


## VCCI (일본)

### 1. 개요

<p>▣ 정의</p>	<p>Voluntary Control Council for Interference (일본 전파장애자주규제협의회)</p>
<p>▣ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VCCI는 일본에서 시행하는 강제규격은 아니지만, 일본에 정보기술 기기(ITE)상품을 출하하고자 할 때에는 이 규격을 따르도록 유도하고 있으며 또한 소비자들의 인식에서는 상당한 역할을 하고 있다.</li> <li>- 전파장애자주규제협의회(VCCI)는 정보처리장치 및 전자사무용기기과 같은 정보기술장치로부터 발생하는 방해파를 자주적으로 규제하여 라디오, TV 등의 수신기에 장애를 주지 않도록 함을 목적으로 한다.</li> </ul>
<p>▣ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본시장에 출하되는 모든 ITE (정보기술기기/정보처리기기) 장비</li> <li>- ITE (Information Technology Equipment)             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 정격전원전압 600V 이하에서 사용되는 데이터 및 전기통신정보의 입력, 기억, 디스플레이, 검색, 전송, 처리, 교환 혹은 제어등에 대해 단독 또는 그 이상의 연결 단자를 갖는 기기</li> <li>: Class A :가정용(주거환경)으로 개발되지 않은 기기</li> <li>: Class B :가정용(주거환경)으로 개발되어 판매되는 기기</li> </ul> </li> <li>- ITE장비에 해당되지 않는 기기             <ol style="list-style-type: none"> <li>1)국내 규정이나 법규로 지정된 기기 (예,전파법에 규정된 무선전송 및 수신장치, 전기용품안전법에 규정된 가정용 전기기기, 라디오, TV 혹은 차량 탑재용 정보기술장비)</li> <li>2) 통신센터에서 사용되는 기기 (전기통신사업자가 관리하는 건물내)</li> <li>3) 정보처리 기능이 부수적 목적인 공업용 Plant 제어장비</li> <li>4) 정보처리기능이 System의 2차 목적인 공업용, 과학용 혹은 의료용 시험측정장비(ISM 장비)</li> <li>5) 소비전력이 6nW 이하의 ITE기기</li> </ol> </li> </ul>

<p>■ 인증마크</p>	
<p>■ 관련기관</p>	<p>- Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (일본 전파장애자주규제협의회 : www.vcci.or.jp)</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 일본</p>
<p>■ 적용규격</p>	<p>- IEC CISPR-22 - FCC, ANSI</p>
<p>■ 기타</p>	<p>- VCCI는 승인제도가 아닌 등록제도이며 초기신청시에는 반드시 업체 등록을 실시하여야 한다. 제품 등록은 VCCI에 등록되어 있는 시험소에서 발행한 성적서로서 등록이 가능하며, VCCI로부터 등록이 완료되었다는 문서를 접수후 판매가 가능하다.</p>

## 2. 일반현황

전자공업의 급속한 발전과 각 가정에까지 파급된 정보화에 따라 PC나 팩스 등의 정보처리장치 및 전자사무용기기의 보급이 급증하고 있다. 이러한 기기는 일반적으로 디지털 기술을 이용하고 있어 넓은 주파수대역에서 방해파가 발생하게 되고 이 방해파는 레벨정도에 따라 라디오, TV등의 수신에 장애를 주게 되어 주목을 받게 되었다.

일본에서는 CISPR의 권고에 따라 우정성(현 총무성) 전기통신기술 심의회가 1985년 12월에 정보처리장치로부터 발생하는 방해파의 허용치 및 측정법에 관한 기술 규격을 제정하여, 우정성으로 하여금 관련 업계에 동내용과 함께 전파방해 방지에 관한 요구사항을 요청하게 되었다. 이에따라 일본내 관련 4개단체인 전자공업진흥회(JEIDA), 사무기계공업회(JBMA), 전자기계공업회(EIAJ), 통신기계공업회(CIAJ)가 상호 협력 하에 정보처리장

치등 전파장애자주규제협의회인 VCCI를 설립하게 되었다.

전파장애자주규제협회 (VCCI)는 정보처리장치 및 전자사무용기기와 같은 정보기술장치로부터 발생하는 방해파를 자주적으로 규제하여 라디오, TV 등의 수신기에 장애를 주지 않도록 함으로서 전한 정보화 사회의 발전에 공헌함을 목적으로 설립되었다.

주요사업 내용으로는

- 정보기기로부터 발생하는 방해파의 자발적 규제에 관한 기본 정책수립
- 적합성 인증 보고서의 접수 및 보존과 인증서의 발행
- 시장실태조사 및 제품에 대한 사후 관리 시험
- 기술기준에 관한 조사연구, 성과 발표 및 기술기준의 제정, 개정.
- 측정기술 향상을 위한 기술인력 교육
- 해외의 EMC 규제동향 조사, 상호 승인 추세를 조사 및 MRA 촉진 등이 있다.

### 3. 대상기기

#### 가. 적용범위

자주 규제 조치 대상기기는 일본시장에 출하되는 모든 정보기술기기(ITE ; Information Technology Equipment)에 대하여 적용한다.

#### 나. ITE 구분

사용되는 환경에 따라 Class A 정보기술장비 및 Class B 정보기술장비로 나누어진다.

##### (1) Class B 정보기술장비

Class B 정보기술장비의 방해허용치를 만족하는 장비로서, 주로 주거지역 안, 반경 10미터 이내에서의 사용되는 아래와 같은 장비를 말한다.

- 사용장소가 고정되어있지 않는 장비  
  : 배터리에 의해 전원을 공급을 받는 휴대용 기기
- 전기통신회선으로부터 전원이 공급되는 전기통신단말장치
- 개인용 컴퓨터나 휴대용의 워드 프로세서, 또는 주변기기
- 팩시밀리.

(2) Class A 정보기술장비

Class B 정보기술장비의 방해 허용치를 초과하나 Class A의 방해허용치는 충족하는 기기

다. 적합확인 ( COC; Conformation of Compliance)

제조자는 자사의 정보기술장비가 VCCI의 기술적 요구사항에 적합하다는 것을 스스로 입증해야만 한다. 제조자는 하기의 기술기준 적합확인 및 신청서를 VCCI에 제출해야 한다.

(1) 기술기준 적합확인 ( COC; Conformation of Compliance)

제조자는 그들의 제품이 기술요구사항을 충족한다는 것을 밝히기 위해 적합확인시험을 실시해야 한다. 이러한 제품 적합확인시험은 VCCI에 등록된 기관에서 이루어 져야한다.

(2) 적합확인 등록 ( Registration of Compliance)

제품의 적합확인 시험을 수행하는 제조자는 제품의 출하 이전에 소정의 양식을 사용하여 적합확인보고서를 VCCI에 제출하여 확인서를 받는다. 동 적합확인보고서 확인서 발급은 약 2주정도가 소요된다.

라. 표시 ( Labeling Units )

제조자가 작성한 적합확인서 제출이 완료된 Class A 제품에 대해서는 라벨을 사용 하고 Class B 제품에 대해서는 Mark/로고를 사용하여 표시한다.

VCCI는 라벨, 마크 및 카달로그와 제품사용설명서 등에 표시방법을 별도로 정하고 있으니 각각의 제품에 대해 식별이 양호한 장소에 표시하여야 한다.

(1) Class A 제품의 출하시

다음의 문구를 식별이 용이한 장소에 표시한다.


장치는 Class A 정보기술장치로서 일반가정에서 사용할 경우 전파장해를 일으킬 경우가 있습니다. 이 경우는 사용자가 적절한 대책을 취해야 할 필요가 있습니다.

2) Class B 제품의 출하시

다음의 마크를 식별이 용이한 장소에 표시 한다.



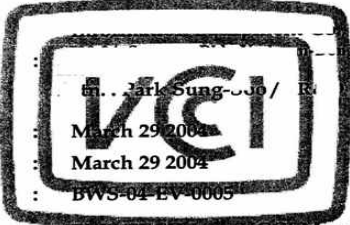
4. VCCI 인증서



## Electromagnetic Emission VCCI MEASUREMENT REPORT

**VERIFICATION OF COMPLIANCE  
FOR  
VCCI REGISTRATION**

PRODUCT	:	IP Set Top Box
MODEL/TYPE NO	:	INBT300
TRADE NAME	:	INFOEQ
APPLICANT	:	




Mr. Park Sung-woo / B

DATES OF TEST	:	March 29 2004
DATES OF ISSUE	:	March 29 2004
TEST REPORT No.	:	BWS-04-EV-0065

TEST LAB. : BWS TECH Inc. (VCCI Member No. : 1818)  
VCCI Measurement Facility Registration No.  
Field Strength Measurement Facility R-1556  
Conducted Interference Measurement Facility C-1653

This IP Set Top Box has been tested in accordance with the measurement procedures specified in VCCI V-4:2003.04 at the BWS TECH/EMC Test Laboratory and has been shown to be complied with the electromagnetic emission limits specified in VCCI V-3:2003.04 Section 4.1 and 4.2  
I attest to the accuracy of data. All measurement herein were performed by me or were made under my supervision and are correct to the best of my knowledge and belief. I assume full responsibility for the completeness of these measurements and vouch for the qualifications of all persons taking them. The results of testing in this report apply to the product/system which was tested only. Other similar equipment will not necessarily produce the same results due to production tolerance and measurement uncertainties.

  
Taehyun Nam  
Chief of Laboratory Division  
BWS TECH Inc.

**BWS TECH Inc.**  
www.bws.co.kr

This report only responds to the tested sample and may not be reproduced, except in full, without written approval of the BWS TECH Inc.