

멀티미디어기기(전자파적합성) 시험수수료

◎ 기본 수수료

(단위 : 원)

시험항목	제 품 구 분			
	소형단상 (주1)	중형단상 (주2)	대형단상 (주3)	대형 3상 (주3)
방사성 장애	220,000	330,000	440,000	660,000
전도성 장애	90,000	135,000	180,000	270,000
정전기방전 내성	180,000	270,000	360,000	540,000
방사성 RF 전자기장 내성	400,000	600,000	800,000	1,200,000
전기적 빠른 과도현상 내성	130,000	195,000	260,000	390,000
서지 내성	130,000	195,000	260,000	390,000
전도성 RF 전자기장 내성	220,000	330,000	440,000	660,000
전원주파수 자기장 내성	180,000	270,000	360,000	540,000
전압강하 및 순시정전 내성	130,000	195,000	260,000	390,000
합계 비용	1,680,000	2,520,000	3,360,000	5,040,000
음압 시험 비용	300,000	450,000	600,000	900,000
방사 시험시 GHz 추가 시	300,000	450,000	600,000	900,000
통신 전도 시험시	200,000	300,000	400,000	600,000
총 합계 비용	2,500,000	3,720,000	4,960,000	7,440,000

(주1) 소형 : 20kg 이하의 제품으로 1인이 운반/설치 가능한 제품

(주2) 중형 : 20kg 이상 50kg 이하의 제품으로 2인이 운반/설치 가능한 제품

(주3) 대형 : 50kg 이상의 제품으로 3인 이상의 운반/설치 가능한 제품

◎ 추가 수수료

A. 시험 모드가 2개 이상인 경우의 수수료는 기본수수료 외에 아래 계산식과 같이 시험 모드 수에 따른 추가 수수료를 추가하여 산정한다.

$$\text{시험수수료} = \text{기본수수료} + \text{추가수수료} = \text{기본수수료} + \{1/2(\text{시험모드 수} - 1) \times \text{기본수수료}\}$$

B. 전화기의 잡음전력 및 음압시험 비용은 별도로 산정한다.

C. 제품의 전원입력이 32A 이상인 경우 별도 협의 한다.

무선 EMC 분야 시험수수료

● 기본 수수료

(단위 : 원)

시험항목	제 품 구 분					
	배터리 (주1)	DC소형 (주2)	소형단상 (주3)	중형단상 (주4)	대형단상 (주5)	대형 3상 (주5)
방사성 장애	220,000	220,000	220,000	330,000	440,000	660,000
전도성 장애	N/A	N/A	90,000	135,000	180,000	270,000
정전기방전 내성	180,000	180,000	180,000	270,000	360,000	540,000
방사성 RF 전자기장 내성	350,000	350,000	350,000	525,000	700,000	1,050,000
전기적 빠른 과도현상 내성	N/A	130,000	130,000	195,000	260,000	390,000
서지 내성	N/A	130,000	130,000	195,000	260,000	390,000
전도성 RF 전자기장 내성	N/A	180,000	180,000	270,000	360,000	540,000
전압강하 및 순시정전 내성	N/A	N/A	130,000	195,000	260,000	390,000
합계 비용	750,000	1,190,000	1,410,000	2,115,000	2,820,000	4,230,000
음압 시험 비용	500,000	500,000	500,000	750,000	1,000,000	1,500,000
방사 시험시 GHz 추가 시	300,000	300,000	300,000	450,000	600,000	900,000
통신 전도 시험시	200,000	200,000	200,000	300,000	400,000	600,000
총 합계 비용	1,750,000	2,190,000	2,410,000	3,615,000	4,820,000	7,230,000

(주1) 휴대용기기 : 내장 배터리 전원을 사용하는 기기로서 외부 전원이 없는 기기

(주2) DC 소형제품 중 차량용 제품은 차량 환경에서의 과도현상 및 서지 시험비용 추가

(주3) 소형 : 20kg 이하의 제품으로 1인이 운반/설치 가능한 제품

(주4) 중형 : 20kg 이상 50kg 이하의 제품으로 2인이 운반/설치 가능한 제품

(주5) 대형 : 50kg 이상의 제품으로 3인 이상의 운반/설치 가능한 제품

● 추가 수수료

A. 시험 모드가 2개 이상인 경우의 수수료는 기본수수료 외에 아래 계산식과 같이 시험 모드 수에 따른 수수료를 추가하여 산정한다.

$$\text{시험수수료} = \text{기본수수료} + \text{추가수수료} = \text{기본수수료} + \{1/2(\text{시험모드 수} - 1) \times \text{기본수수료}\}$$

B. 전화기의 잡음전력 및 음압시험 비용은 별도로 산정한다.

C. 제품의 전원입력이 32A 이상인 경우 별도 협의 한다.

D. 주요 제품별 시험 모드수는 다음과 같다.

1) WLAN a,b,g,n or Bluetooth → 1 또는 2 시험 모드(주파수 Band별 시험)

2) 휴대폰 → 6 시험 모드(음성통화, BT, WAN, Camera, MP3 or MP4, USB)

3) 중계기 → 제품에 따라 선택(1~4 시험 모드)

무선설비기기 시험수수료

◎ 기본 수수료

(단위 : 원)

대 상 기 기	시험수수료
자계 유도식 무선기기	1,300,000
특정소출력 무선기기(무선조정용)	1,000,000
특정소출력 무선기기(데이터전송용)	1,200,000
특정소출력 무선기기(안전시스템용)	1,200,000
특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)	1,300,000
특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)	1,100,000
특정소출력 무선기기(이동체식별용)	1,100,000
RFID/USN 용 무선기기	1,200,000
물체감지센서용 무선기기(10 GHz)	1,500,000
미약전계강도 무선기기	1,100,000

※ Note

1. 기종 또는 방식이 20이상인 복합무선기기의 경우에는 당해 기기마다의 수수료를 합산한 금액으로 함.
2. 20이상의 기능을 갖는 다음 기기의 경우 당해 기능시험마다 기본시험비의 50%를 추가 적용한다.
(단, 1개의 제품에 20이상의 복합기능이 내장될 경우 및 다량의 모드가 적용되는 경우, 시험비의 30~50%내에서 협의 적용)
 - 20이상의 입력전원을 갖는 기기(적용 예 : AC, DC, POE 등 공통전원 사용기기)
 - 운용 주파수대역이 20이상인 기기(적용 예 : 단파대용 아마추어기기)
 - 연속적 또는 단계적 출력가변기기(적용 예 : 중계기, 전력절감형기기)
 - 20이상의 전파형식을 갖는 기기(적용 예 : 제어채널을 갖는 기기)
 - 20이상의 통신방식을 갖는 기기(적용 예 : 무선LAN의 OFDM, DSSS 등)
 - 20이상의 송신 출력단을 갖는 기기(적용 예 : 무선LAN 중 다중 송신단을 갖춘 경우)
 - 20이상의 장치를 갖는 기기(적용 예 : 코드없는 전화기의 휴대장치, 고정장치 등)
 - 20이상의 송, 수신안테나를 갖는 기기(적용 예 : 양방향중계기)
 - 기타 시험성적서가 추가로 발급될 수 있는 사항
3. 제품의 무게와 크기에 따라 아래와 같이 구분하고 소형을 기준으로 중형은 1.5배, 대형은 2배, 대형 3상은 3배의 수수료를 적용
4. 부가가치세(VAT)는 별도임

전기용품(전자파적합성) 시험수수료

◎ 기본 수수료

(단위 : 원)

제품군(군별)	적용규격	시험항목	시험비	Category	비 고
<ul style="list-style-type: none"> · 전기기기용 스위치(2번군) · 전기설비용 부속품 및 연결 부품(4번군) · 절연변압기(6번군) · 전기기기 일반제품(7번군) · 전기기기 대형제품(7번군) · 전동공구(8번군) · 직류전원장치나 전기충전기에 연결되어 사용하는 기기(12번군) 	EMI (KN 14-1)	CE (AC 전원전도)	90,000	1~4	※ EMI의 방해전력, 방사성장해 방해전력에서 Fail될 때, 방사로 측정하여 Pass 되면 방사 측정 데이터로 진행 가능함(Fail되지 않아도 방해전력과 방사 중 제조사 요청에 의해 선택 가능) ※ EMS Category 1 : 전기적인 회로가 없는 제품 Category 2 : 전기적인 회로가 있으나 15MHz 이상의 클럭/발진주파수를 갖지 않는 제품 Category 3 : 15MHz 이상의 클럭이나 발진주파수를 갖지 않는 배터리 사용 제품 Category 4 : 제품군 1~3에 해당하지 않고 본 규격의 적용범위에 적용 받는 모든 기기류
		방해전력	220,000	1~4	
		방사성 방해	220,000	1~4	
		Click	220,000	1~4	
	EMS (KN 14-2)	ESD	180,000	2~4	
		RS	350,000	3~4	
		EFT	130,000	2, 4	
		Surge	130,000	2, 4	
		CS	180,000	2, 4	
		V-Dip/Interruption	130,000	2, 4	
				2, 4	

전자파강도 시험수수료

◎ 기본 수수료

(단위 : 원)

대 상 기 기	시험수수료
주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기	300,000
전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기	300,000
전기담요 및 매트, 전기침대(직류전원만 사용하는 기기 제외)	300,000

유선(인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기) 시험수수료

◎ 기본 수수료

(단위 : 원)

대 상 기 기	시험수수료
인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기	200,000

제품군(군별)		적용규격	시험항목	시험비	Category	비 고
· 정보/사무 기기	· 직류전원장치 (안전인증전환 정보기기류)/마우스 등(소형제품)/PC, 모니터, 스캐너, 팩스 등/ 서버급 PC, ATM 복합기 등	EMI (KN 22)	CE(Main 전원)	90,000		*주1) 제품에 통신 포트가 있는 경우에만 해당됨 *주2) 제품의 최대 사용주파수가 108MHz 이상인 경우에만 해당됨 *주3) 제품이 Magnetic 성분을 포함하고 있는 경우에만 해당됨
			CE(통신 포트)	200,000	주1)	
			RE(30MHz~1GHz)	220,000		
			RE(1GHz~6GHz)	300,000	주2)	
		EMS (KN 24)	ESD	180,000		
			RS	350,000		
			EFT	130,000		
			Surge	130,000		
			CS	180,000		
			MF	180,000	주3)	
V-Dip/Interruption	130,000					
멀티미디어 기기	ITE & AV 기기	EMI (KN 32)	CE(Main 전원)	90,000		*주1) 제품에 통신 포트가 있는 경우에만 해당됨 *주2) 제품의 최대 사용주파수가 108MHz 이상인 경우에만 해당됨 *주3) 제품이 Magnetic 성분을 포함하고 있는 경우에만 해당됨 *주4) 제품이 음성 출력 기능이 있는 경우에만 해당됨
			CE(통신 포트)	200,000	주1)	
			RE(30MHz~1GHz)	220,000		
			RE(1GHz~6GHz)	300,000	주2)	
		EMS (KN 35)	ESD	180,000		
			RS	350,000		
			EFT	130,000		
			Surge	130,000		
			CS	180,000		
			MF	180,000	주3)	
V-Dip/Interruption	130,000					
음압 시험	300,000	주4)				
· 조명기기(11번군) (형광등, 백열구, 무전극, LED 등)		EMI (KN 15)	CE(전도)	90,000		* 컨버터가 인증받은 경우 EMI (KN 15)만 시험 * 컨버터가 인증받지 않은 경우 EMI(KN 15) / EMS(KN 61547) 시험 *EMI : 컨트롤러(디머)를 포함 하게 되면 MAX(100%), MEDIUM(60%), MIN(20%)에서 각각 시험 *EMS : 컨트롤러(디머)를 포함하면(50±10%) 상태에서 시험 *주4) 마그네틱 소자를 가지고 있는 경우에만 적용
			RE(9KHz~30MHz)	220,000		
			RE(30MHz~300MHz)	200,000		
		EMS (KN 61547)	ESD	180,000		
			RS	350,000		
			EFT	130,000		
			Surge	130,000		
			CS	180,000		
			MF	180,000	주4)	
		V-Dip/Interruption	130,000			
· 변경 및 파생모델 추가 시(필요시 시험)						
<p>※ 제품의 무게와 크기에 따라 아래와 같이 구분하고 소형을 기준으로 중형은 1.5배, 대형은 2배, 대형 3상은 3배의 수수료를 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소형 : 20kg 이하의 제품으로 1인이 운반/설치 가능한 제품 - 중형 : 20kg 이상 50kg 이하의 제품으로 2인이 운반/설치 가능한 제품 - 대형 : 50kg 이상의 제품으로 3인 이상의 운반/설치 가능한 제품 						

※ KN 14 적용 제품(가정용 기기)

· 다기능 복합기기

시험기기의 기능 변환이 기기를 내부적으로 수정하여 이루어지는 경우가 아니라면, 본 기준의 다른 절이나 다른 기준에 동시에 포함되어 있는 다기능 기기는 각각의 기능별로 별도 시험되어야 한다. 따라서 각 기능이 관련규격의 요구조건을 모두 만족할 때 모든 규격의 요구조건을 만족한다고 간주한다.

· 각 기능이 분리된 상태로 동작할 수 없거나, 또는 각각의 기능이 분리된 상태로 주요기능을 실행할 수 없는 경우
시험기기는 동작에 필요한 기능만 각각의 적용규격의 항목만을 따라야 하는 것으로 간주한다.