



internationale Gemeinschaft alles unternimmt, um eine künftige Wiederholung dieses Debakels auszuschliessen. Dann gilt es zu koordinieren und sicherzustellen, dass unser Bankensystem sich erholen und konkurrenzfähig bleiben kann. Denn – nicht wahr: Gescheitert ist die freie Marktwirtschaft, der im angelsächsischen Raum gehuldigt wird. Die in Kontinentaleuropa gut verankerte soziale Marktwirtschaft hingegen wird eine Renaissance erleben. kommentar@vsonline.ch

PASCAL LAURENBERG/REUTERS

nt auf
egen Na-
Frak-
ndes-
nalen
Seite 2

9 771661 110001 20050



GS1 System

Umwandlung einer ISSN in eine GTIN - Transfert d'un ISSN en GTIN - Trasformazione di una referenza ISSN in una GTIN

Version 1.6

Zusammen Werte schaffen



7 612345 001715 >

Document Summary

Document Item	Current Value
Document Title	Umwandlung einer ISSN in eine GTIN - Transfert d'un ISSN en GTIN - Trasformazione di una referenza ISSN in una GTIN
Date Last Modified	March 2014
Current Document Issue	1.6
Status	Approved
Document Description	

Contributors

Last Name	First Name	Organisation
Graf	Heinz	GS1 Switzerland

Log of Changes in 1.6

Issue No.	Date of Change	Changed by	Summary of Changes
1.1	June 2009	Heinz Graf	Update to General Specifications, Version 9.0, Issue 1, January 2009
1.2	December 2010	Heinz Graf	Update to General Specifications, Version 10.0, Issue 1, January 2010
1.3	April 2011	Heinz Graf	Editorial changes Italian translation by Cordula Berger, Zollikon ZH
1.4	June 2012	Heinz Graf	Update to General Specifications, Version 12.0, Issue 1, January 2012 (German and English versions only)
1.5	October 2013	Heinz Graf	Modification of the layout Update to General Specifications, Version 13.1, Issue 1, July 2013 (German and English versions only)
1.6	March 2014	Heinz Graf	Editorial change

Disclaimer

Whilst every effort has been made to ensure that the guidelines to use the GS1 standards contained in the document are correct, GS1 and any other party involved in the creation of the document HEREBY STATE that the document is provided without warranty, either expressed or implied, of accuracy or fitness for purpose, AND HEREBY DISCLAIM any liability, direct or indirect, for damages or loss relating to the use of the document. The document may be modified, subject to developments in technology, changes to the standards, or new legal requirements.

Several products and company names mentioned herein may be trademarks and / or registered trademarks of their respective companies.

Table of Contents

1.	Umwandlung der ISSN-Referenz in eine GTIN-13.....	4
1.1.	Grundlagen.....	4
1.2.	Umwandlung.....	4
1.3.	Beispiel.....	5
1.4.	weitere Auskünfte.....	6
2.	Transformation d'une référence ISSN en un GTIN-13.....	7
2.1.	Les bases.....	7
2.2.	Codification.....	7
2.3.	Exemple	8
2.4.	Renseignements.....	9
3.	Trasformazione di un'ISSN referenza in una GTIN-13	10
3.1.	Principi fondamentali.....	10
3.2.	Trasformazione	10
3.3.	Esempi.....	11
3.4.	Ulteriori informazioni.....	12
4.	Auszug aus den Allgemeinen Spezifikationen	13
4.1.	Abschnitt 2.1.2.1.6, Zeitschriften: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12.....	13
4.2.	Abschnitt 5.5.2, Abbildung.....	15
4.3.	Abschnitt 6.4.11, Publikationen	16
5.	Extrait des Spécifications Générales de GS1	18
5.1.	Chapitre 2.1.2.1.6, Journaux: ISSN, GTIN-13 et GTIN-12	18
5.2.	Chapitre 5.5.2, Tableau	20
5.3.	Chapitre 6.4.11, Publications.....	21
6.	Extract out of the General Specifications	23
6.1.	Chapter 2.1.2.1.6, Serial Publications: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12	23
6.2.	Chapter 5.5.2, Table.....	25
6.3.	Chapter 6.4.11, Publishing Items.....	26

1. Umwandlung der ISSN-Referenz in eine GTIN-13

1.1. Grundlagen

Das ISSN-Zentrum Schweiz vergibt die ISSN-Nummern aufgrund des durch den Verleger ausgefüllten Antrages auf der website www.nb.admin.ch/issn

GS1 Schweiz bietet den Fragestellern Unterstützung per Telefon oder e-Mail im Bereich des Aufbaus der GTIN-13 an, erstellt aber keine Strichcodes. Programme zur Generierung sind auf dem freien Markt erhältlich. GS1 Schweiz gibt auch keine Empfehlungen zu einzelnen Programmen ab.

GTIN heisst "Global Trade Item Number" und ist eine global eindeutige Identifikation - eine GTIN-13 ist eine 13stellige Nummer.

1.2. Umwandlung

Eine GTIN-13 ist eine weltweit eindeutige Identifikation. Die Struktur, welche GS1 der ISSN zur Verfügung stellt, sieht wie folgt aus:

GS1 Präfix	ISSN (ohne ISSN-Prüfziffer)	Variante	Prüfziffer
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

Eine ISSN verfügt über eine Prüfziffer, die für den Aufbau der GTIN-13 nicht benötigt und daher weggelassen wird (das GS1 System verfügt über eigene Prüfziffern). Diese ISSN-Prüfziffer ist immer die letzte Ziffer einer ISSN.

Die Stellen N₁₁ und N₁₂ können dazu verwendet werden, Varianten desselben Titels für

- Ausgaben mit einem anderen Preis
- oder verschiedene Ausgaben einer Publikation innerhalb eines Zeitraums [beispielsweise eines Tages (Montag 01, Dienstag 02, etc.) bei einer Tageszeitung] Die Woche wird gemäss Kapitel 4.1 "Abschnitt 2.1.2.1.6, Zeitschriften: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12" auf Seite 13ff im zweistelligen "add-on"-Symbol encodiert

zu bezeichnen. Wird diese Funktion nicht angewendet, so werden diese Stellen mit Nullen aufgefüllt.

Die Prüfziffer N₁₃ am Ende der Struktur kann auf der website der GS1 Schweiz errechnet werden (Rubrik "Prüfzifferrechner").

Nachdem eine GTIN-13 aufgebaut wurde, muss diese Nummer in die Form eines EAN/UPC-Symbols umgesetzt werden, das auf die Publikation angebracht wird. Dabei sind Mindest- und Maximalgrößen zu beachten. GS1 Schweiz erteilt in diesem Zusammenhang gerne Auskunft.

Auf dem freien Markt sind viele Programme zur Erstellung eines Strichcodes erhältlich. Auf der website der GS1 Schweiz findet sich zudem im download-Bereich eine sogenannte Herstellerliste, auf der Anbieter von Hard- und Software gelistet sind, die selber Mitglied bei GS1 Schweiz sind.

Zusätzlich bietet GS1 Schweiz Unsicheren die Dienstleistung an, den generierten Strichcode auf einem "Gut zum Druck" zu qualifizieren. Das jeweilige "Gut zum Druck" wird per Briefpost an GS1 Schweiz, Abteilung GS1 System, Länggassstrasse 21, 3012 Bern, eingesandt. Die Antwort erfolgt per e-Mail innerhalb weniger Arbeitstage. Das eingesandte "Gut zum Druck" wird als Belegexemplar bei GS1 Schweiz zu den Akten gelegt.

Bei Bedarf können sogenannte "add on"-Symbole verwendet werden (dies ist der zusätzliche Strichcode auf der rechten Seite des EAN/UPC-Symbols). Details zu deren Verwendung finden Sie im folgenden Kapitel.

1.3. Beispiel

Als Beispiel diene die Mitgliederzeitschrift 'CONTACT' der Great Britain & Commonwealth Philatelic Society (Switzerland). Diese ist bei der ISSN unter der Nummer 1660-1866 registriert.

Abbildung 1: Umwandlung der ISSN in eine GTIN-13

Ziffernpositionen:													
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	
vorbelegte Felder:													
9	7	7											
Einsetzen der ISSN:													
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6				
Einsetzen der Variante (Nullen bei Nichtverwendung):													
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6	0	0		
Berechnung der Prüfziffer (oder gemäss website www.gs1.ch):													
x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3		
9	21	7	3	6	18	0	3	8	18	0	0	93	
Berechnung der Prüfziffer und Einsetzen:												7	

Demnach ergibt sich aus der ISSN 1660-1866 die GTIN-13 mit dem Wert 977 1660186 00 7. Mit einem zweistelligen "add-on"-Symbol wird diese GTIN als EAN/UPC-Symbol wie folgt dargestellt:

Abbildung 2: Muster einer ISSN als GTIN mit Zusatzsymbol (der Strichcode ist nicht höhenreduziert dargestellt!)



1.4. weitere Auskünfte

Auskünfte per Telefon oder e-Mail erhalten Sie unter:

GS1 Schweiz

Abteilung GS1 System

Länggassstrasse 21

3012 Bern

Tel 0900 58 72 00 (die ersten zwei Minuten gratis, ab der dritten Minute 2.- je Minute exkl. MWST)

Mail standardisation@gs1.ch

web www.gs1.ch

2. Transformation d'une référence ISSN en un GTIN-13

2.1. Les bases

Le centre Suisse de l'ISSN distribue les références ISSN selon le formulaire d'adhésion rempli par l'éditeur sur le site internet www.nb.admin.ch/issn

GS1 Suisse assure le support par téléphone ou par e-mail concernant la transformation de la référence ISSN en un GTIN-13, mais ne génère pas de codes à barres. De nombreux logiciels de création de codes à barres sont disponibles dans le commerce, GS1 Suisse n'émet toutefois pas de suggestions spécifiques.

GTIN veut dire "Global Trade Item Number" et ce numéro est une référence mondialement univoque - un GTIN-13 est un numéro à treize chiffres.

2.2. Codification

Un GTIN-13 est une identification mondialement unique. La structure mise à disposition pour l'ISSN par GS1 se présente comme suit:

Préfixe GS1	ISSN (sans chiffre de contrôle ISSN)	Variante	Chiffre de contrôle
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

Les chiffres de contrôle des numéros ISSN sont inutiles dans la formation d'un GTIN-13 et sont donc ignorés (GS1 dispose de ses propres chiffres de contrôle). Le chiffre de contrôle ISSN est toujours le dernier chiffre de votre numéro ISSN.

Les positions N₁₁ et N₁₂ peuvent être destinées à désigner les variantes d'un même titre pour

- des éditions avec différents prix,
- ou différentes éditions d'un quotidien au cours d'une semaine (p. ex. lundi 01, mardi 02, etc.). La semaine est encodée en add-on selon chapitre 5.1 "Chapitre 2.1.2.1.6, Journaux: ISSN, GTIN-13 et GTIN-12" à la page 18ff

Si cette fonction n'est pas utilisée, ces positions sont remplacées par des zéros.

Vous pouvez calculer le chiffre de contrôle N₁₃ en fin de structure sur le site Internet de GS1 Suisse www.gs1.ch (rubrique "Calcul de chiffre de contrôle").

Après avoir créé un numéro d'article GS1 à 13 chiffres (GTIN-13), il faut ensuite l'apposer sous la forme d'un code à barres de la symbologie EAN/UPC sur le magazine. Il faut respecter la grandeur minimale et maximale; GS1 est en mesure de vous fournir les renseignements nécessaires.

Il existe un grand nombre de logiciels dans le commerce pour générer des codes à barres. Sur le site internet de GS1 Suisse, il y a une liste de fabricants de logiciels de codes à barres. Toutes ces sociétés sont membres de GS1 Suisse.

En cas de doutes sur vos codes à barres, GS1 Suisse peut les expertiser (qualifier) à partir d'un "Bon à tirer". Celui-ci est à envoyer par courrier postal à GS1 Suisse, Département Système GS1, Länggassstrasse 21, 3012 Berne. La réponse vous sera renvoyée par e-mail en deux ou trois jours. Le "Bon à tirer" sera archivé chez GS1 Suisse.

La procédure d'utilisation du symbole "add on" (le petit code à barres à droite du symbole EAN/UPC) est décrite dans les Spécifications Générales de GS1. Les détails en français figurent dans le chapitre 5, "Extrait des Spécifications Générales de GS1", à la page 18 - et en anglais dans le chapitre 6, "Extract out of the General Specifications", à la page 23.

2.3. Exemple

Cet exemple est issu du journal des membres 'CONTACT' de la 'Great Britain & Commonwealth Philatelic Society (Switzerland)'. Il est enregistré chez ISSN avec le numéro 1660-1866.

Figure 3: Transformation de la référence ISSN en un GTIN-13

Positions des chiffres:												
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃
Chiffres fixes:												
9	7	7										
Référence ISSN en gras:												
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6			
Variante en gras (zéros si inutile):												
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6	0	0	
Calcul du chiffre de contrôle (ou selon site internet www.gs1.ch):												
x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	
9	21	7	3	6	18	0	3	8	18	0	0	93
Calcul du chiffre de contrôle:												7

La référence ISSN 1660-1866 est intégrée dans le GTIN-13 pour obtenir la valeur 977 1660186 00 7. En ajoutant un symbole "add-on" à deux positions, nous obtenons le symbole EAN/UPC suivant:

Figure 4: Exemple d'une référence ISSN en GTIN, combinée avec un symbole supplémentaire (le code à barres est reproduit en hauteur originale!)



2.4. Renseignements

Pour des informations complémentaires par téléphone ou par e-mail, veuillez contacter:

GS1 Suisse

Département système GS1

Länggassstrasse 21

3012 Berne

Tel 0900 58 72 00 (Les deux premières minutes sont gratuites, à partir de la troisième, la communication coûte 2.- par minute hors TVA)

Mail standardisation@gs1.ch

Web www.gs1.ch

3. Trasformazione di un'ISSN referenza in una GTIN-13

3.1. Principi fondamentali

Il centro ISSN svizzero assegna i numeri ISSN a richiesta sul site internet www.nb.admin.ch/issn

Il GS1 svizzero offre ai clienti un'assistenza telefonica oppure un servizio email nell'ambito dell'impostazione della GTIN-13, però non crea i codici a barre. Sul mercato si trova una vasta scelta di programmi per creare codici a barre. La GS1 comunque non emette proposte specifiche.

GTIN significa "Global Trade Item Number" ed è un'identificazione inequivocabile e globale, un GTIN-13 è un numero a 13 cifre.

3.2. Trasformazione

Un GTIN-13 è un'identificazione universale e inequivocabile. La struttura stanziata da GS1 a ISSN si presenta nel modo seguente:

GS1 Prefix	ISSN (senza cifre di verifica dell'ISSN)	Variante	Cifra di verifica
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

Le cifre di verifica ISSN non sono necessarie per la sovrastruttura del GTIN-13 ed è perciò omessa (il sistema GS1 ha a disposizione delle cifre di verifica proprie). La cifra di verifica ISSN è sempre l'ultima cifra del vostro numero ISSN.

Le posizioni N₁₁ e N₁₂ possono essere usati come varianti dello stesso titolo per segnare:

- Edizione con prezzi diversi
- Oppure edizioni diverse di una pubblicazione entro un periodo di tempo [per esempio un giorno (lunedì 01, martedì 02, ecc.)] La settimana sarà codata in "add-on" (a due cifre) secondo il capitolo 4.1 "Abschnitt 2.1.2.1.6, Zeitschriften: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12" su pagina 13

Se quella funzione non è adoperata, le posizioni saranno rabboccate con le cifre zero.

La cifra di verifica N₁₃ alla fine della struttura può essere calcolata sulla pagina internet del GS1 svizzera (rubrica "calcolazione della cifra di verifica", si trova da: www.gs1.ch).

Dopo che un numero d'articolo a 13 cifre un GTIN-13 è stato eretto, un numero nella forma di un simbolo ESAN/UPC deve essere realizzato, questo sarà collocato sulla pubblicazione. Le misure minime e massime devono essere rispettate. GS1 svizzera è disposta a consegnarvi le informazioni necessarie.

Sul mercato è ottenibile una grande varietà di programmi per creare codici a barre. Sulla pagina internet di GS1 si trova un'area "download", dove si possono trovare i fornitori di 'hard-' e 'software' che sono soci medesimi di GS1 svizzera.

Ulteriormente GS1 svizzera offre il servizio di qualificare il codice a barre generato su un "bene a stampa". Il "bene a stampa" relativo sarà inviato per corriere postale a GS1 svizzera, sistema GS1, Länggassstrasse 21,

3012 Berna. La risposta risulta per email entro pochi giorni lavorativi. Il "bene a stampa" sarà archiviato da GS1 svizzera.

All'occorrenza possono essere utilizzati i simboli "add-on" (è il codice a barre aggiuntivo, alla destra del simbolo EAN/UPC). L'applicazione in particolare sarà spiegata nel seguente capitolo.

3.3. Esempi

Come esempio serve la rivista degli associati, 'CONTACT' della Great Britain & commonwealth Philatelic Society (Switzerland). Questa è registrata dall'ISSN con il numero 1660-1866.

Illustrazione 5: trasformazione della ISSN in una GTIN-13:

Posizione delle cifre:													
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	
Caselle preoccupate:													
9	7	7											
Mettere l'ISSN:													
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6				
Mettere la variante (cifre zero, se non applicato):													
9	7	7	1	6	6	0	1	8	6	0	0		
Calcolazione della cifra di verifica (oppure secondo la pagina web, www.gs1.ch):													
x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3		
9	21	7	3	6	18	0	3	8	18	0	0	93	
Calcolazione della cifra di verifica ed inserire:												7	

La referenza ISSN 1660-1866 risulta nella GTIN-13 con il valore 977 1660186 00 7. Questa GTIN sarà disegnata con un simbolo "add-on" (a due cifre) come EAN/UPC simbolo:

Illustrazione 6: Esempio di una ISSN come GTIN con simbolo additivo (Il codice a barre non è raffigurato ad altezza ridotta!)



3.4. Ulteriori informazioni

Informazioni per telefono oppure mail

GS1 svizzera

Sistema GS1

Länggassstrasse 21

3012 Berna

Tel 0900 58 72 00 (I primi due minuti sono gratuitamente, a partire dal terzo minuto la comunicazione costa 2.- sfr. escl. IVA)

Mail standardisation@gs1.ch

web www.gs1.ch

4. Auszug aus den Allgemeinen Spezifikationen

Der nachstehende Auszug ist den Allgemeinen Spezifikationen der GS1, Version 12.0, Ausgabe 1 vom Januar 2012 entnommen.

4.1. Abschnitt 2.1.2.1.6, Zeitschriften: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12

Anwendungsbeschreibung

Eine Möglichkeit, um Zeitschriften zu identifizieren besteht darin, dass, analog zu den Auszeichnungsrichtlinien für Handelseinheiten, die GTIN-13- oder GTIN-12 verwendet werden kann.

Die zweite Möglichkeit besteht in der Verwendung eines GS1 Präfix der nationalen GS1 Organisationen, der Publikationsnummer und des Preises, wenn es die nationale Gesetzgebung zulässt. Der Preis befindet sich an klar festgelegten Stellen und kann im Land der Veröffentlichung verwendet werden. Sobald der Artikel das Land verlässt, hat der Preis keine Bedeutung mehr, und die GTIN muss auf allgemeine Weise interpretiert werden, ohne sie intern zu zerlegen.

Die dritte Möglichkeit besteht in der Verwendung des ISSN-Nummerierungssystems. Das GS1 Präfix 977 wird verwendet, um die ISSN eines bestimmten Artikels ohne ihre Prüfziffer zu verschlüsseln.

Abbildung 2.1.2.1.6 - 1

GS1 Präfix	ISSN (ohne ISSN-Prüfziffer)	Variante	Prüfziffer
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

Die Stellen N₁₁ und N₁₂ können dazu verwendet werden, Varianten desselben Titels für Ausgaben mit einem anderen Preis, oder verschiedene Ausgaben einer Tageszeitung innerhalb eine Woche zu bezeichnen. Wird dies nicht angewendet, werden diese Stellen mit Nullen aufgefüllt.

GS1 Schlüssel

Definition

Die Global Trade Item Number (GTIN) ist der GS1 Identifikationsschlüssel für die Identifikation von Handelseinheiten. Der Schlüssel ist aus einer GS1 oder U.P.C. Basisnummer, einem Artikelbezug und einer Prüfziffer zusammengesetzt.

Regeln

Die Anwendungsregeln sind in Kapitel 4 beschrieben.

Attribute

Erforderlich

Keine

Optional

Einige Verlage haben möglicherweise den Bedarf, zusätzliche Angaben über den Titel hinaus in verschlüsselter Form auszudrücken, um ihre eigenen betrieblichen Anforderungen abzudecken.

Eine zwei- oder fünfstellige Zusatznummer bietet mehr Informationen über einen bestimmten Titel, aber wird nicht für die Identifikation als solche benötigt.

Nachfolgende Abbildung zeigt das Format eines zweistelligen Add-On:

Abbildung 2.1.2.1.5 - 2

Zusatzinformation	
N ₁	N ₂

GS1 empfiehlt folgende Nummernzuteilung:

- Tageszeitungen: (oder, allgemeiner formuliert, Veröffentlichungen mit mehreren Ausgaben in der Woche); die Veröffentlichungen jedes Tages der Woche gelten als eigene Handelseinheiten, die mit einer eigenen Identifikationsnummer in Form eines EAN/UPC Strichcodesymbols gekennzeichnet werden müssen. Das zweistellige Add-On für Zeitungen und Zeitschriften wird nur dazu verwendet, die entsprechende Woche darzustellen; dies ermöglicht es zusammen mit der ISSN, GTIN-13 oder GTIN-12, den Tag innerhalb des Jahres festzustellen.
- Wöchentlich: Nummer der Woche (01 - 53)
- Vierzehntägig: Nummer der 1. Woche des jeweiligen Zeitraums (01 - 53)
- Monatlich: Nummer des Monats (01 - 12)
- Zweimonatlich: Nummer des ersten Monats des jeweiligen Zeitraums (01 - 12)
- Vierteljährlich: Nummer des 1. Monats des jeweiligen Zeitraums (01 - 12)
- Saisonal: 1. Stelle = letzte Ziffer des Jahres, 2. Stelle = 1 Frühjahr, 2 Sommer, 3 Herbst, 4 Winter
- Zweijährlich: 1. Stelle = letzte Ziffer des Jahres, 2. Stelle = Nummer der 1. Jahreszeit des entsprechenden Zeitraums
- Jährlich: 1. Stelle = letzte Ziffer des Jahres, 2. Stelle = 5
- Besondere Zeitabstände: Fortlaufend nummeriert von 01 bis 99.

Das zweistellige Zusatzsymbol für Zeitschriften (Add-On) wird rechts neben dem EAN/UPC Strichcodesymbol auf gleicher Höhe angebracht. Das Zusatzsymbol muss die für alle GS1 Symbole geltenden Qualitätsanforderungen erfüllen. Zum Beispiel muss derselbe Vergrößerungsfaktor, der für das Hauptsymbol verwendet wurde, auch für das Zusatzsymbol angewendet werden.

Für Zeitschriften kann auch eine fünfstelligen Seriennummer in einem fünfstelligen Zusatzsymbol verschlüsselt werden. Das Scannen des Zusatzsymbols an den Kassen des Einzelhandels ist optional. Das Zusatzsymbol darf nicht verwendet werden, um Informationen zu verschlüsseln, die in der Global Trade Item Number (GTIN) enthalten sein müssen. Es stellt weitergehende Informationen zur Verfügung, um die Auflage eines Printmediums anzugeben. Es liegt in der Verantwortung des Verlegers, das Codierungsschema festzulegen. Falls das fünfstelligen Zusatzsymbol verwendet wird, darf das zweistellige Zusatzsymbol nicht benutzt werden.

Nachfolgende Abbildung zeigt das Format eines fünfstelligen Add-On:

Abbildung 2.1.2.1.6 - 3

Zusatzinformation				
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅

Informationen, die in einem fünfstelligen Zusatzsymbol verschlüsselt werden, können das tatsächliche Erscheinungsdatum beinhalten, um aufeinander folgende Auflagen zu unterscheiden.

Das fünfstelligen Zusatzsymbol für Zeitschriften (Add-On) wird rechts neben dem EAN/UPC Strichcodesymbol auf gleicher Höhe angebracht. Das Zusatzsymbol muss die für alle GS1 Symbole geltenden

Qualitätsanforderungen erfüllen. Zum Beispiel muss derselbe Vergrößerungsfaktor, der für das Hauptsymbol verwendet wurde, auch für das Zusatzsymbol angewendet werden.

Regeln

Es kann entweder ein zwei- oder ein fünfstelliges Zusatzsymbol verwendet werden.

Datenträgerspezifikationen

Wahl des Datenträgers

Zeitschriften sollten mit einem EAN-13, UPC-A oder UPC-E Strichcodesymbol gekennzeichnet werden, das die für alle GS1 Symbole geltenden Druckqualitätsanforderungen erfüllt. Die zwei- und fünfstelligen Zusatzsymbole können optional zusammen mit den EAN/UPC Symbolen verwendet werden.

X-Dimension des Symbols, minimale Symbolhöhe und minimale Symbolqualität

Siehe Kapitel 5.5, Abbildung 5.5.2.7 - 2, GS1 Symbolspezifikationstabelle 1.

Symbolplatzierung

Die Symbolplatzierungsrichtlinien sind in Kapitel 6.4. definiert.

Spezifische Anforderungen an den Verarbeitungsprozess

Die Prozessanforderungen sind im Kapitel 7 beschrieben.

4.2. Abschnitt 5.5.2, Abbildung

Abbildung 5.5.2.7 - 2: Auszug aus der GS1 Symbolspezifikationstabelle 1

Primär-symbol	X-Dimension mm (inches)			Minimale Symbolhöhe** bei gegebener X-Dimension mm (inches)			Hellzone				Min. Quali-tätsanfor-derung
	Minimum*	Ziel	Maximum	min. X-Dimension	Ziel X-Dimension	max. X-Dimension	Links		Rechts		
EAN-13	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X		7X		1.5/06/670
Primär-symbol plus Zusatz-symbol	X-Dimension mm (inches)			Minimale Symbolhöhe** bei gegebener X-Dimension mm (inches)			Hell-zone	min. Sym-bolab-stand	max. Sym-bolab-stand	Hell-zone	Min. Quali-tätsanfor-derung
	Minimum*	Ziel	Maximum	min. X-Dimension	Ziel X-Dimension	max. X-Dimension	Links		Rechts		
EAN-13 + 2	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670
EAN-13 + 5	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670

* Im Allgemeinen dürfen Strichcodes mit einer Breite des X-Moduls unter 0,264 mm (0.0104") oder unter 80 % Vergrößerung nur unter folgenden Bedingungen gedruckt werden:

- Die Breite des X-Moduls zwischen 0,2475 mm (0.00975") oder 75% Vergrößerung und 0,264 mm (0.0104") oder 80 % Vergrößerung ist nur für Druckprozesse zulässig, die explizit verlangt werden (on demand) (z.B. Thermo oder Laser). Für alle anderen Druckverfahren ist die Mindestbreite des X-Moduls mit 0,264 mm (0.0104") gültig.
- Bei Druck eines Minimumsymbols mit jeder Druckmethode sollte der Druckbereich (Hellzone + Symbol) dem eines Symbols mit einer Breite des X-Moduls von 0,264 mm (0.0104") entsprechen.

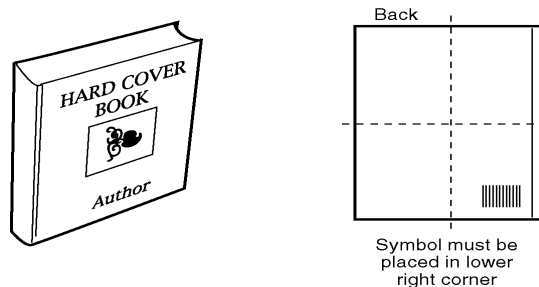
- Bei Druck eines Minimumsymbols mit jeder Druckmethode, sollte die Symbolhöhe nie kleiner als 20,73 mm (0.82") sein.
- ** Die Angaben für die Symbolhöhe in der Liste der EAN/UPC Strichcodesymbole sind inklusive der Klarschriftzeile. In der operativen Scanningumgebung besteht eine direkte Verbindung zwischen der Symbolhöhe und -breite. Dies bedeutet, dass die minimale, die empfohlene (Zielwert) und die maximale Symbolhöhe mit der aufgeführten minimalen, empfohlenen und maximalen Breite des X-Moduls verbunden sind. Zwar gibt es keine maximale Symbolhöhe, aber die Höhe eines Symbols muss beispielsweise bei Verwendung der maximalen Breite des X-Moduls größer oder gleich der in der Spalte „Minimale Symbolhöhe“ angegebenen Höhe sein. Für GS1 DataBar Expanded Stacked Symbole, zeigt die Tabelle die minimale Symbolhöhe für Symbole die zweireihig in der Höhe sind.

4.3. Abschnitt 6.4.11, Publikationen

Publikationen sind Bücher, Magazine und Zeitungen, die einzeln zu Konsumzwecken verkauft werden. Die Platzierung des Strichcodes hängt von der Art der Publikation ab. Das Primärsymbol muss auf Büchern und Zeitschriften aussen auf dem Umschlag erscheinen (um die Bezahlung zu erleichtern).

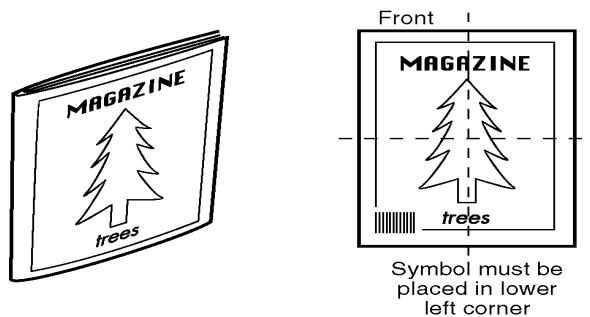
- Packungsmerkmale: Bedrucktes Papiermedium, das gebunden, geheftet oder zusammengefasst ist.
- Besondere Überlegungen: Zusätzlich zum regulären Strichcode verfügen manche Publikationen noch über ein Zusatzsymbol (Add on), das zusätzliche Informationen wie die Auflagenummer enthalten kann. Die Strichcodeplatzierung auf Publikationen ändert sich je nach Art des Mediums. Wird ein "Add on" verwendet, so ist dieses parallel zum regulären Strichcode und rechts von diesem zu platzieren.
- Platzierung des Strichcodes: Stellen Sie zunächst fest, welche Seite der Packung/ des Behälters die Vorderseite ist (Zur Bestimmung der Vorderseite einer Packung siehe die Anleitung in Kapitel 6.3.2, Kennzeichnung der Rückseite einer Einheit).
 - Empfohlene Platzierung
 - Bücher: Im rechten unteren Quadranten der Rückseite, in der Nähe des Buchrückens, jedoch unter Berücksichtigung der entsprechenden Hellzonen (Ruhezonen) rund um den Strichcode.

Abbildung 6.4.11 - 1



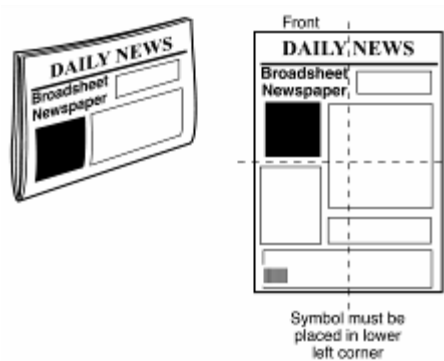
- Magazine: Im Randbereich des linken unteren Quadranten der Vorderseite, jedoch unter Berücksichtigung der entsprechenden Hellzonen (Ruhezonen) rund um den Strichcode.

Abbildung 6.4.11 - 2



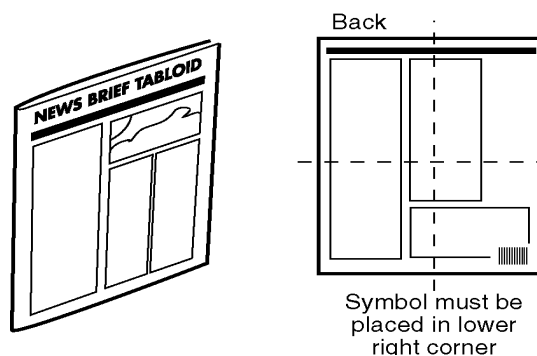
- Zeitungen: Wenn die Zeitung, wie im Beispiel unten, zum Verkauf angeboten wird, dann ist das Symbol im Randbereich des linken unteren Quadranten der Vorderseite zu platzieren, jedoch unter Berücksichtigung der entsprechenden Hellzonen (Ruhezonen) rund um den Strichcode. Wird ein "Add on" Symbol verwendet, so ist dieses parallel zum regulären Strichcode und rechts von diesem zu platzieren.

Abbildung 6.4.11 - 3



Wenn die Zeitung, wie im Beispiel unten, zum Verkauf angeboten wird, dann ist das Symbol im Randbereich des rechten unteren Quadranten der Rückseite zu platzieren, jedoch unter Berücksichtigung der entsprechenden Hellzonen (Ruhezonen) rund um den Strichcode. Wird ein Zusatzsymbol verwendet, so ist dieses parallel zum regulären Strichcode und rechts von diesem zu platzieren.

Abbildung 6.4.11 - 4



- Unerwünschte Alternative: Eine unerwünschte Alternative ist bei Publikationen nicht möglich.

5. Extrait des Spécifications Générales de GS1

L'extrait suivant des Spécifications Générales est issu de la version 8.0, 2^{ème} édition de mai 2008.

5.1. Chapitre 2.1.2.1.6, Journaux: ISSN, GTIN-13 et GTIN-12

Description de l'application

Une des possibilités d'identifier des journaux est similaire aux règles de marquage des unités commerciales commerce pour les GTIN-13 et GTIN-12.

La deuxième possibilité consiste en l'utilisation d'un préfixe GS1 de l'organisation nationale GS1, du numéro de publication et du prix, dans la mesure où la législation nationale le permet. Le prix se trouve à une position définie clairement et peut être utilisé dans le pays de publication. Dès que l'article quitte le pays, le prix de la publication n'a plus de signification - et le GTIN doit être interprété de manière globale.

La troisième possibilité correspond à l'utilisation du système de numérotation ISSN. Le préfixe GS1 977 est utilisé afin de codifier la référence ISSN d'un article spécifique sans son chiffre de contrôle.

Figure 2.1.2.1.6 - 1

Préfixe GS1	ISSN (sans chiffre de contrôle ISSN)	Variante	Chiffre de contrôle
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

Les positions N₁₁ et N₁₂ peuvent être utilisées pour marquer les variantes d'un titre; soit pour des prix différents, soit pour des éditions différentes ou soit pour les éditions quotidiennes d'un journal. Si la variante n'est pas utilisée, les positions correspondantes sont remplacées par des zéros.

Les clefs GS1

Définition

Le Global Trade Item Number (GTIN) est la clef d'identification GS1 pour l'identification des unités commerciales. La clef est composée par un numéro de base GS1 ou U.P.C., par la relation à un article et d'un chiffre de contrôle.

Règles

Les règles d'application sont décrites dans le chapitre 4. De plus, il n'est pas permis de réduire la hauteur des symboles principaux sur les livres et les journaux.

Attributs

Nécessaires

Aucun

Optionnels

Certains éditeurs ont probablement la nécessité de codifier plus des indications supplémentaires au-delà du titre afin de résoudre leurs besoins d'entreprise.

Un code supplémentaire à deux ou cinq chiffres offre des informations complémentaires par rapport à un titre correspondant, mais il n'est pas nécessaire pour son identification en tant que telle.

La figure 2.1.2.1.6 - 2 montre le format d'un code supplémentaire ("add on") à deux chiffres:

Figure 2.1.2.1.6 - 2

Information supplémentaire	
N ₁	N ₂

GS1 propose la numérotation suivante:

- Quotidiens (ou, formulé plus généralement, publications avec plusieurs éditions par semaine): Les publications quotidiennes sont considérées comme des unités de vente individuelles, dont chacune est marquée d'un numéro d'identification sous la forme d'un symbole EAN/UPC. Le code supplémentaire "add on" à deux chiffres est seulement utilisé pour représenter la semaine correspondante. Combinée avec l'ISSN, le GTIN-13 ou le GTIN-12, cette information définit le jour exact de l'année.
- Hebdomadaire: Numéro de la semaine (01 - 53)
- Bimensuel: Numéro de la première semaine de la période concernée (01 - 53)
- Mensuel: Numéro du mois (01 - 12)
- Bimestriel: Numéro du premier mois de la période concernée (01 - 12)
- Trimestriel: Numéro du premier mois du trimestre concerné (01 - 12)
- Saisonnier: Position 1 = position unitaire de l'année, position 2 = 1 printemps, 2 été, 3 automne, 4 hiver
- Semestriel: Position 1 = position unitaire de l'année, position 2 = numéro de la première saison concernée
- Annuel: Position 1 = position unitaire de l'année, position 2 = 5
- Autres intervalles: Numéros consécutifs de 01 à 99.

Le symbole "add on" à deux chiffres est ajouté à la droite du symbole EAN/UPC à la même hauteur. Le symbole "add on" doit satisfaire aux mêmes exigences de qualité comme tous les autres symboles GS1. Par exemple, le facteur d'agrandissement du symbole "add on" doit être le même que celui du symbole principal.

Pour les magazines, il est également possible de codifier un numéro de série à cinq chiffres dans un symbole "add on". Le scanning du symbole "add on" aux caisses du commerce de détail est optionnel. Le symbole "add on" ne doit pas contenir des informations destinées au Global Trade Item Number (GTIN). Il met à disposition des informations supplémentaires afin de préciser le tirage du média imprimé. En cas d'utilisation du symbole "add on" à cinq chiffres, on ne peut pas ajouter le symbole "add on" à deux chiffres.

La figure 2.1.2.1.6 - 3 montre le format du code supplémentaire ("add on") à deux chiffres:

Figure 2.1.2.1.6 - 3

Information supplémentaire				
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅

Les informations encodées dans un symbole "add on" à cinq chiffres peuvent contenir la date de parution afin de différencier les tirages successifs.

Le symbole "add on" à cinq chiffres pour les magazines est appliqué à la même hauteur à droite du symbole EAN/UPC. Ce symbole complémentaire doit satisfaire aux mêmes exigences de qualité comme tous les autres symboles GS1. Par exemple, le facteur d'agrandissement du symbole "add on" doit être le même que celui du symbole principal.

Règles

Il est possible d'utiliser un symbole "add on" à deux ou à cinq chiffres.

Spécifications des supports de données

Choix du support de données

Les magazines doivent être marqués par un symbole EAN-13, UPC-A ou UPC-E en respectant les exigences de qualité d'impression comme tous les symboles GS1. Les symboles "add on" à deux et à cinq chiffres peuvent être utilisés à titre optionnel avec les symboles EAN/UPC.

Dimension X du symbole, hauteur minimale du symbole et qualité minimale du symbole

Voir chapitre 5.5, Figure 5.5.2.7 - 2, tableau 1 des spécifications des symboles GS1.

Positionnement du symbole

Les règles de positionnement du symbole sont décrites au chapitre 6.4.11.

Exigences spécifiques au processus de traitement

Les exigences de processus sont décrites au chapitre 7.

5.2. Chapitre 5.5.2, Tableau

Tableau 5.5.2.7 - 2: Extrait du tableau 1 des spécifications des symboles GS1

Primär-symbol	X-Dimension mm (inches)			Minimale Symbolhöhe** bei gegebener X-Dimension mm (inches)			Hellzone				Min. Qualitätsanforderung
	Minimum*	Ziel	Maximum	min. X-Dimension	Ziel X-Dimension	max. X-Dimension	Links		Rechts		
EAN-13	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X		7X		1.5/06/670
Primär-symbol plus Zusatz-symbol	X-Dimension mm (inches)			Minimale Symbolhöhe** bei gegebener X-Dimension mm (inches)			Hellzone	min. Symbolabstand	max. Symbolabstand	Hellzone	Min. Qualitätsanforderung
	Minimum*	Ziel	Maximum	min. X-Dimension	Ziel X-Dimension	max. X-Dimension	Links		Rechts		
EAN-13 + 2	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670
EAN-13 + 5	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670

* Im Allgemeinen dürfen Strichcodes mit einer Breite des X-Moduls unter 0,264 mm (0.0104") oder unter 80 % Vergrößerung nur unter folgenden Bedingungen gedruckt werden:

- Die Breite des X-Moduls zwischen 0,2475 mm (0.00975") oder 75% Vergrößerung und 0,264 mm (0.0104") oder 80 % Vergrößerung ist nur für Druckprozesse zulässig, die explizit verlangt werden (on demand) (z.B. Thermo oder Laser). Für alle anderen Druckverfahren ist die Mindestbreite des X-Moduls mit 0,264 mm (0.0104") gültig.
- Bei Druck eines Minimumsymbols mit jeder Druckmethode sollte der Druckbereich (Hellzone + Symbol) dem eines Symbols mit einer Breite des X-Moduls von 0,264 mm (0.0104") entsprechen.
- Bei Druck eines Minimumsymbols mit jeder Druckmethode, sollte die Symbolhöhe nie kleiner als 20,73 mm (0.82") sein.

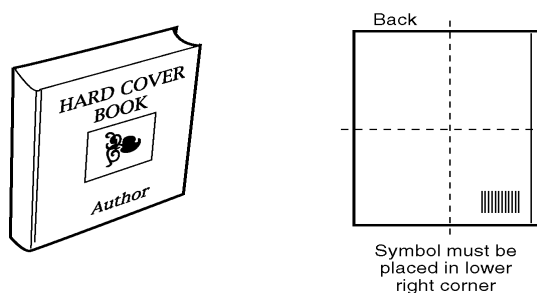
- ** Die Angaben für die Symbolhöhe in der Liste der EAN/UPC Strichcodesymbole sind inklusive der Klarschriftzeile. In der operativen Scanningumgebung besteht eine direkte Verbindung zwischen der Symbolhöhe und -breite. Dies bedeutet, dass die minimale, die empfohlene (Zielwert) und die maximale Symbolhöhe mit der aufgeführten minimalen, empfohlenen und maximalen Breite des X-Moduls verbunden sind. Zwar gibt es keine maximale Symbolhöhe, aber die Höhe eines Symbols muss beispielsweise bei Verwendung der maximalen Breite des X-Moduls größer oder gleich der in der Spalte „Minimale Symbolhöhe“ angegebenen Höhe sein. Für GS1 DataBar Expanded Stacked Symbole, zeigt die Tabelle die minimale Symbolhöhe für Symbole die zweireihig in der Höhe sind.

5.3. Chapitre 6.4.11, Publications

Les publications sont des livres, des magazines et des journaux qui sont vendus au détail pour des raisons de consommation. Le positionnement du code à barres est dépendant du type de publication. De plus, le symbole principal doit être placé à l'extérieur de la couverture des livres et des journaux (pour faciliter le paiement), et à l'intérieur des livres qui sont rendus.

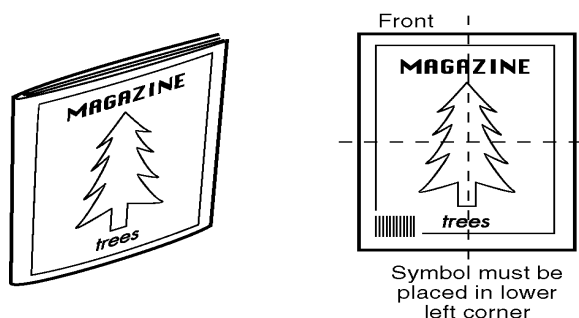
- Caractéristique d'emballage: support papier imprimé, lié, agrafé ou plié.
- Réflexions particulières: hormis le code à barres traditionnel, certaines publications disposent d'un symbole "add on" contenant des informations supplémentaires telles que le numéro de tirage. Les positionnements des codes à barres sur les publications dépendent des types de medias. Si on utilise un symbole "add on", il faut l'imprimer à droite et parallèlement au symbole régulier.
- Positionnement du code à barres: veuillez d'abord repérer la face avant de l'emballage / du contenant (pour repérer la face avant d'un emballage, veuillez consulter le chapitre 6.3.2, marquage du verso d'une unité).
 - Positionnement recommandé
 - Livres: dans le quart droit inférieur du verso, près du dos du livre, tout en tenant compte des zones claires (zone de repos) autour du code à barres.

Figure 6.4.11 - 1



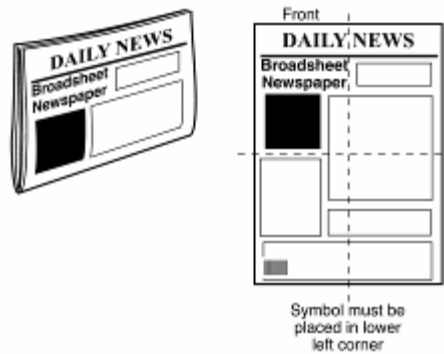
- Magazines: dans le quart gauche inférieur du recto, tout en tenant compte des zones claires (zone de repos) autour du code à barres.

Figure 6.4.11 - 2



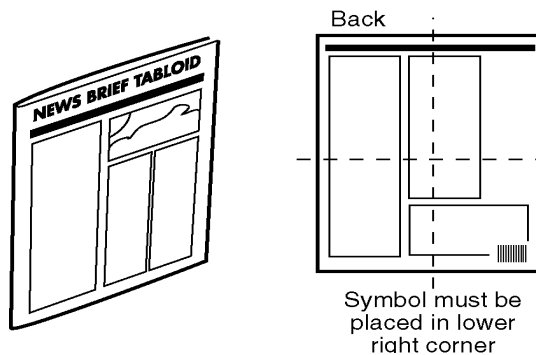
- Journaux: Si le journal est proposé à la vente (voir l'exemple ci-dessous), le symbole est à placer au bord dans le quart gauche inférieur du recto, tout en tenant compte des zones claires (zone de repos) autour du code à barres. Si on utilise un symbole "add on", il faut l'imprimer à droite et parallèlement au symbole régulier.

Figure 6.4.11 - 3



Si le journal est proposé à la vente (voir l'exemple ci-dessous), le symbole est à placer au bord dans le quart droit inférieur du verso, tout en tenant compte des zones claires (zone de repos) autour du code à barres. Si on utilise un symbole "add on", il faut l'imprimer à droite et parallèlement au symbole régulier.

Figure 6.4.11 - 4



- Alternative indésirable: une alternative indésirable n'est pas possible pour les publications.

6. Extract out of the General Specifications

The extract as follow is taken of the General Specifications, Version 12.0, Issue 1, dated January 2012.

6.1. Chapter 2.1.2.1.6, Serial Publications: ISSN, GTIN-13 und GTIN-12

Application Description

When identifying serial publications, companies should first attempt to identify them in the same manner as any other trade item: using the GTIN-13 or GTIN-12 Data Structure.

The second option involves using a special GS1 Company Prefix (assigned by a GS1 Member Organisation within its territory), the publication number, and the price of the publication (provided that the national legislation allows this). With this option, the price is placed in clearly defined positions and is directly usable in the country of publication. However, as soon as the item leaves the country, the price has no direct significance, and the GTIN must be interpreted in a general way without being broken down internally.

The third option is to make use of the ISSN numbering system. The GS1 Prefix 977 is used for encoding the ISSN assigned to a particular item without its Check Digit.

Figure 2.1.2.1.6 - 1

GS1 Prefix	ISSN (without its Check Digit)	Variant	Check Digit
9 7 7	N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃

The variant digits N₁₁ and N₁₂ may be used to express variants of the same title for issues with a different price or to identify different issues of a daily within one week. Normal title takes value 00.

GS1 Key

Definition

The Global Trade Item Number (GTIN) is the GS1 Identification Key used to identify trade items. The key comprises a GS1 Company Prefix, an Item Reference and a Check Digit.

Rules

All the GTIN Allocation Rules described in Section 4.

Attributes

Required

Not Applicable

Optional

Some publishers may wish to communicate additional information in a bar code in order to meet their internal requirements.

A two-digit or five-digit serial number provides more information about a particular publication of the printed item, but it is not required for the identification of the title itself.

This figure shows the format of a two-digit Add-On:

Figure 2.1.2.1.6 - 2

Serial Number Publications	
N ₁	N ₂

GS1 recommends the use of the following number assignment:

- Dailies (or more generally publications with several issues a week): The publications of each day of the week are considered separate trade items that must be identified with a separate identification number represented in an EAN-13, UPC-A, or UPC-E Symbol. The two-digit serial number should only be used to represent the applicable week, which, together with the GTIN-13 or GTIN-12, establishes the day within the year.
- Weeklies: Number of the week (01 - 53)
- Bi-weeklies: Number of the first week of the respective period (01 - 53)
- Monthlies: Number of the month (01 - 12)
- Bi-monthlies: Number of the first month of the respective period (01 - 12)
- Quarterlies: Number of the first month of the respective period (01 - 12)
- Seasonal period: First digit = last digit of the year; second digit = 1 spring, 2 summer, 3 autumn, 4 winter
- Bi-annual period: First digit = last digit of the year; second digit = number of the first season of the respective period
- Annuals: First digit = last digit of the year; second digit = 5
- Special intervals: Consecutively numbered from 01 to 99

The serial number is carried by a two-digit Add-On Symbol that is placed to the right of the symbol and parallel to it. The Add-On Symbol must comply with the print quality specifications applicable to all GS1 System bar codes. For example, the X-dimension applied to the main bar code must also be applied to the Add-On Symbol.

Serial publications can also use a five-digit serial number carried by a five-digit Add-On Symbol. The reading of the Add-On Symbol at a Point-of-Sale is optional. The Add-On Symbol must not be used to encode information that should be contained within the Global Trade Item Number (GTIN). The Add-On Symbol provides additional information about a particular publication of a printed item, and it is the publisher's responsibility to define the numbering scheme.

This figure shows the format of a five-digit Add-On:

Figure 2.1.2.1.6 - 3

Supplementary Information				
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅

Information that can be encoded in the five-digit Add-On Symbol includes the actual date of issue, in order to differentiate between successive issues.

The five-digit Add-On Symbol is placed to the right of the main bar code and parallel to it. The Add-On Symbol must comply with the print quality specifications applicable to all GS1 System bar codes. For example, the X-dimension applied to the main symbol also must be applied to the Add-On Symbol.

Rules

When using a five-digit Add-On Symbol, a two-digit Add-On Symbol cannot also be used.

Data Carrier Specification

Carrier Choices

Serial Publications should be marked with an EAN-13, UPC-A, or UPC-E Bar Code that complies with the print quality specifications applicable to all GS1 System bar codes. The EAN/UPC 2-digit or 5-digit Add-on symbols are options used with the above EAN/UPC symbols.

Symbol X-Dimensions, Minimum Symbol Height, and Minimum Symbol Quality

See Section 5.5, Figure 5.5.2.7 - 2, GS1 System Symbol Specification Table 1.

Symbol Placement

All the Symbol Placement Guidelines defined in Section 6.4.

Unique Application Processing Requirements

For a description of processing requirements, see Section 7.

6.2. Chapter 5.5.2, Table

Figure 5.5.2.7 - 2: Extract from the GS1 System Symbol Specification Table 1

Primary Symbol(s) Specified	X-Dimension mm (inches)			Minimum Symbol Height for Given X mm (inches) **			Quiet Zone		Minimum Quality Specification		
	Minimum*	Target	Maximum	For Minimum X-Dimension	For Target X-Dimension	For Maximum X-Dimension	Left	Right			
EAN-13	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	1.5/06/670		
Primary Symbol(s) Specified Plus Add-on 2 or 5	X-Dimension mm (inches)			Minimum Symbol Height for Given X mm (inches) **			Quiet Zone	Min separation between symbols	Max separation between symbols	Quiet Zone	Minimum Quality Specification
	Minimum*	Target	Maximum	For Minimum X-Dimension	For Target X-Dimension	For Maximum X-Dimension	Left	Right			
EAN-13 + 2	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670
EAN-13 + 5	0.264 (0.0104")	0.33 (0.013")	0.66 (0.026")	20.73 (0.82")	25.91 (1.02")	51.82 (2.04")	11X	7X	12X	5X	1.5/06/670

* These bar codes may only be printed using an X-dimension below 0.264 millimetre (0.0104 inch) or 80 percent magnification under the following conditions:

- The allowance for X-dimensions between 0.2475 millimetre (0.00975 inch) or 75 percent magnification and 0.264 millimetre (0.014 inch) or 80 percent magnification is only applicable to on demand (e.g., thermal, laser) print processes. For all other printing processes, an X-dimension of 0.264 millimetre (0.0104 inch) is attainable and is the minimum allowable size.
- When printing a minimum symbol with any method of printing, the area provided for printing the symbol and the required Quiet Zone should never be less than the area required for an X-dimension of 0.264 millimetre (0.0104 inch).
- When printing a minimum symbol with any method of printing, the symbol height should never be truncated below the minimum.

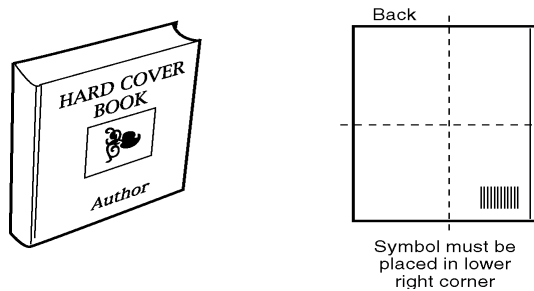
** The minimum symbol height dimensions listed for EAN/UPC Symbols include the Human Readable Interpretation. Because of the operative scanning environment for EAN/UPC Symbols, there is a direct relationship between the symbol's height and width. This means the minimum symbol height listed is tied to the minimum, target, and maximum X-dimension listed. There is no maximum for the height, but if the maximum X-dimension is used, the symbol height must be equal to or greater than those listed in the Minimum Symbol Height column. For GS1 DataBar Expanded Stacked symbols, the table reflects the minimum symbol height for symbols that are two rows in height.

6.3. Chapter 6.4.11, Publishing Items

Publishing items represent printed materials sold individually for consumer use including books, magazines, newspapers, and tabloids. Bar code symbol placement on published items varies depending on type. In addition, the main bar code symbols on books and paperbacks must appear on the outside cover of the book (to facilitate payment).

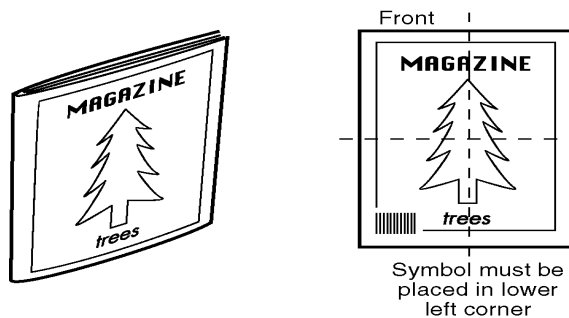
- Package characteristics: Printed paper media that is bound, stapled, or folded
- Unique considerations: In addition to the regular bar code symbol, some publishing items have Add-On Symbols that carry supplementary information such as an Issue Code. Bar code symbol placement on published items varies depending on the media type. If an Add-On Symbol is used, it must be located to the right of the regular bar code symbol and parallel to it.
- Bar code symbol placement: Identify the front of the package/container. (Refer to Section 6.3.2, Identifying the Back of the Trade Item, for instructions on how to identify the package front.)
 - Preferred placement:
 - Books: On the lower right quadrant of the back, near the spine, respecting the proper Quiet Zone areas around the bar code symbol

Figure 6.4.11 - 1



- Magazines: On the lower left quadrant of the front, near the edge, respecting the proper Quiet Zone areas around the bar code symbol

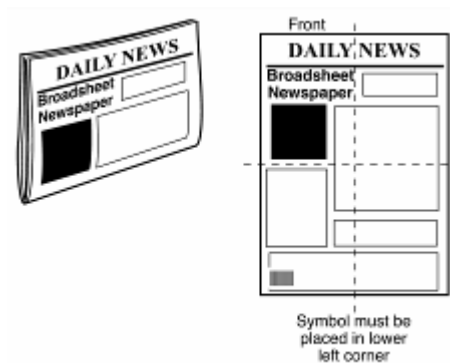
Figure 6.4.11 - 2



- Newspapers: When displayed for sale as shown on the left in Figure 6.4.11 - 3, place the symbol on the lower left quadrant of the front, near the edge, respecting the proper Quiet Zone areas

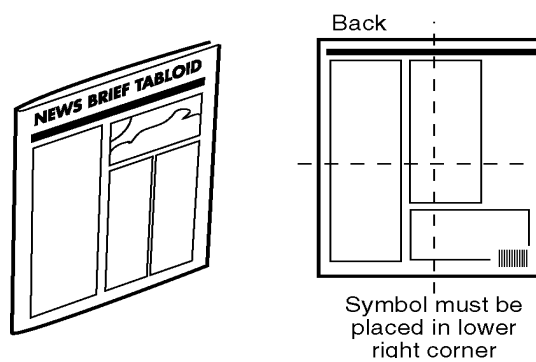
around the bar code symbol. If an Add-On Symbol is used, it must be located to the right of the regular bar code symbol and parallel to it.

Figure 6.4.11 - 3



When displayed for sale as shown in Figure 6.4.11 - 4, place the symbol on the lower right quadrant of the back, near the edge, respecting the proper Quiet Zone areas around the bar code symbol. If an Add-On Symbol is used, it must be located to the right of the regular bar code symbol and parallel to it.

Figure 6.4.11 - 4



- Undesirable alternative: The undesirable alternative is not feasible for this package type.
- Edge rule: See Section 6.3.3.3.

GS1 Schweiz ist
der Fachverband
für nachhaltige
Wertschöpfungs-
netzwerke.

GS1 Switzerland
Monbijoustrasse 68
3007 Bern
T 0900 58 72 00
M info@gs1.ch
www.gs1.ch



Kompetenzplattform Netzwerke aufbauen - Erfahrungen austauschen



Kompetenzvermittlung Wissen vermitteln - Kompetenz steigern



Kollaboration Zusammenarbeit fördern - Wertschöpfung verbessern



Standards Standards nutzen - Effizienz erhöhen



Nachhaltigkeit Ganzheitlich denken - Ressourcen schonen