

# 교정성적서 CALIBRATION CERTIFICATE



성적서번호(Certificate No) : 200511B011

경기도 화성시 영천로 133

관 리 번 호(Control No) : FXF1-D43176

Tel:031-379-5114, Fax:031-379-5115

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

1. 의뢰자 ( Client )

기관명 ( Name ) : 아엠아이테크(주)  
주소 ( Address ) : 경기도 안양시 동안구 학의로 268, 메가밸리 616호

2. 측정기 ( Calibration Subject )

기기명 ( Description ) : INFRARED THERMOMETER  
제작회사 및 형식 ( Manufacture & Model Name ) : 아엠아이테크(주) / IMT-831GD  
기기번호 ( Serial Number ) : A04-16448023

3. 교정일자 ( Date of Calibration ) : 2020. 05. 11

4. 교정환경 ( Environment Conditions )

온도 (Temperature) : ( 22.4 ± 0.3 ) °C 습도(Humidity) : ( 53 ± 3 ) % R.H.  
교정장소 ( Location ) :  고정표준실(Perm. Lab.)  이동교정(Mobile Lab.)  현장교정(On Site Calibration)  
(주소 : 경기도 화성시 영천로 133)

5. 측정표준의 소급성 ( Traceability )

교정방법 및 소급성 서술 ( Calibration method and /or brief description ) :  
상기 기기는 복사열 영상측정장치의 교정절차서(SICT-CP-50205)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었음.

교정에 사용된 표준장비 명세 ( List of used standards/specifications )

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacture and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Cal.	교정기관 Calibration Lab.
INFRARED RADIATION PYROMETER	HEITRONICS / KT19.82 II	2563	2021. 04. 22	Raytek GmbH
PRECISION INFRARED CALIBRATOR	FLUKE / 4180	B41603	2022. 02. 26	교정기술원(주)

6. 교정결과 ( Calibration Results ) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

7. 측정불확도 ( Measurement Uncertainty ) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

확 인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	연락처 (Tel No.) : 031-379-5147 <b>장보람</b>	직 위 (Title) : 기술책임자(정)
	성 명 (Name) : 장보람	성 명 (Name) : 김남호

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

( The above calibration certificate is the accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA )

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of Korea

교정기술원(주) 대표이사  
Institute of Calibration & Technology Co., Ltd.



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.  
(Note) If any significant instability or other adverse factor(overload, temperature, humidity etc.) manifests itself before, during or after calibration, it is likely to affect the validity of the calibration.

# 교 정 결 과

## CALIBRATION RESULTS

성적서번호 : 200511B011  
 모 델 : IMT-831GD

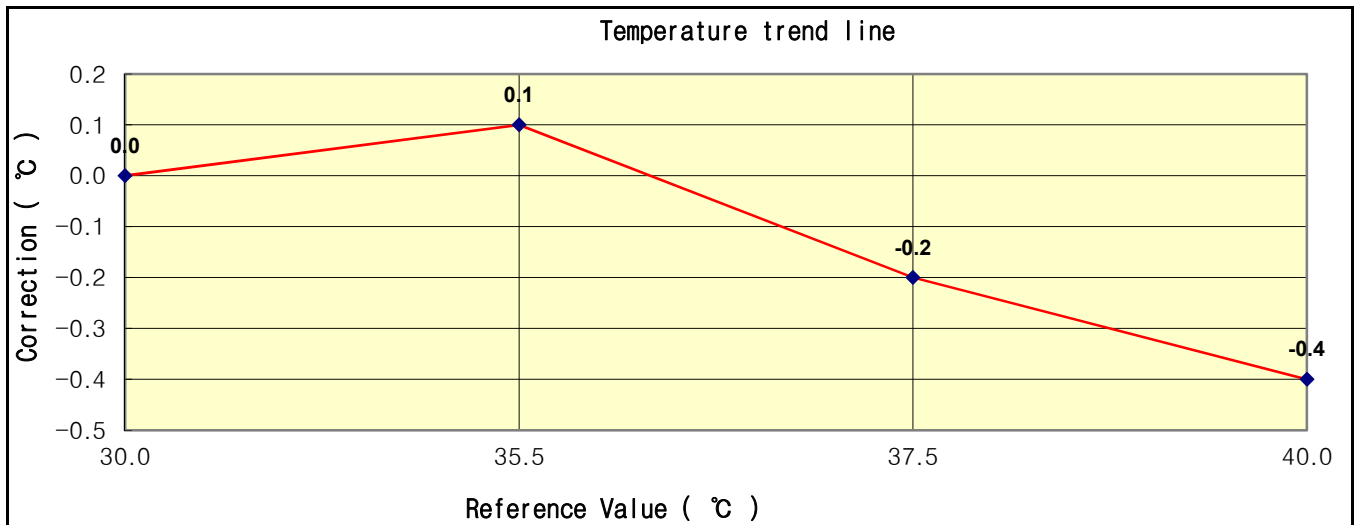
교 정 일 자 : 2020. 05. 11  
 차기교정예정일자 : 2021. 05. 11

### 1. Temperature

#### 1-1. Temperature Accuracy

Reference Value	Reference Value	Indication	Correction	Measurement Uncertainty
Center ①	30.0 °C	30.0 °C	0.0 °C	1.4 °C
	35.5 °C	35.4 °C	0.1 °C	1.4 °C
	37.5 °C	37.7 °C	-0.2 °C	1.4 °C
	40.0 °C	40.4 °C	-0.4 °C	1.4 °C

#### 1-2. Temperature Trend Line



※ Emissivity : 0.95

※ Correction = Reference Value - Indication

※ Measurement Uncertainty(측정불확도)

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.(신뢰수준 약 95 % .  $k = 2$ )

끝 .