Pressure Development of Korea

사용설명서

MODEL : 통신 프로토콜

압력센서 통신 프로그램

주식회사 피디케이
www.pdk.co.kr

목차

1. 프로그램 설치 2

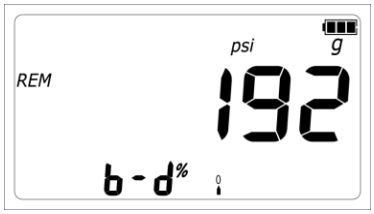
2. 설정 및 모니터링 기능 6

3. 데이터 기록 및 기록 기능 8

3.1 데이터 기록 기능 8

3.2 로그 데이터 기능 10

⚠ 주의 사항 : Baud Rate 19200 확인

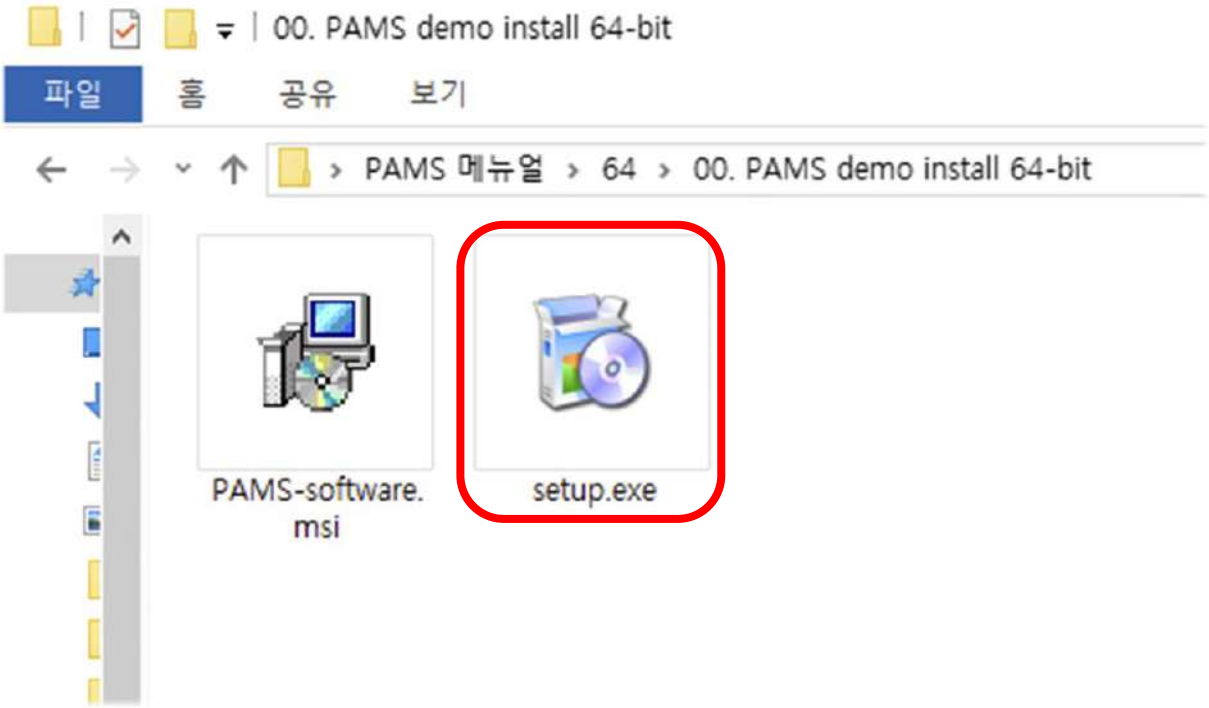


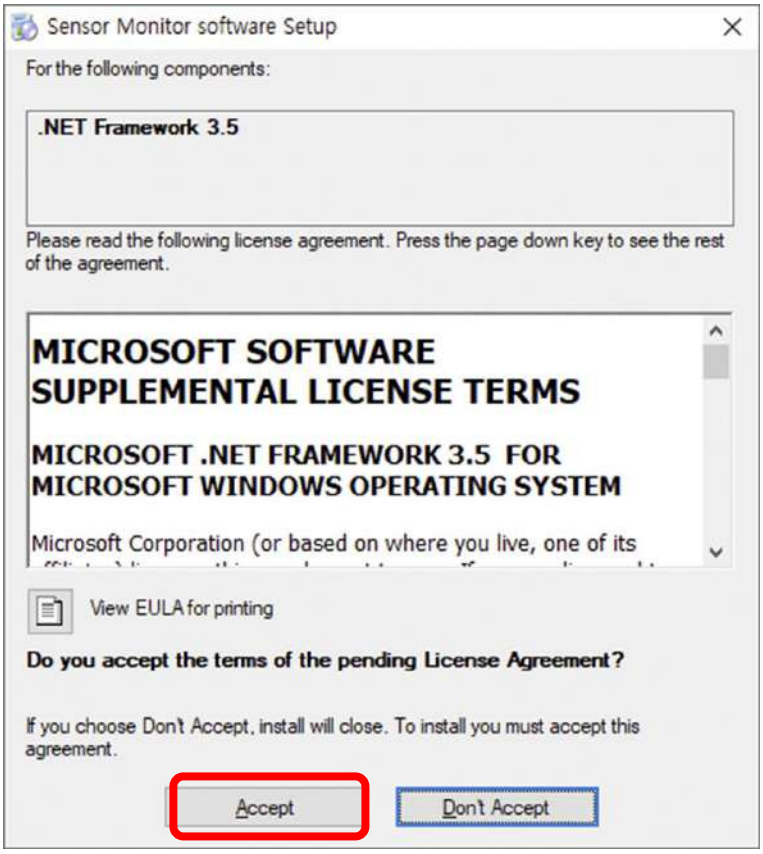
PEAK/MENU 키를 2 초간 눌러 Menu 기능을 선택합니다. PEAK/MENU 키를 재차 눌러 Baud Rate 기능을 선택합니다. 초기 통신 속도는 19200 bps 로 설정되어 있습니다. 그렇지 않다면 ZERO 키를 눌러 19200 bps 로 설정하길 바랍니다.

1. 프로그램 설치

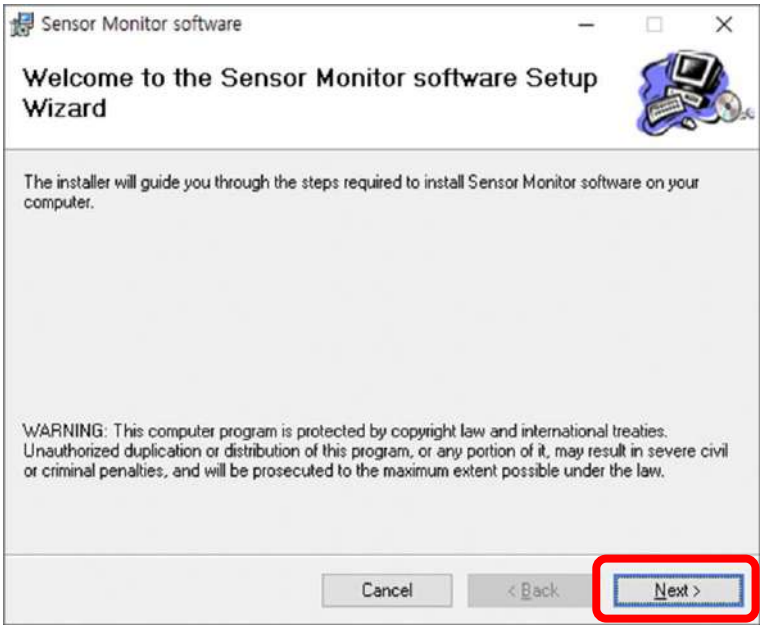
제어판 >> 모든 제어판 항목 >> 사용자 컴퓨터의 시스템으로 이동하십시오.
사용자 컴퓨터가 64 비트 OS 또는 32 비트 OS 인지 확인한 다음 올바른 설치 버전을 선택하십시오(압축 파일 이름에 지정)

압축을 푼 폴더에서 "setup.exe"를 선택하고 두 번 클릭하여 프로그램을 설치하십시오.

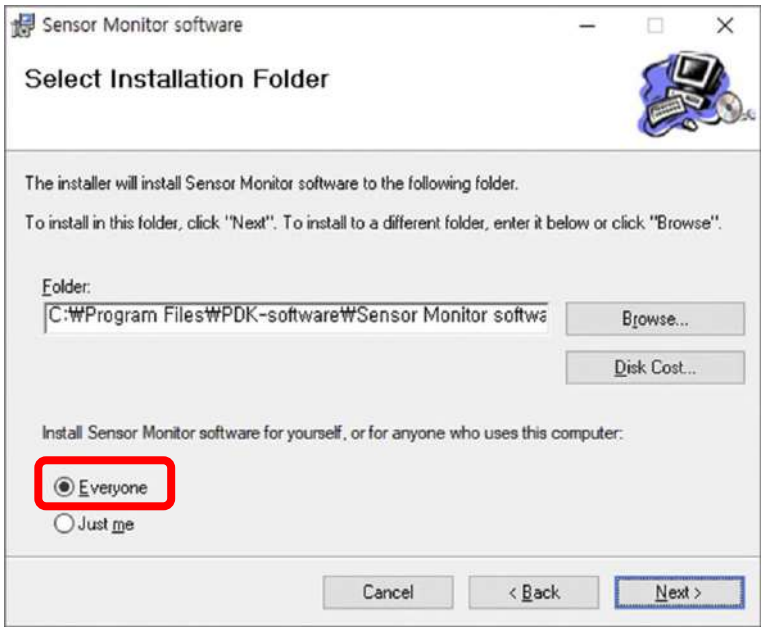




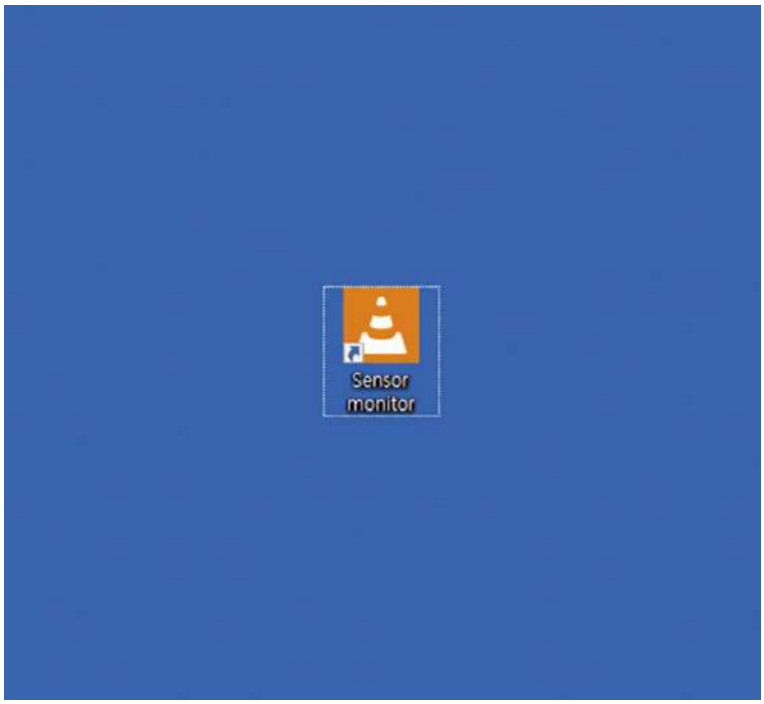
'Accept' 클릭하고 설치를 시작하십시오.



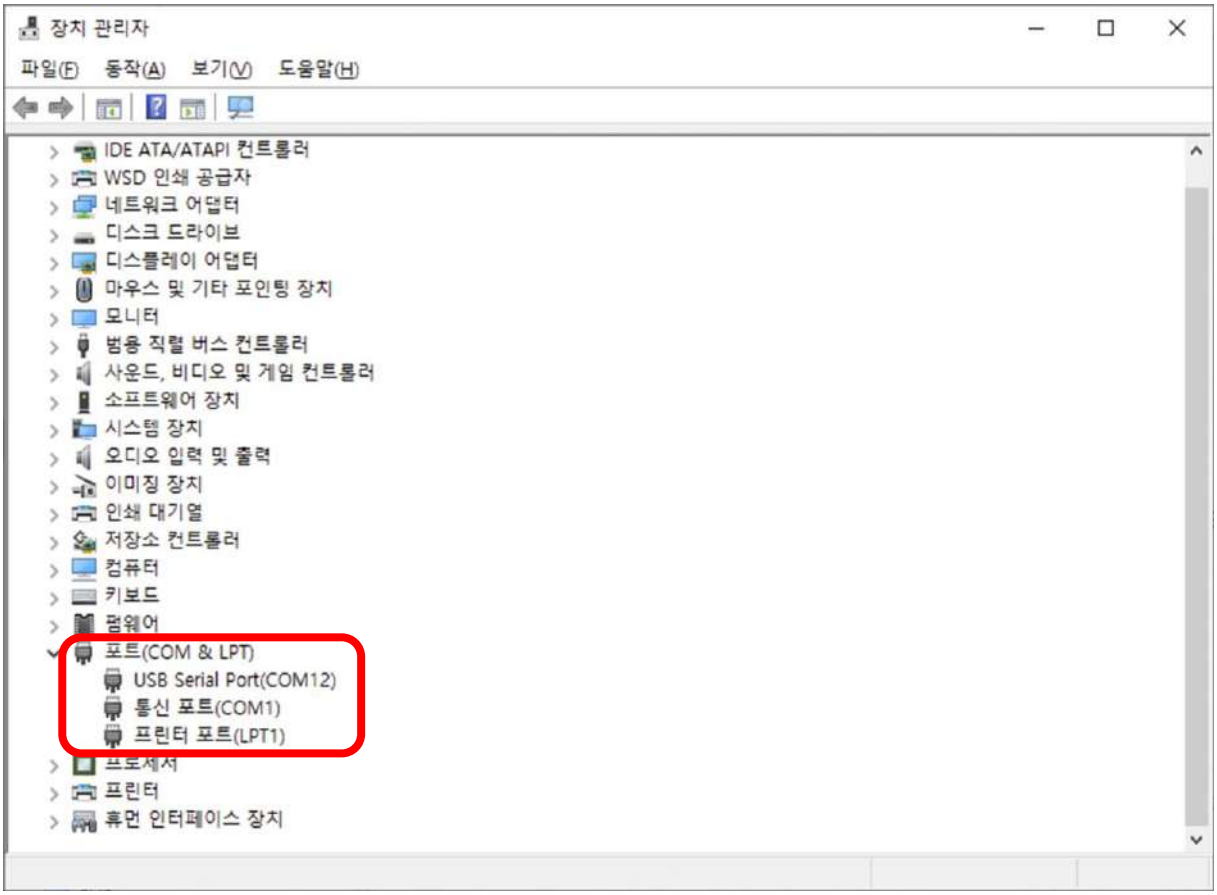
'Next'를 클릭하고 다음으로 넘어가십시오.



설치 경로 및 기타 옵션 화면이 아래와 같이 나타나면 'Everyone' 옵션을 확인하십시오.



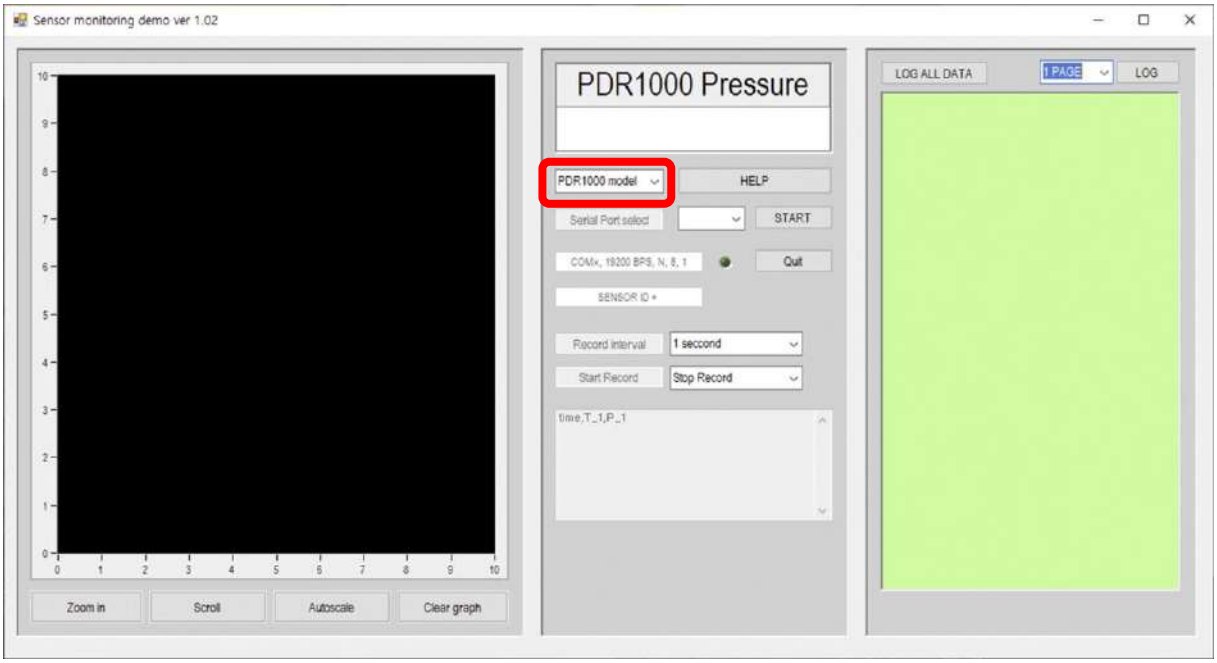
설치가 완료되면 사용자 바탕 화면에 'Sensor monitor' 바로 가기 아이콘이 표시됩니다.



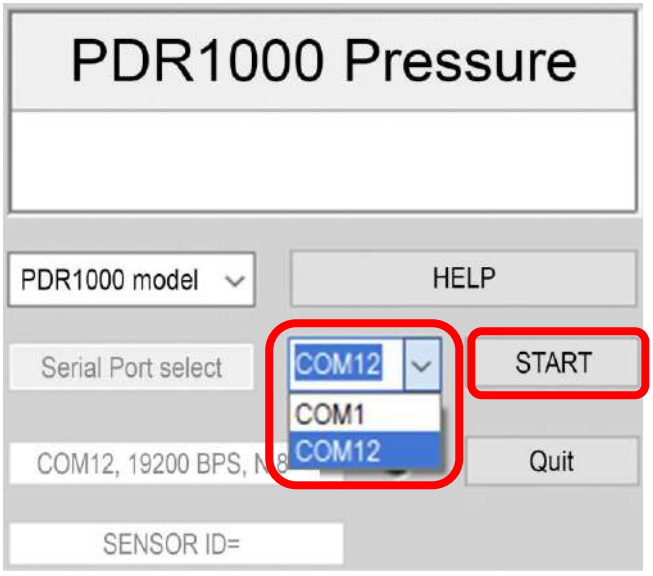
설치가 완료되면 사용자 바탕 화면에 "PAMS"프로그램 바로 가기 아이콘이 표시됩니다.
프로그램을 시작하기 전에 제어판 → 모든 제어판 항목 → 시스템으로 이동 한 다음 아래의 왼쪽 화면에서 "장치 관리자"를 선택하고 직렬 포트를 확인하십시오.
제공된 케이블과 함께 PDK 센서를 연결하고, PDK 센서가 있는 포트를 확인하십시오.

2. 설정 및 모니터링 기능

프로그램이 처음 시작될 때 아래와 같은 화면이 나타납니다. PDR1000 (또는 가운데 중앙 박스로 선택할 수 있는 PDR500,PHP 이하 'PDK 센서'로 통일)와의 통신이 아직 설정되지 않았으며 데이터가 PC 로 전송되지 않습니다. 사용자는 PDK 센서가 연결된 직렬 포트를 알아야 합니다.



다음과 같이 화면의 오른쪽 중앙에 있는 선택 상자를 찾으십시오. 이전에 컴퓨터에서 사용 가능한 직렬 포트를 나열합니다. PDK 센서에 연결된 포트를 올바르게 선택하고 목록 상자의 오른쪽에 있는 'START' 버튼을 누릅니다.

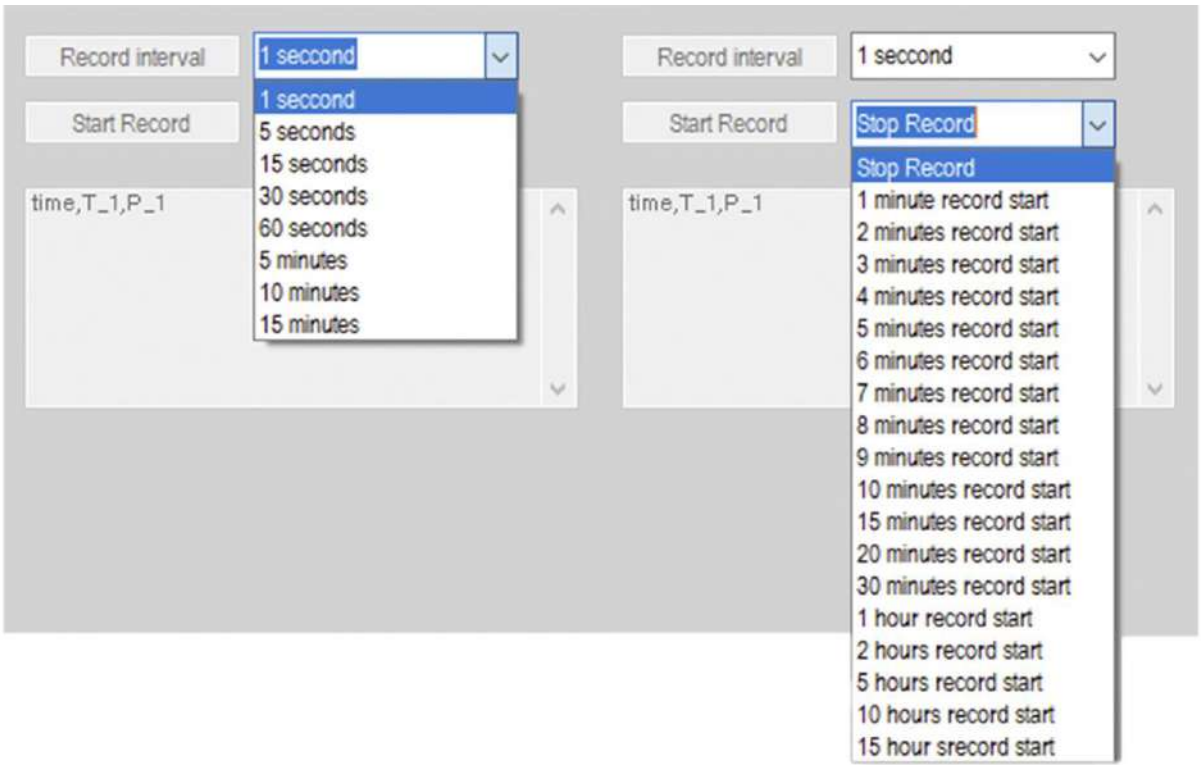


사용자가 직렬 포트를 올바르게 선택하고 모든 설정이 정상이면 PDK 센서는 압력 데이터를 PC 로 자동 전송하고 프로그램은 데이터를 표시하고 아래와 같이 그래프를 그립니다.
포트 이름, 전송 속도 등의 직렬 포트 설정이 표시되고 텍스트 배경색이 연한 초록색으로 바뀝니다.설정 화면에서 오른쪽은 데이터 수신 상태입니다. PDK 센서에서 수신되는 각 데이터에서 둥근 모양의 빛이 깜박입니다.

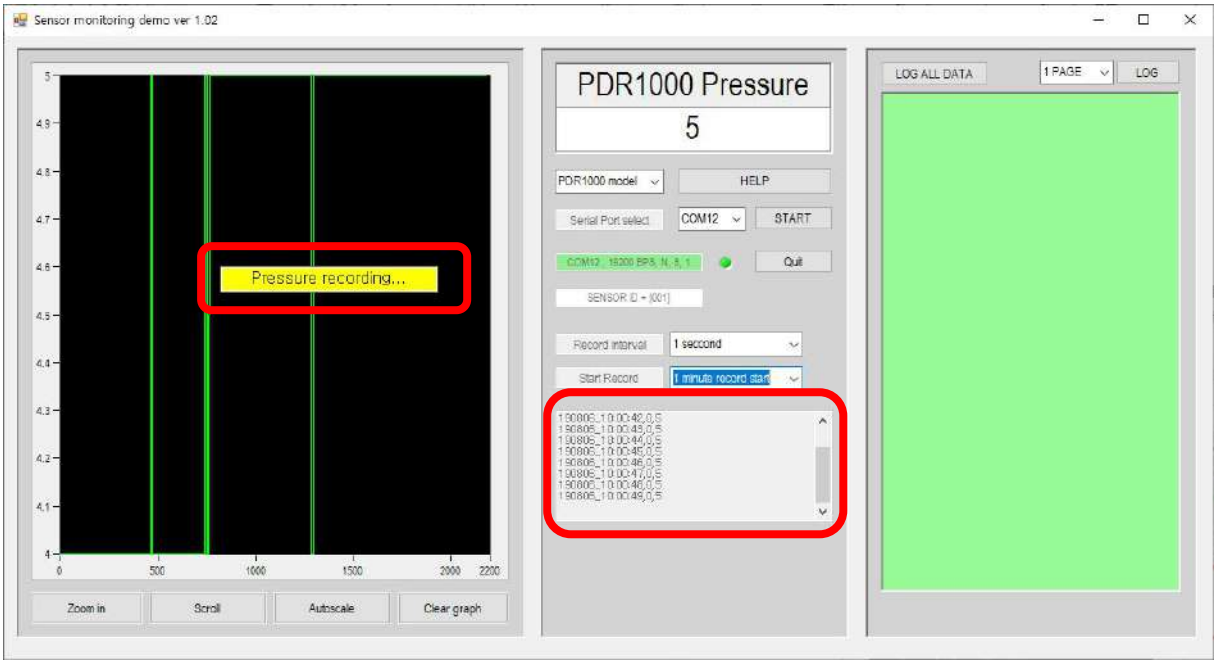
그래프의 왼쪽 아래에는 그래프보기 컨트롤 버튼이 있습니다. '확대'를 누르면 커서가 있는 부분을 확대 할 수 있습니다. '스크롤' 버튼을 사용하여 그래프를 x, y 방향으로 패닝 할 수 있습니다. 확대 / 축소 및 패닝이 모두 끝나면 '자동 크기 조절' 버튼이 기본 디스플레이로 되돌아갑니다. '그래프 지우기'는 현재 플롯을 지우고 그때부터 그래프가 새롭게 그려집니다.
'Quit' 버튼은 SBP 에 정지 명령을 보내고 프로그램을 종료합니다.

3. 데이터 기록 및 기록 기능

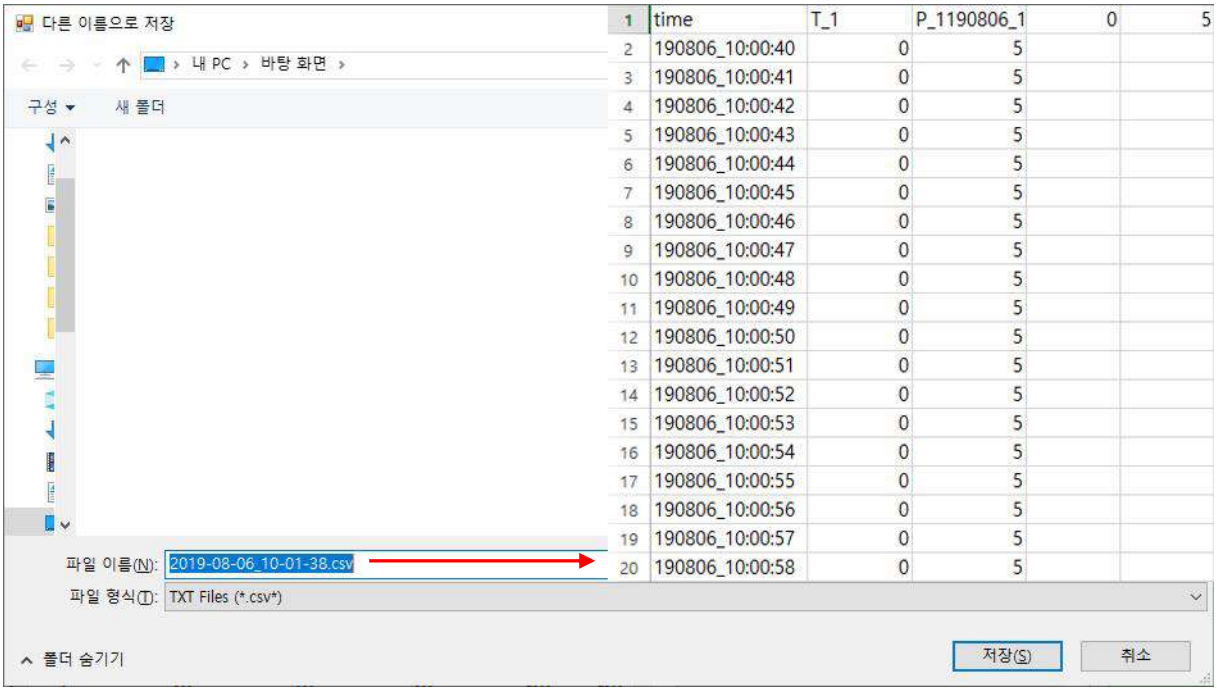
1. 데이터 기록 기능



'기록 간격' 레이블을 찾아 오른쪽에 있는 선택 상자를 누르십시오. 레코드 간격을 선택한 후 '레코드 시작' 레이블을 찾은 다음 총 레코드 길이 선택을 누릅니다. 그런 다음 총 시간에 도달 할 때까지 지정된 간격으로 녹음을 시작합니다.



레코드 중 레이블이 깜박이면 모니터링 상태가 표시되고 위의 텍스트 상자는 수집 된 데이터 상태를 참조 용으로 표시합니다. (데모 버전은 단일 센서 레코드 T1, P1 만 지원합니다) 지정된 기록 시간에 도달하면 프로그램은 저장 파일 위치 및 파일 이름을 지정하는 대화 상자를 표시합니다. 파일은 CSV (Comma Separated value) 텍스트로 기록됩니다.

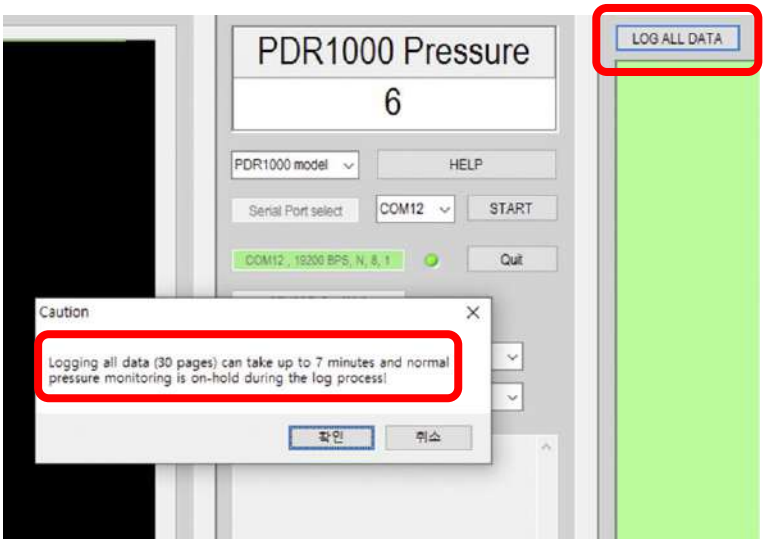


1	time	T_1	P_1190806_1	0	5
2	190806_10:00:40	0	5		
3	190806_10:00:41	0	5		
4	190806_10:00:42	0	5		
5	190806_10:00:43	0	5		
6	190806_10:00:44	0	5		
7	190806_10:00:45	0	5		
8	190806_10:00:46	0	5		
9	190806_10:00:47	0	5		
10	190806_10:00:48	0	5		
11	190806_10:00:49	0	5		
12	190806_10:00:50	0	5		
13	190806_10:00:51	0	5		
14	190806_10:00:52	0	5		
15	190806_10:00:53	0	5		
16	190806_10:00:54	0	5		
17	190806_10:00:55	0	5		
18	190806_10:00:56	0	5		
19	190806_10:00:57	0	5		
20	190806_10:00:58	0	5		

2. 로그 데이터 기능

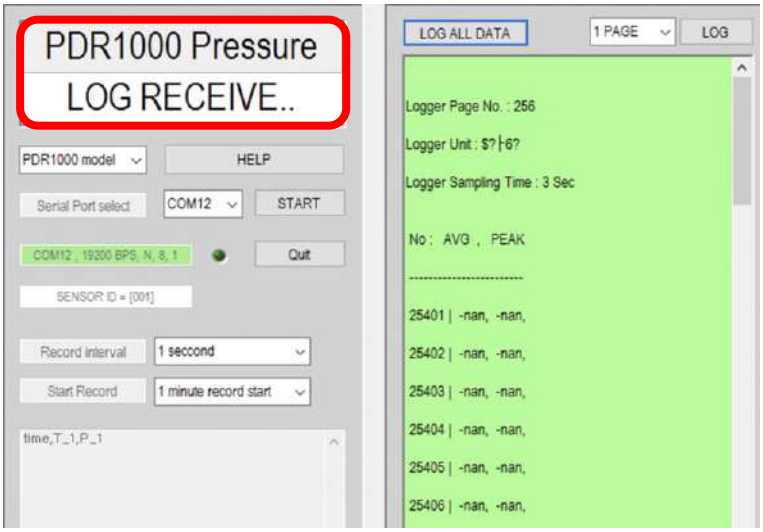
아래 화면과 같이 LOG 데이터 기능을 찾습니다.

센서에 "LOG DATA"가 이미 저장되어 있으며 (지침은 PDK 센서 사용 설명서 참조) 이 프로그램은 특정 페이지 (또는 모든 페이지) 만 선택하고 센서 통신 프레임에서 저장된 데이터를 수신합니다. 또한 LOG 데이터 통신 중에는 정상 압력 모니터링이 불가능합니다.



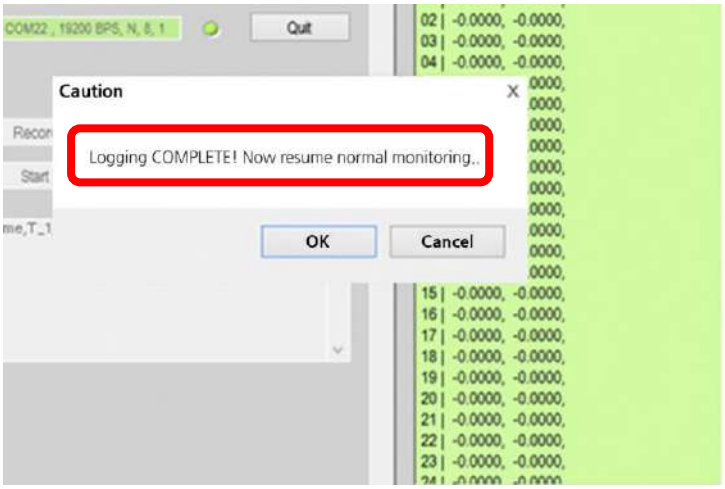
'LOG ALL DATA' 는 위의 주의를 보여줍니다. 30 페이지 로그 데이터 다운로드에는 최대 7 분이 소요 될 수 있습니다.

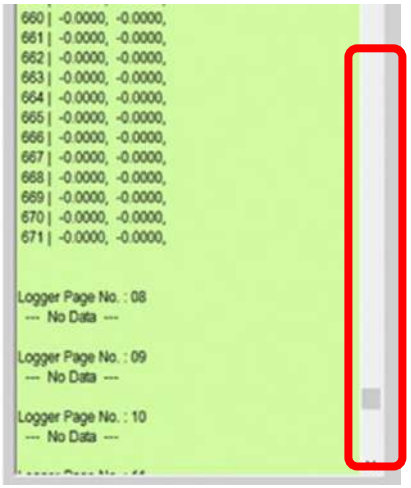
OK 버튼을 누르면 로그 데이터 수신 중에 정상적인 통신이 중지되고 다음과 같은 화면이 나타납니다. (통신 LED 가 깜박임)



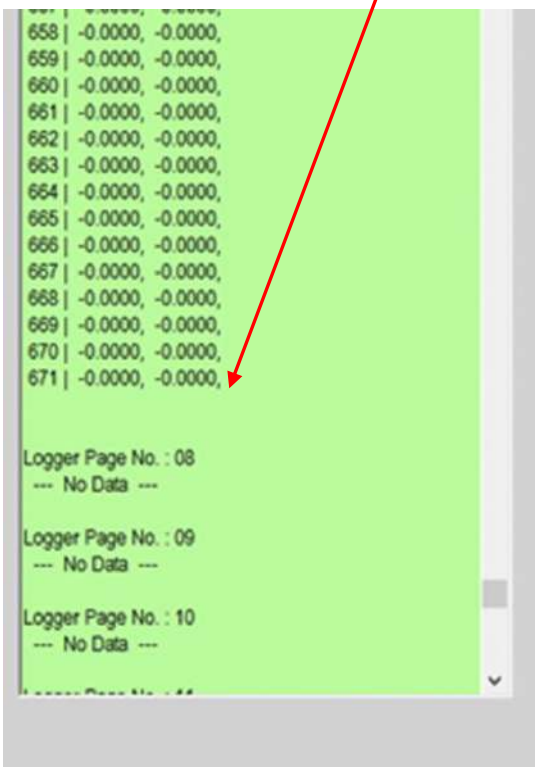
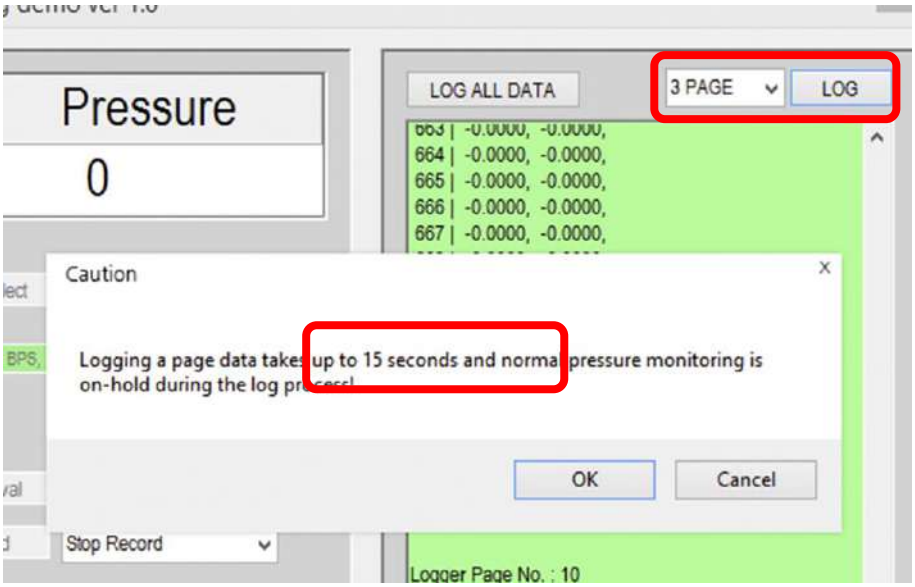
전체 로그 데이터 전송 후, 아래 알림 대화 상자가 나타나고 프로그램은 일반적인 자동 압력 모니터링을 재개합니다. (경우에 따라 재개가 되지 않는 경우 중간 위치에서 "시작"버튼을 찾아 누릅니다.)

모든 로그 데이터를 받은 후, 스크롤 바를 사용하여 녹색 배경 텍스트 상자에 데이터 내용을 볼 수 있습니다.





모든 데이터 페이지가 이전에 로깅 된 경우 (아래의 경우 7 페이지까지) 빈 페이지가 "데이터 없음"과 함께 표시됩니다. 이것은 오류가 아닙니다. 이는 해당 지점까지만 사용자가 기록한 것을 의미합니다.



특정 페이지 로그 데이터를 볼 수 있습니다. 페이지 선택 상자를 찾고 원하는 페이지를 설정하고 "LOG"버튼을 입력하십시오. 다음 단계는 LOG ALL DATA 기능과 유사합니다.
단일 페이지 다운로드에는 최대 15 초가 걸릴 수 있습니다.