

# 신규 TTA 표준목록 및 요약

(제정 TTA 표준 : 38건)

## 1. 공중교환전화망 공중데이터망간의 접속 연동장치 표준

본 표준은 공중전화망의 정보검색터미널과 패킷 데이터망의 정보서비스 센터를 연결하여 정보통신 서비스의 관문역할을 수행하는 접속연동장치의 기능적이고 서비스 수행절차를 규정하기 위한 것입니다. 본 표준은 통신처리기능을 수행하는 접속연동장치가 갖추어야 하는 최소한의 시스템 기능 및 특성을 규정함으로써 양 망간의 효율적인 접속과 상호운용성을 확보하기 위함입니다.

본 표준의 내용은 다음과 같다.

- 1) 공중전화망과 연동장치간의 접속조건  
가. 물리적 접속: T1(NA)/E1(CEPT) 방식  
나. 신호방식  
- 가입자: ITU-T 권고 Q.14 DTMF 방식  
- 중계선: ITU-T 권고 Q.400 R2MFC 방식
- 2) 패킷데이터망과 연동장치간의 접속조건  
가. 네트워크 계층: ITU-T 권고 X.25 패킷레벨 프로토콜  
나. 데이터 링크 계층: LAPB 프로토콜
- 3) 접속연동장치의 구조, 기능 및 서비스 기준

- 4) 지역관리장치의 구조 및 기능
- 5) 운용 및 관리 기능

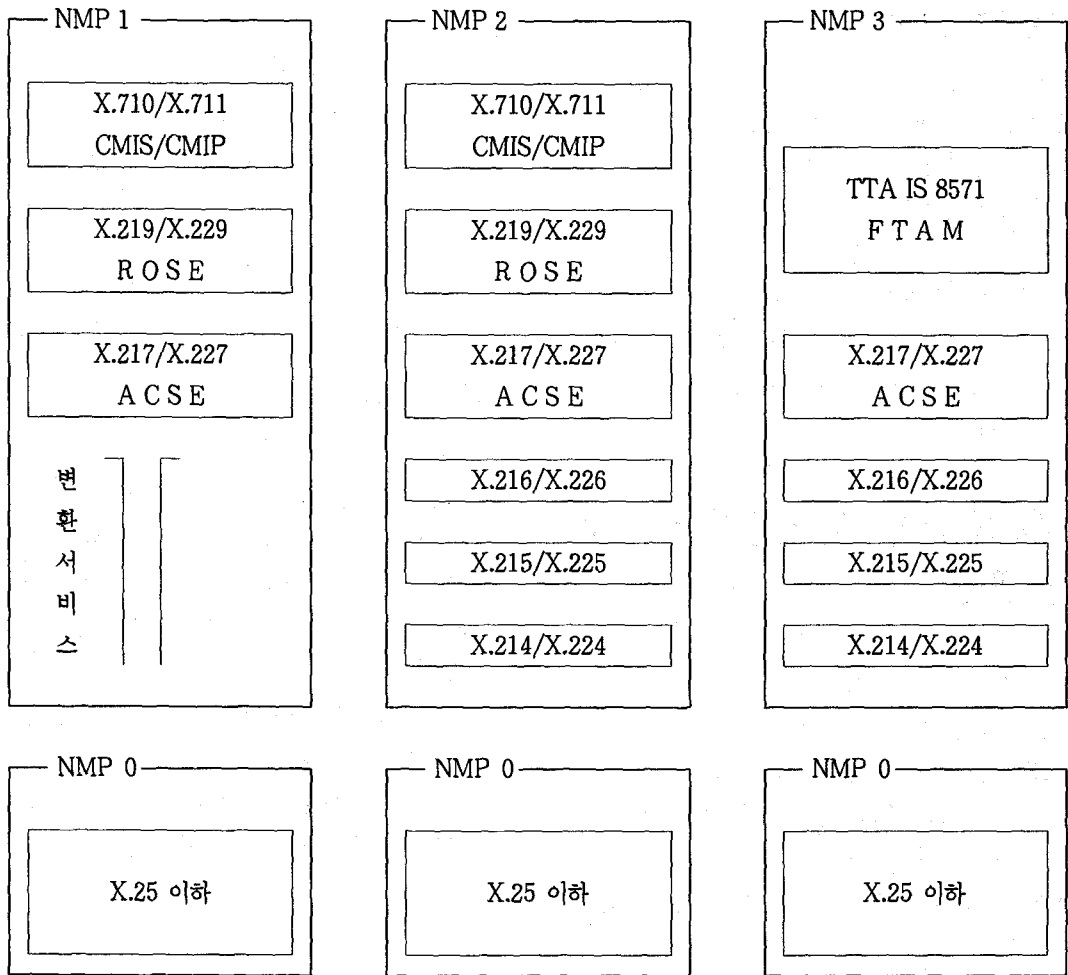
## 2. 통신망관리 Q 인터페이스 표준

본 표준은 ITU-T의 TMN을 근거로 하여 TMN 통신망을 구성하는 각종 NE와 이들의 상태를 감시, 제어하고 제반 운용관리 업무를 수행하는 각종 OS 들에 대하여 이들이 DCN을 통하여 관리정보(Management Information)를 상호 교환하고자 할 때 이들 간의 통신 접점인 Q3인터페이스가 갖추어야 할 통신기능 및 통신 프로토콜을 규정한 것이다.

본 표준에서는 상호 접속되는 대상 및 통신기능에 따라 차등적으로 사용할 수 있도록 복수개의 프로토콜 스택(NMP0, NMP1, NMP2, NMP3)들을 규정하였다.

본 표준에서 규정한 각 프로토콜 스택은 (그림 2)와 같다.

- NMP0 : X.25 stack
- NMP1 : simple CMIS/CMIP (CMIS/CMIP, ROSE, ACSE 기능 사양)
- NMP2 : Full CMIS/CMIP stack (CMIS/CMIP, ROSE, ACSE, Pression, Session, Transport 기능 사양)
- NMP3 : Full FTAM stack (FTAM, ACSE, Pression, Session, Transport 기능 사양)



(그림 2) 표준 Q3 인터페이스 NMP0, NMP1, NMP2, NMP3

본 표준에서는 위의 각 프로토콜 스택의 기능 및 프로토콜 파라미터를 기능 기준으로 규정하였으며, 구현에 관련된 사항 및 NMP0에서 NMP1으로의 변환서비스, 특정 통신 프로토콜 스택의 선택에 관련된 사항은 본 표준의 범위를 벗어나며 이는 각 OS 및 NE 가 자신의 기능 및 관리 목적에 맞게 선택하도록 지역적 선택(localization)으로 남겨 놓았다.

### 3. No.7 신호방식-ISDN사용자부: 부가서비스 표준

#### 1) 표준제정사유

향후 종합정보통신망 및 지능망서비스를 국내에 효율적으로 제공하기 위하여 국내통신망에 적합한 No.7공통신호방식 표준화가 요구되었다.

## 2) 표준의 적용 방법

본 표준은 국내 No.7공통선신호방식 ISDN 사용자부 부가서비스 신호 프로토콜을 규정하였다. 본 표준으로 적용할 수 있는 No.7 신호방식 ISDN 사용자부 부가서비스로는 사용자간신호 서비스, 폐쇄사용자그룹 서비스, 발신번호표시/표시제한 서비스, 착신호전환 서비스, 내부직접호출 서비스, 다중가입자번호 서비스, 호대기 서비스, 서브어드레싱 등이다.

## 4. ISDN 전화기의 전송특성 및 측정법 표준

본 표준(안)은 ISDN 전화기의 전송특성 및 측정법을 다음과 같이 규정한다.

- ISDN 전화기의 송신측과 수신측의 음량성능을 dB로 표현하는 송화음량정격, 수화음량정격 등의 특성과 그 측정법을 규정하고,
- 송화기로 입력된 송화자의 음성이나 실내소음이 전화기내의 전기적 회로를 통하여 다시 수화기로 재생되어 들리는 측음 마스킹 정격, 수화자 측음정격의 특성과 측정법을 규정하고,
- 통신시스템 및 전기음향 변화기의 주파수 특성이 평탄하지 않거나 입력레벨에 따른 이득이 비선형적으로 변해서 발생하는 요인인 왜곡의 특성과 측정법을 규정하고,
- 음성신호가 송화단에서 수화단까지 전송되는 시간인 전송특성과 측정법을 규정하고,
- 수화단의 입력신호로부터 송화단의 출력신호까지의 전송손실을 나타내는 단말 결합손실 및 이에 의한 안정도의 특성과 측정법을 규정하고,
- 어떠한 신호도 전화기 셋에 가해지지 않았을때

전화기셋의 내부에서 발생된 전체잡음인 유지잡음의 특성과 측정법에 대해 규정하고,

- A/D 변환이나 D/A 변환을 위하여 차단주파수 (cut-off frequency)를 이용한 필터링 과정에서 발생하는 대역외 신호의 특성과 측정법에 대해 규정한다.

## 5. 155.520Kbit/s 동기식 광전송 기술표준

본 기술표준(안)은 전송속도가 155,520Kb/s로 동작하는 장치의 일반동작은 다음과 같다.

- 전기적신호에 대해서는 선로부호, 펄스형태, 진폭, 전이타이밍, 시험부하조건, 주파수편차 등에 대하여 규정한다.
- 동기식 디지털 계위에 따른 다중화구조 및 프레임구조에 대하여 규정한다.
- 광케이블을 이용한 전송속도가 155,520Kb/s인 광신호 및 장치의 광접속 특성에 대하여 규정한다.

## 6. 622,080Kbit/s 동기식 광전송 기술표준

본 기술표준(안)은 전송속도가 622,080Kb/s로 동작하는 장치의 일반동작은 다음과 같다.

- 동기식 디지털 계위에 따른 다중화구조 및 프레임구조에 대하여 규정한다.
- 광케이블을 이용한 전송속도가 622,080Kb/s인 광신호 및 장치의 광접속 특성에 대하여 규정한다.

## 7. 2,488,320Kbit/s동기식 광전송 기술 표준

본 기술표준(안)은 전송속도가 2,488,320Kb/s로 동작하는 장치의 일반동작은 다음과 같다.

- 동기식 디지털 계위에 따른 다중화구조 및 프레임구조에 대하여 규정한다.
- 광케이블을 이용한 전송속도가 2,488,320Kb/s인 광신호 및 장치의 광접속 특성에 대하여 규정한다.

## 8. 개방시스템 상호접속 - 적합성 시험 방법론 및 체계 표준

제3부: 트리 및 테이블 결합 표기법(TTCN)

본 표준은 ISO/IEC JTC1/SC21 WG1의 한 분야에서 표준화된 ISO/IEC 9646-3을 준용한 것이다. 본 표준은 통신규약들에 대한 적합성시험을 위한 테이블과 표의 TTCN(트리 및 테이블 결합 표기법)이라는 일종의 시험언어에 대한 구문 및 개념을 기술하기 위하여 적용되는 4가지 부분(시험개요, 선언부, 행위부, 그리고 제약부)에서 사용되는 문법적이고 의미론적인 규정을 포함하여, 각각에 대한 BNF(Bacus Nauer Form)의 문법적 산출들도 포함한다.

## 9. 종합정보통신망에서의 연성디스크 통신방식 표준

플로피디스크 전송장치라 함은 운영체계(Operating System)에 무관하게 작성된 플로피디스크에

수록된 내용을 종합정보통신망을 통하여 상대방에게 전송하는 장치를 말한다.

플로피디스크 통신방식 표준(안)은 국내에서 사용하고 있는 ISO의 규격을 따른 플로피디스크(PC용, 매킨토시용, 워크스테이션용, 기타)의 데이터를 상대방에게 동일하게 전달하는 방식을 정의한다.

ISDN 접속은 TTA 표준(KTS-1C:ISDN 사용자-망간 인터페이스 기본표준)을 따르고, 플로피디스크 정보의 전달을 위한 계층2 프로토콜은 X.75를 따르며, 계층3의 프로토콜은 본 표준에서 정의하였다.

본 표준에서는 플로피디스크의 송수신을 위하여 갖추어야 할 기본기능과 선택기능을 규정하였다.

## 10. 개방시스템 상호접속 - 등록부 ('92)표준 - 모델

본 표준에서 정의된 모델들은 디렉토리의 다양한 측면을 정의하는 다른 디렉토리 표준에 대한 개념적 골격을 제공한다. 기능 모델 및 주관청 관리 기관 모델을 디렉토리의 기능 및 관리면에서 분산될 수 있는 방법을 정의한다. 디렉토리 정보 모델을 디렉토리 사용자와 운영자의 관점에서 디렉토리 정보 베이스의 물리적 구조를 정의한다. 보안 모델은 접근 제어에 대해 정의한다. DSA 모델은 디렉토리의 각 구성요소의 동작에 대해 정의한다.

## 11. 개방시스템 상호접속 - 등록부 ('92)표준 - 개념, 모델 및 서비스

디렉토리는 전 세계의 객체에 대한 정보의 논리적 데이터베이스를 유지하기 위하여 협력하는 개방

시스템의 집합이다. 본 표준에서는 디렉토리에서 유지되는 정보의 집합인 디렉토리 정보 베이스의 구조와 정보의 수정 및 검색에 대해 개념을 소개한다. 본 표준은 디렉토리 기능적, 조직적 측면에 따라 광범위하게 분산될 것이므로 디렉토리의 분산 모델에 대해 소개하고, 분산 디렉토리 환경에서 성능 및 가용성을 향상시키기 위한 정보 복제의 개념을 소개한다. 본 표준은 디렉토리 서비스의 특성 및 사용 형태를 소개한다.

## 12. 텔레비전 방송에서 영상신호의 표준레벨 표준

본 표준은 국내의 칼라(Color) TV신호와 관련되는 각 장치와 기기의 입출력 영상신호의 초기 조정을 위한 칼라 바(Color Bar)의 형태 및 신호파형과 셋업(Setup) 레벨에 대하여 규정한 것이다.

### -칼라 바(Color Bar)

- 칼라 바(Color Bar) 신호의 형태
- 칼라 바(Color Bar) 신호의 전기적 파형
- 크로마 셋(Chroma set) 신호의 파형
- 블랙 셋(Blank set), 아이(1), 큐(Q), 기준백색신호의 파형
- 칼라 버스트(Color Burst) 신호

### -셋업(Setup) 레벨

## 13. 텔레비전 방송영상신호의 수직귀선 기간에 삽입하는 신호표준

본 표준(안)은 수직귀선기간에 신호를 삽입하여 부가방송 및 특성 시험을 위해 삽입되는 라인(Line)과 신호의 시험신호에 대하여 규정한다.

### -시험신호

- VITS(Vertical Interval Test Signal) 제 1 신호
- VITS(Vertical Interval Test Signal) 제 2 신호

### -특수목적신호

- 칼라 바(Color Bar) 신호
- VIR(Vertical Interval Color Reference) 신호
- 음성다중채우 신호
- 문자다중 신호
- 네트워크 제어신호
- G.C.R(Ghost Canceller Reference) 신호
- 기타신호

### -삽입위치

### -신호의 형식

- 시험신호
- 칼라 바(Color Bar) 신호
- VIR(Vertical Interval Color Reference) 신호

## 14. 800MHz대 디지털 이동통신 무선인터페이스 잠정표준

본 표준은 이동국과 기지국간의 인터페이스 호환성 확보를 위한, 다음과 같은 최소한의 일반적 조건 및 기술적 조건에 대해 규정한다.

### -일반적 조건

- CAI정의
- 관련시스템 구성
- 무선접속 방식

### -기술적 조건

- 이동국의 조건  
(송신기 및 수신기 요구조건, 보안 및 식별, 감시, 오류검출, 호처리, 신호형식)

- 기지국의 조건  
(송신기 및 수신기 요구조건, 보안 및 식별, 감시, 오류검출, 호처리, 신호형식)
- 표준시험 방법
- 보칙

## 15. 광섬유분산데이터 접속부 (FDDI) - 꼬임선을 사용한 물리매체 부계층 표준

본 표준은 ISO/IEC 표준활동의 한 분야로서 TP-PMD를 위한 FDDI 물리계층의 하위 부계층을 규정한다. 이는 전력레벨과 송신기 및 수신기의 특성, 그리고 지터를 포함한 접속신호 요구사항을 규정한다. 또한 커넥터의 세부 사항 및 적합한 FDDI 케이블설비의 요구사항과 허용가능한 비트 오류율을 규정한다.

## 16. 전송제어 프로토콜/망간 프로토콜 기반망의 망관리를 위한 관리정보베이스 표준

본 표준은 관리정보베이스의 정의를 다음과 같이 규정한다.

- 이전 버전의 관리정보베이스(RFC1156, RFC 1158)로부터의 변화된 내용을 제시하며,
- 시스템 그룹의 관리 객체를 규정하며,
- 인터페이스 그룹 관리 객체를 규정하며,
- 주소 변환 그룹의 관리객체를 규정하며,
- IP 그룹의 관리 객체를 규정하며,
- ICMP 그룹의 관리객체를 규정하며,
- TCP 그룹의 관리객체를 규정하며,
- UDP 그룹의 관리객체를 규정하며,
- EGP 그룹의 관리객체를 규정하며,
- 전송 그룹의 관리객체를 규정하며,
- SNMP 그룹의 관리 객체를 규정한다.

## 17. 단순 망 관리 프로토콜 표준

본 표준은 SNMP의 구조와 정의를 다음과 같이 규정한다.

- SNMP 구조의 목적을 제시하고,
- SNMP 구조의 구성요소를 제시하고,
- SNMP 프로토콜 명시를 규정하고,
- SNMP 절차 요소를 규정하고,
- ASN.1표기법에 의하여 SNMP의 정의를 규정한다.

## 18. 간결한 관리정보베이스 정의 표준

본 표준은 간결한 MIB 정의를 다음과 같이 규정한다.

- 행의 객체들에 대한 열 삭제와 열 추가를 규정하고,
- 객체 정의를 위하여 객체유형 매크로 사용을 아래와 같이 구문절의 사상을 규정하고,
- 접근절의 사상을 규정하고,
- 상태절의 사상을 규정하고,
- 설명절의 사상을 규정하고,
- 참조절의 사상을 규정하고,
- 색인절의 사상을 규정하고,
- 기본값절의 사상을 규정하고,
- 색채 - 유형절의 사상을 규정하고,
- 비 OSI화 하는 MIB들을 위하여 피관리 객체의

사상을 규정하며,

- 비 OSI화 하는 MIB들을 위하여 행동의 사상을 규정한다.

## 19. 전송제어 프로토콜/망간 프로토콜 기반망을 위한 관리정보의 구조와 식별표준

본 표준은 관리정보의 구조와 식별의 정의를 다음과 같이 규정한다.

- 관리객체를 식별하기 위해 사용되는 이름체계를 규정하며,
- ASN.1 표기법중의 프리미티브 유형을 규정하며,
- 추가적으로 새로운 응용분야의 유형이 정의되며,
- 객체 실상에 대한 ASN.1 부호화 규칙의 적용을 규정하며,
- 객체 이름에 대한 지침을 규정하고,
- 객체유형과 실상을 정의하고,
- ASN.1표기법에 의하여 관리 정보의 구조와 식별의 정의를 규정한다.

## 20. 기상단말 표준(총5건)

본 표준은 A-방식 일반 Telnet VTE-프로파일 기능 표준(안)으로서 인터넷의 가상터미널 프로토콜인 Telnet을 개방시스템 상호연결(OSI)망 뿐만 아니라 인터넷과의 가상터미널 연동에 필요한 사항을 명시하고 있다.

또한, 이 기능 표준(안)이 적용되는 지역, 즉, 한국이라는 특수지역에서 요구되는 한글문자세트에 관해 명시하고 있다.

## 21. 개방시스템 상호접속-규약시험 표준

본 표준은 OSI 통신규약의 적합성시험 전반에 대한 소개와 함께 구체적인 시험방법, 절차, 시험소와 의뢰자와의 관계등을 다루고 있으며, 국내 인정, 인증, 시험서비스 제공 방안에 대해 규정한다.

## 22. 기능표준 분류체계 표준(총2건)

본 표준의 제1부는 프로파일의 개념, 일반분류체계와 ISP의 형식과 내용을 다룬다.

본 표준의 제2부는 국제표준으로 승인되기 위해 제출되었거나 제출될 프로파일(인터페이스 프로파일 부류의 일부)의 전체 분류를 제공한다.

## 23. 정보통신산업 통일 분류체계 잠정 표준

최근 정보통신산업에 대한 연구활동이 증대됨에도 불구하고 일관된 분류체계가 없어 각 기관별 통계 작성시나 이용자 사용시 혼동을 초래하고 있어, 동부문 통계의 효율적 조사와 이용을 위해 관련기관에 혼재된 정보통신산업 통일 분류체계를 표준화함. 