

## FCC (미국)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Federal Communication Commision (미국연방통신위원회)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전파발생장치에 대한 전파발생기준을 설정하고 해당 제품을 그 기준에 의거하여 심사하고 인증함.</li> <li>- 10KHz ~ 3,000GHz의 주파수 대역을 유효하게 사용할 수 있도록, 무선을 발사하는 각종 장치에 대해 승인하고, 무선을 이용한 통신 장비에 대한 인증 및 불필요한 전자파장해(EMI) 등에 대한 규제와 승인업무 수행.</li> <li>- 각종의 무선통신장비뿐만이 아니라 낮은 출력을 이용한 무선기기 및 컴퓨터와 그 주변기기와 같이 사용중에 전자파를 발생시킬 수 있는 대부분의 전기/전자기기를 미국으로 수출하기 위해서는 반드시 FCC 인증을 득하여야 한다.</li> </ul>
<p>■ 관련기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Federal Communication Commision (FCC: 미국연방통신위원회: <a href="http://www.fcc.gov">www.fcc.gov</a>)</li> </ul>
<p>■ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전파발생장치 및 사용시 전자파를 발생하는 전기.전자기기 및 부품.구성요소</li> <li>- 47 CFR part 15 Radio Frequency Devices : PC 및 주변기기, TV, 무선통신기기등 대부분의 정보통신기기류</li> <li>- 47 CFR part 18 Industrial, Scientific, and Medical Equipment : 전구, 의료기기등</li> <li>- 47 CFR part 68 Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network : 케이블모뎀, 전화기등</li> </ul> <p>(<a href="http://wireless.fcc.gov/rules.html">http://wireless.fcc.gov/rules.html</a> 참조)</p>
<p>■ 인증마크</p>	

<p>■ 인증절차 (Certification)</p>	<p>① 제품검사 (FCC에서 공인된 시험소에서 실시; 불합격한 경우 FCC신청불가; 한국에 약 34개의 검사회사가 FCC승인하에 검사 대행)          ② Grantee Code(일종의 업체등록코드) 취득          ③ 인증신청 (FCC FORM 731(Application for Equipment Authorization ) 및 시험결과서, 블록다이어그램, 사용자설명서 첨부)          ④ 심사결과 통보          ⑤ FCC 마크사용</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 미국</p>
<p>■ 적용규격</p>	<p>- Communication Act (연방 통신법)          - 47 CFR (The Code of Federal Regulations :연방법규집)</p>
<p>■ 기타</p>	<p>- 인증의 구분 및 해당제품          1) Certification            : 제조자가 공인된 시험소에서 검사를 받은 후, 시험보고서를 회로도, 블록다이어그램, 설명서등과 함께 FCC에 송부하여 승인받는 제도 (레이더탐지기, 모니터등)          2) Verification            : 제조 및 수입업체가 공인시험소에서 검사를 통해 해당제품이 FCC기준을 충족함을 확인하는 제도. 시험보고서는 제조 및 수입업체가 자체보관 (TV, 라디오수신기등)</p>

## 2. FCC 인증의 필요성

FCC(Federal Communications Commission 미연방통신위원회)는 통신법에 의거 설립된 미국정부 대리기관으로서 라디오, TV 및 유선에 의한 국내외 통신을 규제하고 방송서비스 개발 및 운영, 신속하고 효율적인 국내외 전신전화 서비스, 그리고 전파로부터 생명과 재산상의 안전을 증진하는 것을 임무로 하고 있다.

FCC는 민간부문의 통신을 관할하고 있으며, 전기 전자제품으로부터 복사되는 불필요한

전파가 공중통신에 방해가 되지 않도록 규제하고 있다. FCC의 주요기능은 10KHz ~ 3,000GHz의 주파수 대역을 유효하게 사용할 수 있도록 하는 것이다.

FCC는 전파자원의 효율적 이용관리 방안의 일환으로 주요 전기·전자제품에서 발생하는 불요전자파(EMI)를 규제하고 있다. 이와같은 규제는 연방통신법에 의거 실시되는데 위반시는 법에 따라 제품의 수입, 판매, 전시, 광고등 유통전반에 걸친 강력한 제재가 수반된다. 따라서 관련제품에 대한 FCC의 인증을 받지 못하면 미국내로 제품을 상륙시키는 것이 불가능하며 FCC인증 획득은 필수적인 것이다.

FCC규정에 해당되는 제품에는 무선전화, 해상구명용장비 및 산업/과학/의료용 고주파 이용기기류, 송신기기류, 저출력송신기, 수신기기류, PC 및 주변기기, 방송수신기기류, 전화선에 연결되는 장치(전화기, 팩스, 모뎀류)등이 있으며, 이들 제품중 무선기기(예, 송수신기, TV, 라디오, 자동문 개폐기, 무선전화기, 전자레인지, 컴퓨터 및 주변기기, 의료기기등)는 FCC규정의 기술기준에 적합하여야하며, 대부분이 시장에 판매하거나 사용하기 전에 FCC에 의해 인증을 받아야 하며 불이행시에는 불법이 된다. FCC규정에 있는 기술적인 요구사항은 무선통신에 방해줄 수 있는 전파장애의 크기를 제한하고 있으며, 몇몇 기기들에 대해서는 방해를 발생시킬 수 있는 잠재적인 성능까지 규제하고 있다. (예, 방송송신기, TV수상기, 해상안전구명용 라디오등)

FCC는 통신시장의 경쟁력 강화와 공공의 이익을 보호하기 위한 임무를 갖고 있으며, 의회로부터 지시 받은 사항으로 무선, TV, 위성, 케이블에 의한 각 주 및 국제적인 통신에 관련한 정책을 개발하고 이를 이행하는 독립적인 정부대리 기관이며 FCC기술국은 인가심사부(Authorization and Evaluation Div.)와 스펙트럼기술부(Spectrum Engineering Div.) 및 프로그램관리 스텝으로 조직되어 있으며, 자체시험소(Test Laboratory)를 운영하고 있다. 실제 인증업무는 인가심사부 소속 제품인증분과 (Equipment Authorization Branch)에서 관장한다.

### 3. 관련규정 및 대상기기

FCC의 인증이 필요한 관련규정은 CFR(Code of Federal Register) Title 47 (Telecommunications) 에 규정되어 있으며 주요 Part별 내용은 다음과 같다.

- Part 2 : Frequency Allocations and Radio Treat Matters; General Rules and Regulations
- Part 15 : Radio Frequency Devices
- Part 18 : Industrial, Scientific and Medical equipment
- Part 95 : Personal Radio Services

CFR 47은 Part 0~100 까지 있고, FCC홈페이지등을 통하여 최신판을 다운받을수 있다. CFR 47 Part 15, 18, 95등 규정에 따른 FCC 인증 대상기기는 주로 송·수신기, 정보기기류, 방송수신기(FM,TV,VCR), CB송·수신기등이 해당된다.

FCC 규정집은 매년 10월 1일 현재로 기준하여 C.F.R(Code of Regulation 미연방규정집) Title 47로 매년 책자(5권) 형태로 발행되고 있으며 가제식(Loose leaf Edition)으로 10권이 발행되어 수시로 추록이 보급되고 있다.

#### 4. 인증구분

FCC의 인증은 모든 대상기기에 대해서 획일적으로 적용하는 것이 아니라, 제품별로 차등을 두어 다음과 같은 인증절차로 구분하여 운영하고 있다.

의도적으로 전자파에너지를 사용하는 송신기 및 일부 수신기등과 같이 전자파를 많이 발생하는 제품은 통신체계에 중대한 영향을 미칠 수 있기 때문에 FCC filing 시험소에서 시험을 한 후, 시험성적서 및 관련서류등을 FCC에서 확인을 받도록 하는 Certification 인증 제도가 있다. 신청자는 이 인증구분에 해당하는 제품에 반드시 FCC ID.를 부착하여야 하고, FCC 인증비용을 지불하여야 한다.

승인절차간소화 및 규제완화 차원에서 일부제품에 대하여, NIST(The National Institute of Standards and Technology)에서 운영하는 NVLAP(National Voluntary Laboratory Accreditation Program) 또는 A2LA에 의하여 승인된 시험소(Accreditation Laboratory) 에서 FCC 규정에 따른 적합성 시험을 한 후, 이 시험소에서 발행한 성적서에 의하여 별도의 인허가 절차없이 제품에 관련 마킹을 부착하여 직접 출하할 수 있는 DoC(Declaration of Conformity) 인증제도가 있다. 이 인증구분에 해당하는 제품은 FCC ID. 대신에 DoC 관련 FCC 마크를 부착하도록 요구받고 있으며 별도의 FCC 인증비용은 없다. 1998년 10월부터 FCC는 DoC 적용범위를 Digital Device에서 수신기등으로 범위를 확대하였으나, 국내 시험

소 경우 NVLAP에 따라 승인된 시험소이고 미국과 MRA 협정이 체결되어 있는 경우에도 DoC 인증에 따라 진행할 수 없다.

또한 불요전자파를 발생시키는 제품이라도 전반적으로 제품의 Noise Level이 안정되어 있고 통신수단이나 다른 제품의 동작에 큰 영향을 미치지 않는다고 판단하는 제품은 제조자가 직접 관련 FCC 규정에 따라 제품시험을 하고 만족할 경우는 별도의 확인없이 미국에 제품을 출하할 수 있는 Verification 인증제도가 있으며, FCC ID 및 별도의 인증비용은 필요하지 않다.

FCC인증구분에 대한 내용을 표로 정리하면 다음과 같다.

Type of Device	Authorization Required	Remark
Consumer ISM equipment .....	DoC or Certification	Part 18
Consumer ultrasonic equipment generating less than 500Watts and operating below 90kHz .....	Verification	
Non consumer equipment .....	Verification	
Intentional Radiator(carrier current system, Tunnel radio system, Cable locating equipment) .....	Verification	Part 15
Other Intentional Radiator .....	Certification	
TV Broadcast Receiver .....	Verification	
FM Broadcast Receiver .....	Verification	
CB Receiver .....	DoC or Certification	
Superregenerative receiver .....	DoC or Certification	
Scanning receiver.....	Certification	
All other receivers subject to part 15 .....	DoC or Certification	
TV interface device .....	DoC or Certification	
Cable system terminal device .....	DoC	
Stand-alone cable input selector switch .....	Verification	

Type of Device	Authorization Required	Remark
Class B personal computers and peripherals .....	Verification	Part 15
CPU boards and internal power supplies used with Class B personal computers .....	DoC or Certification	
Class B personal computers assembled using authorized CPU boards or power supplies .....	DoC or Certification	
Class B external switching power supplies .....	DoC	
Other Class B digital devices & peripherals .....	Verification	
Class A digital devices, peripherals & external switching power supplies.....	Verification	
All other devies.....	Verification	

## 5. 인증절차

본 절차는 Certification 인증절차이며 Verification은 제품시험만을 실시한다.

### 가. 시험신청

FCC에 시험을 신청할 때에는 다음과 같은 서류를 준비해야 한다.

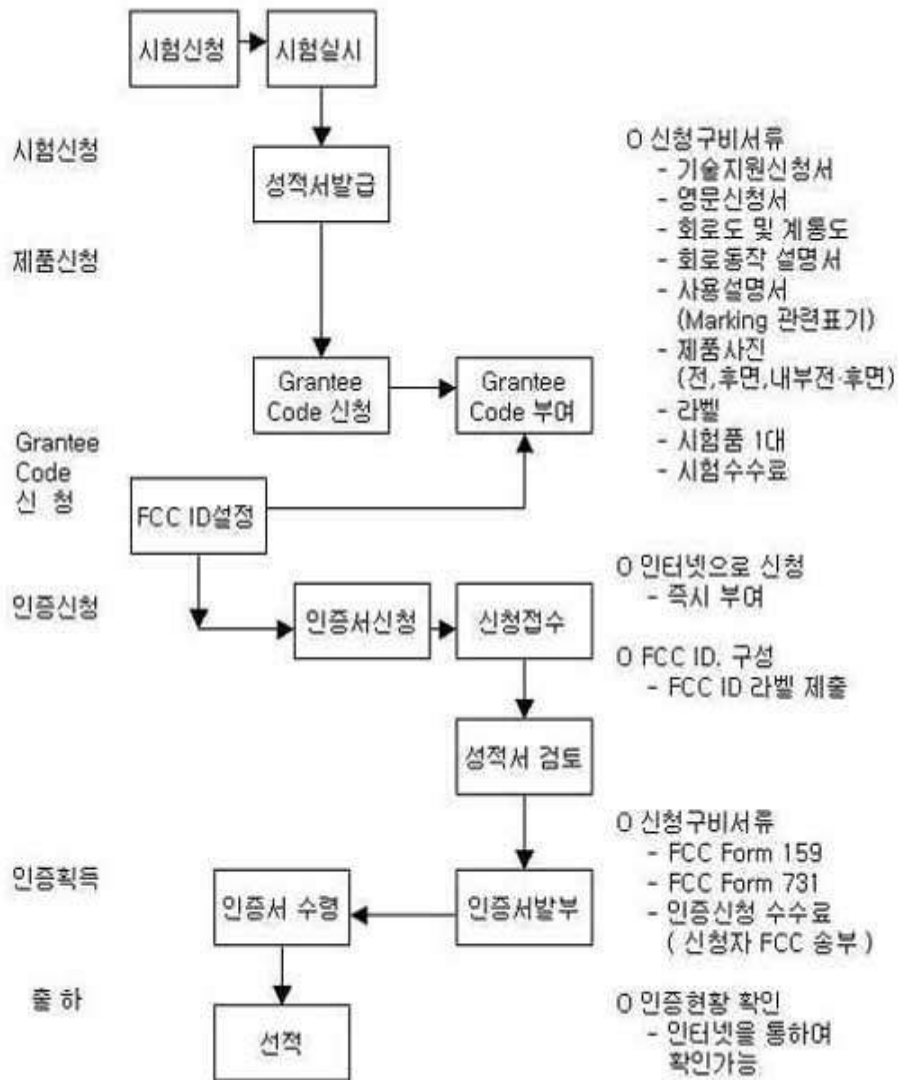
- FCC Form 731
- FCC에 등록된 시험소에서 발급된 시험성적서
- 기술적인 자료(계통도, 회로도, PCB Layout등)
- 사진(8"×10")전.후면 및 내부상.하면 각 1매
- 기타(취급설명서 등 제품에 따라 다소 차이가 있음)

이때, 구비서류는 인터넷을 통한 FCC 인증신청을 위하여 FCC에서 요구하는 file format(MS Word, Word Perfect, Adobe Acrobat PDF, JPG등)으로 된 디스켓으로 제출하여야 하며, FCC는 CFR Part 15, Section 15.19 규정에 의하여 제품에 따라 기기품체 및 사용자설명서에 별도의 Marking을 요구하고 있으므로 제품외관사진 및 사용자설명서를 제출할 때에는 본 marking 요구사항에 만족해야 한다.

### 나. 제품시험

시험은 FCC 규정에 따라 ANSI 63.4-1992에 따라 수행하며, 시험기간은 제품에 따라 다소의 차이가 있으나 불합격이 발생하지 않는 한 약 2~3주가 소요된다.

FCC 인증의 최대 관건은 부적합 없이 시험을 완료하는 것이므로, 신청자는 사전에 FCC 규정을 충분히 숙지하고 제품을 설계하여야 하고 의문점에 대하여 담당자와 상의하는 것이 유리하다.



다. Grantee Code 신청 (FCC 최초의 신청자 경우 해당)

FCC는 효율적인 인증관리를 위해서 Certification 인증절차의 제품에 FCC ID.를 부착하

도록 요구하고 있으며, 이 FCC ID.는 FCC로부터 할당받는 Grantee Code와 신청자가 임의로 정하는 Equipment Product Code로 구성된다. 이 Grantee Code는 일종의 업체 등록표시이기 때문에 한 번 지정받으면 영구적으로 사용할 수 있다.

(예) FCC ID. : X3YARILANG-1

- Grantee Code : FCC에서 부여한 앞 3자리 (X3Y)
- Equipment Product Code : 숫자, 알파벳대문자, 부호("-")등을 조합한 14 자리 이내로 신청자가 결정 (ARILANG-1)

Grantee Code를 할당받기 위해서는 인터넷을 통하여 신청하면 즉시 발급되며, Grantee Code 발급에 따른 비용을 FCC에 보내야 한다. 이때 주의할점은 Grantee Code를 할당받은 후, 시험성적서가 포함된 인증서류를 FCC에 5일안에 접수시켜야 하므로 사전에 제품시험을 완료하여야 하며 신청에 따른 제반사항 준비가 완벽하게 되어 있어야 한다.

#### 라. 인증신청 및 승인

제품시험이 완료되고 FCC ID.가 구성되면 인터넷을 통하여 인증신청을 하여야 한다. 인증신청을 위해서 라벨, 제품사진(외부 및 내부), 블록도, 회로도, 시험성적서, 시험배치사진, 사용설명서 및 회로동작설명서등이 기록된 file들을 첨부하여야 한다.

인증신청이 완료가 되면 FCC는 신청자가 인증진행 상태를 확인할 수 있도록 Form 731 Confirmation Number를 발급해주며 인증비용은 FCC Form 159 및 관련 FCC 731 Form을 첨부하여 즉시 FCC에 우편으로 송부하여야 한다.

FCC에 우편으로 송부할 때 주의할점은 일반우편으로 발송되는 주소와 DHL등과 같은 배달인(courier)에 의해 발송되는 주소가 상이하므로 주의하여야 하며, 빠르고 정확하게 도착하기 위해서는 배달인을 이용하는게 좋다.

FCC는 신청서가 접수되면 행정검토(Adminstration Review)와 기술적검토(Technical Review)로 구분하여 신청서류를 검토하는데, 만일 제출된 신청서류에 문제가 있으면 인증신청시 기재된 신청자 및 시험소에 40일 또는 60일 이내에 추가자료를 제출하도록 e-mail로 요구하며, 이에 따라 신청자는 인증신청방법과 동일하게 추가자료를 인터넷 통하여 제출하여야 한다.



FCC는 신청서류등을 검토한 결과 이상이 없으면 신청자에게 인증서를 우편으로 발부한다. 1999년부터 FCC는 처리기간을 단축하고 있으며 제품별로 다소의 차이가 있으나 인증 신청으로부터 약 4~6주 정도 소요된다.

신청자는 FCC 인증진행 상태는 인터넷을 통하여 FCC ID. 및 인증신청시 발급되는 Form 731 Confirmation Number를 입력하여 조회해볼 수 있으며, 인증확인후 우편으로 인증서를 받기전에 제품을 선적을 할 수 있다.

#### 마. 출하

FCC로부터 인증을 획득하면, 신청자는 시험한 제품과 동일하게 제품을 생산하여 출하, 선적할 수 있다.

### 6. FCC Marking 요구사항

#### 가. Labelling 요구사항 (Certification 및 Verification에 의하여 승인된 제품 )

##### (1) 허가된 무선서비스에 관련된 수신기 (예, FM, TV등)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

##### (2) Stand-alone cable input selector switch (CATV)

This device is verified to comply with part 15 of the FCC Rules for use with cable television service.

##### (3) TV Interface Devices중 Transfer switch가 없는 경우

This device is intended to be a receiver that is not used to receiver over-the air broadcast signals. Connection of this device in any other fashion may cause harmful interference to radio communications and is in violation of the FCC Rules, Part 15.

##### (4) Cordless Telephone System

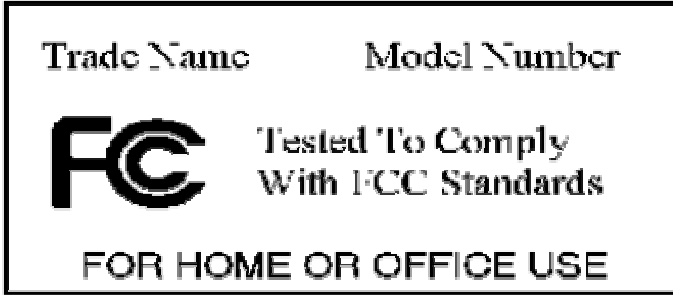
Privacy of communications may not be ensured when using this phone

##### (5) 기타기기류

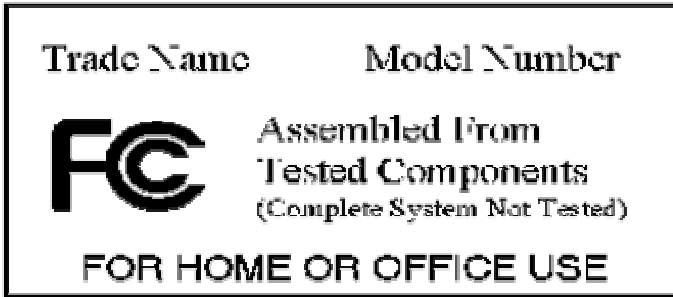
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

나. Labelling 요구사항 (Declaration of Conformity에 의하여 승인된 제품 )

(1) Product 나 system에 의하여 승인된 제품



(2) 승인된 부품으로 조립된(assembly) 제품인 경우



다. 사용자 설명서 요구사항 (Certification 및 Verification에 의하여 승인된 제품)

(1) 모든 기기류

Caution : Any changes or modifications in construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

(2) Class A Digital Device

Note : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### (3) Class B Digital Device

Note : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

라. 사용자 설명서 요구사항 (Declaration of Conformity에 의하여 승인된 제품)

(1) Product 나 system에 의하여 승인된 제품

- 제품인증서 (예 ; Name and Model name)
- FCC Part 15규정에 적합하다는 진술서(Statement)
- 미국내 거주하는 책임자(Responsible Party)의 이름, 주소 및 전화번호

(2) 승인된 부품으로 조립된(assembly) 제품

- 조립시 사용된 모듈 부품에 대한 인증서 (예; Name, Model name, FCC ID. 등)
- FCC Part 15규정에 적합하다는 진술서(Statement)
- 미국내 거주하는 책임자(Responsible Party)의 이름, 주소 및 전화번호
- 조립시 사용된 각 모듈부품에 대한 적합성정보(Compliance Information Statements)

7. FCC 인증서

**TCB**

**GRANT OF EQUIPMENT  
AUTHORIZATION**

**TCB**

**Certification  
Issued Under the Authority of the  
Federal Communications Commission  
By:**

**EMCC Dr. Rasek  
Moggast  
D-91320 Ebermannstadt,  
Germany**

**Date of Grant: 07/09/2004  
Application Dated: 07/09/2004**

**Seoul, 137-872  
South Korea**

**Attention: \_\_\_\_\_, Engineer**

**NOT TRANSFERABLE**

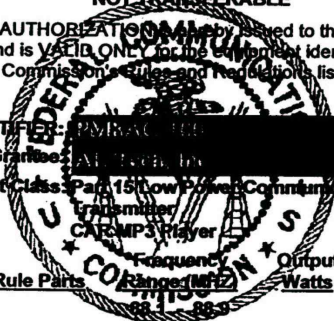
EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's Rules and Regulations listed below.

**FCC IDENTIFIER:** [REDACTED]  
**Name of Grantee:** [REDACTED]  
**Equipment Class:** Part 15 Low Power Communication Device  
transmitter  
CAT MP3 Player

**Notes:**

Grant Notes

<u>FCC Rule Part</u>	<u>Frequency Range (MHz)</u>	<u>Output Watts</u>	<u>Frequency Tolerance</u>	<u>Emission Designator</u>
15C				
15C	106.7 - 107.9			



8. FCC 인증을 취득한 품목 (최근 3년간 중소기업대상)

PC Dummy 단말기	DZ-WALL-H
17" LCD MONITOR	Digital Audio Player
20 LCD TV	Digital PMR
2WAY HD	Digital Transmission System Module
32 inch LCD TV	Digital Video Recorder
3차원측정기	Digital Video Recorder Bord
802.11 a/b/g router	Dvix Player
A/V 송수신기	ESC-2420
ADSL Modem	EconoFree
Access Point	EntiLink 155
Adaptor	Extend Magic
Adjustable Bed Control System	FCC
Amusemunt Game Machine	FM STEREO MODULAOR
Audio Interface	FM TRANSMITTER
BT9000	FM Transmitter
Bluetooth Audio Player	FM 모듈 튜너
Bluetooth GPS	FM 송신기
Bluetooth Serial Adapter	FMC Card Reader
Bluetooth 무선기기	Fingerprint Access Reader
CAMERA	Flash Memory
CAR A/V	FreeMe
CAR MP3 Player	GAKAGE DOOR OPEVER
CCD CAMERA	GMRS / FRS Combo
CCD Camera	GPS Receiver
CCTV	GSM 휴대폰
CCTV카메라	HD STREAM GENERATOR S/A
CDMA WLL	HD Settop Box
CDMA WLL단말기	HDTV 대응 Mobile Media Player
CF Memory GPS	HDTV디지털수신카드-1
CLextension	HDTV수신 PC카드
CVMS	HDTV수신기
Car A/V system	HMD(HAEA MOUNTED DISPLAY)
Car Navigation	I-400
Cellular Phone	IEEE 1394B OPTICAL REPEATER MODULE
DA911B	INTERNET DISK
DIGITAL AUDIO PLAYER	IP 영상전화기
DIVIX	IP-PHONE
DUALEYE-600M	IPScan Probe
DVB-S	IP공유기
DVD	Internet Camera Server
DVD Player	KBIT멀티캠
DVR	LCD 17
DVR BOARD	LCD Display
DVR CARD	LCD Monitor
DVR Capture Card	LCD TV
DVR Card	LCD TV Monitor
DVR TB/DB	LCD TV/ MONITOR
DVR system	LCD 모니터 시스템
DVR보드	LISB IR Receiver

LMR(UHF)	TV Control Box
LMR(VHF)	TV TUNER
MFC Control Unit	TV 수신기
MP-3 Player & VoIP Phone	TV(LCD/PDP)
MP3 Player	Telegro DVR
MPEG-4 네트워크 카메라	Terminal Server
MPEG4 Web Transmitter	Two way pager 4 Button
MRF-250RFS	Two way pager portable
MX-3000	US PCS A band-RF Repeater
Microwave Sensor Module	USB Cable
Midi DVD	USB Drive
Mini-Station10	USB Flash Drive
Mini-Station10B	USB Flash Memory Disk
Monitor	USB Memory
Mpeg4 Web Transmitter	USB PC Camera
Multi-port ADSL Router	USB RF remote control system1
NJ-102	USB RF remote control system2
NSA-U3	USB SWDTV
NTSC CCD CAMERA	USB 드라이브
Network Camera Server	USB 저장장치
Network Device	USB수신기
Network Video Server	USB키
OPTICAL GRAPHIC EXTENSION MODULE	UV 잉크젯프린터
PC CASE	VIDEO SERVER
PCS 무선통신중계기	VOIECYE
PDA	VOIP단말기
PDA 거치대	VPN
PDA 신용카드정보기 ActiveChecker	Video Server
PDP Monitor	VoIP Gateway
PDP TV	Voip게이트웨이
PMP	WLL 단말기(CDMA)
POS 단말기	WLL단말기(PCS)
Portable Media Player	Web PAD
Projection Keyboard	Wireless RS-232 Transceiver (HandyPort)
Promi-ESD	X-Pointer
REFILL LIGHT	X-STICK
RF REPEATER	Xlive
RFID Reader	car tv, dvd
Radar Detector	digital적산전력량계
ReFlex Device	eRGW-EL2
ReFlex Module	iCanServer410
Remote Control(MX-3000-N2)	iCanView110W
Remote Control(MX-950)	mp3
Repeater	mp3 player
Residential Gateway	pc 카메라
S-152	search-view
SDS200A	two-way reflex
Save Zone	usb사운드카드
SecuBox	web camera
Self-Guard	개인용휴대무전기
Serial Multi Port	게임기
SetTop Box	계측기
TFT LCD Monitor	골프스윙분석기

공기청정기	산업용영상카메라
네비게이션 단말기	손혈관인식시스템
네트워크 스토리지	수표스캐너
네트워크라디오	스토리지
노래방용앰프	스티커사진기
녹취기	스피커 시스템
다기능 도아록	신용카드조회기
단말기	쏠라블럭
데이터 복사장치	안테나
도청,물카탐지기	액정모니터
디지털디코더	약품자동분류포장기
디지털디코드	양방향통신단말기
디지털보이스레코더	어학학습기
디지털비디오영상수신변환기	어학학습이어폰
디지털 보이스 메신저	업소용무선호출기
디지털노트	영상기기(cctv)
디지털도어락	영상녹음,재생장비
디지털방송수신기	영상전화기
디지털보이스레코더	외장형 데이터 저장장치
디지털셋탑박스	외장형 저장장치
디지털어학학습기	외장형미디어플레이어
디지털오디오	외장형저장장치
디지털오디오플레이어	위성방송수신셋탑박스
디지털위성수신기	음성인식 디지털 도어락
디지털과인더-1	의료용 모니터
레마(II)	이동식 저장장치
레이저 수신기	이동통신용 단말기 계측장비
마거 PKI	이동형 Digital TV
마거 PKI(II)	이미지 스캐너
멀티미디어 인터페이스	이미지분할재생기
멀티미디어 컴퓨팅 플랫폼	이미지스캐너
멀티미디어플레이어	인터넷 전화 메인보드
메모리 모듈	인터넷폰
메모리카드리더기	자동차 후방 감지센서
모듈 튜너(FM)	자동차용 TV
무선 VOIP 단말기	자동차원격시동경보기
무선 헤드셋	자동차자동시동장치
무선MP3 Player	저주파 자극기
무선송신기LTK-1300H	전광판
무선통신중계기	전화기
미용맛사지기	젠미디어
보안시스템	주방용 AV System
보이스 레코더	중계기(D band)
보이스카드	지능형 위키토키
블루투스 액세스포인트	지문인식기
블루투스(VISOR)	지문인식도어록
블루투스헤드셋	지문인식보조기
비디오서버	지문인식출입통제시스템
비디오서버 내장 Network Camera	차량용 5.6인치 액정 모니터
산업용 LCD모니터	차량용 PDA크래들
산업용 무전기 (ATP-400B)	차량용 TV
산업용PDA	차량용 위성라디오

차량용모니터	홍채인식시스템
차량용위성라디오	홍채촬영기
차량용콤보-1	후방감시카메라
차량용항법 장치	휴대용 무선기
차량진단기	휴대용 자동차 진단기
차량후방영상자동시스템	휴대용 노래반주기
차선이탈선보시스템	휴대용 저장장치
체성분분석기	휴대폰
체성분분석기 제우스 9.9	휴대폰 증폭기(실내용)
초고속 핸드 드라이어	휴대폰 증폭기(차량용)
출입통제시스템	
침입경보 전화기	
카드리더	
컨버터	
컴퓨터 보안 키	
컴퓨터내장코인기	
케이블진단기	
키보드	
태양충전기	
터치디스크	
터치스크린	
터치스크린모니터	
터치패널(with controller)	
텔레매틱스단말기	
토트 CTI phone	
통신모듈	
펜형광마우스	
하나로캠	
한소네2	
히브이온발생기	
헤드셋&앰프리화이어	
헤드셋전화기	
헤드폰	