP 주소를 아래 그림과 같이 10.1.1.2를 입력한다. 이때 주의할 사항은 IP 주소는 절대로 PQube의 setup.ini 파일에서 사용한 같은 주소를 사용하면 안된다. 서브넷\_마스크는 255.255.255.0 을 입력한다. "다음 DNS 서버 주소"는 입력하지 않아도 된다.



#### 4단계 :

이제 PQube를 UTP 케이블로 노트북 PC와 연결한다. 인터넷 웹 브라우저를 기동한다.  
주소 입력창에 <http://10.1.1.1> 을 입력하면 아래와 같은 화면의 PQube 초기 화면이 나타난다.



#### 5단계 :

사실 IP 네트워크를 사용하고 난 후에 다시 인터넷을 사용하기 위해서는 상기 3단계의 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보에서 "자동으로 IP 주소 받기"를 선택하면 문제없이 인터넷을 사용할 수가 있다.

☞ PQube의 순간 상태 포착을 위해서는 본 기능과 PQube의 스냅-샷 기능을 활용하면 훌륭한 휴대형 전력품질 진단, 분석장치로서의 기능을 충분히 발휘할 수 있을 것입니다.