

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.080.50;35.040 **Červen 2010**

## **Informační technologie - Automatická identifikace a techniky sběru dat - Specifikace symboliky čárového kódu 128**

**ČSN**  
**ISO/IEC 15417**  
97 7101

Information technology - Automatic identification and data capture techniques -  
Code 128 bar code symbology specification

Technologies de l'information - Techniques d'identification automatique et de capture des données -  
Spécifications des symbologies des codes a barres, code 128

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 15417:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 15417:2007. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

### Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

ISO/IEC 15424 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-2 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: GS1 Czech Republic, IČO 60433591

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Wallenfels

MEZINÁRODNÍ NORMA ISO/IEC 15417

Informační technologie – Automatická identifikace a techniky 2. vydání  
sběru dat – Specifikace symboliky čárového kódu 128 2007-06

ICS 01.080.50; 35.040

Obsah

Strana

Úvod 6

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Požadavky 6

**Příloha A** (normativní) Přídavné vlastnosti „Kódu 128“ 17

**Příloha B** (normativní) Zvláštní hlediska vztahující se k funkčnímu kódu1 (FNC1) 18

**Příloha C** (normativní) Identifikátory symboliky 20

**Příloha D** (informativní) Vztah hodnot znaků symbolu k hodnotám ASCII 21

**Příloha E** (informativní) Používání znaků Start, znaků kódové sady a znaku SHIFT k minimalizaci šířky symbolu 22

**Příloha F** (informativní) ISO/IEC 8859-1 (Latinská abeceda č. 1) znakový soubor 23

**Příloha G** (informativní) Parametry definované uživatelskou aplikací 24

**Příloha H** (informativní) Pokyny pro použití kódu 128 25

Bibliografie 27

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Mezinárodní normy jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými částí 2 Směrnic ISO/IEC,

Hlavním úkolem společných technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnými technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO a IEC nesmí být činěny odpovědnými za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

ISO/IEC 15417 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, Subkomisí SC 31, *Automatická identifikace a techniky sběru dat*.

Tímto druhým vydáním se ruší a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 15417:2000), které bylo technicky revidováno.

## Úvod

Technologie čárových kódů je založena na rozpoznávání vzorů zakódovaných do čar a mezer stanovených rozměrů. Existuje řada způsobů zakódování informací do čárového kódu, známých jako symboliky. Jednou takovou symbolikou je kód 128. Pravidla stanovující převod znaků do čar a mezer a další základní vlastnosti každé symboliky jsou označovány jako specifikace symboliky.

Specifikace symbolik byly dříve vyvíjeny a zveřejňovány řadou organizací, což v určitých případech

vedlo k rozporným požadavkům pro určité specifikace.

Výrobci zařízení pro označování čárovým kódem a uživatelé technologie čárového kódu potřebují veřejně dostupné specifikace normalizovaných symbolik, na které se mohou odkázat při vývoji zařízení a programového vybavení počítače (softwaru).

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky pro symboliku čárového kódu 128. Norma stanovuje charakteristické vlastnosti symboliky čárového kódu 128, kódování datových znaků, rozměry, dekódovací algoritmus a parametry definované aplikacemi. Norma určuje prefix pro řetězce identifikátorů symboliky pro symboly čárového kódu 128.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.