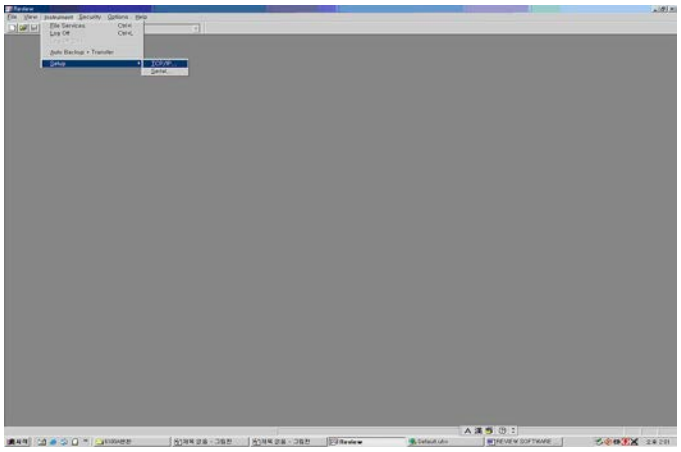
REVIEW SOFTWARE 사용법

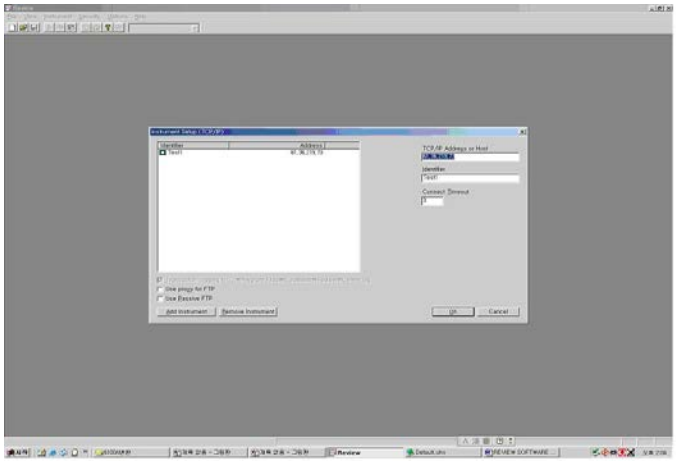
<1> Review를 이용한 데이터 관리 (TCP/IP 이용시)

1.Review를 실행하고 Instrument메뉴의 Setup->TCP/IP를 선택합니다.



2.Instrument Setup 대화창에서 'Add Instrument' 를 눌러 레코더를 등록합니다. 레코더의 식별이름(Identifier)를 임의로 입력하고 레코더의 IP 주소 (TCP/IP Address or Host)를 입력한 후에 'OK' 를 눌러 확인합니다.(Default 192.168.111.222).IP 주소는 컴퓨터의 IP와 반드시 달라야합니다.Recoder 가 여러대면 Add Instrument 를 눌러서 원하는 불러오고자 하는 레코더 만큼 만들에 각각의 IP를 넣어준다.

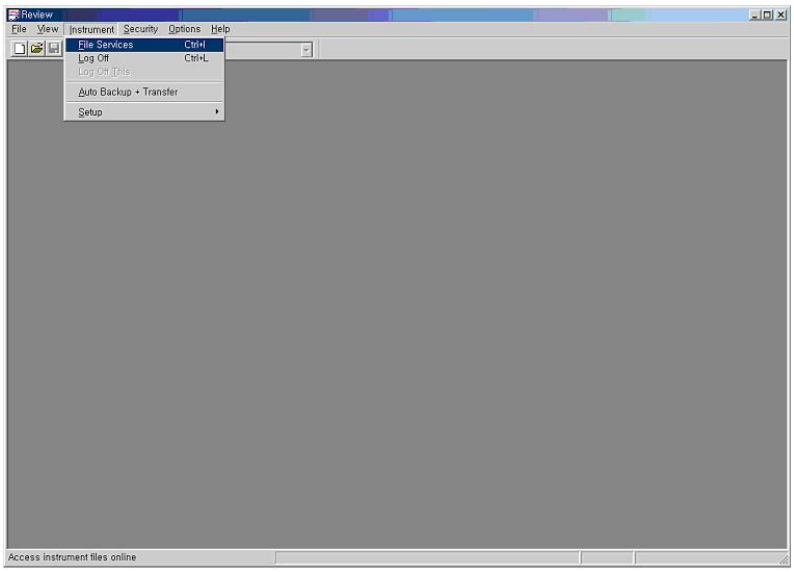
주의:접속 전 레코더의 Operator -> Network의 IP 및 Subnet mask , Gateway 를 확 인후 컴퓨터의 Subnet mask,Gateway 를 레코더와 동일하게 넣는다. 컴퓨터의 IP는 레코더의 IP와 마지막 끝자리 하나만 틀리게 넣는다.(예: PC 192.168.111.221 레코더 192.16.111.222) 이와는 반대로 레코더를 컴퓨터의 IP 및 Subnet mask , Gateway에 맞춰도 된다

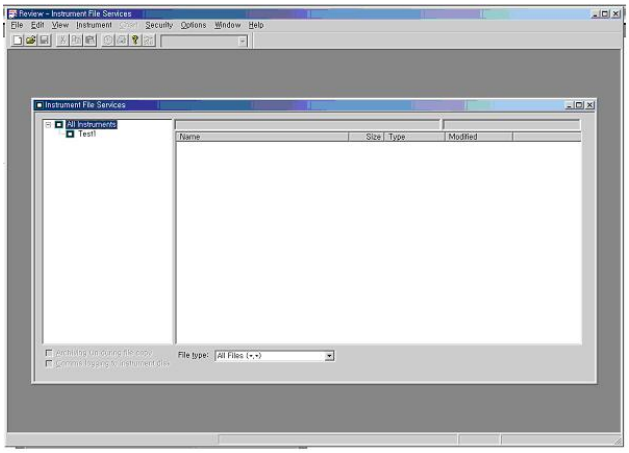


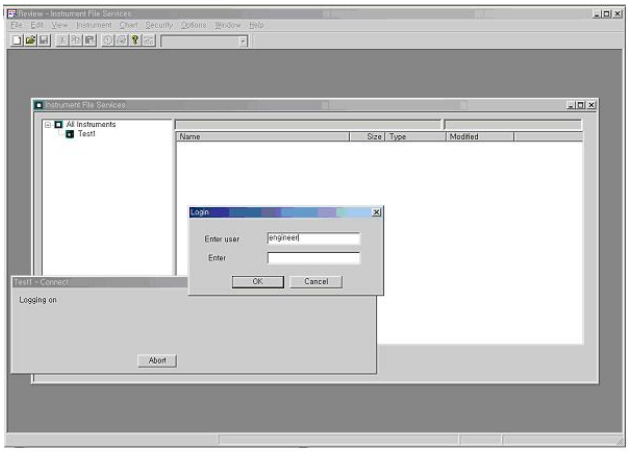
3.레코더 내에 기록되어 있는 Data 를 불러 오려면'File Services' 를 선택하고 불러오고자 하는 Data를 갖고 있는 레코더를 선택합니다.

그리고 USER ID와 PASSWORD를 입력합니다.

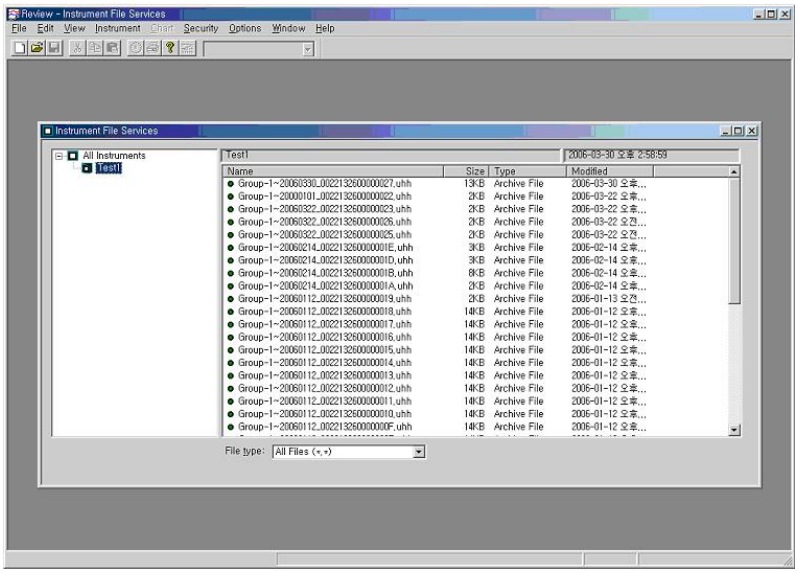
(기본값 – USER ID : engineer , PASSWORD : 없음)



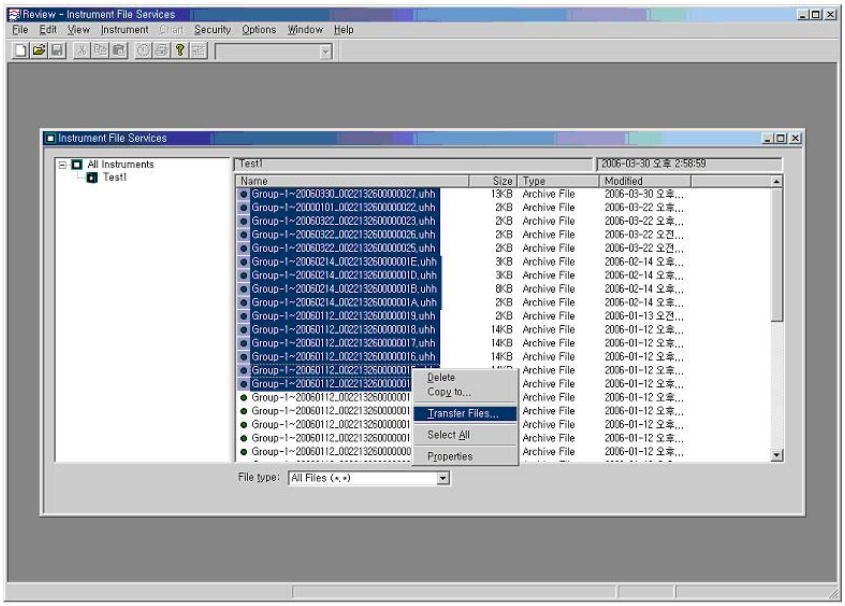




4.레코더에 접속과 동시에 기록된 원시 파일 리스트가 나타납니다.

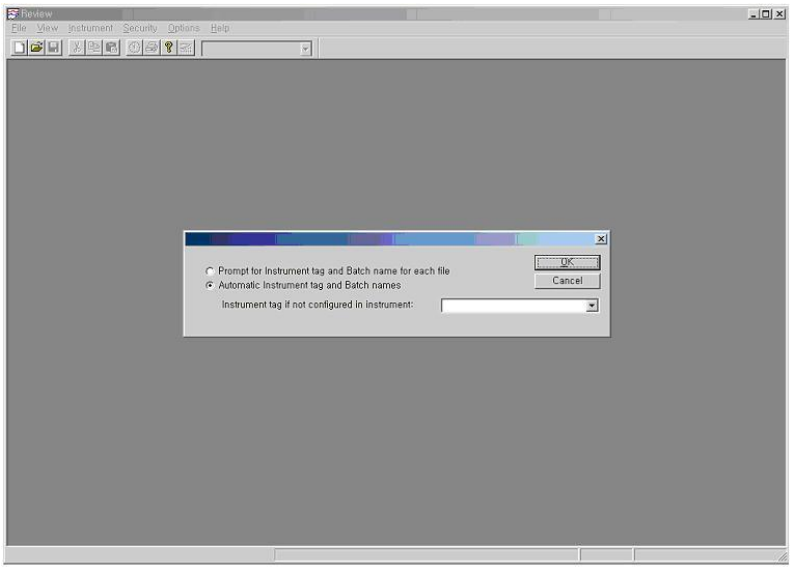


5.저장된 날자를 보고 원하는 시간대역의 파일을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 'Transfer Files...'를 선택합니다.Transfer Files은 레코더내의 Data를 컴퓨터로 불러들여 Database 화 하는 작업입니다.새로운 Data를 불러 올때도 반드시 이작업을 거쳐야만 합니다.

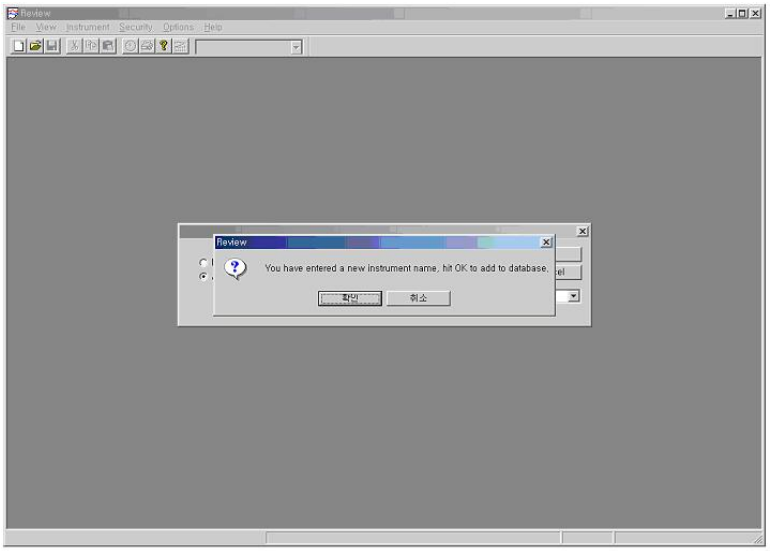


6.“All files from one instrument, automatic batch name:”을 선택하고 'Select or Enter instrument tag:'에 원하는 테그명을 입력합니다.테그명이 입력되어있으면 선택가능합니다.
(Tag명을 넣는 이유는 서로 다른 레코더를 구별하여 따로따로 컴퓨터에서 Data를 관리할수

있도록 하기 위해서입니다. 그러므로 업데이트 하실때 똑같은 레코더에서 Transfer Files 한 것은 기존에 넣었던 Tag 명을 선택하여 넣어주십시오)

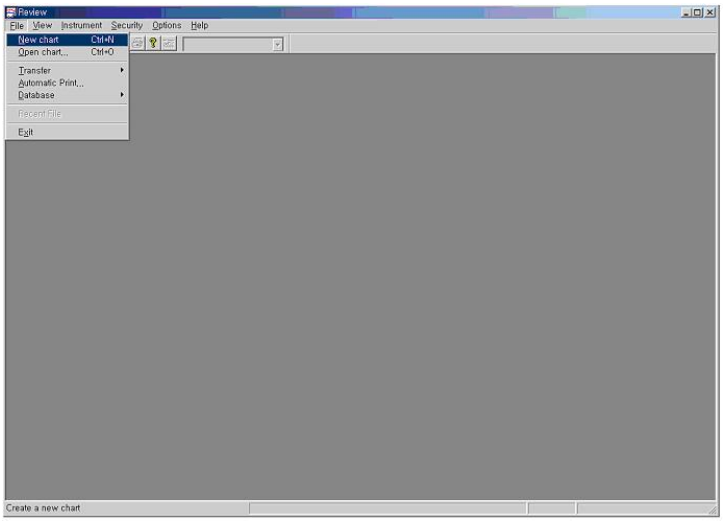


7.확인'을 누릅니다.레코더 기록된 파일들이 Review에서 볼수 컴퓨터에 Database 화 되었습니다.

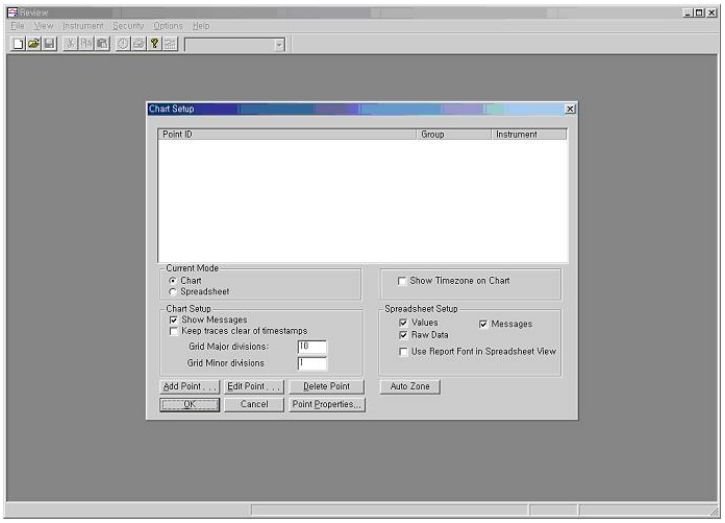


Transfer Files 은 레코더 내의 기록된 Data를 Review 에서 볼수 있도록 컴퓨터에 저장 및 변환 시켜주는 작업입니다. 따라서 레코더에서 Data를 업데이트 할때는 반드시 Transfer Files 과정을 다시 하십시오.또한 Transfer Files 은 Database 화 작업이므로 Chart 를 볼때는 다음 과정을 거쳐 차트를 만들어서 보실수 있습니다.

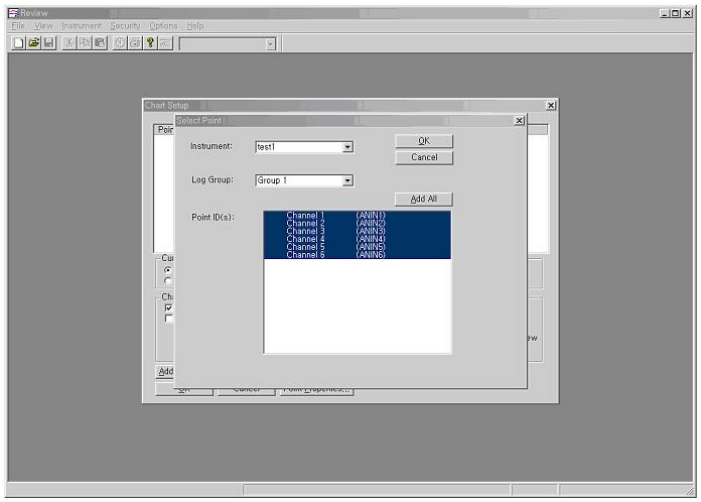
8.새로운 차트를 생성하기 위해 File->New Chart를 선택합니다.



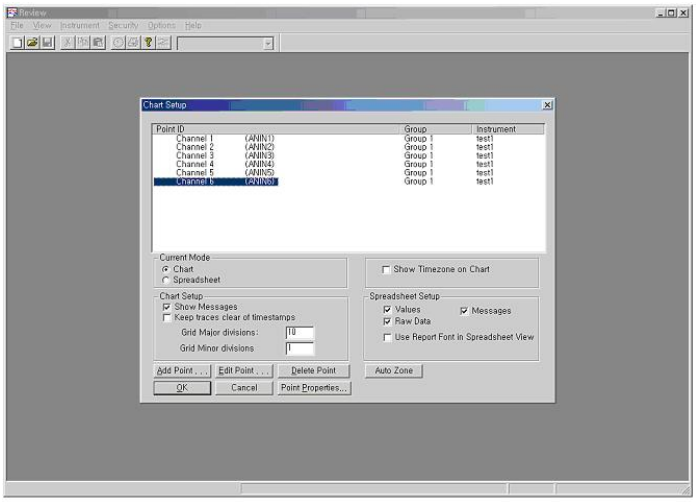
9.'Add Point..'를 누릅니다.



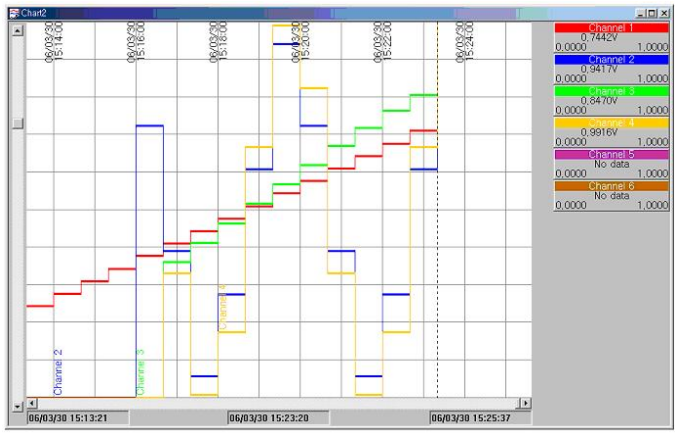
10. 앞의 6번 항목에서 'Instrument'에 입력했던 Instrument Tag를 선택합니다.
'Point ID(s)'에서 필요한 채널들을 선택하 거나 모두 선택('Add All')합니다.
"OK"를 누릅니다.



11.'OK'를 누릅니다.



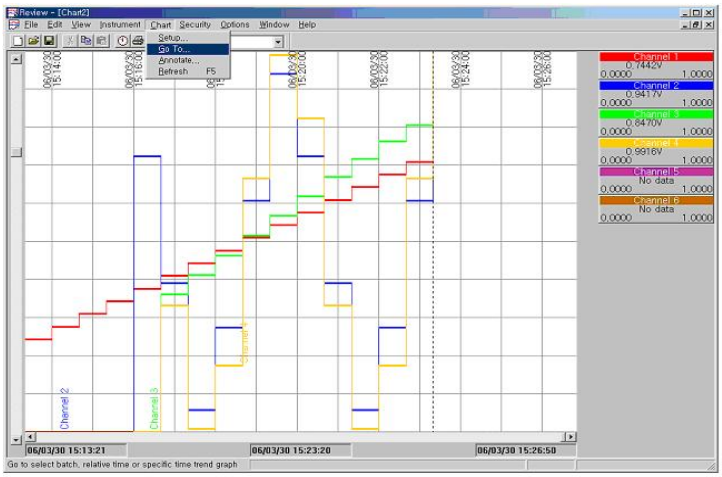
12.새로운 차트가 생성됩니다.

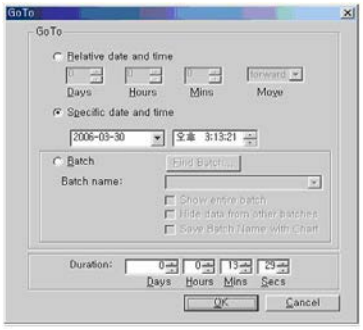


아래쪽에 보이는 날짜와 시간은 현재 보이는 차트의 시간대입니다.(스크롤을 움직여 시간을 이동할수 있습니다.)왼쪽의 새로의 스크롤 바는 화면의 시간 폭을 축소,확대합니다.오른쪽의 숫치는 화면의 점선의 시간대의 각 Chennel 별 값입니다.

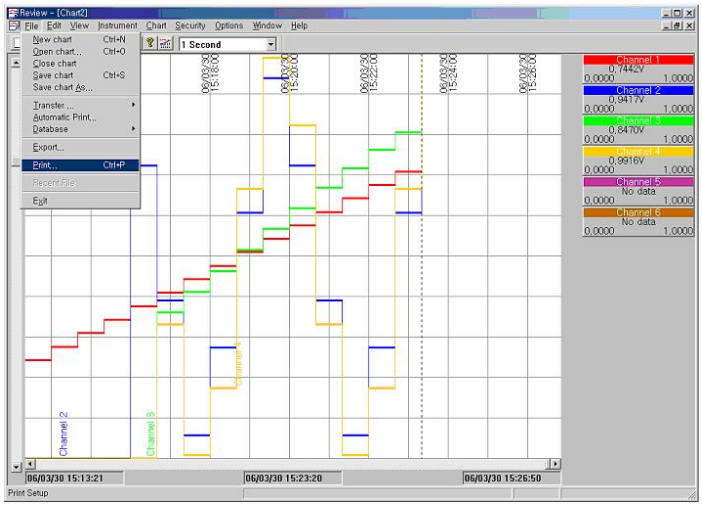
11. 화면상단의 Chart -> Go to 를 누르면 원하는 시간대역으로 움직일수 있습니다.

Specific data and time 은 Chart의 시작하는 시간이며 Duration에 시간을 넣어서 시작시간부터 몇시간,몇분,몇초 이후까지의 Chart를 설정할수 있습니다.

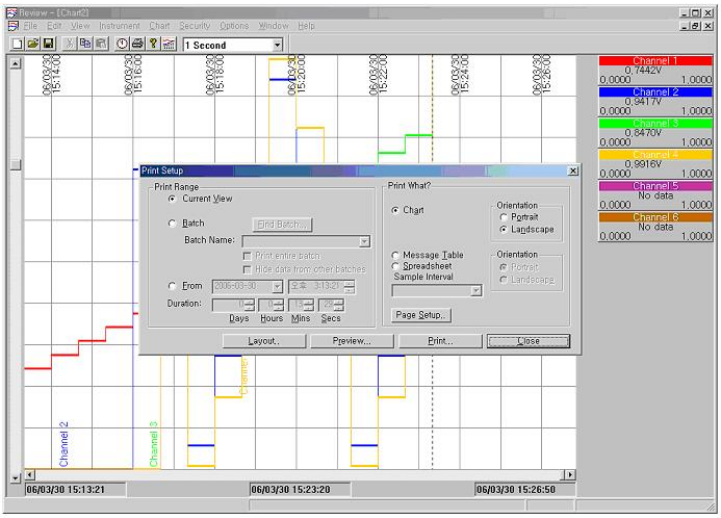




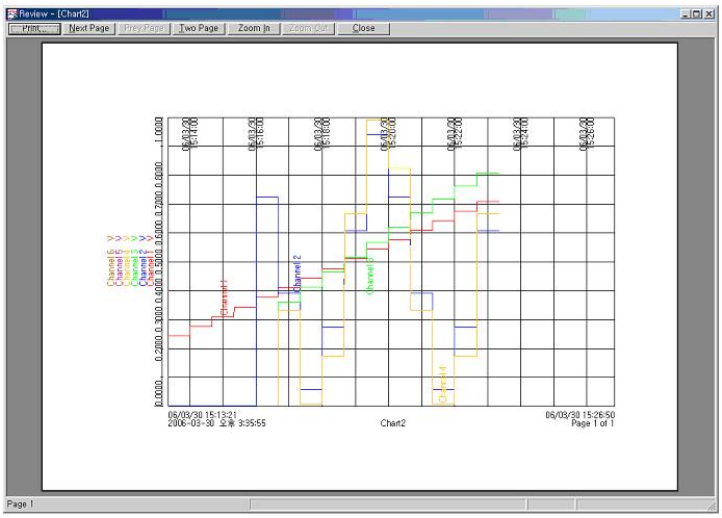
12.차트만을 프린트하려면 File-> Print를 선택합니다.



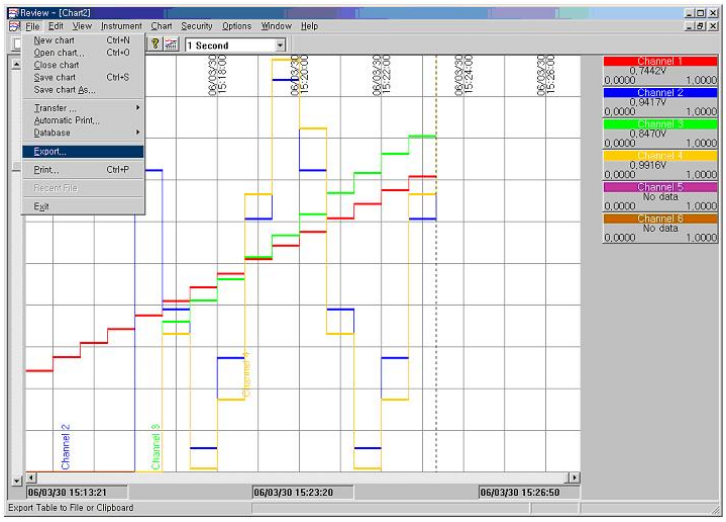
13.현재 화면에서 보여지는 것만 출력할때는 “Current View”를 선택합니다.
특정 시간대의 자료를 출력하려면 “From”을 선택하고 시작 시간을 입력한 후 Duration에서 보여질 기간을 입력합니다. (ex: 1 Days 또는 1Hours 등등)



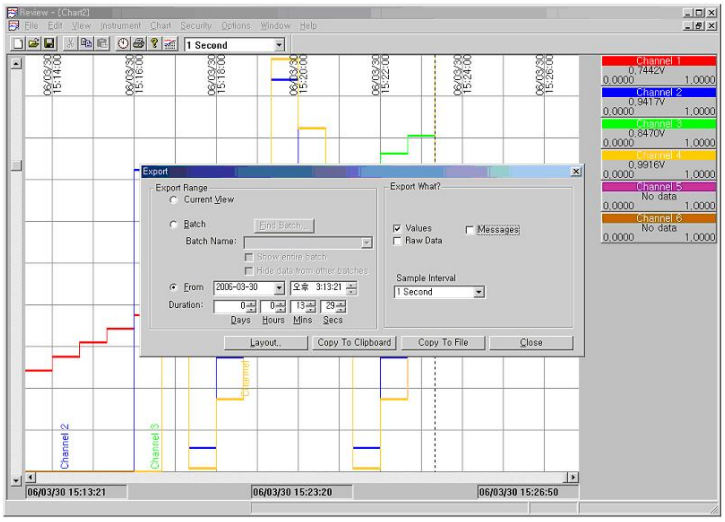
14.프린트된 화면 입니다. 또는 엑셀을 이용하여 차트를 출력하실수도 있습니다.



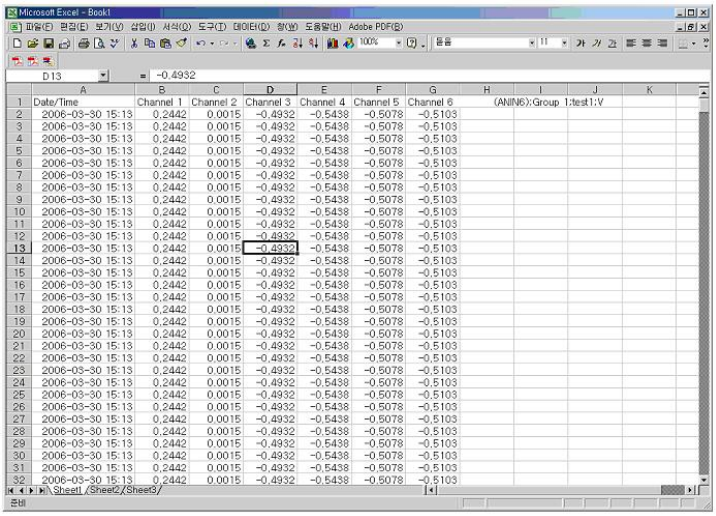
15.기록된 샘플링 데이터를 엑셀로 보시려면 File->Export를 선택합니다.



16.Current 를 선택하면 현재 보이는 화면만 Exel File로 변환되며 특정 시간대의 자료를 원하시면 From 을 선택하여 시작시간과 'Duration'에 변환 하고자 하는 기간을 입력합니다.오른쪽의 Sampling Time은 레코더에 설정된 Recording Interval 과 같은 값은 넣습니다.
시간입력이 끝나고 Copy to File을 선택하면 Exel 파일로 변환 되면 Copy to Clipboard 를 선택하면 Exel을 띄운후에 붙여넣기로 넣을수 있습니다.



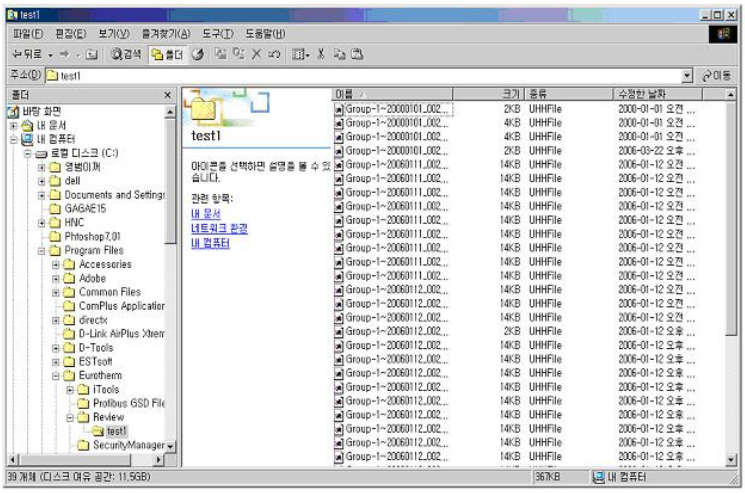
17. 다음 화면은 Exel 로 변환된 Data 입니다.
원하는 데이터가 날짜순으로 채널별로 나옵니다.데이터는 선택한 시간간격으로 샘플링된 데이터입니다.



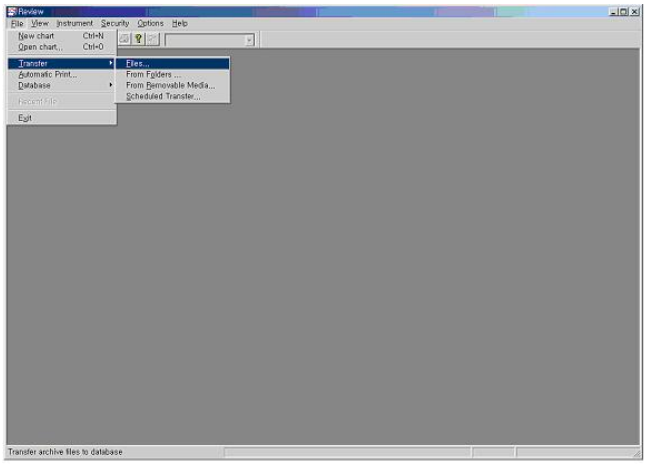
* REVIEW용으로 변환된 레코딩 파일은 REVIEW 디렉토리내에 review.erv 에 저장이 되어 있습니다.
기록된 데이터의 관리는 메뉴에서 FILE->MAINTAIN DATABASE에서 합니다.
MAINTAIN DATABASE을 선택하면 원하는 시간대의 컴퓨터에 기록된 Data를 지우거나 할수 있습니다.

Review를 이용한 데이터 관리 (HDD 또는 CF MEMORY)

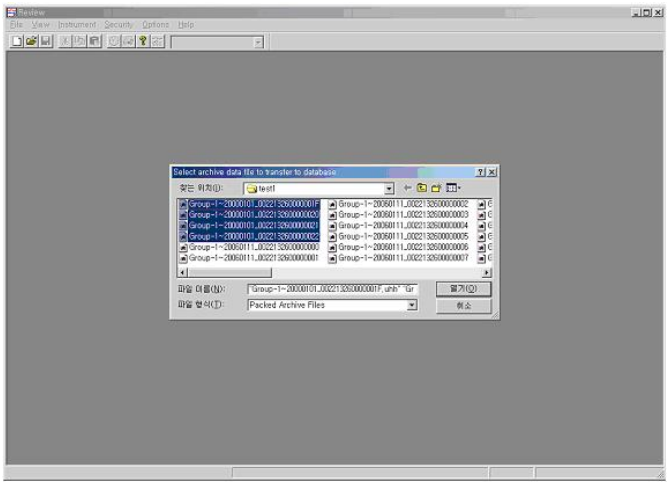
18.저장매체 (HDD 또는 CF MEMORY)의 History 폴더안에 확장자명 'uhh'의 기록데이터들이 있습니다.플로피디스켓을 직접이용하거나 하드디스크의 원하는 폴더로 복사합니다.



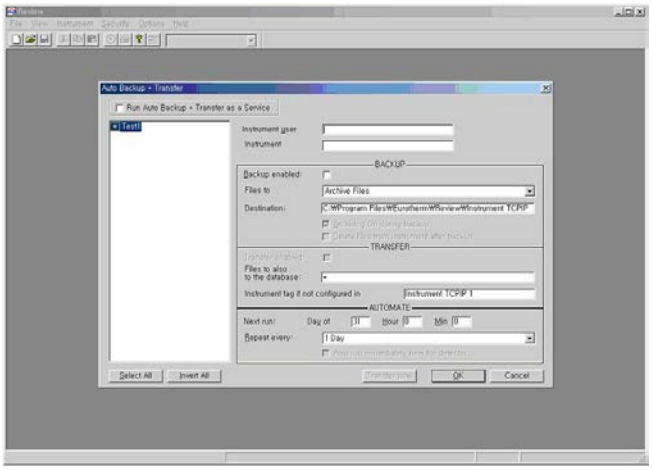
19. Review 메인화면에서 File -> Transfer -> Files를 선택합니다.



20.기록된 '~.uhh'파일들을 모두 선택하거나 필요한 데이터만 선택하고 열기를 누릅니다. 이과정 이후는 앞의 6번 과정 이후와 같습니다.



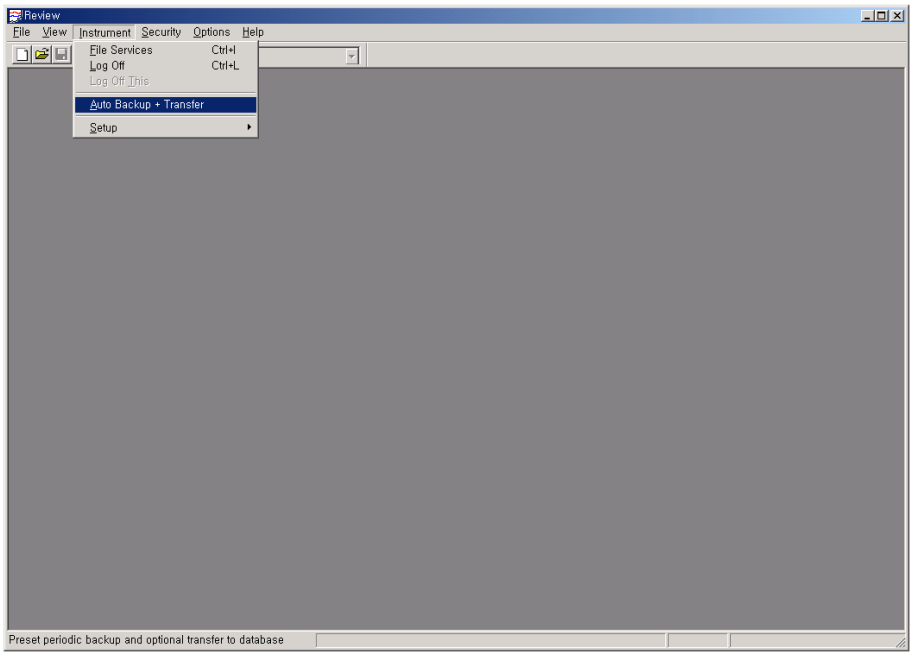
21.Auto Back up



TCP/IP 이용시에는 Transfer Files 작업을 필요시마다 하지 않고도 자동으로 Transfer Files을

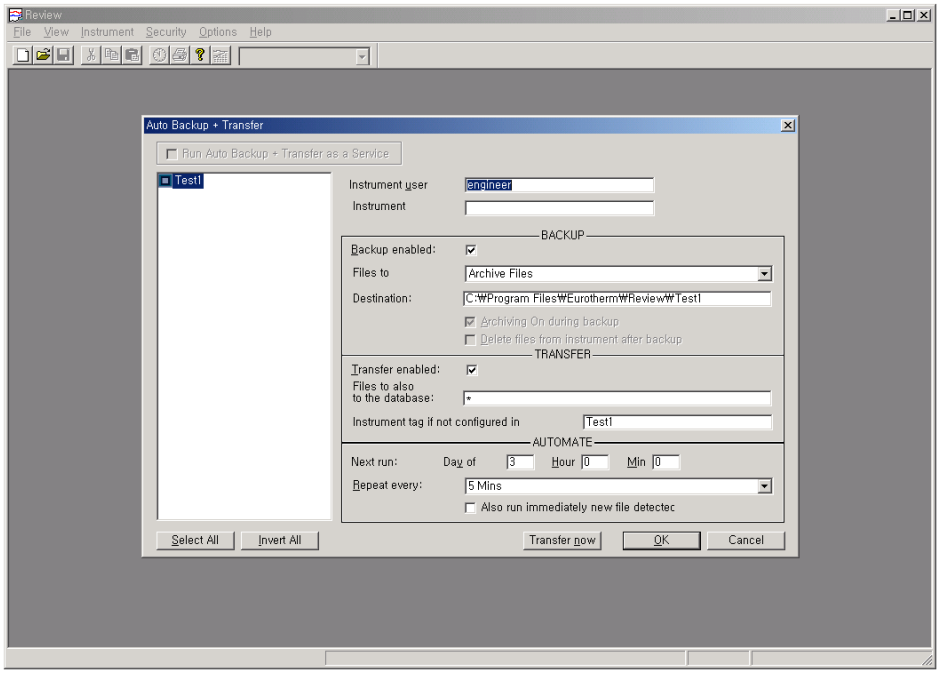
할 수 있습니다.

자동으로 파일전환을 하시려면 Instrument ->Auto Backup + Transfer 를 선택합니다.



왼쪽에 나열되어있는 레코더 중 원하는 레코더를 선택합니다(레코더 하나만 연결 시에는 선택 할 수 없음).

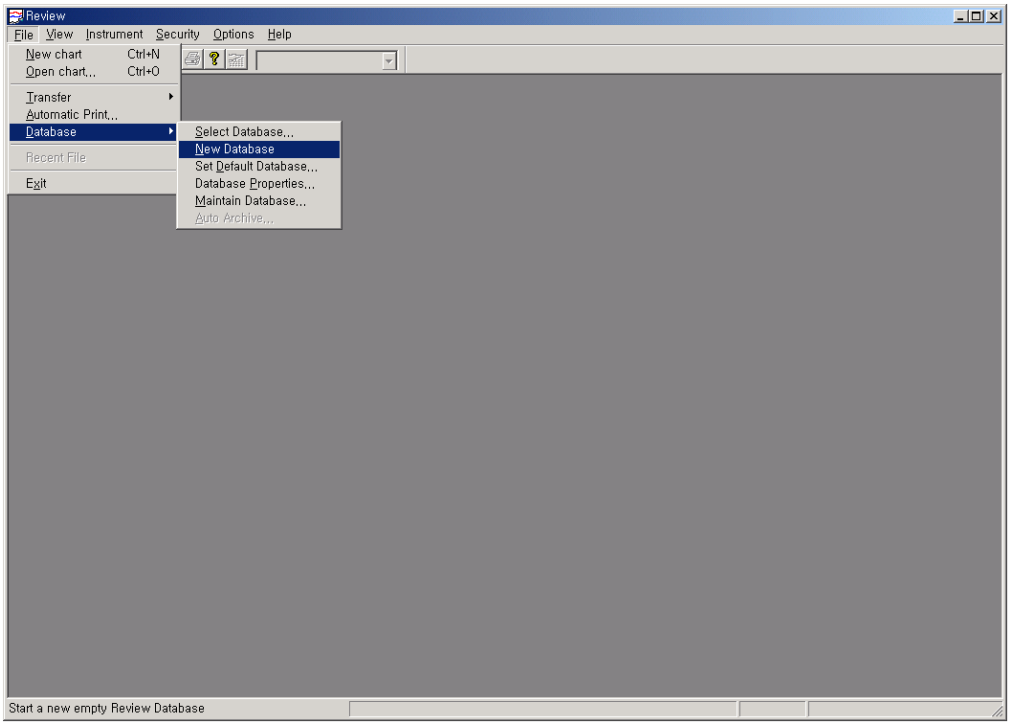
AutoBackup을 위해서는 'Backup enabled'에 체크하고 파일변환을 위해서 'Transfer enabled'에 체크해 줍니다.'Instrument user'에 User ID(기본 ID:engineer) 를 입력하고 'Instrument'에 Password(기본 PW : 없음)를 입력합니다.



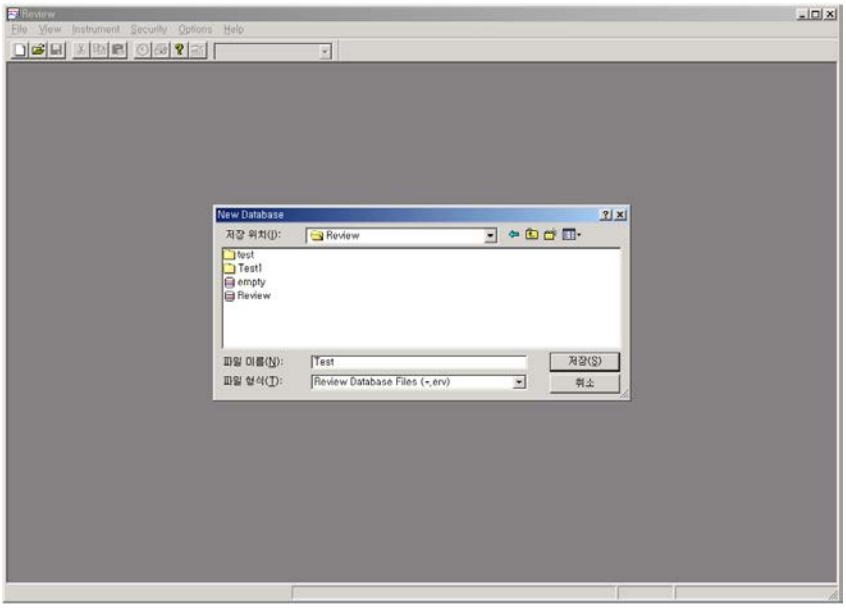
Repeat every에는 Auto Backup 의 반복 주기입니다.(원하는 반복 주기를 선택합니다.)
(Day: 매일 자정에 실시, Hour :매시 정각에 실시)
'Transfer now'를 누르면 현재 까지의 Data레코더에서 Trasfer하여 변환합니다. 이후 부터는 Repeat every의 반복시간에 의하여 Auto Backup이 실행됩니다.확인을 위해 'OK'를 누릅니다.

Auto Backup은 Review를 실행하여 레코더에 접속과 동시 실시 하며 Review 를 항시 띄워 놓으면 Repeat Every에 설정한 주기로 자동 저장됩니다.

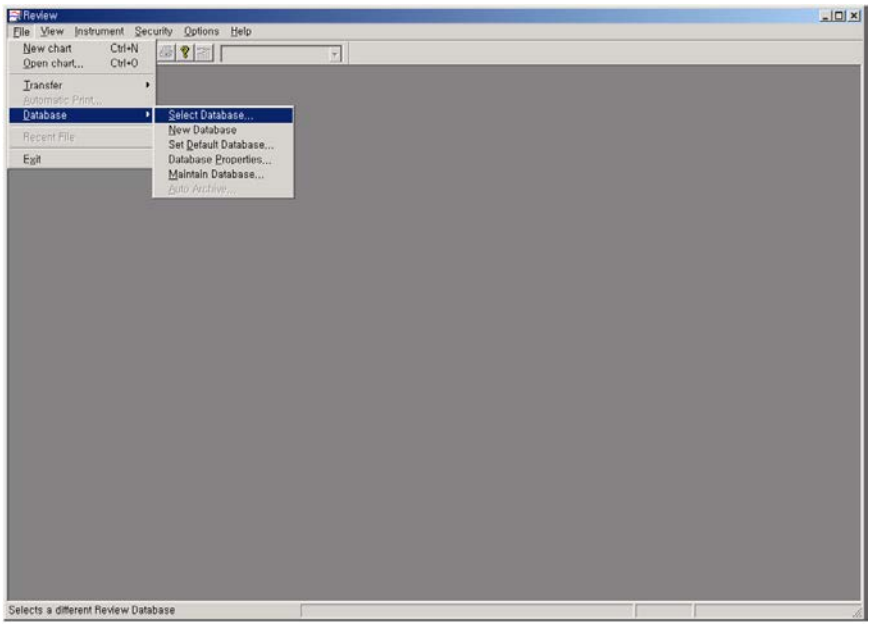
<File>메뉴에서의 Database화를 만드는데 이 파일은 *.erv 파일에 2GB까지 저장됩니다. 2GB가 넘을 경우에는 Database와 Transfer file을 할 수 없습니다. 이 경우에는 새로운 Database파일을 만들어야 합니다. File -> Database -> New Database를 선택합니다.



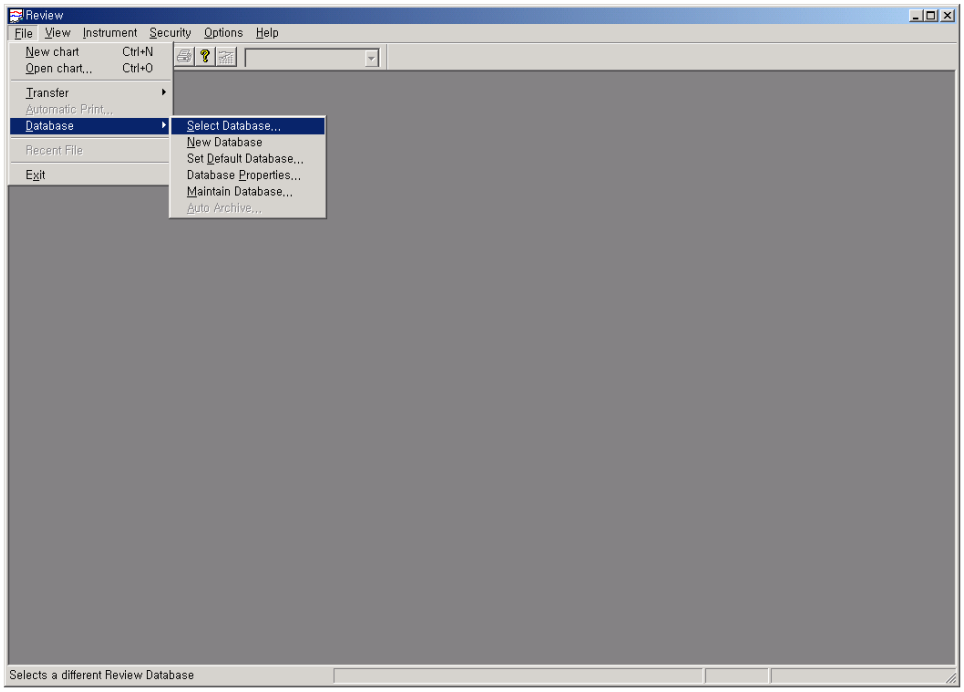
선택 후 파일 이름을 새로 입력합니다.(Ex : 파일 이름을 Test로 함)



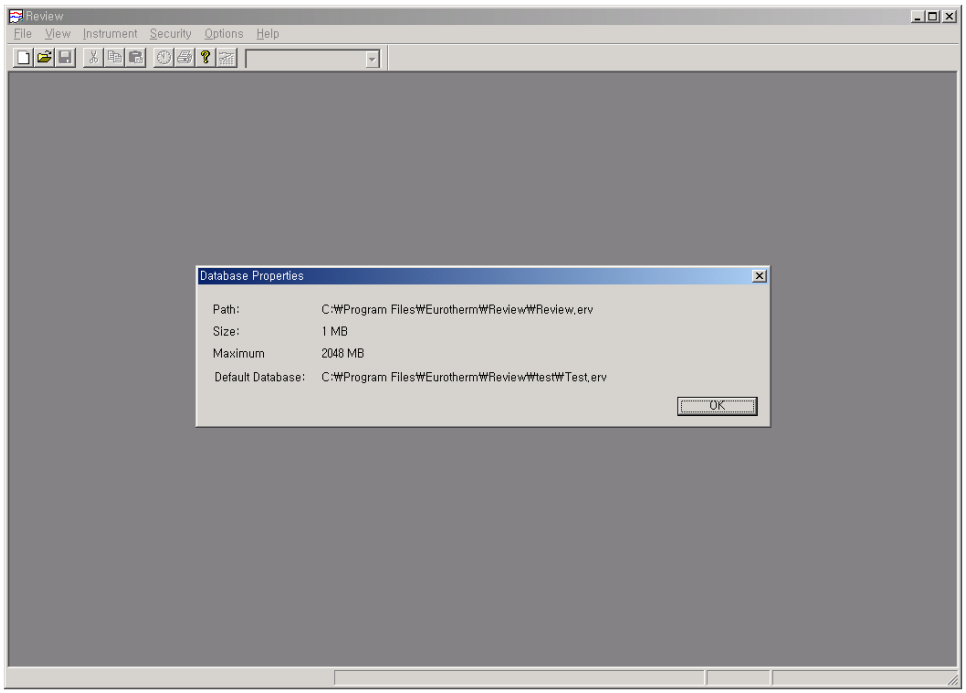
Select Database는 erv 파일을 선택할 수 있습니다.



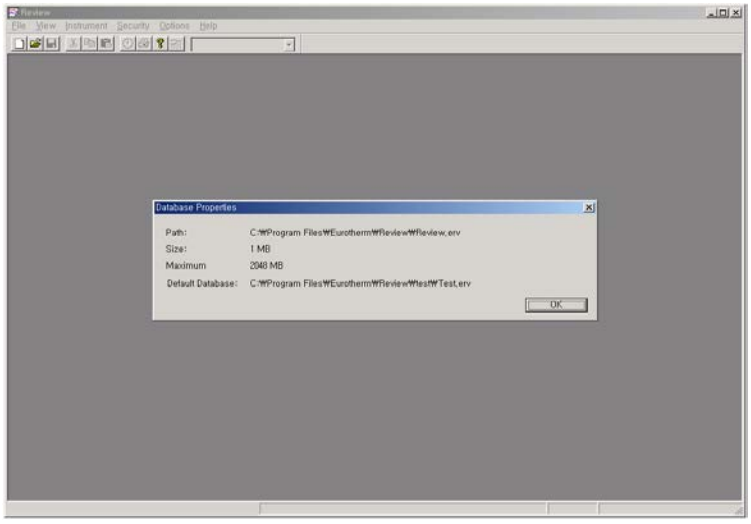
Database로 만들 파일을 선택합니다.(Ex : Test를 선택함)



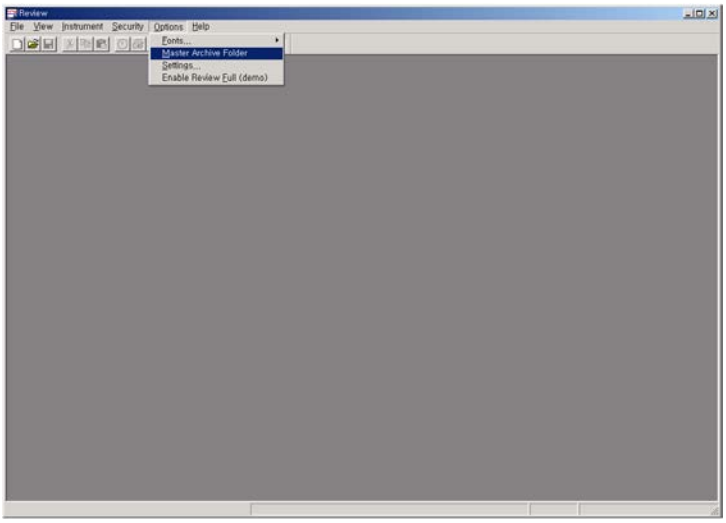
Set Default Database 기능은 현재 사용하는 erv파일을 main으로 선택하는 것입니다. Database Properties 의 기능은 erv 파일 크기를 나타내고 어떠한 경로에 저장되어 있는지 알 수 있습니다.



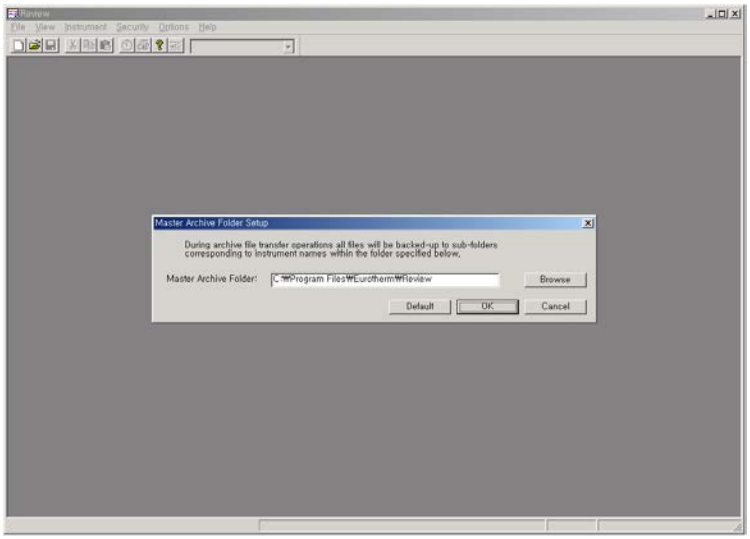
Maintain Database의 기능은 erv 파일 안에 들어있는 현재 Database를 보여줍니다.



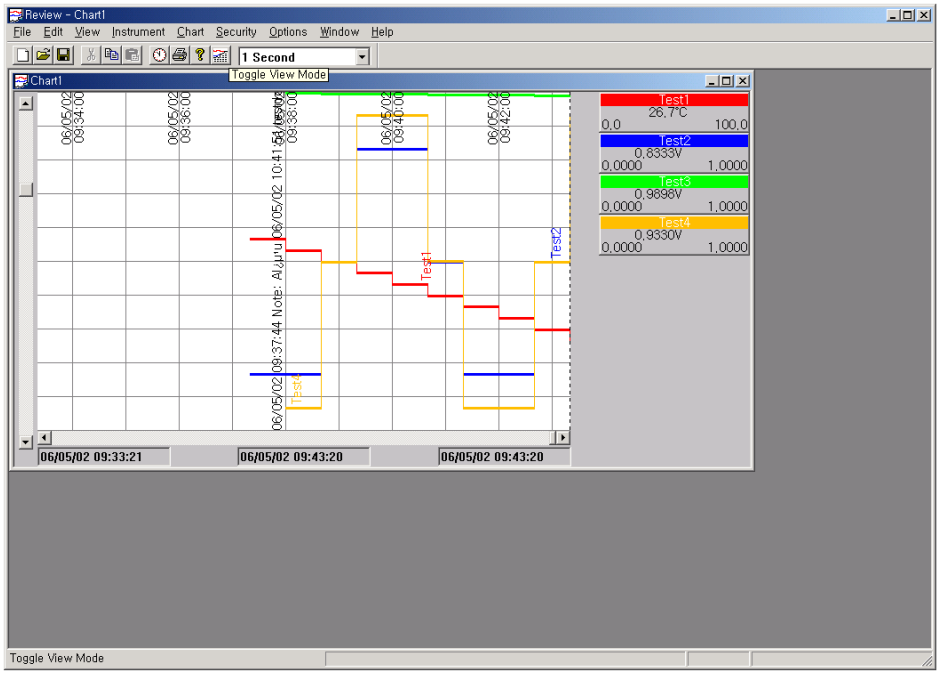
Options -> Master Archive Folder를 선택하면



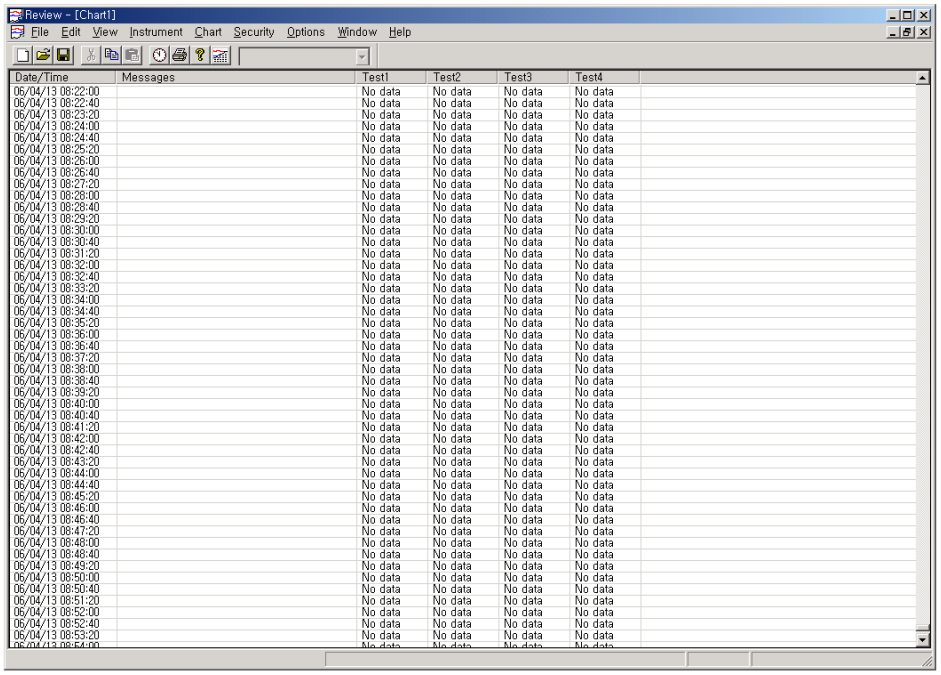
저장되는 경로를 선택할 수 있습니다.



현재 Chart를 수식화로 표현해서 볼려면Toggle View Mode를 Click하시면 됩니다.



Click를 하게 되면 보시는 것과 같이 수식화로 표현이 됩니다.



<별첨>TCP/IP를 이용한 레코더와 컴퓨터의 1:1 연결 (크로스 케이블 랜선 이용)

레코더와 컴퓨터를 연결하려면 임의 IP를 맞춰줄 필요가 있습니다.레코더의 IP Address를 변경하거나 컴퓨터의 IP Address를 변경합니다.방법은 다음과 같습니다.

(1) 레코더의 IP Address를 변경하는 경우

1. 레코더의 Operator 메뉴의 'Network'에서 'IP address lookup'에서 'specify an IP address'를 선택합니다.

2. 'IP address'를 컴퓨터의 IP Address와 끝자리가 +- 1이 차이가 나도록 바꿔줍니다.
(ex, 컴퓨터 IP가 111.111.111.111인 경우 레코더의 IP는 111.111.111.110 또는 111.111.111.112)

3. 'Subnet mask'는 컴퓨터와 동일하게 맞춰줍니다.
또는 255.255.255.0 로 통일합니다.

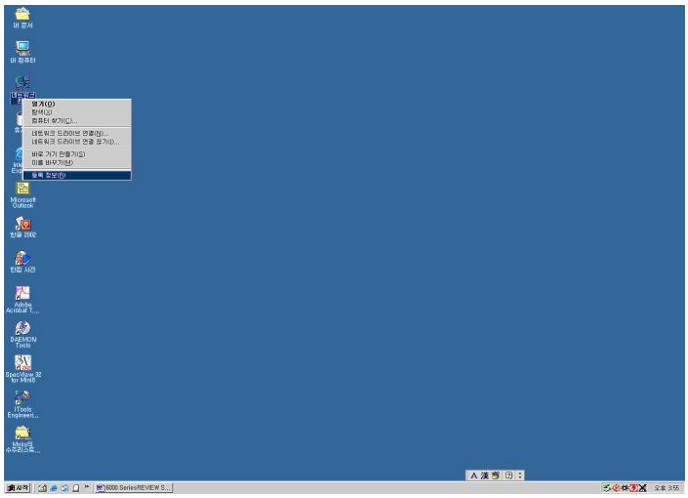
4. 'Default gateway'등은 상관이 없습니다. 또는 0.0.0.0 또는 기타값으로 통일합니다.

(2) 컴퓨터의 IP Address를 변경하는 경우

1. 바탕화면의 '네트워크환경'에서 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

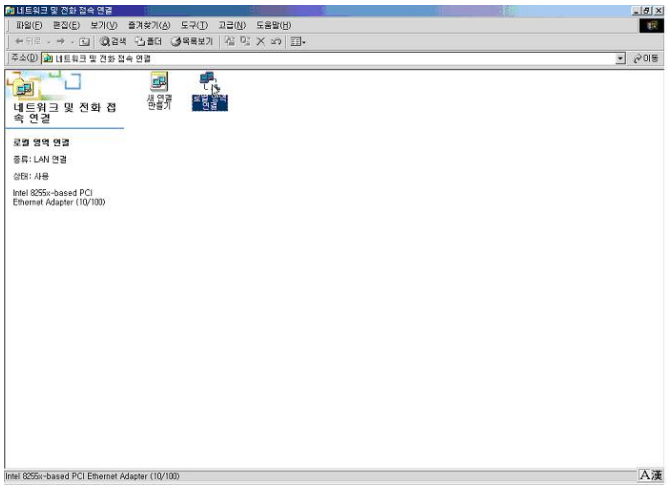


2. 다음 과정으로 TCP/IP 연결 정보를 선택합니다.

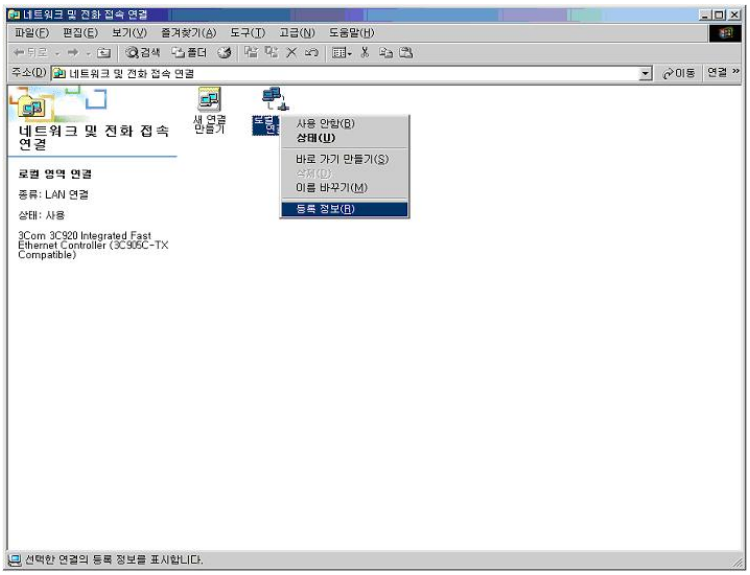


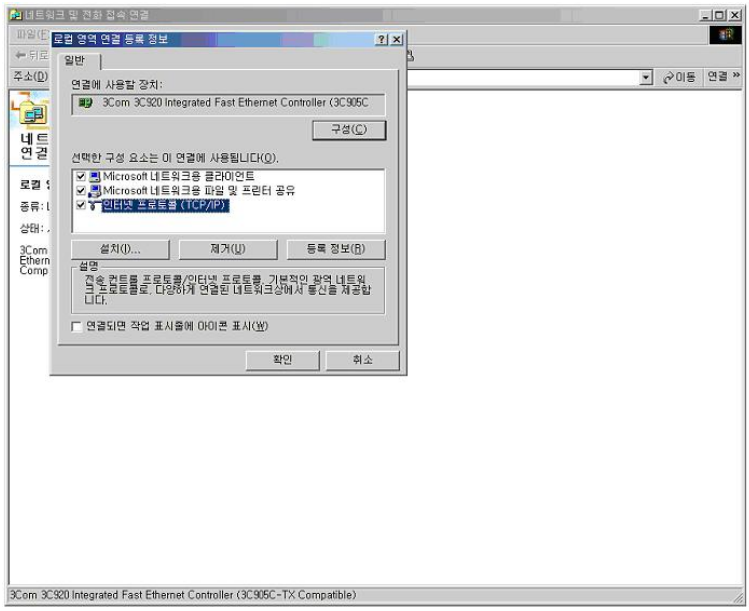
3.

4.

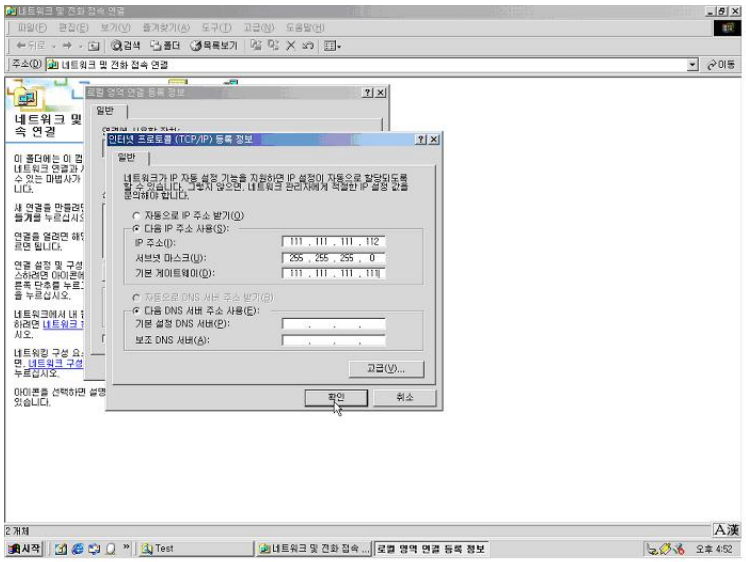

네트워크 및 전화 접속 연결
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 고급(N) 도움말(H)
주소(D) 네트워크 및 전화 접속 연결
이동
네트워크 및 전화 접속 연결
새 연결 만들기
로컬 영역 연결
로컬 영역 연결
종류: LAN 연결
상태: 사용
Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)
Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)


네트워크 및 전화 접속 연결
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 고급(N) 도움말(H)
검색 폴더
주소(D) 네트워크 및 전화 접속 연결
이동
연결
네트워크 및 전화 접속 연결
이 홀더에는 이 컴퓨터에 관한 네트워크 연결과 새 연결을 만들 수 있는 마법사가 포함되어 있습니다.
새 연결을 만들려면 새 연결 만들기를 누르십시오.
연결을 열려면 해당 아이콘을 누르면 됩니다.
연결 설정 및 구성 요소를 액세스하려면 아이콘에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 [등록 정보]를 누르십시오.
네트워크에서 내 컴퓨터를 확인하려면 네트워크 확인을 누르십시오.
네트워킹 구성 요소를 추가하려면, 네트워크 구성 요소 추가를 누르십시오.
아이콘을 선택하면 설명을 볼 수 있습니다.
새 연결 만들기
로컬 영역 연결
2 개체





3. ‘IP 주소’에 레코더와 마지막 한자리가 차이나도록 입력하고 ‘서브넷 마스크’에는 레코더와 동일하게 또는 255.255.255.0으로 설정하고 ‘기본게이트웨이’는 의미가 없으나 0.0.0.0 또는 111.111.111.111 또는 기타값을 입력합니다.


네트워크 및 전화 접속 연결
로컬 영역 연결 등록 정보
일반
인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 등록 정보
일반
네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 그렇지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정 값을 문의하야 합니다.
자동으로 IP 주소 받기(O)
다음 IP 주소 사용(S):
IP 주소(I):
111 . 111 . 111 . 112
서브넷 마스크(U):
255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D):
111 . 111 . 111 . 113
자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)
다음 DNS 서버 주소 사용(E):
기본 설정 DNS 서버(P):
보조 DNS 서버(A):
고급(V)...
확인
취소
2 개체
시작
Test
네트워크 및 전화 접속 ...
로컬 영역 연결 등록 정보
오후 4:52