



# 시험성적서

## TEST REPORT

시험접수번호 Test Receipt No.	SB24-G0511-SF0179		
시험일 Date of test	2024. 2. 1.		
신청자 Applicant	주식회사 와치캠		
주소 Address	경기도 부천시 석천로 397, 201동 704호(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)		
제조사 Manufacturer	주식회사 와치캠		
주소 Address	경기도 부천시 석천로 397, 201동 704호(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)		
제품명 Product Name	CCTV 카메라		
모델명 Model Name	WG-HB20	일련번호 Serial Number	-
시험방법 Test Method	KS C IEC 60529: 2013		
시험결과 Test Results	시험결과 참조		

- 본 시험성적서는 고객이 제공한 시료에 대한 시험 결과이며, 용도 이외의 사용은 금합니다.  
This is certified that the above mentioned products have been tested for the sample provided by customer and forbid the use except for original purpose.

- 본 시험성적서는 ㈜스탠다드뱅크의 승인 없이는 복제 및 재발급이 금지됩니다.  
It is not allowed to reproduce in full or part, without the written approval of Standardbank Co., Ltd.

- 본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 한국인정기구(KOLAS) 인정과 관련이 없습니다.  
The above test report is not related to KS Q ISO/IEC 17025 and KOLAS recognition.

확인 Affirmation	시험자 Tested by	확인자 Reviewed by
	성명 Name	성명 Name
	태아섬 (Signature)	우우석 (Signature)

2024년 2월 7일

(주)스탠다드뱅크 (인)

STANDARD BANK CO., LTD

본 시험성적서의 진위확인에는 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포점단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



## 목 차

번호	내 용	페이지
1	신청자 및 시험품 정보	3
1.1	신청자 정보	3
1.2	시험소 정보	3
1.3	시험품 정보	3
1.4	시험 기준	3
1.5	시험판정에 대한 약정 부호	3
1.6	파생모델의 범위 및 제품특기사항	3
2	시험 내용	4
2.1	시험 환경	4
2.2	시험 장비	4
2.3	시험 항목	4
2.4	시험 결과	5 - 6
3	사진	7 - 9
3.1	시험 전	7
3.2	시험 후	8 - 9

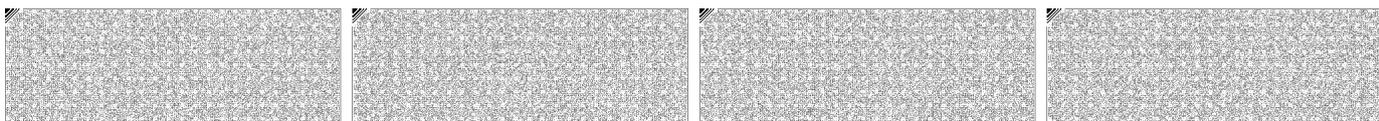
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



## 1. 신청자 및 시험품 정보

### 1.1. 신청자 정보

- 신청자 : 주식회사 와치캠
- 신청자 주소 : 경기도 부천시 석천로 397, 201동 704호  
(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)
- 제조자 : 주식회사 와치캠
- 제조자 주소 : 경기도 부천시 석천로 397, 201동 704호  
(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

### 1.2. 시험소 정보

- 시험소명 : ㈜스탠다드뱅크
- 시험소주소 : 경기도 군포시 군포첨단산업2로 48(부곡동)

### 1.3. 시험품 정보

- 시험품명 : CCTV 카메라
- 모델명 : WG-HB20

### 1.4. 시험 기준

- 시험기준 : KS C IEC 60529: 2013
- 비고 : -

### 1.5 시험판정에 대한 약정 부호

- 시험을 적용하지 않는 경우 : N/A (Not Applicable)
- 시험기준을 만족하는 경우 : P (Pass)
- 시험기준을 만족하지 않는 경우 : F (Fail)

### 1.6 파생모델의 범위 및 제품특기사항

파생모델명	기본모델과의 차이점
-	-

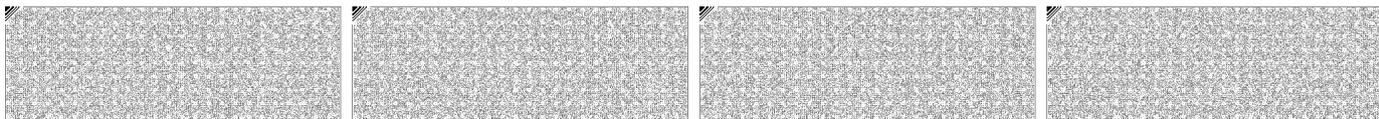
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



## 2. 시험내용

### 2.1 시험 환경

온도 (15 - 35) °C  
 습도 (25 - 75) % R.H.  
 기압 (86 - 106) kPa

### 2.2 시험 장비

관리번호	장비명	모델명	S/N	교정일자/차기교정일자
ST-252	PUSH-PULL GAUGE	FB-10K	429594	2023.09.11./2024.09.11.
ST-090	Probe D	P065-CL914	-	2022.08.11./2025.08.11.
ST-033	STOP WATCH	HS-3	J202Q01	2022.07.14./2024.07.14.
MD-242	줄자	KMC-32D	-	2024.01.05./2026.01.05
ST-272	DIGITAL THERMOMETER	925	34851978	2023.06.09./2024.06.09.
MD-229	IPX5X6 Rain Test Chamber	R56-800	LP201902IPX56001	-
MD-229-5	RAIN TEST NOZZLE	-	-	2021.04.20./2024.04.20.
MD-229-7	Flow Rate Meter(IPX6)	RB-750MI-LPM1	10-13-2021-1	2023.08.10./2024.08.10.
MD-231	Dust Test Chamber	DI-1000	LP201902DI001	-
MD-231-1	FLOW METER	-	-	2023.04.20./2024.04.20.
MD-231-2	Pressure Gauge	NPG-2	N12T3046E	2023.05.19./2024.05.19.
MD-221	기압계	ALTIMETER	-	2023.05.16./2024.05.16.
MD-254	디지털온습도계	HTC-1	-	2023.06.12./2024.06.12.
MD-222	기압계	ALTIMETER	-	2023.06.14./2024.06.14.
MD-255	디지털온습도계	HTC-1	-	2023.06.12./2024.06.12.

### 2.3 시험 항목: IP66

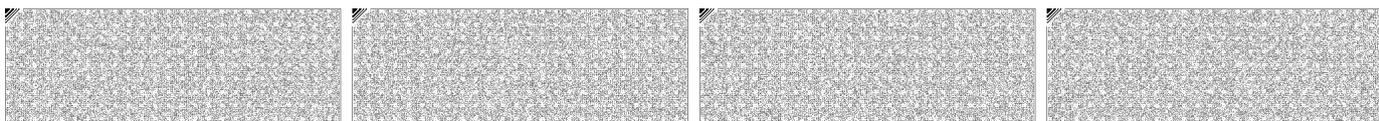
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



## 2.4 시험 결과

1) 제 1 특성 숫자에 관한 시험 (제 1특성 숫자 6)		
1. 보호 등급		
제 1특성 숫자	위험 부분으로의 접근	외부 분진
6	전선	방진
2. 외곽 카테고리		
<input checked="" type="checkbox"/> 카테고리 1 <input type="checkbox"/> 카테고리 2		
3. 시험 방법		
a. 위험 부분으로의 접근		
- 지름 1.0 mm, 길이 100 mm인 시험 전선으로 1 N ± 10 %의 힘을 가한다.		
b. 외부 분진		
- 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름 : 50 μm		
- 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 : 75 μm		
- 단위부피당 활석분진의 양 : 2 kg/m <sup>3</sup>		
- 시험 시간 : <input type="checkbox"/> 2 h <input checked="" type="checkbox"/> 8 h		
4. 시험 결과		
시험 요구 사항	시험 결과	판정
<b>a. 위험 부분으로의 접근</b>		
지름이 1.0 mm인 접근 프로브가 통과하지 않을 것	통과하지 않음	P
접근 프로브와 위험 부분 사이에 적당한 공간거리를 유지할 것	-	P
- 저전압 장치의 경우, 접근 프로브는 위험한 충전부에 닿지 않아야 함.	달지 않음	P
- 고전압 장치의 경우, 적용 가능한 내전압 시험을 충족하여야 함.	-	N/A
- 위험한 기계 부분을 가진 장치의 경우, 접근 프로브는 위험한 충전부에 닿지 않아야 함.	-	N/A
<b>b. 외부 분진</b>		
시험이 끝날 때 외곽 내부에 어떠한 먼지 퇴적물도 없어야 함	먼지 퇴적물 없음	P

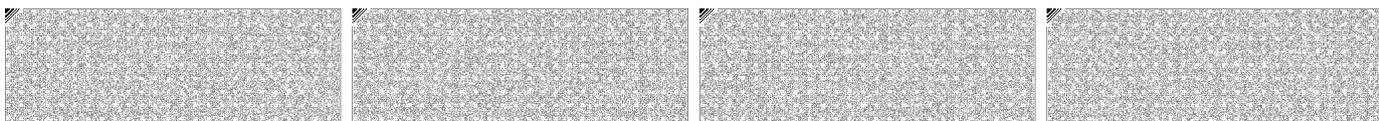
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포점단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



**2) 제 2 특성 숫자에 관한 시험 (제 2특성 숫자6)**

1. 보호 등급 (IPX6) : 강한 물 분사에 대한 보호

2. 시험 방법 및 조건

- a. 시험은 표준 시험 노즐을 사용하여 모든 실행 가능한 방향에서 외곽에 분사한다.  
 b. 시험 조건
- 노즐의 내부 지름 : 12.5 mm
  - 방수율 : 100 L/min ± 5 %
  - 수압 : 정해진 방수율을 얻도록 조절한다.
  - 물 흐름의 중심 : 노즐로부터 2.5 m 떨어진 지름 약 120 mm인 원
  - 외곽 표면적 1 m<sup>2</sup> 당 방수 시간 : 1 분
  - 최소 시험 시간 : 3 분
  - 노즐에서 외곽 표면까지 거리 : (2.5 - 3) m

3. 시험 결과

시험 요구 사항	시험 결과	판정
외곽 내부에 침투하는 물의 허용량과 내전압 시험 조건에 대해서는 관련 기술위원회의 결정을 따름	-	N/A
- 일반적으로, 외곽 내에 물이 외곽 내로 침투하는 경우에 대해,		
장치의 정상적인 운전을 방해하거나 안전을 해치지 않아야 함.	해치지 않음	P
연면 거리를 따라 트래킹을 일으킬 수 있도록 절연 부분 위에 물이 고이지 않을 것	물이 고이지 않음	P
통상 젖은 상태에서 운전하도록 설계되지 않은 충전부나 권선에 물이 닿지 않을 것	달지 않음	P
전선의 끝이 고이거나 전선 안으로 물이 들어가지 않아야 함	만족함	P
- 배수구가 있는 경우, 외곽 내부에 침투한 물은 고이지 않고 기기에 악영향을 주지 않고 빠져나가야 함	-	N/A
- 배수구가 없는 경우, 충전부에 닿을 정도로 물이 고일 경우의 허용 조건을 관련 제품 표준에 명시해야 함	물이 고이지 않음	P

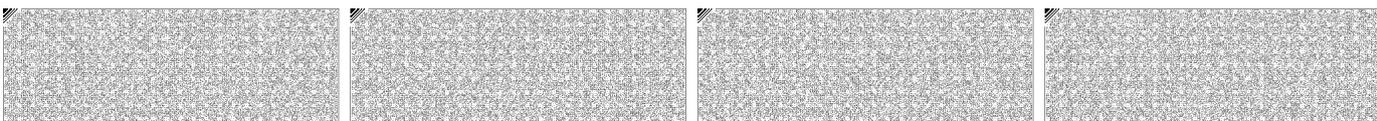
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포점단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

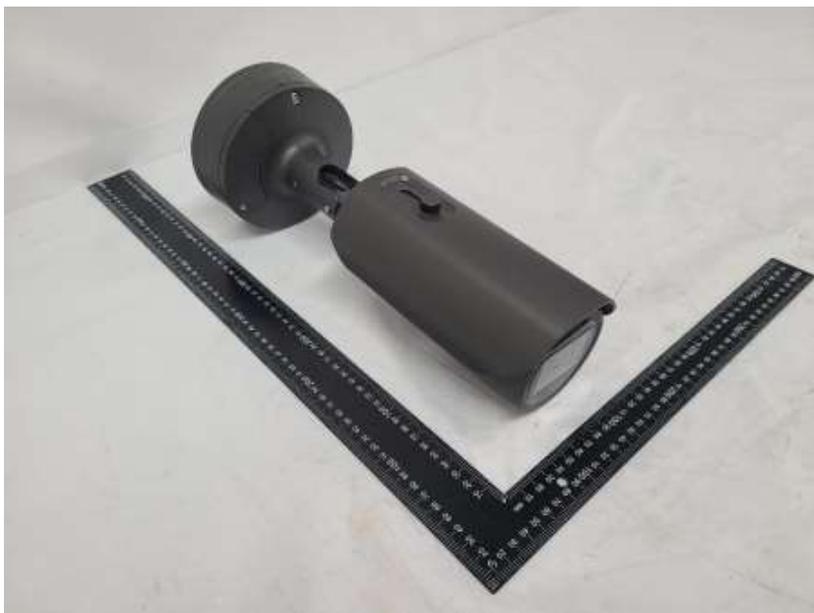
SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



### 3. 사진

#### 3.1 시험 전



< 사진1. 전/측면 >



< 사진2. 후/측면 >

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)  
If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)  
경기도 군포시 군포점단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392 SAFETY-COM-001 (Rev.4)  
48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



3.2 시험 후



< 사진3. IP6X 시험 후 외부 >



< 사진4. IP6X 시험 후 내부 >

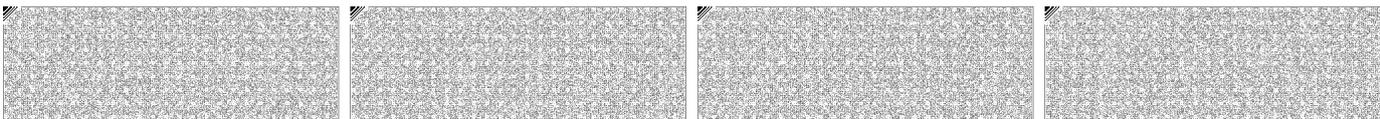
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea





< 사진5. IPX6 시험 후 외부 >



< 사진6. IPX6 시험 후 내부 >

- 끝 -

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website.(However, if issued through G4B, it is only possible with the QR code below.)

경기도 군포시 군포점단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea

