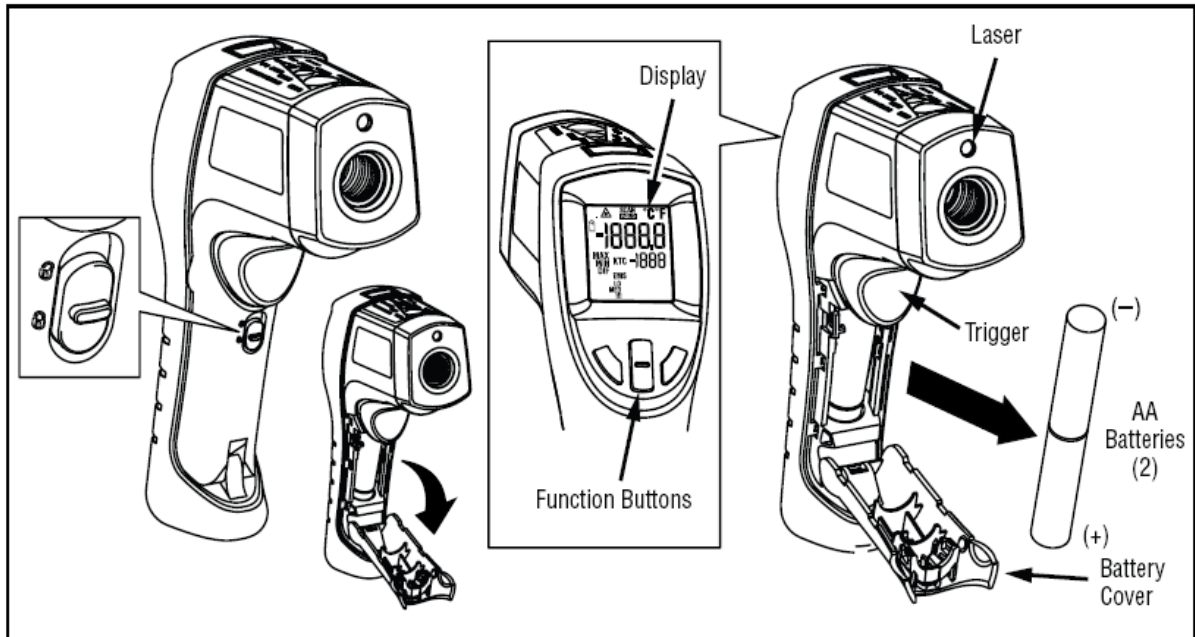


Fluke 적외선 온도미터

561 사용설명서

제품 특징

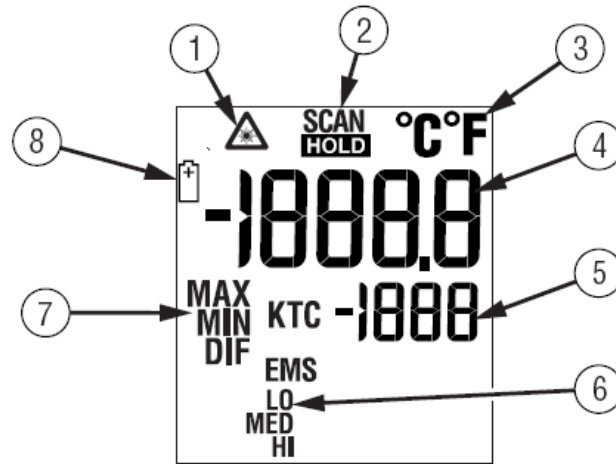


efh007f.eps



- 측정범위: -40~550°C
- 싱글레이저 조준
- 거리 대 측정범위(D:S): 12:1
- 접촉식 온도측정: K 타입 써머커플 센서와 호환
기본 VELCRO 타입 프로브(0~100°C) 포함
- 편리한 방사율 설정 : 3 단계(낮음(0.3),보통(0.7),높음(0.95))
- 백라이트 기능
- 현재값 표시 외 MIN,MAX, DIF 표시
- 디스플레이 홀드 : 7 초
- 품질보증기간 : 2 년





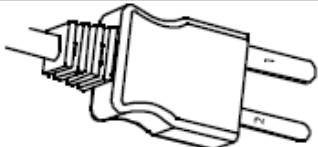
표시창



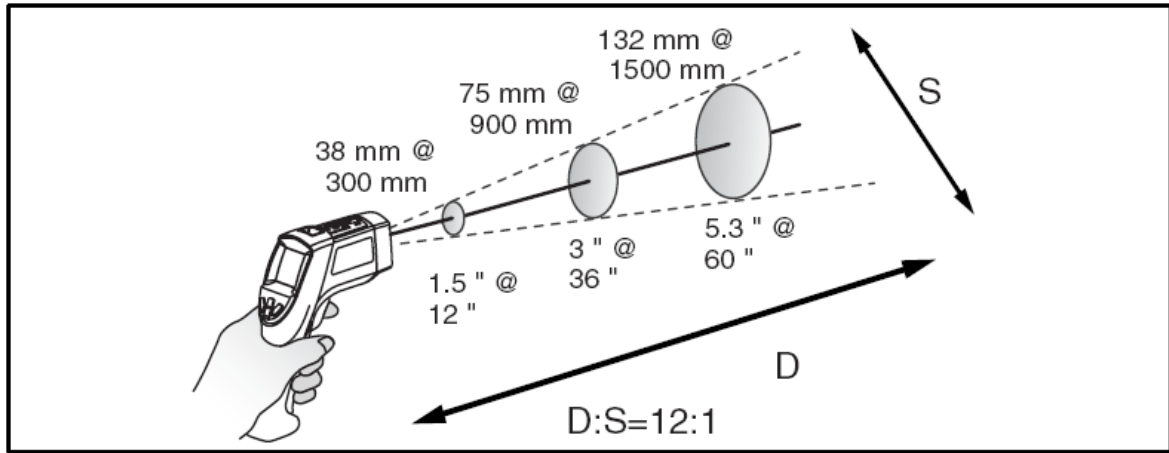
efh01f.eps

- 1: 레이저 상태/ 잠금상태 표시
- 2: 측정상태 표시
- 3: 온도단위 표시
- 4: 측정온도 표시
- 5: 써모커플 온도 표시
- 6: 방사율 표시
- 7: MAX(최대),MIN(최소),DIF(차등비교)값 표시부
- 8: 배터리잔량 표시부

버튼/커넥터 설명

	<p>버튼누르고  누르면 :</p> <p>Min(최소)/Max(최대)/Dif(차등값)표시모드로 전환</p>
	
	<p>방사율 조정 버튼 :</p> <p>LO(0.3), MED(0.7),HI(0.95)의 세가지 값으로 방사율 조절가능. 일반 측정시 HI(0.95)로 셋팅.</p>
	<p>: K-TYPE 써모커플 프로브를 꽂아 접촉식 측정가능.</p>

거리분해능(D : S)

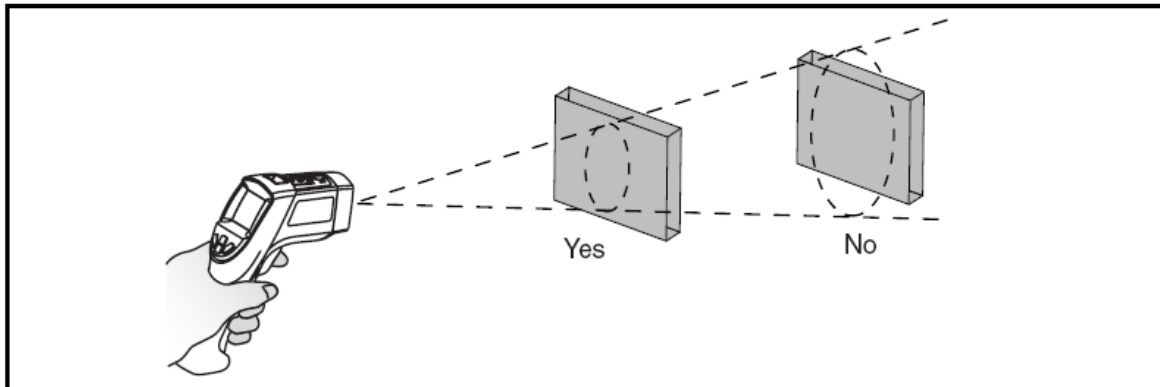


efh005f.eps

측정거리(D)가 멀어짐에 따라 측정면적(S)는 커진다.

561은 D:S 비율이 12 : 1 로 측정면적은 위 그림과 같다

측정각



efh004f.eps

올바른 온도데이터를 얻으려면 그림과 같이 측정각이 측정면적보다 작게 위치한 거리이내에서 측정해야한다

방사율 조정

방사율은 물질의 에너지방사 특성에 의해서 설명되어질수 있다

대부분의 유기물질과 산화된 표면, 칠이 가해진 표면의 방사율은 대략 0.95 이다

방사율이 낮아 부정확한 측정값을 갖는 반짝이는 메탈의 표면은 가능하다면

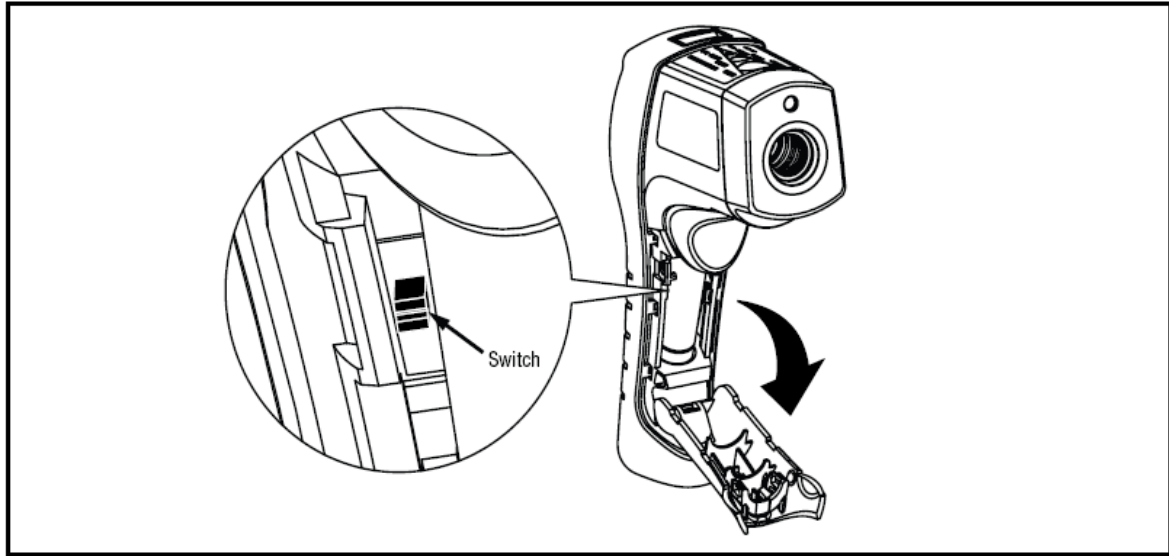
칠을 하거나 테이프를 붙여 표면 방사율을 높여 측정한다

칠을 하거나 테이프를 붙일수 없는 경우 보다 정확한 측정값을 얻기 위하여
아래 표와 같이 방사율을 적용 조정하여 측정한다
아래 표는 전형적인 재질상태의 방사율값이고, 실제적으로는 차이가 있을수 있다

표면 방사율 적용표

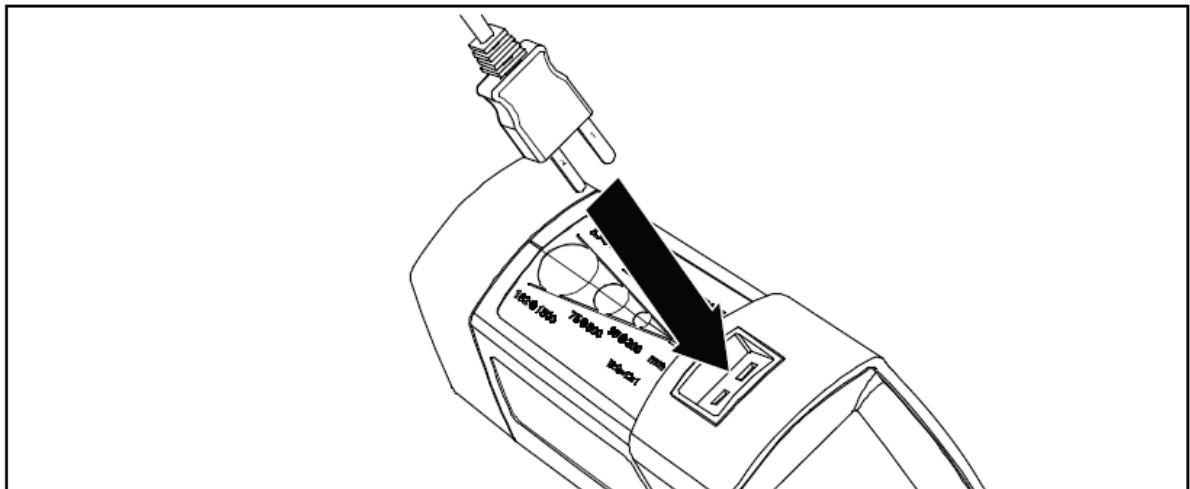
Measured Surface	Switch Setting	Measured Surface	Switch Setting
Aluminum		Iron, Cast	
Oxidized	Low	Oxidized	High, Medium
Alloy A3003		Unoxidized	Low
Oxidized	Low	Molten	Low
Roughened	Low	Iron, Wrought	
Brass		Dull	High
Burnished	Low	Lead	
Oxidized	Low	Rough	Low
Copper		Oxidized	Low, Medium
Oxidized	Medium	Molybdenum	
Electrical Terminal Blocks	Medium	Oxidized	Low, Medium
Haynes		Nickel	
Alloy	Medium	Oxidized	Low
Inconel		Platinum	
Oxidized	High, Medium	Black	High
Sandblasted	Medium	Steel	
Electoropolished	Low	Cold-Rolled	High
Iron		Ground Sheet	Medium
Oxidized	High, Medium	Polished Sheet	Low
Rusted	Medium	Zinc	
		Oxidized	Low

온도단위 전환



그림과 같이 손잡이 부분을 열어, 배터리 위치 안쪽 벽에 °C 또는 °F 절환 스위치를 조절하여 온도단위를 셋팅한다

접촉식 프로브의 사용



주의 : 전기적 충격을 피하기 위하여 접촉식 프로브를 전기가 흐르는 회로에 접촉해서는 안된다

그림과 같이 접촉식 프로브를 삽입하면 표시창에 KTC 표시부에 측정온도가 표시된다