

Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na blízko –
Část 1: Fyzikální charakteristiky

ČSN
ISO/IEC 14443-1
36 9760

Identification cards – Contactless integrated circuit cards – Proximity cards –
Part 1: Physical characteristics

Cartes d'identification – Cartes à circuit(s) intégré(s) sans contact – Cartes de proximité –
Partie 1: Caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14443-1:2008. 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 14443-1:2008. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 14443-1 (36 9760) z února 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto druhé vydání (ISO/IEC 14443-1:2008) zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 14443-1:2000), které bylo technicky zrevidováno.

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 7810 zavedena v ČSN ISO/IEC 7810 (36 9725) Identifikační karty – Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 10373-6 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-6 (36 9737) Identifikační karty – Metody testování – Část 6: Karty s vazbou na blízko

ISO/IEC 15457-1 nezavedena

Související ČSN

ČSN ISO/IEC 7811 (soubor) (36 9731) Identifikační karty – Záznamová technika

ČSN ISO/IEC 7812 (soubor) (36 9732) Identifikační karty – Identifikace vydavatelů karet

ČSN ISO/IEC 7816 (soubor) (36 9205) Identifikační karty – Karty s integrovanými obvody

ČSN ISO/IEC 10536 (soubor) (36 9741) Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s těsnou vazbou

ČSN ISO/IEC 15693 (soubor) (36 9262) Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na dálku

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Škop

MEZINÁRODNÍ NORMA

Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – ISO/IEC 14443-1

Karty s vazbou na blízko – Druhé vydání

Část 1: Fyzikální charakteristiky 2008-06-15

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Fyzikální charakteristiky 8

4.1 Obecně 8

4.2 Anténa 8

4.3 Další požadavky na třídy PICC 8

4.4 Střídavé magnetické pole 8

Příloha A (normativní) Definice tříd PICC 9

A.1 „Třída 1“ 9

A.1.1 Umístění antény 9

A.1.2 Elektrické požadavky 9

Příloha B (informativní) Normy pro kompatibilitu 10

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

© ISO/IEC 2008

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv 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

Web 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 svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. 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.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem společné technické komise je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících národních orgánů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikování jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO/IEC 14443-1 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 17 *Karty a identifikace osob*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 14443-1:2000), které bylo technicky zrevidováno.

ISO/IEC 14443 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na blízko*:

- Část 1: Fyzikální charakteristiky
- Část 2: Radiofrekvenční výkonové a signálové rozhraní
- Část 3: Inicializace a antikolize
- Část 4: Protokol přenosu

Úvod

Normy na bezkontaktní karty pokrývají řadu typů, které jsou popsány v ISO/IEC 10536 (karty s těsnou vazbou), ISO/IEC 14443 (karty s vazbou na blízko) a ISO/IEC 15693 (karty s vazbou na dálku). Tyto typy součástek jsou určeny pro činnost v těsné blízkosti, v malé a ve větší vzdálenosti od příslušných zařízení.

ISO/IEC 14443 definuje požadavky závislé na technologii pro identifikační karty, které jsou ve shodě s ISO/IEC 7810 a tenké ohebné karty, které jsou ve shodě s ISO/IEC 15457-1. Použití takových karet napomáhá mezinárodní výměně. Norma však připouští další možnosti, tj. že objekty v blízkosti mohou mít jinou formu než formát karet podle mezinárodní normy. Norma dále nebrání zahrnutí dalších standardních technologií na kartu, jako jsou technologie uvedené v informativní příloze B.

ISO/IEC 14443 zahrnuje činnost karet s vazbou na blízko v přítomnosti dalších bezkontaktních karet, které splňují ISO/IEC 10536 a ISO/IEC 15693.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 14443 definuje fyzikální charakteristiky karet s vazbou na blízko (PICC).

Musí být používána spolu s dalšími částmi ISO/IEC 14443.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.