소방산업진흥과 소방안전을 통한 행복사회 구현

한 국 소 방 산 업 기 술 원

수신자 (주)지에프에스 (대표 김태호)
(경유) 형식승인 담당자
제목 형식승인의 변경(중요한사항) 승인

1. 귀사의 형식승인의 변경(중요한사항) 승인을 진심으로 축하드립니다.

2. 귀사에서 2025.07.17.일자로 형식승인 변경(중요한사항) 신청한 GR형복합식수신기가 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」제9조의 규정에 적합하므로 아래와 같이 형식승인의 변경(중요한사항)을 승인합니다.

신청인	접수번호	품 명	형 식	형식승인번호	비 고
(주)지에프에스 (대표 김태호)	제2500050호 (2025.07.17.)	GR형복합식 수신기	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비	수24-20-1	수24-20

3. 제2호의 승인내용 중 제품형상 등을 변경하는 때에는 형식승인의 변경승인을 받아야 하며 신청인의 이름·상호·소재지 등이 변경되는 때에도 형식승인서를 재발급 받아야 함을 알려드립니다.

※ 첨부 1. 검사성적서 1부.
2. 형식승인서 1부.
3. 형식승인의 변경(중요한사항) 신청서류 1부.
4. 견품(완성품 및 부품일체 별송) 끝.

한 국 소 방 산 업 기 술 원

직원	이승희	팀장	정범섭	부장	권순관	기술사업이사	전결 09/17 임채필

협조자
시행 시험인증2부-9984 (2025.09.17) 접수 ( )
우 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 / http://www.kfi.or.kr
전화 031-289-2803 전송 (031)287-9061 / gleesh414@kfi.or.kr / 공개
소방가치 창조를 선도하는 국민안전 동반자

[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 : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025009980

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   - ○ 업체명 : (주)지에프에스
   - ○ 주 소 : 경기도 의정부시 산단로76번길 56 (용현동)
   - ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500050호, 2025. 07. 17.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : GR형복합식수신기
4. 검사기간 : 2025. 07. 17. ~ 2025. 09. 17.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-8호(2024. 04. 09.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   - ○ 온도 : (23.4 ± 3.0) ℃, 상대습도 : (54 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 6 페이지 참조)

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

위 성적서는 수신기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 09월 17일

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 : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025009998

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수24-20-1
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (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	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	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 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 000회 반복하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025-00998

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수24-20-1
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (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	시험생략	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	-	
제12조의4	화재알림형 수신기의 자동보정기능		화재알림형 수신기의 자동보정기능은 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	해당없음	-	
		가스누설경보기능	가스누설경보기에 관한 기능부분이 기술기준에 적합할 것	1	해당없음	-	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025 00998

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수24-20-1
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (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 기능 부분이 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		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	
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	-	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025009998

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수24-20-1
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
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	
제21조의3	진동시험	(10 ~ 150) Hz의 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	적 합	합 격	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2806, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2025009996

형식시험 결과

업체명	(주)지에프에스	형식승인번호	수24-20-1
품 명	GR형복합식수신기	형 식	AC 220 V, DC 24 V, LCD식, 아날로그식, 주소형, 아날로그식 축적/비축적형겸용, 축적/비축적형겸용, 옥내형, (옥내·외소화전, 스프링클러)설비, (물분무, 포)소화설비, 제연설비

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제21조의4	습도시험		(40 ± 2) ℃, 상대습도 (90 ~ 95) %의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	1	시험생략	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	해당없음	-	
제21조의7	부하전류 변화에 따른 순간반응시험		부하전류 변화에 따른 출력전압편차는 설계출력전압의 10 % 이내이어야 하며, 회복시간은 20 ms 이내일 것	1	해당없음	-	
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	시험생략	합 격	*
		표시내열시험	(80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	1	시험생략	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"