



## 온도계(3채널)

testo 735 - 정확도가 높은 온도계



정확도가 높은 온도 측정기

정확도 0.05 °C

최소/최대값 디스플레이, 저장 및 인쇄 가능

소리 알람(한계값 설정시)

측정값 주기적으로 인쇄 가능(예. 1분당 한번)

보호등급 IP65

EN 13485에 의거하여 제작된 제품

컴팩트하고 견고한 testo 735는 적용분야에 따라 두 가지 모델이 있습니다.

testo 735-1: 측정값 저장없이 정밀한 측정 가능

testo 735-2: 정밀한 측정 및 PC 소프트웨어와 USB 케이블을 통해 측정값 저장 가능(10,000개)

고정밀 Pt100 온도 프로브와 두 개의 열전대 프로브를 가지고 있습니다.

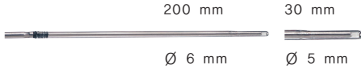


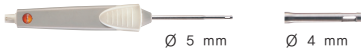
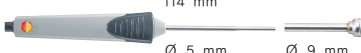
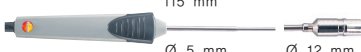
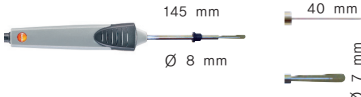
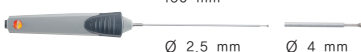

0.05 °C 정확도와 0.001 °C의 분해능은 매우 정확한 플러그인 Pt100 침투용 프로브를 통해 가능합니다.

이 제품은 작업 표준으로 사용하기에 이상적입니다. 사용자 프로파일을 선택할 수 있으며, 적용분야에 따라 간편한 버튼 조작만으로도 응용프로그램을 손쉽게 선택할 수 있어 직관적인 메뉴와 한결 편리하고 신속한 측정이 가능합니다.

## 액세서리




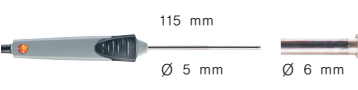
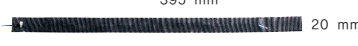
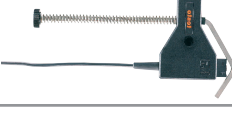
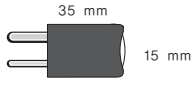

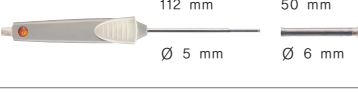
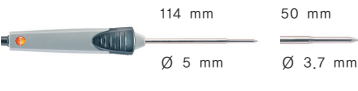

| 측정기용 액세서리  | 제품번호      |  |
|--|-----------|--|
| 플러그인 아답터, 5 VDC, 500 mA, 100-250 VAC, 50-60 Hz             | 0554 0447 |  |
| <b>프린트와 액세서리</b>   |           |  |
| 무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스<br>(감열지 1롤과 수은전지 4개)         | 0554 0549 |  |
| 적외선 프린터용 감열지 여분(6롤),<br>반영구적-10년 이상 보관 가능                  | 0554 0568 |  |
| 프린터용 스페어 감열지 6롤  | 0554 0569 |  |
| 외부 충전기(4개의 Ni-MH 충전지 포함),<br>100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz   | 0554 0610 |  |
| <b>케이스</b>   |           |  |
| 서비스 케이스, 측정기/프로브 보관용, 크기 400 x 310 x 96 mm                 | 0516 0035 |  |
| 서비스 케이스, 측정기/프로브/액세서리 보관용, 크기 520 x 380 x 120 mm           | 0516 0735 |  |
| <b>기타</b>  |           |  |
| 부착형 팁을 위한 핸들, 소형 열전대 플러그 모든 testo 프로브에 적용                  | 0409 1092 |  |
| 연장 케이블, 5 m, K타입 써머커플용                                     | 0554 0592 |  |
| 실리콘 열전달 접합체(14g), 최대 = +260 °C 표면 프로브에서 열전달 개선             | 0554 0004 |  |
| <b>교정성적서</b>   |           |  |
| ISO 교정성적서/대기온도/침투 프로브,<br>교정포인트 -18 °C; 0 °C; +60 °C       | 0520 0001 |  |
| ISO 교정성적서/대기온도/침투 프로브;<br>교정포인트 0 °C; +150 °C; +300 °C     | 0520 0021 |  |
| ISO 교정성적서/표면온도 프로브;<br>교정포인트 +60 °C; +120 °C; +180 °C      | 0520 0071 |  |
| DKD 교정성적서/대기온도/침투 프로브;<br>교정포인트 -20 °C; 0 °C; +60 °C       | 0520 0211 |  |
| DKD 교정성적서/온도, 표면온도 프로브;<br>교정포인트 +100 °C; +200 °C; +300 °C | 0520 0271 |  |
| ISO 교정성적서/4개 포인트 조정 0614 0235 프로브용                         | 0520 0142 |  |
| DKD 교정성적서/4개 포인트 조정 0614 0235 프로브용                         | 0520 0241 |  |
| <b>testo 735-2용 교정성적서</b>                                  |           |  |
| ISO 교정성적서/2포인트 교정  | 0520 0178 |  |
| ISO 교정성적서/4포인트 교정  | 0520 0142 |  |
| DKD 교정성적서/2포인트 교정  | 0520 0278 |  |
| DKD 교정성적서/4포인트 교정  | 0520 0241 |  |

# 프로브

| 프로브 타입  | 그림  | 측정범위           | 정확도  | t <sub>99</sub>          | 제품번호      |
|---|---|----------------|--|--------------------------|-----------|
| <b>연구실용 프로브</b>   |   |                |  |                          |           |
| 실험실용 프로브, 유리코팅, 교체 가능한 유리 파이프, 부식 방지, 고정케이블   |    | -50 ~ +400 °C  | Class A(-50 ~ +300 °C),<br>Class B(나머지 범위) <sup>1)</sup> | 45초<br>12초<br>보호유리<br>없이 | 0609 7072 |
| <b>대기용 프로브</b>  |   |                |  |                          |           |
| 견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블   |    | -60 ~ +400 °C  | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 25초                      | 0602 1793 |
| 견고한 대기용 프로브, 효율적인 측정, Pt100, 고정케이블  |    | -50 ~ +400 °C  | Class A(-50 ~ +300 °C),<br>Class B(나머지 범위) <sup>1)</sup> | 70초                      | 0609 1773 |
| 견고한 대기용 프로브, 열전대 T타입, 고정케이블 1.2 m   |   | -50 ~ +350 °C  | ±0.2 °C(-20 ~ +70 °C)<br>Class 1(나머지 범위) <sup>2)</sup>   | 25초                      | 0603 1793 |
| <b>표면용 프로브</b>  |   |                |  |                          |           |
| 방수용 표면용 프로브, 효율적인 측정, Pt100, 고정케이블  |  | -50 ~ +400 °C  | Class B <sup>1)</sup>                                    | 40초                      | 0609 1973 |
| 빠른 반응속도의 표면 측정용 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정 가능, 열전대 K타입, 고정케이블         |  | -60 ~ +300 °C  | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 3초                       | 0602 0393 |
| 빠른 반응속도의 노 형태의 표면 프로브, 좁은 구멍이나 홈에 측정하기 쉬운 프로브, K타입, 고정케이블                           |  | 0 ~ +300 °C    | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 5초                       | 0602 0193 |
| 효율적인 방수 표면용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블   |  | -60 ~ +1000 °C | Class 1 <sup>2)</sup>                                    | 20초                      | 0602 0693 |
| 빠른 반응속도를 가진 써모커플 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정 가능, 써모커플 K타입, 고정케이블 |  | -60 ~ +300 °C  | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 3초                       | 0602 0993 |

1) 유럽연합 표준 60751에 따르면 A와 B등급의 경우 -200 °C ~ +600 °C임(Pt100)  
 2) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 °C ~ +1000 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 °C ~ +40 °C임(K타입), 프로브는 항상 하나의 정확도 등급에만 대응됩니다.

# 프로브

| 프로브 타입  | 그림  | 측정범위          | 정확도   | t <sub>99</sub> | 제품번호      |
|---|---|---------------|---|-----------------|-----------|
| <b>표면용 프로브</b>  |   |               |   |                 |           |
| 평평한 헤드 표면용 프로브, 접근이 어려운 지점도 측정 가능, 680 mm 길이, 고정케이블 1.6 mm                        |    | -50 ~ +250 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 3초              | 0602 2394 |
| 금속 표면 부착용 자석 프로브, 접착력 20N, 고정케이블  |    | -50 ~ +170 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 150초            | 0602 4792 |
| 자석식 프로브, 10 N의 접착력, 고온용 금속 표면 측정, 고정케이블   |    | -50 ~ +400 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       |                 | 0602 4892 |
| 방수용 표면용 프로브, 확장된 팁 포함, 열전대 K타입, 고정케이블   |   | -60 ~ +400 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 30초             | 0602 1993 |
| NTC 파이프 프로브, 벨크로처리, 최대 직경 120 mm, 최대 +120 °C, K타입, 고정케이블                          |  | -50 ~ +120 °C | Class 1 <sup>2)</sup>                                       | 90초             | 0628 0020 |
| 파이프 측정용 프로브 파이프 지름 5~65 mm, 교체가능한 측정 헤드 포함, 측정범위 단시간에는 280 °C 까지, 써모커플 K타입, 고정케이블 |  | -60 ~ +130 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 5초              | 0602 4592 |
| 파이프용 프로브를 위한 추가 측정 헤드 0602 4592 연결  |  | -60 ~ +130 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 5초              | 0602 0092 |
| 파이프 측정하기 위한 집게형(클램프) 프로브, 파이프 직경 15~25 mm(최고 1인치), 측정범위 단시간 130 °C까지, 고정케이블       |  | -50 ~ +100 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                       | 5초              | 0603 1993 |
| 방수용 표면용 프로브, 확장된 팁 포함, 열전대 T타입, 고정케이블 1.2 m                                       |  | -50 ~ +350 °C | ±0.2 °C(-20 ~ +70 °C)<br>Class 1(나머지 범위) <sup>2)</sup>      | 30초             | 0603 1993 |
| <b>침투용 프로브</b>  |   |               |   |                 |           |
| 견고한 Pt100 방수용 침투용 프로브, 고정케이블  |  | -50 ~ +400 °C | Class A(-50 ~ +300 °C),<br>Class B(나머지 범위) <sup>1)</sup>    | 12초             | 0609 1273 |
| 고정밀 침투용 프로브, Pt100, 고정서 포함, 고정케이블   |  | -40 ~ +300 °C | ±0.05 °C(0 ~ +100 °C)<br>±(0.05 °C 측정값의 +0.05%)<br>(나머지 범위) | 60초             | 0614 0235 |

1) 유럽연합 표준 60751에 따르면 A와 B등급의 경우 -200 ~ +600 °C임(Pt100)  
 2) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 ~ +1000 °C임(K타입), 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C임(K타입). 프로브는 항상 하나의 정확도 등급에만 대응됩니다.

**표면 측정에 대한 정보:**  
 · 명시된 반응시간 t<sub>99</sub>는 바닥에 칸 +60 °C의 강철 또는 알루미늄 판 위에서 측정된 값입니다.  
 · 명시된 정확도는 센서의 정확도입니다.  
 · 특정 용도에서의 정확도는 센서의 정확도뿐만 아니라 표면 구조(거칠기), 측정 대상 물체의 재질(열 용량과 열 전달률)에 따라 달라집니다. 테스트는 특정 용도에 사용하는 사용자 측정 시스템의 편차에 대한 해당 교정성적서를 발행합니다. 이 목적을 위해 테스트는 PTB(독일 연방물리기술청)와 공동으로 개발한 표면 정치를 사용합니다.

## 기술데이터/엑세서리

### testo 735-1

testo 735-1, T/C 타입 K/T/J/S/Pt100 3 채널 온도 측정기, 소리 알람, 배터리 및 교정성적서 포함

제품번호 0560 7351



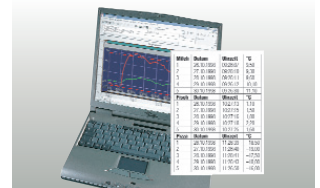
### 기술데이터

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 작동온도   | -20 ~ +50 °C                      |
| 보관온도   | -30 ~ +70 °C                      |
| 배터리 타입 | Alkali manganese, mignon, Type AA |
| 보호등급   | IP65                              |
| 크기     | 220 x 74 x 46 mm                  |
| 무게     | 428 g                             |
| 재질/하우징 | ABS/TPE/메탈                        |
| 보증기간   | 2년                                |

### testo 735-2

testo 735-2, T/C 타입 K/T/J/S/Pt100 3 채널 온도 측정기, 소리 알람, 메모리 저장, PC 소프트웨어와 USB 연결 케이블, 배터리 및 교정성적서 포함


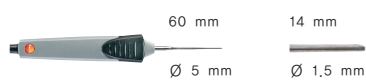
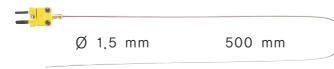

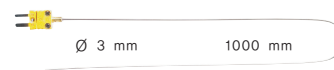
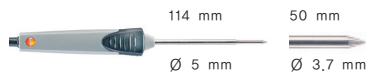

제품번호 0563 7352

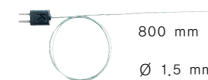




PC 소프트웨어를 통한 측정값 분석 및 문서화(testo 735-2)

| 센서 타입                | 측정범위            | 정확도 ±1 Digit   | 분해능  | 배터리 수명  |
|----------------------|-----------------|--|--|---------|
| Pt100와 0614 0235 프로브 | -40 ~ +300 °C   | 프로브 참고   | 0,001 °C<br>(-40 ~ +199,999 °C)<br>0,01 °C(나머지 범위) | 약 60시간  |
| Pt100                | -200 ~ +800 °C  | ±0,2 °C(-100 ~ +199,9 °C)<br>측정값의 ±0,2%(나머지 범위)        | 0,05 °C  | 약 250시간 |
| K타입(NiCr-Ni)         | -200 ~ +1370 °C | ±0,3 °C(-60 ~ +60 °C)<br>±(0,2 °C 측정값의 +0,3%) (나머지 범위) | 0,1 °C   | 약 300시간 |
| T타입(Cu-CuNi)         | -200 ~ +400 °C  | ±0,3 °C(-60 ~ +60 °C)<br>±(0,2 °C 측정값의 +0,3%) (나머지 범위) | 0,1 °C   | 약 300시간 |
| J타입(Fe-CuNi)         | -200 ~ +1000 °C | ±0,3 °C(-60 ~ +60 °C)<br>±(0,2 °C 측정값의 +0,3%) (나머지 범위) | 0,1 °C   | 약 300시간 |
| S타입(Pt10Rh-Pt)       | 0 ~ +1760 °C    | ±1 °C(0 ~ +1760 °C)                                    | 1 °C   | 약 300시간 |


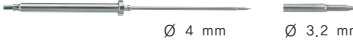
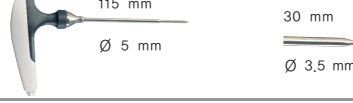
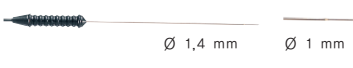


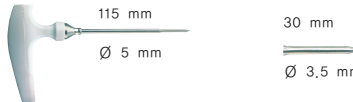
# 프로브

| 프로브 타입  | 그림  | 측정범위            | 정확도                   | t <sub>99</sub> | 제품번호      |
|---|---|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| <b>침투용 프로브</b>  |   |                 |                       |                 |           |
| 효율적이고 신속한 방수용 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블   |    | -60 ~ +1000 °C  | Class 1 <sup>2)</sup> | 2초              | 0602 0593 |
| 빠른 반응속도를 가진 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블   |    | -60 ~ +800 °C   | Class 1 <sup>2)</sup> | 3초              | 0602 2693 |
| 굽혀지는 유연한 침투용 팁  |    | -200 ~ +1000 °C | Class 1 <sup>2)</sup> | 5초              | 0602 5792 |
| 굽혀지는 침투용 팁, 저온 측정용  |    | -200 ~ +40 °C   | Class 3 <sup>2)</sup> | 5초              | 0602 5793 |
| 굽혀지는 침투용 팁, 공기/배기가스의 측정, 열전대 K타입  |   | -200 ~ +1300 °C | Class 1 <sup>2)</sup> | 4초              | 0602 5693 |
| 방수용 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블   |  | -60 ~ +400 °C   | Class 2 <sup>2)</sup> | 7초              | 0602 1293 |
| 유연하고 미량 측정가능한 침투용 프로브, 연결: 2 m, FEP 열전대 와이어, 온도 프로브 200 °C까지, 타원형 와이어 크기: 2.2 mm x 1.4 mm |  | -200 ~ +1000 °C | Class 1 <sup>2)</sup> | 1초              | 0602 0493 |

|   |   |               |                       |    |           |
|---|---|---------------|-----------------------|----|-----------|
| <b>열전대</b>  |   |               |                       |    |           |
| 아답터를 포함한 열전대, 유연함, 800 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유         |  | -50 ~ +400 °C | Class 2 <sup>2)</sup> | 5초 | 0602 0644 |
| 아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유        |  | -50 ~ +400 °C | Class 2 <sup>2)</sup> | 5초 | 0602 0645 |
| 아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 테프 (teflon) |  | -50 ~ +250 °C | Class 2 <sup>2)</sup> | 5초 | 0602 0646 |

2) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 ~ +1000 °C임(K타입), 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C임(K타입) 프로브는 항상 하나의 정확도 등급에만 대응됩니다.

## 프로브

| 프로브 타입  | 크기  | 측정범위          | 정확도  | t <sub>99</sub> | 제품번호      |
|---|---|---------------|--|-----------------|-----------|
| <b>식품용 프로브</b>  |   |               |  |                 |           |
| 견고한 방수용 온도 프로브, Pt100, IP65, 교정 가능, 고정케이블   |  125 mm<br>Ø 4 mm    15 mm<br>Ø 3 mm     | -50 ~ +400 °C | Class A(-50 ~ +300 °C),<br>Class B(나머지 범위) <sup>1)</sup> | 10초             | 0609 2272 |
| 스테인레스 스틸로 된 방수 가능한 (IP65) 식품용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블                                       |  125 mm<br>Ø 4 mm    30 mm<br>Ø 3.2 mm   | -60 ~ +400 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 7초              | 0602 2292 |
| 특수 손잡이가 달린 견고한 식품용 프로브, IP65, 강화된 케이블(PUR)과 비틀림으로부터 보호, 열전대 K타입, 고정케이블                  |  115 mm<br>Ø 5 mm    30 mm<br>Ø 3.5 mm   | -60 ~ +400 °C | Class 1 <sup>2)</sup>                                    | 6초              | 0602 2492 |
| 방수 가능한 매우 빠른 반응의 침투형 프로브, 구멍없는 고정밀 측정, 햄버거, 감자, 스테이크, 피자, 계란 등의 식품 측정에 이상적, 고정케이블       |  150 mm<br>Ø 1,4 mm    15 mm<br>Ø 1 mm   | -60 ~ +250 °C | Class 1 <sup>2)</sup>                                    | 1초              | 0628 0026 |
| 견고한 침투형 프로브, 방수형, 보호 호스 포함, Tmax 230 °C, 예) 조리 기름의 온도 측정, 요리 온도 관리에 이상적, 열전대 K타입, 고정케이블 |  240 mm<br>Ø 4 mm                      | -50 ~ +230 °C | Class 1 <sup>2)</sup>                                    | 15초             | 0628 1292 |
| 안정되고 견고한 표면용 프로브, 가열된 조리 기구 표면 측정용, 최대 230 °C까지 측정 가능, 요리 표면 온도 관리에 이상적, 열전대 K타입, 고정케이블 |  120 mm<br>Ø 60 mm                     | -50 ~ +230 °C | Class 2 <sup>2)</sup>                                    | 45초             | 0628 9992 |
| 견고한 식품용 프로브, 특수 핸들, 강화케이블(PVC), 열전대 T타입, 고정케이블  |  115 mm<br>Ø 5 mm    30 mm<br>Ø 3.5 mm | -50 ~ +350 °C | ±0,2 °C(-20 ~ +70 °C)<br>Class 1(나머지 범위) <sup>2)</sup>   | 6초              | 0603 2492 |

1) 유럽연합 표준 60751에 따르면 A와 B등급의 경우 -200 ~ +600 °C임(Pt100)  
 2) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 ~ +1000 °C임(K타입), 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C임(K타입)  
 프로브는 항상 하나의 정확도 등급에만 대응됩니다.

**(주)누비콤**  
 서울본사  
 서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)  
 TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801  
 E-mail: sales@nubicom.co.kr

**고객지원센터**  
 TEL: 070-7872-0701, 080-801-7880 FAX: 02-2167-3802  
 E-mail: oft@nubicom.co.kr

**대전 사무소**  
 대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈니스센터 203호  
 TEL: 070-7872-0712 FAX: 042-863-2023  
 E-mail: inyeom@nubicom.co.kr