

# FAQ

## Q0. 공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1 인증을 반드시 받아야 하나요?

A0. 공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1 인증은 법적 강제 인증이 아닌 임의 인증이며, [권고 사항](#)이므로 반드시 인증을 받아야 할 필요는 없습니다.

다만, 수요처인 장비 도입기관에서 인증을 요구할 경우에는 수요처와 협의하시기 바랍니다.

※ [관제용 실화상 IP카메라만 인증 대상이며, 열화상 카메라, 적외선 only 카메라, 어안렌즈 카메라, 파노라마 카메라 등 특수 카메라, 홈용 웹캠은 인증 대상이 아닙니다.](#)

## Q1. 공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1 인증을 받으려면 어떻게 해야 하나요?

A1. 인증을 받기 위해서는 공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증 기준의 모든 시험항목을 Pass 해야 합니다. [본 인증 시험 및 인증 기준을 처음 접하시는 업체는 인증 시험 전에 개발지원시험부터 진행하시길 권장합니다.](#)

## Q2. 개발지원시험은 무엇인가요? / 개발지원시험은 필수인가요?

A2. 개발지원시험은 인증 기준의 시험항목을 TTA 시험원과 같이 진행하며, 시험 결과를 미리 확인할 수 있는 사전시험입니다. 개발지원시험은 권장 사항으로 필수는 아닙니다. [\(인증시험 진행 시 기준을 만족하지 못하는 항목이 있어도 시험대상장비를 수정할 수 있는 기회가 없습니다.\)](#)

## Q3. 시험 내용은 어떻게 구성되나요? / 인증기준 문서를 받을 수 있나요?

A3. 인증을 위한 세부 시험 내용은 아래와 같습니다. 인증기준 문서는 요청하시면 메일로 보내드립니다.

인증 유형	세부 시험 분야	문서 번호
공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1	공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준	TCP-2012
	영상보안시스템용 Full HD급 IP카메라 TTA Verified 인증기준 또는 영상보안시스템용 UHD급 IP카메라 TTA Verified 인증기준	TCP-2006
		TCP-2011
	영상보안시스템 상호연동 TTA Verified 인증기준	TCP-2005
공공기관용 NVR 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1	공공기관용 NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준	TCP-2013
	영상보안시스템용 Full HD급 NVR TTA Verified 인증기준 또는 영상보안시스템용 UHD급 NVR TTA Verified 인증기준	TCP-2007
		TCP-2015
	영상보안시스템 상호연동 TTA Verified 인증기준	TCP-2005

※ [공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준\(TCP-2012, TCP-2013\) 중 마지막 항목\(IP카메라: 70번, NVR: 69번\)인 성능품질\(기능 및 상호연동\)은 선택사항임](#)

#### Q4. 시험 신청은 어떻게 하나요?

A4. TTA 정보통신시험인증연구소 홈페이지(test.tta.or.kr)에서 신청할 수 있으며, 자세한 방법은 "첨부"의 시험 신청 예시를 참고하시기 바랍니다.

##### [개발지원시험]

개발지원시험은 세부 시험 분야(보안, 기능, 상호연동)별로 신청을 받습니다. 홈페이지에서 시험 신청 시 시험 계획에 원하시는 세부 시험 분야를 기입해 주셔야 합니다. 1개 모델에 대해 3가지 분야를 모두 진행하시려면 3건의 개발지원시험을 신청하시면 됩니다.

2020년 2월부터 IP카메라 기능, 상호연동 개발지원시험은 KCL(대구광역시 소재)에서 진행하므로 해당 개발지원시험은 KCL에 신청하셔야 합니다.

IP카메라 보안, NVR 보안/기능/상호연동 개발지원시험은 TTA에 신청하시면 됩니다.

##### [인증시험]

인증시험은 세부 시험 분야별로 신청하는 것이 아니라, 1개 모델에 대해서 1건만 신청하시면 됩니다.

인증시험은 TTA에 신청하시면 됩니다.

A4-1. 공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 인증시험에서 보안+성능품질 전체 시험을 원할 경우의 진행 순서는 다음과 같습니다.

- a. [업체] TTA 홈페이지 인증시험 신청("시험계획" 란에 "보안+성능품질 시험" 기입)
- b. [TTA] 업체의 시험신청 정보 KCL에 전달(업체 정보활용 동의서 필요), 업체에 시험 시료 제출 요청(메일)
- c. [업체] 시험 시료 4대 제출(2대는 TTA, 2대는 KCL로 각각 제출)
- d. [TTA] 협의서, [KCL] 견적서 발행(TTA는 부가세 미해당 기관, KCL은 부가세 해당 기관)
- e. [업체] 시험수수료 입금(TTA, KCL로 각각 입금)
- f. [TTA] 보안 시험 진행, [KCL] 기능, 상호연동 시험 진행, [TTA, KCL] 시험성적서 발행(KCL의 기능+상호연동 시험성적서는 TTA 공유)
- g. [TTA] 인증심의위원회 개최(2개월[매작수달]마다 개최)
- h. [TTA] 인증심의 통과 시 인증서 발행

A4-2. 공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 인증시험에서 보안만 시험을 원할 경우와 공공기관용 NVR 보안 성능품질 인증시험(보안만 또는 보안+성능품질)을 원할 경우의 진행 순서는 다음과 같습니다

- a. [업체] TTA 홈페이지 인증시험 신청("시험계획" 란에 "보안만 시험" 또는 "보안+성능품질 시험" 기입)
- b. [TTA] 업체에 시험 시료 제출 요청(메일)
- c. [업체] 시험 시료 2대 제출
- d. [TTA] 협의서 발행(TTA는 부가세 미해당 기관)
- e. [업체] 시험수수료 입금
- f. [TTA] 시험 진행, 시험 완료 후 성적서 발행
- g. [TTA] 인증심의위원회 개최(2개월[매작수달]마다 개최)
- h. [TTA] 인증심의 통과 시 인증서 발행

**Q5. 사전에 준비가 필요한 것이 있나요?**

A5. 해당 장비에 대한 KC 인증(방송통신기자재등의 적합등록 필증)을 받으셔야 하고, ONVIF Member 가입이 필요합니다. KC 인증서는 국산 제조 제품임을 확인하는 최소한의 증빙 자료로 활용하고 있습니다.

**Q6. ONVIF Member 가입은 필수 인가요?**

A6. “공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준”의 맨 마지막 항목인 성능품질(기능 및 상호연동) 항목을 선택하실 경우 필수입니다(보안만 시험하는 경우 ONVIF Member 가입 불필요). 상호연동 시험에서 “ONVIF Conformance Test Tool” 결과에 대한 확인을 필요로 하는데 ONVIF Conformance Test Tool은 ONVIF Member에 한해 사용 자격이 있습니다. ONVIF Member 등급은 어떤 등급을 가입하셔도 상관없습니다.

**Q7. 시험 비용은 어떻게 되나요?**

A7. **인증시험 및 개발지원시험에 대하여** 시험비용이 부과됩니다.

대상장비	시험 항목	중소기업	중견기업, 대기업
IP카메라	보안	시험 수수료 원가의 25% 할인	할인 없음
	보안+성능품질	시험 수수료 원가의 25% 할인	할인 없음
NVR	보안	시험 수수료 원가의 25% 할인	할인 없음
	보안+성능품질	시험 수수료 원가의 25% 할인	할인 없음

※ 시험 비용은 별도 문의 ※ **외산 업체 및 외산 제품인 경우에는** 할인을 없이 시험 수수료 원가 부과

**Q8. 인증시험 시 시료(제품)는 어떻게 준비하면 되나요?**

A8. 시험 일정이 확정되면 방문 또는 배송을 통해 시료를 전달해주시면 됩니다. **보안만 시험시에는 시료 2대가** 필요하고, **보안과 성능품질(기능 및 상호연동) 전체 시험 시에는 IP카메라의 경우 시료 4대(KCL 2대, TTA 2대), NVR의 경우 시료 2대(TTA 2대)**가 필요합니다.

**Q9. 파생 모델 인증이 가능한가요?**

A9. **파생 모델 인증은 기본모델과 하드웨어 및 소프트웨어가 동일한 제품에 한해 아래와 같은 경우 가능합니다.**

※ 자세한 내용은 인증기준 문서(TCP-2012, TCP-2013) 참조

- IP카메라 : 하드웨어 및 소프트웨어가 동일한 제품에 대해 모델명만 달리 사용하는 경우

“방송통신기자재등의 적합등록 필증”에 기본 모델과 파생 모델이 등록되어 있어야 함

- NVR : “방송통신기자재등의 적합등록 필증”에 기본 모델과 파생 모델이 등록되어 있는 경우 및

장비 유형		파생 인정 범위
하드웨어 NVR	Standalone NVR (Embedded-based)	- <u>하드웨어 및 소프트웨어가 동일한 제품에 대해 모델명만 달리 사용하는 경우</u>
	Non-Standalone NVR (PC-based)	- <u>하드웨어 및 소프트웨어가 동일한 제품에 대해 모델명만 달리 사용하는 경우</u>

	- 운영체제 및 소프트웨어가 동일하고 채널 수만 다른 경우
소프트웨어 NVR	- 파생 모델 인증 불가

※ 파생 모델은 인증시험 신청시 비교란에 파생 모델명을 기입하셔야 하며, [파생 모델 확인서\(첨부 참조\)](#) 및 [해당 파생 모델 시료를 기본모델 시료와 같이 제출해주셔야 합니다.](#)

※ [파생 모델은 인증이 완료된 이후에는 파생 모델을 추가할 수 없습니다.](#)

#### Q10. 동일 소프트웨어 모델 인증은 무엇인가요?

A10. 공공기관용 CCTV(IP카메라 또는 NVR) 보안 성능품질 TTA Verified 인증시, 서로 다른 하드웨어를 갖는 제품이지만 동일한 소프트웨어가 사용되는 경우 신청가능 합니다.

기본 모델은 아래 동일 소프트웨어 모델의 기준이 되는 모델로 "공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준" 의 모든 시험 항목을 시험해야 합니다.

동일 소프트웨어 모델은 기본 모델과 대비하여 아래의 모든 요건을 만족하는 경우에만 인정되며 보안 및 상호연동에 관련된 시험 항목은 시험하지 않습니다.(기능 관련 항목만 시험)

- (1) 서로 다른 하드웨어를 갖는 제품이지만 동일한 소프트웨어가 사용되는 경우
- (2) 기본 모델과 동일한 소프트웨어로 동시에 인증시험이 진행되거나 이전에 인증 완료된 제품과 동일한 소프트웨어로 인증시험을 진행하는 경우
- (3) 동일 소프트웨어 모델에 대응되는 기본 모델은 성능품질(기능 및 상호연동) 항목이 필수로 적용되어야 함

이전에 인증 받은 제품을 기본 모델로하여 동일 소프트웨어 모델 인증을 신청할 경우 TTA가 보유하고 있는 해당 소프트웨어로 시험을 진행합니다.

#### Q11. 인증받은 타사제품(ex. TTA 인증 제품의 OEM)으로 인증시험을 신청한 경우 시험 없이 인증서를 받을 수는 없나요?

A11. **없습니다.** 그러나, 타사 인증 제품과 동일한 제품의 OEM 또는 타사 인증 제품과 동일한 소프트웨어를 적용한 경우 Q10.에서 설명한 동일 소프트웨어 인증과 같이 보안 및 상호연동과 관련된 시험항목은 시험하지 않고 하드웨어 기능 시험만 진행하여 인증을 받을 수 있습니다.

위와 같이 인증시험을 진행하시려면, 시험 신청 시 아래 사항을 준비하여 제출합니다.

- (1) 타사 동일 소프트웨어 모델 확인서(첨부 참조, , 확인서 I, II 모두 제출)
- (2) 제품의 최종 펌웨어

※ 타사 제품의 펌웨어와 제출한 펌웨어의 해시 비교를 통해 소프트웨어의 동일함을 검증

#### Q12. Q11.과 같이 타사 동일 소프트웨어 모델로 인증 시험을 받을 경우 인증서에 타사 이름이 표시 되나요?

A12. 인증서에는 타사 이름이 표시 되지 않습니다. 그러나 시험 결과보고서와 결과요약서에 보안과 상호연동

시험 결과는 타사 제품 시험 결과를 활용하였다고 표시됩니다.

**Q13. 시험 소요 기간은 얼마나 되나요?**

A13. 개발지원시험의 경우 소요 기간은 아래와 같습니다.

- 공공기관용 보안 기능 : 1일, 일반 기능 : 1일, 상호 연동 : 1일
- 인증시험은 시료 4대로 진행할 경우 1주정도 소요됩니다.

※ 시험 결과에 따른 인증 수여 여부는 두 달에 한번 개최되는 인증심의위원회에서 결정하며, 인증서는 인증심의 이후 발급 됩니다.

※ 개발지원시험 진행 시에 업체의 담당 연구/개발 인력이 함께 방문해주시면 FAIL 결과 대처 및 디버깅 작업이 더 원활하게 진행될 수 있습니다.

**Q14. 업체 당 동시에 시험 신청 가능한 모델 수에 제한이 있나요?**

A14. 업체 당 동시에 시험 신청 가능한 모델 수는 한달에 2 개로 제한하고 있습니다. 일부 업체에 시험 진행이 집중되지 않고 가능한 공평한 기회를 부여하고자 하오니 양해 부탁드립니다.

**Q15. 인증을 획득한 제품의 정보를 알 수 있나요?**

A15. TTA 정보통신시험인증연구소 홈페이지에서 인증을 획득한 제품의 정보를 확인하실 수 있습니다.

1. [test.tta.or.kr](http://test.tta.or.kr) 홈페이지에 접속하셔서 "인증제품 목록"을 클릭하세요.



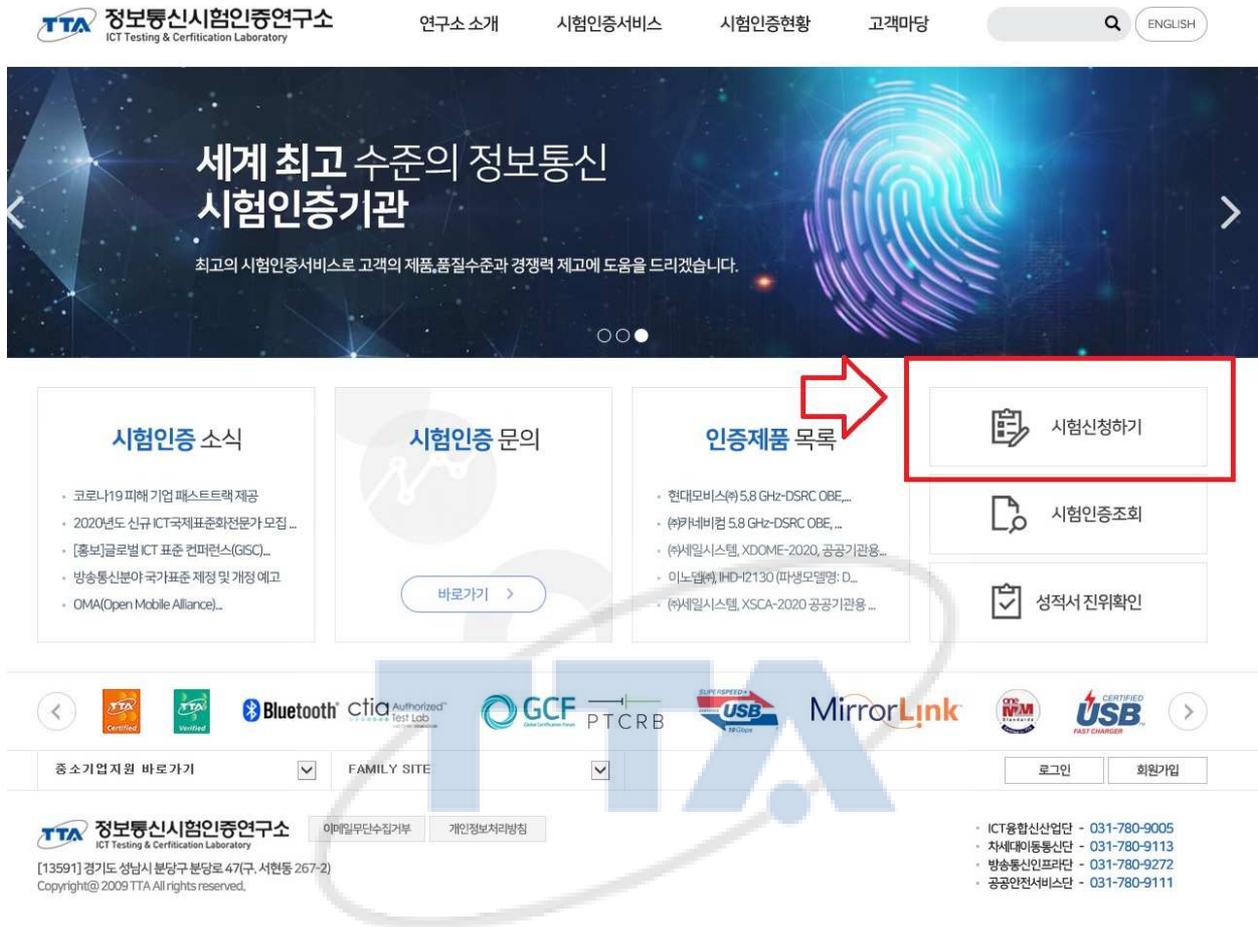
2. "인증제품 목록 선택"에서 "CCTV(공공기관용)"을 선택하세요.



[첨부]

< 공공기관용 IP카메라/NVR 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1 시험인증 서비스 신청 방법 >

1. [test.tta.or.kr](http://test.tta.or.kr) 접속하여 시험신청하기 버튼을 클릭하세요. (아래 붉은색 박스)



2. <개인정보 수집·이용에 대한 동의>의 동의 선택 후, [\[대상구분 : 공공안전서비스단\]](#), [\[기술/제품 : 영상보안시스템\(CCTV등\)\]](#), [\[서비스분야 : TTA Verified 시험 또는 개발지원시험\]](#)을 선택하시고 시험 유형에 따라 예시 화면과 같이 붉은색으로 표시된 텍스트 박스에 내용을 작성하신 뒤에 하단의 신청 버튼을 클릭하시면 1건이 신청됩니다.

※ 하단의 신청 버튼 클릭 후 잠시 로딩이 있을 수 있으며 기다리시면 완료 페이지로 이동합니다.



## [ 인증시험(TTA Verified) 신청 예시 ]

[인증시험]

한모델당 인증시험 한건 신청하시면 됩니다. (2 모델일 경우 2건 신청해야 합니다.)

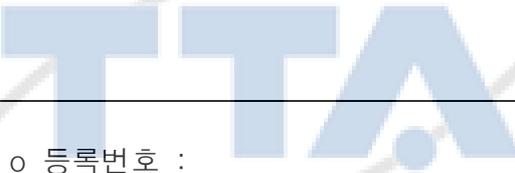
※ 시험계획에 “보안만 시험” 또는 “보안+성능품질 시험” 중 선택 기재

### 시험/인증 신청서

대상구분: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">공공안전서비스단</span> - 기술/제품: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상보안시스템(CCTV 등)</span> - 서비스분야: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TTA Verified 시험</span> <span style="float: right;">선택</span>						
업체정보	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 업체명(한글): <input type="text"/>      업체명(영문): <input type="text"/>                  대표자: <input type="text"/>      사업자등록번호: <input type="text"/>                  우편번호: <input type="text"/>      <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">검색</span>                  주소(사업장): <input type="text"/> </div>					
업체담당자	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 성명: <input type="text"/>      부서/직급: <input type="text"/>                  전화번호: <input type="text"/>      핸드폰: <input type="text"/>                  팩스: <input type="text"/>      이메일: <input type="text"/>                  우편번호: <input type="text"/>      <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">검색</span>      주소상동: <input type="checkbox"/>                  주소: <input type="text"/> </div>					
제품정보	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+ 제품추가</span>    <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">- 제품삭제</span>    &lt;= 제품추가 불가, 1모델당 1건 신청             </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px;">-제품명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP카메라 (or NVR)</span></td> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px;">-모델명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IPC-TTA-01</span></td> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px;">-제품규격</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">작성</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;">-주요특성 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PTZ 카메라</span></td> </tr> </table>	-제품명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP카메라 (or NVR)</span>	-모델명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IPC-TTA-01</span>	-제품규격	작성	-주요특성 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PTZ 카메라</span>
-제품명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP카메라 (or NVR)</span>	-모델명 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IPC-TTA-01</span>	-제품규격	작성	-주요특성 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PTZ 카메라</span>		
시험목적	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 본 시험을 통하여 얻어진 시험결과물을 이용하여 추구하고자 하는 기업차원의 목적을 기술하여 주시기 바랍니다.                  (예, 유럽지역 수출을 위한 GCF 인증시험 혹은 개발지원 시험 등)             </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">                 공공기관용 IP카메라 (or NVR) 보안 성능품질 TTA Verified 인증             </div>					
시험계획	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 시험대상제품의 시험 수행에 있어 고려되어야 할 사항과 귀사가 희망하는 시험규격, 시험항목, 시험조건, 시험방법, 시험장비, 시험환경, 기타 등 시험 수행과 직접 관련된 정보             </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">                 보안만 시험 (or 보안 + 성능품질 시험)                  "보안만 시험" 또는 "보안+성능품질 시험" 중 선택 작성             </div>					
시험일정	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 희망시작일: <input type="text"/>      <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">날짜선택</span>      희망종료일: <input type="text"/>      <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">날짜선택</span> </div>					
비고	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 기타 사항을 자유롭게 기술하여 주시기 바랍니다.                  파생모델: IRC-TTA-02      - 파생모델 있을 경우: 파생모델명 기입                  타사 동일 SW 모델, 기본모델 제조사: AA, 기본모델: BBB      - 타사동일 SW 모델일 경우 정보 기입             </div>					

이전    신청하기    작성 완료 후 누르기

## 파생 모델 확인서

<b>업체명</b>	
<b>업체 주소</b>	
<b>제품명</b>	
<b>시험 의뢰(시료) 모델</b>	○ 모델명 : ○ 인증 시험 프로젝트 번호 :
<b>파생 모델</b>	○ 모델명 : ○ 방송통신기자재등의 적합등록 필증 및 부품리스트 별첨
<b>사유</b>	○ 신청 사유 :
<b>펌웨어(S/W) 버전</b>	
<b>방송통신기자재등의 적합등록 필증</b>	○ 등록번호 : ○ 등록연월일 :

상기 파생 모델은 시험 의뢰(시료) 모델과 HW 및 SW가 동일한 파생 제품임을 확약하며, 인증서 발급 이후 파생 모델 확인서 내용이 사실과 다를 경우 해당 제품의 인증 취소(TTA 홈페이지 공지) 및 인증 취소일로부터 1년간 시험신청 불가 등의 불이익을 감수하겠습니다.

년    월    일

대표이사 :

(인)

**한국정보통신기술협회장 귀하**

- 별첨: 1. 방송통신기자재등의 적합등록 필증 사본 1부,  
 2. 파생 모델 부품리스트 각 1부

# 타사 동일 소프트웨어 모델 확인서 I (신청업체)

업체명	
업체 주소	
제품명	Ex) IP카메라, NVR
시험 의뢰 모델	○ 모델명 : ○ 인증시험 프로젝트 번호 : ○ 펌웨어(S/W) 버전 :
기본 모델	○ 업체명 : ○ 모델명 : ○ 펌웨어(S/W) 버전 :

상기 시험 의뢰 모델은 (기본 모델 업체명) 의 (기본 모델명)과(와) 동일 소프트웨어 모델임을 확인합니다.

년 월 일

대표이사 :

(인)

한국정보통신기술협회장 귀하

※ 타사 동일 소프트웨어 모델 확인서(I, II)를 공문의 첨부 문서로 제출 바랍니다.

# 타사 동일 소프트웨어 모델 확인서 II

## (기본 모델 업체)

<b>업체명</b>	
<b>업체 주소</b>	
<b>제품명</b>	Ex) IP카메라, NVR
<b>기본 모델</b>	○ 모델명 : ○ 인증시험 프로젝트 번호 : ○ 펌웨어(S/W) 버전 :
<b>시험 의뢰 모델</b>	○ 업체명 : ○ 모델명 : ○ 펌웨어(S/W) 버전 :

자사의 (기본 모델명)는 (시험 신청 업체명)의 (시험 신청 모델명)과 동일 소프트웨어를 사용함을 확인하며, (기본 모델명)의 시험성적서 결과를 발췌하여 (시험 신청 모델명) 시험성적서 및 결과요약서에 반영하는 것을 동의합니다.

년    월    일

대표이사 :

(인)

한국정보통신기술협회장 귀하