

**2005**

Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na dálku - Část 1: Fyzikální charakteristiky	ČSN ISO/IEC 15693-1  36 9762
--	---------------------------------------

Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Vicinity cards -  
Part 1: Physical characteristics

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

Identifikationskarten - Kontaktlose Chipkarten - "Vicinity"-Karten -  
Teil 1: Physikalische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 15693-1:2000. Mezinárodní norma ISO/IEC 15693-1: 2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 15693-1:2000. The International Standard ISO/IEC 15693-1:2000 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005  <b>72149</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	---

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO/IEC 7810 zavedena v ČSN ISO/IEC 7810:2004 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky (idt. ISO/IEC 7810:2003)

ISO/IEC 10373 zaváděna postupně v souboru v ČSN ISO/IEC 10373 (36 9737) Identifikační karty - Zkušební metody

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti (idt. EN 61000-4-2:1995, idt. IEC 1000-4-2:1995)

### Související ČSN

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

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

ČSN ISO/IEC 7813 (36 9733) Identifikační karty - Karty pro finanční transakce

ČSN ISO/IEC 7816 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontrakty A)

ČSN ISO/IEC 10536 (36 9760) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s těsnou vazbou

ČSN ISO/IEC 14443 (36 9760) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na blízko

ČSN ISO/IEC 15693 (36 9741) 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 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Dvořák

---

A) Platnost některých částí ISO/IEC 7816 je od roku 2003 rozšířena rovněž na bezkontaktní karty.

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

<b>1</b>	Předmět normy	
..	6	
<b>2</b>	Normativní odkazy	6
<b>3</b>	Termíny a definice	6
<b>4</b>	Fyzikální charakteristiky	7
<b>4.1</b>	Všeobecně	7
<b>4.2</b>	Rozměry	7
<b>4.3</b>	Další charakteristiky	7
<b>4.3.1</b>	Ultrafialové záření	7
<b>4.3.2</b>	Rentgenové záření	7
<b>4.3.3</b>	Dynamické ohybové namáhání	7

<b>4.3.4</b> Dynamické torzní namáhání.....	7
<b>4.3.5</b> Střídavá magnetická pole.....	7
<b>4.3.6</b> Střídavé elektrické pole.....	7
<b>4.3.7</b> Statická elektřina .....	8
<b>4.3.8</b> Statické magnetické pole.....	8
<b>4.3.9</b> Pracovní teplota .....	8
<b>Příloha A</b> (informativní) Kompatibilita s normami.....	9
<b>Příloha B</b> (informativní) Jakost povrchu pro potisk.....	10
<b>Příloha C</b> (informativní) Podélný otvor.....	11

## 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. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu s pravidly určenými Směrnicemi ISO/IEC, část 3.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky této části ISO/IEC 15693 mohou být předmětem patentových oprávnění. ISO a IEC neodpovídají za identifikování libovolných nebo všech takových patentových oprávnění.

Mezinárodní norma ISO/IEC 15693-1 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Identifikační karty a příslušná zařízení*.

ISO/IEC 15693 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na dálku*:

- *Část 1: Fyzikální charakteristiky*
- *Část 2: Vzduchové rozhraní a inicializace*
- *Část 3: Antikolize a protokoly přenosu*
- *Část 4: Rozšířená sada příkazů a bezpečnostní charakteristiky*

Přílohy A, B a C této části ISO/IEC 15693 jsou pouze informativní.

Strana 5

---

Úvod

ISO/IEC 15693 je jednou z řady mezinárodních norem, které popisují parametry identifikačních karet, uvedených v ISO/IEC 7810 a použití takových karet pro mezinárodní výměnu.

Tato část ISO/IEC 15693 popisuje fyzikální charakteristiky karet s vazbou na dálku.

Tato část ISO/IEC 15693 nebrání zahrnutí dalších standardních technologií na kartě, jako jsou technologie citované v informativní příloze A.

Normy na bezkontaktní karty pokrývají řadu typů popsaných 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 karty jsou určeny pro činnost ve velmi těsné blízkosti, v menší vzdálenosti a ve větší vzdálenosti od příslušného vazebního zařízení.

ISO/IEC 15693 je určena, aby dovolila činnost karet s vazbou na dálku v přítomnosti dalších bezkontaktních karet, které splňují normy ISO/IEC 10536 a ISO/IEC 14443.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 15693 specifikuje fyzikální charakteristiky karet s vazbou na dálku (VICC). Platí pro identifikační karty typu ID-1, které pracují v okolí vazebního zařízení.

Tato část ISO/IEC 15693 musí být používána spolu s dalšími částmi ISO/IEC 15693.

---

-- Vynechaný text --