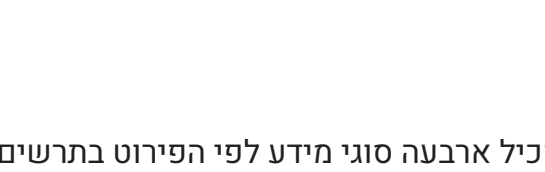


איך בונים ברקוד ITF 14



איך בונים?

הברקוד, המופיע על גבי האריזה מכיל ארבעה סוגי מידע לפי הפירוט בתרשים:

	3	729000123456	4
משמאל לקוד	מקום 1	מקומות 2-13	מקום 14
מזהה יישום 01 עבור קוד GS1 128	מציין אריזה	הספרות 12- (משמאל לימין) של המוצר המוכלל באריזה (ללא ספרות הביקורת)	ספרות ביקורת (מחושבת מחדש)

דוגמא:

מוצר המוצר המוכלל באריזה הינו בעל GTIN-13: 7290001234563, כאשר הספרה הימנית ביותר - שלוש הינה ספרת הביקורת. המוצר נארז ב 4 סוגי מאזים. הספק יחילי איזה מציין אריזה יוקצה לכל אחד מ 4 סוגי המאזים.

מציין אריזה	מציין אריזה	ספרות ביקורת מחושבת מחדש	GTIN -14 ע"ג המארז
18 יחידות באריזה	1	0	17290001234560
24 יחידות באריזה	3	4	37290001234564
30 יחידות באריזה	5	8	57290001234568
45 יחידות באריזה	7	2	77290001234562



57290001234568

17290001234560

בסופו של תהליך, ההבדל בין מספרי המאזים בא לידי ביטוי בספרה הראשונה (מציין האריזה) ובמספרה האחרונה. הספק ידווח מבעוד מועד לשותפי הסחר שלו על אופי מציין האריזה, היינו, מהי כמות היחידות בכל מציין אריזה למוצר מסוים. בהתאם לדווח זה, יערכו מחסני הקבלה לקליטת הברקודים הרלוונטיים.

במקרה של ביטול סוג אריזה מסוים למוצר, לא יעשה שימוש באותו מציין אריזה במשך 12 חודשים לפחות. מתאריך הפסקת השימוש באריזה. במקביל יידע הספק את שותפי הסחר בביטול מציין האריזה לאותו מוצר.

פירוט מבנה הקוד

1. מציין אריזה

מציין האריזה יכול לקבל את הערכים 1-8, כאשר כל ספרה הינה קוד לסוג אריזה שונה. כדאי, בנקודת זמן זו, להתייחס גם לאריזות אשר עמידות להיות בארגון. קביעת שיטת הסימון תסייע בעתיד במימון אריזות חדשות. הספק ידווח מבעוד מועד לשותפי הסחר שלו על אופי מציין האריזה, היינו, מהי כמות היחידות בכל מציין אריזה למוצר מסוים. בהתאם לדווח זה, יערכו מחסני הקבלה לקליטת הברקודים הרלוונטיים.

הספק יחליט מראש על אסטרטגיה לפיה תסומנה האריזות בארגון. החלטה מראש תסייע בבחינת שיטת הסימון. כדאי, בנקודת זמן זו, להתייחס גם לאריזות אשר עמידות להיות בארגון. קביעת שיטת הסימון תסייע בעתיד במימון אריזות חדשות. הספק ידווח מבעוד מועד לשותפי הסחר שלו על אופי מציין האריזה, היינו, מהי כמות היחידות בכל מציין אריזה למוצר מסוים. בהתאם לדווח זה, יערכו מחסני הקבלה לקליטת הברקודים הרלוונטיים.

במקרה של ביטול סוג אריזה מסוים למוצר, לא יעשה שימוש באותו מציין אריזה במשך 12 חודשים לפחות. מתאריך הפסקת השימוש באריזה. במקביל יידע הספק את שותפי הסחר בביטול מציין האריזה לאותו מוצר.

קודים למזהה אריזה:

קודים למציין אריזה	שימוש
0	למוצר עצמו כאשר קיימת רק יחידה אחת במארז.
1-8	לשימוש לפי שיקול דעת הספק
9	מיועד למוצרים בעלי כמות או משקל משתנה. לברקוד זה מצורף מזהה יישום נוסף המגדיר כמות יחידות או משקל מדויקים, ניתן לשימוש רק בברקוד GS1 128

2. מאפייני מוצר מקומות 2 עד-13 משמאל

מימין למציין האריזה תופענה 12 הספרות המייצגות את המוצר ללא ספרת הביקורת.

3. ספרת ביקורת

ספרת ביקורת מחושבת מחדש לכל 13 הספרות (מציין אריזה + מאפייני המוצר) בדומה לחישוב ספרת ביקורת על גבי מוצרים.

איך בונים ברקוד למארז בשימוש של GS1 128

אם נתעלם ממזהה היישום, התקף ב EAN/UCC - 128, אודותיו נפרט בהמשך, מכילות ספרות הברקוד את מציין האריזה וקוד המוצר המוכלל באותה אריזה. שילוב שני הנתונים הנ"ל, קוד המוצר ומציין האריזה מאפשר למחשב אליו נקלטת הסחורה לפענח בקלות את סה"כ כמות המוצרים שנקלטו.



(01) 37290002345993



מזהה היישום (Application Identifier)

מזהה היישום הינו מרכיב חשוב בקוד GS1 -128 מזהה היישום מציין לקורא הברקוד איזו אינפורמציה מציין במספר הצמוד אליו. הגדרת קודי מזהה היישום השונים הינה חלק מהסטנדרט של GS1 שימוש בקודי מזהה היישום מאפשר שינוע סחורות תקני לכל העולם בעזרת ברקודים זהים על גבי האריזות. לכל מזהה יישום קיים תקן המגדיר את אורך המספר המופיע אחריו ואת אופיו (נומרי או אלפאנומרי, אורך קבוע או משתנה).

לרשימת מזהה היישום:

רשימת מזהה יישומים שימושיים

קוד מציין יישום	נתונים אותם מציין הברקוד	פורמט ואורך
00	קוד סדרתי של מיכל המשלוח	נומרי, 18
01	מוצר המוכלל במיכל המשלוח ומציין אריזה	נומרי, 14
02	מספר מוצר של סחורות המוכלות במיכל בעלי כמות משתנה (לרוב בקוד מציין ישום 37)	נומרי, 14
10	מספר אצווה (BATCH) או מנה (LOT)	אלפאנומרי עד 20
11	תאריך ייצור (YYMMDD)	נומרי, 6
13	תאריך אריזה (YYMMDD)	נומרי, 6
15	תאריך עמידות מינימלית (YYMMDD)	נומרי, 6
17	תאריך עמידות מקסימלית (YYMMDD)	נומרי, 6
21	מספר סידרתי	אלפאנומרי עד 20
310	משקל נטו בק"ג	נומרי, 6
37	כמות	נומרי, 6
400	מספר הזמנת לקוח	נומרי, עד 6

מבנה GS1 128: יכולו מזהה יישום + מזהה אריזה + מספר ה-GTIN עם ספרת ביקורת + מזהה יישומים נוספים לפי בקשת היצרן או שותף הסחר.

להלן מספר דוגמאות למבנה GS1 128 בעלי מזהה יישומים מגוונים:

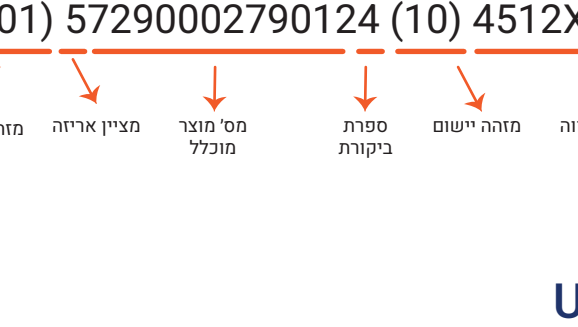
דוגמא המציגת כמות יחידות באריזה ומשקל נטו



(01) 97290002345995 (3102) 001156



מציין כמות יחידות באריזה ומספר אצווה (BATCH)

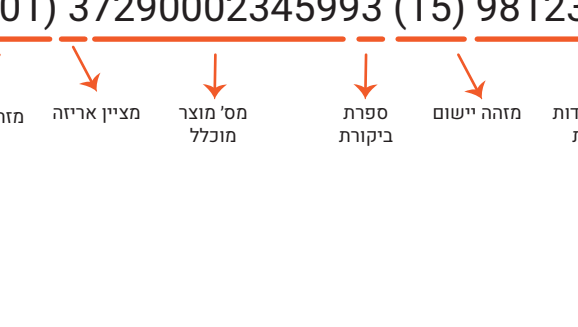


(01) 57290002790124 (10) 4512XA

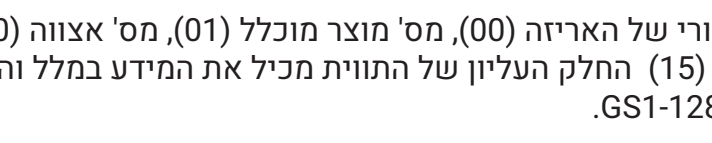


ברקוד UCC/EAN 128

מציין מס' מוכלל ותאריך עמידות מינימלית (BEST BEFORE)



(01) 37290002345993 (15) 981231



תווית על גבי משטח

בנייתו זו מצויינים מס' סידורי של האריזה (00), מס' מוצר מוכלל (01), מס' אצווה (10) ותאריך עמידות מינימלית (15) החלק העליון של המיכל. הדבקת שתי תוויות זהות, עלולה לגרום לכפילות מידע זה באמצעות ברקוד GS1-128.



ממדים נומינליים לברקוד ITF-14

14 ספרות

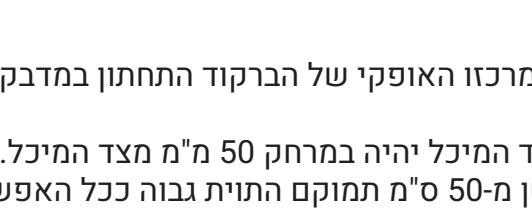
מקדם הגדלה	רוחב במ"מ (כולל שוליים)	גובה מומלץ במ"מ
1.2	88.714	47.8
1.1	174.271	44.6
1	159.828	41.4
0.9	145.385	38.3
0.8	130.942	35.0
0.7	115.500	31.9
0.625	104.918	29.4

מיקום הברקוד על גבי האריזה

המיקום האידיאלי הינו בכל ארבעת צידי המיכל. כשאין אפשרות לבצע זאת, יש להדביק שתי תוויות בשני צדדים משיקים (ראה איור). אין להדביק שתי תוויות זהות בצד אחד של המיכל. הדבקת שתי תוויות זהות, עלולה לגרום לכפילות בקריאת הברקוד.

אריזות קרטון, מיכלים ושרינקים

הברקוד ימוקם כאשר תחנית הברקוד תהיה במרחק 32 מ"מ מתחנית המיכל. קצה התווית הקרוב לצד המיכל יהיה במרחק 19 מ"מ מצד המיכל.



משטחים-

הברקוד ימוקם כאשר מרכזו האופקי של הברקוד התחתון במדבקה נמצא במרחק 450 מ"מ (+/- 50 מ"מ) מבסיס המשטח.

במקרה של משטח עם מידות קטנות ימוקם המיכל בצד המיכל יהיה במרחק 50 מ"מ מצד המיכל. על משטחים בגובה קטן מ-50 ס"מ תמוקם התווית גבוה ככל האפשר.