



**Výměna dat -
Čárové kódy - Specifikace symboliky -
"EAN/UPC"**

Březen 1997

**ČSN
EN 797**

97 7108

Bar coding - Symbology specifications - „EAN/UPC“

Codes à barres - Spécifications des symbologies - „EAN/UPC“

Strichcodierung - Symbologiespezifikationen - „EAN/UPC“

Tato norma je identická s EN 797:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN 797:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Norma má národní přílohu NA (informativní), která obsahuje informace o správě systému EAN v České republice.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 77 0060 z 1990-11-26.

Změna proti předchozí normě

Ve srovnání s nahrazovanou normou je tato norma obsáhlejší a zabývá se specifikací symboliky EAN v celém rozsahu tj. od stanovení charakteristik, kódování a dekódování znaků, formátů symbolů, rozměrů a výpočtu rozměrových tolerancí až k optickým specifikacím. Tato norma obsahuje kromě formátů symbolů EAN-13 a EAN-8 i formáty symbolu UPC-A, UPC-E a doplňkové symboly a to dvoumístný a pětímístný a popis struktury symbolu verze D.

Citované normy

prEN 1556 dosud nezavedena

prEN 1635 dosud nezavedena

ISO 646:1991 zavedena v ČSN ISO 646 Zpracování informací - 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací (36 9104)

ISO 1073-2:1976 zavedena v ČSN ISO 1073-2:1994 Písmenno-číslicové soubory znaků pro optické čtení- Část 2: Soubor znaků OCR-B- Tvary a rozměry tištěných znaků (36 9119)

Vypracování normy

Zpracovatel: MSB LOGISTIK, s.r.o., Praha, IČO 41695844, Ing. Jana Lukešová

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

© Český normalizační institut, 1997

21535

Strana 2

Prázdna strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 797
Srpen1995**

ICS 35.040

Deskriptory: data processing, character recognition, optical recognition, graphic characters, alphanumeric character sets, bar codes, symbols, characteristics

Výměna dat - Čárové kódy - Specifikace symboliky - „EAN/UPC“

Bar coding - Symbology specifications - „EAN/UPC“

Codes à barres - Spécifications des symbologies - „EAN/UPC“

Strichcodierung - Symbologiespezifikationen - „EAN/UPC“

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-06-22. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	5
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	5

4	Požadavky	6
	Příloha A (normativní) Přídavné funkce	20
	Příloha B (normativní) Struktura symbolu verze D	22
	Příloha C (informativní) Směrnice pro používání "EAN/UPC"	24
	Příloha D (informativní) Identifikátory symboliky	25
	Příloha E (informativní) Příklady parametrů definovaných aplikací	26
	Příloha F (informativní) Vyobrazení kódování číselných souborů A, B, C a pomocných znaků	27
	Příloha G (informativní) Přehled o systému EAN/UPC	28
	Národní příloha NA (informativní)	29

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 225 „Čárové kódy“, jejímž sekretariátem byl pověřen NNI.

K organizacím, které přispěly k vypracování této normy patří:

- AIM Europe (Výrobci automatické identifikace - *Automatic Identification Manufacturers*)
- EAN International (Evropské sdružení pro číslování výrobků - *European Article Numbering Association*)

POZNÁMKA - Ne všechny symboliky, které se uvádějí v tomto dokumentu, jsou definovány evropskými normami; o informace o současně platných evropských normách se obraťte na ústřední sekretariát CEN nebo na národní normalizační organizace.

Této evropské normě musí být nejpozději do února 1996 udělen status národní normy, a to bu" vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do února 1996.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny zavést tuto evropskou normu:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Technologie čárového kódu je založena na rozpoznávání znaků zakódovaných do čar a mezer stanovených rozměrů.

Existuje řada způsobů zakódování informací do čárového kódu, které se nazývají symboliky, a pravidla

určující převod znaků do vzorů sestavených z čar a mezer a jiné podstatné prvky se označují jako specifikace symboliky. Jednou takovou symbolikou je „EAN/UPC“.

Specifikace symbolik byly dříve vyvíjeny a zveřejňovány řadou organizací, což v určitých případech vedlo k rozporným specifikacím určitých symbolik.

Výrobci zařízení pro označování čárovým kódem a uživatelé technologie čárových kódů potřebují veřejně přístupné normalizované specifikace symbolik, o které se mohou opírat při vývoji zařízení a aplikačních norem.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma

- specifikuje požadavky kladené na symboliku čárového kódu známou jako „EAN/UPC“.
- specifikuje charakteristické vlastnosti symboliky „EAN/UPC“, kódování datových znaků, formáty znaků, rozměry, tolerance a referenční algoritmus dekódování.

Tato norma platí pro symboliku čárového kódu „EAN/UPC“. Symboly čárového kódu „EAN/UPC“ jsou vyhrazeny výlučně pro kódování identifikačních čísel. Používání této symboliky je omezené a musí splňovat předpisy a registrační postupy mezinárodních organizací EAN International (EAN) a Uniform Code Council (UCC).

Správa systému číslování organizacemi EAN a UCC zajišťuje, že identifikační kódy přiřazené určitým komoditám jsou jedinečné v celosvětovém měřítku a že jsou definovány logickým způsobem.

Hlavní přínos pro uživatele této normy je v tom, že se při svých obchodních transakcích mohou odvolávat na jedinečně definované identifikační kódy. To je zvláště výhodné v otevřených obchodních prostředích.

-- Vynechaný text --