

# KOLAS 공인교정기관 인정서

## [주]워드벅

인 정 번 호 : KC14-295  
법 인 등 록 번 호 : 110111-5385227  
(또는 고유번호)  
사 업 장 소 재 지 : 인천광역시 연수구 송도과학로 32(송도테크노파크 IT센터 S동 2701호)  
1-① 인천광역시 연수구 송도과학로 32 송도테크노  
파크 IT센터 S동 502호  
최 초 인 정 일 자 : 2014년 11월 19일  
인 정 유효 기 간 : 2022년 12월 03일 ~ 2026년 12월 02일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2022년 10월 26일

상기 기관을 국가표준기본법 제14조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



ISO/IEC 17025:2017 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인증범위

㈜위드넥

인천광역시 연수구 송도과학로 32 송도테크노파크 IT센터 S동 2701호  
 인천광역시 연수구 송도과학로 32 송도테크노파크 IT센터 S동 502호(고정표준실)  
 전화 : 032-209-7180 팩스 : 032-209-7187 e-mail : withnec01@withnec.com  
 교 정

유효기간 만료일 : 2026. 12. 02.

인정번호 : KC14-295

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
201. 절량								
20109	전기식 지시 저울	Y						
20116	분동 및 추	N						
204. 압력								
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	Y						
20408	연성 압력계	Y						
20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y						
20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y						
20413	다이얼형 진공계	Y						
501. 접촉식 온도								
50101	온도발생장치; 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	N						
50102	온도지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	Y						
50104	저항식 온도계; 측온저항체 등	N						
50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	Y						
50107	온도 변환기	Y						
503. 습도								
50302	상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등	N						
50305	상대습도 변환기	N						

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자 k=2를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인증범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

201.질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 20) g (20 ~ 200) g (200 ~ 500) g (500 ~ 5 000) g (5 ~ 30) kg (30 ~ 150) kg (150 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	60 μg 0.20 mg 0.39 mg 2.8 mg 20 mg 0.28 g 10 g 22 g 42 g	분동(E2, F1, M1)/WNC-CS-M02
분동 및 추	20116	(1 mg ~ 1 kg) 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg (2 kg ~ 20 kg) 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	(F2급 이하) 11 μg 11 μg 11 μg 12 μg 12 μg 12 μg 12 μg 13 μg 14 μg 15 μg 17 μg 23 μg 34 μg 61 μg 0.14 mg 0.30 mg 0.56 mg 1.7 mg 3.0 mg (M1급 이하) 11 mg 17 mg 29 mg 0.12 g	분동(E2, F1, M1)/WNC-CS-M03

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등 절대압계; 다이얼, 디지털 포함	20406	(0 ~ 2 000) kPa abs	$5.7 \times 10^{-4}$	압력 콘트롤러/WNC-CS-P04
연성 압력계	20408	(-99 ~ 0) kPa (0 ~ 3 500) kPa	$2.0 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-4}$	압력 콘트롤러/WNC-CS-P03
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 2) kPa (2 ~ 20) kPa	$3.0 \times 10^{-3}$ $3.5 \times 10^{-3}$	차압 콘트롤러/WNC-CS-P02
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	(0 ~ 3.5) MPa	$1.2 \times 10^{-4}$	분동식 압력계/WNC-CS-P01
다이얼형 진공계	20413	(-99 ~ 0) kPa	0.14 kPa	압력 콘트롤러/WNC-CS-P05

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생 장치; 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등 빙점조 액체항온조, 드라이블럭교정기	50101	0 ℃ (-30 ~ 250) ℃	0.02 ℃ 0.02 ℃	S.P.R.T/WNC-CS-T01, WNC-CS-T06, WNC-CS-T07
온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	50102	(-30 ~ 250) ℃	0.06 ℃	S.P.R.T, 다기능 측정기/ WNC-CS-T02
저항식 온도계; 측온저항체 등	50104	(-30 ~ 250) ℃	0.034 ℃	S.P.R.T/WNC-CS-T04
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	50105	(-30 ~ 250) ℃	0.3 ℃	P.R.T/ WNC-CS-T05
온도 변환기	50107	(-30 ~ 250) ℃	0.12 ℃	P.R.T/WNC-CS-T08

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등  고분자 박막	50302	(10 ~ 90) % R.H. (5 ~ 50) °C	2.8 % R.H. 0.9 °C	노점계, 항온 항습기, 습도발생장치 /WNC-CS-H01
상대습도 변환기	50305	(10 ~ 90) % R.H.	2.8 % R.H.	노점계, 항온 항습기, 습도 발생장치, DMM /WNC-CS-H02