

시험 성적서

TEST REPORT



접 수 번 호 Receipt No.	STB21-2735		
시 험 일 Date of test	2021.04.22 - 2021.05.03		
신 청 자 Applicant	주식회사 와치캠		
주 소 Address	경기도 부천시 석천로 397, 201동 601호(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)		
제 조 자 Manufacturer	주식회사 와치캠		
주 소 Address	경기도 부천시 석천로 397, 201동 601호(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)		
제 품 명 Product Name	IP 반달돌 카메라		
모 델 명 Model Name	WG-UIB1200	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 고객에 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 한국인정기구(KOLAS) 인정과 관련이 없습니다.
The above test report is not related to accreditation by Korea Laboratory Accreditation scheme.

<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>정 민 철</div> <div>(Signature)</div> </div>	<div> <div>성 명</div> <div>Name</div> </div> <div> <div>정 해 성</div> <div>(Signature)</div> </div>

2021년 05월 07일

(주)스탠다드뱅크 (인)

STANDBANK CO., LTD



본 시험성적서의 진위확인용 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=

목 차

번호	내 용	페이지
1	시험품 정보	3
1.1	파생모델의 범위 및 제품특기사항	3
1.2	시험대상기기 설정 값	3
2	화질 시험	4 - 5
2.1	환경 조건	4
2.2	시험대상기기 정상동작 기준	4
2.3	시험대상기기 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	시험대상기기 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 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



1. 시험품 정보

- 시험품명 : IP 반달등 카메라
- 모델명 : WG-UIB1200
- 카메라 해상도 : 1 920 X 1 080
- 정격전원 : 12 Vd.c. / PoE(802.3af)
- 제품크기 : Φ121.2 mm x 96.3mm
- 소프트웨어 정보 : 1.0.2.6 20200918
- 광학렌즈 : (2.7 - 12) mm
- 기기분류 : ☐ 일반 ☒ 특수 (야간감시)
- : ☐ 실내용 ☒ 실외용

1.1 파생모델의 범위 및 제품특기사항

파생모델명	기본모델과의 차이점
MWG-UIB1200	카메라+POE 허브
MWG-STIB1200	카메라+W 타워(합체,비상호출장치,전원공급장치,누전차단기,허브)

1.2 시험대상기기 설정 값 : 공장초기화 상태

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



2. 화질 시험

2.1 환경 조건

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

2.2 시험대상기기 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 시험대상기기 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 100K, 1 000 lx	88.2 %	적합
	해상력(이동객체)	5 100K, 1 000 lx	1 191 LW/PH	적합
		0 lx	257 LW/PH	적합
	다이내믹 레인지	5 100K, 4 000 lx	102.6 dB	적합
	잡음 (SNR)	5 100K, 4 000 lx	29.9 dB	적합
	색재현	D50, 500 lx	20.4 (Δ E)	적합
		D65, 500 lx	20.5 (Δ E)	적합
	화이트 밸런스	D50, 500 lx	1.8 (Δ C)	적합
		D65, 500 lx	2.9 (Δ C)	적합

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



2.5 시험 결과

2.5.1 해상력 (정지)

품질기준	제시사양	측정 값	측정 결과
■ 70 % 이상 (\leq FHD)	1 920 X 1 080	953 LW/PH	88.2 %
□ 60 % 이상 (\geq 4k)			

2.5.2 해상력 (이동객체)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 1 000 lx, 5 km/h	150 LW/PH 이상	1 191 LW/PH
0 lx, 5 km/h	100 LW/PH 이상	257 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	102.6 dB

2.5.4 잡음(SNR)

세부 환경조건	품질기준	측정 값
5 100 K, 4 000 lx	20 dB 이상	29.9 dB

2.5.5 색재현

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔE 25 이하	20.4 (ΔE)
D65 : 6 500 K, 500 lx		20.5 (ΔE)

2.5.6 화이트밸런스

세부 환경조건	품질기준	측정 값
D50 : 5 100 K, 500 lx	ΔC 3 이하	1.8 (ΔC)
D65 : 6 500 K, 500 lx		2.9 (ΔC)

본 시험성적서의 진위확인인 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



3. 내환경 시험

3.1 시험 환경

온도	상대 습도	기압
(15 - 25) °C	(30 - 75) % R.H.	(86 - 106) kPa
방수/방진의 환경 조건은 KS C 60529 을 따름.		

3.2 시험대상기기 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

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



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 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



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 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진 위 확인코드 : d7Yzy/1z4J8=



4. 시험품 사진



< 사진.1 정면 >

본 시험성적서의 진위확인은 DocuQR 홈페이지 및 애플리케이션에서 가능합니다.

SAFETY-COM-001 (Rev.1)

If you need to verify the authenticity of this report, you can be checked on the DocuQR website or DocuQR Application.

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



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : d7Yzy/1z4J8=

