[별지 제4호서식] <개정 2021.07.09>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025 이136ㅅ

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : (주)지에프에스
   - ○ 주 소 : 경기도 의정부시 산단로76번길 56 (용현동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500717호, 2025. 09. 17.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : P형복합식수신기
4. 검사기간 : 2025. 09. 17. ~ 2025. 12. 10.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-8호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (22.7 ± 3.5) ℃, 상대습도 : (50 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 6 페이지 참조)

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

위 성적서는 수신기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 12월 10일

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.

[첨부]

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025이369

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수25-83
품 명	P형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 축적/비축적형겸용, 단선 단락 자동감시형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조 및 일반기능	구조검사	작동이 확실하고, 취급 · 점검이 쉬워야 하는 등 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
		난연성능시험	UL 94 규정에 의한 V-2 이상의 난연성능이 있을 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	조작이 쉽고 작동이 확실하여야 하는등 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		표시등	전구는 2개이상을 병렬로 접속하여야 하는등 기술기준에 적합 할 것	3	적 합	합 격	
		전자계전기	동일접점에서 동시에 내부부하와 외부부하에 직접 전력을 공급하지 아니하는 등 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		전압지시전기계기	최대눈금은 사용하는 회로의 정격전압의 140 퍼센트(%)이상 200 퍼센트(%) 이하일것	3	해당없음	-	
		퓨즈	점검 및 교체가 쉬워야 하는등 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		음향장치	사용전압의 80 %인 전압에서 소리를 내어야 하는등 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		예비전원	용량(전압, 전류 등)이 균일한 예비전원을 사용하는등 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025013619

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수25-83
품 명	P형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 축적/비축적형겸용, 단선단락 자동감시형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말)소화설비, 제연설비

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제5조	전원전압변동시의 기능	정격전압의 ± 20 % 범위에서 변동하는 경우 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의2	주전원 순간전압 강하 및 정전시험	분당 6회 비율로 순간전압 강하 및 정전시험을 실시하는 경우, 화재표시를 유지하고 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제5조의3	반복시험	화재 및 가스누설표시를 10 000 회 반복하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
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 적합할 것	1	해당없음	-	

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025 01367

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수25-83
품 명	P형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 축적/비축적형겸용, 단선 단락 자동감시형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제12조의4	화재알림형 수신기의 자동보정기능		화재알림형 수신기의 자동보정 기능은 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
제13조	수신기의 최대부하		수신기는 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	적 합	합 격	
		가스누설 경보기능	가스누설경보기에 관한 기능 부분이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
제15조	R형, R형복합식, GR형 및 GR형복합식의 수신기 기능	수신기 기능	화재표시 작동시험 등 수신기 기능이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
		가스누설 경보기능	가스누설경보기에 관한 기능 부분이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
제15조의2	무선식 감지기·무선식 중계기·무선식 발신기·무선식 경종·무선식 시각경보장치와 연결되는 수신기의 기능		수신기의 기능은 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
제15조의3	고장감시시험		수신기의 고장감시 기능은 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 999개 이상의 데이터를 저장할 수 있어야 하며 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025 01367

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수25-83
품 명	P형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 축적/비축적형겸용, 단선 단락 자동감시형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말)소화설비, 제연설비

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제17조의3	화재알림형 수신기 기록장치	화재알림형 수신기의 기록장치는 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	
제17조의4	무선식 감지기·무선식 중계기·무선식 발신기와 접속되는 수신성능시험	10개의 화재신호를 동시에 발신하는 경우 5 초 이내에 최초의 화재표시 및 100 초 이내에 모든 화재표시를 할 것	1	해당없음	-	
제18조	살수시험	옥내·옥외형 수신기는 살수시험을 실시하는 경우, 내부에 물이 고이지 않아야 하며, 기능 및 절연저항시험에 이상이 없을 것	1	해당없음	-	
제18조의2	방수시험	방수형 수신기는 (23 ± 2) ℃의 맑은 물에 48 시간 담그는 경우 내부에 물이 고이지 않아야 하며 기능 및 절연저항시험에 이상이 생기지 아니할 것	1	해당없음	-	
제19조	절연저항시험	절연된 충전부와 외함 및 절연된 선로간의 절연저항은 기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제20조	절연내력시험	절연된 충전부와 외함 및 절연된 선로간에 교류전압을 가하는 경우 1 분간 견딜 것	1	적 합	합 격	
제21조	충격전압시험	500 V의 전압을 펄스폭 1 ㎲ 및 0.1 ㎲, 반복주기 100 Hz로 15초간 가하는 경우 오작동 및 기능에 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	

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9067

성적서 번호 : 2025-01367

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수25-83
품 명	P형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 옥내형, 축적/비축적형겸용, 단선단락 자동감시형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포, 이산화탄소, 할로겐화합물, 분말)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제21조의3	진동시험		(10 ~ 150) Hz의 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의4	습도시험		(40 ± 2) ℃, 상대습도 (90 ~ 95) %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	
제21조의5	전자파적합성		국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성 기준」에 적합할 것	1	시험생략	합 격	**
제21조의6	출력전압시험		외부 출력부하에 직접 전력을 공급하는 수신기의 출력전압 및 리플과 잡음성능은 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제21조의7	부하전류 변화에 따른 순간반응시험		부하전류 변화에 따른 출력전압편차는 설계출력전압의 10 % 이내이어야 하며, 회복시간은 20 ms 이내일 것	1	적 합	합 격	
제22조	표시		규정에 따른 표시사항을 보기 쉬운 부분에 쉽게 지워지지 아니하도록 표시할 것	1	적 합	합 격	
제22조의2	표시내구성	표시침지시험	맑은 물에 48 시간 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"