

FLUKE®



FoodPro 시리즈

식품 안전을 위한 온도 측정



스캔 식품 오염에 대한 위험성 없이 빠르게 온도를 측정

프로브 간편한 접이식 프로브로 내부 온도 측정
(FoodPro Plus 모델만 해당)

타이머 식품이 안전한 범위 내에 있는지를 확인하기 위한 조절 가능한 알람 설정 (FoodPro Plus 모델만 해당)

HACCP 체크 잠재적으로 위험한 온도 범위에 있는 식품을 불빛으로 즉각적으로 표시

가벼운 물 세척 긴 사용 수명과 정확도를 위해 IP54 등급을 승인

측정 면적에 대한 조명 LED 조명으로 목표물을 적외선 측정

긴 보증 기간 2년간의 품질 보증 기간

Fluke FoodPro™ 온도미터 시리즈는 식품 서비스 산업을 위한 진보적인 온도 측정 솔루션을 제공합니다.

식품 서비스 전문가들은 식품 보관과 공급에 있어서 신속하고 정확한 온도 측정을 위한 온도 모니터링의 필요성을 충분히 느끼고 있을 것입니다. 온도 모니터는 식품의 안전을 유지하는데 있어서 매우 중요하며, 식품 의약품 안전청 (KFDA)에서 요구하고 있는 필수 사항입니다.

온도의 규칙적인 모니터링과 식품 안전 가이드라인의 이행은 식품에 대한 안전을 높이고, 음식을 쓰레기에 대한 부담을 줄이는 것 뿐만 아니라 보다 나은 서비스를 할 수 있습니다. FoodPro 온도미터는 식품 서비스 전문가를 위한 완벽한 온도 측정과 모니터링 솔루션을 제공합니다.

FoodPro 온도미터 식품 안전을 위한 가장 첫 번째 예방 방법

FoodPro 비접촉식 온도미터는 문제가 발생할 수 있는 식품에 대한 수령, 저장, 보관 온도에 대한 최선의 방어책이 되어 줄 것입니다. 적외선 온도 측정은 식품 오염에 대한 걱정 없이 접촉식 보다 신속하고, 자주 식품의 온도를 측정할 수 있습니다. 선명한 조명 불빛으로 온도 측정 표면적을 볼 수 있기 때문에, 짐작으로 목표물을 측정하지 않아도 됩니다.



FoodPro Plus 온도미터 완벽한 온도 측정 솔루션



Fluke FoodPro Plus는 적외선을 이용한 표면 온도 측정과 식품이 안전한 범위 내에 있는지를 확인하고, 조리과 냉각 간격을 모니터 하기 위한 내장된 카운트다운 타이머와 프로브를 이용하여 접촉식 온도 측정을 모두 할 수 있습니다. 적외선 온도미터는 측정 표면적과 위치를 빠르게 지정하고 강조하기 위한 목표물 조명 불빛 기능을 가지고 있으며, 듀얼 판독 디스플레이상에서는 판독 값과 함께 최고 값으로 측정된 온도 값을 동시에 표시해 주며, 접촉식 온도 측정이 가능하게 하는 RTD (측온 저항체: Resistant Thermal Device) 백금 프로브는 재 교정이 필요하지 않습니다. FoodPro Plus는 모든 식품 서비스 분야를 위한 최고의 장비이며, 없어서는 안될 필수 장비입니다.

모든 종류의 주방과 급식 설비에서 다양하게 사용



깊은 프라이팬



프로브를 이용한
육류 측정



냉장고



음식 준비



찜기와 샐러드 바



간편한 세척이 가능한
IP54 승인

비접촉식 온도 체크

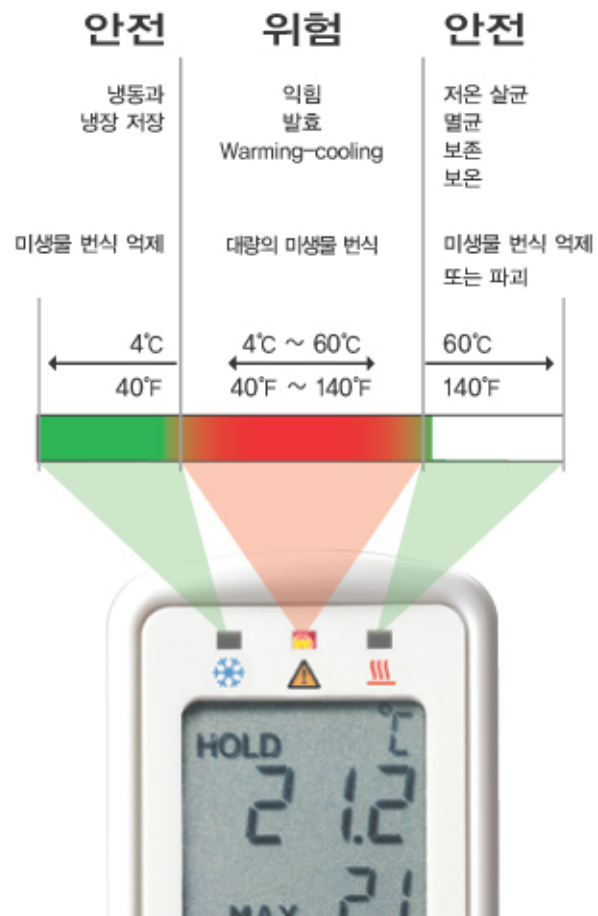
산업 표준은 식품의 온도가 안전한 범위 내에 있는지를 확인하기 위해 표면으로부터 25mm까지 프로브를 꽂아 내부 온도를 측정하도록 요구하고 있습니다. (2001 NSF/ANSI 7 standard, section 6.3.2). Fluke FoodPro는 이와 동일한 측정을 적용하기 위해서 식품에 25mm까지 프로브를 깊게 꽂고 내부 온도를 측정할 수 있으며, 또한 표면 온도에 대해서도 손쉽게 측정할 수 있습니다. 식품의 온도가 안전한 범위 내에 있는지를 확인하기 위해 접촉식 온도미터와 비교했을 때 비접촉식 온도미터는 10 ~ 20배 빠른 측정을 할 수 있으며, 동시에 식품 오염에 대한 위험을 걱정할 필요가 없습니다.

HACCP 체크

식품 안전의 한계 온도 부분에 대해 식별하는 것은 결코 쉽지 않습니다. 만약 온도가 안전한 냉온 식품 보관에 대한 HACCP 가이드라인 안에 있다면 모든 FoodPro 모델에 있는 HACCP 체크 "Go/No-Go" 라이트는 즉시 켜집니다. 초록 불빛은 식품이 안전한 냉온 상태를 나타내는 반면 빨간 불빛은 잠재적으로 식품에 위험성이 있음을 의미합니다.

KFDA는 시간과 온도에 대한 기준을 적용하는 HACCP의 식품 안전 온도를 권장합니다. 이러한 가이드라인은 식품이 장시간 특정 온도에서 안전하게 유지할 수 있도록 할 뿐만 아니라 식품을 저장하고, 조리하고, 냉동되는 것과 같은 온도 관리를 위해 식품 서비스 전문가와 시설에 추천합니다.

더 자세한 사항은 www.fluke.co.kr/foodpro에서 확인하세요.



* 미국의 보건 복지부, 공공 서비스, 식품 의약청, 1997 식품 코드, Annex 5: HACCP 가이드 라인

		FoodPro	FoodPro Plus
비접촉식온도미터	온도 범위	-30°C ~ 200°C	-35°C ~ 275°C
	정확도 (23°C ±2°C의 주변 온도라고 가정할 때)	0°C와 65°C 사이: ±1°C 0°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1.5%의 판독값	0°C와 65°C 사이: ±1°C 0°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1.5%의 판독값
	응답 시간	처음 판독 이후 < 500 ms	처음 판독 이후 < 500 ms
	스펙트럼 응답	8-14 마이크로	8-14 마이크로
	방사율	식품 서비스 어플리케이션을 위한 고정 방사율	식품 서비스 어플리케이션을 위한 고정 방사율
	거리 : 측정 면적 (D:S)	90 % 에너지에서 2.5:1	90 % 에너지에서 2.5:1
	일반적인 작업 범위 (목표물 조명)	25 mm ~ 250 mm	25 mm ~ 250 mm
전 접촉식온도미터	최소 목표물 사이즈	12 mm	12 mm
	온도 범위	-	-40°C ~ 200°C
	정확도 (23°C ±2°C의 주변 온도라고 가정할 때)	-	-5°C와 65°C 사이: ±0.5°C -5°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1%의 판독값
	응답 시간	-	7-8 초
	프로브 사이즈	-	지름: 3.0 mm 길이: 80 mm
일반 온도 측정	센서 타입	-	백금 도금, 등급 A, 측온 저항체 (RTD 센서)
	반복	장치의 정확도안에서	장치의 정확도안에서
	주변 작동 온도	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
	상대 습도	30°C에서 90% RH 비응축	30°C에서 90% RH 비응축
	저장 온도	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
	무게/크기 (배터리 포함)	100 g 150 mm x 30 mm x 50 mm	150 g 165 mm x 32 mm x 50 mm
	전원	1 AA 알카라인	9 V 알카라인
	배터리 수명 (알카라인)	23°C에서 최소 10시간	23°C에서 최소 10시간
	목표물 조명 라이트	선명한 LED	선명한 LED
	디스플레이 홀드 (7 초)	●	●
	LCD 백라이트 디스플레이	-	●
	온도 표시	4 자리, 0.2°C 분해능	4 자리, 0.1°C 분해능
	최대 온도값 표시	-	●
	타이머	-	내장된 카운트다운 타이머, 10초에서 7시간까지 조절 가능, 59분
	환경	IP54 승인	IP54 승인
기타	교정 성적서	-	NIST와 DKD 소급성 교정 성적서
	표준	EN 61326-1 전자기적 방사율과 EN 61010-1 일반 안전 준수	EN 61326-1 전자기적 방사율과 EN 61010-1 일반 안전 준수
	성적서	CE NSF	CE NSF
	보증 기간	2년	2년
	포함 액세서리	배터리, 사용자 가이드	배터리, 운반용 파우치, 사용자 가이드, 시작 가이드
	옵션 액세서리	-	교체형 프로브

Fluke. Keeping your world up and running.™



Fluke Korea 대리점

• (주)한국 플루크 대구지사 (053)382-6311

• 서울 : (주)이원계측기 (02)2277-0328

(주)에스에스 테크놀로지 (02)2613-3061

(주)한일시험기 (02)702-4838

• 경기 : TESSOL(분당) (031)713-5988

TESSOL(산본) (031)396-4029

• 부산 : (주)성광정밀 (051)802-2220

• 대전 : 파앤에스 (042)825-5687

• 울산 : 동아계측기 (052)272-8461

• 광주 : (주)호남계기 (062)382-6822

• 구미 : (주)제일계측기 (054)462-7777

• 포항 : (주)경성엔지니어링 (054)277-6694

• 광양 : (주)지오테크 (061)793-0671

• 여수 : (주)호남계기 (061)685-4477

• 전주 : (주)서호 (063)274-5107

(주) 한국플루크
FLUKE KOREA

TEL : (02) 539-6311

FAX : (02) 539-6331

Home Page : www.fluke.co.kr

E-Mail : sales@flukekorea.co.kr

		FoodPro	FoodPro Plus
비접촉식온도미터	온도 범위	-30°C ~ 200°C	-35°C ~ 275°C
	정확도 (23°C ±2°C의 주변 온도라고 가정할 때)	0°C와 65°C 사이: ±1°C 0°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1.5%의 판독값	0°C와 65°C 사이: ±1°C 0°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1.5%의 판독값
	응답 시간	처음 판독 이후 < 500 ms	처음 판독 이후 < 500 ms
	스펙트럼 응답	8-14 마이크로	8-14 마이크로
	방사율	식품 서비스 어플리케이션을 위한 고정 방사율	식품 서비스 어플리케이션을 위한 고정 방사율
	거리 : 측정 면적 (D:S)	90 % 에너지에서 2.5:1	90 % 에너지에서 2.5:1
	일반적인 작업 범위 (목표물 조명)	25 mm ~ 250 mm	25 mm ~ 250 mm
	최소 목표물 사이즈	12 mm	12 mm
접촉식온도미터	온도 범위	-	-40°C ~ 200°C
	정확도 (23°C ±2°C의 주변 온도라고 가정할 때)	-	-5°C와 65°C 사이: ±0.5°C -5°C 이하: ±1°C 65°C 이상: ±1%의 판독값
	응답 시간	-	7-8 초
	프로브 사이즈	-	지름: 3.0 mm 길이: 80 mm
일반 온도계	센서 타입	-	백금 도금, 등급 A, 혹은 저항체 (RTD 센서)
	반복	장치의 정확도안에서	장치의 정확도안에서
	주변 작동 온도	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
	상대 습도	30°C에서 90% RH 비응축	30°C에서 90% RH 비응축
	저장 온도	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
	무게/크기 (배터리 포함)	100 g 150 mm x 30 mm x 50 mm	150 g 165 mm x 32 mm x 50 mm
	전원	1 AA 알카라인	9 V 알카라인
	배터리 수명 (알카라인)	23°C에서 최소 10시간	23°C에서 최소 10시간
	목표물 조명 라이트	선명한 LED	선명한 LED
	디스플레이 홀드 (7 초)	●	●
	LCD 백라이트 디스플레이	-	●
	온도 표시	4 자리, 0.2°C 분해능	4 자리, 0.1°C 분해능
	최대 온도값 표시	-	●
	타이머	-	내장된 카운트다운 타이머, 10초에서 7시간까지 조절 가능, 59분
	환경	IP54 승인	IP54 승인
기타	교정 성적서	-	NIST와 DKD 소급성 교정 성적서
	표준	EN 61326-1 전자기적 방사율과 EN 61010-1 일반 안전 준수	EN 61326-1 전자기적 방사율과 EN 61010-1 일반 안전 준수
	성적서	CE NSF	CE NSF
	보증 기간	2년	2년
	포함 액세서리	배터리, 사용자 가이드	배터리, 운반용 파우치, 사용자 가이드, 시작 가이드
옵션 액세서리		-	교체형 프로브

Fluke. Keeping your world up and running.™



플루크 Shop 영호남 총판, 플루크 공식대리점



대구광역시 북구 산격동 1665번지 전기재료관 마동 104호
 전국대표번호 : 1661-3799 | 팩스 : 053-604-3701
<http://www.topsi.co.kr> E-mail : topsi@topsi.co.kr