

2019

Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci -  
Bezkontaktní objekty s vazbou na dálku -  
Část 1: Fyzikální charakteristiky

ČSN  
ISO/IEC 15693-1

36 9762

Cards and security devices for personal identification - Contactless vicinity objects -  
Part 1: Physical characteristics

Cartes et dispositifs de sécurité pour l'identification personnelle - Objets sans contact de voisinage -  
Partie 1: Caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 15693-1:2018. 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 15693-1:2018. 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 15693-1 (36 9762) z října 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto třetí vydání (ISO/IEC 15693-1:2018) zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO/IEC 15693-1:2012), 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 15457-1 dosud nezavedena

Související ČSN

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

ČSN ISO/IEC 7816-1 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 1: Karty s kontakty - Fyzikální charakteristiky

ČSN ISO/IEC 7816-2 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 2: Karty

s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů

ČSN ISO/IEC 7816-3 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 3: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní a protokoly přenosu

ČSN ISO/IEC 7816-4 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 4: Organizace, bezpečnost a příkazy pro výměnu

ČSN ISO/IEC 7816-5 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 5: Registrace poskytovatelů aplikací

ČSN ISO/IEC 7816-7 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 7: Mezioborové příkazy pro strukturovaný kartový dotazovací jazyk (SCQL)

ČSN ISO/IEC 7816-10 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 10: Elektronické signály a odpověď na reset pro synchronní karty

ČSN ISO/IEC 7816-12 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 12: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní USB a provozní procedury

ČSN ISO/IEC 7816-13 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 13: Příkazy pro správu aplikací v multiaplikačním prostředí

ČSN ISO/IEC 10373-7 (36 9737) Identifikační karty - Zkušební metody - Část 7: Karty s vazbou na dálku

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

ČSN ISO/IEC 14443-1 (36 9760) Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci - Bezkontaktní karty s vazbou na blízko - Část 1: Fyzikální charakteristiky

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

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.

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

Úvod..... 5

**1**..... Předmět  
normy..... 6

**2**..... Citované  
dokumenty..... 6

**3**..... Termíny  
a definice..... 6

**4**..... Fyzikální  
charakteristiky..... 6

**4.1**.....  
Obecně..... 6

**4.2**.....  
Anténa..... 7

**4.3**..... Střídavé magnetické  
pole..... 7

**4.4**..... Další  
informace..... 7

**Příloha A** (informativní) Kvalita povrchu pro

tisk..... 8

**Příloha B** (informativní) Podélný  
otvor..... 9

Bibliografie.....  
..... 10

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO/IEC 2018

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 fotokopii 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 svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech 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 směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících 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 a IEC nelze činit odpovědnými 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 neznamena 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).

Tento dokument vypracovala ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie, subkomise SC 17 Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO/IEC 15693-1:2010), které bylo technicky zrevidováno.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou následující:

- Z důvodu shody s kartami pro vazbu na blízko byly zapracovány změny 3.2, 3.3 a 3.5;
- Příloha B byla upravena odstraněním povinné polohy podélných otvorů na kartě.

Seznam všech částí souboru ISO/IEC 15693 lze nalézt na webových stránkách ISO.

# Úvod

Normy na bezkontaktní karty pokrývají řadu typů, které jsou popsány v souborech norem 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 zařízení jsou určeny pro činnost v těsné blízkosti, v malé a ve větší vzdálenosti od příslušných vazebních zařízení.

Soubor norem ISO/IEC 15693 definuje technologicky závislé požadavky pro identifikační karty, které jsou ve shodě s ISO/IEC 7810, a pro 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 Bibliografii.

Soubor norem ISO/IEC 15693 připouští činnost karet s vazbou na dálku v přítomnosti dalších bezkontaktních karet, které splňují soubory norem ISO/IEC 10536 a ISO/IEC 14443.

Tento dokument nebrání zahrnutí na kartu s vazbou na dálku (VICC) další existující standardní technologie karet, jaké jsou například uvedeny v Bibliografii.

# 1 Předmět normy

Tento dokument definuje fyzikální charakteristiky karet s vazbou na dálku (VICC). Je určen, aby byl používán spolu s dalšími částmi souboru ISO/IEC 15693.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**