



## testo Comfort Software Basic 5

제품 매뉴얼



---

# 1 목차

<b>1</b>	.....	<b>3</b>
<b>2</b>	본 메뉴얼에 대하여 .....	<b>4</b>
<b>3</b>	제품사양 .....	<b>5</b>
	3.1. 사용목적 .....	5
	3.2. 시스템 요구사양 .....	5
<b>4</b>	처음 단계 .....	<b>6</b>
	4.1. 소프트웨어 다운로드 .....	6
	4.2. 소프트웨어 및 드라이버 설치 .....	6
	4.3. 소프트웨어 시작하기 .....	7
<b>5</b>	제품 사용하기 .....	<b>8</b>
	5.1. 시작페이지 .....	8
	5.2. 설정하기 .....	8
	5.3. 장치 연결 .....	9
	5.4. 프로그램 설정하기 .....	11
	5.5. 측정 데이터 불러오기 .....	13
	5.6. 측정 데이터 분석 하기 .....	14
<b>6</b>	사용자 팁과 도움말 .....	<b>15</b>
	6.1. 질문 과 답변 .....	15

## 2 본 메뉴얼에 대하여

### 사용목적

- > 사용전 본 설명서 내용을 자세히 정독하시고 제품에 대하여 숙지하시기 바랍니다. 신체 부상과 제품 손상을 방지하기 위하여, 안전 관련 설명과 경고 내용에 특히 주의를 기울이시기 바랍니다.
- > 본 설명서는 필요 시 언제나 참조할 수 있도록 보관 및 관리하시기 바랍니다.
- > 제품을 다른 사용자에게 인계할 때에는 본 설명서를 함께 인계하시기 바랍니다.

---

**i** 프로그램 사용을 위해서는 Windows 운영 시스템의 지식이 필요합니다.

---

### 기호 및 표기 설명

표시	의미
<b>i</b>	<b>Note:</b> 기본정보 또는 추가정보
1. ...	실행 : 다음 단계를 위하여 따라야 하는 단계입니다.
2. ...	
> ...	실행 : 단계 또는 선택적 단계
- ...	실행에 대한 결과.
<b>Menu</b>	프로그램 인터페이스의 한 요소.
<b>[OK]</b>	프로그램 인터페이스의 버튼
...   ...	메뉴 내 기능 또는 경로
“...”	입력예시

## 3 제품 사양

### 3.1. 사용목적

testo Comfort Software Basic 5 프로그램은 개별 측정값 또는 연속저장된 측정값을 불러오고, 저장하고 분석하는 용도로 사용됩니다. 읽어드린 데이터를 그래픽을 활용하여 분석하는 것도 본 프로그램의 주된 용도입니다.

데이터로거에 저장된 측정값은 인터페이스를 통하여 읽어 내거나 PC 로 전송됩니다.

불러온 데이터는 testo Comfort Software Basic 5 프로그램을 이용하여 분석하고 활용되어 집니다.

### 3.2. 시스템 요구사항

운영 시스템

아래의 시스템환경에서 작동 가능합니다:

- Windows® XP ServicePack 3 (SP3)
- Windows Vista
- Windows 7
- Others: on request

컴퓨터 (하드웨어)

설치된 컴퓨터는 각 해당 운영시스템에 상응하는 하드웨어 요구사항 을 만족해야 합니다 .

또한 아래의 추가적인 조건을 필요로 합니다.

- Interface USB 1.1 또는 그이상.
- Internet Explorer 5.0 SP1 또는 그이상

## 4 처음 단계

### 4.1. 소프트웨어 다운로드

---

**i** 인터넷 다운로드를 원치 않으실 경우 CD 형태로 프로그램을 받을 수 있습니다.(주문번호;0572 0580 )  
요금이 부과될 수 있습니다.

1. 테스트홈페이지 ->자료모음->소프트웨어다운로드 에서 무료로 다운로드 받을 수 있습니다.  
[www.testo.kr/online/data/sw.asp](http://www.testo.kr/online/data/sw.asp) (회원이입이 필요합니다.).
2. 소프트웨어는 Zip 형태의 압축파일로 제공됩니다.

### 4.2. 소프트웨어 및 드라이버 설치

---

**i** 설치를 위해 관리자권한이 필요할 수도 있습니다.

1. Zip 화일이 저장된 폴더를 선택하여 압축을 풀어주십시오.  
또는
  1. 설치 CD 를 컴퓨터의 CD-ROM 에 넣어주십시오.
  2. **Setup.exe** 화일을 실행시켜 주십시오.
  3. 설치 마법사의 안내에 따라 주세요 .

비스타 환경의 사용자라면 아래의 설치순서에 따라 주십시오.

- **사용자 계정 설정** 윈도우 를 열어주십시오.

> **[다음]** 으로 진행합니다

- **윈도우 보안** 윈도우를 엽니다.

> **계속 드라이버 설치** 를 선택합니다.

4. **[완료]** 를 선택하여 소프트웨어 설치를 마칩니다.

드라이버 설치를 위하여 소프트웨어 설치를 마친후 반드시 장치를 PC 에 연결하여 주십시오.

5. USB 케이블을 이용하여 장치와 PC 를 연결하십시오.

- 연결이 설정(인식)됩니다.

- 드라이버 설치가 자동으로 수행됩니다.

만일, 자동으로 설치가 되지 않을 경우에는 다음과 같은 절차를 따라 주십시오;

**Windows XP:**

- 새로운 하드웨어 검색 알림창이 열립니다.
- 1. 이번에는 연결하지 않음 을 선택하고 **[다음]** 을 클릭.
- 2. 소프트웨어 자동설치 를 선택하고 **[다음]** 을 클릭.  
자동으로 드라이버를 찾지 못할 경우;  
> 드라이버가 있는 폴더경로를 탐색후 선택:  
Folder **Testo USB Driver.**
- 3. **[ ]** .를 클릭합니다.

**Windows Vista / Windows 7:**

- 새로운 하드웨어 검색 알림창이 열립니다.
- 1. 드라이버 소프트웨어 검색및 설치 를 선택하고 **[다음]** 을 클릭.  
자동으로 드라이버를 찾지 못할 경우;  
> 컴퓨터에서 드라이버소프트웨어 검색 을 선택하고 **[검색]** .을 클릭.드라이버가 있는 경로를 입력 :  
Folder **Testo USB Driver.**
- 윈도우 보안 알림창이 열립니다:
- 2. 계속 드라이버 소프트웨어 설치 를 선택.
- 3. **[닫기]** .를 클릭.

## 4.3. 소프트웨어 시작하기

**Comfort software** 시작하기

**i** 유저 인터페이스는 설치된 윈도우 운영시스템의 언어를 사용합니다. 만일 운영시스템이 지원하지 않는다면 유저 인터페이스는 영어로 표현됩니다.

- > **[시작]** | 프로그램 (Windows XP) 또는 모든프로그램 (Windows Vista/Windows 7) | **Testo** | **Comfort Software.**

**i** 비스타 설치환경에서는 처음 실행될 때에는 사용자 계정 설정 알림창이 열립니다.  
> 적용 을 클릭.

## 5 제품 사용하기

### 5.1. 시작 페이지

Comfort Software Basic 5 를 실행시키면 처음에 시작 페이지가 열립니다.



- 1 상태정보 및 메뉴 바 (왼쪽)
- 2 미리보기 창과 빠른 실행.

**i** 만일 장치가 연결된 상태가 아니라면 미리보기 창은 연결페이지를 보이게 됩니다.

### 5.2. 설정하기.

**i** 유저 인터페이스는 설치된 윈도우 운영시스템의 언어를 사용합니다. 만일 운영시스템이 지원하지 않는다면 유저 인터페이스는 영어로 표현됩니다.

1. 상단메뉴바에서 **Settings(설정)** 을 클릭합니다.
  2. 원하는 언어를 선택합니다.
  3. **[Save]** 를 클릭합니다.
  4. 프로그램을 종료합니다.
  5. 프로그램을 다시 실행합니다.
- 유저 인터페이스는 설정된 언어로 실행됩니다.

### 5.3. 장치연결

- ✓ 장치를 PC 와 연결합니다. (USB 케이블)
- > 시작페이지에서 **연결** 을 선택하거나 메뉴에서  
>
- 장치는 사진과 명칭이 함께 표시 됩니다.



- 1 1번 칸에는 다음의 제품이 표시됩니다. ( 0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767)
- 2 2번의 공간에는 다음의 제품이 표시됩니다. (0563 1741, 0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778)
- 3 (2)에 해당하는 데이터로거를 위한 선택필드입니다.  
COM-Port 설정을 할 수 있습니다.

모델별 설정 ; (0572 1560, 0572 6560, 0572 1751-1754, 0572 1761-1767) 전용

1. 장치를 선택하고 [ ] 을 클릭합니다. .



장치는 한번에 한개만 연결가능합니다.

- 장치상태표시 화면이 나타나게 됩니다.
- 장치선택 메뉴의 [ ] 버튼은 [ ] 버튼으로 바뀝니다.
- > 화면이 디스플레이 됩니다.

---

**i** 장치정보표시 화면은 정보를 열람할수 만 있으며 편집은 불가능 합니다.

---

모델별 설정 **(0563 1741, 0563 1754-1761, 0563 1771-1775, 0554 1778)** 전용

1. COM-Port 선택(일반적으로 높은 숫자의 COM-Port 를 선택 합니다. 그렇지 않다면 아래의 "연결이 되지 않을때" 를 읽어 주시기 바랍니다.
2. 원하는 장치를 선택하여 [ ]을 클릭합니다.

---

**i** 장치는 한번에 한개만 연결가능합니다.

---

- 장치정보표시 화면이 나타나게 됩니다.
- 장치선택 메뉴의 [ ]버튼은 [ ]버튼으로 바뀝니다.
- > 화면이 디스플레이 됩니다.

---

**i** 장치정보 표시 화면은 정보 확인만 가능하며 편집은 불가능 합니다.

---

연결이 되지 않을때;

Windows XP:

1. > > > > >

Windows Vista:

1. > > >

Under Windows 7:

1. > > > >

2. (COM LPT)를 선택합니다.

- 등록된 항목들이 표시됩니다.

3. 등록된 항목중 "Testo ..." 의 뒤따르는 COM 인터페이스 번호를 확인합니다.

4. (3)의 선택상자에서 줌전에 확인된 COM 번호를 선택하여 줍니다.

5. [ ] 을 클릭합니다.

---

**i** 만일 동일한 USB 포트를 사용한다면 COM 인터페이스 번호는 동일한 번호로 유지됩니다.

---



◦ 측정값 개수 지정: 사용자가 설정한 숫자만큼 기록한뒤에  
장치는 자동으로 종료됩니다. (네모칸에 숫자를 넣으세요)

- 저장 주기 : 반드시 측정간격의 정의 배수여야합니다. 또한  
얼마동안의 시간간격으로 저장되는지를 결정합니다.
- 디스플레이 주기 : 얼마동안의 시간간격으로 디스플레이 될수  
있는지를 결정합니다. (예. 장치의 디스플레이에 표시되는 간격)
- 단위 : 저장 또는 표시되는 단위를 설정합니다.  
(온도단위 또는 습도단위)
- 채널설정 : 채널이름 입력과 알람값 설정  
센서가 연결됐을 때: 센서 타입 선택  
플러그에 센서를 연결하지 않았을때 : **disabled** 를 선택

---

**i** 외장센서가 연결되는 장치의 경우 채널번호는 본체 케이스  
연결부위에 인쇄된 번호로 표시됩니다.

올바른 센서타입을 선택하지 않으면 센서의 측정값이  
기록되지 않을수 있으니 주의하십시오!

---

3. 탭으로 변경하십시오.
4. 장치의 이름과 설명 그리고 디스플레이 방법을 설정하십시오.
5. [ ] 를 클릭합니다.
  - 측정 프로그램 설정이 완료됩니다.
- > 시작조건이 라면: [ ] 버튼을  
클릭하여 측정을 시작합니다.

#### 템플릿

템플릿을 사용함으로써 프로그램 설정정보를 저장하여 다음 장치설정  
에 사용할 수 있습니다.

1. 의 아래빈칸에 저장할 템플릿이름을 입력합니다.
2. [ ]을 클릭합니다.

저장된 설정정보 불러오기:

1. 아래화살표 버튼을 눌러서 나타나는 선택상자에서 원하는 설정값을  
선택합니다.
  - 이미 저장되었던 설정들이 표시됩니다.

## 5.5. 측정데이터 불러오기

장치로 부터 가져오기

- ✓ 장치에는 이미 측정값이 저장되어 있고 PC 와 연결상태여야 합니다.

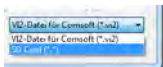
1. 시작페이지에서 > > 를 선택하거나 상단메뉴 에서  
 - 장비이름, 시리얼번호 , 장소등의 상세 정보가 표시됩니다.



2. 폴더모양의 아이콘을 클릭하여 측정 데이터가 저장된 폴더 경로를 지정 할 수 있습니다.
3. [    ] 버튼을 클릭합니다.
  - 스크린 화면은 "    " 탭으로 변경됩니다.
  - 현재 불러오기의 상태바와 이전의 불러오기 정보가 디스플레이 됩니다.
  - 측정값 불러오기가 완료되면 "    " 메뉴화면으로 전환됩니다.

SD 카드로 부터 불러오기

- ✓ 먼저 측정값을 장치로부터 SD 카드에 복사합니다.  
별도의 제품 설명서를 참조하십시오.
  - ✓ SD 카드를 PC 슬롯 또는 메모리리더기를 이용하여 연결합니다.
1. 메뉴바에서 > 메뉴를 선택합니다.
  2. 화면 우측 하단의 [    ]버튼을 클릭합니다.
  3. 파일열기 경로를 SD 카드로 선택합니다.
  4. 파일형식을 **SD card (\*.\*)** 로 선택합니다.



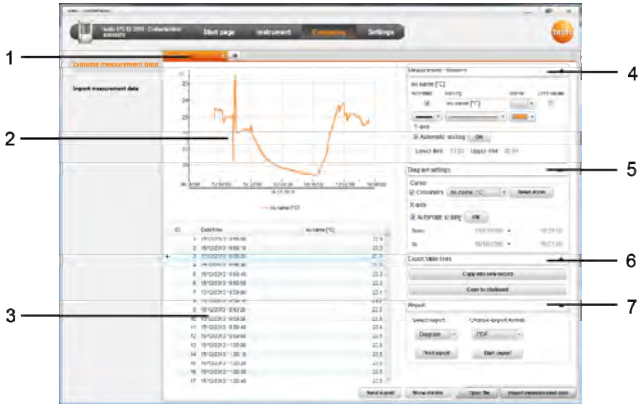
5. 원하는 측정 데이터 파일을 선택합니다.

6. [     ] 버튼을 클릭.
- 측정데이터는 측정값 분석 화면에 나타나게 됩니다.

## 5.6. 측정데이터 분석하기

✓ 측정값 데이터를 불러옵니다. 13페이지의 "측정데이터 불러오기"편을 참조하십시오.

1. 메뉴에서     >     을 선택합니다.



- 1 열려진 파일의 이름이 표시됩니다. 여러 파일을 불러왔다면 탭 전환으로 각각의 데이터를 관리 분석할수 있습니다.
- 2 측정 데이터는 그래프(다이아그램) 형태로 표시됩니다.
- 3 측정 데이터는 테이블(엑셀표)형식으로 표시됩니다.  
알람 내역확인하기: 우측하단의 [     ] 버튼 클릭.
- 4 측정 채널별 그래프 설정하기 (예 선 색, Y축 스케일등)
- 5 그래프 속성 설정하기. (예. X축 스케일, 줌 재설정)  
커서를 그래프안으로 위치하고 마우스 휠로 줌기능을 사용가능.
- 6 측정 데이터를 새로운 분석파일 또는 클립보드로 복사합니다.
- 7 보고서 인쇄하기 또는 추출하기.  
[     ] 버튼을 클릭하여 보고서를 출력합니다.  
[     ]을 클릭하여 표준 보고서 폼으로 저장합니다.  
원하는 파일형식을 선택할 수 있습니다.
- 8 측정 데이터 이메일로 보내기: [     ]버튼을 클릭.



PC 에 e-mail 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.

## 6 사용자 팁과 도움말

### 6.1. 질문과 답변

질문	예상원인/해결방법
장치가 응답하지 않을때....	<p>장치와 PC연결이 원 할하지 않거나 장치에 이상이 있어서 응답하지 않을 경우입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치의 전원을 확인하십시오.</li> <li>• 연결 케이블을 확인하십시오.</li> <li>• 장치의 전원 공급은 올바르게 되고 있습니까?</li> <li>• 연결케이블이 올바른 COM 포트에 연결되어 있습니까?</li> </ul>
무효한 이름: !,?,*,;\ 등의 특수문자는 파일또는 폴더이름등으로 사용될수 없습니다.	다른 이름으로 변경하고 특수문자는 사용하지 마십시오.
중복된 이름의 장치설정 ; 새로운 이름으로 선택 하여 주십시오.	새로운 장비 설정에는 반드시 다른이름을 사용하여야 합니다. 동일한 이름은 서로다른 장치에 사용될수 없습니다.