

**KSKSKSKS**  
**SKSKSKS**  
**KSKSKS**  
**SKSKS**  
**KSKS**  
**SKS**  
**KS**

KS X ITUTX408

**KS**

MHS 기본표준;부호화정보 유형변환 규칙 표준

KS X ITUTX408:1992

미 래 창 조 과 학 부 국 립 전 파 연 구 원

1992년 12월 10일 제정

메시지처리 시스템: 부호화 정보 유형 변환 규칙

(말라가 토레몰리노스, 1984; 델버른에서 수정, 1988)

여러나라에서 공중 데이터 통신망과 관련된 텔레마틱 서비스 및 컴퓨터를 기반으로 한 축적 전달 메시지 서비스의 구축은 그러한 서비스의 사용자간에 국제적인 메시지 교환을 활성화 하기 위하여 표준의 설정을 요구하게 되었다.

CCITT는,

다음 사항을 고려하여

- (a) 개인간 메시지통신 및 메시지 전송 서비스에 대한 필요성
- (b) 매우 다양한 형식을 갖는 다른 유형의 메시지 전송의 필요성
- (c) F-계열의 권고는 텔레마틱 서비스를 정의하고 있는 점
- (d) T-계열의 권고는 텔레마틱 서비스의 단말 장치와 제어 절차를 정의하고 있는 점
- (e) V-계열의 권고는 전화망 상에서 데이터 통신 수단을 제공하고 있는 점
- (f) 권고 X.200이 CCITT 응용에 대한 개방 시스템 상호접속의 참조 모형을 정의하고 있는 점
- (g) 권고 X.400, X.402, X.403, X.407, X.408, X.411, X.413, X.419 및 X.402가 메시지 처리의 다양한 측면을 기술하고 있는 점
- (h) CCITT와 ISO가 일련의 적당한 변환 규칙을 작성하고 있는 점
- (i) 특정 사용자가 응용에 대해서 여러 변형이 개발되고 상호 협의에 의해 적용될 수 있는 점 때문에

만장일치로 다음과 같이 선언한다.

- 1) 이 권고의 목적 및 범위는 1절에 기술된다.
- 2) 부호화 정보 유형 사이의 변환 규칙에 대한 일반적 측면이 2절에 기술된다.
- 3) 특별한 부호화 정보 유형에 대한 변환 규칙은 그 다음 절들에 기술된다.

Base Standard for  
Message Handling System (88)

Encoded Information Type Conversion Rules

KTS-1C(X408)

Abstract

This standard specifies the algorithms the MHS uses when converting between different types of encoded information.

목 차  
CONTENTS

1. 목적 및 범위 -----	1
Purpose and scope	
2. 변환의 일반적 측면 -----	1
General aspects of conversion	
2.1 부호와 정보 유형 -----	3
Encoded information types	
2.2 변환의 두가지 측면 -----	3
Two aspects of conversion	
2.3 정보의 손실 -----	3
Loss of information	
2.4 부호화 정보 유형의 특성 -----	4
Encoded information types properties	
3. TLX로부터의 변환 -----	5
Conversion from TLX	
3.1 TLX로부터 IA5텍스트로의 변환 -----	5
Conversion from TLX to IA 5 Text	
3.2 TLX로부터 TTX로의 변환 -----	6
Conversion from TLX to TTX	
3.3 TLX로부터 G3 팩스로의 변환 -----	6
Conversion from TLX to G3Fax	
3.4 TLX로부터 G4 등급1로의 변환 -----	7
Conversion from TLX to G4Class1	
3.5 TLX로부터 비디오텍스로의 변환 -----	7
Conversion from TLX to Videotex	
3.6 TLX로부터 음성으로의 변환 -----	8
Conversion from TLX to voice	
3.7 TLX로부터 혼합 방식으로의 변환 -----	8
Conversion from TLX to mixedmode	
4. IA5 텍스트로부터의 변환 -----	8
Conversion from IA5 Text	
4.1 IA5텍스트로부터 TLX로의 변환 -----	8
Conversion from IA5Text to TLX	
4.2 IA5텍스트로부터 TTX로의 변환 -----	8
Conversion from IA5Text to TTX	
4.3 IA5텍스트로부터 G3 팩스로의 변환 -----	9
Conversion from IA5Text to G3Fax	
4.4 IA5텍스트로부터 G4 등급1로의 변환 -----	9
Conversion from IA5Text to G4Class1	
4.5 IA5텍스트로부터 비디오텍스로의 변환 -----	10
Conversion from IA5Text to Videotex	
4.6 IA5텍스트로부터 음성으로의 변환 -----	10
Conversion from IA5Text to voice	

4.7 IA5텍스트로부터 혼합 방식 -----	10
Conversion from IA5Text to mixedmode	
5. TTX로부터의 변환 -----	11
Conversion from TTX	
5.1 TTX로부터 TLX로의 변환 -----	11
Conversion from TTX to TLX	
5.2 TTX로부터 IA5텍스트로의 변환 -----	11
Conversion from TTX to IA5Text	
5.3 TTX로부터 TTX로의 변환 -----	12
Conversion from TTX to TTX	
5.4 TTX로부터 G3 팩스로의 변환 -----	12
Conversion from TTX to G3 Fax	
5.5 TTX로부터 G4 등급1로의 변환 -----	12
Conversion from TTX to G4 Class 1	
5.6 TTX로부터 비디오텍스트로의 변환 -----	13
Conversion from TTX to Videotex	
5.7 TTX로부터 음성으로의 변환 -----	13
Conversion from TTX to voice	
5.8 TTX로부터 혼합방식으로의 변환 -----	13
Conversion from TTX to mixedmode	
6. G3 팩스로부터의 변환 -----	14
Conversion from G3Fax	
6.1 G3 팩스로부터 G3 팩스로의 변환 -----	14
Conversion from G3Fax to G3Fax	
6.2 G3 팩스로부터 G4 등급1 -----	14
Conversion from G3Fax to G4Class1	
6.3 G3 팩스로부터 혼합 방식 -----	14
Conversion from G3Fax to mixedmode	
7. G4 등급1로부터의 변환 -----	14
Conversion from G4Class1	
7.1 G4 등급 1로부터 G3 팩스로의 변환 -----	14
Conversion from G4Class1 to G3Fax	
7.2 G4 등급 1로부터 G4 등급1로의 변환 -----	14
Conversion from G4Class1 to G4Class1	
7.3 G4 등급 1로부터 혼합 방식으로의 변환 -----	14
Conversion from G4Class1 to mixedmode	
8. 비디오텍스로부터의 변환 -----	14
Conversion from Videotex	
8.1 비디오텍스로부터 TLX로의 변환 -----	14
Conversion from Videotex to TLX	
8.2 비디오텍스로부터 IA5 텍스트로의 변환 -----	15
Conversion from Videotex to IA5Text	
8.3 비디오텍스로부터 TTX로의 변환 -----	15
Conversion from Videotex to TTX	
8.4 비디오텍스로부터 G3 팩스로의 변환 -----	16
Conversion from Videotex to G3Fax	

8.5 비디오텍스로부터 G4 등급1로의 변환 -----	16
Conversion from Videotex to G4Class1	
8.6 비디오텍스로부터 비디오텍스로의 변환 -----	16
Conversion from Videotex to Videotex	
8.7 비디오텍스로부터 음성으로의 변환 -----	16
Conversion from Videotex to voice	
8.8 비디오텍스로부터 혼합 방식 -----	16
Conversion from Videotex to mixedmode	
9. 음성으로부터의 변환 -----	16
Conversion from Voice	
9.1 음성으로부터 음성으로 변환 -----	16
Conversion from voice to voice	
10. 혼합 방식으로부터의 변환 -----	16
Conversion from Mixedmode	
10.1 혼합 방식으로부터 TLX로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to TLX	
10.2 혼합 방식으로부터 IA5텍스트로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to IA5Text	
10.3 혼합 방식으로부터 TTX로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to TTX	
10.4 혼합 방식으로부터 G3 팩스로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to G3Fax	
10.5 혼합 방식으로부터 G4 등급1로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to G4Class1	
10.6 혼합 방식으로부터 비디오텍스로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to Videotex	
10.7 혼합 방식으로부터 음성으로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to voice	
10.8 혼합 방식으로부터 혼합 방식으로의 변환 -----	16
Conversion from mixedmode to mixedmode	
 부 기 A - 부호 변환표 -----	 17
Annex A - Code conversion tables	
 부 기 B - 약어 -----	 42
Annex B - Abbreviations	

## 1 목적 및 범위

본 권고는 메시지처리에 관한 일련의 권고중 하나이다. 전체 설정은 여러 상호협동 개방 시스템을 포함하는 메시지처리의 포괄적인 규정을 제공한다.

본 권고는 부호화 정보의 다른 유형간에 변환할 때 MHS가 사용하는 알고리즘을 규정한다.

메시지처리의 다른 측면은 다른 권고에서 정의한다. 메시지처리의 전체 시스템 및 서비스는 권고 X.400에 규정되어 있다. MHS의 전체 구조는 권고 X.402에 정의되어 있다. MHS 성분의 적합성 시험은 권고 X.403에 설명되어 있다. 추상 서비스의 정의에 사용된 협약은 권고 X.407에 정의된 MHS 성분에 의해 제공된다. 추상 서비스 MTS 제공 및 절차는 권고 X.411에 정의된 추상 서비스의 분배 동작을 관장한다. 추상 서비스 MS 제공은 MS 제공은 권고 X.413에 정의되어 있다. MHS 성분의 상호작용을 관장하는 응용 통신규약은 권고 X.419에 규정되어 있다. 메시지처리 응용에 대한 개인간 메시지 통신 시스템은 권고 X.420에 규정되어 있다.

본 권고의 2절은 MHS에서 변환의 일반적인 관점들을 기술한다. 3절부터 10절에서는 특별한 변환 규칙이 정의된다. 부기 A에는 부호 변환 표를 제공한다.

## 2 변환의 일반적 측면

변환에 종속되는 데이터 요소는 메시지의 주제 및 본문이다. 변환은 양식 및 코드의 두 가지 측면이 있다. 제어의 측면은 관련 권고중에 기술되어 있다.

### 2.1 부호화 정보 유형

본 권고는 MHS에서 사용되는 여덟 가지의 부호화 정보 유형을 정의한다. 각 유형을 지칭하기 위해 다음과 같은 용어가 사용된다.

TLX:	이 부호는 권고 X.1에 정의되어 있다. 양식은 권고 S.5에서 정의된다.
IA5 텍스트:	이 부호는 권고 T.50에서 정의된다.
TTX:	이 양식은 권고 F.200과 T.60에, 부호는 권고 T.61에서 정의된다.
G3 팩스:	이 부호 체계는 권고 T.4에, 부호 체계의 신호화는 권고 T.30에서 정의된다.
G4등급 1:	양식 및 부호화 체계는 권고 T.6, T.503 및 T.563에서 정의된다.
비디오텍스:	양식 및 부호화 체계는 권고 T.101, T.504 및 T.541에서 정의된다.
음성:	부호화 체계는 더 많은 연구가 필요하다.
혼합 방식:	양식 및 부호화 체계는 권고 T.501 및 T.561에서 정의된다.

주 - TLX: 텔렉스 (Telex), TTX: 텔레텍스 (Teletex)

TTX와 G3 팩스 유형은 기본적인 것과 선택적인 (optional) 것 두가지로 구분된다. G4등급 1와 혼합방식 유형은 기본적인 것과 기본적인 아닌 것 두가지로 구분된다.

표 1/X.408은 위의 유형 및 구분된 유형 사이에 가능한 모든 변환을 묘사한 것이다. 각 변환은 (1) 불필요, (2) 정보의 손실없이 가능, (3) 정보의 손실이 있지만 가능, (4) 비실용적인 것으로 구분된다. 본 권고는 (2)와 (3)의 경우에 해당되는 양식 및 코드 변환 규칙을 정의한다.

부호화 정보 유형 변환

Form \ To		TLX	IA5 텍스트	TTX		G3팩스		G4등급1		비디오텍스	음성	혼합방식	
				기본	선택 <sup>1)</sup>	기본	선택 <sup>1)</sup>	기본	비기본 <sup>1)</sup>			기본	비기본 <sup>1)</sup>
TLX <sup>4)</sup>		-	b <sup>7)</sup>	a	a	a	a	a	a	b	FS	a	a
IA5 텍스트		b	-	b	b	b	b	b	b	b	FS	b	b
TTX	기본 선택 <sup>1)</sup>	b	b	-	a	a	a	a	a	a	FS	a	a
		b	b	b	b <sup>2),3)</sup>	b	b	b	b	a	FS	a	b <sup>2),3)</sup>
G3팩스	기본 선택 <sup>1)</sup>	c	c	c	c	-	a	a	a	c <sup>3)</sup>	c	a	a
		c	c	c	c	b	b <sup>2),3)</sup>	b	b	c <sup>3)</sup>	c	b	b
G4등급1	기본 선택 <sup>1)</sup>	c	c	c	c	b	b	-	a	c <sup>3)</sup>	c	a	a
		c	c	c	c	b	b	b	b <sup>2),3)</sup>	c <sup>3)</sup>	c	b	b <sup>2),3)</sup>
비디오텍스		b	b	b	b	b <sup>6)</sup>	b <sup>6)</sup>	b <sup>6)</sup>	b <sup>6)</sup>	b	FS	FS	FS
음성		c	c	c	c	c	c	c	c	c	FS	c	c
혼합방식	기본 비기본 <sup>1)</sup>	b	b	b	b	b	b	a	a	b	FS	-	a
		b	b	b	b	b	b	b	b <sup>2),3)</sup>	b	FS	b	b <sup>2),3)</sup>

- 변환이 없음

a 정보의 손실없이 가능

b 정보의 손실이 있지만 가능

c 비실용적

FS 검토 및 보완

<sup>1)</sup> 관련된 권고에서 규정됨

<sup>2)</sup> 만일 송신자와 수신자의 단말기가 같은 선택적 기능을 가졌다면 정보의 손실이 없다.

<sup>3)</sup> 송신자가 수신자의 단말기에는 없는 선택 기능을 사용한다면 정보를 잃을지도 모른다.

<sup>4)</sup> WHO ARE YOU 문자는 텔렉스 단말기와 통신하는데 사용하는 규약요소이며 메시지 내용의 일부가 아니다.

<sup>5)</sup> 만일 수신자의 단말기가 사진 형태의 정보를 처리할 수 있다면 정보의 손실이 가능하다.

<sup>6)</sup> 비디오텍스를 변환할 때 색상 정보는 잃을 수 있다.

<sup>7)</sup> IA5 텍스트가 하나의 행에서 유용한 문자를 69개 이하로 갖는 경우, 형식 정보를 상실할 수도 있다.



## 2.2 변환의 두가지 측면

변환규칙은 다음과 같은 2가지 측면을 갖는다.

- 1) 양식 측면
- 2) 부호 측면

논리적 구조를 갖는 부호화 정보 유형에 대한 변환 규칙은 더 많은 연구가 필요하다.

### 2.2.1 기본 규칙

만일 각기 다른 유형간의 변환에 대한 기본 표준이 있다면, 요구되지 않는 어떤 수정도 없이 그 표준이 기준이 되어야 한다. 만일 표준이 없다면 다음의 기본 규칙이 적용된다.

- 1) 만일 주제 및 객체 유형들에 대한 표준이 있을 경우 변환 규칙은 표준들이 겹쳐지는 부분이 보존되도록 정의되어야 한다. 겹쳐지지 않는 부분에 대한 새로운 규칙은 명백한 요구 사항에 기반을 두어야 하며 그렇지 않다면, 새로운 규칙은 만들어질 수 없다.
- 2) 주제가 되는 유형 또는 객체가 되는 유형 중 하나에 표준이 없을 때는 변환의 양 방향에 대해 가능한 많은 표준 유형이 모색되도록 변환 규칙이 정의되어야 한다.
- 3) 두 유형에 모두 표준이 없을 때의 규칙 정의는 더 많은 연구가 필요하다.

### 2.2.2 양식 측면

양식 측면은 사용자 메시지의 표현 공간의 차원 속성을 나타낸다.

변환은 전송되는 메시지에 대해 2차원 (X와 Y)적인 측면에서 규정된다. 다음의 매개변수들이 지정된다. 음성이 이 관점들을 고려해야 하는 지에 대해서는 더 많은 연구가 필요하다.

a) 표현 공간의 X방향은 다음들 중의 하나로 정의된다.

- 1) 문자의 크기와 나타낼 문자의 수
- 2) 길이

만약 객체 유형이 주제 유형 보다 X방향의 크기가 작다면, CR/LF 쌍의 삽입과 같은 행길이 조정에 대한 매커니즘은 양식 변환 규칙으로서 정의되어야 한다.

b) 표현 공간의 Y방향은 다음들 중의 하나로 정의된다.

- 1) 표현 공간별 또는 단위 길이별 행의 수
- 2) 길이

만일 객체 유형이 주제 유형 보다 Y방향의 페이지 크기가 작다면, CR/FF 쌍을 삽입하는 것과 같은 페이지 양식의 변경에 대한 메카니즘은 양식 변환 규칙으로서 정의되어야 한다. 만일 객체 유형이 Y방향에 대해 길이 제한이 없고 그리고 주제 유형이 페이지 매김이 된다면, 공백형의 삽입과 같은 양식 변환 규칙이 페이지 경계를 표시하기 위해 정의되어야 한다.

### 2.2.3 부호 측면

부호측면이 관계를 가지는 부기 A는 다른 유형간의 변환을 지정한다. 더 많은 주해는 뒤의 절에 있다.

## 2.3 정보 손실

### 2.3.1 정보 손실에 관한 초기 과정

상이한 부호화 정보 유형간의 변환을 고려할 때 얼마간의 초기 가정이 고려된다. 문자 폰트, 문자 크기 또는 종이 유형 등에 대한 변경은 정보 손실로 여기지 않는다.

### 2.3.2 정보의 양식 손실

양식 변환은 행길이 및 행수의 두가지 다른 양식을 취급한다. 다음 정의들은 다음과 같이 적용한다.

#### 1) 행 길이 (문자의 수)

- a) 송신자의 행 길이가 수신자의 라인 길이 보다 작거나, 같으면 정보의 손실 없음
- b) 송신자의 행 길이가 수신자의 라인 길이 보다 크면 정보의 손실

#### 2) 페이지 길이 (행의 수)

- a) 송신자의 페이지 길이가 수신자의 페이지 길이 보다 작거나, 같으면 정보의 손실 없음. 그렇지만, 수신자의 페이지에서, 송신자의 페이지에 공백영역이 삽입되어야 한다.
- b) 송신자의 페이지 길이가 수신자의 페이지 보다 길면 정보의 손실은 없음, 송신자의 페이지는 목적 페이지의 정수 수로서 대응한다.

주 - 정보는 팩스밀리에서 인쇄 및 재생할수 있는 영역간의 차이에 기인하여 손실 되기도 한다.

### 2.3.3 정보의 부호 손실

그래픽 문자가 양쪽 시스템에서 동일하게 재생된다면 정보의 손실은 없다. 그렇지만, 그래픽 문자가 이탤릭체, 고딕체, 밑줄, 정상 또는 색상등으로 변경된다면 (비디오텍스의 경우처럼)이것은 정보 손실로 여겨질 수 있다. (예를 들면, 한 유형으로의 처리는 긍정적인 재정상 결과 및 다른 부정적 결과를 의미할 수 있다!). 이것은 더 많이 연구되어야 한다.

두 번째 시스템에서 동일하지는 않지만 유사한 문자로의 변환은 정보 손실이 된다. 한 문자에서 많은 문자(예 \$를 “달러”)로의 변환도 정보 손실이 된다.

### 2.4 부호화 정보 유형 특성

다음은 본 권고에 가정된 부호화 정보 유형의 특성이다.

#### 2.4.1 TLX 부호화 정보 유형

TLX 부호화 정보 유형은 페이지로 구성되지 않는다. TLX 텍스트 라인은 권고 S.5에 정의된 최대 69 그래픽 문자를 포함한다. 행의 끝은 또한 ITA2 CR-LF쌍으로 표현된다.

#### 2.4.2 IA5 텍스트 부호화 정보 유형

IA5 텍스트 부호화 정보 유형은 페이지로 구성된다. IA5 텍스트 하나의 행은 최대  $N_1$ , 그래픽 문자를 포함한다. 행의 끝은 또한 IA5 CR-LF쌍으로 표현된다. IA5 텍스트 페이지는 최대  $M_1$ 개 행을 포함한다. 페이지의 끝은 IA5 CR-FF쌍으로 표현된다.

주 - 임의의 값  $N_1$  또는  $M_1$ 은 관련된 절에서 명백하게 규정되지 않는 한 본 권고에서 가정하지 않는다. 공통값  $N_1$ 은 80이다.

#### 2.4.3 TTX 부호화 정보 유형

TTX 부호화 정보 유형은 페이지로 구성된다. TTX 페이지의 포맷은 다음 “기본 텔렉스의 기본 상태”에 의해 정의된다.

- 종이 크기 및 방향: 수직 기본 페이지 양식
- 문자 간격: 2.54mm
- 한 행간 간격: 4.23mm
- 처리: 기본적 처리

이것은 행 당 문자의 최대수가 77개이며 그리고 페이지 당 행의 최대수가 55개임을 함축한다. TTX 행의 끝은 TTX CR-LF쌍으로 표현된다. TTX 페이지의 끝은 TTX CR-FF쌍으로 표현된다.

주 - 텔레텍스로부터 변환할 때, 각 텔레텍스 행은 각 텔레텍스 행의 시작부분에서 발견된 공백 (BS)의 수에 의해 절감된 5개 공간뒤에 있게 한다 (권고 F.200, 7.6.9.1 기준).

#### 2.4.4 G3 팩스 부호화 정보 유형

G3 팩스 부호화 정보 유형은 페이지로 구성된다. G4등급 1의 양식은 권고 T.563에 설명되어 있다.

#### 2.4.5 G4등급 1 부호화 정보 유형

G4등급 1 부호화 정보 유형은 페이지로 구성된다. G4등급 1의 양식은 권고 T.563에서 설명된다.

#### 2.4.6 비디오텍스 부호화 정보 유형

비디오 텍스 부호화 정보 유형은 페이지로 구성된다. 비디오텍스 행은 최대 N<sub>2</sub> 그래픽 문자를 포함한다. 행의 끝은 비디오텍스 APD-APR쌍으로 표현된다. 비디오텍스 페이지는 정의된 디스플레이 표시 영역에 최대 M<sub>2</sub> 행을 포함한다. 페이지의 끝은 비디오텍스 CS로 표현된다. 스크롤의 기능은 가정하지 않는다.

비디오텍스가 취급할 수 있는 각종 그래픽 요소중에, 다음의 규칙은 디스플레이 데이터 요소에 영문-숫자 문자에만 적용된다. 연동 데이터 구문(IDS)의 사용은 더 많은 연구가 요구된다.

주 - N<sub>2</sub> 또는 M<sub>2</sub>의 값은 본 권고에서 가정되지 않으며, 사용된 구문에 따라 달라져야 한다.

#### 2.4.7 음성 부호화 정보 유형

더 많은 연구가 요구됨

#### 2.4.8 혼합 방식 부호화 정보 유형

양식 및 부호화 체계는 권고 T.501 및 T.561에서 정의된다.

### 3 TLX로부터의 변환

#### 3.1 TLX에서 IA5텍스트로의 변환

##### 3.1.1 양식 변환

부호 변환된 TLX 라인의 그래픽 문자 수가 IA5텍스트 행 (N<sub>1</sub>)에 유용한 그래픽 문자의 최대수를 초과하지 못하고, TLX의 행의 개수가 IA5 텍스트 페이지 (M<sub>1</sub>)에 유용한 행의 개수를 초과하지 못하면 IA5텍스트 행으로 직접 변환된다.

ITA2 CR-LF쌍은 신규 IA5텍스트 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없다면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TLX 행은 부호 변환된 TLX 행의 그래픽 문자수가 N<sub>1</sub>을 초과하면 적절한 개수의 IA5텍스트행 (IA5 CR-LF쌍을 삽입하여)으로 변환되어야 한다. 각각의 분할된 IA5 텍스트 행 (마지막 하나는 제외)은 IA5텍스트 행에 대해 유용한 그래픽 문자의 최대수를 포함해야 한다.

부호 변환된 TLX 라인의 수가 M<sub>1</sub>을 초과한다면 TLX 텍스트는 적절한 개수의 IA5텍스트 페이지로 분할되어야 한다. 각 분할되는 IA5텍스트 페이지 (마지막 하나는 제외)는 IA5텍스트 페이지에 대해 유용한 라인의 최대수를 포함해야 한다. TLX에 라인의 수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입후에 계산되어야 한다.

주 - TLX에서 데이터 이스케이프 모드를 포함하는 것은 추후 더 연구한다.  
상기와 다른 측면들 (예를 들면, 문자 간격, 행 간격 등)은 이 변환 규칙의 범위 밖이다.

### 3.1.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다.

## 3.2 TLX로부터 TTX로의 변환

### 3.2.1 양식 변환

부호 변환된 TLX 행의 그래픽 캐릭터수가 TTX 텍스트 라인에 유용한 그래픽 캐릭터의 최대수를 초과하지 않고, TLX에 행의 수가 TTX 페이지에 유용한 라인의 개수를 초과하지 않는다면 TLX 텍스트는 TTX 텍스트로 직접 변환된다.

ITA2 CR-LF쌍은 신규 TTX 텍스트 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없다면, LF는 CR뒤에 삽입된다.

TLX 텍스트 행은 부호 변환된 TLX 라인의 그래픽 문자의 개수가 TTX 텍스트 라인의 유용한 그래픽 문자의 최대수를 초과하면 TTX 텍스트 라인 (TTX CR-LF쌍을 삽입하면) 적절한 개수의 TTX 텍스트 행으로 변환되어야 한다. 각 분할된 TTX 텍스트 행 (마지막 하나는 제외)은 TTX 텍스트 행에 대해 유용한 최대 개수의 그래픽 문자는 포함할 수 있다. 단어 경계에서의 폴딩은 추후 더 연구한다.

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 행의 개수가 TTX 페이지에 유용한 개수를 초과한다면 적절한 개수의 TTX 페이지 (TTX CR-LF쌍의 삽입 가능)로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 TTX 페이지 (마지막 하나는 제외)는 TTX 페이지에 대해 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TLX에 행의 개수는 임의로 요구된 TTX CR-LF쌍의 삽입 후 계산되어야 한다.

### 3.2.2 부호 변환

본 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다.

## 3.3 TLX로부터 G3 팩스로의 변환

### 3.3.1 양식 변환

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 라인의 그래픽 문자 개수가 G3 팩스 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 못하고 그리고 TLX 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 못한다면 G3 팩스로 직접 변환된다.

ITA2 CR-LF쌍은 신규 G3 팩스 문자 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TLX 텍스트 라인은 부호 변환된 TLX 라인의 그래픽 문자의 개수가 G3 팩스 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과한다면 (ITA2 CR-LF쌍을 삽입하여) 적절한 개수의 G3 팩스 문자행으로 변환되어야 한다. 각각의 분할된 G3 팩스 문자 행 (마지막 하나는 제외)은 G3 팩스 문자 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어의 경계에서의 폴딩 (Folding)은 추후 더 연구한다.

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 개수를 초과한다면 적절한 개수의 G3 팩스 페이지로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 G3 팩스 페이지 (마지막 하나는 제외)는 G3 팩스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TLX에서의 행의 개수는 임의로 요구된 ITA2 CR-LF쌍의 삽입 후 계산해야 한다.

G3 팩스에 대한 문자들의 이미징은 권고 T.351에 따른다.

### 3.3.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다. 문자 처리는 국가적 선택사항이다.

## 3.4 TLX로부터 G4등급 1로의 변환

### 3.4.1 양식 변환

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 행의 그래픽 문자 개수가 G4 등급 1 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고 그리고 TLX 행의 개수가 G4등급 1 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않는다면 G4등급 1으로 직접 변환된다.

ITA2 CR-LF쌍은 신규 G4등급 1 문자 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TLX 텍스트 라인은 부호 변환된 TLX 행의 개수가 G4등급 1 페이지에 유용한 개수를 초과한다면 적절한 개수의 G4등급 1페이지로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 G4등급 1 페이지는 (마지막 하나는 제외) G4등급 1페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TLX에서의 행의 개수는 임의로 요구된 ITA1 CR-LF쌍의 삽입 후에 계산되어야 한다.

G4등급 1에 대한 문자의 이미징은 권고 T.351에 따라야 한다.

### 3.4.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다. 문자 처리는 국가적 선택사항이다.

## 3.5 TLX로 부터 비디오텍스트로의 변환

### 3.5.1 양식 변환

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 행의 그래픽 문자 개수가 비디오텍스 행에 유용한 문자의 개수를 초과하지 않고, TLX 행의 개수가 비디오텍스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 비디오텍스로 직접 변환된다.

ITA2 CR-LF쌍의 신규 비디오텍스 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TLX 텍스트 라인은 부호 변환된 TLX 행의 그래픽 문자의 개수가 비디오텍스 행 ( $N_2$ )에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과한다면 적절한 개수의 비디오텍스 행으로 (T.101 APD-APR 쌍을 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할된 비디오텍스 행 (마지막 하나는 제외)은 비디오텍스 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (Folding)은 추후 더 연구된다.

TLX 텍스트는 부호 변환된 TLX 행의 개수가 비디오 텍스 페이지 (M2)에 유용한 개수는 초과한다면 적절한 개수의 비디오텍스 페이지로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 비디오텍스 페이지 (마지막 하나는 제외)는 비디오텍스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TLX에서의 행의 개수는 임의로 요구된 T.101 APD-APR쌍의 삽입후에 계산되어야 한다.

정의에 의해, 만일 한 개의 TLX 행이 한 개의 비디오텍스 행으로 변환되고 그리고 TLX 텍스트가 하나 또는 여러개의 비디오텍스 페이지로 변환된다면, 이것은 정보 손실로 간주되지 않는다.

### 3.5.2 부호 변환

부호 변환은 부기 A에서 규정된다.

### 3.6 TLX로부터 음성으로 변환

더욱 많은 연구가 요구된다.

### 3.7 TLX로부터 혼합모드로의 변환

더욱 많은 연구가 요구된다.

## 4 IA5텍스트로부터의 변환

### 4.1 IA5텍스트로부터 TLX로 변환

#### 4.1.1 양식 변환

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자 개수가 TLX 행에 유용한 문자의 개수를 초과하지 않으면, TLX로 직접 변환된다.

IA5 CR-LF 쌍은 신규 TLX텍스트 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

IA5텍스트 행은 부호 변환된 TLX 라인의 그래픽 문자의 개수가 TLX 라인에 가용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 (IA5 CR-LF쌍의 삽입하여) 적절한 개수의 TLX 행으로 변환되어야 한다. 각각의 분할되는 TLX 행 (마지막 하나는 제외)은 TLX 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩(Folding)은 추후 더 연구된다.

IA5 CR-FF쌍은 3개 공백 행까지 선택적으로 추가하여 ITA2 CR-LF쌍으로 변환된다.

#### 4.1.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다.

IA5텍스트가 문장형태로부터 그림 유형으로 변경될 때 그림 시프트는 생성되어야 한다. IA5텍스트가 그림으로부터 문장형태로 변경될 때 ITA2 문장 시프트 생성되어야 한다. 메시지의 시작부분에서 TLX가 알려진 시프트 모드에 있음을 보장하기 위해 ITA2 문장 시프트는 생성되어야 한다.

### 4.2 IA5텍스트로부터 TTX로 변환

#### 4.2.1 양식 변환

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자의 개수가 TTX 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, IA5텍스트의 행의 개수가 TTX 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 TTX로 직접 변환된다.

IA5 CR-LF쌍은 신규 TTX 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

IA5텍스트 행은 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자의 개수가 TTX행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 ( TTX CR-LF쌍의 삽입하여) TTX 행으로 변환되어야 한다. 각각의 분할된 TTX행 (마지막 하나는 제외)은 TTX 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (Folding)은 추후 더 연구된다.

IA5 CR-FF쌍은 신규 TTX 페이지를 호출한다.

IA5텍스트 페이지는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 개수가 TTX 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 TTX 페이지 (TTX CR-FF쌍의 삽입하여)로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 TTX 페이지 (마지막 하나는 제외)는 TTX 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. IA5텍스트에 행의 수는 임의로 요구된 TTX CR-LF쌍의 삽입후 계산해야 한다.

#### 4.2.2 부호 변환

모든 IA5 문자는 일곱 비트 ( $b_7$ - $b_1$ )로 표현된다. IA5의 문자는 8번째 비트 ( $b_8$ )에 0이 추가되어 T.61의 대응되는 문자로 변환된다. 변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.

주 - 곡절 액센트, 저 액센트, 및 오우버라인 경우 T.61의 판독기호가 변환된 코드로서 선택될 수 있는지는 더욱 많이 연구해야 한다.

#### 4.3 IA5텍스트로부터 G3 팩스로의 변환

##### 4.3.1 양식 변환

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자수가 G3 팩스 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, IA5텍스트의 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 G3 팩스로 직접 변환된다.

IA5 CR-LF쌍은 신규 G3 팩스 문자 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

IA5텍스트 행은 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면, (IA5 CR-LF쌍을 삽입하여) 적절한 개수의 G3 팩스 문자 행으로 변환되어야 한다. 각각의 분할된 G3 팩스 문자 행은(마지막 행만 제외하고) 최대 개수의 그래픽 문자를 포함할 수 있다. 단어 경계에서의 폴딩은 추후 더 연구된다.

IA5 CR-FF쌍은 신규 G3 팩스 페이지를 호출한다.

IA5 텍스트 페이지는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 G3 팩스 페이지로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 G3 팩스 페이지(마지막 하나는 제외)는 G3 팩스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. IA5텍스트 행의 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입후 계산되어야 한다.

IA5텍스트로부터 G3 팩스로 변환될 때, G3 팩스 이미지 양식은 20mm의 좌측여백 및 페이지 당 55개 행과 행 당 80개 문자를 갖는다.

G3 팩스에 대한 문자의 이미징은 권고 T.351 따라야 한다.

##### 4.3.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다. 문자 처리는 국가적인 선택사항이다.

#### 4.4 IA5텍스트로부터 G4등급 1으로 변환

##### 4.4.1 양식 변환

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자 개수가 G4등급 1 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, IA5 텍스트의 행의 개수가 G4등급 1페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 G4등급 1으로 직접 변환된다.

IA5 CR-LF쌍은 신규 G4등급 1 문자 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행에 그래픽 문자 개수가 G4등급 1 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 G4등급 1 문자 행으로 (IA5 CR-LF쌍의 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할된 G4등급 1 문자 행 (마지막 하나는 제외)은 G4등급 1 문자 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (folding)은 추후 더 연구된다.

IA5 CR-FF쌍은 신규 G4등급 1페이지를 호출한다.

IA5텍스트 페이지는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 개수가 G4등급 1 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 G4등급 1 페이지로 분류된다. 각각의 분할된 G4등급 1 페이지 (마지막 하나는 제외)는 G4등급 1 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. IA5텍스트에 행의 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입 후 계산되어야 한다.

IA5텍스트로부터 G4등급1으로 변환될 때, G4등급 1 이미지 양식은 20mm의 좌측 여백 및 페이지 당 55개 행과 행 당 80개 문자를 갖는다.

G4등급 1에 대한 문자의 이미징은 권고 T.351을 따라야 한다.

#### 4.4.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다. 문자 처리는 국가적 선택사항이다.

#### 4.5 IA5텍스트로부터 비디오텍스로 변환

##### 4.5.1 양식 변환

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 그래픽 문자의 개수가 비디오텍스 행에 응용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, IA5텍스트 행의 개수가 비디오텍스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 비디오텍스로 직접변환된다.

IA5 CR-LF쌍은 신규 비디오텍스 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

IA5텍스트는 부호 변환된 IA5텍스트 행에 그래픽 문자의 개수가 비디오텍스 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 비디오 텍스 행으로 (T.101 APD-APR쌍의 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할되는 비디오텍스 문자 행 (마지막 하나는 제외) 비디오텍스 문자 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (folding)은 추구 더 연구된다.:

IA5 CR-FF쌍은 신규 비디오텍스 페이지를 호출한다.

IA5텍스트 페이지는 부호 변환된 IA5텍스트 행의 개수가 비디오텍스 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 비디오텍스 페이지 (T.101 CS의 삽입하여)로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 비디오텍스 페이지 (마지막 하나는 제외)는 비디오텍스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. IA5텍스트 행에 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입 후에 계산되어야 한다.

정의에 의해, 만일 한 개의 IA5 텍스트 행이 한 개의 비디오텍스 행으로 변환되고 IA5 텍스트 페이지가 한 개 또는 몇몇 비디오텍스 페이지로 변환되며, 각 IA5 텍스트 페이지가 신규 비디오텍스 페이지로 시작하면 이것은 정보 손실로 간주되지 않는다.

##### 4.5.2 부호 변환

변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.

#### 4.6 IA5텍스트로부터 음성으로의 변환

더욱 많은 연구가 요구됨

#### 4.7 IA5텍스트로부터 혼합 방식으로의 변환

더욱 많은 연구가 요구됨



## 5 TTX로부터의 변환

### 5.1 TTX로부터 TLX로 변환

#### 5.1.1 양식 변환

TTX는 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 TLX 행에 유용한 문자의 개수를 초과하지 못하면 TLX로 직접 변환된다.

TTX CR-LF쌍은 신규 TLX 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TTX 행은 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 TLX 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 TLX 행으로 (ITA2 CR-LF쌍을 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할되는 TLX 행(마지막 하나는 제외)은 TLX 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (folding)은 더욱 많은 연구가 요구된다.

TTX CR-FF쌍은 3 공백 행까지 선택적으로 추가하여 ITA2 CR-LF로 변환된다.

#### 5.1.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다.

TTX를 문장형태로부터 그림 유형으로 변경할 때 ITA2 그림 시프트가 생성되어야 한다. TTX를 그림으로부터 문장형태로 변경할 때 ITA2 문자형태 시프트가 생성되어야 한다. 메시지 시작할 때 TLX가 알려진 시프트 모드에 있음을 보장하기 위해 ITA2 문장 시프트가 생성되어야 한다.

### 5.2 TTX로부터 IA5텍스트로 변환

#### 5.2.1 양식 변환

TTX는 수직 중심이며 행당 최대 77문자 (하나의 행은 왼쪽 여백의 오른쪽으로 72자, 왼쪽 여백의 왼쪽으로 추가 5자를 배치하여 구성된다)라고 가정하여 IA5텍스트로 변환된다. 수평중심의 텔리텍스 정보는 정보손실이 발생하게 된다.

TTX는 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 IA5텍스트 문자행에 유용한 그래픽 문자의 최대수를 초과하지 못하고 그리고 TTX 행의 개수 IA5텍스트 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 못하면 IA5텍스트로 직접 변환된다.

TTX CR-LF쌍은 신규 IA5텍스트 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TTX 행은 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자의 개수가 IA5텍스트 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 IA5텍스트 행으로 (IA5 CR-LF쌍의 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할되는 IA5텍스트 문자행(마지막 하나는 제외)은 IA5텍스트 문자 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩 (folding)은 더욱 많은 연구가 요구된다.

TTX CR-LF쌍은 신규 IA5텍스트 페이지를 호출한다.

TTX 페이지는 부호변환된 TTX 행의 개수가 IA5텍스트 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 IA5텍스트 페이지로 분할되어야 한다. 각각의 분할된 IA5텍스트 페이지 (마지막 하나는 제외)는 IA5텍스트 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TTX 행의 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍을 삽입한 후에 계산되어야 한다.

#### 5.2.2 부호 변환

T.61의 세트에 모든 문자는 비트  $b_8$ 이 삭제되어 IA5의 대응 문자로 변환된다. 변환규칙은 부기 A에서 규정된다.

주 - 현재 명음에 대한 다른 변환 규칙은 더욱 많은 연구가 필요하다.

5.3 TTX로부터 TTX로의 변환  
더욱 많은 연구가 요구된다.

5.4 TTX로부터 G3 팩스로의 변환

5.4.1 양식 변환

TTX텍스트는 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 G3 팩스 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, TTX에 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 G3 팩스로 직접 변환된다.

TTX CR-FF쌍은 신규 G3 팩스 문자 행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면 LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TTX 행은 부호 변환된 TTX 행의 개수가 G3 팩스 페이지에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 초과하면 적절한 개수의 G3 팩스 페이지로 (TTX CR-FF쌍의 삽입하여) 분할되어야 한다. 각각의 분할되는 G3 팩스 페이지 (마지막 하나는 제외)는 G3 팩스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TTX 행의 수는 임의로 요구된 TTX CR-LF쌍의 삽입후 계산되어야 한다.

G3 팩스에 대한 문자의 이미지는 권고 T.351을 따라야 한다. 그렇지만 TTX의 선택사항에 대응하는 권고 T.351에 그림의 사용은 더 많은 연구가 요구된다.

5.4.2 부호 변환

이 변환 규칙은 부기 A에서 정의된다. 문자 처리는 국가적 선택사항이다.

5.5 TTX로부터 G4등급 1으로의 변환

TTX텍스트는 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자의 개수가 G4등급 1 문자 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, TTX 행의 개수가 G4등급 1 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 못하면 G4등급 1으로 직접 변환된다.

TTX CR-LF쌍은 신규 G4등급 1행을 호출한다. 만일 LF가 CR과 관련이 없으면 LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TTX 행은 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 G4등급 1 문자행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 G4등급 1 행으로 (TTX CR-FF쌍의 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할되는 G4등급 1 문자행 (마지막 하나는 제외)은 비디오텍스 문자 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서 폴딩 (folding)은 더 많은 연구가 요구된다.

TTX CR-FF쌍은 신규 G4등급 1 페이지를 호출한다.

TTX 페이지는 부호 변환된 TTX 행의 개수가 G4등급 1페이지에 가용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 G4등급 1페이지로 (TTX CR-FF쌍을 삽입하여) 분할되어야 한다. 각각의 분할되는 G4등급 1 페이지 (마지막 하나는 제외)는 G4등급 1 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TTX에 행의 개수는 임의로 요구된 TTX CR-LF쌍의 삽입 후 계산되어야 한다.

G4등급 1에 대한 문자의 이미지는 권고 T.351을 따라야 한다. 그렇지만 TTX의 선택사항에 대응하는 권고 T.351에 그림의 사용은 더 많은 연구가 요구된다.

#### 5.5.2 부호 변환

변환 규칙은 부기 A에서 규정된다. 문자 처리는 국가적 선택사항이다.

### 5.6 TTX로부터 비디오텍스로의 변환

#### 5.6.1 양식 변환

TTX는 수직중심이며 행당 최대 77문자 (하나의 행은 왼쪽여백의 오른쪽으로 72자, 왼쪽 여백의 왼쪽으로 추가 5자를 배치하여 구성된다)라고 가정하여 비디오텍스로 변환된다. 수평방향의 텔리텍스 정보는 정보손실이 발생하게 된다.

주 - TTX 행의 시작부분에 있는 (최대 5) BS는 BS수에 따라 왼쪽으로 모든 비디오텍스 행의 첫 번째 논리 문자 위치를 이동시킨다. 이것은 5문자만큼 행의 길이를 연장할 수 있도록 한다. TTX 행의 시작부분에 있던 BS로 인해 제공된 첫 번째 논리 위치에서 모든 비디오텍스 행이 시작됨을 보장하기 위하여 적절한 개수의 공백문자가 각 비디오텍스 행의 시작부분에 추가되어야 한다.

TTX는 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 비디오텍스 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고, TTX의 행의 개수가 비디오텍스 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 비디오텍스로 직접 변환된다.

TTX CR-LF쌍은 신규 비디오텍스 행을 호출한다. 만약 LF가 CR과 관련이 없으면, LF가 CR과 관련이 없으면, LF는 CR뒤에 삽입될 수 있다.

TTX 행은 부호 변환된 TTX 행의 그래픽 문자 개수가 비디오텍스 행에서 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면, 적절한 개수의 비디오 텍스 행으로 (T.101 APD-APR 쌍을 삽입하여) 변환하여야 한다.

각각의 분할된 비디오텍스 행은 (마지막 행만 제외하고) 비디오텍스 문자행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함할 수 있다. 단어 경계에서의 폴딩은 추후 더 연구되어야 한다.

TTX CR-FF쌍은 신규 비디오텍스 페이지를 호출한다.

TTX 페이지는 부호 변환된 TTX 행의 개수가 비디오텍스 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 비디오텍스 페이지로 (T.101 CS의 삽입하여) 분할되어야 한다. 각각의 분할된 비디오텍스 페이지 (마지막 하나는 제외)는 비디오텍스 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. TTX의 행의 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입후 계산되어야 한다.

정의에 의해, 만일 하나의 TTX 행이 하나의 비디오텍스 행으로 변환되고 하나의 TTX 페이지가 하나 또는 몇 개의 비디오텍스 페이지로 변환되며, 각각의 TTX 페이지가 신규 비디오텍스 페이지로 시작되면, 이것은 정보의 손실로 간주하지 않는다.

#### 5.6.2 부호 변환

변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.

### 5.7 TTX로부터 음성으로의 변환

더 많은 연구가 요구됨

### 5.8 TTX로부터 혼합 방식으로의 변환

#### 5.8.1 양식 변환

더 많은 연구가 요구됨

- 5.8.2 부호 변환  
요구되지 않음. T.61 스트링은 혼합 방식에서 허용된다.
- 6 G3팩스로부터의 변환
  - 6.1 G3팩스로부터 G3팩스로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
  - 6.2 G3팩스로부터 G4 등급1로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
  - 6.3 G3팩스로부터 혼합 방식으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 7 G4등급 1로부터 변환
  - 7.1 G4 등급1로부터 G3팩스로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
  - 7.2 G4 등급1로부터 G4 등급1로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
  - 7.3 G4등급 1로부터 혼합 방식으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 8 비디오텍스로부터 변환
  - 8.1 비디오텍스로부터 TLX로의 변환
    - 8.1.1 양식 변환  
비디오텍스는 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자 개수가 TLX 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않으면 TLX로 직접 변환된다.  
T.101 APD-APR쌍은 신규 TLX 행을 호출한다. 만일 APR이 APD와 관련이 없으면, APR은 APD뒤에 삽입 될 수 있다.  
비디오텍스 행은 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자 개수가 TLX 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 TLX 행으로 (ITA2 CR-LF쌍을 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각 분할된 TLX 행은 (마지막 하나는 제외) TLX 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩(folding)은 더 많은 연구가 요구된다.  
T.101 CS는 3공백 행까지 선택적으로 추가하여 ITA2 CR-LF으로 변환된다.
    - 8.1.2 부호 변환  
이 변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.

## 8.2 비디오텍스트로부터 IA5텍스트로의 변환

### 8.2.1 양식 변환

비디오텍스는 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자 개수가 IA5텍스트 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고 비디오텍스의 행의 개수가 IA5텍스트 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 IA5텍스트로 직접 변환된다.

T.101 APD-APR쌍은 신규 IA5텍스트 행을 호출한다. 만일 APR이 APD와 관련이 없으면, APR은 APR뒤에 삽입될 수 있다.

비디오텍스 행은 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자의 개수가 IA5텍스트 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하면 적절한 개수의 IA5텍스트 행으로 (IA5 CR-LF쌍을 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할된 IA5텍스트 행(마지막 하나는 제외)은 IA5텍스트 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩(folding)은 더 많은 연구가 요구된다.

T.101 CS는 신규 IA5 텍스트를 호출하거나 만일 다음 비디오텍스 페이지가 동일한 IA5 텍스트 페이지상에 충분히 표기 될 수 있다면 또 다른 대안으로 3 공백 행을 호출한다.

비디오텍스 페이지는 부호 변환된 비디오텍스 행의 개수가 IA5 텍스트 페이지에 유용한 개수를 초과하면 적절한 개수의 IA5텍스트 페이지로 (IA5 CR-FF쌍을 삽입하여) 분할되어야 한다. 각각의 분할된 IA5텍스트 페이지 (마지막 하나는 제외)는 IA5텍스트 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. 비디오텍스의 행의 개수는 임의로 요구된 IA5 CR-LF쌍의 삽입뒤에 계산되어야 한다.

정의에 의해, 만일 하나의 비디오텍스 행이 한 개의 IA5텍스트 행으로 변환되고, 그리고 다중 비디오텍스 페이지가 한 개의 IA5텍스트 페이지로 변환되며, 각각의 IA5 텍스트 페이지가 신규 비디오텍스 페이지로 시작된다면, 이것은 정보의 손실로 간주되지 않는다.

### 8.2.2 부호 변환

변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.

## 8.3 비디오텍스트로부터 TTX로의 변환

### 8.3.1 양식 변환

비디오텍스는 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자 개수가 TTX행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과하지 않고 비디오텍스의 행의 개수가 TTX 페이지에 유용한 행의 개수를 초과하지 않으면 TTX로 직접 변환된다.

T.101 APD-APR쌍은 신규 TTX 행을 호출한다. 만일 APR이 APR와 관련이 없으면, APR은 APD뒤에 삽입될 수 있다.

비디오텍스 행은 부호 변환된 비디오텍스 행의 그래픽 문자의 개수가 TTX 행에 유용한 그래픽 문자의 최대 개수를 초과한다면 적절한 개수의 TTX 행으로 (TTX CR-LF쌍을 삽입하여) 변환되어야 한다. 각각의 분할된 TTX 행(마지막 하나는 제외)은 TTX 행에 유용한 최대 개수의 그래픽 문자를 포함한다. 단어 경계에서의 폴딩(folding)은 더 많은 연구가 요구된다.

T.101 CS는 신규 TTX 페이지를 호출하거나 만일 다음의 비디오텍스 페이지가 동일한 TTX 페이지에 충분히 표기될 수 있다면 또다른 대안으로, 3공백 행을 호출한다.

비디오텍스 페이지는 부호 변환된 비디오텍스 행의 개수가 TTX 페이지에 유용한 개수를 초과한다면 적절한 개수의 TTX 페이지로 (TTX CR-FF쌍을 삽입하여)분할되어야 한다. 각각의 분할되는 TTX 페이지(마지막 하나는 제외)는 TTX 페이지에 유용한 최대 개수의 행을 포함한다. 비디오텍스의 행의 개수는 임의로 요구된 TTX CR-LF쌍의 삽입 후 계산하여야 한다.

정의에 의해, 만일 한 개의 비디오텍스 행이 한 개의 TTX 행으로 변환되고 그리고 다중 비디오텍스 페이지가 한 개의 TTX 페이지로 변환되며, 각각의 TTX 페이지가 신규 비디오텍스 페이지로 시작된다면, 이것은 정보의 손실로 간주되지 않는다.

- 8.3.2 부호 변환  
변환 규칙은 부기 A에서 규정된다.
- 8.4 비디오텍스트로부터 G3팩스로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 8.5 비디오텍스트로부터 G4 등급1으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 8.6 비디오텍스트로부터 비디오텍스트로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 8.7 비디오텍스트로부터 음성으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 8.8 비디오텍스트로부터 혼합 방식으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 9 음성으로부터의 변환
- 9.1 음성으로부터 음성으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10 혼합 방식으로부터의 변환
- 10.1 혼합 방식으로부터 TLX로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.2 혼합 방식으로부터 IA5 텍스트로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.3 혼합 방식으로부터 TTX로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.4 혼합 방식으로부터 G3팩스로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.5 혼합 방식으로부터 G4 등급1로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.6 혼합 방식으로부터 비디오텍스트로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.7 혼합 방식으로부터 음성으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨
- 10.8 혼합 방식으로부터 혼합 방식으로의 변환  
더 많은 연구가 요구됨

## 부기 A

(권고 X.408에 대해)

### 부호 변환표

#### A.1 개요

본 부기는 메시지 처리의 사용을 위한 부호 변화규칙을 기술하기 위해 개발되었다.

#### A.2 전체

##### A.2.1 참조

- a) 표 1/S.18 및 2/S.18 (규칙)
- b) 표 1/T.50에서 9/T.50까지 및 11/T.50 (기호 및 기술)
- c) 그림 1/T.51 및 2/T.51, 표 1/T.51 및 2/T.51 표 4/T.51 및 5/T.51 (기호 및 기술)
- d) 표 C-1/T.60 (규칙)
- e) 그림 2/T.61의 단락 3.2 및 3.3 (기호 및 식별)
- f) 그림 2/T.61 및 3/T.61 및 2/T.61 그림 B-/T.61 및 C-/T.61 (기호)
- g) T.100 (식별)
- h) X.408 (1984) (규칙)

##### A.2.2 표의 구성

###### A.2.2.1 개요

표는 2개의 열 (column)로 나누어진다.

- a) REFERENCE SET
- b) CONVERTED SET

REFERENCE SET의 쌍 및 CONVERTED SET 열의 부속 열은 출력으로 참조되는 부호화된 정보유형에 대한 부호 변환 규칙의 정의를 형성한다.

표는 아래에 서술된 전제하에 개발된다. 표의 확장은 더 많은 연구가 요구된다.

###### A.2.2.2 REFERENCE SET

REFERENCE SET는 문자의 최종 가시적 그래픽 형태의 (예, 인쇄 및 디스플레이) 집합이다. 이 집합은 다른곳에서 구현되는 신규 문자 집합을 도입하려는 하지는 않는다.

제어 문자에 관하여, 문자의 가시성은 REFERENCE SET에 문자를 등록하기 위한 기준을 형성할 수 없다. 임의의 가능한 제어는 변환된 후에도 특별한 제어 문자의 의미가 유지되는지 보여주기 위하여 더 많은 연구가 요구된다.

이 열은 기준 문자 집합에 대해 제공된다. 집합은 개념적인 것이며 임의의 수신가능 문자를 포함할 수 있다. 집합은 개별적 문자의 고유의 부호화와는 완전히 별개이다. 그렇지만 역사 및 기술적인 이유 때문에 IA5의 “곡절 액센트”, “저 액센트” 및 “오우버 행/필드” 문자 세가지를 제외한다.

하나의 유형으로부터 다른 하나의 유형으로 부호화되는 기호 # 및 x은 동일 식별 번호에 할당된다.

REFERENCE SET의 기입 및 유지보수 권한에 관련된 질문은 추후 연구과제로 남겨둔다.

열은 다음의 3개 부속 열을 갖는다.

- a) 식별: 문자에 대한 식별번호는 10 및 사용가능하다면 T.61에서 개발된 식별 코드에 의해서 증가된다. 번호 0에서 999까지는 제어에 대해 할당되고 그리고 번호 1000 이상은 그래픽 문자에게 할당된다.
- b) 명칭 또는 기술: 문자에 대한 간결한 기술
- c) 기호: 문자에 대한 알려진 기호

#### A.2.2.3 열 "CONVERTED SET"

이 열은 다수의 부속 열을 가지고 있다. 각각의 부속 열은 REFERENCE SET의 대응문자를 정의한다.

변환 규칙중 어떤 부분은 한 유형에서 다른 유형으로 변환될 때 사용되지 않을수도 있다. 예를 들면, 텔렉스 대 텔레텍스 변환시, 2000이상의 번호로된 문자 부분은 사용할 필요가 없다.

근본적으로, 다섯 개의 부속 열은 다음과 같이 제공된다.

- a) 텔레텍스 부호화 정보 유형 (T.61로 언급됨)
- b) IA5 텍스트 부호화 정보 유형 (IA5IRV로 언급됨)
- c) 텔레텍스 부호화 정보 유형 (ITA2로 언급됨)
- d) G3 팩스 및 G4 등급1 부호화 정보 유형 (팩시밀리로 언급됨)
- e) 비디오텍스 부호화 정보 유형 (비디오텍스로 언급됨)

#### A.2.3 다른 표준의 사용

메시지 처리 응용에 대해, 변환표는 가능하다면 어디에서든지 사용되어야 한다. 변환표는 메시지 처리외의 다른 응용에 대한 변환과 관련된 현존 국제 표준으로 대체하려고 시도할 수 없다.

표에 정의된 변환이어야 하는 변환표의 사용을 위한 기본 규칙은 적절한 국제 표준에 근거를 둔 부호의 기본 문자 표현으로부터 도출된다. 이 X.408의 버전에 대해, 또다른 표현은 사용될수 있지만 추후 연구가 필요하다.

기존 권고에 또다른 변환이 있으면, X.408은 선택할 수 있도록 한다. 또다른 변환의 예는 다음과 같다.

- a) 권고 S.18에 정의된 ITA2→IA5은 다음과 같은 또다른 변환을 갖는다.  
IA5 별표 문자 \*는 ITA2 문자(?)중 하나로 변환된다.
- b) 권고 T.600에 정의된 ITA2→T.60은 다음과 같은 또다른 변환을 갖는다.  
ITA2 문자 A는 T.61 문자 A 또는 a중 하나로 변환된다.

한 개의 그래픽 문자로부터 많은 그래픽 문자로의 변환은 국가 선택사항으로서 적절한 곳에서 사용될 수 있다는 점에 유의하라.

#### A.3 변환

- a) 만일 SYM 및 No. 박스가 "CONVERTED SET" 열에 공백으로 남으면, 이것은 변환이 제공되지 않음을 의미한다. (예, 반환 불능)
- b) FS는 "추후 연구"를 의미한다.
- c) disc는 "DISCARD"를 의미한다.
- d) 제어 문자에 대한 기호는 인쇄되는 기호 글자대로 해석하지 않는다. 그것은 참조 정보로서 간단하게 표기된 것이다. 그 취지는 다른곳에서 정의된 이들 문자의 어의를 보존하자는 것이다. §A.2.2.2항을 참조하라.

#### A.4 주

- ① 이 문자는 국제 공중 서비스에 대응 장치에 대한 응답 반환 (answer-back) 장치를 운용하기 위해서만 사용된다.
- ② 이 문자는 국제적인 할당이 없다.
- ③ 이 문자는 다른 부호화 정보 유형에 대응하는 기능이 없다. 변환 장비는 적절한 시프트 및 문자 폐기를 운용한다.
- ④ 1000이하의 번호가 붙은 제어 기능의 분류는 추후 연구가 요구된다.



표 A-1/X. 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T. 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
0		공백	NUL	disc.		NUL	0	?	1310	disc.		NUL	0
10		헤딩 개시	SOH	disc.		SOH	10	?	1310	disc.		disc.	
20		텍스트 개시	STX	disc.		STX	20	?	1310	disc.		disc.	
30		텍스트 종료	ETX	disc.		ETX	30	?	1310	disc.		disc.	
40		전송 종료	EOT	disc.		EOT	40	?	1310	disc.		disc.	
50		문의	ENQ	disc.		ENQ	50	WRU <sup>⑤</sup>	600	disc.		ENQ	50
60		긍정 응답	ACK	disc.		ACK	60	①	1310	disc.		disc.	
70		벨	BEL	disc.		BEL	70	BEL	70	disc.		disc.	
80	CF10	후진	BS	BS	80	BS	80	?	1310	BS	80	APB	800
90		수평 도표	HT	disc.		HT	90	?	1310	disc.		disc.	
100	CF12	개행	LF	LF	100	LF	100	LF	100	LF	100	APD	820
110		수직 도표	VT	disc.		VT	110	?	1310	disc.		disc.	
120	CF14	용지 이송 캐릭터	FF	CR, FF	130, 120	FF	120	CR, LF	130, 100	CR, FF	130, 120	CS	840
130	CF15	캐리지 복귀	CR	CR	130	CR	130	CR	130	CR	130	APR	850
140		시프트 아웃	SO	disc.		SO	140	?	1310	disc.		FS	
150		시프트 인	SI	disc.		SI	150	?	1310	disc.		FS	
160		데이터 연결 이스케이프	DLE	disc.		DLE	160	?	1310	disc.		disc.	
170		장치 제어 1	DC1	disc.		DC1	170	?	1310	disc.		disc.	
180		장치 제어 2	DC2	disc.		DC2	180	?	1310	disc.		disc.	
190		장치 제어 3	DC3	disc.		DC3	190	?	1310	disc.		disc.	

표 A-2/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T. 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
200		장치 제어 4	DC4	disc.		DC4	200	?	1310	disc.		disc.	
210		부정확인	NAK	disc.		NAK	210	?	1310	disc.		disc.	
220		동기 유휴 상태	SYN	disc.		SYN	220	?	1310	disc.		disc.	
230		텍스트 종료 블록	ETB	disc.		ETB	230	?	1310	disc.		disc.	
240		취소	CAN	disc.		CAN	240	?	1310	disc.		CAN	240
250		미디어 종료	EM	disc.		EM	250	?	1310	disc.		disc.	
260	CM02	대체 캐릭터	SUB	SUB	260	SUB	260	?	1310	FS		FS	
270	CEOS	에스케이프	ESC	ESC.	270	ESC	270	?	1310	FS		FS	
280		정보 분리 4	IS4	disc.		IS4	280	?	1310	disc.		disc.	
290		정보 분리 3	IS3	disc.		IS3	290	?	1310	disc.		disc.	
300		정보 분리 2	IS2	disc.		IS2	300	?	1310	disc.		disc.	
310		정보 분리 1	IS1	disc.		IS1	310	?	1310	disc.		disc.	
320													
330													
340													
350													
360													
370													
380													
390													

표 A-3/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T, 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
400	CE07	로킹 시프트 0	LS0	LS0	400	FS		FS		FS		FS	
410	CE08	로킹 시프트 1	LS1	LS1	410	FS		FS		FS		FS	
420	CE09	로킹 시프트 1 오른쪽	LS1R	LS1R	420	FS		FS		FS		FS	
430	CE10	로킹 시프트 2	LS2	LS2	430	FS		FS		FS		FS	
440	CE11	로킹 시프트 2 오른쪽	LS2R	LS2R	440	FS		FS		FS		FS	
450	CE12	로킹 시프트 3	LS3	LS3	450	FS		FS		FS		FS	
460	CE13	로킹 시프트 3 오른쪽	LS3R	LS3R	460	FS		FS		FS		FS	
470													
480													
490													
500													
510													
520	CE04	단일 시프트 2	SS2	SS2	520	FS		FS		FS		FS	
530	CE05	단일 시프트 3	SS3	SS3	530	FS		FS		FS		FS	
540													
550													
560													
570													
580													
590													

표 A-4/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		1A51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
600		WHO ARE YOU? <sup>①</sup>	WRU	disc.		disc.		WHU	600	disc		disc	
610		국내 사용 <sup>①</sup>		disc.		disc.				disc		disc	
620		국내 사용 <sup>①</sup>		disc.		disc.				disc		disc	
630		국내 사용 <sup>②</sup>		disc.		disc.				disc		disc	
640													
650		레터 시프트 <sup>③</sup>	LS	disc.		disc.		LS	650	disc		disc	
660		그림 시프트 <sup>③</sup>	FS	disc.		disc.		FS	660	disc		disc	
670		방식 공간: 공백	NU	disc.		disc.		NU	670	disc		disc	
680													
690	CF16	부분 라인 작동 중지	PDL	PDL	690	disc.		disc.		disc		disc	
700	CF17	부분 라인 가동	PLU	PDU	700	disc.		disc.		disc		disc	
710	CP06	제어 시퀀스 도입자	CSI	CSI	710	FS		disc.		disc		FS	
720	CF20	역 개행	RLF	RLF	720	disc.		disc.		disc		disc	
730	CP01	페이지 3.0식 선택	PFS	PFS	730	disc.		disc.		disc		disc	
740	CP03	선택 그래픽 해석	SGR	SGR	740	disc.		disc.		disc		disc	
750	CP04	선택 수평 간격	SHS	SHS	750	disc.		disc.		disc		disc	
760	CP05	선택 수직 간격	SVS	SVS	760	disc.		disc.		disc		disc	
770	CP06	선택 표현 방향	SPD	SPD	770	disc.		disc.		disc		disc	
780	CP07	그래픽 크기 수정	GSM	GSM	780	disc.		disc.		disc		disc	
790	CM04	그래픽 부속 레퍼토리 식별	IGS	IGS	790	disc.		disc.		disc		disc	

표 A-5/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T, 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
800		동작 위치 역방향	APB	BS	80	BS	80	?	1310	FS		APB	800
810		동작 위치 순방향	APF	FS		FS		?	1310	FS		APF	810
820		동작 위치	APD	LF	100	LF	100	LF	100	FS		APD	820
830		동작 위치 가동	APU	FS		FS		?	1310E	FS		APU	830
840		해제 스크린	CS	FF	120	FF	120	CR, LF	130, 100	FS		CS	840
850		동작 위치 복귀	APR	CR	130	RR	130	CR	130	FS		APR	850
860													
870													
880													
890													
900													
910													
920													
930													
940													
950													
960													
970													
980													
990													

표 A-6/X. 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T. 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
1000	SP01	간격	SP	SP	1000	SP	1000	SP	1000	SP	1000	SP	1000
1010	SP02	느낌표	!	!	1010	!	1010	?	1310	!	1010	!	1010
1020	SP03	큰 따옴표	"	"	1020	"	1020	?	1310	"	1020	"	1020
1030													
1040													
1050	SM02	백분율 기호	%	%	1050	%	1050	?	1310	%	1050	%	1050
1060	SM03	“그리고” 표	&	&	1060	&	1060	?	1310	&	1060	&	1060
1070	SP05	작은 따옴표	'	'	1070	'	1070	'	1070	'	1070	'	1070
1080	SP06	좌 괄호	(	(	1080	(	1080	(	1080	(	1080	(	1080
1090	SP07	우 괄호	)	)	1090	)	1090	)	1090	)	1090	)	1090
1100	SM04	별표	*	*	1100	*	1100	?	1310	*	1100	*	1100
1110	SA01	덧셈 기호	+	+	1110	+	1110	+	1110	+	1110	+	1110
1120	SP08	쉼표	,	,	1120	,	1120	,	1120	,	1120	,	1120
1130	SP10	하이픈 또는 뉘샴 기호	-	-	1130	-	1130	-	1130	-	1130	-	1130
1140	SP11	마침표	.	.	1140	.	1140	.	1140	.	1140	.	1140
1150	SP12	사선	/	/	1150	/	1150	/	1150	/	1150	/	1150
1160	ND10	디지트 0	0	0	1160	0	1160	0	1160	0	1160	0	1160
1170	ND01	디지트 1	1	1	1170	1	1170	1	1170	1	1170	1	1170
1180	ND02	디지트 2	2	2	1180	2	1180	2	1180	2	1180	2	1180
1190	ND03	디지트 3	3	3	1190	3	1190	3	1190	3	1190	3	1190

표 A-7/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>㉔</sup>	기호	T, 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
1200	DN04	디지털 4	4	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200
1210	ND05	디지털 5	5	5	1210	5	1210	5	1210	5	1210	5	1210
1220	ND06	디지털 6	6	6	1220	6	1220	6	1220	6	1220	6	1220
1230	ND07	디지털 7	7	7	1230	7	1230	7	1230	7	1230	7	1230
1240	ND08	디지털 8	8	8	1240	8	1240	8	1240	8	1240	8	1240
1250	ND09	디지털 9	9	9	1250	9	1250	9	1250	9	1250	9	1250
1260	SP13	콜론	:	:	1260	:	1260	:	1260	:	1260	:	1260
1270	SP14	세미콜론	;	;	1270	;	1270	;	1270	;	1270	;	1270
1280	SA03	이하 기호	<	<	1280	<	1280	<	1280	<	1280	<	1280
1290	SA04	동등 기호	=	=	1290	=	1290	=	1290	=	1290	=	1290
1300	SA05	이상 기호	>	>	1300	>	1300	?	1300	>	1300	>	1300
1310	SP15	의문 기호	?	?	1310	?	1310	?	1310	?	1310	?	1310
1320	SM05	단위 기호	@	@	1320	@	1320	?	1320	@	1320	@	1320
1330	LA02	대문자 A	A	A	1330	A	1330	A	1330	A	1330	A	1330
1340	LB02	대문자 B	B	B	1340	B	1340	B	1340	B	1340	B	1340
1350	LC02	대문자 C	C	C	1350	C	1350	C	1350	C	1350	C	1350
1360	LD02	대문자 D	D	D	1360	D	1360	D	1360	D	1360	D	1360
1370	LE02	대문자 E	E	E	1370	E	1370	E	1370	E	1370	E	1370
1380	LF02	대문자 F	F	F	1380	F	1380	F	1380	F	1380	F	1380
1390	LG02	대문자 G	G	G	1390	G	1390	G	1390	G	1390	G	1390

표 A-8/X. 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T. 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
1400	LH02	대문자 H	H	H	1400	H	1400	H	1400	H	1400	H	1400
1410	LI02	대문자 I	I	I	1410	I	1410	I	1410	I	1410	I	1410
1420	LJ02	대문자 J	J	J	1420	J	1420	J	1420	J	1420	J	1420
1430	LK02	대문자 K	K	K	1430	K	1430	K	1430	K	1430	K	1430
1440	LL02	대문자 L	L	L	1440	L	1440	L	1440	L	1440	L	1440
1450	LM02	대문자 M	M	M	1450	M	1450	M	1450	M	1450	M	1450
1460	LN02	대문자 N	N	N	1460	N	1460	N	1460	N	1460	N	1460
1470	LO02	대문자 O	O	O	1470	O	1470	O	1470	O	1470	O	1470
1480	LP02	대문자 P	P	P	1480	P	1480	P	1480	P	1480	P	1480
1490	LQ02	대문자 Q	Q	Q	1490	Q	1490	Q	1490	Q	1490	Q	1490
1500	LR02	대문자 R	R	R	1500	R	1500	R	1500	R	1500	R	1500
1510	LS02	대문자 S	S	S	1510	S	1510	S	1510	S	1510	S	1510
1520	LT02	대문자 T	T	T	1520	T	1520	T	1520	T	1520	T	1520
1530	LU02	대문자 U	U	U	1530	U	1530	U	1530	U	1530	U	1530
1540	LV02	대문자 V	V	V	1540	V	1540	V	1540	V	1540	V	1540
1550	LW02	대문자 W	W	W	1550	W	1550	W	1550	W	1550	W	1550
1560	LX02	대문자 X	X	X	1560	X	1560	X	1560	X	1560	X	1560
1570	LY02	대문자 Y	Y	Y	1570	Y	1570	Y	1570	Y	1570	Y	1570
1580	LZ02	대문자 Z	Z	Z	1580	Z	1580	Z	1580	Z	1580	Z	1580
1590	SM06	좌 대괄호	[	[	1590	[	1590	[	1310	[	1590	[	1590



표 A-9/X. 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T. 61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
1600		역 사선	\	?	1310	\	1600	?	1310	\	1600	?	1310
1610	SMD8	우 대괄호	]	]	1610	]	1610	?	1310	]	1610	]	1610
1620		곡절음표 (IA5)	^	FS		^	1620	?	1310	^	1620	FS	
1630	SP09	낮은선	-	-	1630	-	1630	?	1310	-	1630	-	1630
1640		저 액센트	`	FS		`	1660	?	1310	`	1660	FS	
1650	LA01	소문자 a	a	a	1650	a	1650	A	1310	a	1650	a	1650
1660	LB01	소문자 b	b	b	1660	b	1660	B	1340	b	1660	b	1660
1670	LC01	소문자 c	c	c	1670	c	1670	C	1350	c	1670	c	1670
1680	LPD1	소문자 d	d	d	1680	d	1680	D	1360	d	1680	d	1680
1690	LE01	소문자 e	e	e	1690	e	1690	E	1370	e	1690	e	1690
1700	LF01	소문자 f	f	f	1700	f	1700	F	1380	f	1700	f	1700
1710	LG01	소문자 g	g	g	1710	g	1710	G	1390	g	1710	g	1710
1720	LH01	소문자 h	h	h	1720	h	1720	H	1400	h	1720	h	1720
1730	LI01	소문자 i	i	i	1730	i	1730	I	1410	i	1730	i	1730
1740	LJ01	소문자 j	j	j	1740	j	1740	J	1420	j	1740	j	1740
1750	LK01	소문자 k	k	k	1770	k	1770	K	1430	k	1770	k	1770
1760	LL01	소문자 l	l	l	1760	l	1760	L	1440	l	1760	l	1760
1770	LM01	소문자 m	m	m	1770	m	1770	M	1450	m	1770	m	1770
1780	LN01	소문자 n	n	n	1780	n	1780	N	1460	n	1780	n	1780
1790	LO01	소문자 o	o	o	1790	o	1790	O	1470	o	1790	o	1790

표 A-10/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
1800	LP01	소문자 p	p	p	1800	p	1800	P	1480	p	1800	p	1800
1810	LQ01	소문자 q	q	q	1810	q	1810	Q	1490	q	1810	q	1810
1820	LR01	소문자 r	r	r	1820	r	1820	R	1500	r	1820	r	1820
1830	LS01	소문자 s	s	s	1830	s	1830	S	1510	s	1830	s	1830
1840	LT01	소문자 t	t	t	1840	t	1840	T	1520	t	1840	t	1840
1850	LU01	소문자 u	u	u	1850	u	1850	U	1530	u	1850	u	1850
1860	LVD1	소문자 v	v	v	1860	v	1860	V	1540	v	1860	v	1860
1870	LW01	소문자 w	w	w	1870	w	1870	W	1550	w	1870	w	1870
1880	LX01	소문자 x	x	x	1880	x	1880	X	1560	x	1880	x	1880
1890	LY01	소문자 y	y	y	1890	y	1890	Y	1570	y	1890	y	1890
1900	LZ01	소문자 z	z	z	1900	z	1900	Z	1580	z	1900	z	1900
1910		좌 중괄호	{	<	1280	{	1910	?	1310	{	1910	<	1280
1920	SM13	수직선			1920		1920	?	1310		1920		1920
1930		우 중괄호	}	>	1300	}	1930	?	1310	}	1930	>	1300
1940		틸드, 위의선(IA5)	-	FS		-	1940	?	1310	-	1940	FS	
1950		삭제	DEL	disc.		DEL	1950	disc.		DEL	1950	disc.	
1960													
1970													
1980													
1990													

표 A-11/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
2000													
2010	SP03	역 감탄 부호	¡	¡	2010	?	1310	?	1310	¡	2010	¡	2010
2020	SC04	센트 기호	¢	¢	2020	¤	2080	?	1310	¢	2020	¢	2020
2030	SC02	파운드 기호	£	£	2030	¤	2080	?	1310	£	2030	£	2030
2040	SC03	달러 기호	\$	\$	2040	¤	2080	?	1310	\$	2040	\$	2040
2050	SC05	엔 기호	¥	¥	2050	¤	2080	?	1310	¥	2050	¥	2050
2060	SM01	번호 기호	#	#	2060	#	2060	?	1310	#	2060	#	2060
2070	SM24	선택 기호	§	§	2070	?	1310	?	1310	§	2070	§	2070
2040	SC01	통화 기호	¤	¤	2080	¤	2080	?	1310	¤	2080	¤	2080
2090	SP19	작음 따옴표 좌	‘	‘	1070	’	1070	’	1070	’	1070	’	1070
2100	SP21	따옴표 좌	“	“	1020	”	1020	?	1310	”	1020	”	1020
2110	SP17	앵글 따옴표 좌	◁	◁	2110	<	1280	?	1310	◁	2110	◁	2110
2120	SM30	좌향 화살표	←	←	1310	?	1310	?	1310	←	1310	←	1310
2130	SM32	상향 화살표	↑	↑	1310	?	1310	?	1310	↑	1310	↑	1310
2140	SM31	우향 화살표	→	→	1310	?	1310	?	1310	→	1310	→	1310
2150	SM33	하향 화살표	↓	↓	1310	?	1310	?	1310	↓	1310	↓	1310
2160	SM19	도 기호	·	·	2160	?	1310	?	1310	·	2160	·	2160
2170	SA02	덧셈/뺄셈 기호	±	±	2170	?	1310	?	1310	±	2170	±	2170
2180	NS02	어깨글자 <sup>2</sup>	□ <sup>2</sup>	□ <sup>3</sup>	2180	?	1310	?	1310	□ <sup>2</sup>	2180	□ <sup>2</sup>	2180
2190	NS03	어깨글자 <sup>3</sup>	□ <sup>3</sup>	□ <sup>2</sup>	2190	?	1310	?	1310	□ <sup>3</sup>	2190	□ <sup>3</sup>	2190

표 A-12/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
2200	SA07	곱셈 기호	×	×	2200	?	1310	?	1310	×	2200	×	2200
2210	SC17	마이크로 기호	μ	μ	2210	?	1310	?	1310	μ	2210	μ	2210
2220	SM25	패러 그래프 기호	¶	¶	2220	?	1310	?	1310	¶	2220	¶	2220
2230	SM26	중간 도트	·	·	2230	?	1310	?	1310	·	2230	·	2230
2240	SA06	나눗셈 기호	÷	÷	2240	?	1310	?	1310	÷	2240	÷	2240
2250	SP20	작은 따옴표 우	'	'	1070	'	1070	'	1070	'	1070	'	1070
2260	SP22	따옴표 우	"	"	1020	"	1310	?	1310	"	1020	"	1020
2270	SP18	앵글 따옴표 우	>	>	2270	>	1310	?	1310	>	2270	>	2270
2280	NF04	분수 4분의 1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	2280	?	1310	?	1310	$\frac{1}{4}$	2280	$\frac{1}{4}$	2280
2290	NF01	분수 2분의 1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2290	?	1310	?	1310	$\frac{1}{2}$	2290	$\frac{1}{2}$	2290
2300	NF05	분수 4분의 3	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	2300	?	1310	?	1310	$\frac{3}{4}$	2300	$\frac{3}{4}$	2300
2310	SP16	역으로된 의문부호 좌	¿	¿	2310	?	1310	?	1310	¿	2310	¿	2310
2320													
2330	SD13	저 액센트	`	`	2330	?	1310	?	1310	`	2330	`	2330
2340	SD11	양음 액센트	´	´	2340	?	1310	?	1310	´	2340	´	2340
2350	SD15	꼭절 음표	^	^	2350	?	1310	?	1310	^	2350	^	2350
2360	SD19	틸드	~	~	2360	?	1310	?	1310	~	2360	~	2360
2370	SD31	매크론	–	–	2370	?	1310	?	1310	–	2370	–	2370
2380	SD23	단음 기호	˘	˘	2380	?	1310	?	1310	˘	2380	˘	2380
2390	SD29	도트	·	·	2390	?	1310	?	1310	·	2390	·	2390

표 A-13/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
2400	SD17	분음 또는 음라우트 부호	"	"	2400	?	1310	?	1310	"	2400	"	2400
2410											2420		
2420	SD27	링	o	o	2420	?	1310	?	1310	o	2430	o	2420
2430	SD41	시 딜러	,	,	2430	?	1310	?	1310	,		,	2430
2440											2450		
2450	SD25	더블 양음 액센트	"	"	2450	?	1070	?	1310	"	2460	"	2450
2460	SD43	오고넥	'	'	2460	?	1310	?	1310	'	2470	'	2460
2470	SD21	카론	˘	˘	2470	?	1310	?	1310	˘	1310	˘	2470
2480	SM12	수평바	-	?	1310	?	1310	?	1310	-	1310	-	1310
2490		어깨글자 1	□ <sup>1</sup>	?	1310	?	1310	?	1310	□ <sup>1</sup>		□ <sup>1</sup>	1310
2500		등록 기호	®	?	1310	?	1310	?	1310	®	2510	®	2500
2510		판권 기호	©	?	1310	?	1310	?	1310	©	2510	©	2510
2520		상표 부호	TM	?	1310	?	1301	?	1300	TM	2520	TM	2520
2530		음악 부호	♪	?	1310	?	1310	?	1310	♪	2530	♪	2530
2540													
2550													
2560													
2570													
2580													
2590													

표 A-14/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
2600		분수 8분의 1	1/8	?	1310	?	1310	?	1310	1/8	2600	31/8	2600
2610		분수 8분의 3	3/8	?	1310	?	1310	?	1310	3/8	2610	3/8	2610
2620		분수 8분의 5	5/8	?	1310	?	1310	?	1310	5/8	2620	5/8	2620
2630		분수 8분의 7	7/8	?	1310	?	1310	?	1310	7/8	2630	7/8	2630
2640	SM18	오음 기호	Ω	Ω	2640	?	1310	?	1310	Ω	2640	Ω	2640
2650	LA52	대문자 AE 이중 모음	AE	AE	2650	?	1310	?	1310	AE	2650	AE	2650
2660	LD62	스트로크를 가지는 대문자 D	Đ	Đ	2660	?	1310	?	1310	Đ	2660	Đ	2660
2670	SM21	여성 서수표시	ª	ª	2670	?	1310	?	1310	ª	2670	ª	2670
2680	LH62	스트로크를 가지는 대문자 D	Ɽ	Ɽ	2680	?	1310	?	1310	Ɽ	2680	Ɽ	2680
2690													
2700	LI52	대문자 IJ 합자	ⱥ	ⱥ	2700	?	1310	?	1310	ⱥ	2700	ⱥ	2700
2710	LL64	중간 도트를 가지는 대문자 L	Ł	Ł	2710	?	1310	?	1310	Ł	2710	Ł	2710
2720	LL62	스트로크를 가지는 대문자 L	Ł	Ł	2720	?	1310	?	1310	Ł	2720	Ł	2720
2730	LO62	슬래쉬를 가지는 대문자 O	Ø	Ø	2730	?	1310	?	1310	Ø	2730	Ø	2730
2740	LO52	대문자 CE 합자	Œ	Œ	2740	?	1310	?	1310	Œ	2740	Œ	2740
2750	SM20	남성 서수 표시	º	º	2750	?	1310	?	1310	º	2750	º	2750
2760	LT64	고대영어 대문자, 아이슬란드어	Ʀ	Ʀ	2760	?	1310	?	1310	Ʀ	2760	Ʀ	2760
2770	LT62	스트로크를 가지는 대문자 T	Ƨ	Ƨ	2770	?	1310	?	1310	Ƨ	2770	Ƨ	2770
2780	LN62	대문자 eng, 래프랜드말	ŋ	ŋ	2780	?	1310	?	1310	ŋ	2780	ŋ	2780
2790	LN63	어포스트로피를 가지는 소문자 n	ñ	ñ	2790	?	1310	?	1310	ñ	2790	ñ	2790

표 A-15/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>④</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
2800	LK61	소문자 k, 그린 랜더어			2800	?	1310	?	1310		2800		2800
2810	LA51	소문자 æ이중 모음			2810	?	1310	?	1310		2810		2810
2820	LD61	스트로크를 가지는 소문자 d			2820	?	1310	?	1310		2820		2820
2830	LD63	소문자 eth, 아이슬란드어			2830	?	1310	?	1310		2830		2830
2840	LH61	스트로크가 있는 소문자 h			2840	?	1310	?	1310		2840		2840
2850	LI61	도트가 없는 소문자 i			2850	?	1310	?	1310		2850		2850
2860	LI51	소문자 ij 합자			2860	?	1310	?	1310		2860		2860
2870	LL63	중간 도트가 있는 소문자 l			2870	?	1310	?	1310		2870		2870
2880	LL61	스트로크가 있는 소문자 l			2880	?	1310	?	1310		2880		2880
2890	LO61	슬래시가 있는 소문자 o			2890	?	1310	?	1310		2890		2890
2900	LO51	소문자 œ 합자			2900	?	1310	?	1310		2900		2900
2910	LS61	소문자 형태 s, 독일어			2910	?	1310	?	1310		2910		2910
2920	LT63	소문자 고대영어, 아이슬란드어			2920	?	1310	?	1310		2920		2920
2930	LT61	스트로가 있는 소문자 t			2930	?	1310	?	1310		2930		2930
2940	LN61	소문자 eng, 래프랜드말			2940	?	1310	?	1310		2940		2940
2950													
2960													
2970													
2980													
2990													

표A-16/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술④	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		팩시밀리	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
3000	LA11	양음 액센트가 있는 소문자 a	á	á	3000	a	1650	A	1330	á	3000	á	3000
3010	LA12	양음 액센트가 있는 대문자 A	Á	Á	3010	A	1330	A	1330	Á	3010	Á	3010
3020	LA13	저 액센트가 있는 소문자 a	à	à	34020	a	1650	A	1330	à	34020	à	34020
3030	LA14	저 액센트가 있는 대문자 A	À	À	3030	A	1330	A	1330	À	3030	À	3030
3040	LA15	곡절 음표가 있는 소문자 a	â	â	3040	a	1650	A	1330	â	3040	â	3040
3050	LA16	곡절 음표가 있는 대문자 A	Â	Â	3050	A	1330	A	1330	Â	3050	Â	3050
3060	LA17	분음 또는 올라우트 부호가있는 소문자a	ä	ä	3060	a	1650	A	1330	ä	3060	ä	3060
3070	LA18	분음 또는 올라우트 부호가있는 대문자A	Ä	Ä	3070	A	1330	A	1330	Ä	3070	Ä	3070
3080	LA19	틸드가 있는 소문자 a	ã	ã	3080	a	1650	A	1330	ã	3080	ã	3080
3090	LA20	틸드가 있는 대문자 A	Ã	Ã	3090	A	1330	A	1330	Ã	3090	Ã	3090
3100	LA23	단음기호가 있는 소문자 a	ǎ	ǎ	3100	a	1650	A	1330	ǎ	3100	ǎ	3100
3110	LA24	단음기호가 있는 대문자 A	Ǻ	Ǻ	3110	A	1330	A	1330	Ǻ	3110	Ǻ	3110
3120	LA27	링이 있는 소문자 a	ǻ	ǻ	3120	a	1650	A	1330	ǻ	3120	ǻ	3120
3130	LA28	링이 있는 대문자 A	Ǽ	Ǽ	3130	A	1330	A	1330	Ǽ	3130	Ǽ	3130
3140	LA31	매크론이 있는 소문자 a	ā	ā	3140	a	1650	A	1330	ā	3140	ā	3140
3150	LA32	매크론이 있는 대문자 A	Ā	Ā	3150	A	1330	A	1330	Ā	3150	Ā	3150
3160	LA43	오고넥이 있는 소문자 a	ǻ	ǻ	3160	a	1650	A	1330	ǻ	3160	ǻ	3160
3170	LA44	오고넥이 있는 대문자 A	Ǽ	Ǽ	3170	A	1330	A	1330	Ǽ	3170	Ǽ	3170
3180	LC11	양음 액센트가 있는 소문자 c	ć	ć	3180	c	1670	C	1370	ć	3180	ć	3180
3190	LC12	양음 액센트가 있는 대문자 C	Ć	Ć	3190	C	1350	C	1350	Ć	3190	Ć	3190



표A-17/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
3200	LC16	곡절 음표가 있는 소문자 c	ĉ	ĉ	3200	c	1670	C	1350	ĉ	3200	ĉ	3200
3210	LC16	곡절 음표가 있는 대문자 C	Ĉ	Ĉ	3210	C	1350	C	1350	Ĉ	3210	Ĉ	3210
3220	LC21	캐론이 있는 소문자 c	č	č	3220	c	1670	C	1350	č	3220	č	3220
3230	LC22	캐론이 있는 대문자 C	Č	Č	3230	C	1350	C	1350	Č	3230	Č	3230
3240	LC29	도트가 있는 소문자 c	ċ	ċ	3240	c	1670	C	1350	ċ	3240	ċ	3240
3250	LC30	도트가 있는 대문자 C	Ĉ	Ĉ	3250	C	1350	C	1350	Ĉ	3250	Ĉ	3250
3260	LC41	시딜러가 있는 대문자 c	ċ	ċ	3260	c	1670	C	1350	ċ	3260	ċ	3260
3270	LC42	시딜러가 있는 대문자 C	Ĉ	Ĉ	3270	C	1350	C	1350	Ĉ	3270	Ĉ	3270
3280	LD21	캐론이 있는 소문자 d	ď	ď	3280	d	1680	D	1360	ď	3280	ď	3280
3290	LC22	캐론이 있는 대문자 D	Ď	Ď	3290	D	1360	D	1360	Ď	3290	Ď	3290
3300	LE11	양음 액센트가 있는 소문자 e	è	è	3300	e	1690	E	1370	è	3300	è	3300
3310	LE12	양음 액센트가 있는 대문자 E	È	È	3310	E	1370	E	1370	È	3310	È	3310
3320	LE13	저 액센트가 있는 소문자 e	é	é	3320	e	1690	E	1370	é	3320	é	3320
3330	LE14	저 액센트가 있는 대문자 E	É	É	3330	E	1370	E	1370	É	3330	É	3330
3340	LE15	곡절 음표가 있는 소문자 e	ê	ê	3340	e	1690	E	1370	ê	3340	ê	3340
3350	LE16	곡절 음표가 있는 대문자 E	Ê	Ê	3350	E	1370	E	1370	Ê	3350	Ê	3350
3360	LE17	분음 또는 올라우트표가 있는 소문자 e	ë	ë	3360	e	1690	E	1370	ë	3360	ë	3360
3370	LE18	분음 또는 올라우트표가 있는 대문자 E	Ë	Ë	3370	E	1370	E	1370	Ë	3370	Ë	3370
3380	LE21	캐론이 있는 소문자 e	ě	ě	3380	e	1690	E	1370	ě	3380	ě	3380
3390	LE22	캐론이 있는 대문자 E	Ě	Ě	3390	E	1370	E	1370	Ě	3390	Ě	3390

표A-18/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>㉔</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
3400	LE29	도트가 있는 소문자 e	ê	ê	3400	e	1680	E	1370	ê	3400	ê	3400
3410	LE30	도트가 있는 대문자 E	Ê	Ê	3410	E	1370	E	1370	Ê	3410	Ê	3410
3420	LE31	배크론이 있는 소문자 e	ë	ë	3420	e	1690	E	1370	ë	3420	ë	3420
3430	LE32	배크론이 있는 대문자 E	Ë	Ë	3430	E	1370	E	1370	Ë	3430	Ë	3430
3440	LE43	오고넥이 있는 소문자 e	Ǝ	Ǝ	3440	e	1690	E	1370	Ǝ	3440	Ǝ	3440
3450	LE44	오고넥이 있는 대문자 E	Ɛ	Ɛ	3450	E	1370	E	1370	Ɛ	3450	Ɛ	3450
3460	LG11	양음 액센트가 있는 소문자 g	ḡ	ḡ	3460	g	1710	G	1390	ḡ	3460	ḡ	3460
3470	LG15	곡절 음표가 있는 소문자 g	ḡ	ḡ	3470	g	1710	G	1390	ḡ	3470	ḡ	3470
3480	LG16	곡절 음표가 있는 대문자 G	Ḣ	Ḣ	3480	G	1390	G	1390	Ḣ	3480	Ḣ	3480
3490	LG23	단음 기호가 있는 소문자 g	ḡ	ḡ	3490	g	1710	G	1390	ḡ	3490	ḡ	3490
3500	LG24	단음 기호가 있는 대문자 G	Ḣ	Ḣ	3500	G	1390	G	1390	Ḣ	3500	Ḣ	3500
3510	LG29	도트가 있는 소문자 g	ḡ	ḡ	3510	g	1710	G	1390	ḡ	3510	ḡ	3510
3520	LG30	도트가 있는 대문자 G	Ḣ	Ḣ	3520	G	1390	G	1390	Ḣ	3520	Ḣ	3520
3530	LG42	시딜러가 있는 대문자 G	Ḣ	Ḣ	3530	G	1390	G	1390	Ḣ	3530	Ḣ	3530
3540	LH15	곡절 음표가 있는 소문자 h	ḡ	ḡ	3540	h	1720	H	1390	ḡ	3540	ḡ	3540
3550	LH16	곡절 음표가 있는 대문자 H	Ḣ	Ḣ	3550	H	1720	H	1390	Ḣ	3550	Ḣ	3550
3560	LI11	양음 액센트가 있는 소문자 i	í	í	3560	i	1400	I	1410	í	3560	í	3560
3570	LI12	양음 액센트가 있는 대문자 I	Í	Í	3570	I	1410	I	1410	Í	3570	Í	3570
3580	LI13	저 액센트가 있는 소문자 i	î	î	3580	i	1730	I	1410	î	3580	î	3580
3590	LI14	저 액센트가 있는 대문자 I	Î	Î	3590	I	1410	I	1410	Î	3590	Î	3590

표A-19/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>㉔</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
3600	LI15	곡절 음표가 있는 소문자 i	î	î	3600	i	1730	I	1410	î	3600	î	3600
3610	LI16	곡절 음표가 있는 대문자 I	Î	Î	3610	I	1410	I	1410	Î	3610	Î	3610
3620	LI17	분음 또는 올라우트가 있는 소문자 i	ï	ï	3620	i	1730	I	1410	ï	3620	ï	3620
3630	LI18	분음 또는 올라우트가 있는 대문자 I	Ï	Ï	3630	I	1410	I	1410	Ï	3630	Ï	3630
3640	LI19	틸드가 있는 소문자 i	ı	ı	3640	i	1730	I	1410	ı	3640	ı	3640
3650	LI20	틸드가 있는 대문자 I	İ	İ	3650	I	1410	I	1410	İ	3650	İ	3650
3660	LI30	도트가 있는 대문자 I	İ	İ	3660	I	1440	I	1410	İ	3660	İ	3660
3670	LI31	맥크론이 있는 소문자 i	ī	ī	3670	i	1730	I	1410	ī	3670	ī	3670
3680	LI32	맥크론이 있는 대문자 I	Ī	Ī	3680	I	1410	I	1410	Ī	3680	Ī	3680
3690	LI43	오고넥이 있는 소문자 i	ï	ï	3690	i	1730	I	1410	ï	3690	ï	3690
3700	LI44	오고넥이 있는 대문자 I	İ	İ	3700	I	1410	I	1410	İ	3700	İ	3700
3710	LJ15	곡절 음표가 있는 소문자 j	ĵ	ĵ	3710	j	1740	J	1420	ĵ	3710	ĵ	3710
3720	LJ16	곡절 음표가 있는 대문자 J	Ĵ	Ĵ	3720	J	1420	J	1420	Ĵ	3720	Ĵ	3720
3730	LK41	시딜러가 있는 소문자 k	ķ	ķ	3730	k	1750	K	1430	ķ	3730	ķ	3730
3740	LK42	시딜러가 있는 대문자 K	Ķ	Ķ	3740	K	1430	K	1430	Ķ	3740	Ķ	3740
3750	LL11	양음 액센트가 있는 소문자 l	ĺ	ĺ	3750	l	1760	L	1440	ĺ	3750	ĺ	3750
3760	LL12	양음 액센트가 있는 대문자 L	Ĺ	Ĺ	3760	L	1440	L	1440	Ĺ	3760	Ĺ	3760
3770	LL21	캐론이 있는 소문자 l	ľ	ľ	3770	l	1760	L	1440	ľ	3770	ľ	3770
3780	LL22	캐론이 있는 대문자 L	Ľ	Ľ	3780	L	1440	L	1440	Ľ	3780	Ľ	3780
3790	LN11	양음 액센트가 있는 소문자 n	ñ	ñ	3790	n	1780	N	1460	ñ	3790	ñ	3790

표A-20/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술 <sup>㉔</sup>	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
3800	LN12	양음 액센트가 있는 대문자 N	Ñ	Ñ	3800	N	1460	N	1460	Ñ	3800	Ñ	3800
3810	LN19	틸드가 있는 소문자 n	ñ	ñ	3810	n	1780	N	1460	ñ	3810	ñ	3810
3820	LN20	틸드가 있는 대문자 N	Ñ	Ñ	3820	N	1460	N	1460	Ñ	3820	Ñ	3820
3830	LN21	캐론이 있는 소문자 n	ñ	ñ	3830	n	1780	N	1460	ñ	3830	ñ	3830
3840	LN22	캐론이 있는 대문자 N	Ñ	Ñ	3840	N	1460	N	1460	Ñ	3840	Ñ	3840
3850	LN41	시딜러가 있는 소문자 n	ɳ	ɳ	3850	n	1780	N	1460	ɳ	3850	ɳ	3850
3860	LN42	시딜러가 있는 대문자 N	Ñ	Ñ	3860	N	1460	N	1460	Ñ	3860	Ñ	3860
3870	LO11	양음 액센트가 있는 소문자 o	ó	ó	3870	o	1790	O	1470	ó	3870	ó	3870
3880	LO12	양음 액센트가 있는 대문자 O	Ó	Ó	3880	O	1470	O	1470	Ó	3880	Ó	3880
3890	LO13	저 액센트가 있는 소문자 o	ò	ò	3890	o	1790	O	1470	ò	3890	ò	3890
3900	LO14	저 액센트가 있는 대문자 O	Ò	Ò	3900	O	1470	O	1470	Ò	3900	Ò	3900
3910	LO15	곡절 음표가 있는 소문자 o	ô	ô	3910	o	1790	O	1470	ô	3910	ô	3910
3920	LO16	곡절 음표가 있는 대문자 O	Ô	Ô	3920	O	1470	O	1470	Ô	3920	Ô	3920
3930	LO17	분음 또는 올라우트표가 있는 소문자 o	ö	ö	3930	o	1790	O	1470	ö	3930	ö	3930
3940	LO18	분음 또는 올라우트표가 있는 대문자 O	Ö	Ö	3940	O	1470	O	1470	Ö	3940	Ö	3940
3950	LO19	틸드가 있는 소문자 o	õ	õ	3950	o	1790	O	1470	õ	3950	õ	3950
3960	LO20	틸드가 있는 대문자 O	Õ	Õ	3960	O	1470	O	1470	Õ	3960	Õ	3960
3970	LO25	두개의 양음 액센트가 있는 소문자 o	ö	ö	3970	o	1790	O	1470	ö	3970	ö	3970
3980	LO26	두개의 양음 액센트가 있는 대문자 O	Ö	Ö	3980	O	1470	O	1470	Ö	3980	Ö	3980
3990	LO31	매크론이 있는 소문자 o	õ	õ	3990	o	1790	O	1470	õ	3990	õ	3990

표 A-21/X.408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
4000	L032	매크론이 있는 대문자 O	Ô	Ô	4000	O	1470	O	1470	Ô	4000	Ô	4000
4010	LR11	양음 액센트가 있는 소문자 r	ř	ř	4010	r	1820	R	1500	ř	4010	ř	4010
4020	LR12	양음 액센트가 있는 대문자 R	Ř	Ř	4020	R	1500	R	1500	Ř	4020	Ř	4020
4030	LR21	캐론이 있는 소문자 r	ṛ̌	ṛ̌	4030	r	1820	R	1500	ṛ̌	4030	ṛ̌	4030
4040	LR22	캐론이 있는 대문자 R	Ṛ̌	Ṛ̌	4040	R	1500	R	1500	Ṛ̌	4040	Ṛ̌	4040
4050	LR41	시딜러가 있는 소문자 r	ŗ	ŗ	4050	r	1820	R	1500	ŗ	4050	ŗ	4050
4060	LR42	시딜러가 있는 대문자 R	Ř̥	Ř̥	4060	R	1500	R	1500	Ř̥	4060	Ř̥	4060
4070	LS11	양음 액센트가 있는 소문자 s	ś	ś	4070	s	1830	S	1510	ś	4070	ś	4070
4080	LS12	양음 액센트가 있는 대문자 S	Ś	Ś	4080	S	1510	S	1510	Ś	4080	Ś	4080
4090	LS15	폭절 음표가 있는 소문자 s	š	š	4090	s	1830	S	1510	š	4090	š	4090
4100	LS16	폭절 음표가 있는 대문자 S	Š	Š	4100	S	1510	S	1510	Š	4100	Š	4100
4110	LS21	캐론이 있는 소문자 s	ṣ̌	ṣ̌	4110	s	1830	S	1510	ṣ̌	4110	ṣ̌	4110
4120	LS22	캐론이 있는 대문자 S	Ṣ̌	Ṣ̌	4120	S	1510	S	1510	Ṣ̌	4120	Ṣ̌	4120
4130	LS41	시딜러가 있는 소문자 s	ŗ̣	ŗ̣	4130	s	1830	S	1510	ŗ̣	4130	ŗ̣	4130
4140	LS42	시딜러가 있는 대문자 S	Ṣ̂	Ṣ̂	4140	S	1510	S	1510	Ṣ̂	4140	Ṣ̂	4140
4150	LT21	캐론이 있는 소문자 t	ť	ť	4150	t	1840	T	1520	ť	4150	ť	4150
4160	LT22	캐론이 있는 대문자 T	Ť	Ť	4160	T	1520	T	1520	Ť	4160	Ť	4160
4170	LT41	시딜러가 있는 소문자 t	ṭ̌	ṭ̌	4170	t	1840	T	1520	ṭ̌	4170	ṭ̌	4170
4180	LT42	시딜러가 있는 대문자 T	Ṭ̌	Ṭ̌	4180	T	1520	T	1520	Ṭ̌	4180	Ṭ̌	4180
4190	LU11	양음 액센트가 있는 소문자 u	ú	ú	4190	u	1850	U	1530	ú	4190	ú	4190

표A-22/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
4200	LU12	양음 액센트가 있는 대문자 U	Ú	Ú	4200	U	1530	U	1530	Ú	4200	Ú	4200
4210	LU13	저 액센트가 있는 소문자 u	ù	ù	4210	u	1850	U	1530	ù	4210	ù	4210
4220	LU14	저 액센트가 있는 대문자 U	Ù	Ù	4220	U	1530	U	1530	Ù	4220	Ù	4220
4230	LU15	곡절 음표가 있는 소문자 u	û	û	4230	u	1850	U	1530	û	4230	û	4230
4240	LU16	곡절 음표가 있는 대문자 U	Û	Û	4240	U	1530	U	1530	Û	4240	Û	4240
4250	LU17	분음 또는 올라우트표가 있는 소문자 u	ü	ü	4250	u	1850	U	1530	ü	4250	ü	4250
4260	LU18	분음 또는 올라우트표가 있는 대문자 U	Ü	Ü	4260	U	1530	U	1530	Ü	4260	Ü	4260
4270	LU19	틸드가 있는 소문자 u	ũ	ũ	4270	u	1850	U	1530	ũ	4270	ũ	4270
4280	LU20	틸드가 있는 대문자 U	Ũ	Ũ	4280	U	1530	U	1530	Ũ	4280	Ũ	4280
4290	LU23	단음 기호가 있는 소문자 u	ū	ū	4290	u	1850	U	1530	ū	4290	ū	4290
4300	LU24	단음 기호가 있는 대문자 U	Ū	Ū	4300	U	1530	U	1530	Ū	4300	Ū	4300
4310	LU25	두개의 양음 액센트가 있는 소문자 u	ü	ü	4310	u	1850	U	1530	ü	4310	ü	4310
4320	LU26	두개의 양음 액센트가 있는 대문자 U	Ü	Ü	4320	U	1530	U	1530	Ü	4320	Ü	4320
4330	LU27	링이 있는 소문자 u	ũ	ũ	4330	u	1850	U	1530	ũ	4330	ũ	4330
4340	LU28	링이 있는 대문자 U	Ū	Ū	4340	U	1530	U	1530	Ū	4340	Ū	4340
4350	LU31	매크론이 있는 소문자 u	ū	ū	4350	u	1850	U	1530	ū	4350	ū	4350
4360	LU32	매크론이 있는 대문자 U	Ū	Ū	4360	U	1530	U	1530	Ū	4360	Ū	4360
4370	LU43	오고넥이 있는 소문자 u	ụ	ụ	4370	u	1850	U	1530	ụ	4370	ụ	4370
4380	LU44	오고넥이 있는 대문자 U	Ụ	Ụ	4380	U	1530	U	1530	Ụ	4380	Ụ	4380
4390	LU15	곡절 음표가 있는 소문자 w	ẉ	ẉ	4390	w	1870	W	1570	ẉ	4390	ẉ	






표A-22/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		비디오텍스	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
4200	LU12	양음 액센트가 있는 대문자 U	Ú	Ú	4200	U	1530	U	1530	Ú	4200	Ú	4200
4210	LU13	저 액센트가 있는 소문자 u	ù	ù	4210	u	1850	U	1530	ù	4210	ù	4210
4220	LU14	저 액센트가 있는 대문자 U	Ù	Ù	4220	U	1530	U	1530	Ù	4220	Ù	4220
4230	LU15	곡절 음표가 있는 소문자 u	û	û	4230	u	1850	U	1530	û	4230	û	4230
4240	LU16	곡절 음표가 있는 대문자 U	Û	Û	4240	U	1530	U	1530	Û	4240	Û	4240
4250	LU17	분음 또는 올라우트표가 있는 소문자 u	ü	ü	4250	u	1850	U	1530	ü	4250	ü	4250
4260	LU18	분음 또는 올라우트표가 있는 대문자 U	Ü	Ü	4260	U	1530	U	1530	Ü	4260	Ü	4260
4270	LU19	틸드가 있는 소문자 u	ũ	ũ	4270	u	1850	U	1530	ũ	4270	ũ	4270
4280	LU20	틸드가 있는 대문자 U	Ũ	Ũ	4280	U	1530	U	1530	Ũ	4280	Ũ	4280
4290	LU23	단음 기호가 있는 소문자 u	ū	ū	4290	u	1850	U	1530	ū	4290	ū	4290
4300	LU24	단음 기호가 있는 대문자 U	Ū	Ū	4300	U	1530	U	1530	Ū	4300	Ū	4300
4310	LU25	두개의 양음 액센트가 있는 소문자 u	ü	ü	4310	u	1850	U	1530	ü	4310	ü	4310
4320	LU26	두개의 양음 액센트가 있는 대문자 U	Ü	Ü	4320	U	1530	U	1530	Ü	4320	Ü	4320
4330	LU27	링이 있는 소문자 u	ũ	ũ	4330	u	1850	U	1530	ũ	4330	ũ	4330
4340	LU28	링이 있는 대문자 U	Ū	Ū	4340	U	1530	U	1530	Ū	4340	Ū	4340
4350	LU31	매크론이 있는 소문자 u	ū	ū	4350	u	1850	U	1530	ū	4350	ū	4350
4360	LU32	매크론이 있는 대문자 U	Ū	Ū	4360	U	1530	U	1530	Ū	4360	Ū	4360
4370	LU43	오고넥이 있는 소문자 u	ȳ	ȳ	4370	u	1850	U	1530	ȳ	4370	ȳ	4370
4380	LU44	오고넥이 있는 대문자 U	Ȳ	Ȳ	4380	U	1530	U	1530	Ȳ	4380	Ȳ	4380
4390	LU15	곡절 음표가 있는 소문자 w	Ẃ	Ẃ	4390	w	1870	W	1570	Ẃ	4390	Ẃ	4390

표A-23/X, 408

참조 집합				변환 집합									
식별 번호		명칭 또는 기술	기호	T.61		IA51RV		ITA2		팩시밀리		팩시밀리	
No				기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.	기호	No.
4400	LW16	곡절 음표가 있는 대문자 W	Ŵ	Ŵ	4400	W	1550	W	1570	Ŵ	4400	Ŵ	4400
4410	LY11	양음 액센트가 있는 소문자 y	ŷ	ŷ	4410	y	1890	Y	1570	ŷ	4410	ŷ	4410
4420	LY12	양음 액센트가 있는 대문자 Y	Ŷ	Ŷ	4420	Y	1570	Y	1570	Ŷ	4420	Ŷ	4420
4430	LY15	곡절 음표가 있는 소문자 y	ȳ	ȳ	4430	y	1890	Y	1570	ȳ	4430	ȳ	4430
4440	LY16	곡절 음표가 있는 대문자 Y	Ȳ	Ȳ	4440	Y	1570	Y	1570	Ȳ	4440	Ȳ	4440
4450	LY17	분음 또는 올라우트표가 있는 소문자 y	ÿ	ÿ	4450	y	1890	Y	1570	ÿ	4450	ÿ	4450
4460	LY18	분음 또는 올라우트표가 있는 대문자 Y	Ÿ	Ÿ	4460	Y	1570	Y	1570	Ÿ	4460	Ÿ	4460
4470	LZ11	양음 액센트가 있는 소문자 z	ẏ	ẏ	4470	z	1900	Z	1580	ẏ	4470	ẏ	4470
4480	LZ12	양음 액센트가 있는 대문자 Z	Ẑ	Ẑ	4480	Z	1580	Z	1580	Ẑ	4480	Ẑ	4480
4490	LZ21	캐론이 있는 소문자 z	ẑ	ẑ	4490	z	1900	Z	1580	ẑ	4490	ẑ	4490
4500	LZ22	캐론이 있는 대문자 Z	Ẓ	Ẓ	4500	Z	1580	Z	1580	Ẓ	4500	Ẓ	4500
4510	LZ29	도트가 있는 소문자 z	ẓ	ẓ	4510	z	1580	Z	1580	ẓ	4510	ẓ	4510
4520	LZ30	도트가 있는 대문자 Z	Ẕ	Ẕ	4520	Z	1580	Z	1580	Ẕ	4520	Ẕ	4520
4530													
4540													
4550													
4560													
4570													
4580													
4590													

부기 B  
(권고 X.408에 대하여)

약어

다음의 약어는 본 권고에서 사용된다.

APD	동작 위치 하향
APR	동작 위치 복귀
BS	후진
CR	캐리지 복귀
CS	해제 스크린
FF	용지 이송문자
FS	더 많은 연구가 필요함
G3	군 3
G3팩스	군 3 팩시밀리 유형
G4	군 4
HT	수평탭
IA	국제 알파벳
IGS	그래픽 부속 레퍼토리 식별
ITA	국제 전신 알파벳
LF	개행
MHS	메시지 처리 시스템
OSI	개방 시스템 상호 접속
PFS	페이지 양식 선택
PLD	부분 회선 작동 중지
PLU	부분 회선 가동
RLF	역 개행
SGR	선택 그래픽 해석
SHS	선택 수평 간격
SP	간격
SUB	치환 문자
SVS	선택 수직 간격
TLX	텔렉스 유형
TTX	텔레텍스 유형
VT	수직탭