[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09.>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025005176

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : (주)지에프에스
   - ○ 주 소 : 경기도 의정부시 산단로76번길 56 (용현동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500137호, 2025. 03. 12.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : GR형복합식수신기
4. 검사기간 : 2025. 03. 12. ~ 2025. 06. 11.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-8호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (22.7 ± 3.4) ℃, 상대습도 : (54 ± 8) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 6 페이지 참조)

확 인	실 무 자 성 명 : 김 희 승 (서명)	기술책임자 성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 수신기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 06월 11일

한국소방산업기술원 원장 (인)

비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

KFI Korea Fire Institute

[첨부]

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	수25-23
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 주소형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조 및 일반기능	구조검사	구조가 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
		난연성능시험	UL94 규정에 의한 V-2 이상일 것	1	해당없음	—	
		열변형시험	(90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	1	해당없음	—	
		일반기능시험	기능이 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제4조	부품의 구조 및 기능	스위치	부품의 구조 및 기능은 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		표시등		3	시험생략	합 격	*
		전자계전기		3	시험생략	합 격	*
		전압지시전기계기		3	해당없음	—	
		퓨즈		3	시험생략	합 격	*
		음향장치		3	시험생략	합 격	*
		예비전원		3	시험생략	합 격	*
제5조	전원전압변동시의 기능		정격전압의 ± 20 % 범위에서 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의2	주전원 순간전압 강하 및 정전시험		주전원 순간전압 강하 및 정전시험을 실시하는 경우, 화재표시를 유지하고 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의3	반복시험		정격전압으로 화재 및 가스누설표시를 10,000회 반복하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	

"계속"

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	수25-23
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 주소형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제6조	회로방식의 제한		기술기준에서 제한하는 회로방식을 사용하지 않을 것	1	적 합	합 격	
제7조	부속장치		부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	1	해당없음	—	
제10조	주위온도시험		- (10 ± 2) ℃ 및 (50 ± 2) ℃에서 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제11조	수신기의 제어기능		제어기능은 각 설비의 전용으로 하며 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
제12조	화재표시		화재신호 수신시 화재표시 및 음향장치의 작동 등이 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제12조의2	속보기와 접속되는 아날로그식 축적형인 수신기의 구조		속보기를 접속하는 아날로그식 축적형인 수신기의 구조는 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	—	
제12조의3	화재알림형 수신기의 화재표시 등		화재알림형 수신기의 화재신호 수신시 화재표시 및 음향장치의 작동 등이 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	—	
제12조의4	화재알림형 수신기의 자동보정기능		화재알림형 수신기의 자동보정기능은 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	
제13조	수신기의 최대부하		최대부하에 견딜 수 있는 용량일 것	1	적 합	합 격	
제14조	P형, P형복합식, GP형 및 GP형복합식의 수신기 기능	수신기 기능	화재표시 작동시험 등 수신기 기능이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	
		가스누설경보기능	가스누설경보기에 관한 기능부분이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	

"계속"

Korea Fire Institute

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	수25-23
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 주소형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제15조	R형, R형복합식, GR형 및 GR형복합식의 수신기 기능	수신기 기능	화재표시 작동시험 등 수신기 기능이 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
		가스누설 경보기능	가스누설경보기에 관한 기능부분이 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
제15조의2	무선식 감지기·무선식 중계기·무선식 발신기·무선식 경종·무선식 시각경보장치와 연결되는 수신기의 기능		수신기의 기능은 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	
제15조의3	고장감시시험		고장감시시험은 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제17조	시험장치	무선식	무선식 소방용품과 접속되는 수신기의 사험장치는 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	—	
		기타	기타 수신기의 시험장치는 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제17조의2	기록장치		기록장치는 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
제17조의3	화재알림형 수신기 기록장치		화재알림형 수신기의 기록장치는 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	
제17조의4	무선식 감지기·무선식 중계기·무선식 발신기와 접속되는 수신성능시험		수신성능시험이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	—	
제18조	살수시험		옥내·옥외형 수신기는 살수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며, 기능 및 절연저항시험에 이상이 없을 것	1	해당없음	—	

"계속"

Korea Fire Institute

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	수25-23
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 주소형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험 항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제18조의2	방수시험	방수형 수신기는 방수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며 기능 및 절연저항시험에 이상이 생기지 아니할 것	1	해당없음	—	
제19조	절연저항시험	절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제20조	절연내력시험	절연된 충전부와 외함 등 규정된 부위의 절연내력시험에 1분간 견딜 것	1	적 합	합 격	
제21조	충격전압시험	규정된 충격전압을 가하는 경우 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의2	충격시험	무게 0.54 kg의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동하거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의3	진동시험	통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의4	습도시험	(40 ± 2) ℃, 상대습도 (93 ± 2) %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의5	전자파적합성	전자파적합성 기준에 적합할 것	1	시험생략	합 격	**

"계속"

Korea Fire Institute

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 :

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	수25-23
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 아날로그식, 축적/비축적형겸용, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 주소형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험 항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제21조의6	출력전압시험		외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 수신기의 출력전압시험은 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	—	
제21조의7	부하전류 변화에 따른 순간반응시험		외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 수신기의 부하전류 변화에 따른 순간반응시험은 기술기준에 적합 할 것	1	해당없음	—	
제22조	표시		표시사항 등이 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
제22조의2	표시내구성	표시침지시험	맑은 물에 48시간 동안 침지한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	1	적 합	합 격	
		표시내열시험	(80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	1	적 합	합 격	

※ 기 타 1. "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.
2. "**" 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"

KFI Korea Fire Institute