



Standard Bank

Page 1 of 9

Report No. : R24KR-152

시험 성적서

TEST REPORT

시험접수번호 Test Receipt No.	SB24-G0955-SF0280		
시험일 Date of test	2024. 2. 27. - 2024. 3. 7.		
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-ID20	일련번호 Serial Number	-
시험방법 Test Method	정부조달물품 표준 규격 (표준규격 번호 : 2018-009)		
시험결과 Test Results	시험 결과 참조		

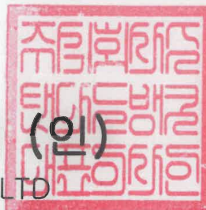
- 본 시험성적서는 고객이 제공한 시료에 대한 시험 결과이며, 용도 이외의 사용은 금합니다.
This is certified that the above mentioned products have been tested for the sample provided by customer and forbid the use except for original purpose.
- 본 시험성적서는 ㈜스탠다드뱅크의 승인 없이는 복제 및 재발급이 금지됩니다.
It is not allowed to reproduce in full or part, without 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
	권민성 (Signature)	우우석 (Signature)

2024년 3월 7일

(주)스탠다드뱅크 (인)

STANDARD BANK CO., LTD



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



목 차

번호	내 용	페이지
1	시험품 정보	3
1.1	파생모델의 범위 및 제품특기사항	3
1.2	시험 대상기기 설정 값	3
2	화질 시험	4 - 5
2.1	환경 조건	4
2.2	시험 대상기기 정상동작 기준	4
2.3	시험 대상기기 동작확인 결과	4
2.4	시험 결과 요약	4
2.5	시험 결과	5
2.5.1	해상력(정지)	5
2.5.2	해상력(이동객체)	5
2.5.3	다이나믹 레인지	5
2.5.4	잡음(SNR)	5
2.5.5	색재현	5
2.5.6	화이트 밸런스	5
3	내환경 시험	6 - 8
3.1	환경 조건	6
3.2	시험 대상기기 정상동작 기준	6
3.3	시험 결과 요약	6
3.4	시험 결과	7 - 8
3.4.1	내한성	7
3.4.2	내열성	7
3.4.3	내습성	8
4	시험품 사진	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 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



1. 시험품 정보

- 시험품명 : CCTV 카메라
- 모델명 : WG-ID20
- 카메라 해상도 : 1 920 x 1 080
- 정격전원 : 12 Vd.c. / PoE(IEEE 802.af)
- 제품크기 : Φ122 mm X 103.4 mm
- 소프트웨어 정보 : 1.4.0
- 광학렌즈 : (2.8 - 12) mm
- 기기분류 : 일반 특수 (야간)
- : 실내용 실외용

1.1 파생모델의 범위 및 제품특기사항

파생모델명	기본모델과의 차이점
-	-

1.2 시험 대상기기 설정 값 : 공장초기화 상태에서 변경

번호	변경된 설정	변경 전(공장 초기화) 설정 값	변경 후 설정 값
1	Camera Easy Setup	Vivid	Natural
2	Saturation	0	-1

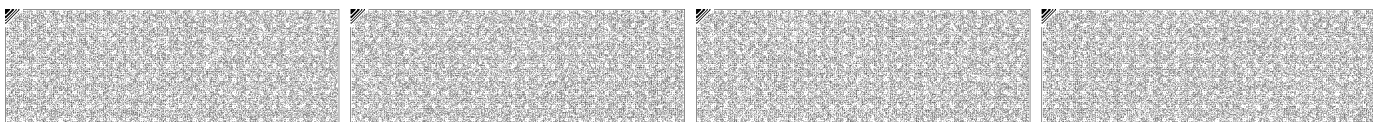
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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. 화질 시험

2.1 환경 조건

온도	상대 습도	기압
(15 - 35) °C	(25 - 85) % R.H.	(86 - 106) kPa

2.2 시험 대상기기 정상동작 기준

적합 기준	시험 종료 후 정상적으로 영상이 출력되는지 육안으로 확인 가능한 상태.
부적합 기준	시험 종료 후 정상적으로 영상이 출력되는지 육안으로 확인되지 않는 상태.
비고) 시험항목 별도의 기준이 있을 경우 해당 기준을 따름.	

2.3 시험 대상기기 동작확인 결과

정상적으로 시험대상기기 영상이 출력 됨을 육안으로 확인 가능 함.

2.4 시험 결과 요약

시험 항목		조명 환경 조건	시험 결과	적합 유무 (적합/부적합)
화질	해상력(정지)	3 100 K, 1 000 lx	85.9 %	적합
	해상력(이동객체)	5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	1 272 LW/PH	적합
		0 lx, 5 km/h	138 LW/PH	적합
	다이내믹 레인지	5 100 K, 4 000 lx	55.0 dB	적합
	잡음(SNR)	5 100 K, 4 000 lx	31.8 dB	적합
	색재현	D50 : 5 100 K, 500 lx	16.6 (Δ E)	적합
		D65 : 6 500 K, 500 lx	14.8 (Δ E)	적합
	화이트 밸런스	D50 : 5 100 K, 500 lx	1.2 (Δ C)	적합
D65 : 6 500 K, 500 lx		1.3 (Δ C)	적합	

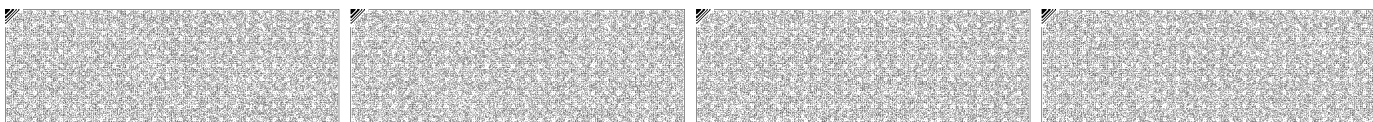
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



2.5 시험 결과

2.5.1 해상력(정지)

품질기준	제시사양	측정 값	측정 결과
<input checked="" type="checkbox"/> 70 % 이상 (\leq FHD) <input type="checkbox"/> 60 % 이상 (\geq 4k)	1 920 × 1 080	928 LW/PH	85.9 %

2.5.2 해상력(이동객체)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	150 LW/PH 이상	1 272 LW/PH
0 lx, 5 km/h	100 LW/PH 이상	138 LW/PH
비고) 시험 대상기기는 차트에서 8 m 이격 되어 시험 됨.		

2.5.3 다이내믹 레인지

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	35 dB 이상	55.0 dB

2.5.4 잡음(SNR)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	20 dB 이상	31.8 dB

2.5.5 색재현

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔE 25 이하	16.6 (ΔE)
D65 : 6 500 K, 500 lx		14.8 (ΔE)

2.5.6 화이트 밸런스

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔC 3 이하	1.2 (ΔC)
D65 : 6 500 K, 500 lx		1.3 (ΔC)

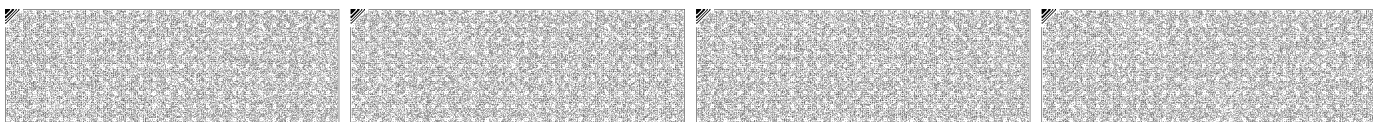
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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. 내환경 시험

3.1 환경 조건

온도	상대 습도	기압
(15 - 25) °C	(30 - 75) % R.H.	(86 - 106) kPa

3.2 시험 대상기기 정상동작 기준

적합 기준	시험 종료 후 정상적으로 영상이 출력되는지 육안으로 확인 가능한 상태.
부적합 기준	시험 종료 후 정상적으로 영상이 출력되는지 육안으로 확인되지 않는 상태. 비고) 시험항목 별도의 기준이 있을 경우 해당 기준을 따름.

3.3 시험 결과 요약

시험 항목		품질 기준		적합 유무 (적합/부적합)
내환경	실내용	내한성	5 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내열성	40 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내습성	40 °C, 상대습도 93 % 96시간 조건에서 정상작동	적합

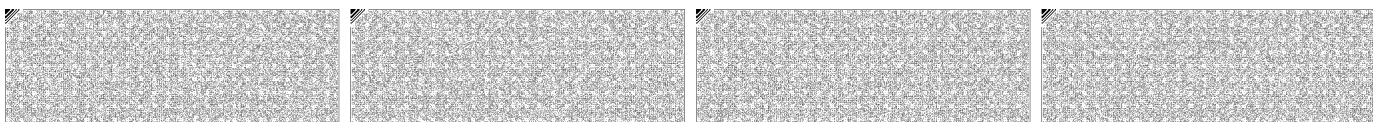
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



3.4 시험 결과

3.4.1 내한성



< 시험 시작 16 시간 경과 후 동작확인 >

3.4.2 내열성



< 시험 시작 16시간 경과 후 동작확인 >

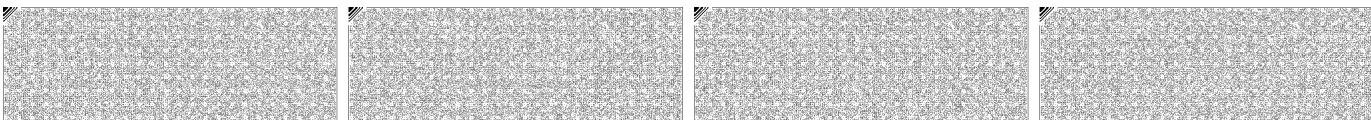
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



3.4.3 내습성



< 시험 시작 96 시간 경과 후 동작확인 >

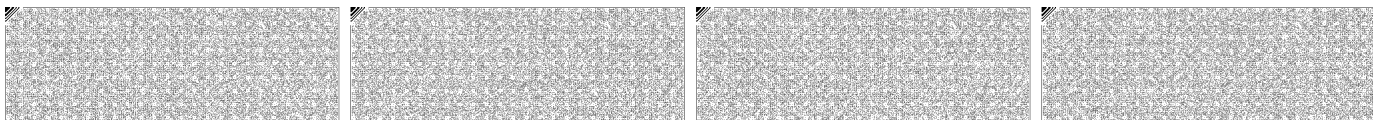
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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.)

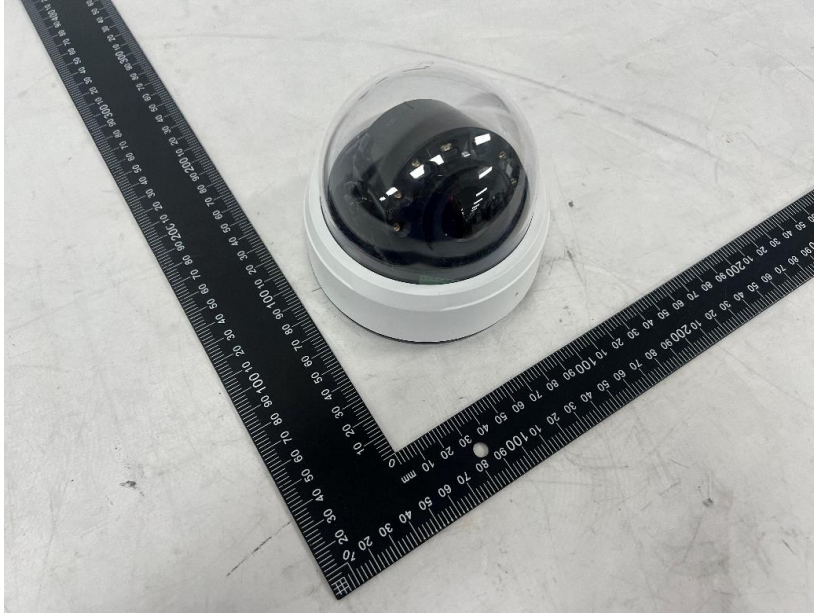
경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

SAFETY-COM-001 (Rev.4)

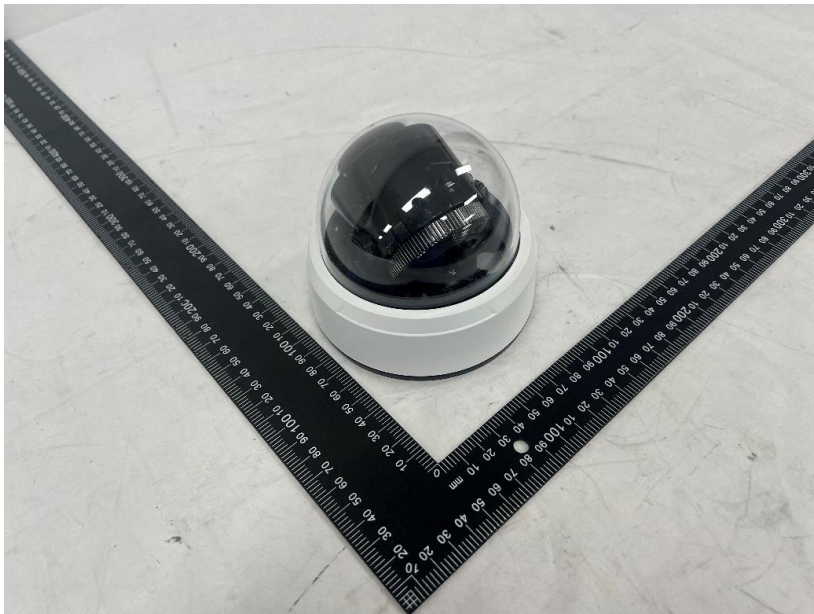
48, Gunpocheomdansaneop 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15880, Republic of Korea



4. 시험품 사진



< 사진3. 전/측면 >



< 사진4. 후/측면 >

- 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

