

## AC-6000 단말기를 사용하는 현장 네트워크 세팅 종류 3가지 설명

### ① 현장내의 공유기 또는 허브에 연결되어서 그 네트워크 대역대를 사용할 경우

확인방법 : AC-6000 단말기화면 좌측 상단 메뉴터치 → 메뉴 중 네트워크 터치 → 보는 방향에서 오른쪽에 서버IP가 PC IP와 같은 대역대 일때  
예) 서버PC IP (192.168.xxx.yyy) 단말기에서 보여지는 서버IP (192.168.xxx.zyz)  
세번째 자리가 동일한 xxx일 경우 공유기의 메인 네트워크 사용으로 판단함

### ② 현장내의 공유기 또는 허브에 연결되어서 그 네트워크 대역대를 사용하나 서버PC에서 보조 네트워크 대역을 추가로 만들어서 따로 쓰는 경우

확인방법 : 단말기 하단의 랜선(인터넷 케이블)이 현장사무실내의 공유기 또는 허브에 연결되어 있고 AC-6000 단말기 화면 좌측 상단 메뉴터치 → 메뉴 중 네트워크 터치 → 보는 방향에서 오른쪽에 서버IP가 PC IP와 같지 않은 대역대 일때  
예) 서버PC IP (192.168.xxx.yyy) 단말기에서 보여지는 서버IP (192.168.rrr.www)  
세번째 자리가 동일하지 않은 경우 서버PC에서 보조 네트워크를 추가로 만들어 단말기와 서버PC 개별 네트워크로 운용으로 판단함.

- ③ USB랜카드를 이용하여 PC와 직접 연결하여 현장사무실내 인터넷을 이용하는 네트워크와 별개로 개별 네트워크를 사용하는 경우

#### 확인 방법

AC-6000 단말기 하단의 랜선(인터넷 케이블)을 따라 반대편 끝을 찾으면 사무실 네트워크에 연결되어 있는지 서버PC에 USB랜카드로 연결되어 있는지 확인 가능

#### ②의 경우 보조네트워크 세팅하는 법

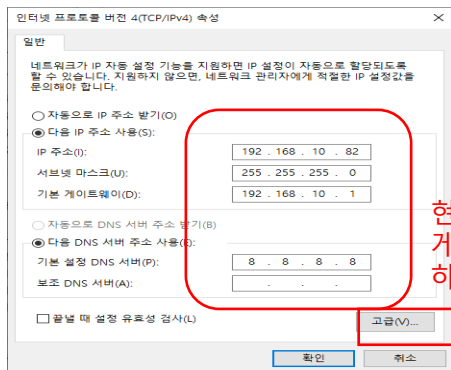
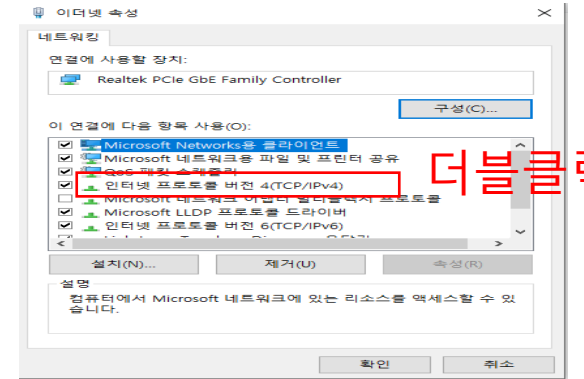
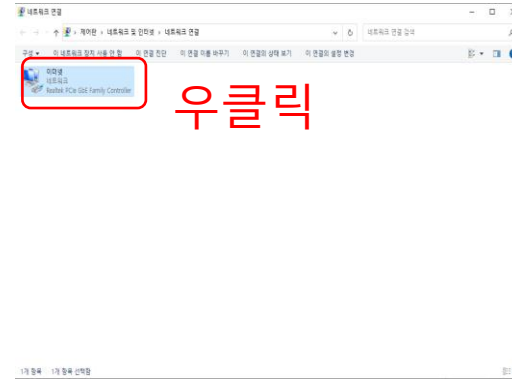
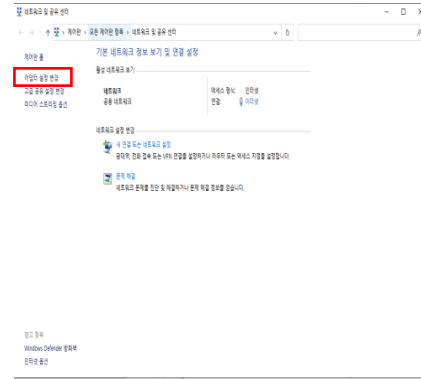
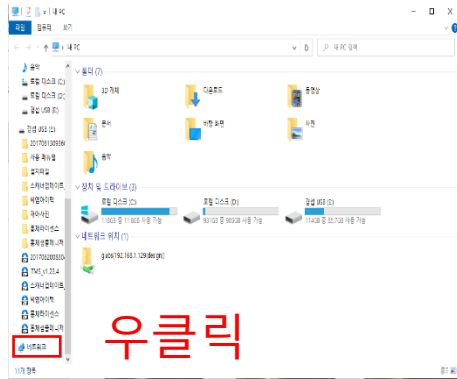
내PC → 우측 하단 네트워크 → 우클릭 → 속성 → 좌측 어댑터 설정 변경 → 기본이더넷(하단에 PCI로 표기됨) → 우클릭 후 속성클릭 → 인터넷 프로토콜 버전4(TCP/IPv4) 더블클릭 → 화면상단에 자동으로 IP주소 받기로 체크 되어있으면 다음 IP 주소 사용으로 체크 변경 → 현재 할당 받은 PC IP 입력

(PC IP 확인법 : 키보드 윈도우키 + 영문r 키 동시 입력 후 실행창 뜨면 cmd 입력 도스창 뜨면 ipconfig /all 입력하여 현재 PC ipv4 주소와 게이트웨이 서브넷 마스크, DNS 확인 가능)

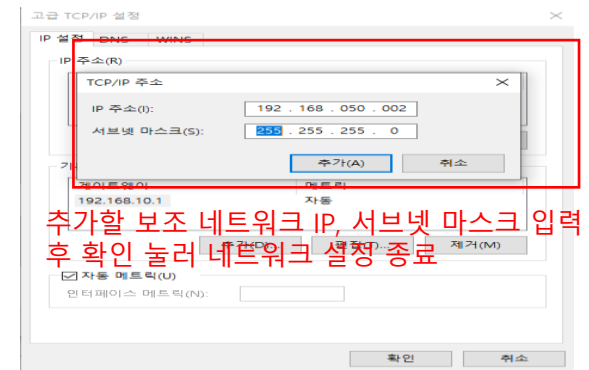
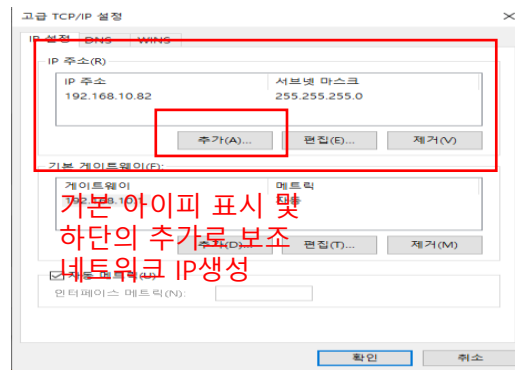
IP 입력 → 하단에 고급 클릭 → 상단의 IP 주소에 추가 클릭 → 현재 PC의 IP가 192.168.0.23이라면 3번째자리 0점대를 제외하고 다른 대역의 아이피 주소 추가함 (예 : 192.168.20.2)

하단의 게이트웨이는 설정하지 않음

## ②의 경우 보조네트워크 세팅하는 법





현재 PC의 IP, 서브넷 마스크  
게이트웨이, DNS 입력 후  
하단의 고급 클릭



# 출, 퇴근 인증 단말기 관련



## 1. AC-6000 단말기 (지문, 카드 인증)

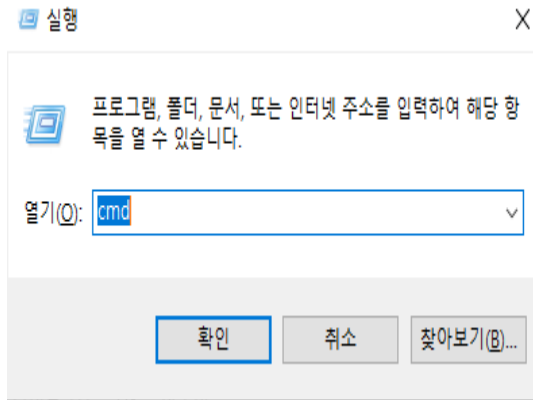
PC 게이트 프로 프로그램  에 단말기 연결실패 회선연결 상태 확인요망 메시지 떴을 경우 또는 PC 게이트 프로 프로그램  실행 시 "단말기 연결을 시작합니다" 멘트 이후 "1번단말기 연결되었습니다" 멘트가 안나올 경우

- gate pro 프로그램이 설치된 서버 PC에서 서버PC IP가 바뀌었거나 물리적으로 단말기와 연결된 랜선(인터넷케이블)이 망가진 경우, 그리고 해당 네트워크의 공유기나 허브의 문제 등 해당 단말기의 네트워크 연결 상태 불량

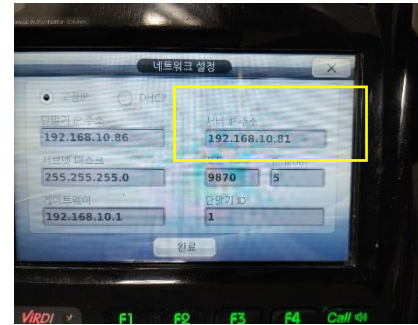
### 해결방법

#### ① 서버 PC IP가 바뀐 경우

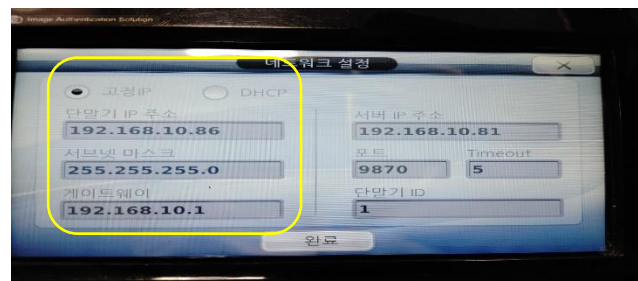
- 키보드의 윈도우모양키와 영문r키 동시에 눌러 실행창 실행 → 실행창에 cmd 입력 → 도스창 화면에서 ipconfig 입력 → IPv4 주소 확인



인증 단말기 바탕화면 → 화면 좌측상단 메뉴 터치 → 메뉴 중 상단 두번째 네트워크 터치 → 바라보는 방향에서 우측 서버 IP 주소 확인 위에서 확인된 서버PC IP 주소와 동일한 IP인지 확인 → 동일한 IP가 아닌 경우 단말기에 적힌 IP 주소(예 : 192.168.0.xxx) 터치하여 키패드 나오면 PC에서 확인한 IP 입력 (예 : 192.168.000.014 와 같이 세자리씩 맞추어 입력) 후 OK터치 → 완료터치 → 뒤로터치 → 기본화면으로 돌아와서 다시 메뉴 → 네트워크 → 서버 아이피 현재 PC IP 입력한 게 정상적으로 입력되었는지 확인



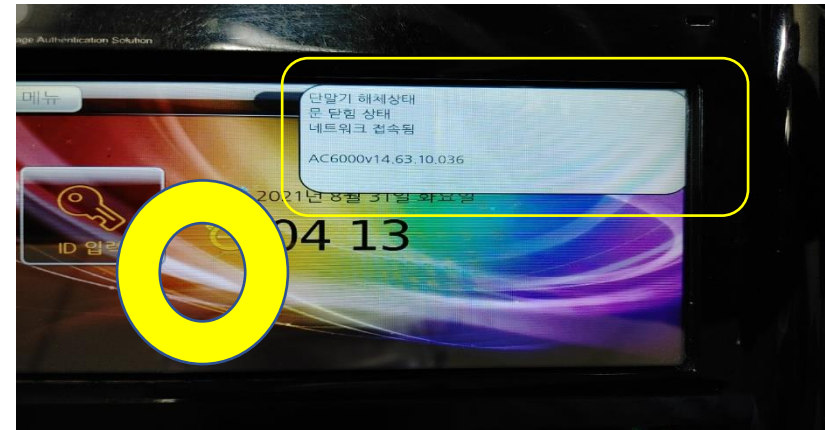
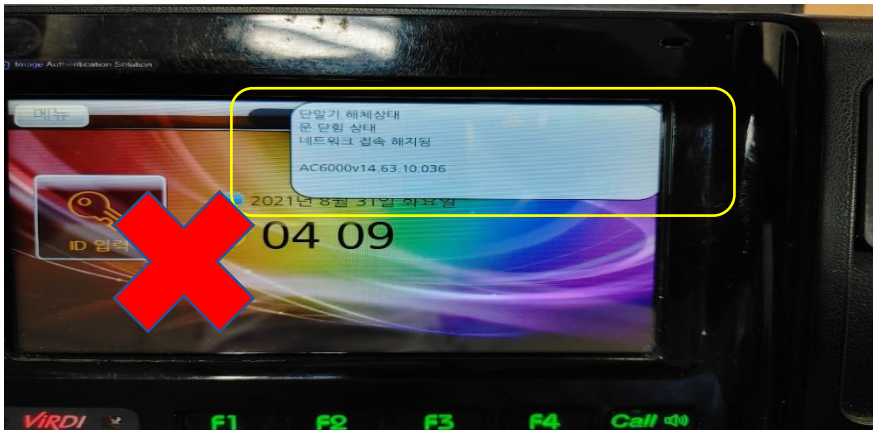
★ 메뉴 → 네트워크 → 좌측화면에 단말기 IP 는 상단 DHCP (자동IP할당)와 고정IP 둘 중에 하나를 선택할 수 있게 되어 있으며 기본적으로 DHCP를 많이 사용하며, 특정한 IP를 넣어주어야 하는 경우 고정IP를 체크하고 상단 의 서버 IP 와 마찬가지로 IP를 터치하여 키패드로 단말기 IP를 변경함. 고정으로 입력할 경우 단말기 IP와 하단의 서브넷 마스크, 게이트웨이 세가지 모두 입력해야함. 서브넷 마스크 (255.255.255.000) 입력 게이트웨이 PC도스창에서 ipconfig 입력하여 게이트웨이 확인



② 랜선(인터넷 케이블)이 문제 있을 경우

①번과 같이 조치를 하고 단말기화면 우측 상단의 조그마한 PC 모양2개 아이콘을 클릭하였을때 단말기 상태 메시지에서 네트워크 접속 해지됨이라고 표시되었을 경우 단말기 하단에 전원과 랜선(인터넷 케이블)중 랜선(인터넷 케이블)을 빼고 다시 꽂은 뒤 다시 상태 메시지 확인 정상적으로 네트워크가 연결 된 경우 [네트워크 접속됨] 으로 표시됨.

랜선(인터넷 케이블)을 다시 꽂아도 연결이 안될 시 연결된 랜선 훼손 유무 및 랜선 교체 후 다시 확인 물리적으로 연결이 정상적으로 되었을 경우 상태 메시지가 [네트워크 접속됨] 으로 표시됨.



③ 단말기가 설치된곳의 공유기나 허브가 문제일 경우

①과 ②의 시도에도 PC 게이트 프로 프로그램에 단말기 연결실패 회선연결 상태 확인요망 메시지가 그대로이고 단말기에서 네트워크 접속됨 상태인데 연결이 안될 경우는 단말기가 설치된곳의 네트워크망을 확인해야함. (모뎀 → 공유기 → 허브 연결 상태 확인 및 공유기 리셋등의 조치가 필요함.)

공유기와 허브의 경우 소모품이므로 ①과 ②의 시도에도 안되고 네트워크 라인 연결 상태가 정상이라면 공유기 교체 or 허브 교체를 해보아야 함.

출, 퇴근 인증 단말기 연결안될때, 출,퇴근 사진 안올라올때(단말기가 USB랜카드로 PC에 직접 연결되었을때)



USB 랜카드 (gate pro 프로그램이 깔린 PC에 USB로 연결 후 단말기에서 온 랜선 연결하여 사무실 네트워크 외에 개별 네트워크로 사용시 설치 됨)



설치된 AC-6000 단말기

하단에 꽂힌 랜선(인터넷 케이블)을 따라 반대편을 확인 했을때 USB랜카드로 설치되어 서버PC에 연결된 경우

내PC → 우측 하단 네트워크 → 우클릭 → 속성 → 좌측 어댑터설정변경 → 기본이더넷(하단에 PCI로 표기됨) 외에 추가이더넷 있는지 확인(하단에 USB로 표기됨)

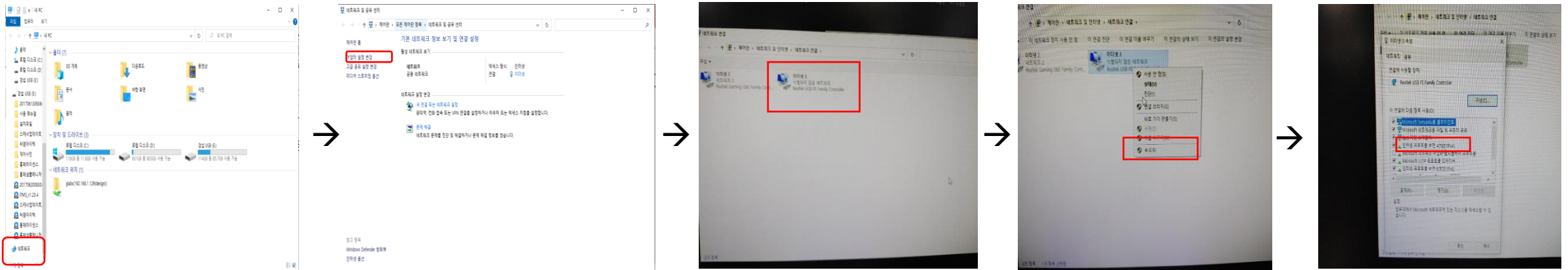
만약 기본이더넷을 제외하고 USB로 표기된 이더넷이 없다면 PC에 연결된 USB랜카드를 PC에서 인식하지 못한것으로 USB랜카드 뽑고 다시 꽂아서 USB로 표기된 이더넷 생성되는지 확인

생성되면 네트워크 정상 연결되며, 시스템 정상 작동 됨

만약, 여러 번 시도해도 안된다면 PC의 다른 USB포트에 꽂아보고 그래도 안된다면 USB랜카드 구매해서 바꾸거나, 사무실의 공유기나 허브에 연결하여 사무실 네트워크로 연결하여 사용하여야 함.


사무실 네트워크로 연결하여 사용하는 법은 \*[공유기연결했을때 해결법 참조](#)

하단에 USB로 표기된 이더넷 생성시 → USB로 표기된 이더넷 우클릭 → 속성클릭 → 인터넷 프로토콜 TCP/IP v4 더블클릭 → 다음 IP 주소 사용 체크 확인(안되어 있으면 체크) → IP 직접 입력 (192.168.20.2) → 서브넷 마스크 직접 입력 (255.255.255.0) → 게이트웨이는 입력하지 않음 → 하단에 확인 또는 저장 후 닫기 → 인증단말기로 이동 → 인증 단말기 바탕화면 → 화면 좌측상단 메뉴 터치 → 메뉴 중 상단 두번째 네트워크 터치 → 바라보는 방향에서 우측 서버 IP에서 단말기에 적합한 IP 주소(예 : 192.168.0.xxx) 터치하여 키패드 나오면 PC 에서 입력한 IP 입력 (192.168.020.002, 세자리씩 맞추어 입력) 후 OK터치 → 좌측 단말기 IP쪽 고정아이피 터치 → 단말기IP 입력칸 터치 후 키패드 뜨면 192.168.020.003 입력 → 서브넷 마스크 입력칸 터치 후 255.255.255.000 입력 → 게이트웨이 입력칸 터치 후 192.168.020.001 입력 → 네트워크 세팅 완료 → 뒤로터치 → 기본화면으로 돌아와서 다시 메뉴 → 네트워크 → 서버 아이피 현재 PC IP 정상 입력되었는지 확인







위의 방법으로 서버PC 네트워크와 단말기 네트워크를 맞춰준 뒤 서버PC의 게이트프로  실행하여 "단말기 연결을 시작합니다" 이후 "1번 단말기 연결되었습니다." 멘트 확인되면 정상적으로 사용가능함