


2003

	Identifikační karty - Tenké ohebné karty - Část 2: Techniky magnetického záznamu	ČSN ISO/IEC 15457-2 36 9761
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Identification cards - Thin flexible cards - Part 2: Magnetic recording techniques

Cartes d'identification - Cartes flexibles fines - Partie 2: Techniques d'enregistrement magnétique

Identifikationskarten - Dünne biegsame Karten - Teil 2: Magnetische Aufzeichnungstechniken

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 15457-2:2001. Mezinárodní norma ISO/IEC 15457-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 15457-2:2001. The International Standard ISO/IEC 15457-2:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66174

ISO 4287-1 nahrazena ISO 4287:1997 zavedenou v ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 4287-2 nahrazena ISO 4287:1997

ISO/IEC 7811-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 7811-2 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 2: Magnetický proužek - Nízká koercitivita (idt ISO/IEC 7811-2:2001)

ISO/IEC 7811-6 dosud nezavedena

ISO/IEC 15457-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 15457-1 (56 9761) Identifikační karty - Tenké ohebné karty - Část 1: Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 15457-3 dosud nezavedena

IEC 60050-221 zavedena v ČSN IEC 50(221) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 221: Magnetické materiály a součástky (idt IEC 60050-221:1990)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Anglický termín	obvyklé termíny	použitý termín
encoding	<ul style="list-style-type: none">· zakódování· záznam (do magnetického proužku)	zakódování
widthwise axis (of the card)	<ul style="list-style-type: none">· osa ve směru šířky (karty)· podélná osa (karty)	podélná osa (karty)
TFC magnetic stripe	<ul style="list-style-type: none">· TFC (magnetický) proužek· magnetický proužek karty TFC	TFC (magnetický) proužek

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.6, 3.7, B.2.1 a B.2.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Identifikační karty - Tenké ohebné karty -
Část 2: Techniky magnetického záznamu

ISO/IEC 15457-2
První vydání
2001-11

ICS 35.240.15

Obsah	Strana
1 Předmět normy	
5	
2 Normativní odkazy	5
3 Termíny a definice	5
4 Všeobecné charakteristiky	8
4.1 Úvod	8
4.2 Požadavky společné pro všechny formáty.....	8
4.3 Podmínky vnějšího prostředí.....	9
5 Charakteristiky magnetického proužku.....	9
5.1 Povrch proužku	9
5.2 Přilnavost proužku	10
5.3 Životnost proužku	10
5.4 Magnetické charakteristiky.....	10
5.5 Zóna rezervace magnetického proužku.....	10

6	Záznam dat na kartu	
TFC.0.....		11
6.1	Charakteristiky magnetické stopy.....	11
6.2	Charakteristiky zakódování.....	12
7	Záznam dat na kartu	
TFC.1.....		12
7.1	Charakteristiky magnetické stopy.....	12
7.2	Specifické požadavky na proužky na kartě	
TFC.1.....		13
7.3	Charakteristiky zakódování.....	14
8	Záznam dat na kartu	
TFC.5.....		15
8.1	Charakteristiky magnetické stopy.....	15
8.2	Specifické požadavky na proužky na kartě	
TFC.5.....		15
8.3	Charakteristiky zakódování.....	15
Příloha A (normativní)	Magnetické třídy.....	16
A.1	Požadavky na amplitudu signálu.....	16
A.1.1	Nové, nepoužité nezakódované karty.....	16
A.1.2	Nepoužité, nezakódované karty.....	16
A.1.3	Vrácené karty	
.....		17
A.2	Statické magnetické charakteristiky.....	17
Příloha B (normativní)	Třídy	

zakódování.....	18
B.1 Metody zakódování	18
.....	
B.1.1 F/2F	18
.....	
B.1.2 Rozdělená fáze	18
.....	
B.2 Bitové hustoty zakódování.....	19
B.2.1 Úhel změny toku	19
.....	
B.2.2 Rozteč mezi změnami toku.....	19

Strana 4

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 15457 mohou být předmětem patentových oprávnění. ISO a IEC neodpovídají za identifikování libovolných nebo všech takových patentových oprávnění.

Mezinárodní norma ISO/IEC 15457-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Identifikační karty a příslušná zařízení*.

ISO/IEC 15457 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty - Tenké*

ohebné karty

- *Část 1: Fyzikální charakteristiky*
- *Část 2: Techniky magnetického záznamu*
- *Část 3: Zkušební metody*

Přílohy A a B této části ISO/IEC 15457 jsou normativní.

Strana 5

1 Předmět normy

Předmětem této mezinárodní normy jsou tenké ohebné karty, které se používají pro automatizaci kontroly přístupu ke zboží nebo službám, jako je hromadná doprava, systémy dálničního mýta, parkování vozidel, legitimace, doklad o uložení hodnoty atd.

Pro tyto aplikace mohou být data zapisována a/nebo čtena strojově pomocí různých záznamových technik, jako jsou magnetický proužek, optické rozpoznávání znaků (OCR), čárový kód atd.

Tato část ISO/IEC 15457 upřesňuje charakteristiky magnetického proužku tenkých ohebných karet pro dvě etapy životního cyklu karty:

1. při vkládání do zařízení pro vydávání karet;
2. při vydávání karet veřejnosti.

Návod, který se vztahuje ke skladování a používání dokončených karet (včetně karet s magnetickým proužkem) za různých podmínek vnějšího prostředí, je obsažen v ISO/IEC 15457-1.

-- Vynechaný text --