ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.15 **Měsíc Rok**

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační karty – Fyzikální charakteristiky | ČSN ISO/IEC 7810  36 9725 |

Identification cards – Physical characteristics

Cartes d’identification – Caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7810:2003. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 7810:2003. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 7810 (36 9725) z ledna 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma je technickou revizí předchozího vydání. Nově je zahrnut nový rozměr ID-000. Další podrobnosti o změnách jsou uvedeny v dalším textu v úvodu k mezinárodní normě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 10373-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-1:2001 (36 9737) Identifikační karty – Zkušební  
metody – Část 1: Zkoušky všeobecných charakteristik

Souvisící ČSN

ČSN EN 1375:2003 (36 9716) Systémy s identifikačními kartami – Další formáty mezioborových karet s inte-grovanými obvody – Část 1: Velikost a fyzikální charakteristiky karet ID-000

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v úvodu doplněna vysvětlující národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Dvořák

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Identifikační karty – Fyzikální charakteristiky ISO/IEC 7810  
 Třetí vydání  
 2003-11

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Shoda 7

**3** Citované dokumenty 7

**4** Termíny a definice 7

|  |  |
| --- | --- |
| Logo0052b | **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM** |

© ISO/IEC 2003

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její   
implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně   
pořizování fotokopií nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

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)

Publikováno ve Švýcarsku

# 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 ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oborech společného zájmu. Práce se   
zúčastňují také další vládní a nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.   
V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnicích ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnicích ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

ISO/IEC 7810 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise  
SC 17 *Karty a osobní identifikace.*

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO/IEC 7810:1995), jehož je technickou revizí.

# Úvod

Toto vydání je po pěti  letech technickou revizí předchozího vydání a bylo vypracováno JTC 1/SC 17/WG 1   
*Fyzikální charakteristiky a zkušební metody pro identifikační karty*. Zrušuje a nahrazuje ISO/IEC 7810:1995.   
Uživateli se doporučuje, aby prověřil celou normu z pohledu revizí a změn. Hlavní změny provedené v této revizi jsou:

1. Doplnění kritéria a metody zkoušení odolnosti proti teplu. Toto kritérium by mělo být ve shodě s existujícími materiály PVC nebo PVCA, avšak dovoluje uživateli navrhnout materiály, které odolávají vyšším teplotám.
2. Libovolné speciální požadavky pro různé technologie záznamu byly přesunuty do příslušných základních   
   norem pro tyto technologie záznamu.
3. Požadavky na odolnost proti loupání a na optickou hustotu byly změněny tak, aby odpovídaly revidovaným zkušebním metodám v ISO/IEC 10373-1:1998.
4. Byly doplněny tolerance pro karty o velikosti ID-2 a ID-3.
5. Byly doplněny rozměry a tolerance pro karty i velikosti ID-000 spolu s informativní přílohou, která ukazuje vztah ke kartě o velikosti ID-1.
6. Oblasti specifikované pro optickou hustotu, které byly dříve uvedeny ve zkušebních metodách ISO/IEC 10373-1, byly změněny a jsou ukázány v této mezinárodní normě.

Poznámky v této mezinárodní normě jsou použity pouze pro uvedení doplňkových informací pro snadnější   
pochopení nebo používání této normy a nepředstavují opatření nebo požadavky, které je nutno splnit, aby bylo možné učinit prohlášení o shodě s touto mezinárodní normou.

Tato mezinárodní norma stanovuje minimální fyzikální požadavky na základní plastovou identifikační kartu a je používána následujícími normami na identifikační karty se záznamovými technologiemi. Další normy zde neuvedené se mohou rovněž odkazovat na ISO/IEC 7810.

ISO/IEC 7501 (soubor), *Identifikační karty – Strojově čitelné cestovní dokumenty*

ISO/IEC 7811 (soubor), *Identifikační karty – Záznamová technika*

ISO/IEC 7812 (soubor), *Identifikační karty – Identifikace vydavatelů*

ISO/IEC 7813, *Identifikační karty – Karty pro finanční transakce*

ISO/IEC 7816 (soubor), *Identifikační karty – Karty s integrovanými obvody s kontakty[[1]](#footnote-1)NP1)*

ISO/IEC 10536 (soubor), *Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s těsnou vazbou*

ISO/IEC 14443 (soubor), *Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na blízko*

ISO/IEC 15693 (soubor), *Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na dálku*

ISO/IEC 11693, *Identifikační karty – Karty s optickou pamětí – Všeobecné charakteristiky*

ISO/IEC 11694 (soubor), *Identifikační karty – Karty s optickou pamětí – Lineární metoda záznamu*

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma je jednou ze souboru norem popisujících charakteristiky identifikačních karet vymezených v kapitole definic. Dále popisuje použití těchto karet pro mezinárodní výměnu.

Tato mezinárodní norma stanoví fyzikální charakteristiky identifikačních karet včetně materiálů karet, jejich konstrukce, charakteristik a rozměrů pro čtyři velikosti karet.

ISO/IEC 10373-1 specifikuje zkušební postupy používané pro kontrolu karet na parametry specifikované v této mezinárodní normě.

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky pro použití identifikačních karet. Bere na zřetel lidské a strojové aspekty a stanoví minimální požadavky.

Cílem tohoto souboru norem je poskytnout kritéria, kterým karty musí vyhovovat. V těchto normách se neuvažuje četnost používání karty před vlastní zkouškou, pokud byly karty používány. Nesplnění specifikovaných kritérií by mělo být projednáno mezi příslušnými stranami.

POZNÁMKA 1 Číselné hodnoty v soustavě SI a/nebo v britské soustavě jednotek (*Imperial measurement system*) mohou být v této mezinárodní normě zaokrouhleny, a tedy si neodpovídají navzájem přesně. Mohou být použity obě soustavy jednotek, avšak neměly by být použity obě soustavy současně nebo převáděny hodnoty z jedné soustavy do druhé. Původní návrh používal britskou soustavu.

POZNÁMKA 2 Existují různé normy popisující tenké ohebné karty, avšak tenké ohebné karty nejsou předmětem této   
mezinárodní normy.

# 2 Shoda

Identifikační karta je ve shodě s touto mezinárodní normou, jestliže splňuje všechny zde specifikované povinné požadavky. Pokud není stanoveno jinak, platí implicitní hodnoty.

# 3 Citované dokumenty

Na dále uvedené dokumenty se v textu odkazuje takovým způsobem, že celý jejich obsah nebo jeho část představují požadavky tohoto dokumentu. U datovaných citovaných dokumentů se používají pouze datované citované dokumenty. U nedatovaných citovaných dokumentů se používá pouze nejnovější vydání citovaného dokumentu (včetně všech změn).

ISO/IEC 10373-1:1998 Identification cards – Test methods – Part 1: General characteristics tests

*(Identifikační karty – Zkušební metody – Část 1: Zkoušky všeobecných charakteristik)*

# 4 Termíny a definice

Pro účely tohoto dokumentu platí dále uvedené termíny a definice.

ISO a IEC udržují terminologické databáze pro použití v normalizaci na uvedených adresách:

* IEC Electropedia: dostupné na <http://www.electropedia.org/>
* ISO Online browsing platform: dostupné na <http://www.iso.org/obp>

**4.1  
identifikační karta** *(identification card)*   
karta identifikující svého držitele a vydavatele, která může obsahovat data požadovaná jako vstup pro předpokládané používání karty a pro související transakce

1. NP1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Některé části nového vydání souboru ISO/IEC 7816 platí rovněž pro bezkontaktní karty. [↑](#footnote-ref-1)