

# TTA Standard

정보통신단체표준  
TTAS.KO-06.0053/R1

제정일: 2003년 10월 24일  
개정일: 2007년 06월 22일

## 5.8 GHz DSRC L7 시험규격

(Test Standard for Layer 7 of  
DSRC at 5.8GHz)



정보통신단체표준  
TTAS.KO-06.0053/R1

제정일: 2003년 10월 24일  
개정일: 2007년 06월 22일

## 5.8 GHz DSRC L7 시험규격 표준 개정

(Test Standard for Layer 7 of DSRC at 5.8GHz)



본 문서에 대한 저작권은 TTA 에 있으며, 이 문서의 전체 또는 일부에 대하여 상업적 이익을 목적으로 하는 무단 복제 및 배포를 금합니다.

Copyright© Telecommunications Technology Associations(2005). All Rights Reserved.

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 5.8GHz 대역 노변기지국과 차량 단말기간 근거리전용 무선통신 표준 (Standard of DSRC Radio Communication between Road-side Equipment and On-board Equipment in 5.8GHz band)에 따라 개발되는 제품에 대하여 응용계층 규격과의 일치 여부를 확인하기 위한 방법을 기술한 것이다.

## 2. 주요 내용 요약

5.8GHz 대역을 사용하는 노변기지국과 차량 단말기의 무선통신을 위해 응용계층의 초기화커널, 전송커널 그리고 방송커널과 관련된 요소확인과 동작 절차의 표준적합성을 확인한다.

## 3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

5.8GHz DSRC 제품의 표준에 대한 적합성 검증을 통해 상호운용성을 확보하여 관련 기술의 발전과, 응용서비스의 활성화에 기여할 것이다.

## 4. 참조권고 및 표준

### 4.1 국제표준(권고)

- 없음

### 4.2 국내표준

- TTA, TTAS.KO-06.0025/R1, " 5.8GHz 대역 노변 기지국과 차량 단말기간 근거리 전용 무선통신", 2006.10.20

- TTA, TTAS.KO-06.0053, " 5.8GHz DSRC L7 시험규격", 2003.10.24

4.3 기타 : 없음

5. 참조표준(권고)과의 비교

5.1 참조표준(권고)과의 관련성

기술표준인 TTAS.KO-06.0025가 개정됨에 따라 기존 시험규격의 시험 요소들을 변경 및 수정하였으며, 응용계층의 전송 커널에서 단편화 절차와 연결 절차에 관련된 신규 시험항목을 추가하였다.

5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

TTAS.KO-06.0025/R1	TTAS.KO-06.0053	비고
5.2.2.3.3 Fragmentation	-	추가
5.2.2.3.7 Concatenation	-	추가
5.2.2.3.8 Concatenation with Chaining	-	추가
5.2.2.2.3, 5.2.4.2.2 서비스 프리미티브 형식	각 시험항목의 '시험 Parameter'	수정
-	4.2.8.1 EVENT-REPORT 프리미티브 응답	수정

6. 지적재산권 관련사항

- 2007년 6월 현재까지 이 표준과 관련하여 확인된 지적재산권은 없음.

7. 적합인증 관련사항

7.1 적합인증 대상 여부

- TTAS.KO-06.0025/R1의 응용계층 시험표준임

**7.2 시험표준제정여부(해당 시험표준번호)**

- TTAS.KO-06.0025/R1의 응용계층 시험표준임

**8. 표준의 이력**

판수	제/개정일	제. 개정내역
1	2003.10.24	제정
2	2007.06.22	개정

## Preface

### 1. The Purpose of Standard

This test specification describes the method to identify matching of the developed products with the Standard of DSRC Radio Communication between Road-side Equipment and On-board Equipment in 5.8GHz band which is established and published as TTA standard (TTAS. KO-06.0025/R1) on 20<sup>th</sup> October, 2006.

### 2. The summary of contents

This specification defines the conformance test procedure to verify parameters and sequence of I-KE, T-KE and B-KE at application layer for DSRC radio communication between RSE and OBE in 5.8GHz band.

### 3. Applicable fields of industry and its effect

It can activate ITS services by ensuring interoperability of 5.8GHz DSRC products with this conformance test specification.

### 4. Reference Recommendations and/or Standards

#### 4.1 International Standards

- None

#### 4.2 Domestic Standards

- TTA, TTAS.KO-06.0025/R1, "Standard of DSRC Radio Communication between Road-side Equipment and On-board Equipment in 5.8GHz band", 2006.10
- TTA, TTAS.KO-06.0053, "Test Standard for Layer 7 of DSRC at 5.8GHz", 2003.10

4.3 Other Standards : None

5. Relationship to Reference Standards (Recommendations)

5.1 The relationship of Reference Standards

This specification has been modified according to revised technical standard TTAS.KO-06.0025/R1.

5.2 Differences between Reference Standard (recommendation) and this standard

TTAS.KO-06.0025/R1	TTAS.KO-06.0053	Note
5.2.2.3.3 Fragmentation	-	Added
5.2.2.3.7 Concatenation	-	Added
5.2.2.3.8 Concatenation with Chaining	-	Added
5.2.2.2.3, 5.2.4.2.2 Service primitive type	All Test items, 'Test Parameter'	Modified
-	4.2.8.1 EVENT-REPORT primitive response	Modified

6. The Statement of Intellectual Property Rights

- Nothing is confirmed up to June. 2007

7. The Statement of Conformance Testing and Certification

- This document is conformance test specification for TTAS.KO-06.0025/R1

## 8. The History of Standard

Edition	Issued date	Contents
The 1st edition	2003.10.24	Established
The 2nd edition	2007.06.22	Revised(R1)



- 목 차 -

1. 개 요.....	8
1.1 문서의 목적 .....	8
1.2 문서의 범위 .....	8
1.3 적용 표준 .....	8
2. 용어 및 약어.....	9
2.1 용어.....	9
2.2 약어.....	9
3. 시험구성 .....	10
3.1 일반 사항 .....	10
3.1.1 시험 운용 조건 .....	10
3.1.2 시험 구성도.....	10
3.2 시험 항목 .....	11
4. 시험 절차.....	13
4.1 초기화커널 시험.....	13
4.1.1 RegisterApplicationRSE .....	13
4.1.2 RegisterApplicationOBE.....	14
4.1.3 NotifyApplicationRSE.....	16
4.1.4 NotifyApplicationOBE .....	17
4.1.5 Deregister Application (RSE) .....	19
4.1.6 DeregisterApplication (OBE).....	21
4.1.7 EndApplication.....	24
4.1.8 Release 수신 .....	26
4.1.9 BST-VST 교환 .....	27
4.2 전송커널 시험 .....	28
4.2.1 GET 프리미티브 요구 .....	28
4.2.2 GET 프리미티브 응답 .....	30
4.2.3 SET 프리미티브 요구.....	32
4.2.4 SET 프리미티브 응답.....	34
4.2.5 ACTION 프리미티브 요구 .....	36
4.2.6 ACTION 프리미티브 응답 .....	38
4.2.7 EVENT-REPORT 프리미티브 요구 .....	40
4.2.8 EVENT-REPORT 프리미티브 응답 .....	40

4.2.9	Initialization 프리미티브 요구 .....	40
4.2.10	Initialization 프리미티브 응답 .....	41
4.2.11	RSE Fragmentation/Defragmentation 기능 .....	41
4.2.12	OBE Fragmentation/Defragmentation 기능 .....	43
4.2.13	RSE Concatenation/Deconcatenation 기능 .....	45
4.2.14	OBE Concatenation/Deconcatenation 기능 .....	47
4.2.15	RSE Concatenation with chaining 기능 .....	50
4.2.16	OBE Concatenation with chaining 기능 .....	52
4.3	방송커널 시험 .....	54
4.3.1	BroadcastData .....	54
4.3.2	Get BroadcastData .....	56

## 1. 개 요

### 1.1 문서의 목적

이 문서는 국내 5.8GHz 주파수 대역을 사용하는 ITS 통신시스템에서, L7 응용계층이 TTAS.KO-06.0025/R1 기술 표준으로 구현된 노변 기지국 또는 차량 탑재 단말기 시스템의 응용 계층에 대한 표준 규격 적합성을 평가하기 위한 문서이다.

### 1.2 문서의 범위

본 문서에서는 국내 5.8GHz ITS 기술 기반의 근거리 전용 통신 표준으로 구현된 시스템의 응용 계층(응용계층 구조, 커널요소, 관리자)에서의 표준 적합성을 시험하기 위한 시험규격을 정의하며, 규격에서 정의한 제반 기능을 시험할 수 있는 근거를 제공한다.

### 1.3 적용 표준

[1] TTAS.KO-06.0025/R1, '5.8 GHz대역 노변기지국과 차량단말기간 근거리전용 무선통신 표준 '(2006.10.20)

## 2. 용어 및 약어

### 2.1 용어

이 문서에서는 TTAS.KO-06.0025/R1 규격에서 정의된 용어를 사용한다.

### 2.2 약어

BroadPool : BroadcastPool (방송정보 집합)

DeRegApp : DeReisterApplication

IUT : Implementation Under Test (시험대상)

M : Mandatory(필수조건)

NotiApp\_R : Notify ApplicationRSE

NotiApp\_O : Notify ApplicationOBE

O : Optional (선택조건)

OBE : On Board Equipment

EndAPP : EndApplication

RegApp\_O : RegisterApplicationOBE

RegApp\_R : RegisterApplicationRSE

RSE : Road Side Equipment

T-KE : Transfer Kernel

이 문서에서 정의하지 않은 약어는 TTAS.KO-06-0025/R1의 규격의 정의를 따른다.

### 3. 시험구성

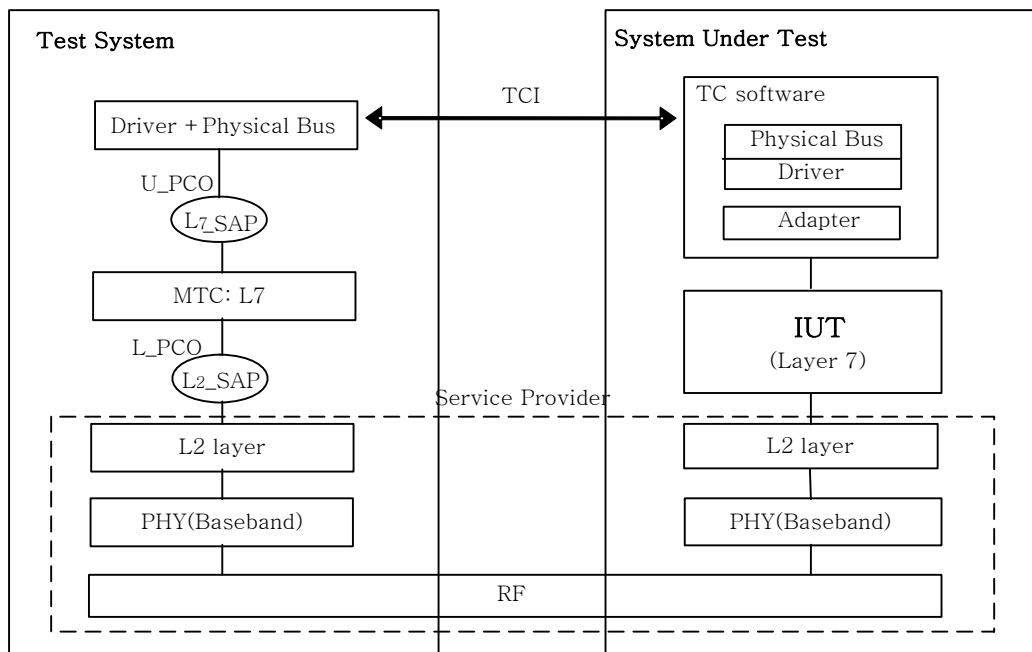
#### 3.1 일반 사항

##### 3.1.1 시험 운용 조건

시험은 TTAS.KO-06.0025/R1 DSRC Application Layer 통신 표준 규격에서 정의한 응용계층의 각 기능에 대하여 적합성을 확인하며, 각 개별 기능들이 상호 연동하여 통합된 기능을 제대로 수행하는지 확인한다.

##### 3.1.2 시험 구성도

- Tester: configured as OBE(RSE)
- IUT: configured as RSE(OBE)



TC: Test controller  
 SAP: Service Access Point  
 TCI: Test Controller Interface  
 PCO: Point of Control and Observation  
 IUT: Implementation Under Test  
 MTC: Master Test Component

<그림 1> 시험 구성도

3.2 시험 항목

항목	구 분	시험내용	TTAS.KO-06.0025/R1	적용 대상
4.1	초기화커널 시험	4.1.1 Register Application RSE 4.1.2 Register Application OBE 4.1.3 Notify Application RSE 4.1.4 Notify Application OBE 4.1.5 Deregister Application(RSE) 4.1.6 Deregister Application(OBE) 4.1.7 End Application 4.1.8 Release 수신 4.1.9 BST-VST 교환	5.2.3	RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE/OBE
4.2	전송커널 시험	4.2.1 GET 프리미티브 요구 4.2.2 GET 프리미티브 응답 4.2.3 SET 프리미티브 요구 4.2.4 SET 프리미티브 응답 4.2.5 ACTION 프리미티브 요구 4.2.6 ACTION 프리미티브 응답 4.2.7 EVENT-REPORT 프리미티브 요구 4.2.8 EVENT-REPORT 프리미티브 응답 4.2.9 INITIALIZATION 프리미티브 요구 4.2.10 INITIALIZATION 프리미티브 응답 4.2.11 RSE Fragmentation/Defragmentation 기능 4.2.12 OBE Fragmentation/Defragmentation 기능 4.2.13 RSE Concatenation/Deconcatenation 기능 4.2.14 OBE	5.2.2	RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE OBE RSE OBE

		Concatenation/Deconcatenation 기능 4.2.15 RSE Concatenation/Deconcatenation with chaining 기능 4.2.16 OBE Concatenation/Deconcatenation with chaining 기능		
4.3	방송커널 시험	4.3.1 BroadcastData 4.3.2 GetBroadcastData	5.2.4	RSE OBE

## 4. 시험 절차

### 4.1 초기화커널 시험

#### 4.1.1 RegisterApplicationRSE

##### 4.1.1.1 시험 목적

RSE가 제공 가능한 서비스를 RSE 응용계층에 등록하는지를 확인한다.

##### 4.1.1.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.4절

##### 4.1.1.3 시험 Parameter

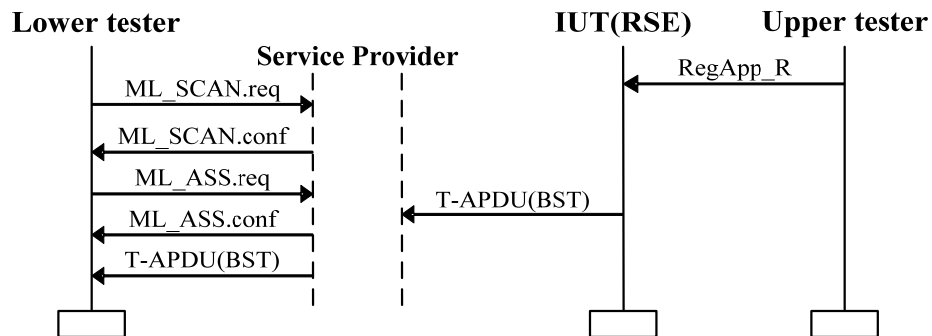
변수명	구 조	비고
AID	DSRCApplicationEntityID	M
MandatoryApplication	Boolean	M
Priority	Integer	M
EID	Dsrc-EID	O
Profiles	SEQUENCE OF Profile	O
Parameter	ApplicationContextMark	O

##### 4.1.1.4 시험 초기 조건

초기에는 IUT에서 Application list에 서비스가 등록되어 있지 않아야 한다.



4.1.1.5 시험 절차



<그림 2> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_R 프리미티브를 이용하여 IUT 에 Application 을 등록한다.
- b. Lower Tester(OBE)는 IUT 로부터 BST 를 수신한다.

4.1.1.6 판정 기준

BST의 AID, MandatoryApplication, EID, Profiles, Parameter의 값이 RegApp\_R의 각 파라미터 값과 일치하여야 한다.

4.1.1.7 기타

4.1.2 RegisterApplicationOBE

4.1.2.1 시험 목적

OBE가 제공 가능한 서비스를 OBE 응용계층에 등록하는지를 확인한다.

4.1.2.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.5절

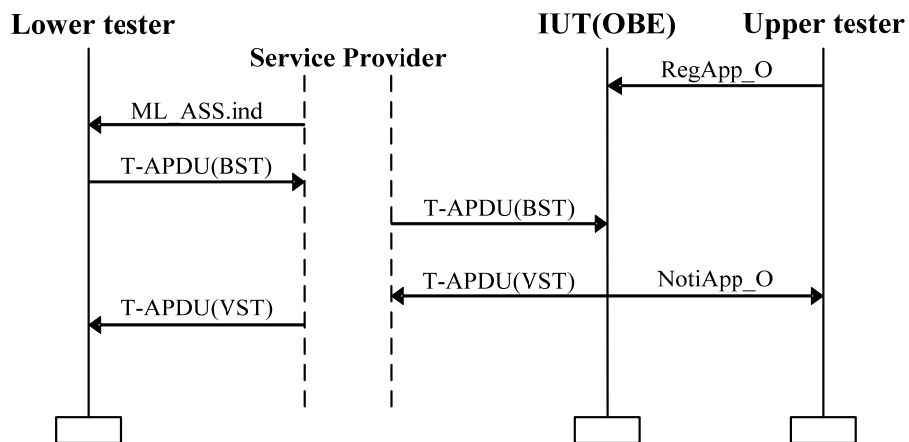
4.1.2.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
AID	DSRCApplicationEntityID	M
Priority	Integer	M
EID	Dsrc-EID	M
Profiles	SEQUENCE OF Profile	O
Parameter	ApplicationContextMark	O

4.1.2.4 시험 초기 조건

초기에는 IUT에서 Application list에 서비스가 등록되어 있지 않아야 한다.

4.1.2.5 시험 절차



<그림 3> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_O 프리미티브를 이용하여 IUT 에 Application 을 등록한다.
- b. Lower Tester(RSE)는 BST 를 송신하고, VST 를 수신한다.

#### 4.1.2.6 판정 기준

VST의 AID, EID, Profiles, Parameter의 값이 RegApp\_O의 각 파라미터 값과 일치하여야 한다.

### 4.1.3 NotifyApplicationRSE

#### 4.1.3.1 시험 목적

RSE의 초기화 커널 요소가 VST를 수신한 후 DSRCApplicationEntityID에 대해서 등록된 요소를 Application에게 통보하는지를 확인한다.

#### 4.1.3.2 참조

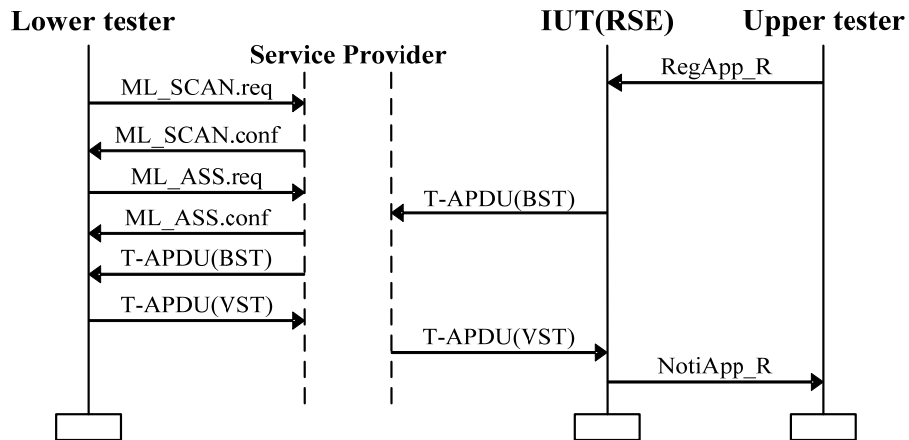
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.2.3절

#### 4.1.3.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
Priority	Integer	M
EID	Dsrc-EID	M
LID	Bit String	M
Parameter	ApplicationContextMark	O
Obeconfiguration	ObeConfiguration	M

#### 4.1.3.4 시험 초기 조건

4.1.3.5 시험 절차



<그림 4> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_R 프리미티브를 이용하여 IUT 에 Application 을 등록한다.
- b. Lower Tester(OBE)는 BST 를 수신한 후 VST 를 전송한다.

4.1.3.6 판정 기준

NotiApp\_R의 파라미터 Priority, EID, Parameter, ObeConfiguration에 대한 정보가 VST의 정보와 일치하여야 한다.

4.1.3.7 기타

4.1.4 NotifyApplicationOBE

4.1.4.1 시험 목적

OBE의 응용계층이 BST를 수신한 후 OBE Application에게 등록된 요소를 통보하는지를 확인한다.

4.1.4.2 참조

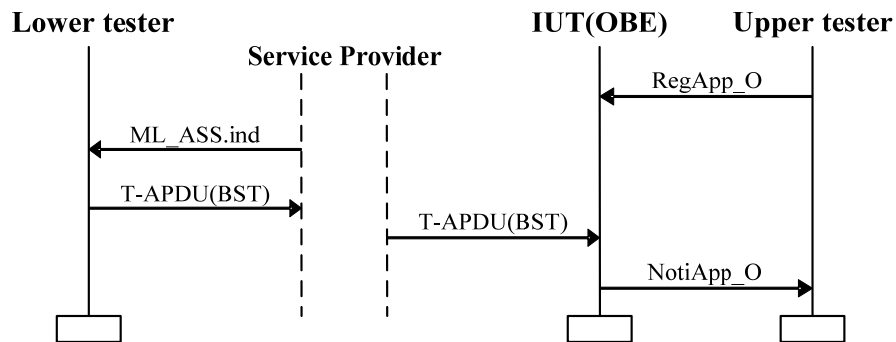
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.2절

4.1.4.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
RSE	BeaconID	M
Priority	Integer	M
EID	Dsrc-EID	M
LID	Bit String	M
Parameter	ApplicationContextMark	O

4.1.4.4 시험 초기 조건

4.1.4.5 시험 절차



<그림 5> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_O 의 프리미티브를 이용하여 IUT 에 Application 을 등록한다.
- b. Lower Tester(RSE)는 BST 를 전송한다.

#### 4.1.4.6 판정 기준

NotiApp\_O를 확인하여 RSE, Priority, EID, Parameter 에 대한 정보가 BST정보와 일치하여야 한다.

#### 4.1.4.7 기타

### 4.1.5 Deregister Application (RSE)

#### 4.1.5.1 시험 목적

RSE에서 서비스를 종료할 때 해당 서비스를 RSE 응용계층 목록에서 삭제하는지를 확인한다.

#### 4.1.5.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.7절

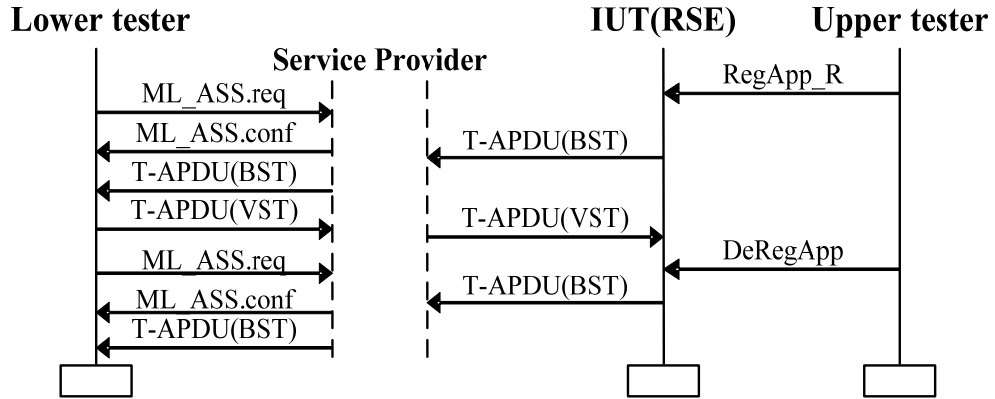
#### 4.1.5.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
AID	DSRCApplicationEntityID	M
EID	Dsrc-EID	O

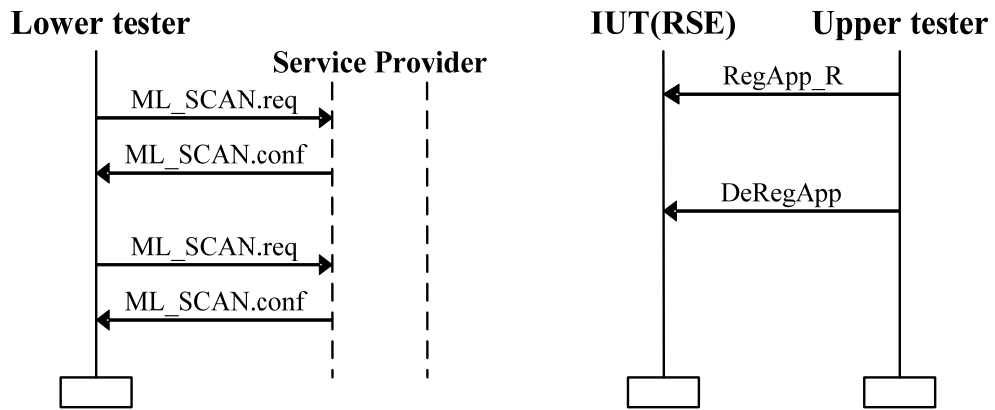
#### 4.1.5.4 시험 초기 조건

#### 4.1.5.5 시험 절차

Case 1 (IUT 가 하나의 Application 를 지원하는 경우)



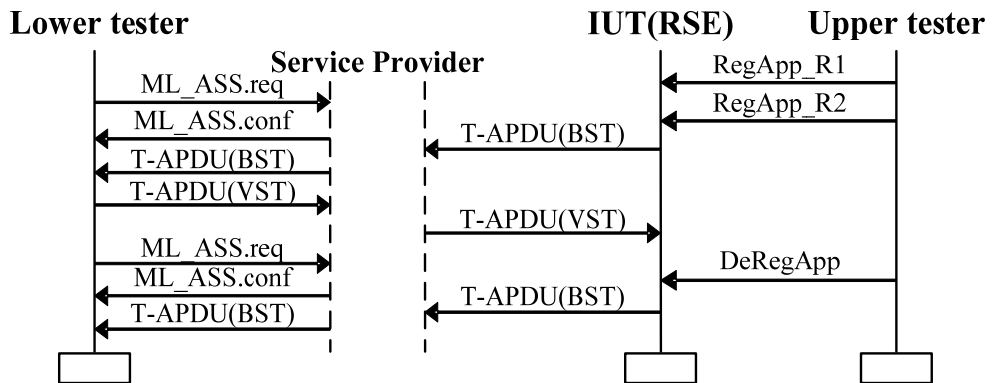
또는



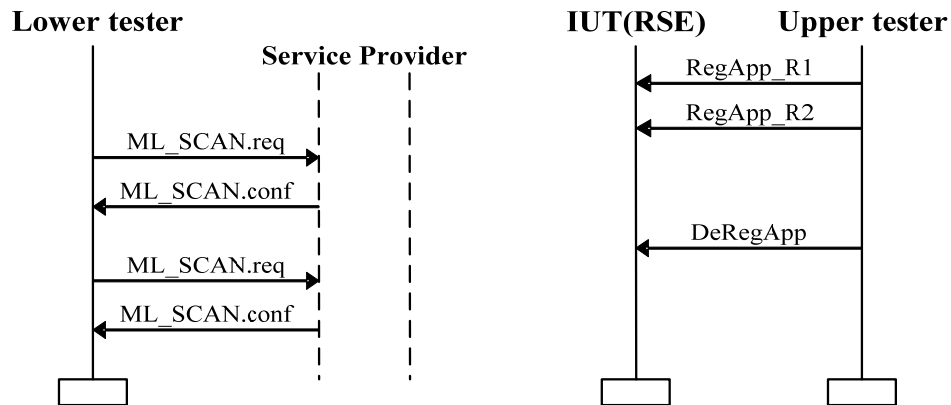
<그림 6> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_R 프리미티브를 이용하여 Application 을 등록한다.
- b. Upper Tester 는 DeRegApp 프리미티브로 Application 을 삭제한다.

Case 2 (IUT 가 두 개 이상의 Application 을 지원하는 경우)



또는



<그림 7> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_R 프리미티브를 이용하여 두 개의 Application 을 등록한다.
- b. Upper Tester 는 DeRegApp 프리미티브로 RegApp\_R1 에 해당하는 Application 의 등록을 삭제한다.

#### 4.1.5.6 판정 기준

Case 1

IUT에서 Application(해당 RegApp\_R)이 등록 후 삭제되는가를 확인할 수 있어야 한다.

Case 2

IUT에서 Application(해당 RegApp\_R, DeRegApp)이 등록 후 삭제되는가를 확인할 수 있어야 한다.

#### 4.1.5.7 기타

### 4.1.6 DeregisterApplication (OBE)

#### 4.1.6.1 시험 목적

OBE에서 서비스를 종료할 때 해당 서비스를 OBE 응용계층 목록에서 삭제하는지를 확인한다.



4.1.6.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.6절

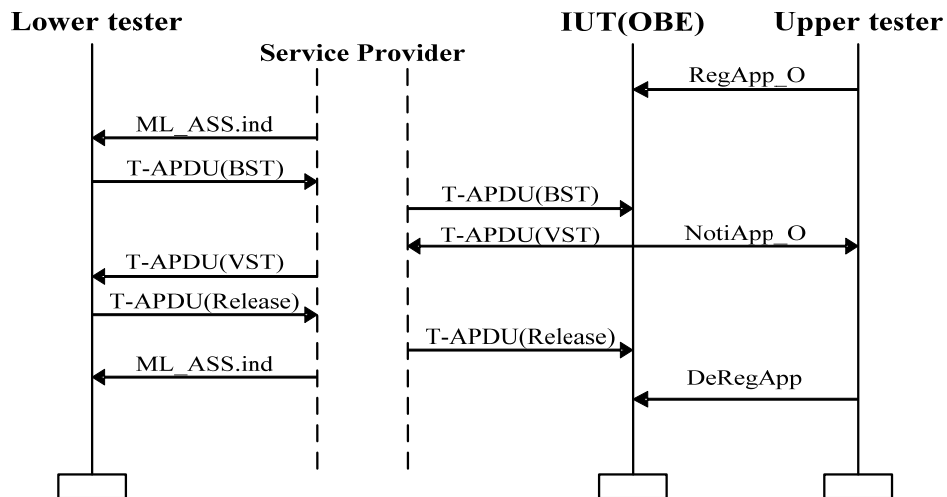
4.1.6.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
AID	DSRCApplicationEntityID	M
EID	Dsrc-EID	O

4.1.6.4 시험 초기 조건

4.1.6.5 시험 절차

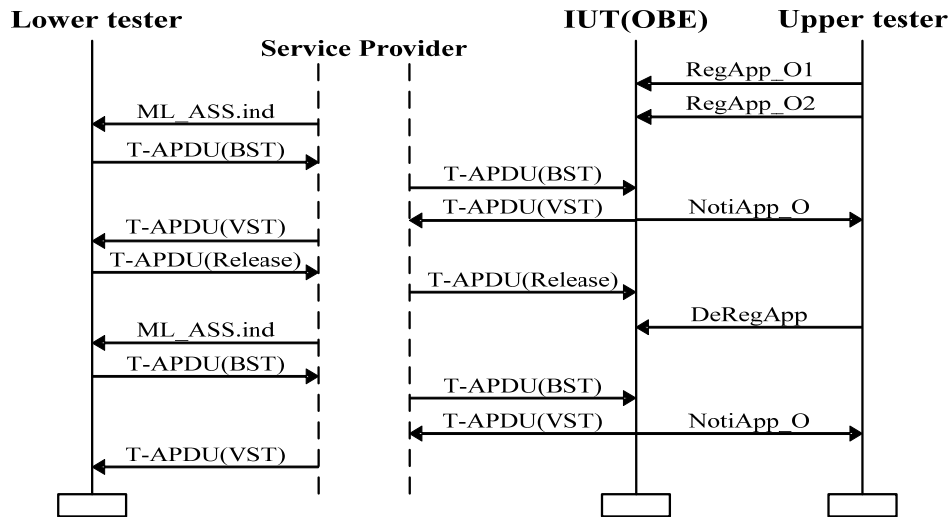
Case 1 (IUT 가 하나의 Application 를 지원하는 경우)



<그림 8> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_O 프리미티브를 이용하여 Application 을 등록한다.
- b. Upper Tester 는 DeRegApp 프리미티브로 Application 을 삭제한다.
- c. Lower Tester 는 BST 를, Upper Tester 는 VST 를 각각 전송한다.

Case 2 (IUT가 두 개 이상의 Application를 지원하는 경우)



<그림 9> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 RegApp\_O 프리미티브를 이용하여 두 개 이상의 Application 을 등록한다.
- b. Upper Tester 는 DeRegApp 프리미티브로 RegApp\_O1 에 해당하는 Application 의 등록을 삭제한다.
- c. Lower Tester(RSE)는 BST 를, Upper Tester 는 VST 를 각각 전송한다.

#### 4.1.6.6 판정 기준

Case 1

DeRegApp이후 삭제된 Application의 VST가 송신되어서는 안 된다.

Case 2

DeRegApp에 해당하는 Application를 제외한 모든 등록 Application의 정보가 VST 및 NotiApp\_O의 정보와 일치하여야 한다.

#### 4.1.6.7 기타

#### 4.1.7 EndApplication

##### 4.1.7.2 시험 목적

EndApplication을 수신할 때 초기화 커널 요소의 ApplicationList 엔트리가 비어있는 경우 상대 초기화 커널 요소로 Release를 전송하는지 확인한다.

##### 4.1.7.3 참조

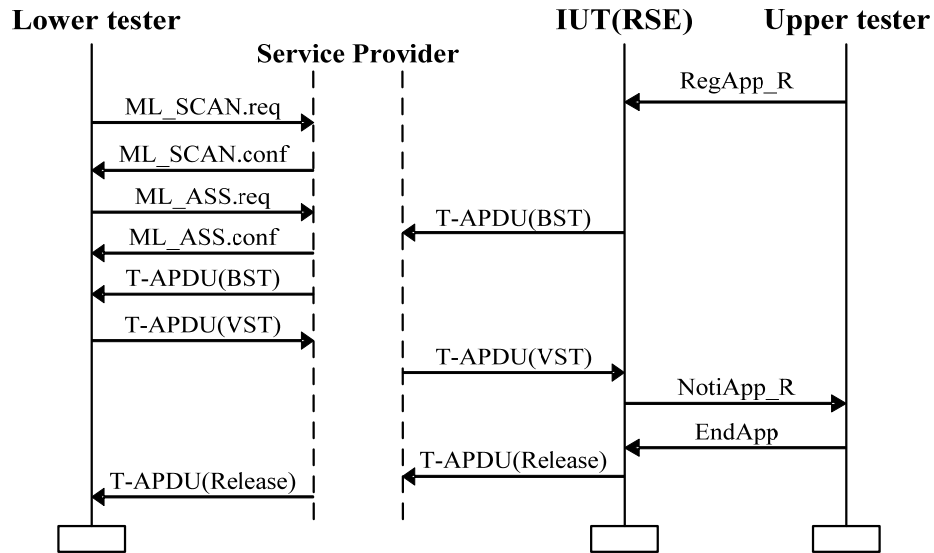
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.8절

##### 4.1.7.4 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
EID	Dsrc-EID	M
LID	Bit String	M

##### 4.1.7.5 시험 초기 조건

4.1.7.6 시험 절차



<그림 10> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 IUT 와 초기화에 관련된 절차를 마친 후, EndApp 를 통해 서비스 종료 명령을 내린다.

4.1.7.6 판정 기준

RSE는 Release를 Event-Report.request 명령의 파라미터를 각각 IID=(empty), LID=EndApplication LID, EID=0, Event Type=0, EventParameter=(empty), Mode=FALSE, FlowControl=1로 설정하여 OBE측으로 전송하여야 한다.

4.1.7.7 기타

4.1.8 Release 수신

4.1.8.1 시험 목적

Release수신 후 초기화 커널 요소가 LID와 관련된 VST를 삭제하는지를 확인한다.

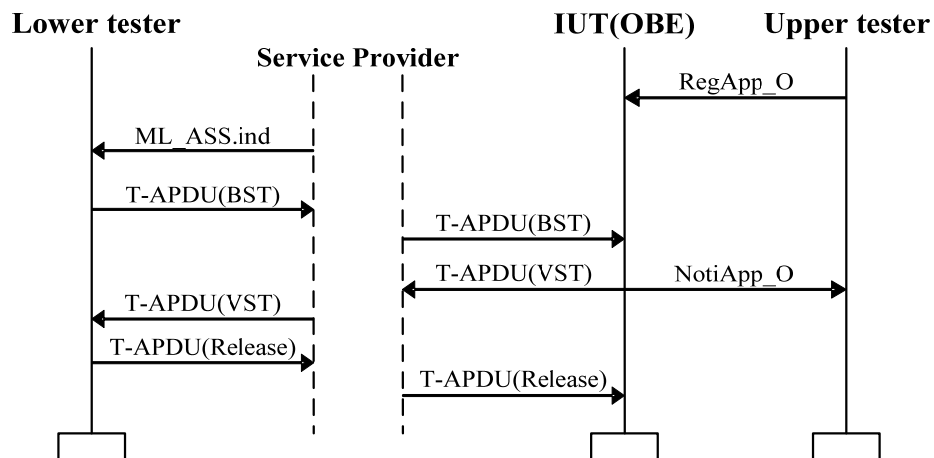
4.1.8.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.9절

4.1.8.3 시험 Parameter

4.1.8.4 시험 초기 조건

4.1.8.5 시험 절차



<그림 11> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Lower Tester 는 T-APDU(Release) 프리미티브를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

#### 4.1.8.6 판정 기준

OBE는 Release수신 후 해당 LID와 관련 VST를 삭제하여야 한다.

#### 4.1.8.7 기타

#### 4.1.9 BST-VST 교환

##### 4.1.9.1 시험 목적

RSE와 OBE간의 통신링크가 생성되는지를 확인한다.

Note: 4.1.1와 4.1.2의 시험으로 대체

##### 4.1.9.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.3.3.2, 5.2.3.3.3절

## 4.2 전송커널 시험

### 4.2.1 GET 프리미티브 요구

#### 4.2.1.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자의 정보를 검색할 수 있는지를 확인한다.

#### 4.2.1.2 참조

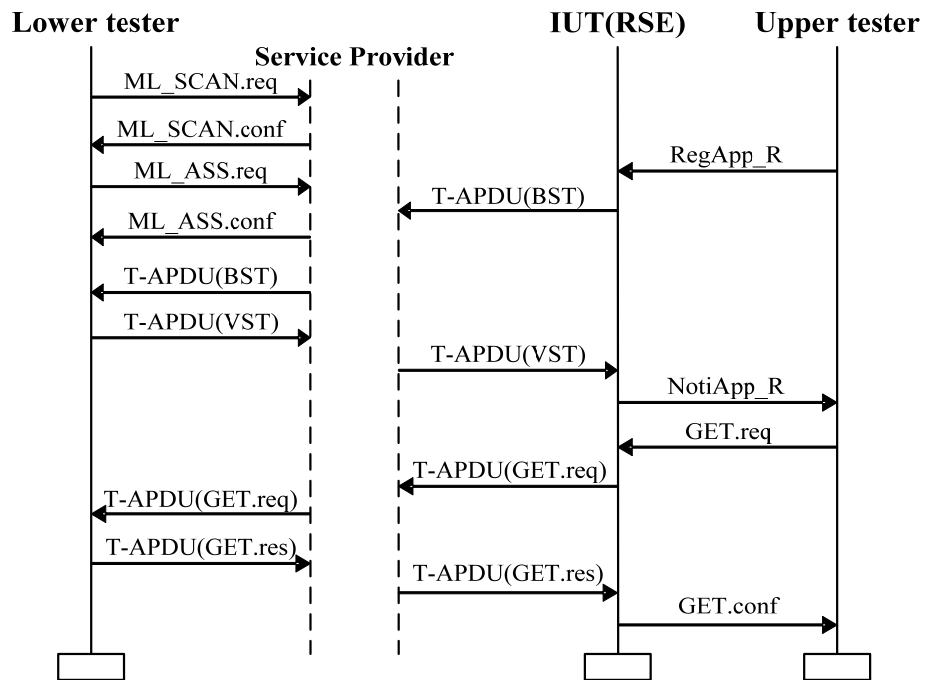
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

#### 4.2.1.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	○
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
AccessCredentials	Octet String	○
AttrIdList	AttributeldList	○
FlowControl	Integer	M

#### 4.2.1.4 시험 초기 조건

4.2.1.5 시험 절차



<그림 12> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 GET.request 프리미티브를 통해 해당 파라미터를 전송한다.
- b. Lower Tester(OBE)는 T-APDU(GET.request)수신 후, T-APDU(GET.response)를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.1.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU(GET.req)와 GET.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU(GET.res)와 RSE 의 GET.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

4.2.1.7 기타

GET 프리미티브 요구는 RSE만 할 수 있다.



#### 4.2.2 GET 프리미티브 응답

##### 4.2.2.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자의 정보를 검색에 응답할 수 있는지를 확인한다.

##### 4.2.2.2 참조

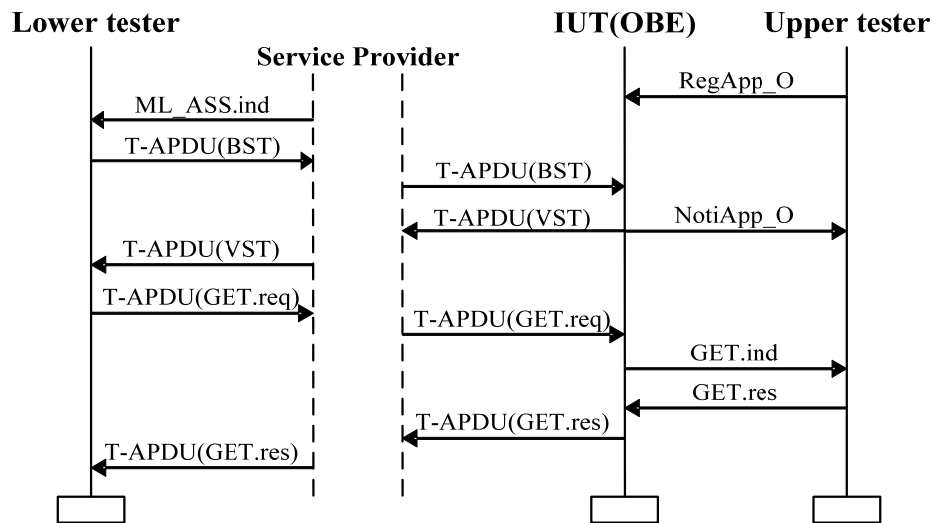
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

##### 4.2.2.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	○
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
FlowControl	Integer	M
AttributeList	AttributeList	○
Ret	Return Status	○

##### 4.2.2.4 시험 초기 조건

4.2.2.5 시험 절차



<그림 13> 시험 절차

- a. 초기화 절차를 마치면 Lower Tester(RSE)는 T-APDU(GET.request)를 통해 해당 파라미터를 전송한다
- b. Upper Tester 는 GET.indication 수신 후 GET.response 를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.2.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU(GET.request)와 OBE 의 GET.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU (GET.response)와 RSE 의 GET.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

4.2.2.7 기타

GET 프리미티브 응답은 OBE만 할 수 있다.

### 4.2.3 SET 프리미티브 요구

#### 4.2.3.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자의 정보를 수정할 수 있는지를 확인한다.

#### 4.2.3.2 참조

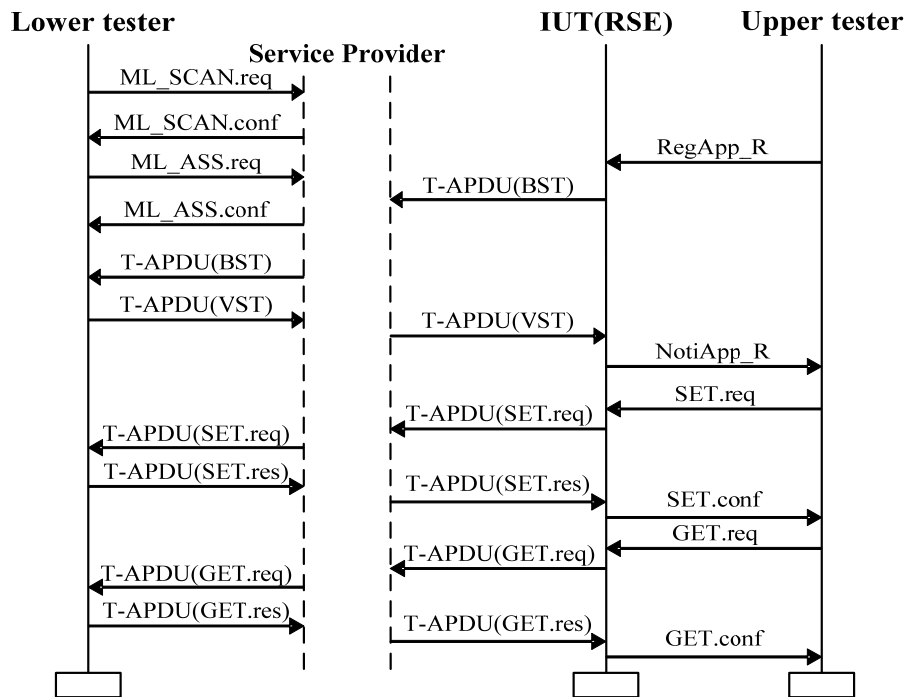
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

#### 4.2.3.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	O
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
AccessCredentials	Octet String	O
AttrList	AttributeList	M
Mode	Boolean	M
FlowControl	Integer	M

#### 4.2.3.4 시험 초기 조건

4.2.3.5 시험 절차



<그림 14> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 SET.request 프리미티브를 통해 해당 파라미터를 전송한다.
- b. Lower Tester(OBE)는 T-APDU(SET.request)수신 후 T-APDU(SET.response)를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.3.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU (SET.request)와 OBE 의 SET.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU(SET.response)와 RSE 의 SET.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

#### 4.2.3.7 기타

SET 프리미티브 요구는 RSE만 할 수 있다.

#### 4.2.4 SET 프리미티브 응답

##### 4.2.4.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자의 정보수정 요청에 대해 정보를 수정하고 응답할 수 있는지를 확인한다.

##### 4.2.4.2 참조

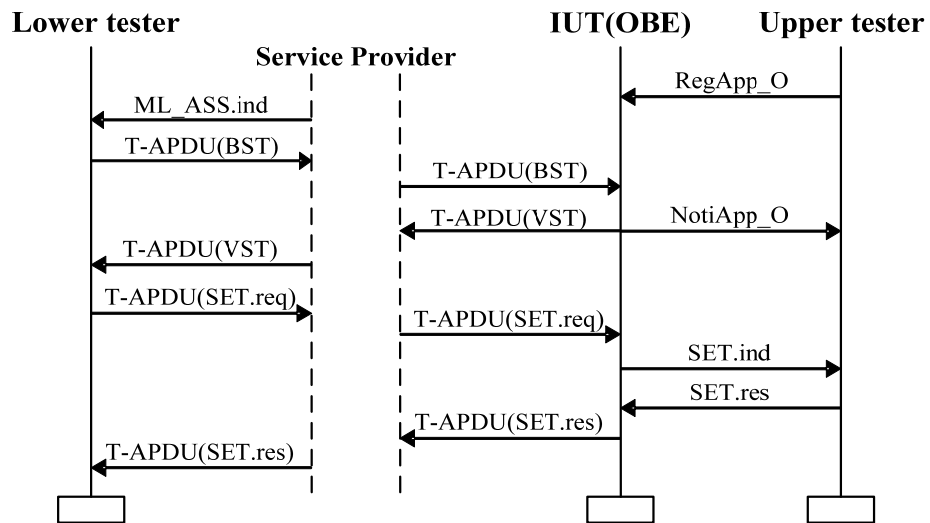
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

##### 4.2.4.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	O
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
FlowControl	Integer	M
Ret	Return Status	O

##### 4.2.4.4 시험 초기 조건

4.2.4.5 시험 절차



<그림 15> 시험 절차

- a. 초기화 절차를 마치면 Lower Tester(RSE)는 T-APDU(SET.request)를 통해 해당 파라미터를 전송한다.
- b. Upper Tester 는 SET.request 수신한 후 SET.response 를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.4.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU(SET.request)와 OBE 의 SET.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU(SET.response)와 RSE SET.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

4.2.4.7 기타

SET 프리미티브 응답은 OBE만 할 수 있다.

#### 4.2.5 ACTION 프리미티브 요구

##### 4.2.5.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자에게 특정 동작을 수행하도록 할 수 있는지를 확인한다.

##### 4.2.5.2 참조

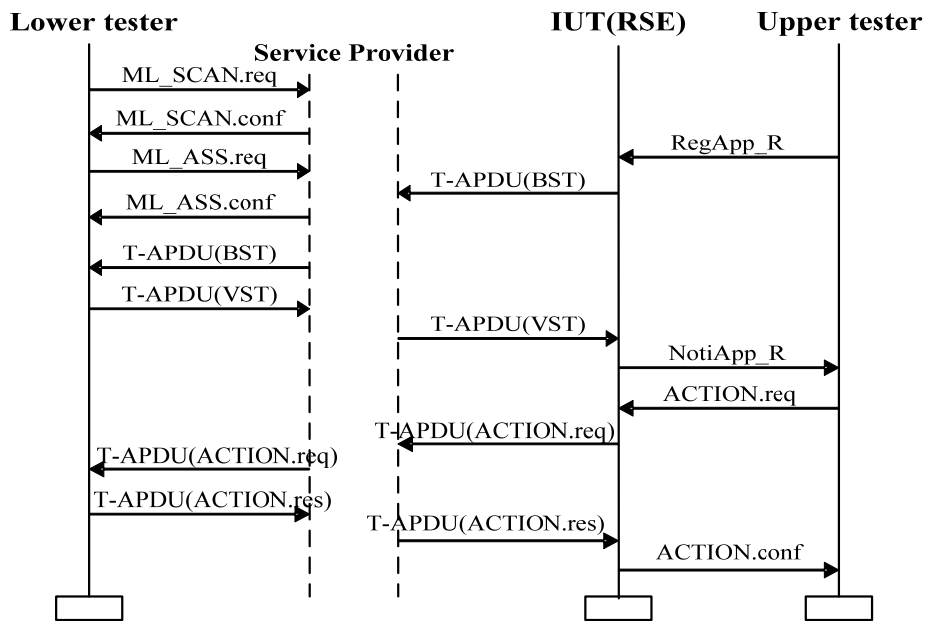
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

##### 4.2.5.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	O
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
ActionType	Integer	M
AccessCredentials	Octet String	O
ActionParameter	Container	O
Mode	Boolean	M
FlowControl	Integer	M

##### 4.2.5.4 시험 초기 조건

4.2.5.5 시험 절차



<그림 16> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 ACTION.request 프리미티브를 통해 해당 파라미터를 전송한다.
- b. Lower Tester(OBE)는 ACTION.request 수신 후 T-APDU(ACTION.response)를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.5.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU(ACTION.request)와 OBE 의 ACTION.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU(ACTION.response)와 RSE 의 ACTION.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

4.2.5.7 기타

ACTION 프리미티브 요구는 RSE만 할 수 있다.



#### 4.2.6 ACTION 프리미티브 응답

##### 4.2.6.1 시험 목적

상대(Peer) 서비스 사용자로부터 특정 동작을 수행하도록 요청 받았을 때 정상적으로 수행할 수 있는지를 확인한다.

##### 4.2.6.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

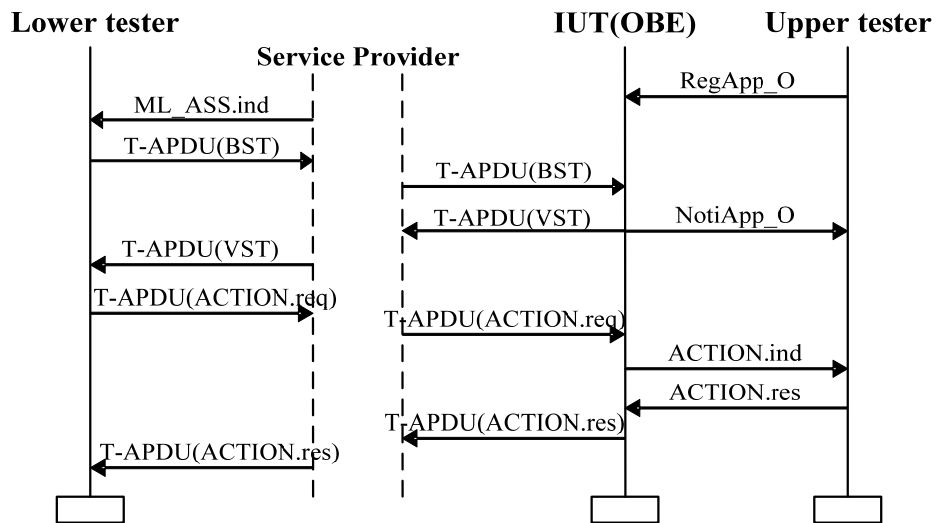
##### 4.2.6.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
IID	Dsrc-EID	O
LID	Bit String	M
Chaining	Boolean	M
EID	Dsrc-EID	M
FlowControl	Integer	M
ResponseParameter	Container	O
Ret	Return Status	O

##### 4.2.6.4 시험 초기 조건

Lower Tester는 IUT에 등록된 Application을 포함한 Peer Application를 등록, 관리한다.

4.2.6.5 시험 절차



<그림 17> 시험 절차

- a. 초기화 절차를 마치면 Lower Tester(RSE)는 T-APDU(ACTION.request)를 통해 해당 파라미터를 전송한다.
- b. Upper Tester 는 ACTION.request 수신 후 ACTION.response 를 통해 해당 파라미터를 전송한다.

4.2.6.6 판정 기준

- a. RSE 의 T-APDU(ACTION.request)와 OBE 의 ACTION.indication 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.
- b. OBE 의 T-APDU(ACTION.resssponse)와 RSE 의 ACTION.confirm 의 해당 파라미터 정보가 일치하여야 한다.

4.2.6.7 기타

ACTION 프리미티브 응답은 OBE만 할 수 있다.

#### 4.2.7 EVENT-REPORT 프리미티브 요구

##### 4.2.7.1 시험 목적

상대측에게 Event발생을 보고하는 서비스가 이루어짐을 확인한다..

Note: 4.1.7의 시험으로 대체

##### 4.2.7.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

#### 4.2.8 EVENT-REPORT 프리미티브 응답

##### 4.2.8.1 시험 목적

상대 측으로부터 Event가발생 되었을 때 이를 수신하여 처리할 수 있는지 확인한다.

Note: 4.1.8의 시험으로 대체

##### 4.2.8.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

#### 4.2.9 Initialization 프리미티브 요구

##### 4.2.9.1 시험 목적

RSE가 OBE에 대한 초기화 요구 서비스 프리미티브로서 BST를 송신하는지 확인한다.

Note: 4.1.1의 시험으로 대체

##### 4.2.9.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

4.2.10 Initialization 프리미티브 응답

4.2.10.1 시험 목적

OBE는 초기화 요구에 대한 응답 서비스 프리미티브로서 VST를 송신함을 확인한다.

Note: 4.1.2의 시험으로 대체

4.2.10.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2절

4.2.11 RSE Fragmentation/Defragmentation 기능

4.2.11.1 시험 목적

전송 커널이 T-APDU를 fragmentation 하여 Peer(OBE) 측으로 전송이 가능한가를 확인하며 수신된 T-APDU fragment들에 대해 defragmentation 처리가 가능한가를 확인한다.

4.2.11.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.3, 5.2.2.3.10절

4.2.11.3 시험 Parameter

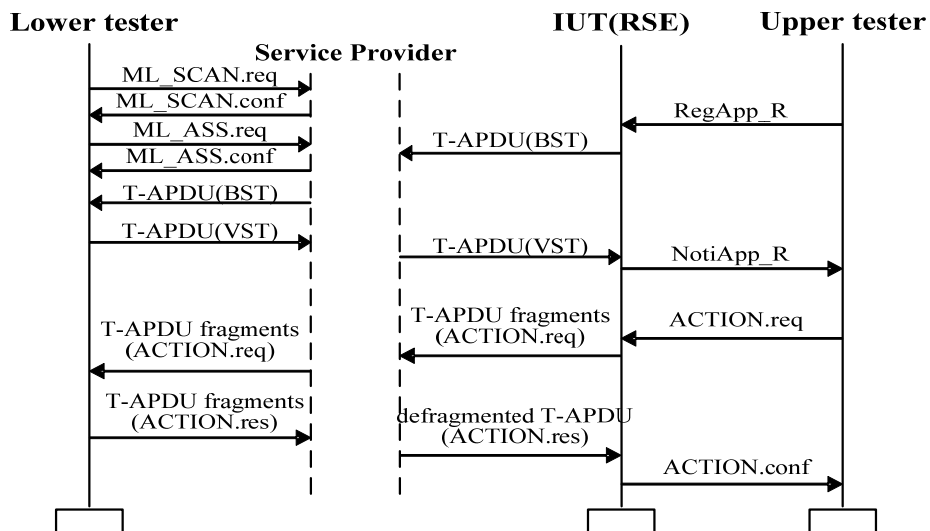
T-KE 서비스 프리미티브	구 조	비고
ACTION.request	Mode = True	M
	FlowControl	M
	Chaining = False	M
	ActionParameter = Container(octet string, 1024 octet)	M
ACTION.response	FlowControl	M
	Chaining = False	M

	ResponseParameter = Container(octet string, 1024 octet)	M
--	---	---

4.2.11.4 시험 초기 조건

- a. T-Kernel 은 인코딩된 PDU 를 fragment size 512 octet 단위로 fragmentation 하여야 한다.
- b. Fragmentation/Defragmentation 처리 기능은 ACTION 프리미티브를 사용하여 확인한다. ACTION.request 의 ActionParameter(container)와 ACTION.response 의 ResponseParameter (container)의 데이터는 1024 octet 을 사용하여 전송한다. 이때 1024 octet 크기의 데이터 패턴은 변경이 가능하여야 한다.

4.2.11.5 시험 절차



<그림 18> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 1024octet 의 ACTION.request 를 Lower Tester(OBE)로 전송한다. 이때 1024Byte 의 ACTION.request 프리미티브는 512 octet 단위로 fragment 하여 전송한다.
- b. RSE 로부터 ACTION.request 를 수신한 Lower Tester(OBE)는 이에 대한 응답으로 1024 octet 의 ACTION.response 를 전송한다.

4.2.11.6 판정 기준

- a. Upper Tester 의 T-Kernel 요청(request) 서비스 프리미티브에 대해 T-Kernel 에서 T-APDU 를 PDU 번호가 동일하게 fragmentation 하여 전송하여야 하며 counter 는 증가하여야 한다.
- b. Lower Tester 로부터의 응답(response) 서비스 프리미티브에 의해 전달된 T-APDU fragment 들을 Upper Tester 의 T-Kernel 에서 defragmentation 한 후 데이터로 정상 복원하여야 한다.

4.2.5.7 기타

4.2.12 OBE Fragmentation/Defragmentation 기능

4.2.12.1 시험 목적

전송 커널이 T-APDU를 fragmentation 하여 Peer(RSE) 측으로 전송이 가능한가를 확인하며 수신된 T-APDU fragment들에 대해 defragmentation 처리가 가능한가를 확인한다.

4.2.12.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.3, 5.2.2.3.10절

4.2.12.3 시험 Parameter

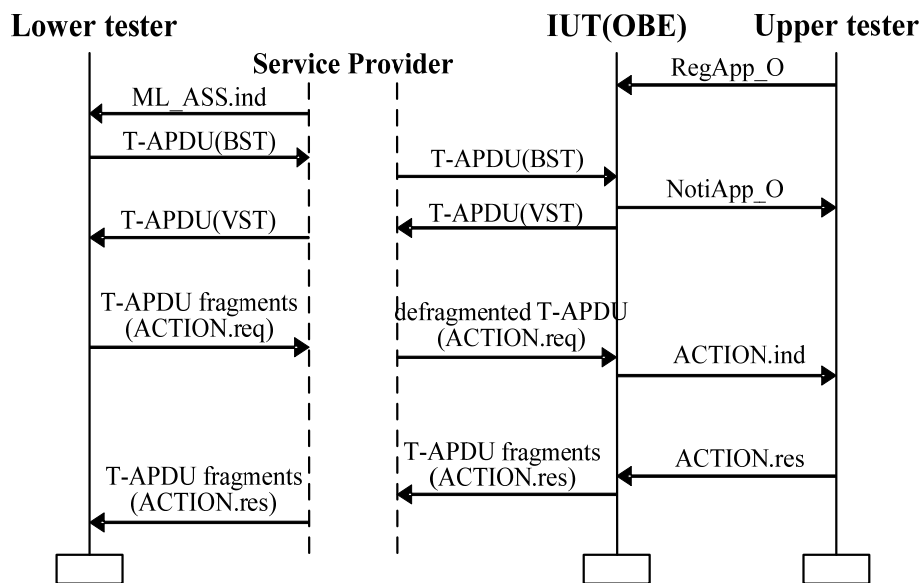
T-KE 서비스 프리미티브	구 조	비고
ACTION.request	Mode = True	M
	FlowControl	M
	Chaining = False	M
	ActionParameter = Container(octet string, 1024 octet)	M
ACTION.response	FlowControl	M

	Chaining = False	M
	ResponseParameter = Container(octet string, 1024 octet)	M

4.2.12.4 시험 초기 조건

- a. T-Kernel 은 인코딩된 PDU 를 fragment size 512 octet 단위로 fragmentation 하여야 한다.
- b. Fragmentation/Defragmenation 처리 기능은 ACTION 프리미티브를 사용하여 확인한다. ACTION.request 의 ActionParameter(container)와 ACTION.response 의 ResponseParameter (container)의 데이터는 1024 octet 을 사용하여 전송한다. 이때 1024 octet 크기의 데이터 패턴은 변경이 가능하여야 한다.

4.2.12.5 시험 절차



<그림 19> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Lower Tester(RSE)는 1024octet 의 ACTION.request 를 IUT 로 전송한다. 이때 1024Byte 의 ACTION.request 프리미티브는 512 octet 단위로 fragment 하여 전송한다.

- b. Lower Tester 로부터 ACTION.request 를 수신한 IUT 는 이에 대한 응답으로 1024 octet 의 ACTION.response 를 전송한다.

4.2.12.6 판정 기준

- a. Upper Tester 의 T-Kernel 응답(response) 서비스 프리미티브에 대해, T-Kernel 에서 T-APDU 를 PDU 번호가 동일하게 fragmentation 하여 전송하여야 하며 counter 는 증가하여야 한다.
- b. Lower Tester 로부터의 요청(request) 서비스 프리미티브에 의해 전달된 T-APDU fragment 들을, Upper Tester 의 T-Kernel 에서 defragmentation 한 후 데이터로 정상 복원하여야 한다.

4.2.13 RSE Concatenation/Deconcatenation 기능

4.2.13.1 시험 목적

전송 커널에서 fragment되지 않은 짧은 다중 연속 T-APDU fragment들이, 하나의 LLC 서비스상에 배치되어 처리가 가능한가를 확인한다. 또한, peer(OBE)로부터 concatenation되어 전달된 T-APDU fragment들이 deconcatenation되는가를 확인한다.

4.2.13.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.7절

4.2.13.3 시험 Parameter

T-KE 서비스 프리미티브	파라미터 구조 및 설정	비고
GET.request	AttIdList	M
	FlowControl	M
	Chaining	False
SET.request	AttrList	M

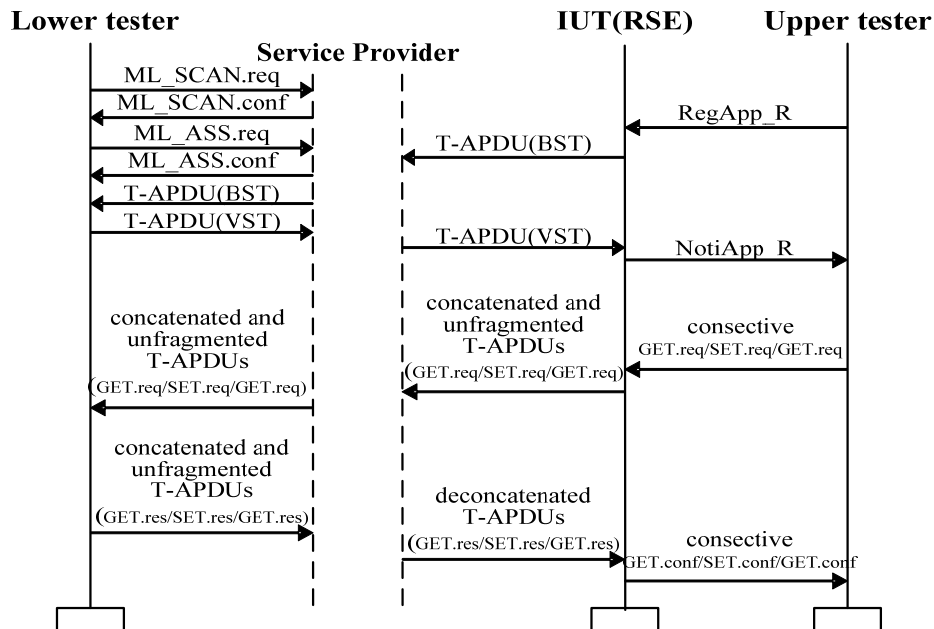


	FlowControl	M
	Mode	True
	Chainig	False
GET.request	AttIdList	M
	FlowControl	M
	Chaining	False

4.2.13.4 시험 초기 조건

- a. Upper Tester 는 GET.request, SET.request, GET.request 3 개의 T-Kernel 서비스 프리미티브를 요청하고 이에 대해 Lower Tester(OBE)는 GET.response, SET,response, GET,response 로 응답한다. 이들 3 개의 프리미티브들은 연속적으로 concatenation 되어 하나의 LLC 서비스로 전송되게 된다. 이때 concatenation 된 3 개의 T-APDU 는 서로 다른 PDU 번호를 가지며 fragment 되지는 않아야 한다.

4.2.13.5 시험 절차



<그림 20> 시험 절차

- a. 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 GET.request, SET.request, GET.request 프리미티브를 concatenation 하여 T-APDU 를 Lower Tester(OBE)로 전송한다. 이때 AttrList ID 는 Lower Tester 의 valid AttrList ID 로 한다.
- b. Lower Tester 는 concatenation 되어 수신된 T-APDU 를 deconcatenation 하여 각각의 프리미티브에 대한 GET.response, SET.response, GET.response 응답을 concatenation 하여 IUT 로 전송한다.
- c. 세 개의 프리미티브 중 SET.request 의 AttrList ID 를 Lower Tester 의 invalid AttrList ID 로 하여 위의 'a ~ b'항을 반복 수행한다.

#### 4.2.13.6 판정 기준

- a. T-Kernel 은 연속된 서비스 프리미티브들을 서로 다른 PDU 번호로 생성하여 하나의 LLC 서비스 primitive 로 전송하여야 한다. 또한 concatenation 되어 수신된 T-APDU fragment 들은 deconcatenation 한 후 데이터로 정상 복원되어야 한다. 이때 복수개의 서비스 프리미티브들 중, 앞에서 실행된 임의의 서비스 프리미티브 실행에 문제가 발생할 경우(서비스 프리미티브 응답에서 no error 가 아닌 Ret 값 발생), 연이은 바로 다음 서비스 프리미티브 실행에 아무런 영향을 주지 않아야 한다.

### 4.2.14 OBE Concatenation/Deconcatenation 기능

#### 4.2.14.1 시험 목적

전송 커널에서 fragment되지 않은 짧은 복수개의 연속 T-APDU fragment들이 하나의 LLC 서비스상에 배치되어 처리가 가능한가를 확인한다. 또한, peer(RSE)로부터 concatenation 되어 OBE로 전달된 T-APDU fragment들이 deconcatenation되는가를 확인한다.

#### 4.2.14.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.7절

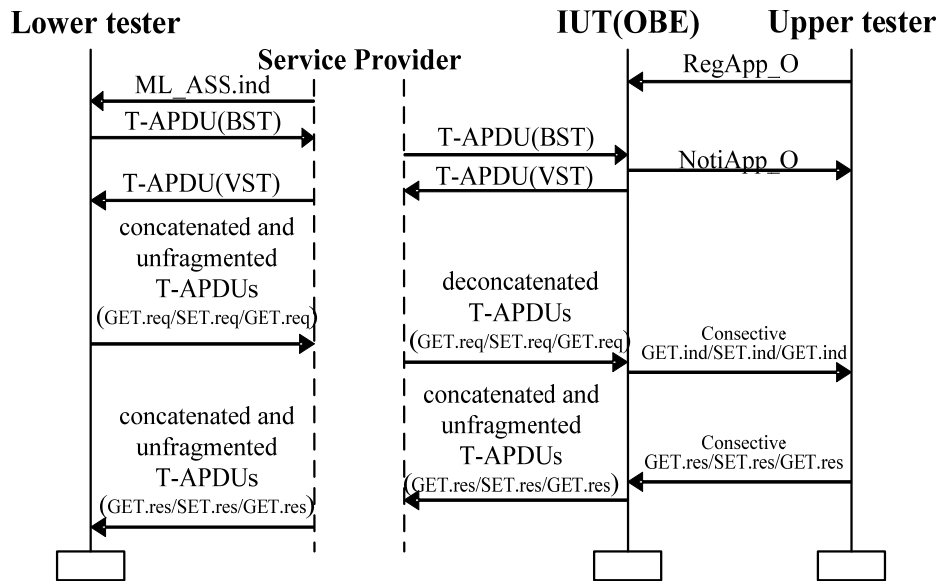
4.2.14.3 시험 Parameter

T-KE 서비스 프리미티브	파라미터 구조 및 설정	비고
GET.response	AttrList	M
	Ret	M
	FlowControl	M
	Chaining = False	False
SET.response	Ret	M
	FlowControl	M
	Chaining	False
GET.response	AttrList	M
	Ret	M
	FlowControl	M
	Chaining	False

4.2.14.4 시험 초기 조건

- a. Lower Tester(RSE)의 GET.request, SET.request, GET.request 3 개의 T-Kernel 서비스 프리미티브 요청에 대해 Upper Tester 는 GET.response, SET,response, GET,response 로 응답한다. 이들 3 개의 프리미티브들은 연속적으로 concatenation 되어 하나의 LLC 서비스로 전송되게 된다. 이때 concatenation 된 3 개의 T-APDU 는 서로 다른 PDU 번호를 가지며 fragment 되지는 않아야 한다.

4.2.14.5 시험 절차



<그림 21> 시험 절차

- 초기화 절차가 끝나면 Lower Tester(RSE)는 GET.request, SET.request, GET.request 프리미티브를 concatenation 하여 T-APDU 를 IUT 로 전송한다. 이때 AttrList ID 는 IUT 의 valid AttrList ID 로 한다.
- IUT 는 Concatenation 되어 수신된 T-APDU 를 deconcatenation 하여 각각의 프리미티브에 대한 GET.response, SET.response, GET.response 응답을 concatenation 하여 Lower Tester 로 전송한다.
- 세 개의 프리미티브 중 SET.request 의 AttrList ID 를 Upper Tester 의 invalid AttrList ID 로 하여 위의 'a ~ b'항을 반복 수행한다.

4.2.14.6 판정 기준

- T-Kernel 은 연속된 서비스 프리미티브들을 서로 다른 PDU 번호로 생성하여 하나의 LLC 서비스 primitive 로 전송하여야 한다. 또한 concatenation 되어 수신된 T-APDU fragment 들은 deconcatenation 한 후 데이터로 정상 복원되어야 한다. 이때 복수개의 서비스 프리미티브들 중, 앞에서 실행된 임의의 서비스 프리미티브 실행에 문제가 발생할 경우(서비스 프리미티브 응답에서 no error 가 아닌 Ret 값 발생), 연이은 바로 다음 서비스 프리미티브 실행에 아무런 영향을 주지 않아야 한다.

4.2.15 RSE Concatenation/ Deconcatenation with chaining 기능

4.2.15.1 시험 목적

RSE에서 서로 chain된 복수의 요청 서비스 프리미티브들이 전송 커널에서 “concatenation with chaining”으로 전송 가능한가를 확인한다. 또한 “concatenation with chaining”으로 응답한 T-APDU들의 데이터를 처리 가능한지 확인한다.

4.2.15.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.8절

4.2.15.3 시험 Parameter

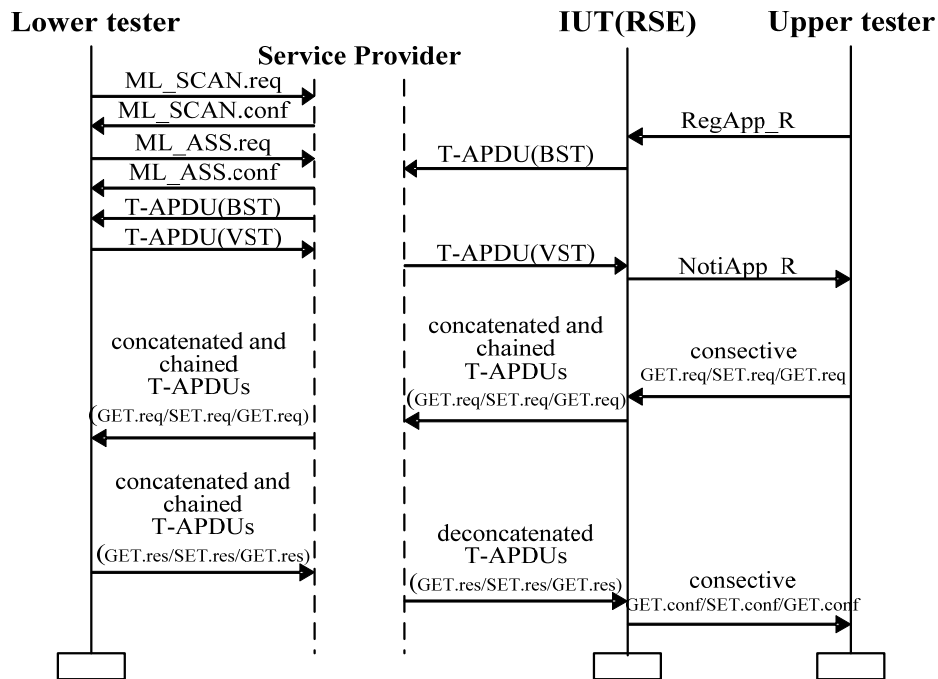
T-KE 서비스 프리미티브	파라미터 구조 및 설정	비고
GET.request	AttIdList	M
	FlowControl	M
	Chaining	True
SET.request	AttrList	M
	FlowControl	M
	Mode	True
	Chainig	True
GET.request	AttIdList	M
	FlowControl	M
	Chaining	True

4.2.15.4 시험 초기 조건

- a. Upper Tester 는 GET.request, SET.request, GET.request 3 개의 T-Kernel 서비스

프리미티브를 요청하고 이에 대해 Lower Tester(OBE)는 이에 대해 GET.response, SET.response, GET.response 로 응답한다. 이들 3 개의 프리미티브들은 연속적으로 concatenation with chaining 되어 하나의 LLC 서비스로 전송되게 된다. 이때 concatenation 된 3 개의 T-APDU 는 서로 같은 PDU 번호를 가지며 fragment 되지 않아야 한다.

4.2.15.5 시험 절차



<그림 22> 시험 절차

- 초기화 절차가 끝나면 Upper Tester 는 GET.request, SET.request, GET.request 프리미티브를 concatenation with chaining 하여 T-APDU 를 Lower Tester(OBE)로 전송한다. 이때 AttrList ID 는 Lower Tester(OBE)의 valid AttrList ID 로 한다.
- Lower Tester 는 Concatenation with chaining 되어 수신된 T-APDU 를 deconcatenation 하여 각각의 프리미티브에 대한 GET.response, SET.response, GET.response 응답을 concatenation with chaining 하여 IUT 로 전송한다.
- 세 개의 프리미티브 중 SET.request 의 AttrList ID 를 Lower Tester 의 invalid AttrList ID 로 하여 위의 'a ~ b'항을 반복 수행한다.

4.2.15.6 판정 기준

- a. T-Kernel 은 연속인 서비스 프리미티브들을 하나의 서비스를 위한 동일한 PDU 번호로 생성하여 하나의 LLC 서비스 primitive 로 전송하여야 한다. 또한 concatenation with chaining 되어 수신된 T-APDU fragment 들은 deconcatenation 된 후 데이터로 정상 복원되어야 한다. 이때 복수개의 서비스 프리미티브들 중, 앞에서 실행된 임의의 서비스 프리미티브 실행에 문제가 발생할 경우(서비스 프리미티브 응답에서 no error 가 아닌 Ret 값 발생), 연이은 바로 다음 서비스 프리미티브들은 모두 정상 처리되지 않아야 한다.

4.2.16 OBE Concatenation/Deconcatenation with chaining 기능

4.2.16.1 시험 목적

OBE에서 서로 chain된 복수의 응답 서비스 프리미티브들이 전송 커널에서 “concatenation with chaining” 으로 전송 가능한가를 확인한다. 또한 “concatenation with chaining” 으로 요청한 T-APDU들의 데이터를 처리 가능한지 확인한다.

4.2.16.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.2.3.8절

4.2.16.3 시험 Parameter

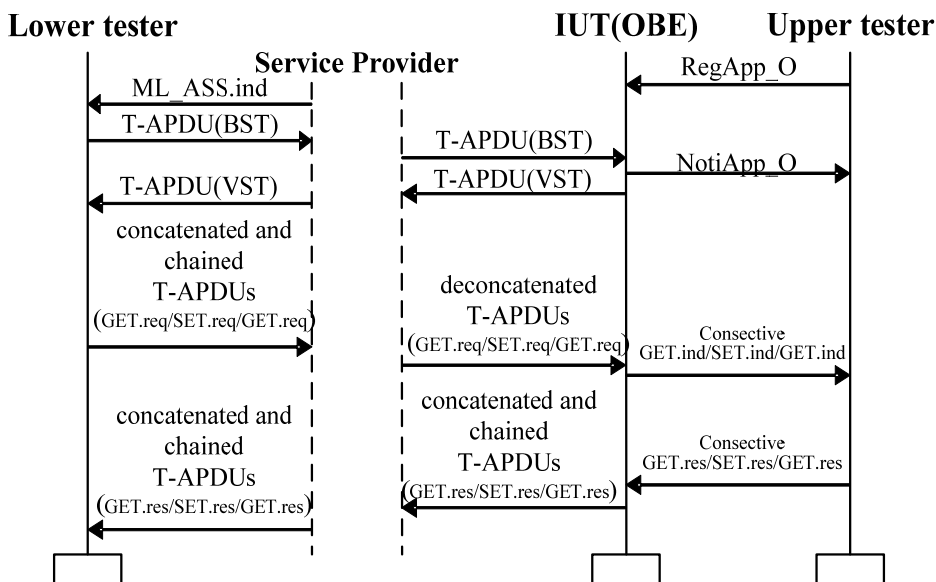
T-KE 서비스 프리미티브	파라미터 구조 및 설정	비고
GET.response	AttrList	M
	Ret	M
	FlowControl	M
	Chaining	True
SET.response	Ret	M

	FlowControl	M
	Chaining	True
GET.response	AttrList	M
	Ret	M
	FlowControl	M
	Chaining	True

4.2.16.4 시험 초기 조건

- a. Lower Tester(RSE)의 GET.request, SET.request, GET.request 3 개의 T-Kernel 서비스 프리미티브를 요청에 대해 Upper Tester 는 GET.response, SET,response, GET,response 로 응답한다. 이들 3 개의 프리미티브들은 연속적으로 concatenation with chaining 되어 하나의 LLC 서비스로 전송되게 된다. 이때 concatenation 된 3 개의 T-APDU 는 서로 같은 PDU 번호를 가지며 fragment 되지는 않아야 한다.

4.2.16.5 시험 절차



<그림 23> 시험 절차



- a. 초기화 절차가 끝나면 Lower Tester(RSE)는 GET.request, SET.request, GET.request 프리미티브를 concatenation with chaining 하여 T-APDU 를 IUT 로 전송한다. 이때 AttrList ID 는 IUT 의 valid AttrList ID 로 한다.
- b. Upper Tester 는 concatenation 되어 수신된 T-APDU 를 deconcatenation 하여 각각의 프리미티브에 대한 GET.response, SET.response, GET.response 응답을 concatenation with chaining 하여 Lower Tester 로 전송한다.
- c. 세 개의 프리미티브 중 SET.request 의 AttrList ID 를 Upper Tester 의 invalid AttrList ID 로 하여 위의 'a ~ b'항을 반복 수행한다.

#### 4.2.16.6 판정 기준

- a. T-Kernel 은 연속인 서비스 프리미티브들을 하나의 서비스를 위한 동일한 PDU 번호로 생성하여 하나의 LLC 서비스 primitive 로 전송하여야 한다. 또한 concatenation with chaining 되어 수신된 T-APDU fragment 들은 deconcatenation 된 후 데이터로 정상 복원되어야 한다. 이때 복수개의 서비스 프리미티브들 중, 앞에서 실행된 임의의 서비스 프리미티브 실행에 문제가 발생할 경우(서비스 프리미티브 응답에서 no error 가 아닌 Ret 값 발생), 연이은 바로 다음 서비스 프리미티브들은 모두 정상 처리되지 않아야 한다.

### 4.3 방송커널 시험

#### 4.3.1 BroadcastData

##### 4.3.1.1 시험 목적

RSE측에 있는 Application에서 OBE에 정보를 방송하거나 데이터를 갱신하는 서비스가 가능한지를 확인한다.

##### 4.3.1.2 참조

TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.4절

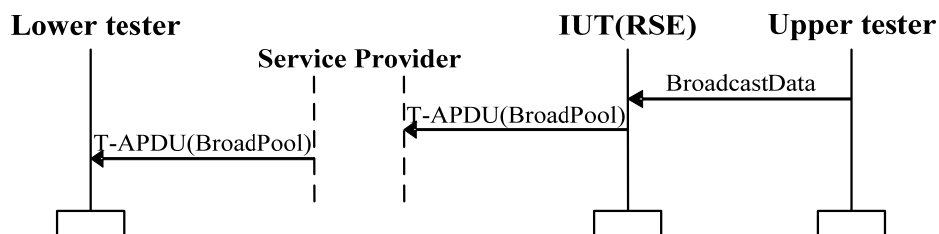
4.3.1.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
File	NamedFile	M

4.3.1.4 시험 초기 조건

- a. RSE 는 BroadcastPool 에서 File 추가/삭제, BroadcastPool 내부에 같은 Filename 이 존재할 경우 File 에서 데이터 업데이트가 가능하여야 한다.

4.3.1.5 시험 절차



<그림 24> 시험 절차

- a. Upper Tester 는 VisibleString 타입 데이터(=레코드)가 'aaaaaaaa8' 1 개 File 을 가진 BroadcastPool 을 생성한 후, BroadcastData 를 송신한다.
- b. Upper Tester 는 'a'에서 사용한 BroadcastPool 내 동일한 File 의 레코드를, 'aaaaaaaa8' 에서 'bbbbbbb8'로 변경하여 BroadcastPool 을 생성한 후, BroadcastData 를 송신한다.
- c. Upper Tester 는 'aaaaaaaa8' 레코드를 가진 File 과 'bbbbbbb8' 레코드를 가진 File, 즉 2 개 File 로 구성된 BroadcastPool 을 생성한 후, BroadcastData 를 송신한다.

4.3.1.6 판정 기준

RSE에서 BroadcastPool의 File 데이터를 변경시켜 B-Kernel에서 방송할 경우, BroadcastData 와 T-APDU(BroadcastPool)의 해당 파라미터와 Data가 일치해야 한다.

4.3.1.7 기타

4.3.2 GetBroadcastData

4.3.2.1 시험 목적

OBE측에 있는 Application에서 RSE로부터 방송된 데이터를 읽도록 요청하는 서비스를 확인하고, 방송된 데이터의 내용을 확인한다.

4.3.2.2 참조

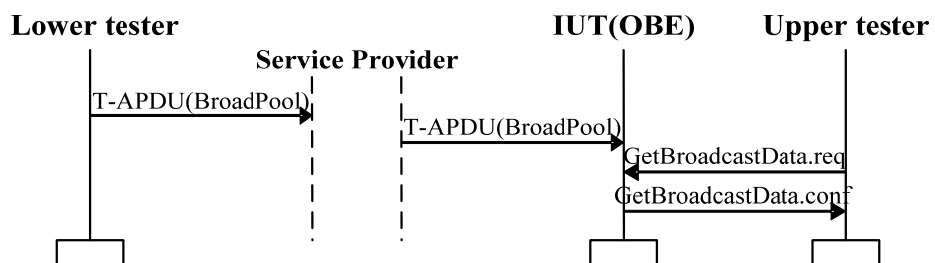
TTAS.KO-06.0025/R1 규격 5.2.4절

4.3.2.3 시험 Parameter

변수명	구 조	비고
Name	FileName	M
EID	Dsrc-EID	M
File	NamedFile	M

4.3.2.4 시험 초기 조건

4.3.2.5 시험 절차



<그림 25> 시험 절차

- a. Lower Tester(RSE)는 VisibleString 타입 데이터(=레코드)가 'aaaaaaaa8' 1 개인 File 을 가진 BroadcastPool 을 생성한 후, BroadcastData 를 송신한다.
- b. Upper Tester 에서 FileName 과 EID 로 GetBroadcastData.request 를 수행한다.
- c. Lower Tester 는 'a'에서 사용한 BroadcastPool 내 동일한 File 의 레코드를, 'aaaaaaaa8' 에서 'bbbbbbbb8' 로 변경하여 BroadcastPool 을 생성한 후, BroadcastData 를 송신한다.
- d. Upper Tester 에서 FileName 과 EID 로 GetBroadcastData.request 를 수행한다.
- e. Lower Tester 는 'aaaaaaaa8' 레코드를 가진 File 과 'bbbbbbbb8' 레코드를 가진 File, 즉 2 개 File 로 구성된 BroadcastPool 을 생성한 후 BroadcastData 를 송신한다.
- f. Upper Tester 에서 2 개의 File 에 대해 각각 GetBroadcastData.request 를 수행한다.

#### 4.3.2.6 판정 기준

Lower Tester(RSE)에서 BroadcastPool의 데이터를 변경하여 전송하여도, T-APDU(BroadcastPool)로 전송된 File의 데이터가 GetBroadcastData.confirm의 데이터와 일치하여야 한다.

#### 4.3.2.7 기타

<Annex A> Parameters for Testing

번호	파라미터	설 명	형 식	비 고
1	AID	응용 식별자	Integer(0…31)	
2	EID	요소 식별자	Integer(0…127..)	
3	IID	호출 식별자	Integer(0…127..)	
4	Profiles	프로파일	Sequence of Profile	
5	Priority	우선 순위	Integer	
6	AccessCredential	접근 증명서	Octet String	
7	AttrIdList	속성 식별자 목록	Integer(0…127..)	
8	AttrList	속성 목록	Sequence of Attributes	
9	Chaining	연쇄적 처리	Boolean	
10	FlowControl	흐름제어	Integer(1…11)	
11	Ret	리턴 코드	Boolean	
12	MandatoryApplicatoin	필수응용	Boolean	
13	ObeConfiguration	단말기 구성		
14	Mode	모드	Boolean	
15	ActionType	활동형식	Integer(0…127..)	
16	ActionParameter	활동변수		Container
17	ResponseParameter	응답변수		Container

표준작성 공헌자

표준 번호: TTAS.KO-06.0053/R1

이 표준의 개정 및 발간을 위해 아래와 같이 여러분들이 공헌하셨습니다.

구분	성명	위원회 및 직위	연락처	소속사
과제 제안	정준시	텔레매틱스/ITS PG 위원	031-724-0153 jless@tta.or.kr	TTA
초안 제출	정준시	텔레매틱스/ITS PG 위원	031-724-0153 jless@tta.or.kr	TTA
표준 초안 검토 및 작성	이상선	텔레매틱스/프로젝트그룹 의장	02-2220-0372 ssnlee@hanyang.ac.kr	한양대
	외 프로젝트그룹 위원			
표준안 심의	김영균	전파방송기술위원회 의장	031-279-5100 youngkyunkim@samsung.com	삼성전자
	외 기술위원회 위원			
사무국 담당	김대중	-	031-724-0090 kdj@tta.or.kr	TTA
	김수학	-	031-724-0096 soohagi@tta.or.kr	TTA

---

정보통신단체표준

5.8 GHz DSRC L7 시험규격 표준 개정  
(Test Standard for Layer 7 of DSRC at 5.8GHz)

발행인 : 김원식

발행처 : 한국정보통신기술협회

463-824, 경기도 성남시 분당구 서현동 267-2

Tel : 031-724-0114, Fax : 031-724-0019

발행일 : 2007.6.

---