

제 M-2024-521 호

## 기상측기 검정증명서

신청인	상호 (사업장 명칭) 주식회사 인터피엔	사업자등록번호 (생년월일) 113-86-58312
	성명(대표자) 방명석	전화번호 02-6124-5750
	주소 서울특별시 구로구 디지털로26길 111, 1704호	

검정내용	기상측기명	제작사	모델 (규격)	제조 연월일	형식승인서 번호	제조번호	비고 (설치장소)
	로거	LAMBRECHT	Ser[LOG]	2017. 01.	M-2020-448 (검정증명번호)	841062.0001	
	풍향	LAMBRECHT	u[sonic]	2023. 02.	M-2020-448 (검정증명번호)	374787.0003	
	풍속	LAMBRECHT	u[sonic]	2023. 02.	M-2020-448 (검정증명번호)	374787.0003	
	1. 「기상관측표준화법」 경과조치에 따라 형식승인서 번호를 검정증명번호로 대체함 2. 붙임 : 기상측기 검정성적서						

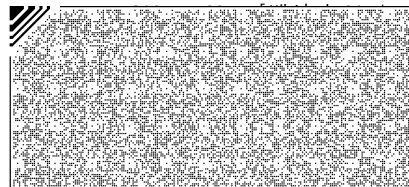
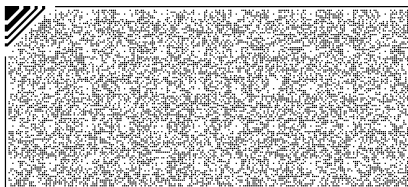
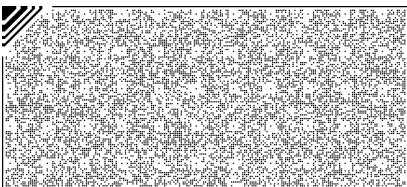
위 기상측기는 「기상관측표준화법」 제13조제1항 본문·제2항 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항에 따라 검정기준에 적합한 기상측기임을 위와 같이 증명합니다.

2024년 03월 07일

기상청장



※ 이 증명서의 유효기간은 증명발행일부터 3년입니다.



**기상측기(자동기상관측장비) 검정성적서**(제5조제2항 관련)

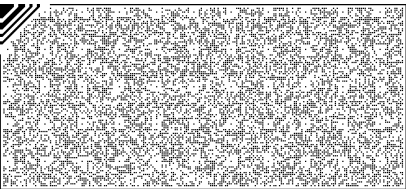
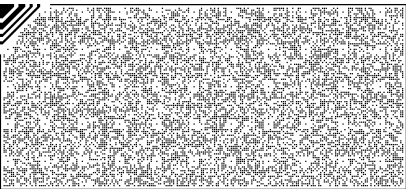
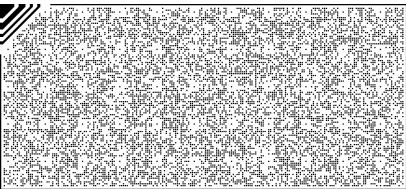
제 M-2024-521 호

기준기	품항: 풍동검정관 060921 차압계018664649(저) 풍속: 차압계 018664649(저),018680585(고)		결 재	담당	대리	실장		
				권익호	정민보	심운용		
자료 표출 장치	제조회사	제조년월		제조번호		판 정		
	LAMBRECHT	2017.01		841062.0001		합격		
검정일자		의뢰일자		의뢰/운영기관		비 고		
2024-03-07		2024-02-29		주식회사 인터피엔				

가. 각 센서별 오차검사

측 기 명		온도계 [℃]			측 기 명		온도계 [℃]			측 기 명		온도계 [℃]			측 기 명		풍향계 [°]	
제조번호					제조번호					제조번호					제조번호		374787.0003	
판 정					판 정					판 정					판 정		합격	
검정점	기준 기값	측정값	기차	교차	검정점	기준 기값	측정값	기차	교차	검정점	기준 기값	측정값	기차	교차	검정점	기준 기값	측정값	기차
최고점			0.0	<div></div>	최고점			0.0	<div></div>	최고점			0.0	<div></div>	22.5	22.5	21.3	-1.2
중간점			0.0	0	중간점			0.0	0	중간점			0.0	0	45.0	45.0	45.3	0.3
0			0.0	0	0			0.0	0	0			0.0	0	67.5	67.5	68.6	1.1
중간점			0.0	0	중간점			0.0	0	중간점			0.0	0	90.0	90.0	90.3	0.3
최저점			0.0	<div></div>	최저점			0.0	<div></div>	최저점			0.0	<div></div>	112.5	112.5	112.7	0.2
															135.0	135.0	134.4	-0.6
															157.5	157.5	157.9	0.4
															180.0	180.0	180.2	0.2
															202.5	202.5	201.9	-0.6
															225.0	225.0	225.2	0.2
															247.5	247.5	248.0	0.5
															270.0	270.0	269.8	-0.2
															292.5	292.5	291.9	-0.6
															315.0	315.0	315.0	0.0
															337.5	337.5	338.6	1.1
															360.0 (0.0)	0.0	0.0	0.0
															기동 풍향	초음파 m/s		

210mm×297mm(백상지 80g/m<sup>2</sup>)



측 기 명		풍속계 [m/s]		측 기 명		습도계 [%R.H.]		측 기 명		기압계 [hPa]		측기명	일사계 [W/m <sup>2</sup> ]			
제조번호		374787.0003		제조번호				제조번호				제조번호				
판 정		합격		판 정				판 정				판 정				
검정점	기준값	측정값	기 차	검정점	기준값	측정값	기 차	극차	검정점	기준값	측정값	기 차	극차	기준기값	측정값	기 차
3.0	3.0	2.8	-0.2	30			0.0	0	800			0.0		순간 일사량 30회 평균값		0.00
5.0	5.0	4.5	-0.5						850			0.0				
10.0	10.0	9.9	-0.1						900			0.0				
20.0	20.0	19.8	-0.2	60			0.0		950			0.0	0	감도정수		uV/Wm <sup>-2</sup>
30.0	30.0	29.5	-0.5						980			0.0				
40.0	40.0	39.0	-1.0						1010			0.0				
50.0	50.0	48.5	-1.5	90			0.0		1040			0.0				
60.0	60.0	58.3	-1.7													
70.0	70.0	67.3	-2.7													
기동 풍속	초음파 m/s															

측 기 명		일조계 [W/m <sup>2</sup> ]		
제조번호				
판 정				
검정점	기준 기값	측정값	기차	
적달일사 120W/m <sup>2</sup>			0.0	

측 기 명		강수량계			
제조번호					
판 정					
구 분	검정점	기준 기값	측정값	기차	
분해능 [mm]	20mm/h			0.0	
	50mm/h			0.0	
수수기의 구경	mm			0.0	

측 기 명		강수량계			
제조번호					
판 정					
구 분	검정점	기준 기값	측정값	기차	
분해능 [mm]	20 mm/h			0.0	
	50 mm/h			0.0	
수수기의 구경	mm			0.0	

측 기 명		적설계 [cm]		
제조번호				
판 정				
검정점	기준	측정값	기차	
5			0.0	
20			0.0	
60			0.0	
100			0.0	
150			0.0	

측 기 명		적설계 [cm]		
제조번호				
판 정				
검정점	기준	측정값	기차	
5			0.0	
20			0.0	
60			0.0	
80			0.0	
100			0.0	

나. 각 센서별 구조검사

검사 내용	상 태	비 고	검사 내용	상 태	비 고
로거 및 각 센서의 명판부착 여부	○	공통	감습체를 덮는 방진필터 유무		습도계
데이터의 최소표출 단위의 적정성	○	공통	수감부 보호막의 투명성과 내충격성 여부		일사계
로거 및 각 센서의 도장 및 도금상태	○	공통	수감부의 수광면 조절용 조준기부착여부		일사계
재질의 내변형성, 내구성 여부	○	공통	감도정수 표기여부		일사계
데이터의 안정적 생산 및 표출여부	○	공통	수감부의 보호관 구비여부		일조계
온도센서의 적정한 재질 사용여부		온도계	지시값의 용이한 식별가능 여부		일조계
저항체와 단자접속도선의 양질성		온도계	수수기의 구경 표기여부		강수량계
저항체의 보호관 및 보호덮개 유무		온도계	접합부의 누수여부		강수량계
온도반응에 적정한 재질사용 여부		온도계	수수기 및 테두리 재질의 견고성 여부		강수량계
전위차계식 센서의 오픈각 5도이내		풍향계	히터의 분점과 분점상태(히터부착형)		강수량계
어느 방향에서든지 동일풍속 감지여부	○	풍속계	센서부에서 지표면까지 거리 영점조정 가능		적설계
지시값의 용이한 식별가능 여부		기압계	음속보정이가능한온도센서부착여부(초음파적설계)		적설계

