

**2005**

Technologie AIDC - Provozní aspekty ovlivňující čtení symbolů čárových kódů	ČSN EN 1649  97 7122
---	-------------------------------


AIDC technologies - Operational aspects affecting the reading of bar code symbols

Techniques d'identification automatique et de saisie des données - Aspects de mise en oeuvre affectant la lecture des symboles en codes à barres

AutoID-Technologien - Einflussgrößen auf die Lesung von Strichcodes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1649:2004. Evropská norma EN 1649:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1649:2004. The European Standard EN 1649:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>72425</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

EN 1556:1998 zavedena v ČSN EN 1556:1999 (97 7100) Čárové kódy - Terminologie

EN 1573 zavedena v ČSN EN 1573 (97 7112) Výměna dat - Čárové kódy - Meziobvětvová přepravní etiketa

EN 12323 zavedena v ČSN EN 12323 (97 7113) Čárové kódy - Specifikace symboliky - „Kód 16k“

EN ISO/IEC 15416 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 15416 (97 7109) Informační technologie - Automatická identifikace a výměna dat - Specifikace zkoušek jakosti tisku čárového kódu - Lineární symboly

EN ISO/IEC 15438 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 15438 (97 7120) Informační technologie - Automatická identifikace a techniky sběru dat - Specifikace symbolů čárového kódu - PDF 417

ISO/IEC 646:1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 646:1995 (36 9104) Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací

ISO/IEC 8859-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-1:1999 (36 9111) Informační technologie - Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků - Část 1: Latinská abeceda č. 1

ISO/IEC 15415 dosud nezavedena

ISO/IEC 15418 dosud nezavedena

ISO/IEC 15420 dosud nezavedena

ISO/IEC 15424 dosud nezavedena

ISO/IEC 16022 dosud nezavedena

ISO/IEC 16023 dosud nezavedena

ISO/IEC 16390 dosud nezavedena

ISO/IEC 18004 dosud nezavedena

Všeobecné specifikace EAN■UCC nezavedeny

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článkům A.8 a A.9 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Dvořák

ICS 35.040

Nahrazuje ENV 1649:1995

Technologie AIDC -  
Provozní aspekty ovlivňující čtení symbolů  
čárových kódů  
AIDC technologies -  
Operational aspects affecting the reading of  
bar code symbols

Techniques d'identification automatique et de saisie des données - Aspects de mise en oeuvre affectant la lecture des symboles en codes à barres  
AutoID-Technologien - Einflussgrößen auf die Lesung von Strichcodes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-14.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřední sekretariát, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1649:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

**Úvod**

.....  
 ..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
 .. 6

**2** Normativní  
odkazy

..... 6

**3** Termíny a  
definice

..... 7

**4**  
Požadavky

.....  
 ..... 7

**4.1** Uzavřený nebo otevřený  
systém.....

..... 7

**4.2** Předem existující  
normy.....

..... 7

**4.3** Data pro  
zakódování

..... 8

**4.4** Volba  
symboliky

.....  
 . 8

**4.5** Optické  
parametry

.....  
 11

**4.6** Jakost  
symbolu

.....  
 12

**4.7** Aplikace  
symbolů

.....  
 13

## 4.8

Etikety

.....  
..... 13

## 4.9 Umístění

symbolů

..... 13

## 4.10 Podmínky vnějšího

prostředí..... 13

## 4.11 Požadavky na ochranu zdraví a

bezpečnost..... 14

## 4.12 Globální požadavky na

prostředí..... 14

## Příloha A (informativní) Sady znaků

symboliky..... 15

## Příloha B (informativní) Vlastnosti

symbolik..... 17

Bibliografie

.....  
..... 19

Strana 5

---

### Předmluva

Tento dokument (EN 1649:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 225, „Čárové kódy“, jejíž sekretariát je při NEN.

Této evropské normě musí být nejpozději do února 2005 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do února 2005.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tento dokument nahrazuje ENV 1649:1995.

Strana 6

---

# Úvod

Zavedení technologie čárových kódů vyžaduje, aby původci značení čárovým kódem a ti, kteří si přejí používat čárové kódy pro snímání dat, která automaticky přiřazují k označené entitě, pracovali podle společné aplikační normy. Aplikační norma se může odvolávat na veřejně dostupné specifikace pro zdůraznění technických aspektů symbolů čárového kódu a pro zařízení pro jejich vytváření a čtení.

Pomocí takových veřejně dostupných norem by si výrobci symbolů a ti, kteří si přejí číst tyto symboly, měli být vědomi požadavků, které musí být splněny při každém vytváření symbolu a rovněž musí být splněny zařízeními pro čtení symbolů, které specifikují pro příslušné systémy.

Tento dokument rovněž poskytuje výrobcům značení čárovým kódem i výrobcům zařízení pro čtení čárového kódu požadavky, kterým tato zařízení musí pro tuto aplikaci vyhovovat.

Tento dokument poskytuje prostředky pomocí kterých orgány, které vytvářejí aplikační normy pro průmysl, mohou zajistit, aby v průběhu procesu vytváření norem byly respektovány všechny příslušné technické požadavky.

## 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje provozní aspekty, které ovlivňují čtení symbolů čárového kódu a které musí být uvažovány při přípravě aplikačních norem. Dokument definuje subjekty, kterým musí být určeny aplikační normy, jestliže mají poskytovat praktický návod pro uživatelské obory, pro které byly připraveny.

---

-- Vynechaný text --