

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

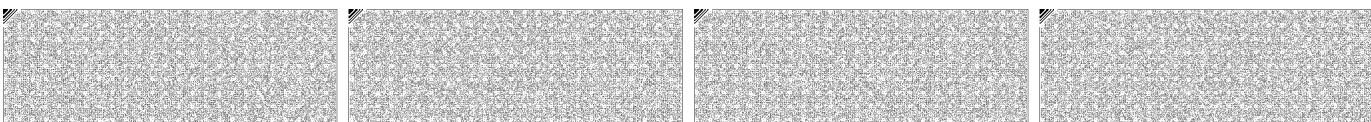
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



1. 시험품 정보

- 시험 품 명 : CCTV 카메라
- 모델 명 : WG-HB20
- 카메라 해상도 : 1 920 x 1 080
- 정 격 전 원 : 12 Vd.c., PoE(IEEE 802.3af 호환)
- 제 품 크 기 : Ø 91 × 388.6 mm (H)
- 소프트웨어 정보 : 1.41.04
- 광 학 렌 즈 : (2.8 - 12.0) mm
- 기 기 분 류 : 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	대비	50	45
2	밝기	50	40

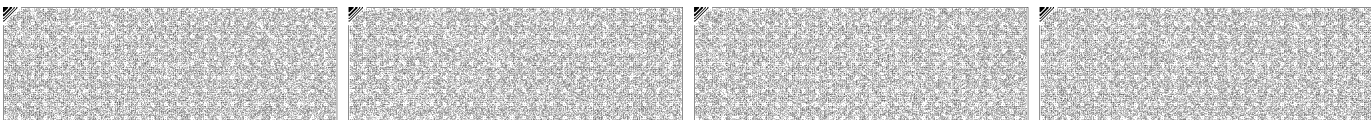
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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. 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	
화질	해상력(정지)	3 100 K, 1 000 lx	101.0 %	적합
	해상력(이동객체)	5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	4 003 LW/PH	적합
		0 lx, 5 km/h	887 LW/PH	적합
	다이내믹 레인지	5 100 K, 4 000 lx	58.8 dB	적합
	잡음(SNR)	5 100 K, 4 000 lx	29.0 dB	적합
	색재현	D50 : 5 100 K, 500 lx	20.1 (Δ E)	적합
		D65 : 6 500 K, 500 lx	19.8 (Δ E)	적합
	화이트 밸런스	D50 : 5 100 K, 500 lx	2.6 (Δ C)	적합
		D65 : 6 500 K, 500 lx	1.6 (Δ C)	적합

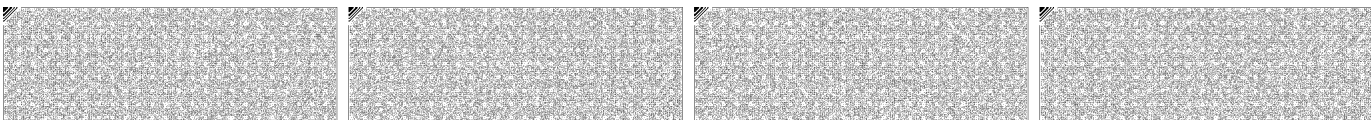
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



2.5 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	1 091 LW/PH	101.0 %

2.5.2 해상력(이동객체)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	150 LW/PH 이상	4 003 LW/PH
0 lx, 5 km/h	100 LW/PH 이상	887 LW/PH
비고) 시험대상기기는 차트에서 8 m 이격되어 시험 됨.		

2.5.3 다이내믹 레인지

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	35 dB 이상	58.8 dB

2.5.4 잡음(SNR)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	20 dB 이상	29.0 dB

2.5.5 색재현

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔE 25 이하	20.1 (ΔE)
D65 : 6 500 K, 500 lx		19.8 (ΔE)

2.5.6 화이트 밸런스

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔC 3 이하	2.6 (ΔC)
D65 : 6 500 K, 500 lx		1.6 (ΔC)

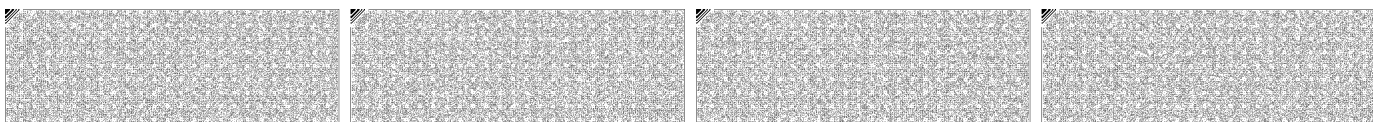
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



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
내환경	실외용	내한성	-10 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내열성	55 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내습성	40 °C, 상대습도 93 % 96시간 조건에서 정상작동 및 시험 완료 후 2시간 이내 해상력 (정지) 측정 시 제시사양 대비 50 % 이상 측정	적합 (100.3 %)

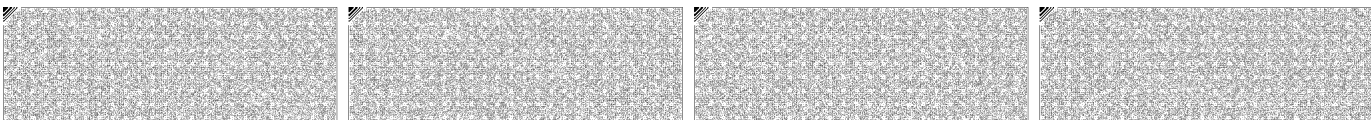
본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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 >

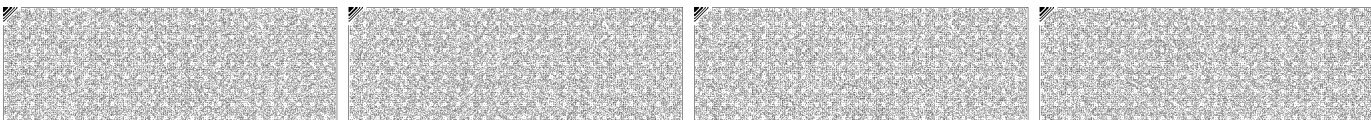
본 시험성적서의 진위확인 은 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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 >

* 시험 후 해상력 (정지) 측정 시 제시사양 대비 50 % 이상

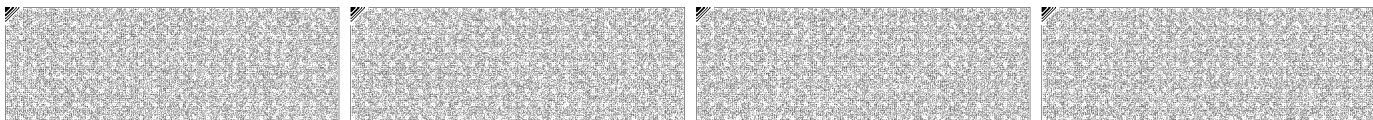
본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지에서 가능합니다. (단, G4B를 통해 발급한 경우, 하단 QR 코드로만 가능합니다.)

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



4. 시험품 사진



< 사진.1 전/측면 >



< 사진.2 후/측면 >

- 끝 -

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

