



# 시험 성적서

## TEST REPORT

시험접수번호 Test Receipt No.	SB24-G4874-SF1085		
시 험 일 Date of test	2024. 11. 6. - 2024. 11. 12.		
신 청 자 Applicant	주식회사 비바		
주 소 Address	인천광역시 부평구 부평대로 293, 801호(청천동, 부평테크시티)		
제 조 자 Manufacturer	주식회사 비바		
주 소 Address	인천광역시 부평구 부평대로 293, 801호(청천동, 부평테크시티)		
제 품 명 Product Name	CCTV 카메라		
모 델 명 Model Name	JVK-MB500	일련번호 Serial Number	-
시 험 방 법 Test Method	정부조달물품 표준 규격 (표준규격 번호 : 2018-009)		
시 험 결 과 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.

<div> <div>확 인</div> <div>Affirmation</div> </div>	<div> <div>시험자</div> <div>Tested by</div> </div>		<div> <div>확인자</div> <div>Reviewed by</div> </div>	
	<div> <div>성 명</div> <div>Name</div> </div>	<div> <div>권 혁 록</div> <div>(Signature)</div> </div>	<div> <div>성 명</div> <div>Name</div> </div>	<div> <div>우 우 석</div> <div>(Signature)</div> </div>

2024년 11월 13일

(주)스탠다드뱅크 (인)

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

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



## 목 차

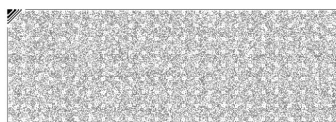
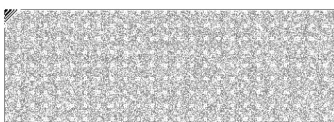
번호	내 용	페이지
1	시험품 정보	3
1.1	파생모델의 범위 및 제품특기사항	3
1.2	시험 대상기기 설정 값	3
2	화질 시험	4 - 5
2.1	환경 조건	4
2.2	시험 대상기기 정상동작 기준	4
2.3	시험 대상기기 동작확인 결과	4
2.4	시험 결과 요약	4
2.5	시험 결과	5
2.5.1	해상력(정지)	5
2.5.2	해상력(이동객체)	5
2.5.3	다이나믹 레인지	5
2.5.4	잡음(SNR)	5
2.5.5	색재현	5
2.5.6	화이트 밸런스	5
3	내환경 시험	6 - 8
3.1	환경 조건	6
3.2	시험 대상기기 정상동작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

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



## 1. 시험품 정보

- 시험 품 명 : CCTV 카메라
- 모 델 명 : JVK-MB500
- 카 메 라 해 상 도 : 2 592 x 1 944
- 정 격 전 원 : 12 Vd.c.±10 % / 1.0 A
- 제 품 크 기 : 82.9(W) × 80.7(H) × 276.5(D) mm
- 소프트웨어 정보 : V11.10.26-f3d60
- 광 학 렌 즈 : (2.7 - 13.5) 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 설정값 변경

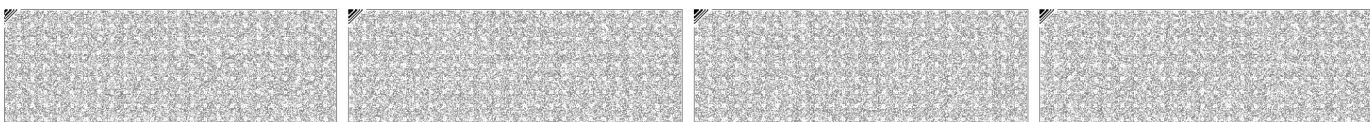
번호	변경된 설정	변경 전(공장 초기화) 설정 값	변경 후 설정 값
1	명암	100	87
2	채도	100	65
3	WDR	OFF	AUTO

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

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	90.2 %	적합
	해상력(이동객체)	5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	764 LW/PH	적합
		0 lx, 5 km/h	381 LW/PH	적합
	다이나믹 레인지	5 100 K, 4 000 lx	58.6 dB	적합
	잡음(SNR)	5 100 K, 4 000 lx	22.1 dB	적합
	색재현	D50 : 5 100 K, 500 lx	22.2 (Δ E)	적합
		D65 : 6 500 K, 500 lx	23.7 (Δ E)	적합
	화이트 밸런스	D50 : 5 100 K, 500 lx	0.5 (Δ C)	적합
		D65 : 6 500 K, 500 lx	2.1 (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 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

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
□ 70 % 이상 (≤FHD)	2 592 × 1 944	1 753 LW/PH	90.2 %
■ 60 % 이상 (≥4k)			

### 2.5.2 해상력(이동객체)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	150 LW/PH 이상	764 LW/PH
0 lx, 5 km/h	100 LW/PH 이상	381 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	58.6 dB

### 2.5.4 잡음(SNR)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	20 dB 이상	22.1 dB

### 2.5.5 색재현

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	Δ E 25 이하	22.2 (Δ E)
D65 : 6 500 K, 500 lx		23.7 (Δ E)

### 2.5.6 화이트 밸런스

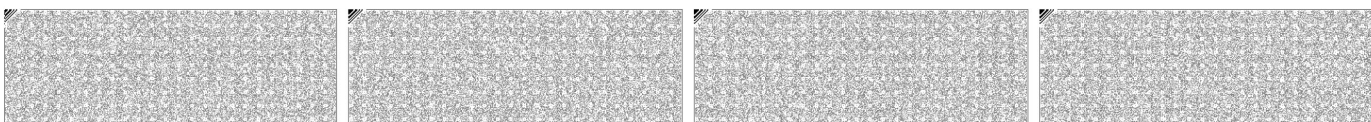
세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	Δ C 3 이하	0.5 (Δ C)
D65 : 6 500 K, 500 lx		2.1 (Δ C)

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

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

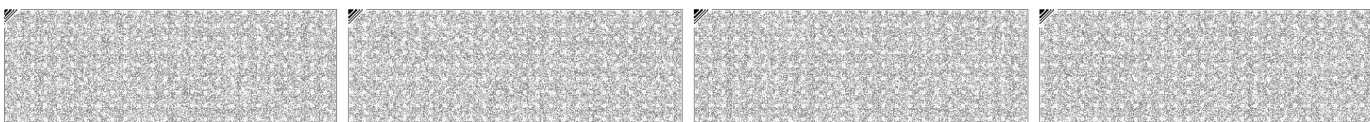
시험 항목		품질 기준		적합 유무
내환경	실외용	내한성	-10 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내열성	55 °C 16시간 조건에서 정상작동	적합
		내습성	40 °C, 상대습도 93 % 96시간 조건에서 정상작동 및 시험 완료 후 2시간 이내 해상력 (정지) 측정 시 제시사양 대비 50 % 이상 측정	적합 1 496 LW/PH (77.0 %)

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

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



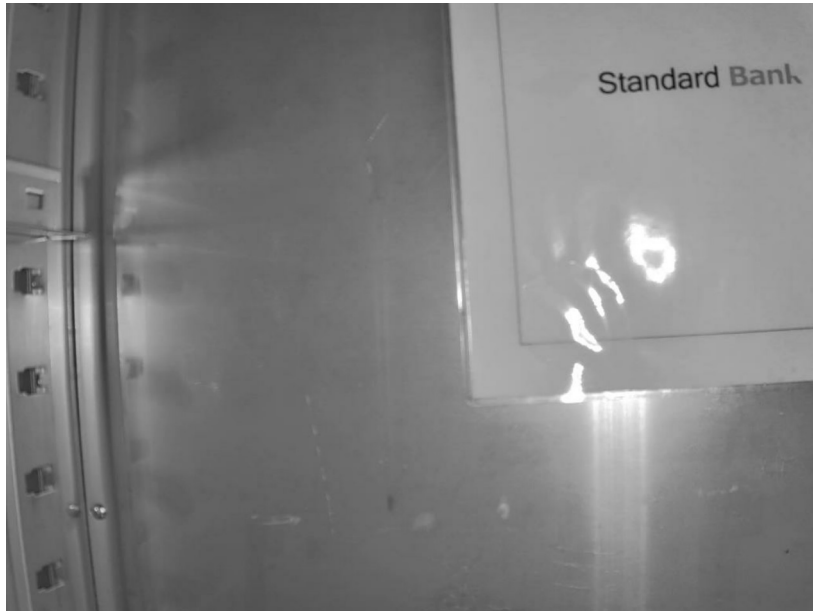
### 3.4 시험 결과

#### 3.4.1 내한성



< 시험 시작 16 시간 경과 후 동작확인 >

#### 3.4.2 내열성



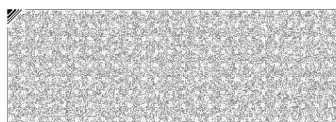
< 시험 시작 16시간 경과 후 동작확인 >

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

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



### 3.4.3 내습성



#### < 시험 시작 96 시간 경과 후 동작확인 >

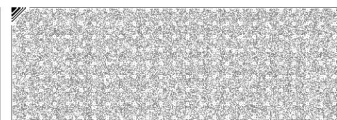
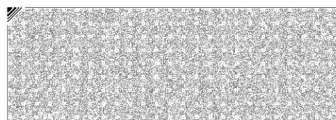
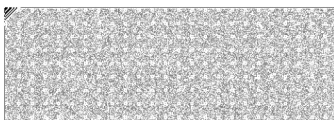
\* 시험 후 해상력 (정지) 측정 시 제시사양 대비 50 % 이상

본 시험성적서의 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.)

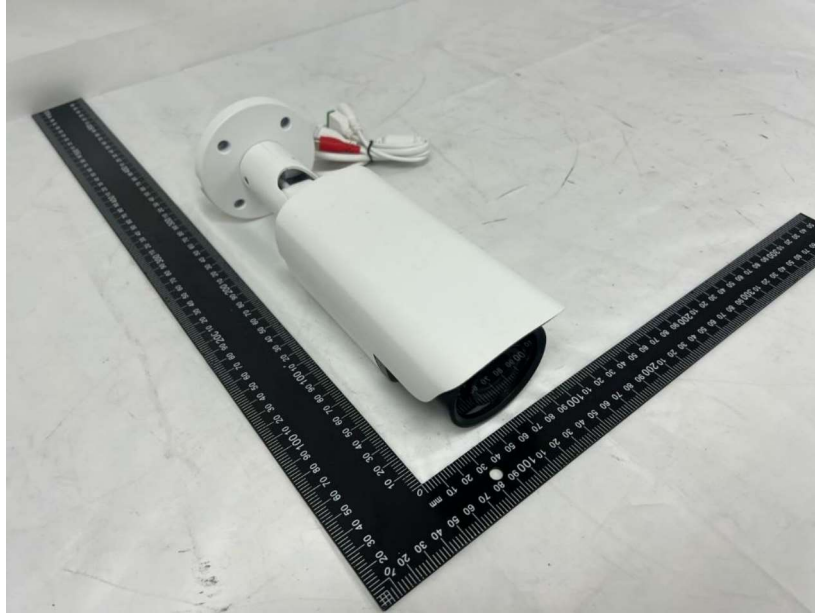
경기도 군포시 군포첨단산업2로 48 (부곡동) Tel. (031) 393-9394 Fax. (031) 393-9392

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

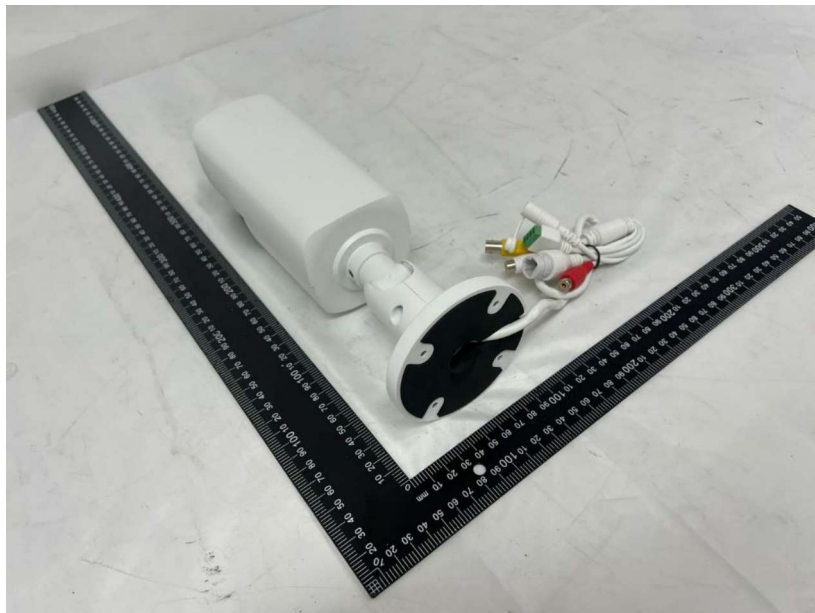




#### 4. 시험품 사진



< 사진.1 전/측면 >



< 사진.2 후/측면 >

- 끝 -

본 시험성적서의 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

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

