

 대한상공회의소



GS1 Information 3

2014-12



**GS1 응용식별자(AI)  
활용 가이드**



# 목 차

<b>1. 도입</b> .....	<b>06</b>
1.1. GS1 응용식별자(AI)란? .....	06
1.2. 응용식별자 길이 .....	07
1.3. 분리 문자 .....	07
<b>2. 응용식별자 종류</b> .....	<b>08</b>
2.1. 0으로 시작하는 응용식별자 .....	15
2.1.1. 물류단위식별일련번호(SSCC) : AI(00) .....	15
2.1.2. 상품식별코드(GTIN) : AI(01) .....	16
2.1.3. 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(01) .....	17
2.1.4. 물류단위 입수 상품식별코드(GTIN) : AI(02) .....	18
2.1.5. 물류단위 입수 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(02) .....	18
2.2. 1로 시작하는 응용식별자 .....	19
2.2.1. 배치/로트번호 : AI(10) .....	19
2.2.2. 생산일자 : AI(11) .....	19
2.2.3. 납부기한 : AI(12) .....	20
2.2.4. 포장일자 : AI(13) .....	20
2.2.5. 최적유통일자 : AI(15) .....	21
2.2.6. 유통기한 : AI(17) .....	21
2.3. 2로 시작하는 응용식별자 .....	22
2.3.1. 상품변화번호 : AI(20) .....	22
2.3.2. 일련번호 : AI(21) .....	22
2.3.3. 보건산업 상품 보조 데이터 번호 : AI(22) .....	23
2.3.4. 추가 상품식별코드 : AI(240) .....	23
2.3.5. 고객번호 : AI(241) .....	24
2.3.6. 맞춤형 주문상품번호 : AI(242) .....	24
2.3.7. 포장구성번호(PCN) : AI(243) .....	24

2.3.8. 2차 일련번호 : AI(250)	25
2.3.9. 출처 참조번호 : AI(251)	25
2.3.10. 국제문서형식식별코드(GDTI) : AI(253)	26
2.3.11. 글로벌로케이션코드(GLN) 확장자 : AI(254)	26
2.3.12. 글로벌쿠폰코드(GCN) : AI(255)	27
2.4. 3으로 시작하는 응용식별자	27
2.4.1. 가변수량 : AI(30)	27
2.4.2. 가변규격상품 규격 : AI(31nn, 32nn, 35nn, 36nn)	28
2.4.3. 물류단위 규격 : AI(33nn, 34nn, 35nn, 36nn)	29
2.4.4. 제곱미터 당 킬로그램 : AI(337n)	30
2.4.5. 물류단위 입수상품 수량 : AI(37)	30
2.4.6. 지불금액 - 단일화폐 지역 : AI(390n)	31
2.4.7. 지불금액과 ISO 화폐코드 : AI(391n)	31
2.4.8. 가변규격상품 지불금액 - 단일화폐 지역 : AI(392n)	32
2.4.9. 가변규격상품 지불금액과 ISO 화폐코드 : AI(393n)	32
2.5. 4로 시작하는 응용식별자	32
2.5.1. 고객 주문번호 : AI(400)	32
2.5.2. 국제위탁화물식별번호(GINC) : AI(401)	33
2.5.3. 국제선적식별번호(GSIN) : AI(402)	34
2.5.4. 경로번호 : AI(403)	34
2.5.5. 배송지 GLN : AI(410)	34
2.5.6. 송장 배송지 GLN : AI(411)	35
2.5.7. 구매처 GLN : AI(412)	35
2.5.8. 최종 배송지 GLN : AI(413)	36
2.5.9. 물리적 위치 식별 GLN : AI(414)	36
2.5.10. 송장 발송지 GLN : AI(415)	37
2.5.11. 배송지 우편번호 - 단일지역 : AI(420)	37



2.5.12. ISO 국가코드와 배송지 우편번호 : AI(421)	38
2.5.13. 원산지 : AI(422)	38
2.5.14. 최초 가공 국가 : AI(423)	39
2.5.15. 가공 국가 : AI(424)	39
2.5.16. 분해 국가 : AI(425)	40
2.5.17. 전체 가공 국가 : AI(426)	40
2.5.18. 원산지 국가 세부 지역단위 코드 : AI(427)	40
2.6. 7로 시작하는 응용식별자	41
2.6.1. 주의사항	41
2.6.2. NATO 재고번호(NSN) : AI(7001)	41
2.6.3. UN/ECE 육류 분류코드 : AI(7002)	41
2.6.4. 유통일자 및 시간 : AI(7003)	42
2.6.5. 실질 역가 : AI(7004)	43
2.6.6. ISO 국가코드와 가공 승인번호 : AI(703s)	43
2.6.7. 보건상품 상환 번호(NHRN) : AIs(710), (711), (712)	44
2.7. 8로 시작하는 응용식별자	45
2.7.1. 원통형 상품 속성정보 : AI(8001)	45
2.7.2. 핸드폰 식별번호 : AI(8002)	46
2.7.3. 재활용자산식별코드(GRAI) : AI(8003)	46
2.7.4. 개별자산식별코드(GIAI) : AI(8004)	47
2.7.5. 단위별 가격 : AI(8005)	47
2.7.6. 상품 구성요소 식별코드 : AI(8006)	48
2.7.7. 국제은행 계좌번호(IBAN) : AI(8007)	48
2.7.8. 생산일자 및 시간 : AI(8008)	48
2.7.9. 국제서비스관계번호(GSRN) : AI(8017, 8018)	49
2.7.10. 서비스관계사레번호(SRIN) : AI(8019)	50
2.7.11. 지불전표 참조번호 : AI(8020)	50

2.7.12. GS1-128 쿠폰 확장 바코드 : AI(8100-8102) .....	51
2.7.13. 북미지역 쿠폰 식별 코드 : AI(8110) .....	51
2.7.14. 브랜드 소유업체 공인 URL : AI(8200) .....	51
2.8. 9로 시작하는 응용식별자 .....	52
2.8.1. 거래업체간 상호 합의 정보 : AI(90) .....	52
2.8.2. 내부 사용정보 : AI(91 - 99) .....	52
2.8.3. EPCglobal 태그 데이터 표준과 GS1 표준의 호환성 .....	52
<b>3. 응용식별자 사용 .....</b>	<b>53</b>
3.1. 데이터 입력 방법 .....	53
3.1.1. 데이터 입력 .....	53
3.1.2. 데이터 연결 .....	54
3.2. 데이터 처리 .....	56
3.2.1. 심벌 식별자 .....	56
3.2.2. 스캐너 .....	57
3.2.3. 소프트웨어 .....	58
<b>4. 부록 .....</b>	<b>59</b>
4.1. GS1 응용식별자 입력 가능 문자 .....	59
4.2. 날짜 데이터의 세기(Century) 판단하기 .....	60

# 1. 도입

오늘날 소비자의 욕구가 다양해지고 비즈니스 환경이 다변화됨에 따라 보다 다양한 정보를 담을 수 있는 바코드에 대한 수요가 증가하고 있다. 이에 따라 바코드에 부가정보를 입력하는 방법에 대한 업계의 문의도 점차 증가하고 있다.

바코드에 부가정보를 입력하기 위해서는 국제적으로 표준화된 방식을 사용해야 한다. 타 선진국에 비해 한국에서는 아직 이에 대한 인식이 부족하여 일부 기업들이 기업 내부에서 자체적으로 정한 규칙에 따라 사용하고 있는데 이는 다음과 같은 큰 문제를 야기한다:

- 만약 유통업체들이 국제표준을 따르지 않고 각자의 내부 규칙에 따라 바코드에 부가정보를 입력한다면 납품업체들은 거래하는 유통업체의 수만큼 상이한 바코드를 부착해야 하는 비효율을 초래하게 된다.
- 각 기업의 내부 규칙은 해당 기업에서만 통용이 되기 때문에 국제적으로 표준화된 방식을 사용하지 않으면 공급망 전체적으로 볼 때 엄청난 비용 낭비와 함께 비효율을 초래한다.

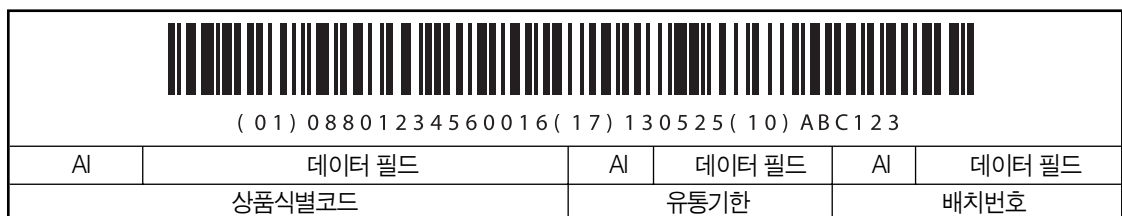
본 가이드는 이러한 문제를 해결하고자 유통·제조업체 및 바코드 솔루션 공급업체 등 관련 사용자에게 부가정보 입력 방법에 관한 국제표준을 안내하기 위해 제작되었다.

## 1.1. GS1 응용식별자(AI)란?

바코드에 부가정보를 표준화된 방식으로 입력하기 위해서는 ‘GS1 응용식별자(Application Identifier, AI, 이하 ‘응용식별자’)’를 사용해야 한다. 응용식별자란 바코드에 부가정보 입력 시 부가정보의 종류와 형식을 지정해주는 일종의 지시자(Identifier)로 부가정보 바로 앞에 표시하는 2~4자리의 숫자를 지칭한다. 배치번호, 유통기한, 규격, 수량 등 여러 가지 상품 부가정보를 식별코드와 함께 바코드로 표시하는데 사용되며 국제표준이다.

아래 그림은 응용식별자가 사용되는 예를 보여준다. 여기서 괄호 안에 들어 있는 01, 17, 10은 각각 그 다음에 오는 숫자 또는 문자들이 의미하는 내용을 지시하는 응용식별자이다. (01)은 바로 다음에 이어지는 14자리 숫자가 상품식별코드임을, (17)은 이어지는 6자리 숫자가 유통기한임을 나타낸다. 응용식별자에 이어서 등장하는 데이터 필드는 숫자, 문자 또는 숫자와 문자의 조합으로 구성되며 식별자의 종류에 따라 고정길이 또는 가변길이 데이터 값을 갖는다. 응용식별자는 육안식별이 가능하도록 괄호를 쳐서 구분하지만 바코드에 괄호는 입력하지 않는다.

그림 1.1-1



☑ 주 : 응용식별자는 GS1-128, GS1 DataBar, GS1 Composite, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code에서 사용이 가능하다. 상품식별코드만 입력이 가능한 EAN-13, UPC, ITF-14 바코드에서는 사용할 수 없다.

## 1.2. 응용식별자 길이

응용식별자는 2자리부터 4자리까지 숫자로 표현하며, 응용식별자가 지정하는 데이터 바로 앞에 위치한다. 바코드의 크기를 줄이기 위해서 많이 사용되는 응용식별자는 2자리로 구성되어 있으며, 사용빈도가 적은 응용식별자는 3자리 또는 4자리로 구성되어 있다.

### ■ 고정길이 응용식별자

응용식별자는 크게 고정길이 응용식별자와 가변길이 응용식별자로 구분된다. 고정길이 응용식별자는 응용식별자 다음에 오는 데이터의 길이가 항상 일정하게 고정되어 있는 경우이며, 고정길이 응용식별자가 이끄는 데이터는 항상 이 길이를 지켜야 한다. 만약 데이터가 고정길이 만큼 길지 않은 경우에는 데이터의 길이를 맞추기 위해서 앞에 '0' 을 사용하여 자릿수를 채워주어야 한다. 예를 들어, 상품식별코드가 8801234560016으로 13자리인 경우 AI(01)(2,1,2, 참고)을 사용하기 위해서는 앞에 0을 붙여 이후에 오는 데이터 필드의 길이를 14자리 숫자로 고정시켜야 한다. (그림 1.1-1 참조)

### ■ 가변길이 응용식별자

가변길이 응용식별자는 데이터 필드의 최대 사용 길이가 정해져 있으며, 업체에서 데이터의 길이를 조정하여 사용할 수 있다. 예를 들어, 제조업체 배치번호를 나타내는 응용식별자 '10' 이후에 오는 데이터 필드 길이는 최대 20 자리까지의 숫자, 문자 또는 숫자와 문자의 조합 형태로 표시될 수 있다. (그림 1.1-1 참조)

## 1.3. 분리 문자

응용식별자를 사용하여 바코드로 표현하기 위해서는 분리 문자(Separator Character)인 FNC1(Function 1 Symbol Character)의 사용이 필수적이다. FNC1은 크게 다음의 두 가지 용도로 사용 된다:

- 시작 문자(Start Character) : 데이터의 맨 앞에 입력되어 바코드가 응용식별자로 표현되었다는 것을 알린다. (ASCII232로 입력)
- 분리 문자(Separator Character) : 응용식별자의 데이터 길이가 가변적일 경우 데이터의 끝에 FNC1을 입력한다. (ASCII29로 입력). 바코드가 인식되었을 때 <GS>로 표현된다.

이에 대한 보다 자세한 사항은 3.1. 내용을 참고하기 바란다.

## 2. 응용식별자 종류

표 설명 : \*: + 앞의 N은 응용식별자의 길이를 나타내며, + 뒤의 N (혹은 X)는 입력 데이터의 형식을 나타낸다:

- N: 숫자
- X: 숫자 또는 문자(표 4.1-1 제시된 문자만 사용 가능)
- N3: 3자리 숫자(고정길이임을 의미)
- N.3: 최대 3자리의 숫자(가변길이임을 의미)
- X.3: 최대 3자리의 숫자 또는 문자(표 4.1-1 제시된 문자만 사용 가능, 가변길이임을 나타냄)

\*\* : 연월일(YMMDD) 표기 시 연월(YM) 정보만 표기하고 싶을 경우, 일(DD) 부분은 '00' 으로 표기해야 한다.

\*\*\* : 응용식별자의 네 번째 자릿수의 숫자는 소수점의 위치를 나타낸다.

- 예) 3100 : 네 번째 자릿수의 숫자는 '0' 이므로 순중량은 정수로 표기
- 예) 3102 : 네 번째 자릿수의 숫자는 '2' 이므로 순중량은 소수점 이하 두 자릿수까지 표기

FNC1 : FNC1은 2가지의 용도로 사용된다. 응용식별자를 사용하여 데이터를 표현하는 바코드의 시작 부분에 입력되는 경우(시작 문자)와 해당 응용식별자 데이터의 길이가 가변적인 경우 데이터가 끝나는 부분에 사용되는 경우(분리 문자)이다. 응용식별자의 데이터의 길이가 가변적이라 하더라도 해당 데이터가 전체 데이터의 마지막에 위치한다면 FNC1을 입력하지 않아도 된다.

표 2-1

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
00	물류단위식별일련번호 (SSCC(Serial Shipping Container Code))	N2+N18		SSCC
01	상품식별코드 (GTIN(Global Trade Item Number))	N2+N14		GTIN
02	물류단위 입수 상품식별코드 (GTIN of Contained Trade Items)	N2+N14		CONTENT
10	배치/로트번호 (Batch or Lot Number)	N2+X.20	(FNC1)	BATCH/LOT
11(**)	생산일자 (Production Date(YMMDD))	N2+N6		PROD DATE
12(**)	납부기한 (Due Date(YMMDD))	N2+N6		DUE DATE
13(**)	포장일자 (Packaging Date(YMMDD))	N2+N6		PACK DATE
15(**)	최적유통일자 (Best Before Date(YMMDD))	N2+N6		BEST BEFORE or SELL BY
17(**)	유통기한 (Expiration Date(YMMDD))	N2+N6		USE BY OR EXPIRY



AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
20	상품변화번호 (Variant Number)	N2+N2		VARIANT
21	일련번호 (Serial Number)	N2+X..20	(FNC1)	SERIAL
22	보건산업 상품 보조 데이터 번호 (Secondary Data Fields)	N2+X..29	(FNC1)	QTY/DATE/BATCH
240	추가 상품식별코드 (Additional Item Identification)	N3+X..30	(FNC1)	ADDITIONAL ID
241	고객번호 (Customer Part Number)	N3+X..30	(FNC1)	CUST. PART NO.
242	맞춤형 주문상품번호 (Made-to-Order Variation Number)	N3+N..6	(FNC1)	MTO VARIANT
243	포장구성번호 (Packaging Component Number(PCN))	N3+X..20	(FNC1)	PCN
250	2차 일련번호 (Secondary Serial Number)	N3+X..30	(FNC1)	SECONDARY SERIAL
251	출처 참조번호 (Reference to Source Entity)	N3+X..30	(FNC1)	REF. TO SOURCE
253	국제문서형식식별코드 (Global Document Type Identifier(GDTI))	N3+N13+ X..17	(FNC1)	GDTI
254	글로벌로케이션코드(GLN) 확장자 (GLN Extension Component)	N3+X..20	(FNC1)	GLN EXTENSION
255	글로벌쿠폰코드 (Global Coupon Number(GCN))	N3+N13+ N..12	(FNC1)	GCN
30	가변수량 (Count of Items(Variable Measure Trade Item))	N2+N..8	(FNC1)	VAR. COUNT
310(***)	순중량, 킬로그램(가변규격상품) (Net weight, kilograms(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET WEIGHT (kg)
311(***)	길이, 미터(가변규격상품) (Length or first dimension, metres(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		LENGTH (m)
312(***)	너비, 지름, 미터(가변규격상품) (Width, diameter, or second dimension, metres(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		WIDTH (m)
313(***)	깊이, 두께, 높이, 미터(가변규격상품) (Depth, thickness, height, or third dimension, metres(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		HEIGHT (m)
314(***)	면적, 제곱미터(가변규격상품) (Area, square metres (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		AREA (m <sup>2</sup> )
315(***)	순부피, 리터(가변규격상품) (Net volume, litres (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET VOLUME (l)

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
316(***)	순부피, 세제곱미터(가변규격상품) (Net volume, cubic metres (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET VOLUME (m <sup>3</sup> )
320(***)	순중량, 파운드(가변규격상품) (Net weight, pounds (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET WEIGHT (lb)
321(***)	길이, 인치(가변규격상품) (Length or first dimension, inches (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		LENGTH (i)
322(***)	길이, 피트(가변규격상품) (Length or first dimension, feet(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		LENGTH (f)
323(***)	길이, 야드(가변규격상품) (Length or first dimension, yards (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		LENGTH (y)
324(***)	너비, 지름, 인치(가변규격상품) (Width, diameter, or second dimension, inches (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		WIDTH (i)
325(***)	너비, 지름, 피트(가변규격상품) (Width, diameter, or second dimension, feet (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		WIDTH (f)
326(***)	너비, 지름, 야드(가변규격상품) (Width, diameter, or second dimension, yards(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		WIDTH (y)
327(***)	깊이, 두께, 높이, 인치(가변규격상품) (Depth, thickness, height, or third dimension, inches(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		HEIGHT (i)
328(***)	깊이, 두께, 높이, 피트(가변규격상품) (Depth, thickness, height, or third dimension, feet(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		HEIGHT (f)
329(***)	깊이, 두께, 높이, 야드(가변규격상품) (Depth, thickness, height, or third dimension, yards(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		HEIGHT (y)
330(***)	물류 중량, 킬로그램 (Logistic weight, kilograms)	N4+N6		GROSS WEIGHT (kg)
331(***)	길이, 미터 (Length or first dimension, metres)	N4+N6		LENGTH (m), log
332(***)	너비, 지름, 미터 (Width, diameter, or second dimension, metres)	N4+N6		WIDTH (m), log
333(***)	깊이, 두께, 높이, 미터 (Depth, thickness, height, or third dimension, metres)	N4+N6		HEIGHT (m), log
334(***)	면적, 제곱미터 (Area, square metres)	N4+N6		AREA (m <sup>2</sup> ), log
335(***)	물류 부피, 리터 (Logistic volume, litre)	N4+N6		VOLUME (l), log
336(***)	물류 부피, 세제곱미터 (Logistic volume, cubic metres)	N4+N6		VOLUME (m <sup>3</sup> ), log
337(***)	제곱미터 당 킬로그램 (Kilograms per square metre)	N4+N6		KG PER m <sup>2</sup>

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
340(***)	물류 중량, 파운드 (Logistic weight, pounds)	N4+N6		GROSS WEIGHT (lb)
341(***)	길이, 인치 (Length or first dimension, inches)	N4+N6		LENGTH (i), log
342(***)	길이, 피트 (Length or first dimension, feet)	N4+N6		LENGTH (f), log
343(***)	길이, 야드 (Length or first dimension, yards)	N4+N6		LENGTH (y), log
344(***)	너비, 지름, 인치 (Width, diameter, or second dimension, inches)	N4+N6		WIDTH (i), log
345(***)	너비, 지름, 피트 (Width, diameter, or second dimension, feet)	N4+N6		WIDTH (f), log
346(***)	너비, 지름, 야드 (Width, diameter, or second dimension, yard)	N4+N6		WIDTH (y), log
347(***)	깊이, 두께, 높이, 인치 (Depth, thickness, height, or third dimension, inches)	N4+N6		HEIGHT (i), log
348(***)	깊이, 두께, 높이, 피트 (Depth, thickness, height, or third dimension, feet)	N4+N6		HEIGHT (f), log
349(***)	깊이, 두께, 높이, 야드 (Depth, thickness, height, or third dimension, yards)	N4+N6		HEIGHT (y), log
350(***)	면적, 제곱인치(가변규격상품) (Area, square inches(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		AREA (i <sup>2</sup> )
351(***)	면적, 제곱피트(가변규격상품) (Area, square feet (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		AREA (f <sup>2</sup> )
352(***)	면적, 제곱야드(가변규격상품) (Area, square yards(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		AREA (y <sup>2</sup> )
353(***)	면적, 제곱인치 (Area, square inches)	N4+N6		AREA (i <sup>2</sup> ), log
354(***)	면적, 제곱피트 (Area, square feet)	N4+N6		AREA (f <sup>2</sup> ), log
355(***)	면적, 제곱야드 (Area, square yards)	N4+N6		AREA (y <sup>2</sup> ), log
356(***)	순중량, 트로이 온스(가변규격상품) (Net weight, troy ounces (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET WEIGHT (t)
357(***)	순중량(또는 부피), 온스(가변규격상품) (Net weight(or volume), ounces(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET VOLUME (oz)
360(***)	순부피, 쿼트(가변규격상품) (Net volume, quarts(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET VOLUME (q)
361(***)	순부피, 갤런(U.S.)(가변규격상품) (Net volume, gallons U.S.(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		NET VOLUME (g)
362(***)	물류 부피, 쿼트 (Logistic volume, quarts)	N4+N6		VOLUME (q), log

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
363(***)	물류 부피, 갤런, U.S. (Logistic volume, gallons U.S.)	N4+N6		VOLUME (g), log
364(***)	순부피, 세제곱인치(가변규격상품) (Net volume, cubic inches(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		VOLUME (i <sup>3</sup> ), log
365(***)	순부피, 세제곱피트(가변규격상품) (Net volume, cubic feet (Variable Measure Trade Item))	N4+N6		VOLUME (f <sup>3</sup> ), log
366(***)	순부피, 세제곱야드(가변규격상품) (Net volume, cubic yards(Variable Measure Trade Item))	N4+N6		VOLUME (y <sup>3</sup> ), log
367(***)	물류 부피, 세제곱 인치 (Logistic volume, cubic inches)	N4+N6		VOLUME (i <sup>3</sup> ), log
368(***)	물류 부피, 세제곱피트 (Logistic volume, cubic feet)	N4+N6		VOLUME (f <sup>3</sup> ), log
369(***)	물류 부피, 세제곱야드 (Logistic volume, cubic yards)	N4+N6		VOLUME (y <sup>3</sup> ), log
37	물류단위 입수상품 수량 (Count of Trade Items)	N2+N..8	(FNC1)	COUNT
390(***)	지불금액 - 단일화폐 지역 (Applicable Amount Payable, local currency)	N4+N..15	(FNC1)	AMOUNT
391(***)	지불금액과 ISO 화폐코드 (Applicable Amount Payable with ISO Currency Code)	N4+N3 +N..15	(FNC1)	AMOUNT
392(***)	가변규격상품 지불금액 - 단일화폐 지역(Applicable Amount Payable, single monetary area(Variable Measure Trade Item))	N4+N..15	(FNC1)	PRICE
393(***)	가변규격상품 지불금액과 ISO 화폐코드 (Applicable Amount Payable with ISO Currency Code(Variable Measure Trade Item))	N4+N3 +N..15	(FNC1)	PRICE
400	고객 주문번호 (Customer's Purchase Order Number)	N3+X..30	(FNC1)	ORDER NUMBER
401	국제위탁화물식별번호 (Global Identification Number for Consignment(GINC))	N3+X..30	(FNC1)	GINC
402	국제선적식별번호 (Global Shipment Identification Number(GSIN))	N3+N17	(FNC1)	GSIN
403	경로번호 (Routing Code)	N3+X..30	(FNC1)	ROUTE
410	배송지 GLN (Ship to - Deliver to Global Location Number)	N3+N13		SHIP TO LOC
411	송장 배송지 GLN (Bill to - Invoice to Global Location Number)	N3+N13		BILL TO

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
412	구매처 GLN (Purchased from Global Location Number)	N3+N13		PURCHASE FROM
413	최종 배송지 GLN (Ship for - Deliver for - Forward to Global Location Number)	N3+N13		SHIP FOR LOC
414	물리적 위치 식별 GLN (Identification of a Physical Location - Global Location Number)	N3+N13		LOC No
415	송장 발송지 GLN (Global Location Number of the Invoicing Party)	N3+N13		PAY TO
420	배송지 우편번호 - 단일지역 (Ship to - Deliver to Postal Code Within a Single Postal Authority)	N3+X,.20	(FNC1)	SHIP TO POST
421	ISO 국가코드와 배송지 우편번호 Ship to - Deliver to Postal Code with ISO Country Code	N3+N3 +X,.9	(FNC1)	SHIP TO POST
422	원산지 Country of Origin of a Trade Item	N3+N3	(FNC1)	ORIGIN
423	최초 가공 국가 Country of Initial Processing	N3+N3 +N,.12	(FNC1)	COUNTRY - INITIAL PROCESS.
424	가공 국가 Country of Processing	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY - PROCESS.
425	분해 국가 Country of Disassembly	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY - DISASSEMBLY
426	전체 가공 국가 Country of Covering full Process Chain	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY - FULL PROCESS
427	원산지 국가 세부 지역단위 코드 (Country Subdivision of Origin)	N3+X,.3	(FNC1)	ORIGIN SUBDIVISION
7001	NATO 재고번호 (NATO Stock Number(NSN))	N4+N13	(FNC1)	NSN
7002	UN/ECE 육류 분류코드 (UN/ECE Meat Carcasses and Cuts Classification)	N4+X,.30	(FNC1)	MEAT CUT
7003	유통일자 및 시간 (Expiration Date and Time)	N4+N10	(FNC1)	EXPIRY TIME
7004	실질 역가 (Active Potency)	N4+N,.4	(FNC1)	ACTIVE POTENCY
703s	ISO 국가코드와 가공 승인번호 (Approval Number of Processor with ISO Country Code)	N4+N3 +X,.27	(FNC1)	PROCESSOR # s
710	보건상품 상환 번호 - 독일 PZN (National Healthcare Reimbursement Number (NHRN) - Germany PZN)	N3+X,.20	(FNC1)	NHRN PZN



AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (* )	FNC1 필요	데이터명
711	보건상품 상환 번호 - 프랑스 CIP (National Healthcare Reimbursement Number (NHRN) - France CIP)	N3+X..20	(FNC1)	NHRN CIP
712	보건상품 상환 번호 - 스페인 CN (National Healthcare Reimbursement Number (NHRN) - Spain CN)	N3+X..20	(FNC1)	NHRN CN
nnn*	보건상품 상환 번호 - "A" 국가 보건상품 상환 번호 (National Healthcare Reimbursement Number (NHRN) - Country "A" NHRN)	N3+X..20	(FNC1)	NHRN xxx
8001	원통형 상품 속성정보(너비, 길이, 코어 지름, 와인딩 방향, 이음부 개수) (Roll Products(Width, Length, Core Diameter, Direction, Splices))	N4+N14	(FNC1)	DIMENSIONS
8002	핸드폰 식별번호 (Cellular Mobile Telephone Identifier)	N4+X..20	(FNC1)	CMT No
8003	재활용자산식별코드 (Global Returnable Asset Identifier(GRAI))	N4+N14 +X..16	(FNC1)	GRAI
8004	개별자산식별코드 (Global Individual Asset Identifier(GIAI))	N4+X..30	(FNC1)	GIAI
8005	단위별 가격 (Price Per Unit of Measure)	N4+N6	(FNC1)	PRICE PER UNIT
8006	상품 구성요소 식별코드 (Identification of the Components of a Trade Item)	N4+N14 +N2+N2	(FNC1)	GCTIN
8007	국제은행 계좌번호 (Identification Bank Account Number(IBAN))	N4+X..30	(FNC1)	IBAN
8008	생산일자 및 시간 (Date and Time of Production)	N4+N8 +N..4	(FNC1)	PROD TIME
8017	국제서비스관계번호 - 서비스 제공자 (Global Service Relation Number to identify the relationship between an organisation offering services and the provider of services)	N4+N18	(FNC1)	GSRN - PROVIDER
8018	국제서비스관계번호 - 서비스 수령자 (Global Service Relation Number to identify the relationship between an organisation offering services and the recipient of services)	N4+N18	(FNC1)	GSRN - RECIPIENT
8019	서비스관계사례번호 (Service Relation Instance Number(SRIN))	N4+N..10	(FNC1)	SRIN

AI	데이터 내용(영문)	데이터 형식 (*)	FNC1 필요	데이터명
8020	지불전표 참조번호 (Payment Slip Reference Number)	N4+X..25	(FNC1)	REF No
8100	GS1-128 쿠폰 확장 바코드 (GS1-128 Coupon Extended Code)	N4+N6	(FNC1)	-
8101	GS1-128 쿠폰 확장 바코드 (GS1-128 Coupon Extended Code)	N4+N1 +N5+N4	(FNC1)	-
8102	GS1-128 쿠폰 확장 바코드 (GS1-128 Coupon Extended Code)	N4+N1 +N1	(FNC1)	-
8110	북미지역 쿠폰 식별 코드 (Coupon Code Identification for Use in North America)	N4+X..30	(FNC1)	-
8200	브랜드 소유업체 공인 URL (Extended Packaging URL)	N4+X..70	(FNC1)	PRODUCT URL
90	거래업체간 상호 합의 정보 (Information Mutually Agreed Between Trading Partners)	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL
91-99	내부 사용정보 (Company Internal Information)	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL

☑ \*주 : 향후의 추가적인 사용을 대비해 유보된 것이다. 추가 사용이 필요한 경우, GS1 GSMP의 공식 절차를 거쳐 새롭게 부여된다.

## 2.1. 0으로 시작하는 응용식별자

### 2.1.1. 물류단위식별일련번호(SSCC) : AI(00)

AI(00)의 뒤에는 물류단위식별일련번호(Serial Shipping Container Code, SSCC)가 위치한다. SSCC는 최종 배송인과 최종 수령인 사이에 거래되는 물류단위 중에서 주로 팔레트와 컨테이너 같은 대형 물류단위를 식별하기 위해 사용되며 18자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 확장자(Extension Digit) : SSCC의 첫 번째 1자리 숫자로 업체에서 자체적으로 부여한다. SSCC 내 일련번호의 용량을 확대하기 위해서 사용하며, 0~9까지 사용할 수 있다.
- 국가/업체코드(GS1 Company Prefix) : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체 코드를 붙인 것이다.
- 일련번호(Serial Reference) : 국가/업체코드의 길이에 따라 일련번호의 길이가 달라진다. 업체가 개별 물류단위에 순차적으로 부여하여 사용한다.
- 체크디지트(Check Digit) : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.1.1-1

AI	물류단위식별일련번호(SSCC)																	
	확장자	국가/업체코드										일련번호					C/D	
00	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>	N <sub>18</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SSCC**로 표기한다.

### 2.1.2. 상품식별코드(GTIN) : AI(01)

AI(01) 뒤에는 상품식별코드(Global Trade Item Number, GTIN)가 위치한다. 상품식별코드는 상품을 식별하기 위해 사용되는 코드이다. 여기서 상품이란 소비자에게 판매되는 단품 형태의 상품 뿐 아니라 묶음 상품, 기업 간 주문 단위로 이용되는 골판지 상자 단위도 포함된다. 따라서 GTIN은 GTIN-8(단축형 식별코드, 8자리), GTIN-13(표준형 식별코드, 13자리), 또는 GTIN-14(표준물류코드, 14자리) 중 하나의 코드체계로 표시된다. AI(01) 뒤에 오는 GTIN은 14자리의 고정길이 숫자로 표기해야 하며, GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13을 사용할 경우 차이나는 자리수만큼 앞에 0을 넣어 14자리로 만들어 사용한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 상품코드(Item Reference) : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 업체가 개별 상품에 순차적으로 부여하여 사용한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.1.2-1

	AI	상품식별코드(GTIN)													C/D
		국가/업체코드							상품코드						
(GTIN-8)	01	0	0	0	0	0	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>
(GTIN-12)	01	0	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>
(GTIN-13)	01	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>
(GTIN-14)	01	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GTIN**으로 표기한다.

### 2.1.3. 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(01)

AI(01)은 가변규격상품식별코드(GTIN)를 나타내기도 한다. 가변규격상품은 크게 소매용 상품(계산대(POS) 통과 상품)과 비소매용 상품으로 구분된다.

☑ 주 : 가변규격상품(Variable Measure Trade Item)이란 과일, 채소, 육류, 치즈, 직물 등과 같이 판매, 주문, 생산 단위가 일정하지 않은 상품을 말한다.

#### 2.1.3.1 소매용 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(01)

AI(01) 뒤에는 소매용 가변규격상품식별코드(GTIN)가 위치한다. 소매용 가변규격상품식별코드로 GTIN-12 혹은 GTIN-13이 사용된다.

그림 2.1.3.1-1

	AI	소매용 가변규격상품식별코드(GTIN)													
		국가/업체코드						상품코드						C/D	
(GTIN-12)	01	0	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>
(GTIN-13)	01	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GTIN**으로 표기한다.

#### 2.1.3.2 비소매용 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(01)

AI(01) 뒤에 비소매용 가변규격상품식별코드(GTIN)도 올 수 있다. 비소매용 가변규격상품을 나타내는 GTIN의 맨 앞자리는 지시자 9로 시작한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 지시자 : 맨 앞 1자리 숫자이며 숫자 9를 사용한다.
- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 상품코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 업체가 개별 상품에 순차적으로 부여하여 사용한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.1.3.2-1

	AI	지시자	비소매용 가변규격상품식별코드(GTIN)												
			국가/업체코드						상품코드					C/D	
	01	9	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GTIN**으로 표기한다.

### 2.1.4. 물류단위 입수 상품식별코드(GTIN) : AI(02)

AI(02) 뒤에는 물류단위 입수 상품식별코드(GTIN)가 위치한다. 물류단위 입수 상품식별코드란 최종 물류단위 내 입수 상품의 GTIN을 나타낸다.

☑ 주 : AI(02)은 소매용이 아닌 물류단위에만 사용되며 최종 물류단위 내 입수상품은 동일한 GTIN을 가지고 있어야 한다.

가령, 18801234560013(GTIN-14)이 표기된 박스상품 20개를 팔레트에 적재한 경우 이 팔레트에는 (02)188012344500130이라고 표기한다.

그림 2.1.4-1

AI	물류단위 입수 상품식별코드(GTIN)													C/D
02	9	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>

AI(02)는 반드시 AI(37)(2.4.5. 참고)과 함께 사용되어야 한다. AI(37)은 물류단위 내 입수상품의 수량을 의미한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **CONTENT**로 표기한다.

### 2.1.5. 물류단위 입수 가변규격상품식별코드(GTIN) : AI(02)

AI(02) 뒤에 물류단위 입수 가변규격상품식별코드(GTIN)이 위치하기도 한다. 물류단위 입수 가변규격상품식별코드란 최종 물류단위 내 입수상품이 가변상품인 경우 가변상품의 GTIN을 나타낸다. 가변규격상품을 나타내는 GTIN의 맨 앞자리는 지시자 9로 시작한다.

☑ 주 : AI(02)은 소매용이 아닌 물류단위에만 사용되며 최종 물류단위 내 입수상품은 동일한 GTIN을 가지고 있어야 한다.

그림 2.1.5-1

AI	물류단위 입수 가변규격상품식별코드(GTIN)													C/D
02	9	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>

AI(02)는 반드시 물류단위 내 입수상품의 수량을 나타내는 AI(37)(2.4.5. 참고)과 상품 거래 시 필요한 측정 단위들(중량, 부피 등)과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **CONTENT**로 표기한다.



## 2.2. 1로 시작하는 응용식별자

### 2.2.1. 배치/로트번호 : AI(10)

AI(10)의 뒤에는 배치번호(Batch Number) 또는 로트번호(Lot Number)가 위치한다. 배치/로트번호는 이력추적을 위해 제조업체가 상품과 특정정보를 연결시키기 위해 부여한 번호이다. 배치/로트번호는 생산로트번호(Production Lot Number), 이동번호(Shift Number), 기계번호(Machine Number), 시간(Time), 내부생산코드(Internal Production Code) 등이 될 수 있다.

배치/로트번호는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

☑ 주 : 배치/로트번호는 상품의 식별을 위한 목적으로 사용해서는 안 된다.

그림 2.2.1-1

AI	배치/로트번호	
10	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶	X <sub>20</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **BATCH/LOT**로 표기한다.

### 2.2.2. 생산일자 : AI(11)

AI(11)의 뒤에는 생산일자가 위치한다. 생산일자는 생산 또는 조립일자를 의미하며, 상품 자체 또는 상품 내용물의 생산 또는 조립일자를 나타낸다. 6자리수의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연(Year) : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두 자리수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예: 2003년 = 03)
- 월(Month) : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 1월 = 01)
- 일(Day) : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 2일 = 02) 일자를 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자리수를 채워준다.

☑ 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.2.2-1

AI	생산일자		
	연	월	일
11	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

생산일자는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PROD DATE**로 표기한다.

### 2.2.3. 납부기한 : AI(12)

AI(12)의 뒤에는 납부기한이 위치한다. 납부기한은 송장(Invoice)에 기록된 금액을 납부해야하는 기한이다. 데이터는 6 자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두 자릿수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
  - 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 1월 = 01)
  - 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 2일 = 02) 일자를 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자릿수를 채워준다.
- ☑ 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.2.3-1

AI	납부기한		
	연	월	일
12	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

AI(12)는 지불전표(Payment Slip) 참조번호를 나타내는 AI(8020)(2.7.11. 참고)과 송장 발송지 GLN(2.5.10. 참고)와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **DUE DATE**로 표기한다.

### 2.2.4. 포장일자 : AI(13)

AI(13)의 뒤에는 포장일자가 위치한다. 포장일자는 상품이 포장된 일자를 나타낸다. 데이터는 6자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두 자릿수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
  - 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 1월 = 01)
  - 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 2일 = 02) 일자를 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자릿수를 채워준다.
- ☑ 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.2.4-1

AI	포장일자		
	연	월	일
13	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

포장일자는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PACK DATE**로 표기한다.

### 2.2.5. 최적유통일자 : AI(15)

AI(15)의 뒤에는 최적유통일자가 위치한다. 최적유통일자는 해당 상품이 최상의 품질을 유지할 수 있는 기한을 나타낸다. 데이터는 6자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두 자릿수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
- 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 1월 = 01)
- 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 2일 = 02) 일자를 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자릿수를 채워준다.
- 🟡 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.2.5-1

AI	최적유통일자		
	연	월	일
15	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

최적유통일자는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **BEST BEFORE** 또는 **SELL BY**로 표기한다.

### 2.2.6. 유통기한 : AI(17)

AI(17)의 뒤에는 유통기한이 위치한다. 유통기한은 해당 상품을 소비 또는 사용할 수 있는 최종 기한을 나타낸다. 데이터는 6자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두 자릿수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
- 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 1월 = 01)

- 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 2일 = 02) 일자를 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자릿수를 채워준다.
- ☑ 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.2.6-1

AI	유통기한		
	연	월	일
17	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>

유통기한은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **USE BY** 또는 **EXPIRY**로 표기한다.

## 2.3. 2로 시작하는 응용식별자

### 2.3.1. 상품변화번호 : AI(20)

AI(20)의 뒤에는 상품변화번호가 위치한다. 상품변화번호는 변동사항이 발생한 상품을 나타내기 위해 사용하는데, 새로운 GTIN을 부여할 만큼 큰 변동사항이 발생한 경우에는 사용하지 않는다. 상품변화번호는 오직 브랜드 소유자 및 브랜드 소유권 대행업체만 사용 가능하다. 데이터는 2자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

상품변화번호가 공급망의 모든 거래 당사자들에게 필요하지 않을 수 있지만 상품에 남겨두어 유통 과정의 모든 거래 당사자들이 확인할 수 있도록 해야 한다.

그림 2.3.1-1

AI	상품변화번호
20	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>

상품변화번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **VARIANT**로 표기한다.

### 2.3.2. 일련번호 : AI(21)

AI(21)의 뒤에는 일련번호가 위치한다. 일련번호는 제조업체가 부여하며, 한번 부여된 일련번호는 해당 상품이 폐기될 때까지 사용된다. 일련번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길기로 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.2-1

AI	일련번호
21	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>20</sub>

일련번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SERIAL**로 표기한다.

### 2.3.3. 보건산업 상품 보조 데이터 번호: AI(22)

AI(22)의 뒤에는 보건산업 상품 보조 데이터 번호가 위치한다. 보건산업 상품에 관한 보조 데이터, 예를 들어, 양, 유통 기한, 로트번호 등을 나타내는데 사용한다.

그림 2.3.3-1

AI	보건산업 상품 보조 데이터 번호
22	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>29</sub>

☑ 주 : AI(22)는 보건산업에서 기존에 사용 중인 표준(비 GS1 표준)을 수용하기 위해 만들어졌다. 본 응용식별자는 타 산업에서 또는 새로운 응용을 목적으로 사용하지 않는다.

### 2.3.4. 추가 상품식별코드 : AI(240)

AI(240)의 뒤에는 추가 상품식별코드가 위치한다. 제조업체가 부여하며, GTIN 외에 제조업체가 보유하고 있는 상품식별코드를 나타내기 위해 사용한다. 예를 들어, 과거에 사용하던 상품 카탈로그 번호를 상호 참조하기 위해 사용하는 경우이다. 그렇다고 추가 상품식별코드가 GTIN을 절대 대체할 수는 없다.

추가 상품식별코드는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이로 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.4-1

AI	추가 상품식별코드
240	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>30</sub>

추가 상품식별코드는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ADDITIONAL ID**로 표기한다.



### 2.3.5. 고객번호 : AI(241)

AI(241)의 뒤에는 고객번호가 위치한다. 상품 거래 당사자들이 현재 사용 중인 고객번호를 향후 GTIN으로 변경하는 과도기에 사용한다.

고객번호는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.5-1

AI	고객번호
241	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>30</sub>

고객번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **CUST, PART NO.**로 표기한다.

### 2.3.6. 맞춤형 주문상품번호 : AI(242)

AI(242)의 뒤에는 맞춤형 주문상품번호가 위치한다. 맞춤형 주문상품번호는 맞춤 주문 상품을 식별하기 위해 사용한다. 맞춤형 주문상품번호는 반드시 지시자 9를 포함한 GTIN-14와 함께 사용해야 하며, 지시자 1~8이 포함된 GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13, GTIN-14와 함께 사용해서는 안 된다. 맞춤형 주문상품번호는 숫자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 6자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.6-1

AI	맞춤형 주문상품번호
242	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> N <sub>6</sub>

맞춤형 주문상품번호는 부가정보이기 때문에 반드시 해당 상품의 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **MTO Variant**로 표기한다.

### 2.3.7. 포장구성번호(PCN) : AI(243)

AI(243)의 뒤에는 포장구성번호(Packaging Component Number, PCN)가 위치한다. PCN은 완제품과 완제품 구성 상품 간의 관계를 나타내기 위해 사용하며 해당 완제품이 폐기될 때까지 사용한다. PCN은 현재는 기업 내부적으로만 사용하고 있지만, 향후 공급망 전체에서 개방 표준으로 사용될 것이다. PCN은 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.7-1

AI	포장구성번호(PCN)
243	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>20</sub>

포장구성번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PCN**으로 표기한다.

### 2.3.8. 2차 일련번호 : AI(250)

AI(250)의 뒤에는 2차 일련번호가 위치한다. AI(21)는 해당 상품의 일련번호를 의미하는 반면, 2차 일련번호는 해당 상품 구성품의 일련번호를 의미한다. 2차 일련번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

2차 일련번호는 반드시 AI(01), AI(21)과 함께 사용되어야 한다. 해당 2차 일련번호가 어떤 구성품을 나타내는지는 번호를 부여하는 주체에 의해 결정된다.

그림 2.3.8-1

AI	2차 일련번호
250	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>30</sub>

2차 일련번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 AI(21)과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SECONDARY SERIAL**로 표기한다.

✔ 주 : 바코드 라벨에 표시하는 데이터명은 번호를 부여하는 주체에 의해 변경될 수 있다.

### 2.3.9. 출처 참조번호 : AI(251)

AI(251)의 뒤에는 출처 참조번호가 위치한다. 출처 참조번호는 해당 상품의 출처가 되는 개체/자원의 식별번호를 나타낸다. 예를 들어, 소등심과 같은 육류 덩어리 상품의 경우 해당 육류를 추출한 특정 소의 식별번호가 출처 참조번호이다. 출처 참조번호를 알고 있으면 만일 해당 소에 심각한 문제가 있었다는 것을 사후에 알게 될 경우 출처 참조번호를 통해 해당 상품의 유통을 막을 수 있다. 출처 참조번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.9-1

AI	출처 참조번호
251	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>30</sub>

출처 참조번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **REF. TO SOURCE**로 표기한다.

✔ 주 : 바코드 라벨에 표시하는 데이터명은 번호를 부여하는 주체에 의해 변경될 수 있다.

### 2.3.10. 국제문서형식식별코드(GDTI) : AI(253)

AI(253)의 뒤에는 국제문서형식식별코드(Global Document Type Identifier, GDTI)가 위치한다. GDTI는 문서를 형식별로 식별하기 위해 사용한다. 여기서 '문서'란 소지자에게 권리(예 : 소유증서)나 의무(예 : 징집명령)를 부여하는 공적 또는 사적 문서를 통칭한다. 납세통지서, 선적증명서, 보험증권, 내부 송장, 국가 주관 시험지, 여권도 GDTI의 적용 대상이 될 수 있다. GDTI는 해당 문서의 원본을 담고 있는 데이터베이스에 들어가는 연결고리 역할을 한다. 문서의 기록을 꼭 보관해야 하는 회사나 업체에게는 GDTI가 유용하다. GDTI는 국가/업체코드, 문서형식코드, 체크디지트, 일련번호의 코드구조를 가지며 선택사항인 일련번호를 사용하면 개별 문서의 식별도 가능하다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 문서형식코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

이상 일련번호를 제외한 데이터는 13자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

- 일련번호 : 일련번호의 입력은 선택사항이며 해당 문서형식의 개별 식별에 사용된다. 일련번호는 해당 문서의 제작자에 의해 부여되며 문서가 폐기될 때까지 사용된다. 일련번호 데이터는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 최대 17자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.10-1

AI	국제문서형식식별코드(GDTI)													C/D	일련번호(선택)
	국가/업체코드						문서형식코드								
253	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	X <sub>1</sub> — 가변길이 —▶ X <sub>17</sub>	

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GDTI**로 표기한다.

### 2.3.11. 글로벌로케이션코드(GLN) 확장자 : AI(254)

AI(254)의 뒤에는 글로벌로케이션코드(Global Location Number, GLN) 확장자가 위치한다. GLN 확장자의 사용은 선택사항이며 반드시 GLN을 나타내는 AI(414)(2.5.9. 참고)와 함께 사용한다. 한번 부여되면 해당 GLN이 수명을 다할 때까지 함께 사용된다. GLN 확장자는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변 길이로 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.11-1

AI	글로벌로케이션코드(GLN) 확장자	
254	X <sub>1</sub> — 가변길이 —▶	X <sub>20</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GLN EXTENSION COMPONENT**로 표기한다.

### 2.3.12. 글로벌쿠폰코드(GCN) : AI(255)

AI(255)의 뒤에는 글로벌쿠폰코드(Global Coupon Code, GCN)가 위치한다. GCN은 쿠폰을 식별하기 위해 사용하며 선택사항인 일련번호를 사용하면 개별 쿠폰의 식별도 가능하다.

코드 구성은 다음과 같다:

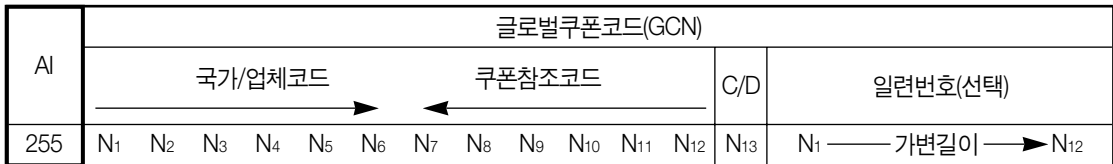
- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 쿠폰참조코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

이상 일련번호를 제외한 데이터는 13자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

- 일련번호: 일련번호의 입력은 선택사항이며 개별 쿠폰의 식별을 위해 사용된다.

일련번호 데이터는 숫자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 12자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.3.12-1



본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 GCN으로 표기한다.

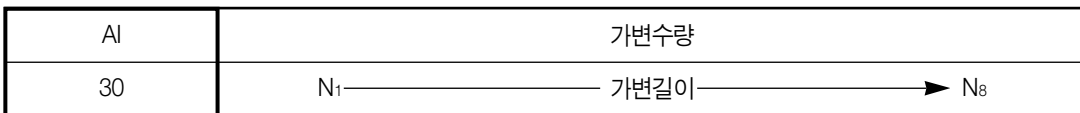
## 2.4. 3으로 시작하는 응용식별자

### 2.4.1. 가변수량 : AI(30)

AI(30)의 뒤에는 가변수량이 위치한다. 가변수량은 하나의 가변규격상품 내에 들어있는 상품의 수량을 의미한다. 가변수량은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 8자리까지 사용할 수 있다.

- ☑ 주: AI(30)은 공산품과 같이 고정규격상품의 수량을 나타내는데 사용해서는 안 된다. 그러나 만일 실수로 고정규격상품에 사용되었다 하더라도 본 데이터를 무효한 데이터로 취급해서는 안 된다.

그림 2.4.1-1



가변수량은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 VAR, COUNT로 표기한다.

### 2.4.2. 가변규격상품 규격 : AI(31nn, 32nn, 35nn, 36nn)

AI(31nn, 32nn, 35nn, 36nn) 뒤에는 가변규격상품 규격이 위치한다. 여기서 규격이란 상품의 중량, 크기, 부피 등의 정보를 의미한다. 이들 가변규격상품 응용식별자는 여러 개를 동시에 사용할 수 있다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 A<sub>4</sub>는 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 A<sub>4</sub>가 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 N<sub>5</sub>와 N<sub>6</sub> 사이에 소수점이 존재함을 의미한다. 가변규격상품 규격은 숫자로 구성되며 데이터는 6자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

그림 2.4.2-1

AI	가변규격상품 규격					
A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> A <sub>3</sub> A <sub>4</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>

본 응용식별자의 세부 종류는 아래 표와 같다.

☑ 주 : 응용식별자 AI(3nnn)은 가변규격상품 이외의 상품 또는 물류단위의 규격을 나타낸다.

표 2.4.2-1

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	규격	단위	데이터명
3	1	0	Net weight	Kilograms	NET WEIGHT (kg)
3	1	1	Length or first dimension	Metres	LENGTH (m)
3	1	2	Width, diameter, or second dimension	Metres	WIDTH (m)
3	1	3	Depth, thickness, height, or third dimension	Metres	HEIGHT (m)
3	1	4	Area	metres	AREA (m <sup>2</sup> )
3	1	5	Net volume	Litres	NET VOLUME (l)
3	1	6	Net volume	Cubic metres	NET VOLUME (m <sup>3</sup> )
3	2	0	Net weight	Pounds	NET WEIGHT (lb)
3	2	1	Length or first dimension	Inches	LENGTH (i)
3	2	2	Length or first dimension	Feet	LENGTH (f)
3	2	3	Length or first dimension	Yards	LENGTH (y)
3	2	4	Width, diameter, or second dimension	Inches	WIDTH (i)
3	2	5	Width, diameter, or second dimension	Feet	WIDTH (f)
3	2	6	Width, diameter, or second dimension	Yards	WIDTH (y)
3	2	7	Depth, thickness, height, or third dimension	Inches	HEIGHT (i)
3	2	8	Depth, thickness, height, or third dimension	Feet	HEIGHT (f)
3	2	9	Depth, thickness, height, or third dimension	Yards	HEIGHT (y)
3	5	0	Area	Square inches	AREA (i <sup>2</sup> )
3	5	1	Area	Square feet	AREA (f <sup>2</sup> )
3	5	2	Area	Square yards	AREA (y <sup>2</sup> )
3	5	6	Net weight	Troy ounces	NET WEIGHT (t)
3	5	7	Net weight (or volume)	Ounces	NET WEIGHT (oz)
3	6	0	Net volume	Quarts	NET VOLUME (q)
3	6	1	Net volume	Gallons (U.S.)	NET VOLUME (g)
3	6	4	Net volume	Cubic inches	VOLUME (i <sup>3</sup> ), log
3	6	5	Net volume	Cubic feet	VOLUME (f <sup>3</sup> ), log
3	6	6	Net volume	Cubic yards	VOLUME (y <sup>3</sup> ), log

가변규격상품 규격은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 표 2.4.2-1과 같이 표기한다.

### 2.4.3. 물류단위 규격 : AIs(33nn, 34nn, 35nn, 36nn)

AI(33nn, 34nn, 35nn, 36nn) 뒤에는 물류단위 규격이 위치한다. 물류단위 규격은 물류단위 또는 가변규격상품의 양 또는 크기와 같은 규격 정보를 나타낸다.

- 주: GS1 표준은 미터법 이외 다양한 측정 단위들로 규격 정보를 나타낼 수 있다. 원칙적으로, 하나의 물류단위는 하나의 측정단위로 표현해야 하나 특정 상황에서는 다수의 단위로 표현할 수 있다.

아래 응용식별자의 네 번째 자리수 A<sub>4</sub>는 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 A<sub>4</sub>가 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 N<sub>5</sub>와 N<sub>6</sub> 사이에 소수점이 존재함을 의미한다. 가변규격상품 규격은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 고정 길이 6자리 숫자로 표기한다.

그림 2.4.3-1

AI	물류단위 규격					
A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> A <sub>3</sub> A <sub>4</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>

본 응용식별자의 세부 종류는 다음 표와 같다.

표 2.4.3-1

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	규격	단위	데이터명
3	3	0	n	Logistic weight	Kilograms	GROSS WEIGHT (kg)
3	3	1	n	Length or first dimension	Metres	LENGTH (m), log
3	3	2	n	Width, diameter, or second dimension	Metres	WIDTH (m), log
3	3	3	n	Depth, thickness, height, or third dimension	Metres	HEIGHT (m), log
3	3	4	n	Area Square	metres	AREA (m <sup>2</sup> ), log
3	3	5	n	Logistic volume	Litres	VOLUME (l), log
3	3	6	n	Logistic volume	Cubic metres	VOLUME (m <sup>3</sup> ), log
3	4	0	n	Logistic weight	Pounds	GROSS WEIGHT (lb)
3	4	1	n	Length or first dimension	Inches	LENGTH (i), log
3	4	2	n	Length or first dimension	Feet	LENGTH (f), log
3	4	3	n	Length or first dimension	Yards	LENGTH (y), log
3	4	4	n	Width, diameter, or second dimension	Inches	WIDTH (i), log
3	4	5	n	Width, diameter, or second dimension	Feet	WIDTH (f), log
3	4	6	n	Width, diameter, or second dimension	Yards	WIDTH (y), log
3	4	7	n	Depth, thickness, height, or third dimension	Inches	HEIGHT (i), log
3	4	8	n	Depth, thickness, height, or third dimension	Feet	HEIGHT (f), log
3	4	9	n	Depth, thickness, height, or third dimension	Yards	HEIGHT (y), log
3	5	3	n	Area	Square inches	AREA (i <sup>2</sup> ), log
3	5	4	n	Area	Square feet	AREA (f <sup>2</sup> ), log
3	5	5	n	Area	Square yards	AREA (y <sup>2</sup> ), log

A1	A2	A3	A4	규격	단위	데이터명
3	6	2	n	Logistic volume	Quarts	VOLUME (q), log
3	6	3	n	Logistic volume	Gallons (U.S.)	VOLUME (g), log
3	6	7	n	Logistic volume	Cubic inches	VOLUME (i <sup>3</sup> ), log
3	6	8	n	Logistic volume	Cubic feet	VOLUME (f <sup>3</sup> ), log
3	6	9	n	Logistic volume	Cubic yards	VOLUME (y <sup>3</sup> ), log

물류단위 규격은 반드시 SSCC 또는 가변규격상품식별코드(GTIN)과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 표 2.4.3-1과 같이 표기한다.

#### 2.4.4. 제곱미터 당 킬로그램 : AI(337n)

AI(337n)의 뒤에는 제곱미터 당 킬로그램이 위치한다. 이것은 특정 상품의 제곱미터 당 무게를 킬로그램으로 나타내기 위해 사용한다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 n은 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 n이 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 N<sub>5</sub>와 N<sub>6</sub> 사이에 소수점이 존재함을 의미한다. 제곱미터 당 킬로그램은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 고정길이 6자리 숫자로 표기한다.

그림 2.4.4-1

AI	제곱미터 당 킬로그램					
337n	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>

제곱미터 당 킬로그램은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 KG PER m<sup>2</sup>로 표기한다.

#### 2.4.5. 물류단위 입수상품 수량 : AI(37)

AI(37)의 뒤에는 물류단위 입수상품 수량이 위치한다. 이것은 물류단위 내의 입수상품의 수량을 나타낸다. 이것은 반드시 물류단위 입수 상품식별코드를 나타내는 AI(02)와 함께 사용되어야 한다. 물류단위 입수상품 수량은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 8자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.4.5-1

AI	물류단위 입수상품 수량	
37	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————>	N <sub>8</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 COUNT로 표기한다.

#### 2.4.6. 지불금액 - 단일화폐 지역 : AI(390n)

AI(390n)의 뒤에는 지불금액이 위치한다. 이것은 지불전표(Payment Slip)에 기재된 지불금액을 나타내는 것으로, 해당 숫자가 어떠한 통화인지를 분명히 알 수 있는 단일화폐 지역에서 사용한다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 n은 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 n이 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 가장 마지막 자릿수와 바로 그 앞 자릿수 사이에 소수점이 존재함을 의미한다.

지불금액은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 15자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.4.6-1

AI	지불금액 - 단일화폐 지역	
390n	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————>	N <sub>15</sub>

본 응용식별자는 반드시 지불전표 참조 번호를 나타내는 AI(8020)(2.7.11. 참고), 송장 발송지 GLN을 나타내는 AI(415)(2.5.10. 참고)와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **AMOUNT**로 표기한다.

#### 2.4.7. 지불금액과 ISO 화폐코드 : AI(391n)

AI(391n)의 뒤에는 ISO 화폐코드와 지불금액이 위치한다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 n은 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 n이 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 가장 마지막 자릿수와 바로 그 앞 자릿수 사이에 소수점이 존재함을 의미한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- ISO 화폐코드 : 고정길이를 3자리 숫자로 표기한다. (ISO 4217 참조)
- 지불금액 : 가변길이를 최대 15자리 숫자까지 사용할 수 있다. AI의 마지막 자릿수에 따라 소수점 위치가 결정된다.

그림 2.4.7-1

AI	ISO 화폐코드			지불금액	
391n	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub> ————— 가변길이 —————>	N <sub>18</sub>

본 응용식별자는 반드시 지불전표 참조 번호를 나타내는 AI(8020), 송장 발송지 GLN을 나타내는 AI(415)와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **AMOUNT**로 표기한다.



## 2.4.8. 가변규격상품 지불금액 - 단일화폐 지역 : AI(392n)

AI(392n)의 뒤에는 가변규격상품 지불금액이 위치한다. 이것은 가변규격상품의 지불금액을 해당 지역의 통화로 나타내는 것이다. 가변규격상품 지불금액은 숫자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 15자리까지 사용할 수 있다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 n은 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 n이 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 가장 마지막 자릿수와 바로 그 앞 자릿수 사이에 소수점이 존재함을 의미한다.

그림 2.4.8-1

AI	가변규격상품 지불금액 - 단일화폐 지역	
392n	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————>	N <sub>15</sub>

가변규격상품 지불금액은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 PRICE로 표기한다.

## 2.4.9. 가변규격상품 지불금액과 ISO 화폐코드 : AI(393n)

AI(393n)의 뒤에는 ISO 화폐코드와 가변규격상품 지불금액이 위치한다. 이것은 가변규격상품의 지불금액을 ISO 화폐 단위로 나타내는 것이다.

아래 응용식별자의 네 번째 자릿수 n은 소수점의 위치를 나타낸다. 예를 들어 n이 0인 경우 소수점이 존재하지 않으며, 1인 경우 가장 마지막 자릿수와 바로 그 앞 자릿수 사이에 소수점이 존재함을 의미한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- ISO 화폐코드 : 고정길이를 3자리 숫자로 표기한다. (ISO 4217 참조)
- 지불금액 : 가변길이를 최대 15자리 숫자까지 사용할 수 있다. AI의 마지막 자릿수에 따라 소수점 위치가 결정된다.

그림 2.4.9-1

AI	ISO 화폐코드			지불금액	
393n	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub> ————— 가변길이 —————>	N <sub>15</sub>

가변규격상품 지불금액은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 PRICE로 표기한다.

## 2.5. 4로 시작하는 응용식별자

### 2.5.1. 고객 주문번호 : AI(400)

AI(400)의 뒤에는 고객 주문번호가 위치한다. 고객 주문번호는 2개의 거래업체 사이에서만 사용되며 주문(고객) 업체에 의해 부여된다.

고객 주문번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.5.1-1

AI	고객 주문번호
400	$X_1$ ————— 가변길이 ————— $X_{30}$

고객 주문번호는 단독으로 사용이 가능하다.

⊙ **중요**: 고객 주문번호가 부착된 바코드 라벨은 해당 고객의 영역을 벗어나게 되면 반드시 제거되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ORDER NUMBER**로 표기한다.

## 2.5.2. 국제위탁화물식별번호(GINC) : AI(401)

AI(401)의 뒤에는 국제위탁화물식별번호(Global Identification Number for Consignment, GINC)가 위치한다. 운송주선인(Freight Forwarder) 또는 운송업자에게 분리하지 말고 한 묶음으로서 운송해 달라고 위탁한 상품군을 식별할 때 쓴다.

GINC는 운송주선인이 부여해야 하나 운송주선인이 사전에 동의한 경우 위탁자(Consignor)가 부여할 수 있다. 보통 AI(401)은 HWB(House Way Bill) 번호를 표시한다.

MIST(Multi Industry Scenario for Transport)에 따른 화물운송 관련 용어 정의는 다음과 같다:

- 운송주선인(Freight Forwarder): 화물 수탁자를 대신하여 화물의 운반수단, 연결 서비스 및 관련 행정을 관리하는 자
- 운송업자(Carrier): 화물을 운송하는 자
- 위탁자(Consignor): 화물 운송을 요청한 자
- 수탁자(Consignee): 화물을 인수받는 자

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드: 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위탁화물코드: 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이로 국가/업체코드와 합쳐 총 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.5.2-1

AI	국제위탁화물식별번호(GINC)			
	국가/업체코드		위탁화물코드	
401	$N_1 \dots$	$N_i$	$X_{i+1} \dots$ 가변길이	$X_j (j < 30)$

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GINC**로 표기한다.

### 2.5.3. 국제선적식별번호(GSIN) : AI(402)

AI(402)의 뒤에는 국제선적식별번호(Global Shipment Identification Number, GSIN)가 위치한다. GSIN은 화물 위탁자(Consignor)가 부여하며, 운송용 화물의 구성을 세계 어디서나 고유하게 식별하고자 할 때 쓴다. GSIN은 세계관세기구(World Customs Organizations, WCO)의 화물식별번호(Unique Consignment Reference, UCR)로도 사용된다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 선적식별코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 달라지며, 국가/업체코드와 합쳐 총 16자리까지 사용할 수 있다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.5.3-1

AI	국제선적식별번호(GSIN)																C/D
	국가/업체코드							선적식별코드									
402	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GSIN**으로 표기한다.

### 2.5.4. 경로번호 : AI(403)

AI(403)의 뒤에는 경로번호가 위치한다. 화물 운송업자에 의해 부여되며 SSCC의 속성정보이기 때문에 반드시 SSCC와 함께 사용되어야 한다. 단, 경로번호는 다른 응용식별자의 정보(예 : 배송지 우편번호 등)를 표현하기 위한 용도로 사용해서는 안 된다.

경로번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이로 최대 30자리까지 사용할 수 있다. 번호의 내용과 구성은 화물 운송업자 재량으로 결정하며, 만일 다른 화물 운송업자와 협정을 맺을 경우 상호 협정 하에 번호 구조를 결정할 수 있다.

그림 2.5.4-1

AI	경로번호
403	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>30</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ROUTE**로 표기한다.

### 2.5.5. 배송지 GLN : AI(410)

AI(410)의 뒤에는 배송지 GLN이 위치한다. 배송지 GLN은 화물 수탁자의 물리적 위치 또는 법적 실체를 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 물리적 위치 또는 법적 실체에 부여한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.5.5-1

AI	배송지 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
410	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

배송지 GLN은 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SHIP TO LOC**으로 표기한다.

### 2.5.6. 송장 배송지 GLN : AI(411)

AI(411)의 뒤에는 송장 배송지 GLN이 위치한다. 송장 배송지 GLN은 송장을 배송 받을 업체의 물리적 위치 혹은 법적 실체를 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 물리적 위치 또는 법적 실체에 부여한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.5.6-1

AI	송장 배송지 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
411	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

송장 배송지 GLN은 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **BILL TO**로 표기한다.

### 2.5.7. 구매처 GLN : AI(412)

AI(412)의 뒤에는 구매처 GLN이 위치한다. 구매처 GLN은 상품을 구매한 곳의 물리적 위치 또는 법적 실체를 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 물리적 위치 또는 법적 실체에 부여한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.5.7-1

AI	송장 배송지 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
412	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

구매처 GLN은 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PURCHASE FROM**으로 표기한다.

### 2.5.8. 최종 배송지 GLN : AI(413)

AI(413)의 뒤에는 최종 배송지 GLN이 위치한다. 상품의 최종 (또는 차후) 배송지를 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 물리적 위치 또는 법적 실체에 부여한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

☑ 주 : 최종 배송지 GLN은 수탁업체의 내부 용도로만 사용되며 운송업자에 의해 사용되어서는 안된다.

그림 2.5.8-1

AI	최종 배송지 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
413	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

최종 배송지 GLN은 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SHIP FOR LOC**으로 표기한다.

### 2.5.9. 물리적 위치 식별 GLN : AI(414)

AI(414)의 뒤에는 물리적 위치 식별 GLN이 위치한다. 물리적 위치 식별 GLN은 물리적 위치의 GLN을 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 물리적 위치에 부여한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.5.9-1

AI	물리적 위치 식별 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
414	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

물리적 위치 식별 GLN은 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **LOC NO.**로 표기한다.

### 2.5.10. 송장 발송지 GLN : AI(415)

AI(415)의 뒤에는 송장 발송지 GLN이 위치한다. 송장 발송지 GLN은 송장을 발송하는 업체의 GLN을 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 위치코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 각각의 위치를 식별한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

☑ 주 : AI(415)는 지불전표(Payment Slip)에 반드시 기재해야 하며, 지불전표 참조 번호를 나타내는 AI(8020)와 함께 사용되어야 한다.

그림 2.5.10-1

AI	송장 발송지 GLN												C/D
	국가/업체코드						위치코드						
415	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PAY TO**로 표기한다.

### 2.5.11. 배송지 우편번호 - 단일지역 : AI(420)

AI(420)의 뒤에는 배송지 우편번호가 위치한다. 배송지 우편번호는 상품이 배송될 지역의 우편번호(해당 국가 형식으로 기입)를 나타낸다.

우편번호 입력 시 자리 채우기를 위한 문자(예: '-')는 표기하지 않는다.

배송지 우편번호는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.5.11-1

AI	배송지 우편번호 - 단일지역	
420	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————>	X <sub>20</sub>

배송지 우편번호는 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 SHIP TO POST로 표기한다.

### 2.5.12. ISO 국가코드와 배송지 우편번호 : AI(421)

AI(421)의 뒤에는 ISO 국가코드와 배송지 우편번호가 위치한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- ISO 국가코드 : ISO 3166 표준에 따른 3자리 고정길이 숫자로 구성된 국가코드이다.
- 배송지 우편번호 : 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이가 최대 9자리까지 사용할 수 있다. 자리 채우기를 위한 문자(예 : ' ')는 표기하지 않는다.

그림 2.5.12-1

AI	ISO 국가코드			배송지 우편번호	
421	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	X <sub>4</sub> ————— 가변길이 —————>	X <sub>12</sub>

ISO 국가코드와 배송지 우편번호는 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 SHIP TO POST로 표기한다.

### 2.5.13. 원산지 : AI(422)

AI(422)의 뒤에는 원산지가 위치한다. 원산지는 상품이 생산된 국가의 ISO 국가코드를 의미한다. ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있다. (예 : 대한민국은 '410' 임)

- ☑ 주 : 일반적으로 AI(422)는 상품이 생산 또는 제작된 국가를 의미한다. 그러나 이 용어는 그 목적에 따라 다양한 의미로 정의되고 있어 정확한 원산지 번호를 부여하는 것은 제조업체의 책임이다.

그림 2.5.13-1

AI	원산지		
	ISO 국가코드		
422	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>

원산지는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ORIGIN**으로 표기한다.

#### 2.5.14. 최초 가공 국가 : AI(423)

AI(423)의 뒤에는 최초 가공 국가가 위치한다. 최초 가공 국가는 상품이 최초 가공된 국가 또는 이들 국가들의 ISO 국가코드를 나타낸다.

ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있으며, 최대 5개까지 입력할 수 있다.

- ☑ 주: 일반적으로 최초 가공 국가는 상품이 생산 또는 제작된 국가를 말한다. 그러나 가축 비육(livestock fattening)과 같은 작업의 경우와 같이 다수의 나라가 최초 가공 국가가 될 수 있다. 이러한 경우 대상이 되는 모든 나라의 국가코드를 입력하여야 한다. 정확한 국가코드를 부여하는 것은 공급업체의 책임이다.

그림 2.5.14-1

AI	최초 가공 국가				
	ISO 국가코드				
423	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	....	N <sub>15</sub>

최초 가공 국가는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **COUNTRY - INITIAL PROCESS**로 표기한다.

#### 2.5.15. 가공 국가 : AI(424)

AI(424)의 뒤에는 가공 국가가 위치한다. 가공 국가는 상품이 가공된 국가의 ISO 국가코드를 나타낸다. ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있다.

- ☑ 주: 정확한 가공 국가 코드를 부여하는 것은 상품 가공업체의 책임이다.

그림 2.5.15-1

AI	가공 국가		
	ISO 국가코드		
424	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>

가공 국가는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **COUNTRY - PROCESS**로 표기한다.



### 2.5.16. 분해 국가 : AI(425)

AI(425)의 뒤에는 분해 국가(Country of Disassembly)가 위치한다. 분해 국가는 상품이 분해된 국가의 ISO 국가코드를 나타낸다. ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있다.

☑ 주 : 정확한 분해 국가 코드를 부여하는 것은 상품 분해업체의 책임이다.

그림 2.5.16-1

AI	분해 국가		
	ISO 국가코드		
425	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>

분해 국가는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **COUNTRY - DISASSEMBLY**로 표기한다.

### 2.5.17. 전체 가공 국가 : AI(426)

AI(426)의 뒤에는 전체 가공 국가가 위치한다. 전체 가공 국가는 상품 가공의 전체 프로세스가 이루어진 국가의 ISO 국가코드를 나타낸다. ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있다.

☑ 주 : AI(425)는 상품의 모든 가공과정이 하나의 국가에서 이루어진 경우에 사용한다. 가령, 가축의 경우 해당 가축의 출생, 비육(fattening), 도살 과정이 하나의 국가에서 이루어지지 않는 경우가 발생할 수 있는데, 이런 경우에는 AI(426)을 사용해서는 안 된다. 정확한 전체 가공 국가 코드를 부여하는 것은 상품 공급업체의 책임이다.

그림 2.5.17-1

AI	전체 가공 국가		
	ISO 국가코드		
426	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>

전체 가공 국가는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **COUNTRY - FULL PROCESS**로 표기한다.

### 2.5.18. 원산지 국가 세부 지역단위 코드 : AI(427)

AI(427)의 뒤에는 원산지 국가 세부 지역단위 코드가 위치한다. 원산지 국가 세부 지역단위 코드는 상품 원산지 국가의 ISO 국가 세부 지역단위 코드(예 : 주(州), 도(道) 등)를 나타낸다. ISO 국가 세부 지역단위 코드는 숫자 또는 문자로 구성되며 ISO 3166-2:2007에 따른 지시자 문자와 함께 최대 3자리까지 사용할 수 있다.

☑ 주 : AI(427)은 해당 상품의 내용물의 원산지가 단일 지역인 상품에만 사용할 수 있다.

☑ 주 : 원산지 국가 세부 지역단위를 결정하는 것은 브랜드 소유업체의 책임이다.

그림 2.5.18-1

AI	원산지 국가 세부 지역단위 코드	
	ISO 국가 세부 지역단위 코드	
427	X <sub>1</sub> —————	가변길이—————▶ X <sub>3</sub>

AI(427)은 반드시 원산지를 나타내는 AI(422)와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ORIGIN SUBDIVISION**으로 표기한다.

## 2.6. 7로 시작하는 응용식별자

### 2.6.1. 주의사항

7로 시작하는 응용식별자는 다음과 같은 제한적인 경우에 사용한다:

- 하나의 또는 작은 수의 분야에만 사용(멀티 섹터에서 사용하지 않음)
- 하나의 국가 또는 지역에서만 사용(글로벌 차원에서 사용하지 않음)

### 2.6.2. NATO 재고번호(NSN) : AI(7001)

AI(7001)의 뒤에는 나토(NATO) 재고번호가 위치한다. NATO 재고번호는 NATO 연합(NATO Alliance)에 공급되는 상품에 부여되는 번호를 나타낸다. 번호 부여의 책임은 상품을 제조하거나 디자인하는 국가가 가진다.

- ☑ 주 : AI(7001)은 NATO 연합에서만 사용된다. NATO 재고번호의 사용은 'AC135 국가목록부서장단(Allied Committee 135(AC/135), NATO Group of National Directors on Codification)'의 규정에 따른다.

그림 2.6.2-1

AI	NATO 재고번호												
	NATO 공급 분류 번호				번호 부여 국가 일련번호								
7001	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

NATO 재고번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **NSN**으로 표기한다.

### 2.6.3. UN/ECE 육류 분류코드 : AI(7002)

AI(7002)의 뒤에는 UN/ECE 육류 분류코드가 위치한다. UN/ECE 육류 분류코드는 UN/ECE(UN 유럽경제위원회)에 따른 육류 부위별 분류코드를 나타낸다.

UN/ECE 육류 분류코드는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변 길이로 최대 30자리까지 사용 가능하다.

☑ 주 : AI(7002)는 육류(소, 돼지, 양, 염소) 부위의 품질에 관한 UN/ECE(UN 유럽경제위원회) 표준을 따른다.

그림 2.6.3-1

AI	UN/ECE 육류 분류코드
7002	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>30</sub>

UN/ECE 육류 분류코드는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **MEAT CUT**으로 표기한다.

#### 2.6.4. 유통일자 및 시간 : AI(7003)

AI(7003)의 뒤에는 유통일자 및 시간이 위치한다. 유통일자 및 시간은 상품의 유통기한이 길지 않고, 배송 거리가 길지 않으며 동일한 타임 존(Time Zone)의 지역에 유통되는 상품에 부여한다. 유통일자 및 시간은 생산의 가장 마지막 단계에 부여하며 10자리의 고정길이 숫자로 표기한다. 유통기한을 시간단위로까지 표시할 필요가 없는 상품의 경우 AI(17)을 사용한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두자리수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
- 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 01월 = 01)
- 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2일 = 02)
- 시 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2 p.m. = 14)
- 분 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다. (예 : 15분 = 15) 분을 표기하지 않을 경우 00으로 입력하여 반드시 자리수를 채워준다. 이 경우 유통시간 기한은 해당 시까지로 해석한다. (예 : 14:00 = 유통시간 기한이 14:00시 임)

그림 2.6.4-1

AI	유통일자 및 시간				
	연	월	일	시	분
7003	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub> N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub> N <sub>10</sub>

유통일자 및 시간은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **EXPIRY TIME**으로 표기한다.

☑ 주 : 연도는 표기하고자 하는 연도가 현재를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

### 2.6.5. 실질 역가 : AI(7004)

AI(7004)의 뒤에는 실질 역가(Active Potency)가 위치한다. 역가(Potency)는 약제, 독소 혹은 항체 등의 용액의 효력을 표시하는 값을 나타내며, 특정 의약품(예 : 혈우병 약품과 같은 특정 생물약품(biologics))의 실질 역가는 배치(Batch) 별로 다양하며 명목 역가(Nominal Potency)와는 다르다. 실질 역가와 명목 역가는 모두 국제 단위(International Units, IU)를 따른다.

- 주 : IU는 비타민 · 호르몬 및 그 밖의 의약품 등의 생리 활성 물질에 관한 역가(Potency)를 통일 · 표시하기 위하여 국제적으로 결정 승인된 실용단위를 말한다. 주로 영양제 성분을 표시할 때 비타민의 함량을 표시할 때 같이 많이 사용된다.

실질 역가는 숫자로 표기하며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 4자리까지 사용 가능하다.

그림 2.6.5-1

AI	실질 역가
7004	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> N <sub>4</sub>

실질 역가는 반드시 GTIN과 배치/로트 번호와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **ACTIVE POTENCY**로 표기한다.

### 2.6.6. ISO 국가코드와 가공 승인번호 : AI(703s)

AI(703s)의 뒤에는 ISO 국가코드와 가공 승인번호가 위치한다. 대개 가공과정은 여러 단계를 거치기 때문에 각 단계 별로 가공 승인번호를 부여한다. AI(703s)의 마지막 한자리(s)는 가공과정의 순서(0~9)를 나타낸다. 예를 들어, 소 도축 과정은 다음과 같이 나타낼 수 있다:

- 7030 : 도축장(Slaughterhouse)
- 7031 : 첫 번째 발골(Deboning/Cutting Hall) 작업장
- 7032~7039 : 이후 단계별 가공 작업장

ISO 국가코드는 ISO 3166에 따라 3자리 고정길이 숫자로 이루어져 있으며, 가공 승인번호와 관련된 국가의 번호를 나타낸다. 가공 승인번호는 가공 작업을 승인한 기업을 나타내며, 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 27자리까지 사용 가능하다.

- 주 : 일반적으로 가공 승인번호는 국가 또는 관련 기관이 가공업자에게 부여한다. 가공 승인번호 대신 GLN을 사용할 수 있다. 가공 승인번호(또는 GLN)은 상품의 소유권 및 기능의 변화에 상관없이 해당 상품에 계속 남겨두어야 한다.

그림 2.6.6-1

AI	ISO 국가코드	가공 승인번호
703s	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	X <sub>4</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>30</sub>

ISO 국가코드와 가공 승인번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용한다.

데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PROCESSOR # s**로 표기한다.

### 2.6.7. 보건상품 상황 번호(NHRN) : AI(710), (711), (712)

AI(710), (711), (712)의 뒤에는 보건상품 상황 번호(National Healthcare Reimbursement Number, NHRN)가 위치한다. 의약품 및 의료장비의 인식, 등록 또는 상황을 목적으로 사용한다. GS1에서는 의약품 및 의료장비 식별을 목적으로 GTIN 사용을 권장하고 있으며 NHRN은 GTIN만으로 국가별/지역별 규정 및 산업 요구조건을 충족시키지 못할 때 또는 GTIN으로 완전히 대체하기 전 과도기 기간에 사용한다.

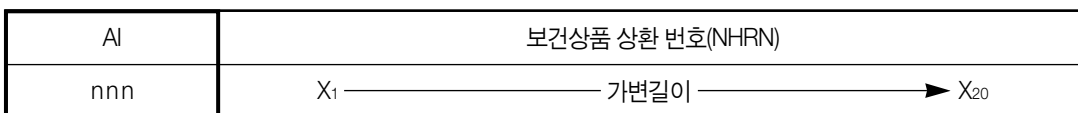
GS1에서는 의약품 및 의료장비 식별을 위해 다음의 사항을 권장한다:

- a) GTIN은 공급망에서 상품을 식별할 수 있는 가장 효율적인 방법이기 때문에 의약품 및 의료장비 식별 및 상황을 위한 목적으로 GTIN을 사용할 것을 권장한다.
- b) 만일 기존에 NHRN이 사용되고 있을 경우, GTIN을 사용하되 GTIN을 기존 NHRN 데이터베이스와 연결하여 사용할 것을 권장한다.
- c) a) 또는 b)가 아닌 경우, NHRN 응용식별자를 통해 GTIN과 NHRN을 연결하여 사용할 것을 권장한다. 그렇지만, 이것은 a)와 b)의 과도기 단계로만 사용할 것을 권장한다.

- ✔ 주 : AI(710), (711), (712)는 단독으로 쓸 수 없고 반드시 GTIN과 함께 사용해야 한다.
- ✔ 주 : 일반적으로 NHRN은 보건산업 공공기관에 의해 브랜드 소유업체에게 부여되며, GTIN만으로 국가별/지역별 규정 및 산업 요구조건을 충족시키지 못할 때 사용해야 한다.
- ✔ 주 : GS1만이 추가적인 NHRN 응용식별자를 부여할 수 있으며, 이를 위해서는 GSMP 해당 절차를 거쳐야 한다.
- ✔ 주 : GTIN과 모든 관련 NHRN은 하나의 바코드 심벌(GS1-128, GS1 DataMatrix) 안에 입력해야 한다.
- ✔ 주 : NHRN의 사용은 국가별/지역별 규정을 따라야 한다. 국가별/지역별 규정은 본 가이드라인의 권고사항을 대신할 수 있다.
- ✔ 주 : GTIN과 하나 이상의 NHRN의 결합이 필요할 수 있다.

NHRN은 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변 길이로 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.6.7-1



응용식별자별 구조와 감독기관 또는 코드 부여 기관은 아래와 같다:

표 2.6.7-1

AI	NHRN	기관
710	X <sub>1</sub> 가변길이 X <sub>20</sub>	독일 IFA
711	X <sub>1</sub> 가변길이 X <sub>20</sub>	프랑스 CIP
712	X <sub>1</sub> 가변길이 X <sub>20</sub>	스페인 국가 코드
nnn*	X <sub>1</sub> 가변길이 X <sub>20</sub>	"A" 라는 국가의 NHRN 감독기관

- ✔ 주 : 위 표의 NHRN 응용식별자를 해당 상품의 GTIN과 연결하여 사용하고자 하는 기업은 대한상공회의소 유통물류진흥원에 문의 하기 바란다.
- ✔ \*주 : 향후의 추가적인 사용을 대비해 유보된 것이다. 추가적인 NHRN 응용식별자가 필요하다면, GS1 GSMP를 통해 만들어질 것이다.

보건의약품 상환 번호는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용해야 한다.

데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 표 2-1에 따라 표기한다.

## 2.7. 8로 시작하는 응용식별자

### 2.7.1. 원통형 상품 속성정보 : AI(8001)

AI(8001)의 뒤에는 원통형 상품 속성정보가 위치한다. 일부 원통형 상품의 경우 생산 방법의 차이 때문에 기존 표준에 따라 속성 정보를 나타내기 어려운 경우가 있다. 이러한 상품은 가변형 상품으로 분류하며 다음의 가이드라인을 적용한다.

원통형 상품의 속성정보는 아래의 형식으로 표현한다:

- N<sub>1</sub>~N<sub>4</sub> : 슬릿 (Slit) 또는 롤 (Roll) 너비 (단위 : mm)
- N<sub>5</sub>~N<sub>9</sub> : 실제 길이 (단위 : m)
- N<sub>10</sub>~N<sub>12</sub> : 코어 (Internal Core) 지름 (단위 : mm)
- N<sub>13</sub> : 와인딩 (Winding) 방향 (페이스 아웃(Face Out) : 0, 페이스 인 (Face In) : 1, 불확정 : 9)
- N<sub>14</sub> : 이음부 (Splices) 개수 (0~8 : 실제 개수, 9 : 알 수 없는 경우)

그림 2.7.1-1

AI	원통형 상품 속성정보													
8001	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>

원통형 상품 속성정보는 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용한다.

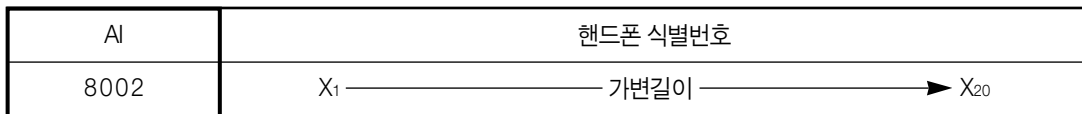
데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 DIMENSIONS으로 표기한다.

### 2.7.2. 핸드폰 식별번호 : AI(8002)

AI(8002)의 뒤에는 핸드폰 식별번호가 위치한다. 핸드폰 식별번호는 핸드폰의 일련번호를 나타내며 하나 또는 복수의 공공기관이 부여한다. 이것은 핸드폰의 속성 정보로 간주되지 않으며 해당 권한이 주어진 기관이 핸드폰의 특별한 관리를 목적으로 부여한다.

핸드폰 식별번호는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변 길이로 최대 20자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.2-1



핸드폰 식별번호는 단독으로 사용될 수 있다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **CMT NO.**로 표기한다.

### 2.7.3. 재활용자산식별코드(GRAI) : AI(8003)

AI(8003)의 뒤에는 재활용자산식별코드(Global Return Asset Identifier, GRAI)가 위치한다. 나무, 맥주통, 팔레트, 가스 실린더 등 재활용 또는 판매 가능한 자산을 식별하기 위한 코드이다. 예를 들어, 맥주통이 양조업자와 술집 사이에서 배송 및 반환 될 때 보증금 지불 및 반환을 위해 사용된다. 가득찬 맥주통이 배송될 때 보증금이 지불되며, 빈 맥주통이 돌아올 때 보증금은 반환된다. GRAI는 재활용 자산 소유주가 부여한다.

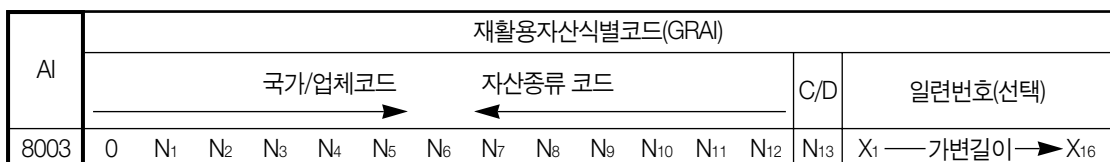
코드 구성은 다음과 같다:

- 0 : 14자리를 만들기 위해 맨 앞 첫 번째 자리에 숫자 0을 사용한다.
- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 자산종류 코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 재활용 자산의 종류를 나타낸다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

일련번호를 제외한 부분은 14자리의 고정길이 숫자로 표기한다.

- 일련번호 : 일련번호의 입력은 선택사항이며 해당 재활용 자산의 개별 식별에 사용된다. 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 최대 16자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.3-1



본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GRAI**로 표기한다.

#### 2.7.4. 개별자산식별코드(GIAI) : AI(8004)

AI(8004)의 뒤에는 개별자산식별코드(Global Individual Asset Identifier, GIAI)가 위치한다. GIAI는 기업의 개별 자산을 식별하기 위해 사용한다.

- 주: GIAI는 거래 상품 또는 물류단위에 사용되어서는 안 된다. 만약 자산이 업체 간에 거래되는 경우 GIAI는 자산을 주문하기 위한 용도로 사용될 수 없다. 그러나 이력추적의 목적으로는 사용할 수 있다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 개별자산 코드 : 각각의 자산별로 부여되며, 자산의 소유업체가 부여한다. 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라진다. 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변 길이로 국가/업체코드와 합쳐 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.4-1

AI	개별자산식별코드(GIAI)	
	국가/업체코드	개별자산 코드
8004	N <sub>1</sub> ... N <sub>i</sub>	X <sub>i+1</sub> ... 가변길이 X <sub>j</sub> (j <= 30)

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GIAI**로 표기한다.

#### 2.7.5. 단위별 가격 : AI(8005)

AI(8005)의 뒤에는 단위별 가격이 위치한다. 단위별 가격은 가변규격상품의 단위별 가격을 나타내며, 동일한 상품의 가격 차이를 구별하기 위해 사용한다. 상품의 속성정보로 상품의 식별을 위해 사용하지 않는다. 코드 내용 및 구성은 거래 업체의 재량에 따라 결정된다.

그림 2.7.5-1

AI	단위별 가격					
8005	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>

단위별 가격은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PRICE PER UNIT**으로 표기한다.



### 2.7.6. 상품 구성요소 식별코드 : AI(8006)

AI(8006)의 뒤에는 상품 구성요소 식별코드가 위치한다. 해당 상품의 구성요소 식별에 사용된다.

코드 구성은 다음과 같다:

- N<sub>1</sub>~N<sub>4</sub> : 해당 상품의 GTIN(14자리)을 나타낸다.
- N<sub>15</sub>~N<sub>16</sub> : 상대 번호(Relative Number)를 의미하며, 해당 상품의 구성 요소를 쭉 나열하여 각 구성요소에 부여하는 번호를 나타낸다.
- N<sub>17</sub>~N<sub>18</sub> : 해당 상품의 구성요소의 총 개수를 나타낸다.

그림 2.7.6-1

AI	상품 구성요소 식별코드										
	GTIN							상대번호		구성요소 총 개수	
8006	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	.....	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>	N <sub>18</sub>

상품 구성요소 식별코드는 보통 단독으로 사용한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GCTIN**으로 표기한다.

### 2.7.7. 국제은행 계좌번호(IBAN) : AI(8007)

AI(8007)의 뒤에는 국제은행 계좌번호(International Bank Account Number, IBAN)가 위치한다. IBAN은 지불전표에 기록된 금액이 이체되어야 하는 곳의 계좌번호를 나타내며 ISO 13616에 따른다. 지불전표 청구업체가 IBAN을 부여한다.

IBAN은 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변 길이로 최대 30자리까지 사용 가능하다.

그림 2.7.7-1

AI	국제은행 계좌번호(IBAN)
8007	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————> X <sub>30</sub>

IBAN은 반드시 지불전표 참조번호를 나타내는 AI(8020)(2.7.11. 참고), 송장 발송지 GLN을 나타내는 AI(415)와 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **IBAN**으로 표기한다.

### 2.7.8. 생산일자 및 시간 : AI(8008)

AI(8008)의 뒤에는 생산일자 및 시간이 위치한다. 생산일자 및 시간은 상품의 생산(또는 조립) 일자 및 시간을 나타내며 제조업체가 부여한다. 상품의 완제품 또는 포장내의 입수상품의 생산 일자 및 시간을 나타낸다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 연 : 2자리 숫자(해당연도의 마지막 두자리수)로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2003년 = 03)
  - 월 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 01월 = 01)
  - 일 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2일 = 02)
  - 시 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항이다. (예 : 2 p.m. = 14)
  - 분 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다.
  - 초 : 2자리 숫자로 표기하며, 의무 표기사항은 아니다.
- ☑ 주 : 연도는 표기하고자 하는 연도가 현재를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다. 이와 관련한 보다 자세한 사항은 4.2. 내용을 참고하라.

그림 2.7.8-1

AI	생산일자 및 시간					
	연	월	일	시	분	초
8008	N <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub> N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub> N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub> N <sub>12</sub>

생산일자 및 시간은 부가정보이기 때문에 반드시 GTIN과 함께 사용되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PROD TIME**으로 표기한다.

### 2.7.9. 국제서비스관계번호(GSRN) : AI(8017, 8018)

AI(8017, 8018)의 뒤에는 국제서비스관계번호(Global Service Relation Number, GSRN)가 위치한다. GSRN은 클럽의 회원이나 우수고객, 병원이 환자와 같이 업체와 고객 사이의 서비스 관계를 표시하는 번호이다. AI(8017)은 서비스 제공자들 간의 관계를, AI(8018)은 서비스 제공자와 수령자의 관계를 각각 나타낸다.

각각의 코드 구성은 다음과 같다:

#### AI(8017)

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 서비스 코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라지며 코드 구성 및 내용은 국가/업체코드 소유자가 결정한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.7.9-1

AI	국제서비스관계번호(GSRN) - 서비스 제공자																	
	국가/업체코드								서비스 코드								C/D	
8017	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>	N <sub>18</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GSRN - PROVIDER**로 표기한다.

### AI(8018)

- 국가/업체코드 : 대한상공회의소 유통물류진흥원에서 업체에게 부여한다. 국가코드와 업체코드를 붙인 것이다.
- 서비스 코드 : 국가/업체코드의 길이에 따라 길이가 달라지며 코드 구성 및 내용은 국가/업체코드 소유자가 결정한다.
- 체크디지트 : 마지막 1자리 숫자이다. 이전 숫자들이 올바르게 부여되었는지 검증하는 역할을 한다. 앞의 숫자를 이용하여 특정 공식에 따라 계산하여 결정된다.

그림 2.7.9-2

AI	국제서비스관계번호(GSRN) - 서비스 수령자																	C/D
	국가/업체코드								서비스 코드									
8018	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>	N <sub>18</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **GSRN - RECIPIENT**로 표기한다.

### 2.7.10. 서비스관계사례번호(SRIN) : AI(8019)

AI(8019)의 뒤에는 서비스관계사례번호(Service Relation Instance Number, SRIN)가 위치한다. SRIN은 제공되는 각 각의 서비스 사례를 나타낸다.

SRIN은 숫자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이로 최대 10자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.10-1

AI	서비스관계사례번호(SRIN)	
8019	N <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————	N <sub>10</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **SRIN**으로 표기한다.

### 2.7.11. 지불전표 참조번호 : AI(8020)

AI(8020)의 뒤에는 지불전표 참조번호가 위치한다. 지불전표 참조번호는 송장 청구업체가 부여하며 발송된 개별 지불 전표를 식별한다.

지불전표 참조번호는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터는 가변길이로 최대 25자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.11-1

AI	지불전표 참조번호	
8020	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————	X <sub>25</sub>

지불전표 참조번호는 반드시 송장 발송지 GLN을 나타내는 AI(415)와 함께 사용한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **REF NO.**로 표기한다.

### 2.7.12. GS1-128 쿠폰 확장 바코드 : AI(8100-8102)

AI(8100)에서 AI(8102)의 뒤에는 GS1-128 쿠폰 확장 바코드가 위치한다. GS1-128 쿠폰 확장 바코드는 GS1 미국 쿠폰 식별을 위해 사용한다.

코드 구성은 다음과 같다:

- 필터 숫자(Filter Digit) 0 : 총 자릿수를 짝수로 만들기 위해 사용하며, 맨 앞자리에 넣는다.
- U.P.C. 번호 체계 문자 : U.P.C. 코드의 첫 번째 자리에 위치하는 한 자리 숫자로 GS1 US가 코드 신청 업체의 생산품을 고려하여 부여하는데 통상 해당 상품의 종류 또는 용도에 따라 결정된다.
- 제공 코드 : 쿠폰 발행자가 부여하며 특정 프로모션 내용을 식별하기 위해 사용된다.
- 유통기한 : 쿠폰 유효기간 만료일을 나타낸다.

그림 2.7.12-1

AI	GS1-128 쿠폰 확장 바코드			
	필터 숫자	U.P.C. 번호 체계 문자	제공 코드	유통기한(월+연)
8100		N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>	
8101		N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub>
8102	0	N <sub>2</sub>		

### 2.7.13. 북미지역 쿠폰 식별 코드 : AI(8110)

AI(8110)의 뒤에는 북미지역 쿠폰 식별 코드가 위치한다. 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 70자리까지 사용 가능하며 필수 데이터와 선택 데이터를 사용자가 원하는 만큼 입력할 수 있다.

그림 2.7.13-1

AI	북미지역 쿠폰 식별 코드
8110	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>70</sub>

### 2.7.14. 브랜드 소유업체 공인 URL : AI(8200)

AI(8200)의 뒤에는 브랜드 소유업체 공인 URL이 위치한다. 브랜드 소유업체 공인 URL은 반드시 해당 상품의 바코드 심벌에 입력된 GTIN을 나타내는 AI(01)과 함께 사용되어야 한다.

브랜드 소유업체 공인 URL은 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 70자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.7.14-1

AI	브랜드 소유업체 공인 URL
8200	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>70</sub>

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **PRODUCT URL**로 표기한다.

## 2.8. 9로 시작하는 응용식별자

### 2.8.1. 거래업체간 상호 합의 정보 : AI(90)

AI(90)의 뒤에는 거래업체간 상호 합의 정보가 위치한다. 두 개의 거래업체 간에 합의된 정보를 나타내기 위해 사용한다. AI(90)을 사용하기 전에 두 개의 업체는 서로 사용에 관한 협의를 마쳐야 한다.

거래업체간 상호 합의 정보는 숫자 또는 문자로 구성되며, 데이터 길이는 가변길이를 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.8.1-1

AI	거래업체간 상호 합의 정보
90	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>30</sub>

⊙ **중요** : 상품이 거래업체 영역을 벗어날 경우 AI(90)이 입력된 바코드는 제거되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **INTERNAL**로 표기한다.

✔ 주 : 데이터명은 코드 발행자에 의해 변경될 수 있다.

### 2.8.2. 내부 사용정보 : AI(91 - 99)

AI(91-99)의 뒤에는 내부 사용정보가 위치한다. 내부 사용정보는 해당 업체의 내부에서만 사용되는 정보를 나타낸다. 코드 구조는 사용 업체가 결정한다. 내부 사용정보는 숫자 또는 문자로 구성되며 데이터 길이는 가변길이를 최대 30자리까지 사용할 수 있다.

그림 2.8.2-1

AI	내부 사용정보
A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	X <sub>1</sub> ————— 가변길이 —————▶ X <sub>30</sub>

⊙ **중요** : 상품이 해당 업체 영역을 벗어날 경우 AI(90-99)가 입력된 바코드는 제거되어야 한다.

본 데이터를 바코드 라벨에 표시할 경우 데이터명은 **INTERNAL**로 표기한다.

✔ 주 : 데이터명은 코드 발행자에 의해 변경될 수 있다.

### 2.8.3. EPCglobal 태그 데이터 표준과 GS1 표준의 호환성

GS1 응용식별자는 GS1 바코드 뿐만 아니라 GS1의 승인을 받은 RFID 태그에도 적용할 수 있다. 이에 관한 보다 자세한 사항은 대한상공회의소 유통물류진흥원에 문의하기 바란다.

### 3. 응용식별자 사용

#### 3.1. 데이터 입력 방법

##### 3.1.1. 데이터 입력

바코드에 GS1 응용식별자를 사용하여 데이터를 입력하는 경우 특별한 심벌 문자(Symbol Character)를 사용한다. 예를 들어, GS1-128 심벌은 시작 문자(Start Charcter) 다음에 Function 1 심벌 문자(FNC1)을 사용한다. 이처럼 시작 문자를 이중으로 사용하는 형태는 GS1 시스템만의 고유한 특징이다.

그림 3.1.1-1

시작 문자 A, B 또는 C	FNC1	데이터 열		심벌 체크 문자	정지 문자
		응용식별자	데이터 필드		

GS1 응용식별자를 사용하면 하나의 바코드에 여러 개의 데이터를 입력할 수 있다. 데이터가 가변 길이인 경우 데이터 다음에 FNC1 을 넣어 해당 데이터 필드의 끝을 표시해 주어야 한다. 단, 가변 길이의 데이터가 제일 마지막에 위치한 경우에는 FNC1을 입력하지 않아도 된다. 반대로, 데이터가 고정 길이인 경우에는 FNC1을 입력하지 않아도 된다.

표 3.1.1-1

응용식별자*	문자 수 (응용식별자+데이터 필드)	응용식별자	문자 수 (응용식별자+데이터 필드)
00	20	17	8
01	16	(18)	8
02	16	(19)	8
(03)	16	20	4
(04)	18	31	10
11	8	32	10
12	8	33	10
13	8	34	10
(14)	8	35	10
15	8	36	10
(16)	8	41	16

\* 첫 두자리 숫자만 표시

\*\* 괄호안은 미정된 응용식별자임

- ☑ 주: 위 표에 나와 있지 않은 응용식별자 중에서도 고정길이 데이터를 갖는 응용식별자가 있다. 이러한 응용식별자는 데이터 길이가 고정길이 임에도 가변길이 데이터로 보고 해당 응용식별자 다음에 다른 응용식별자가 연결되면 데이터의 마지막에 FNC1을 입력해야 한다.

## 3.1.2. 데이터 연결

### 3.1.2.1. 고정길이 데이터 연결

고정길이 데이터를 연결하는 데는 FNC1과 같은 분리 문자(Separator Character)가 필요하지 않다. 두 개의 데이터를 연결하기 위해서는 하나의 데이터를 입력하고 그 뒤에 응용식별자 또는 심벌 체크 문자(Symbol Check Character) 그리고 정지 문자(Stop Character)를 입력한다.

예를 들어, GTIN(08801234567893)과 순중량(4.00kg) 데이터를 연결하여 입력하는 경우에는 분리 문자가 필요하지 않다.

- GTIN : 응용식별자 (01) 포함 16자리의 고정길이 데이터로 나타낸다.
- 순중량 : 응용식별자 (3102) 포함 10자리의 고정길이 데이터로 나타낸다.

그림 3.1.2.1-1 각각의 데이터가 GS1-128 심벌에 분리되어 입력된 경우



그림 3.1.2.1-2 다수의 데이터가 하나의 GS1-128 심벌에 연결되어 입력된 경우



### 3.1.2.2. 가변길이 데이터 연결

가변길이 데이터를 연결하기 위해서는 FNC1과 같은 분리 문자가 필요하다. 가변길이 데이터 뒤에 데이터를 연결할 때는 가변길이 데이터와 그 뒤에 입력하고자 하는 데이터 사이에 FNC1을 넣어 준다. 만일 가변길이 데이터가 가장 마지막에 입력되는 데이터라면 FNC1을 넣어 줄 필요가 없으며, 심벌 체크 문자와 정지 문자를 넣어 준다.

예를 들어, 단위 당 가격 정보(100g 당 365원)와 배치번호(123456) 정보 데이터를 연결하여 입력하는 경우에는 분리 문자가 필요하다.

그림 3.1.2.2-1 각각의 데이터가 GS1-128 심벌에 분리되어 입력된 경우



그림 3.1.2.2-2 다수의 데이터가 하나의 GS1-128 심벌에 연결되어 입력된 경우



☑ 주 : FNC1은 육안판독용문자로 표시하지 않는다.

그렇다면 이상의 설명을 바탕으로 다음의 예를 통해 데이터 연결 방법을 알아보자.

- 데이터 1, 2, 3은 각각 AI 1, AI 2, AI 3으로 표시한다.
- AI 1은 고정길이 데이터이다.
- AI 2와 AI 3은 가변길이 데이터이다.

AI 여러 개 중 한 개만 가변길이인 경우에는 가급적 그것을 맨 마지막 위치에 둔다. 이렇게 하면 분리 문자를 쓰지 않아 바코드의 크기를 줄일 수 있다.

데이터 1과 2의 연결

FNC1	AI 1	데이터 1 (사전 정의된 길이)	AI 2	데이터 2 (가변길이)
------	------	-------------------	------	--------------

데이터 2과 3의 연결

FNC1	AI 2	데이터 2 (가변길이)	<GS>*	AI 3	데이터 2 (가변길이)
------	------	--------------	-------	------	--------------

데이터 1, 2, 3의 연결

FNC1	AI 2	데이터 1 (사전 정의된 길이)	AI 2	데이터 2 (가변길이)	<GS>*	AI 3	데이터 3 (가변길이)
------	------	-------------------	------	--------------	-------	------	--------------

### 3.1.2.3. 데이터 연결 시 기타 고려사항

앞서 설명한 바와 같이, 고정길이 데이터와 가변길이 데이터를 연결하는 경우, 고정길이 데이터는 가변길이 데이터 앞에 위치해야 한다. FNC1 분리 문자는 <GS> (ASCII 문자 29, 7비트 문자 세트 ISO/IEC 646)로 해독된다.



데이터를 연결하여 하나의 바코드 심벌로 표현하는 것이 반드시 모든 상황에서 바람직한 것만은 아니다. (예를 들어, GS1 물류 라벨은 종종 바코드를 다단으로 사용하기도 한다.) 이처럼 표기하고자 하는 정보를 여러 개의 바코드에 담아 표시하는 경우, GS1 응용식별자를 사용하여 속성 정보를 담고 있는 바코드와 GS1 식별 키를 담고 있는 바코드는 가장 근접한 위치에 인쇄해야 한다.

## 3.2. 데이터 처리

### 3.2.1. 심벌 식별자

심벌 식별자(Symbol Identifiers)는 스캐너가 바코드를 인식한 후 어떠한 바코드가 사용되었는지 알려주는 데이터이다. 심벌 식별자는 바코드에 입력이 되는 것이 아니며 스캐너 자체의 디코더에 입력되어있다. 심벌 식별자는 플래그 문자 (Flag Character), 코드 문자(Code Character), 변형 문자(Modifier Character)의 세 개 문자로 구성된다.

표 3.2.1-1

문 자	정 의
<b>]</b> (플래그 문자)	뒤에 오는 두 개의 문자가 심벌 식별자 문자임을 나타낸다.
<b>c</b> (코드 문자)	심벌의 종류를 나타낸다.
<b>m</b> (변형 문자)	심벌이 사용된 형식을 나타낸다.

주요 바코드의 심벌 식별자는 다음과 같다. (대소문자를 구별함)

표 3.2.1-2

심벌 식별자	바코드 종류	내 용
JE0	EAN-13, UPC-A 또는 UPC-E	13자리, 숫자
JE1	2자리 숫자 Add-On	2자리, 숫자
JE2	5자리 숫자 Add-On	5자리, 숫자
JE3	EAN-13, Add-On 심벌을 포함한 UPC-A 또는 UPC-E	15자리 또는 18자리, 숫자
JE4	EAN-8	8자리, 숫자
J11	ITF-14	14자리, 숫자
JC1	GS1-128	Standard AI Element Strings
Je0	GS1 DataBar	Standard AI Element Strings
Je1	GS1 Composite	Data packet containing the data following an encoded symbol separator character
Je2	GS1 Composite	Data packet containing the data following an escape mechanism character
Jd2	GS1 DataMatrix	Standard AI Element Strings
JQ3	GS1 QR Code	Use for Extended Packaging Direct Mode

\*심벌 식별자는 프로그램 작성 시 알파벳을 입력할 때 대문자와 소문자를 구별해서 사용해야 한다. 즉, SENSITIVE와 sensitive를 서로 다른 문자로 인식하여 처리해야 한다.

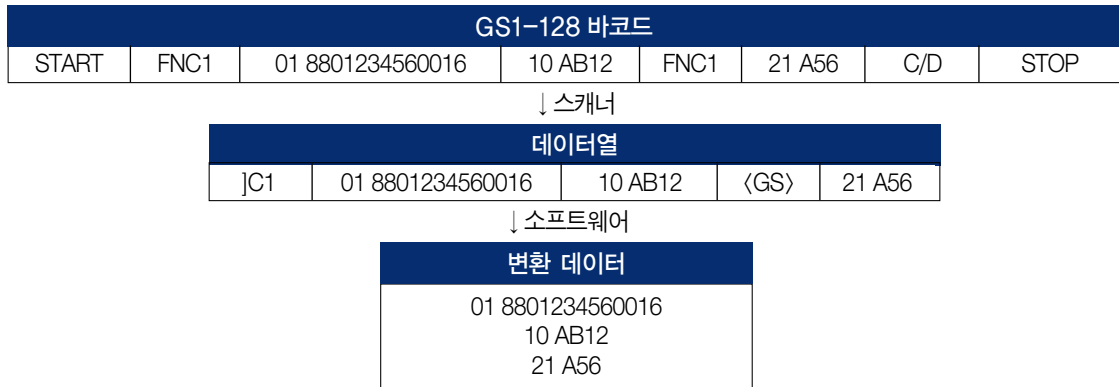
\*\*Add-On 심벌을 포함한 바코드는 두 개의 분리된 심벌로 간주되거나 또는 하나의 데이터 패킷(Data Packet)으로 간주될 수 있다. 시스템 설계자는 두 개의 방법 중 하나를 선택해야 하나 데이터 보안을 위해서는 심벌 식별자 JE3를 선택하는 것이 좋다.

### 3.2.2. 스캐너

GS1-128 바코드의 예를 통해 스캐너의 인식 순서를 확인해 보도록 하자:

- 바코드를 읽고 GS1-128을 확인하고 해독한다.
- 검증번호(모듈로 103 알고리즘)를 보고 데이터의 무결성을 확인한다.
- 시작 문자 + FNC1 = JC1으로 심벌 식별자를 입력한다.
- FNC1 필드구분자를 <GS> (ASCII 29)로 바꾼다.
- 데이터열을 구성한다.
- 데이터열을 컴퓨터의 바코드 입력 처리 소프트웨어로 전송한다.

그림 3.2.2-1



### 3.2.3. 소프트웨어

바코드 입력 처리 소프트웨어의 기능은 다음과 같다:

- 심벌 식별자 JC1을 확인하여 GS1-128임을 확인한다.
- 고정길이 시 표와 <GS> 필드구분자를 써서 데이터의 시를 분리한다.
- 각 시와 해당 데이터를 처리 소프트웨어로 전송한다.

## 4. 부록

### 4.1. GS1 응용식별자 입력 가능 문자

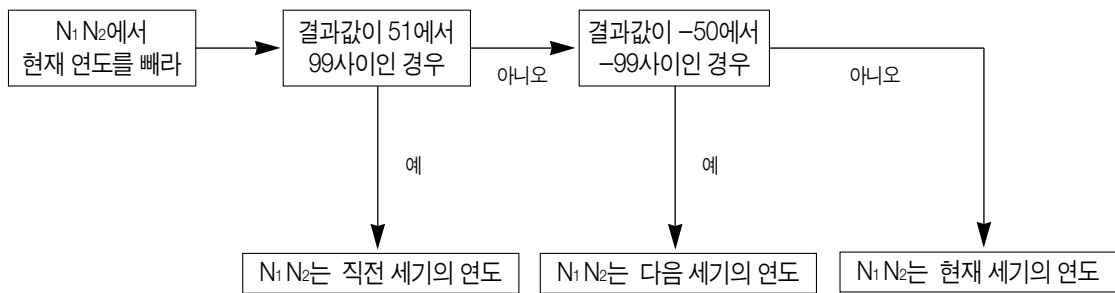
표 4.1-1

그래픽 심벌	16진법	10진법	그래픽 심벌	16진법	10진법
!	21	33	M	4D	77
"	22	34	N	4E	78
%	25	37	O	4F	79
&	26	38	P	50	80
'	27	39	Q	51	81
(	28	40	R	52	82
)	29	41	S	53	83
*	2A	42	T	54	84
+	2B	43	U	55	85
,	2C	44	V	56	86
-	2D	45	W	57	87
.	2E	46	X	58	88
/	2F	47	Y	59	89
0	30	48	Z	5A	90
1	31	49	_	5F	95
2	32	50	a	61	97
3	33	51	b	62	98
4	34	52	c	63	99
5	35	53	d	64	100
6	36	54	e	65	101
7	37	55	f	66	102
8	38	56	g	67	103
9	39	57	h	68	104
:	3A	58	i	69	105
	3B	59	j	6A	106
<	3C	60	k	6B	107
=	3D	61	l	6C	108
>	3E	62	m	6D	109
?	3F	63	n	6E	110
A	41	65	o	6F	111
B	42	66	p	70	112
C	43	67	q	71	113
D	44	68	r	72	114
E	45	69	s	73	115
F	46	70	t	74	116
G	47	71	u	75	117
H	48	72	v	76	118
I	49	73	w	77	119
J	4A	74	x	78	120
K	4B	75	y	79	121
L	4C	76	z	7A	122

## 4.2. 날짜 데이터의 세기(Century) 판단하기

날짜 정보를 나타내는 응용식별자 - AI(11), AI(12), AI(13), AI(15), AI(17), AI(8008) - 에서 연도는 마지막 두 자릿수 (N<sub>1</sub>N<sub>2</sub>)만 표기하기 때문에 이것만 보서는 정확히 몇 세기인지 판단할 수 없다. 정확한 세기를 판단하기 위해서는 아래의 규칙을 따르면 된다.

그림 4.2-1



☑ 주 : 연도는 현재 연도를 기준으로 그 차이가 앞뒤로 각각 50년, 49년 사이의 범위의 연도인 경우만 표기 가능하다.

# GS1 응용식별자(AI) 활용 가이드

---

발행일 : 2014년 12월 1일

발행인 : 박 용 만

편집인 : 김 경 중

발행처 : 대한상공회의소 유통물류진흥원

서울시 중구 세종대로 39(남대문로 4가) 17층

전화 : (02)6050-1501

팩스 : (02)6050-1452

---

All contents copyright © GS1, 무단전재 · 복사 · 배포 금지



대한상공회의소



대한상공회의소 유통물류진흥원

서울특별시 중구 세종대로 39(남대문로 4가) 대한상공회의소회관 17층

TEL : 02)6050-1501 FAX : 02)6050-1452

<http://www.gs1kr.org>