

Die ITF-14 Symbologie

Technische Beschreibung



Allgemeines zu Strichcodes

Ein Strichcode enthält nach bestimmten Regeln verschlüsselte Informationen. Die Daten innerhalb des Strichcodefelds werden in Form von parallelen dunklen Strichen und hellen Lücken, in einer maschinenlesbaren Form, dargestellt.

Größenangabe eines Strichcodes

Der signifikante Größenparameter ist das X-Modul in mm, die Breite des schmalsten Elements (Balken oder Lücke) eines Strichcodesymbols. Ein weiterer Parameter ist die Symbolhöhe in mm. Beim ITF-14 gibt es einen weiteren Parameter, Ratio genannt, der das Verhältnis zwischen dünnen und dicken Balken/Lücke angibt.

Wesentliche Symbologieigenschaften

- Untergruppe des Interleaved 2 of 5
- Verschlüsselung von numerischen Daten
- Verschlüsselung einer Artikelnummer (GTIN-12, GTIN-13, GTIN-14)
- Bidirektional (von links nach rechts und rechts nach links) lesbar
- Linke und rechte Hellzone (Abmessung abhängig von der Grösse des X-Moduls)
- Zwei Balken- und Lückenbreiten im Verhältnis (Ratio) 1 : 2,5
- Trägerbalken oder Trägerrahmen

Der ITF-14 ist für Direkt-
druck auf schlechtem Unter-
grund (z. B. Wellpappe)
in der Logistik geeignet. Für
Scannerkassen des POS ist
der ITF-14 nicht zu verwenden.
Der ITF-14 kann eine
14-stellige Artikelnummer
(GTIN-14) darstellen.

Aufbau des ITF-14



Aufbau des ITF-14

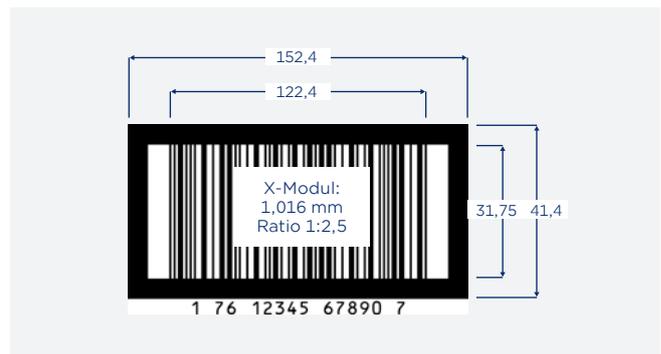
Der ITF-14 Strichcode besteht aus einer linken und einer rechten Hellzone (je 10 X-Module), einem Start- und einem Stoppzeichen und 7 Nutzdatenpaaren. Ober und unter dem Symbol sind verbindlich Trägerbalken vorgeschrieben. Vertikale Balken sind nicht unbedingt erforderlich. Die Trägerbalken dienen zum Ausgleich des Anpressdrucks durch die Druckplatte und zur Erhöhung der Lesezuverlässigkeit. Die Klarschriftzeile kann in einem beliebigen Bereich rund um das Symbol gedruckt werden. Die Zahlen sollen gut leserlich und proportional zur Grösse des Symbols dargestellt werden.

Verschlüsselung der Symbolzeichen

Die Verschlüsselung der Daten erfolgt anhand eines binären Dezimalverschlüsselungsschemas.

Abmessungen eines ITF-14 Symbols

Die Abmessungen eines ITF-14 Symbols sind von der jeweiligen Anwendungsumgebung abhängig. Das minimale X-Modul für die Logistik beträgt 0,495 mm, die minimale Höhe 31,75 mm. Für andere Anwendungen beträgt das minimale X-Modul 0,250 mm und die minimale Höhe 12,7 mm. Die Abmessungen der Nominalgrösse (X-Modul 1,016) des ITF-14 Strichcodesymbols sind in nachfolgender Grafik ersichtlich.



Anwendung der Symbologie

Hauptanwendung für den ITF-14 ist die Auszeichnung von Handelseinheiten für die Logistik. Für die Auszeichnung von Handelseinheiten für die Scannerkasse am POS ist diese Symbologie nicht vorgesehen. Der ITF-14 ist für Direktdruck, durch die Anpressdruckverteilung durch die Trägerbalken, auf Wellpappe besonders geeignet.

GS1 Switzerland

Monbijoustrasse 68, CH-3007 Bern
T +41 58 800 70 00 | F +41 58 800 70 99 | E info@gs1.ch
www.gs1.ch

Connect With Us



GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.
All contents copyright © GS1 Switzerland 2016