

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 주식회사 비트버스
주소 (Address) : 대전광역시 유성구 테크노9로 35, 507호(탑립동, 지능로봇산업화센터)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 온·습도 변환기(Temp & Humi transducer)
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : bitbus / BT-FTM02
기기번호 (Serial Number) : 23052502

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2023. 05. 31.

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (24.3 ± 1.2) °C 습도 (Humidity) : (54 ± 2) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실(Calibration Lab.) ☐ 이동교정 (Mobile Lab.) ☐ 현장교정(On Site Cal.)
(주소 : 대전광역시 유성구 테크노중앙로 113-6)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

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

상기 기기는 온·습도변환기 교정지침서(NANO-I-0527)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 장비를 이용하여 비교교정 되었다.

교정에 사용한 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
CHAMBER	VOTSCH / VC3 4018	58566142300010	2023. 10. 03	Nano Hitech
IPRT	JMS / 12-17-09	37399	2024. 05. 27	Nano Hitech
Thermometer	ISOTECH / milli K	401275-1	2024. 03. 21	SICT
DMM	HP / 34401A	US36035037	2023. 11. 09	Nano Hitech
DEWPOINT METER	EDGE TECH / DEWMASTER	37399	2023. 12. 16	SICT

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)
	성명 (Name) : 임종은	직위 (Title) : 기술책임자 성명 (Name) : 강수석

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

2023. 05. 31.

한국인정기구 인정 (주)나노하이테크 대표이사

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA Nano Hitech Co., Ltd.



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가됩니다.

이 성적서의 진위확인인 왼쪽 상단의 전화번호 또는 이메일로 연락주시면 확인하실 수 있습니다. (e-mail : nanoht@nanoht.co.kr)

* 상대습도 측정 (20 ℃ 에서 측정)

설정값 : (0 ~ 100) % R.H. 일때, 출력값 : (0 ~ 5) V

기준기 지시값 Standard Value	대상측정출력값 Measured Output (V)	습도환산 Humidity conversion	보정값 Correction	측정불확도 Measurement uncertainty 신뢰수준 약 95 %, $k=2$
30.0 % R.H.	1.546	31.4 % R.H.	-1.4 % R.H.	
50.0 % R.H.	2.509	50.4 % R.H.	-0.4 % R.H.	2.2 % R.H.
75.0 % R.H.	3.711	74.0 % R.H.	1.0 % R.H.	

* 온도측정

설정값 : (-20 ~ 80) ℃ 일때, 출력값 : (0 ~ 5) V

기준기 지시값 Standard Value	대상측정출력값 Measured Output (V)	온도환산 Temperature onversion	보정값 Correction	측정불확도 (Measurement uncertainty 신뢰수준 약 95 %, $k=2$)
10.0 ℃	1.502	10.4 ℃	-0.4 ℃	
20.0 ℃	2.010	20.3 ℃	-0.3 ℃	0.5 ℃
30.0 ℃	2.510	30.3 ℃	-0.3 ℃	

끝.