### 1.1 PC-VIEW 방화벽 해제

PC-VIEW의 [제어판]-[Windows 방화벽]을 클릭합니다.

~			~~
중 🕞 ♥ 🖓  제어판  모든 제어	판 항목 ▶	▼ 4) 제어판 검색	Q
컴퓨터 설정 변경		보기 기준: 작은 아이콘 ▼	
🏘 BitLocker 드라이브 암호화	🔊 Realtek HD 오디오 관리자	🐻 RemoteApp 및 데스크톱 연결	
📑 Windows CardSpace	iiii Windows Defender	Windows Update	
📠 Windows 모바일 센터	🔗 Windows 방화벽	🐖 개인 설정	
🕲 관리 도구	🏲 관리 센터	🔊 국가 및 언어	
💦 글꼴	🧒 기본 프로그램	📸 날짜 및 시간	
💆 네트워크 및 공유 센터	🔞 동기화 센터	🛄 디스플레이	
⑦ 마우스	🔳 문제 해결	📑 바탕 화면 가젯	
🐌 백업 및 복원	🌮 복구	🎎 사용자 계정	
🔜 색 관리	🚨 색인 옵션	🔳 성능 정보 및 도구	
팩 소리	19 시스템	🔜 알림 영역 아이콘	
🍱 위치 및 기타 센서	母 음성 인식	🔂 인터넷 옵션	
🔣 인텔® HD 그래픽	🔯 자격 증명 관리자	🛃 자녀 보호	
🔢 자동 실행	🛄 작업 표시줄 및 시작 메뉴	📇 장치 관리자	
📾 장치 및 프린터	🗃 전원 옵션	🛲 전화 및 모뎀	
🚱 접근성 센터	📖 키보드	📓 폴더 옵션	
🕅 프로그램 및 기능	🔞 홈 그룹		

[그림1. Windows 방화벽]

[Windows 방화벽]을 모두 해제 합니다.

ⓒ⊙▽@→제어판→모든	헤어판 항목 ▶ Windows 방화벽	<ul> <li>✓ 4<sub>2</sub> 제어판 검색</li> </ul>
제어판 홈	Windows 방화벽을 사용하여	2 규터 보호
Windows 방화벽을 통해 프로 그램 또는 기능 허용	Windows 방화벽은 해커나 악성 소프트웨 방지해 줍니다.	베어가 인터넷 또는 네트워크를 통해 컴퓨터에 액세스하는 것을
🚱 알림 설정 변경	방화벽을 사용한 컴퓨터 보호 방법	
Windows 방화벽 설정 또는 해 제	네트워크 위치란?	
😚 기본값 복원	📕 🤡 홈 또는 회사(개인) 네	트워크(O) 연결되어 있지 않음 😒
😵 고급 설정	📕 🕑 공용 네트워크(P)	연결됨 🔊
네트워크 문제 해결	고하 떠는 관ਗ਼수과 같은 고고 자스이니	
	L 중장 부는 기파용과 단은 중종 상가에?	·····································
	Windows 방화벽 상태:	설정
	들어오는 연결:	허용되는 프로그램 목록에 없는 모든 프로그램 연 결 차단
	활성 공용 네트워크:	없음
	알림 상태:	Windows 방화벽이 새 프로그램을 차단할 때 알림
참고 항목		
관리 센터		
네트워크 및 공유 센터		

[그림2. Windows 방화벽]



PC-VIEW에서 TOP-VIEW를 실행하여 기본 IP를 확인합니다.

## 1.2 PC-VIEW의 TOP-VIEW 실행

ⓒ ♥ 🔐 < 모든 제어판 항목 → Windows 방화벽 → 설정 사용자 지정 🔹 49 제어판 검색	٩
가 네트워크 운형이 성정을 사용자 지정하니다.	
그 네ㅡㅋㅡ ㅠㅎㅋ ㄹㅎㄹ 사ㅎ사 사ㅎ입ㅋㅋ.	
사용아는 역 네트워크 위시 유영의 영화력 열정을 구정될 수 있습니다. 네트의국 의치라?	
후 또는 히사(개의) 네트워크 위치 석정	
[ ▲	
♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
☑ Windows 방화벽이 새 프로그램을 차단할 때 알림	
◎ Windows 방화벽 사용 안 함(권장하지 않음)	
공용 네트워크 위치 설정	
🕑 ── Windows 방화벽 사용	
♥ ■ 허용되는 프로그램 목록에 있는 연결을 포함하여 모든 들어오는 연결 차단	
☑ Windows 방화벽이 새 프로그램을 차단할 때 알림	
🔞 Windows 방화벽 사용 안 함(권장하지 않음)	
확인 취소	

[그림3. Windows 방화벽]

아래 그림과 같이 방화벽을 해제 하지않으면 PC에서 접속이 불가능 합니다.

\*주의 : PC-VIEW의 TOP-VIEW가 실행되어 있어야 PC와 연결이 됩니다.

😨 제어판	🖙 프로젝트 설정	X			
프로젝트	프로젝트	<u>^</u>			
	1. 이름 : 로그그래프				
프로젤트 설정 고급 설정	2. HMI ID : 1				
시스템	3. 래치 : 🔳 사용 🛛 🗸 🖉				
	시작 옵션	<b>↔</b>			
	1. 시작 모드 : 🔲 자동				
보안 날짜/시간	2. 시작 화면 번호 : 1	; 메뉴			
통신 장치 👘 👘	에러 메시지				
	1.통신 :				
PLC 프린터	2. USB 바코드 : 🔲 사용				
서비스	3. 저장장치 : 🔲 사용				
	통신 옵션				
VNC ALH DINIS	1. 기본 IP : [192,168,0,12 -				
옵션 장치	2. ₩iFi 전송 : □ 사용 🖵				
1/2					
	석용 취소				
[그림2, 기본 IP 확인]					

[프로젝트 설정]에서 [기본 IP]를 확인 합니다.

💿 제어판						×
						<b>^</b>
프로젝트 설정	고급 설정					
	<b>7</b> ~ 날짜/시간	시리얼	<b>))</b> 초기화	파일 관리자	<b>프 국</b> 광영 메뉴	
통신 장치 IIIII PLC	프린터					=E
서비스 대출	이메일	OPC AI U				
옵션 장치						

[그림2. TOP-VIEW 제어판 실행]

[파일]-[제어판]을 선택하여 [프로젝트 설정]을 선택합니다.

#### 1.3 PC(노트북,컴퓨터) 설정

PC에서도 IP를 맞춰 주셔야 합니다. [제어판]-[네트워크 연결]을 들어갑니다.



[그림1. PC의 IP 설정]

아래 그림의 [이더넷]-[마우스 우클릭]-[속성]-[인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)]의 속성을 클릭합 니다.

PC의 IP를 PC-VIEW와 앞의 세자리를 동일하게 설정합니다.

맨 마지막 끝자리는 달라야 합니다.

🛬 네트워크 연결				_		$\times$
← → ∨ 및 이터넷 속성	인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성 🛛 🗙	~ U	네트워크 연	결 검색		٩,
구성 ▼ 네트워킹 공유	일반					?
W 연결에 사용할 장치: 편 Realtek PCIe GBE Family Controller	네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 활당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.					
이 연결에 다음 항목 사용(0):	<ul> <li>○ 자동으로 IP 주소 방기(0)</li> <li>● 다음 IP 주소 사용(5):</li> <li>IP 주소(1):</li> <li>192 . 168 . 0 . 100</li> <li>서브넷 마스크(U):</li> <li>255 . 255 . 0 . 0</li> <li>기본 게이트웨이(D):</li> <li>192 . 168 . 0 . 1</li> <li>○ 자동으로 DNS 서버 주소 방기(6)</li> <li>● 다음 DNS 서버 주소 사용(5):</li> <li>기본 설정 DNS 서버 주소 사용(5):</li> <li>기본 설정 DNS 서버 (A):</li> <li></li> <li>관념 때 설정 유효성 검사(L)</li> </ul>					
확인	확인 취소					
2개 항목 1개 항목 선택함					1	# <b>=</b>

[그림2.PC의 IP 설정]

#### 1.4 PC에서 PC-VIEW 전송

PC에서 TOP Design Studio를 실행하여 전송할 작화를 구성합니다.

이후 [전체 빌드 및 전송]을 통해 빌드 후 연결 설정에서 해당 PC-VIEW의 IP를 검색하여 연결 합니다.

IP 옵션의 [PC IP]는 PC(노트북,컴퓨터)의 IP입니다.

[IP 직접 입력]은 해당 PC-VIEW의 IP를 입력해주시면 됩니다.

📝 전체 빌드면 🗸 🏠 연결[C] 🛛 🟹 파일 비교[O] 🚑 전송[S]

Ethernet

프트 [P]: 3510 💠 \_\_FTP[E]: 21 🛊

[ETHERNET] PC/IPC (192.168.0.12)

IP 옵션

연결 정보 :

초기화

Complete

빌드 성공

빌드 옵션 빌드 파일에 프로젝트 I <sup>1</sup>연결 설정

빌드 완료시 전송기 자동

메세지 에러 및 경고 빌드 파일 목록

프로젝트 빌드		×
- 전체 빌드년 🗸 🌾 연결(의 🔯 파일 비교(의 🛹 전송(의		🗶 달기
연결 정보 : [ETHERNET] PC/IPC (192. 168.0. 12)		
월드 음선 월드 팀에 프로젝트 I 연결 실정 비도 아프시 전소기 114		6 음선 변경
Ethernet	2결 정보 모델명 :	
조기화 8 JP 옵션 Complete C PC IP(8) <u>192.168.0.100</u> ~	OS 버젼 : Hydra 버전 :	전송 Complete
검색 범위[R]: 192,168,0,0,1 ~ 255 ⊕ 19 직접 입력 [1] 192,168.0.12 ✓ 244(5)	Daemon 버전 : 유틸 버전 :	
글로 발심 프데이용 별도 프로 [D]: 3510 ↓ _ FTP(E]: 21 ↓	IP : 서브넷 마스크 :	^
물로 할 미디어 역이려 방법 방점 여이려 별도	Mac:	
글로벌리프로 데이터 발도 0%6 글로벌코프 10이터 발도	확인 취소	
별도 성공** / 5/ 10 전송 완료<192.168.0.12>		~
▲		>
빌드성공		

	글로털 심용 데이를 별드 가상주소 데이를 별드 이메일 & SMS 메시지 테이 를 프린터 데이터 별드 메이터 별드 NC 디바이스 테이터 별드 시스템 파일 별드 그럼 별 말드 프로털 리포트 데이터 별드 클로털 리포트 데이터 별드 필드로 (네너	프로만: <u>350 : FFPE: 원</u> 안정C	IP: 서보및 마스크: Mac: 시간 등기파[]] 확인 취소	
	메세지 에러 및 경고	빌드 파일 목록		
	빌드 성공			
		[그림1.PC와 PC-VIEW	' 연결 설정]	
연결이 완료되면 이	<b>ᅡ래의 그림</b> 과	같이 PC-VIEW의 정보가 나옵니	니다.	
	프로젝트 빌드			×

연결 정보

모델명: PC/IPC

OS 버전: 10.0.0.0

Hydra 버전 : 1.4.11.7 mon 버전 : 1.4.11.7

유틸버전: 1.4.11.0

브넷 마스크 : 255.255.0.0 Mac: c4:00:ad:06:06:27

> 시간 동기화[<u>]]</u> 확인

취소

IP: 192.168.0.12

🗶 달기

(이) 옵션 변경

전송

Complete

\*주의 : 전면의 USB 단자로는 전송이 안됩니다.

[그림2. PC와 PC-VIEW의 연결 완료]

검색[S]

연결[[]

# 1.5 PC에서 PC-VIEW 전송이 안될 때 확인 방법

65. 명령	: 프롬프트 - netstat -a					-	×
TCP	0.0.0.0:14430	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:14440	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:21300	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:22380	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:42235	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:45769	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:48898	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49664	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49665	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49666	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49667	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49668	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49669	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:49926	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	0.0.0.0:55920	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	123.123.123.1 3510	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	123.123.123.1:56976	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:1947	DESKTOP-GOQOEBV: 62456	TIME_WAIT				
TCP	127.0.0.1:1947	DESKTOP-GOQOEBV: 62457	TIME_WAIT				
TCP	127.0.0.1:1947	DESKTOP-GOQOEBV: 62458	FIN_WAIT_2				
TCP	127.0.0.1:4441	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:8380	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:10530	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:10531	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:16105	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:16107	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TCP	127.0.0.1:17107	DESKTOP-GOQOEBV: 0	LISTENING				
TOD	197 0 0 1 10019	DEPI/TOD COOOEDVIO	LICTENING				

PC와 연결이 안될경우 CMD상에서 포트가 열려있는지 확인 하여야 합니다. PC-VIEW에서 CMD를 실행 후 [NETSTAT -A]를 입력합니다.

[그림 1. CMD 포트 확인]

포트를 수정하는 방법은 [TOP-VIEW]-[파일]-[제어판]-[프로젝트 설정]-[기본 IP]입니다.

해당 사진과 같이 PC-VIEW의 IP가 나옵니다. PC-VIEW의 IP 중 포트 번호가 3510이 이더넷 전송용 포트 번호입니다. 3510의 포트가 OPEN되어있는 IP로 PC -> PC-VIEW 전송이 가능합니다.

TCP 127.0.0.1:19875 DESKTOP-G000EBV:0 LISTENING TCP 127.0.0.1:19876 DESKTOP-G000EBV:0 LISTENING

🌄 제어판		😨 프로젝트 설정 🛛 🗙	×
프로젝트		2. HMI ID : 1	^
	=	3. 래치 : 미사용 이 ~ 이	
<b>~</b> •>			
프로젝트 설정	고급 설정	시작 곱선	
시스템		1. 시작 모드 : 🗌 자동 🚽	
		2. 시작 화면 번호 : 👘 🚺 🗖	<b>+</b>
			J
보안	날짜/시간	에러 베시지 🔤	메뉴
통신 장치		1. 통신 : □ 사용 -	
		2. USB 바코드 : □ 사용	
		3. 저장장치 : 다사용	
PLC	프린터		
서비스		통신 옵션	
<b>F</b> ê	<u></u>	1. 기본 IP : 123.123.123.1 ▼	
VNC			
VNC 서 H	이메일		
옵션 장치			
1.		적용 취소	~

[그림 2. TOP-VIEW IP 확인]

만약 기본 IP 설정이 사용하는 IP와 동일한데 CMD에서 포트가 안나오는 경우는 [기본 IP를 클릭하면 2개의 IP가 나오실 텐데 다른 IP를 선택 후 적용] – [다시 들어가서 기본 IP 변경 후 적용] – [TOP-VIEW 재실행]을 하신 후 CMD에서 확인해보시기 바랍니다.