

Trescal

교정성적서
CALIBRATION CERTIFICATE

성적서번호(Certificate No) : 260701XA56

부산광역시 강서구 화전산단3로 58(화전동)

관 리 번 호(Control No) : AUS8-AK2132

Tel:051-292-0395, Fax:051-292-0397

페이지 (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 고신대학교 복음병원
주 소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262 (임상시험센터)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : DIGITAL TACHOMETER
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : LUTRON / DT-2236B
기기번호 (Serial Number) : S696408

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2026. 07. 01

4. 교정환경 (Environment Conditions)

온 도 (Temperature) : (23.4 ± 0.4) °C 습도(Humidity) : (49 ± 4) % R.H.
교정장소 (Location) : ■ 고정표준실(Perm. Lab.) □ 이동교정(Mobile Lab.) □ 현장교정(On Site Calibration)
(주소 : 부산광역시 강서구 화전산단3로 58(화전동))

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and /or brief description) :

이 교정성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017를 준수하여 아래의 교정방법에 따라 국제 단위계(SI)를 실현하는 국가
측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 표준장비를 이용하여 교정되었음.
교정방법(calibration method) : QECl-30203

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

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Cal.	교정기관 Calibration Lab.
GPS-RECEIVER	FEI ZYFER / 565-310-01	5651031-1725	2026. 12. 23	한국표준과학연구원
PHOTO SIGNAL GENERATOR & DETECTOR SET	SP TECH / SP-P02A, SP-P03A	E00900, E00901	2026. 12. 26	(주)큐엔큐
FUNCTION/ARBITRARY WAVEFORM GENERATOR	KEYSIGHT / 33512B	MY52401860	2026. 12. 16	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)	승 인 자 (Approved by)	
	연락처 (Tel No.) : 051-292-0395	직 위 (Title) : 기술책임자(정)	우희상
	성 명 (Name) : 한종웅	성 명 (Name) : 우희상	

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에
서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 KS Q ISO/IEC 17025에 따라 공인받은 분야의 교정결과입니다.
(The above calibration certificate provides calibration results for the accredited scope in accordance with KS Q ISO/IEC 17025 by Korea
Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS), a signatory to the ILAC-MRA.)

한국인정기구 인정

트레스칼코리아 주식회사(큐엔큐) 대표이사

Trescal Korea Co., Ltd. (Q&Q)

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

2026년 07월 06일



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, and is likely to affect the validity of the calibration.

Trescal

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS



성적서 번호 : 260701XA56

모 델 : DT-2236B

교 정 일 자 : 2026. 07. 01

차기교정예정일자 : 2027. 07. 01

1. 회전수 (범위 : 99 999 min⁻¹)(단위 : min⁻¹)

기준 회전속도	교정 대상 기기		측정불확도 (신뢰수준 약 95 % , $k = 2$)
	측정값	보정값	
300.00	300.05	-0.05	0.01
600.00	600.10	-0.10	0.01
3 000.00	3 000.5	-0.5	0.1
6 000.00	6 001.0	-1.0	0.1
30 000.00	30 005	-5	1
60 000.00	60 010	-10	1
90 000.00	90 016	-16	1

끝.



교정성적서

CALIBRATION CERTIFICATE



성적서번호(Certificate No) : 260628YL37

부산광역시 강서구 유통단지1로 76 9동 203호

관 리 번 호(Control No) : AKJ8-AA2202

Tel:055-264-6272~3, Fax:055-264-6274

페이지 (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)

기 관 명 (Name) : 고신대학교복음병원
주 소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262

2. 측정기 (Calibration Subject)

기 기 명 (Description) : 온도지시계(센서포함)
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : CENTER / 300
기기번호 (Serial Number) : 190500450

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2026. 07. 01

4. 교정환경 (Environment Conditions)

온 도 (Temperature) : (22.8 ± 0.2) °C 습도(Humidity) : (48 ± 1) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실(Perm. Lab.) ☐ 이동교정(Mobile Lab.) ☐ 현장교정(On Site Calibration)
(주소 : 부산광역시 강서구 유통단지1로 76, 9동 203호 (대저2동,건축자재유통단지))

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and /or brief description) :

이 교정성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017를 준수하여 아래의 교정방법에 따라 국제 단위계(SI)를 실현하는 국가 측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 표준장비를 이용하여 교정되었음.

교정방법(calibration method) : UNT-CAL-50102-2

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

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정에정일자 The due date of next Cal.	교정기관 Calibration Lab.
PRECISION THERMOMETRY BRIDGE(저항)	ISOTECH / MICRO K-800	28185/1	2027. 01. 14	교정기술원 주식회사
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	KAMBIC / OB22/2 ULT	13124410	2026. 09. 08	(주)유니트리
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	FLUKE / 7341	A85240	2026. 09. 09	(주)유니트리
SPRT	FLUKE / 5628	5169	2027. 01. 13	교정기술원 주식회사

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)		승 인 자 (Approved by)	
	연락처 (Tel No.) : 055-264-6272		직 위 (Title) : 기술책임자(장)	
	성 명 (Name) : 이윤건		성 명 (Name) : 안두복	

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 KS Q ISO/IEC 17025에 따라 공인받은 분야의 교정결과입니다.

(The above calibration certificate provides calibration results for the accredited scope in accordance with KS Q ISO/IEC 17025 by Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS), a signatory to the ILAC-MRA.)

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

트레스칼코리아 주식회사(유니트리) 대표이사

Trescal Korea Co., Ltd. (UNITHREE)



2026년 07월 07일

(*) 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, and is likely to affect the validity of the calibration.

Trescal

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS



성적서번호 : 260628YL37
모 델 : 300

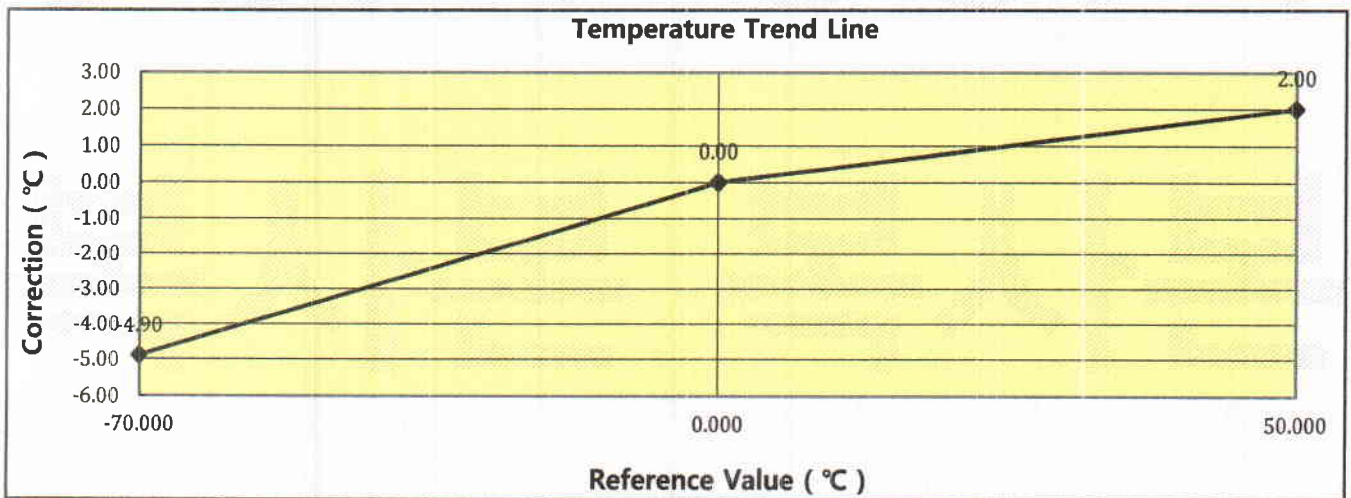
교 정 일 자 : 2026. 07. 01
차기교정예정일자 : 2027. 07. 01

1. Temperature

1-1. Temperature Accuracy

Type	Reference Value	Indication	Correction	Measurement Uncertainty
K Type	-70.00 °C	-65.1 °C	-4.9 °C	0.9 °C
	0.00 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.9 °C
	50.00 °C	48.0 °C	2.0 °C	0.9 °C

1-2. Temperature Trend Line



- * Measurement Method : Including sensor
- * Correction = Reference Value - Indication
- * Used Sensor Model : NONE , Serial Number : NONE

※ 측정불확도(Measurement Uncertainty)

신뢰수준 약 95 %, $k = 2$ (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 %.)

끝.



교정성적서

CALIBRATION CERTIFICATE



성적서번호(Certificate No) : 260628YL39

부산광역시 강서구 유통단지1로 76 9동 203호

관 리 번 호(Control No) : AKJ8-AA2203

Tel:055-264-6272~3, Fax:055-264-6274

페이지 (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 고신대학교복음병원
주 소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 온도지시계(센서포함)
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : TECPEL / 317
기기번호 (Serial Number) : 180905969

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2026. 07. 01

4. 교정환경 (Environment Conditions)

온 도 (Temperature) : (22.8 ± 0.2) °C 습도(Humidity) : (48 ± 1) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실(Perm. Lab.) ☐ 이동교정(Mobile Lab.) ☐ 현장교정(On Site Calibration)
(주소 : 부산광역시 강서구 유통단지1로 76, 9동 203호 (대저2동,건축자재유통단지))

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and /or brief description) :

이 교정성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017를 준수하여 아래의 교정방법에 따라 국제 단위계(SI)를 실현하는 국가 측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 표준장비를 이용하여 교정되었음.

교정방법(calibration method) : UNT-CAL-50102-2

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

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정에정일자 The due date of next Cal.	교정기관 Calibration Lab.
PRECISION THERMOMETRY BRIDGE(저항)	ISOTECH / MICRO K-800	28185/1	2027. 01. 14	교정기술원 주식회사
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	KAMBIC / OB22/2 ULT	13124410	2026. 09. 08	(주)유니트리
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	FLUKE / 7341	A85240	2026. 09. 09	(주)유니트리
SPRT	FLUKE / 5628	5169	2027. 01. 13	교정기술원 주식회사

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)	승 인 자 (Approved by)
	연락처 (Tel No.) : 055-264-6272 성 명 (Name) : 이윤건	직 위 (Title) : 기술책임자(정) 성 명 (Name) : 안두복

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 KS Q ISO/IEC 17025에 따라 공인받은 분야의 교정결과입니다.

(The above calibration certificate provides calibration results for the accredited scope in accordance with KS Q ISO/IEC 17025 by Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS), a signatory to the ILAC-MRA.)

2026년 07월 07일

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

트레스칼코리아 주식회사(유니트리) 대표이사

Trescal Korea Co., Ltd. (UNITHREE)



(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, and is likely to affect the validity of the calibration.

Trescal

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS



성적서번호 : 260628YL39

모 델 : 317

교 정 일 자 : 2026. 07. 01

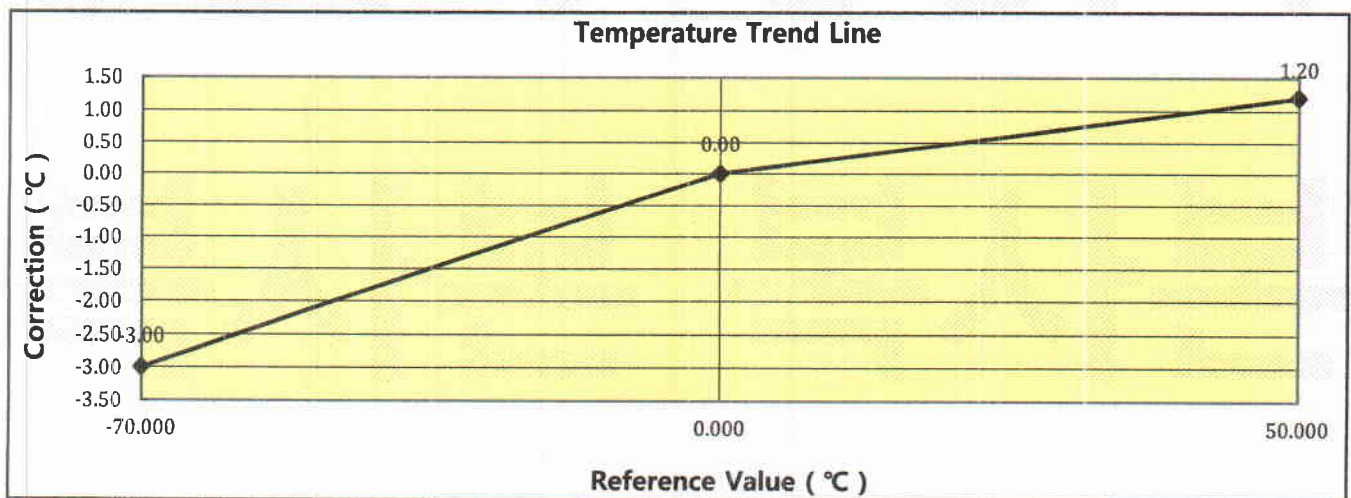
차기교정예정일자 : 2027. 07. 01

1. Temperature

1-1. Temperature Accuracy

Type	Reference Value	Indication	Correction	Measurement Uncertainty
K Type	-70.00 °C	-67.0 °C	-3.0 °C	0.9 °C
	0.00 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.9 °C
	50.00 °C	48.8 °C	1.2 °C	0.9 °C

1-2. Temperature Trend Line



- * Measurement Method : Including sensor
- * Correction = Reference Value - Indication
- * Used Sensor Model : NONE , Serial Number : NONE

※ 측정불확도(Measurement Uncertainty)

신뢰수준 약 95 %, $k = 2$ (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 %.)

끝.

Trescal

교정성적서
CALIBRATION CERTIFICATE

성적서번호(Certificate No) : 260628YL36

부산광역시 강서구 유통단지1로 76 9동 203호

관 리 번 호(Control No) : AKJ8-AA2204

Tel:055-264-6272~3, Fax:055-264-6274

페이지 (1) / (총 2)

1. 의뢰자 (Client)
 기관명 (Name) : 고신대학교복음병원
 주소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262
2. 측정기 (Calibration Subject)
 기기명 (Description) : 온도지시계(센서포함)
 제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : TECPEL / 317
 기기번호 (Serial Number) : 171205993
3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2026. 07. 01
4. 교정환경 (Environment Conditions)
 온도 (Temperature) : (22.8 ± 0.2) °C 습도(Humidity) : (48 ± 1) % R.H.
 교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실(Perm. Lab.) ☐ 이동교정(Mobile Lab.) ☐ 현장교정(On Site Calibration)
 (주소 : 부산광역시 강서구 유통단지1로 76, 9동 203호 (대저2동,건축자재유통단지))
5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
 교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and /or brief description) :
 이 교정성적서는 KS Q ISO/IEC 17025:2017를 준수하여 아래의 교정방법에 따라 국제 단위계(SI)를 실현하는 국가
 측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 표준장비를 이용하여 교정되었음.
 교정방법(calibration method) : UNT-CAL-50102-2

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

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정에정일자 The due date of next Cal.	교정기관 Calibration Lab.
PRECISION THERMOMETRY BRIDGE(저항)	ISOTECH / MICRO K-800	28185/1	2027. 01. 14	교정기술원 주식회사
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	KAMBIC / OB22/2 ULT	13124410	2026. 09. 08	(주)유니트리
TEMPERATURE GENERATORS(LIQUID BATH)	FLUKE / 7341	A85240	2026. 09. 09	(주)유니트리
SPRT	FLUKE / 5628	5169	2027. 01. 13	교정기술원 주식회사

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)	승 인 자 (Approved by)
	연락처 (Tel No.) : 055-264-6272	직 위 (Title) : 기술책임자(정)
	성 명 (Name) : 이윤건	성 명 (Name) : 안두복

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에
 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 KS Q ISO/IEC 17025에 따라 공인받은 분야의 교정결과입니다.

(The above calibration certificate provides calibration results for the accredited scope in accordance with KS Q ISO/IEC 17025 by Korea
 Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS), a signatory to the ILAC-MRA.)

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

트레스칼코리아 주식회사(유니트리) 대표이사

Trescal Korea Co., Ltd. (UNITHREE)



2026년 07월 07일

(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, and is likely to affect the validity of the calibration.

Trescal

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS



성적서번호 : 260628YL36

모 델 : 317

교 정 일 자 : 2026. 07. 01

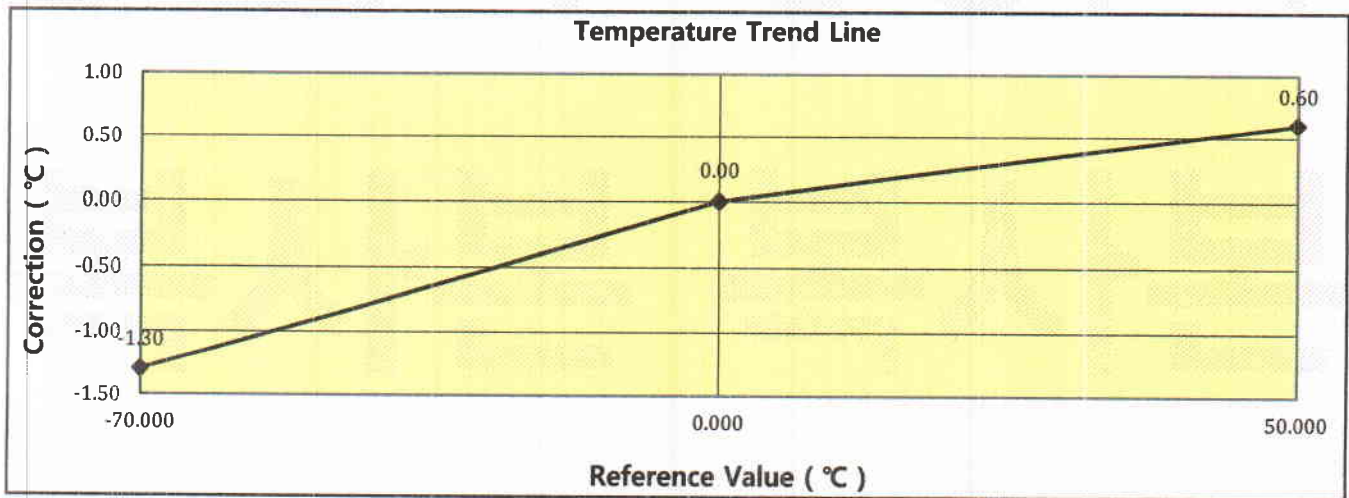
차기교정예정일자 : 2027. 07. 01

1. Temperature

1-1. Temperature Accuracy

Type	Reference Value	Indication	Correction	Measurement Uncertainty
K Type	-70.00 °C	-68.7 °C	-1.3 °C	0.9 °C
	0.00 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.9 °C
	50.00 °C	49.4 °C	0.6 °C	0.9 °C

1-2. Temperature Trend Line



- * Measurement Method : Including sensor
- * Correction = Reference Value - Indication
- * Used Sensor Model : NONE , Serial Number : NONE

※ 측정불확도(Measurement Uncertainty)

신뢰수준 약 95 %, $k = 2$ (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 %.)

끝.