

Pro-face Remote HMI



- 1. RemoteHMI 소개**
2. RemoteHMI 적용
3. RemoteHMI 장점

표시기를 들고 걷기.



Remote HMI 소개

RemoteHMI는 스마트폰이나 태블릿PC에서 장비의 HMI (proface GP4000시리즈)를 모니터링 하거나 조작할 수 있는 어플리케이션입니다.

Google play store (AndroidOS의 경우) 나 Apple store (iOS의 경우) 에서 “proface” 검색 후 해당 어플리케이션을 다운받을 수 있습니다.



Remote HMI 소개 (환경1)

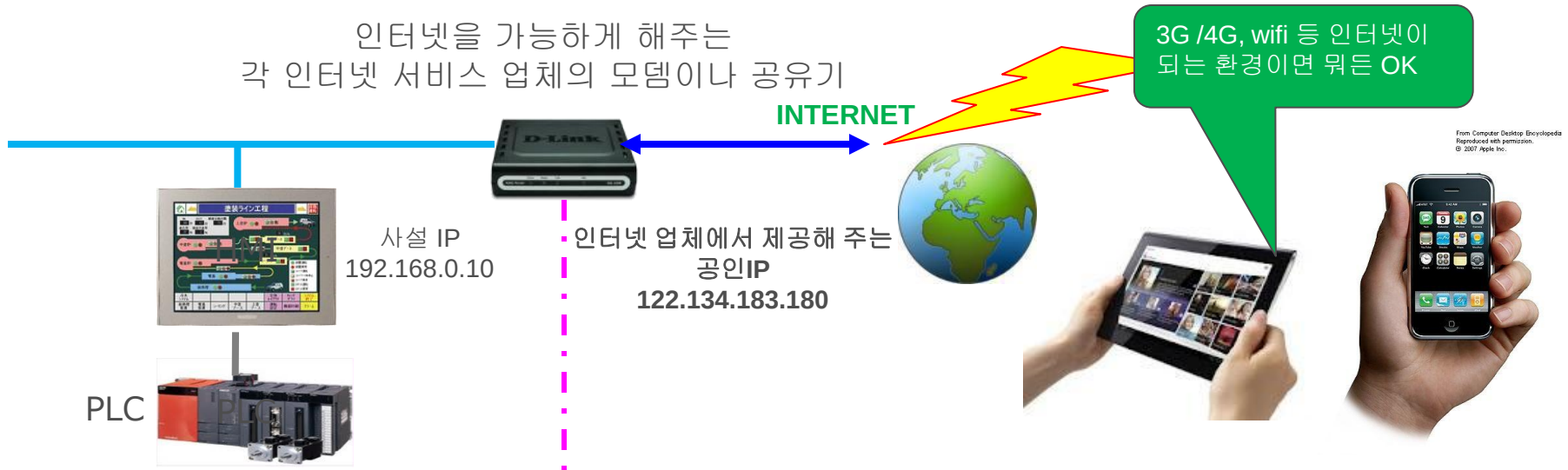
Wi-Fi Router (유무선 공유기)



- **RemoteHMI의 1단계**로서 유선 네트워크로 연결된 **HMI**를 유무선 공유기를 통해 무선 신호로 받아 해당 스마트폰이나 태블릿 **PC**에서 모니터링 가능.
스마트폰이나 태블릿 **PC**에서는 유무선 공유기에 설정된 **Wifi**에 접속함. (거리제한)
유무선 공유기를 통해 하나의 네트워크가 만들어짐.

Remote HMI 소개 (환경2)

인터넷을 가능하게 해주는
각 인터넷 서비스 업체의 모뎀이나 공유기

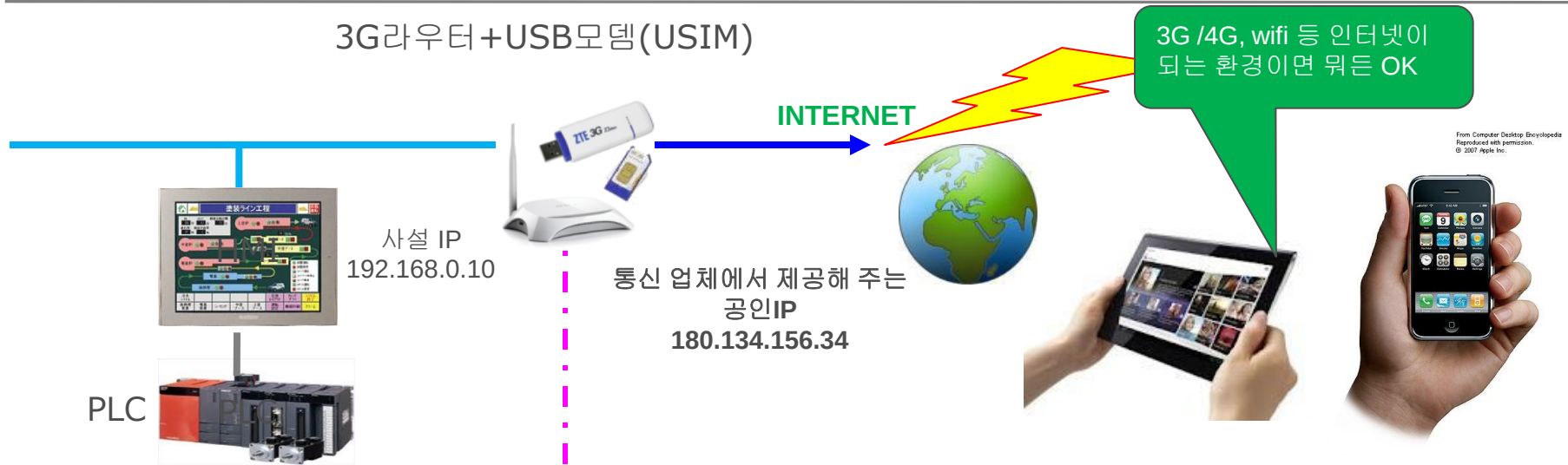


- **RemoteHMI**의 2단계로서 현장의 **HMI**들을 연결한 후, 외부 인터넷 라인을 하나 연결하면, 인터넷 업체에서 제공해 주는 공인IP를 부여 받으며, 그 IP를 이용하여 터치 모니터링이 가능. 스마트폰이나 태블릿 PC는 **3G/4G/wifi**등 인터넷이 되는 어떤 환경이라도 **OK**.

Factory (GP + Router)	Office (Remote HMI)	Result	Remarks
Korea	Korea	OK	
Japan	Korea	OK	
China	Korea	OK	
America	Korea	OK	
Thailand	Korea	OK	

Remote HMI 소개 (환경3)

3G라우터+USB모뎀(USIM)



- 현장에 외부 인터넷 라인 연결이 불가능한 경우, **3G/4G**신호를 유무선 신호로 변경해 주는 **3G**라우터와 **USB** 모뎀을 이용하여 인터넷 연결이 가능하며, 각 통신사가 제공해주는 공인**IP**를 통해 접속 가능. **(주의:GP가 놓여져 있는 현장의 국가 에 따라 불가능할 수 있음. 하기참조)**
스마트폰이나 태블릿 **PC**는 **3G/4G/wifi**등 인터넷이 되는 어떤 환경이라도 **OK**.

Factory (GP + 3G Router)	Office (Remote HMI)	Result	Remarks
Korea	Korea	NG	Non open public IP Address by mobile company
Japan	Korea	OK	
China	Korea	OK	
America	Korea	OK	
Thailand	Korea	NG	Non open public IP Address by mobile company

1. RemoteHMI 소개
- 2. RemoteHMI 적용**
3. RemoteHMI 장점

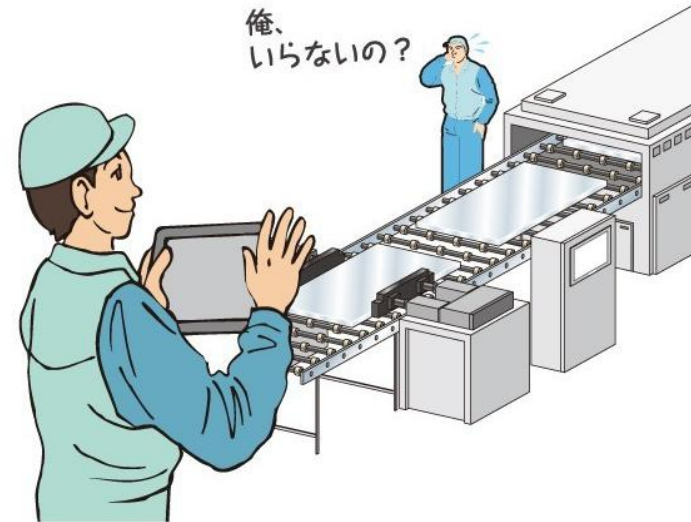
기동 시의 디버그가 혼자라도 가능 !

크고 긴 장비의 라인을 취급하는 장치 메이커



디버그의 체크용 리모트 단말

대상 물체를 보면서 조작



EndUser의

실품 · 약품 · 화장품, SEMI/FPD、전자 기기, 정밀 기기



귀찮게 갈아입지 않아도
클린 룸안의 상태를 볼 수 있음.

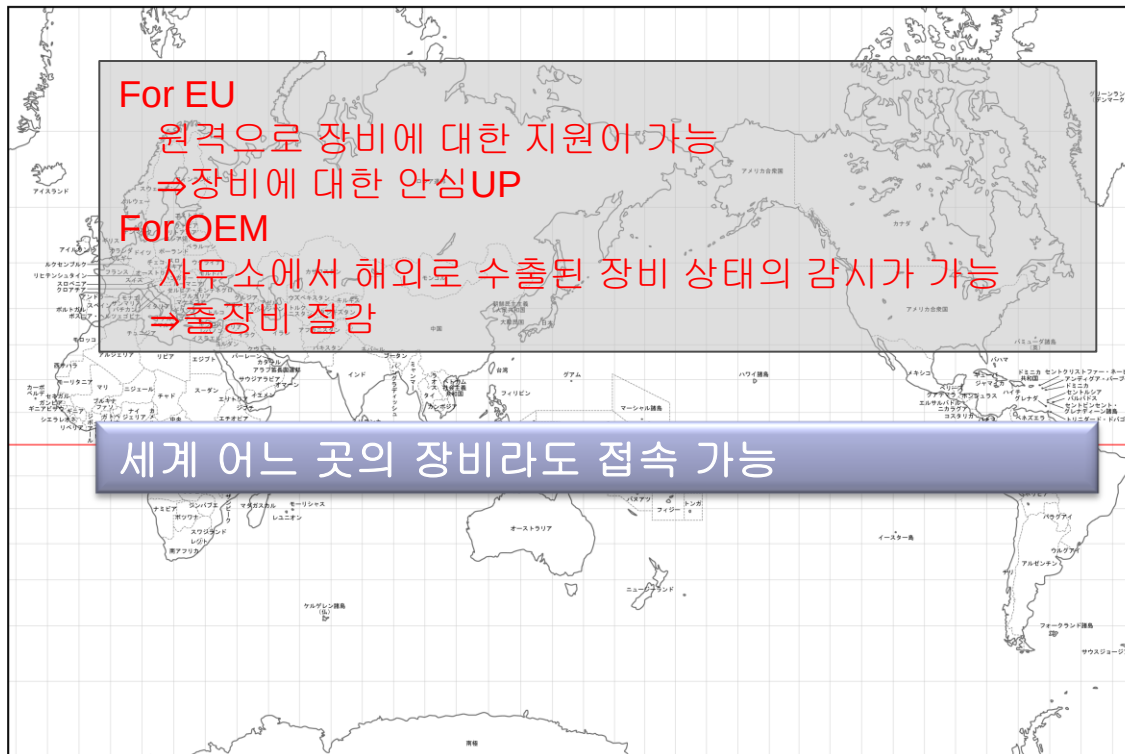
Application 1

EndUser 내부 네트워크에 유무선 공유기를 설치하여 로컬 Wifi망을 구축합니다.
공장내에서 해당 Wifi 신호가 있는 곳에서는 소지하신 스마트폰이나 태블릿의
RemoteHMI 어플을 통해 장비 모니터링이 가능합니다.



Application 2

내부 네트워크에 유무선 공유기를 설치하고 외부 인터넷 라인을 하나 연결하여
외부에서도 접속이 가능한 네트워크를 미리 구축합니다.
3G/4G/wifi등 인터넷 연결이 가능한 모든 곳에서
소지하신 스마트폰이나 태블릿의 **RemoteHMI** 어플을 통해 장비 모니터링이 가능합니다.



1. RemoteHMI 소개
2. RemoteHMI 적용
- 3. RemoteHMI 장점**

1. 설치되어 있는 HMI인 GP4000시리즈에는 별도의 옵션을 추가한다거나, 특별한 기능적인 부분의 복잡한 설정 필요 없이 **Remote HMI** 기능을 사용하겠다는 체크만으로 해당 터치에 접속이 가능.
2. 최근 보편적으로 사용되고 있는 스마트폰이나 태블릿에 설치 가능하므로 손 쉬운 설정이 가능.
3. 구축하는 환경에 따라, 1차적으로는 로컬 2차적으로는 국내, 해외까지 접속이 가능.
4. 알람 등이 발생했을 경우, 미리 장비에 접속하여 모니터링을 통해 어떤 알람인지 확인이 가능.
몇 번의 조작을 통해 알람이 해결되는 경우, 출장비등도 **Save**.
5. 장비가 크고 거대하여 몇 개의 HMI에 장비 셋업을 해야 하는 경우, 한 사람이 각 HMI에 접속하여 손 쉽게 초기 파라메터 설정이 가능.



Pro-face

for the best interface