

Az ITF-14 vonalkód

Az ITF-14 vonalkód jelkép felépítése
és helyes alkalmazása

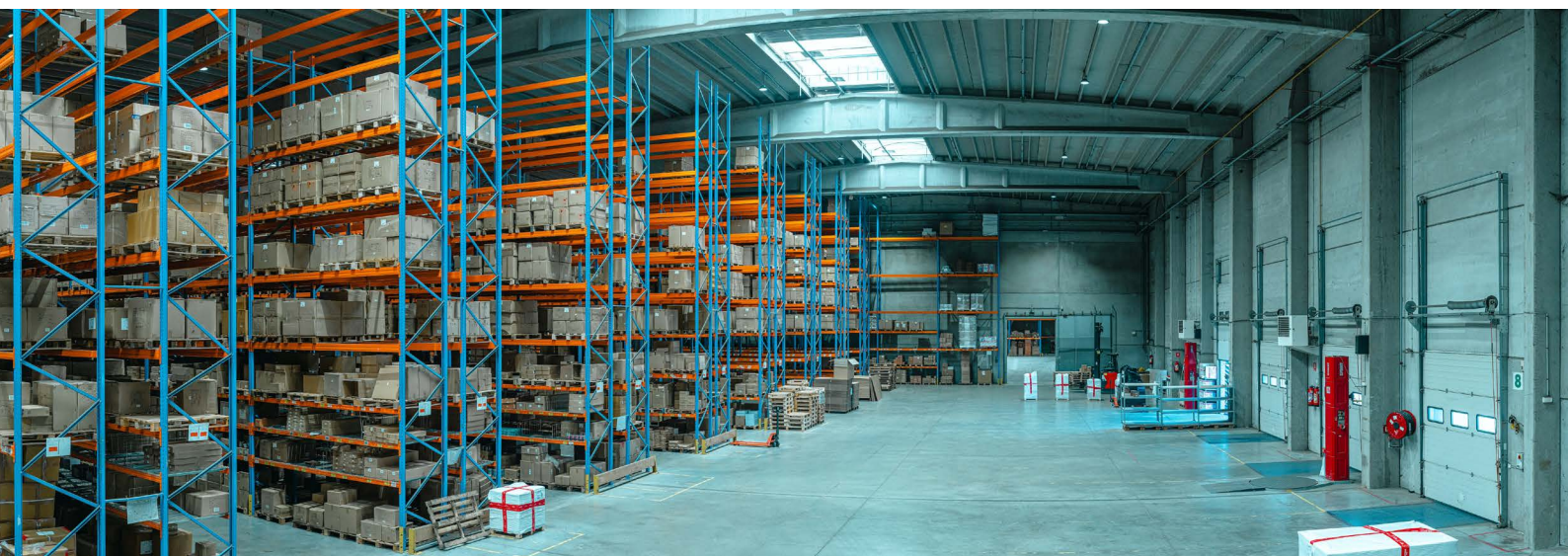
v1.0



Az ITF-14 vonalkódról általánosságban

Az első általánosan használt vonalkód a pénztári leolvasásra is alkalmas EAN/UPC vonalkódcsalád volt, azonban hamar kiderült, hogy nem csak az eladótérben, de a raktári területen is nagy hasznát tudják venni a vonalkódok által biztosított gyorsaságnak és pontosságnak. Így rövid időn belül megjelent az ITF-14-es vonalkód típus.

Jelenleg az ITF-14-es vonalkód olyan termékek esetében általánosan elterjedt, ahol vagy nincs szükség további információk megosztására vagy azokat valamilyen más módon tüntetik fel a csomagoláson és gyűjtik be azt (pl. manuálisan, kiegészítő vonalkód megjelenítésével, stb.).



A termékazonosító GTIN szám 14 karakteren jelenik meg

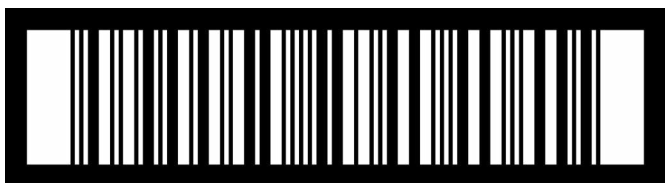
Az első nagyon fontos változás a pénztári vonalkódokhoz képest, hogy ugyan az ITF-14 is egy termékazonosító számot, a GTIN-t jeleníti meg, azonban a 13 karakteres azonosító kibővül egy ún. indikátor számmal az első pozícióban, így 14 számjegyen jelenik meg. Az indikátorszám helyes használatáról és a GTIN-14-ről részletesebben olvashat [következő kiadványunkban](#).



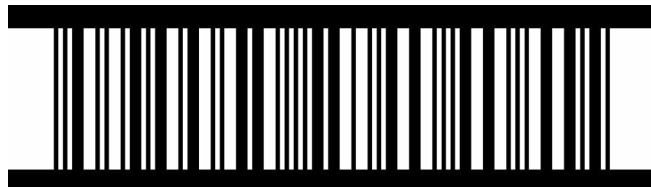
Fontos ügyelni rá, hogy az ITF-14-es vonalkód, mivel 14 karakteren jeleníti meg a GTIN-t és eltér a kódolási eljárása az EAN/UPC vonalkód családtól, **NEM alkalmas pénztári leolvasásra!**

A vonalkód mérete és megjelenése

Az ITF-14-es vonalkódot könnyű felismerni a kódokat körülvevő fekete keretről. Ez a fekete keret a nyomtatás által az olvashatóságot segíti, mivel az ITF-14-es vonalkódot legtöbbször kartondobozokra, illetve a magasabb csomagolási szintek sokszor durva felületű külső csomagolására nyomtatják rá.



15996507000006



15996507000006



Az ITF-14-es vonalkód könnyen felismerhető vastag fekete keretéről, mely megjelenhet a vonalkód mind a négy oldalán, vagy csak a felső és alsó részén.

Technikai követelmények

Az ITF-14 vonalkódra a többi GS1 szabványos jelképhez hasonlóan a szabvány meghatároz bizonyos minimum méreteket, amelyeket minden elkészített vonalkód esetén figyelembe kell venni. A feltüntetett méretek az általános logisztikai alkalmazás (kartondobozok, kínálók, gyűjtő egységek stb.) esetén érvényesek, egészségügyi szektorban történő alkalmazása esetén vegye fel a kapcsolatot a szakerto@gs1hu.org email címen szakértőinkkel.

X-méret vagy modulméret

Az általános logisztikai alkalmazás esetén az ITF-14 jelkép legkisebb X-mérete 0,495 mm. A jelkép maximális modulmérete 1,016 mm lehet. az X-méretnek a teljes jelképben azonosnak kell lenni.

A modulméret a jelkép különböző vastagságú vonalai és közei közül a legvékonyabb vastagsága mm-ben. A meghatározott méretekhez képest egy kisebb jelkép alkalmazása csökkentheti az olvashatósági távolságot és a jelkép előállítása minőségi problémákat eredményezhet.

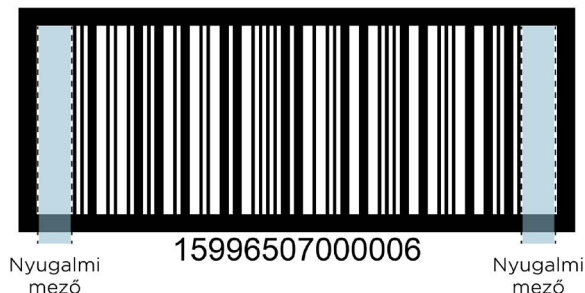
Jelkép magassága

A modulmérettől függetlenül az ITF-14 jelkép magassága minden esetben 31,75 mm – ez a méret csak a vonalak magasságára vonatkozik, nem foglalja magába a szemmel olvasható szöveget!

Nyugalmi mező

A nyugalmi mező a jelkép bal és jobb oldalán egyaránt a választott modulméret 10-szerese. A lineáris kódok esetén a jelkép két szélén elhelyezkedő üres terület, ennek megfelelően megkülönböztetünk bal oldali és jobb oldali nyugalmi mezőket. Erre a területre sohasem kerülhet grafikai elem, mert ez alapján tudja a leolvasó megállapítani, mettől meddig tart az a vonalkód, amelyet dekódolni kell.

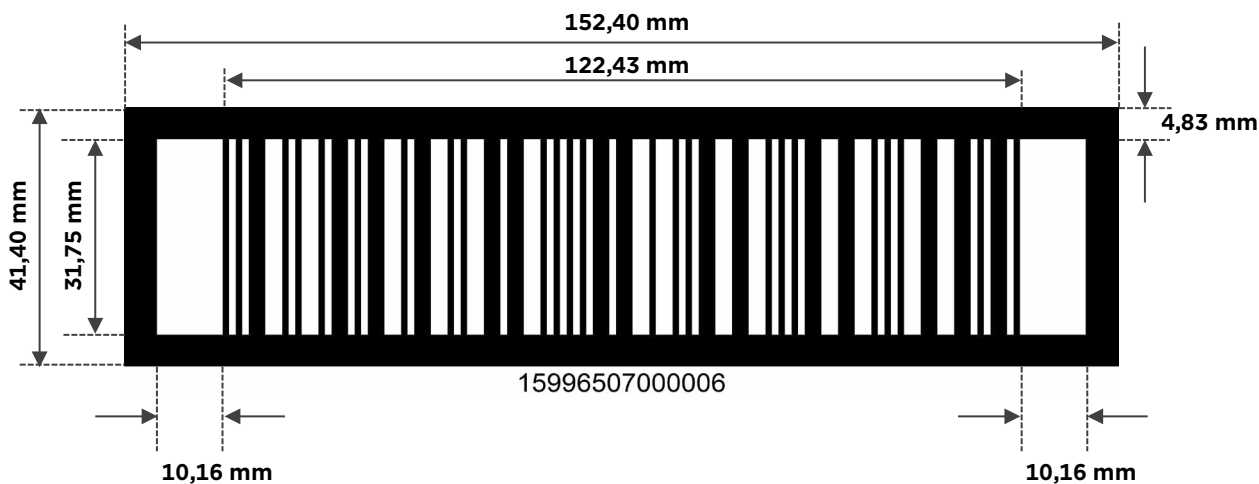
Kódolt adatok



Tudta?

Az ITF-14 vonalkód raktári alkalmazásokban még mindig általánosan elterjedt vonalkódtípus. Ezt leginkább annak köszönheti, hogy kartonra még mindig ezt a vonalkódot lehet a legjobb minőségben nyomtatni.

Egy vonalkód olvashatóságát azonban nagy mértékben befolyásolja a vonalkód mérete és a nyomtatás minősége. A vonalkód méretét az X-méret, X-modul vagy másnéven modulméret határozza meg, amely lineáris vonalkódok esetében a legvékonyabb fekete vonal szélessége. A raktári leolvasásoknál használt vonalkódok eleve nagyobb optimális modulmérettel rendelkeznek, mint a pénztári kódok. Ennek oka, hogy nagyobb csomagolásokra kerülnek rá és messzebből olvassák le őket.



ITF-14 jelkép fő-méretei 1,016 mm (0,0400") X-méretnél



Tipp! A vonalkódot érdemes olyan méretben legenerálni, amilyen méretben szeretnénk később nyomtatni.

Ezzel tudja biztosítani, hogy jobb minőségű legyen a kód. Továbbá érdemes valamilyen vektoros képfórmátumban elmenteni a kódot, szintén a minőség biztosítása érdekében.

Manapság számos vonalkód generáló szoftver áll rendelkezésünkre, amelyek segítségünkre lehetnek. Mégis honnan tudom, melyiket használjam? Partnereinknek a saját szoftverünket, a [Szabványmenedzsert](#) javasoljuk, hiszen az éves licenc díj keretében használható az alkalmazás.

Az ITF-14 használatának korlátai

Napjainkban megfigyelhető trend, hogy egyre inkább komolyan veszik az egyes termékek életútjának nyomon követését a gyártás helyétől egészen a fogyasztóig és ehhez a termékazonosítón kívül olyan további adatok begyűjtésére van szükség az adott termékről, mint a gyártási tételszám (lot, sarzs), vagy különböző dátum információk (minőségmegőrzési idő, gyártási dátum, stb.), esetleg sorozatszám. Mivel azonban az ITF-14 termékazonosító GTIN számon kívül további adattartalmak megjelenítésére nem alkalmas, így logisztikai és raktári felhasználás területén már nagy mértékben átvette a helyét a GS1-128-as vonalkód.

A nyomtatási minőség jelentősége

Az ITF-14 jelképrendszer a legalkalmasabb a hullámpapírlemezre való közvetlen nyomtatásra. a karton felületének sajátosságai miatt, viszont jobban kell ügyelni a megfelelő olvashatóságra. Erre azért is van szükség, mert ezek a dobozok találkoznak szállítás és raktározás közben a külvilággal, így a minőséget ronthatja maga az utazás, de a fel- és lerakódás is, így érdemes megbizonyosodni a megfelelő nyomtatási minőségről.

A vonalkód előállítójának felelőssége, hogy az elhelyezett kód az ellátási lánc minden szereplőjénél, a világ bármely pontján olvasható legyen. Ezt nehezíti, hogy a különböző típusú leolvasó készülékek eltérő szkennelési teljesítményt nyújtanak.

Ahhoz, hogy vonalkódja a leolvasási pontokon biztosan olvasható legyen, az ISO/IEC 15416 / ISO/IEC 15415 szerint legalább 1,5 nyomdai minőségi értéket el kell érnie, illetve egyéb paramétereinek (pl.: méret, cégprefix használat, jelkép elhelyezés, stb.) meg kell felelnie a GS1 Általános Specifikációk szabványelírás elvárásainak.



Rossz minőségű ITF-14



Vonalkódmérési szolgáltatásunk, melyben eszközeink segítségével pontosan meghatározzuk a minta megfelelőségét a GS1 Általános Specifikációnak és az ISO szabványoknak itt érhető el: <https://gs1hu.org/vonalkodvizsgalat>



Kapcsolódó anyagok



GTIN-14 létrehozása
Így használja helyesen az indikátorszámot!



A GS1-128 vonalkód jelkép
A GS1-128 vonalkód jelkép felépítése és helyes alkalmazása



A GTIN-szám
Globális kereskedelmi áruazonosító szám