



Zpracování informací - Struktura souborů

a návěštní značení magnetických pásek

pro výměnu informací

ČSN ISO 1001

36 9305

Information processing - File structure and labelling of magnetic tapes for information interchange

Traitement de l'information - Structure des fichiers et étiquetage des bandes magnétique pour l'échange d'information

Informationsverarbeitungssysteme - Kesssätze und Dateianordnung auf Magnetbändern für den Informationsaustausch

Tato norma je identická s ISO 1001: 1986. This standard is identical with ISI 1001: 1986.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 646 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 646 zavedenou v ČSN ISO/IEC 646 Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací (36 9104)

ISO 962 dosud nezavedena

ISO 1862 zavedena v ČSN 36 9463 Stroje na zpracování dat. Devítistopý záznam hustotou 8 řádek/mm na magnetickou pásku pro výměnu informací (obsahuje ISO/R 1862)

ISO 1863 zavedena v ČSN 36 9464 Počítače a systémy zpracování dat. Rozložení informací na magnetických páskách 12, 7 mm při hustotě záznamu 32 zm/mm. Technické požadavky (obsahuje ISO 1863)

ISO 1864 zavedena v ČSN EN 21864 Informační technika - Magnetická páska bez záznamu o šířce 12, 7 mm (0, 5 in) pro výměnu informací - 32 zm/mm (800 zm/in), NRZ1, 126 zm/mm (3 200 zm/in) s fázovou modulací a 356 zm/mm (9 042 zm/in), NRZ1 (36 9332)

ISO 2022 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 2022: 1994 zavedenou v ČSN ISO/IEC 2022 Informační technika Struktura znakových kódů a metody rozšiřování (36 9106)

ISO 3788 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 3788: 1990 zavedenou v ČSN ISO/IEC 3788 Zpracování informací 9-stopá magnetická páska široká 12, 7 mm (0, 5 in) pro výměnu informací používající fázové kódování při 126 zm/mm (3 200 zm/in) a 63 zm/mm (1 600 zm/in) (36 9311)

ISO 4873 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 4873: 1991 zavedenou v ČSN ISO/IEC 4873 Informační technika. 8-bitový kód ISO pro výměnu informací. Struktura a pravidla pro zavádění (36 9107)

ISO 5652 zavedena v ČSN EN 25652 Zpracování informací - 9-stopá magnetická páska široká 12, 7 mm (0, 5 in) pro výměnu informací - Formát a záznam používající skupinové kódování s hustotou záznamu 246 zn/mm (6 250zn/in)(36 9313).

© Český normalizační institut, 1995

19328

---

## ČSN ISO 1001

Další související normy

ČSN ISO/IEC 11319 Informační technika - Zásobník 8 mm široké magnetické pásky určený pro výměnu informací - Šikmý záznam (36 9315)

ČSN ISO/IEC 11559 Informační technika - Výměna dat prostřednictvím zásobníků 12, 7 mm široké, 18-stopé magnetické pásky - Rozšířený formát (36 9317)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 4732: 1988 Specifikace struktury souborů a návěštní značení magnetické pásky pro výměnu informací (Specification for file structure and labelling of magnetic tape for information interchange)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 36 9150 z 16. 1. 1984 v plném rozsahu.

Tato norma má národní přílohu NA, která obsahuje abecední rejstřík definovaných českých termínů, doplňující česko-anglický rejstřík dalších důležitých termínů a výčet zkratk a termínů používaných v originálním anglickém znění spolu s jejich významem a českým překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO 46618660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

2

---

## ČSN ISO 1001

### MEZINÁRODNÍ NORMA

Zpracování Informací - Struktura souborů a návěštní značení magnetických pásek pro výměnu informací

ISO 1001

Druhé vydání 1986-02-15

MDT 681. 3. 04: 681. 327. 64

Deskriptory: data processing, information interchange, magnetic tapes, files, labelling, specifications.

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají národním členům ke schválení před jejich přijetím Radou ISO. Mezinárodní normy se schvalují v souladu s procedurou ISO vyžadující souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 1001 byla připravena technickou komisí ISO/TC97 Systémy zpracování informací.

Uživatelé mají přihlídnout k tomu, že všechny mezinárodní normy podléhají občas revizi, a že každý odkaz na jakoukoliv mezinárodní normu, který zde je, předpokládá její poslední vydání, jestliže není uvedeno jinak.

3

---

## ČSN ISO 1001

### Obsah

### Strana

|      |                                             |   |
|------|---------------------------------------------|---|
| 1    | Předmět normy a rozsah působnosti.....      | 6 |
| 2    | Shoda.....                                  | 6 |
| 2. 1 | Shoda skupiny kotoučů magnetické pásky..... | 6 |
| 2. 2 | Shoda systému zpracování informací.....     | 7 |
| 3    | Normativní odkazy.....                      | 7 |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4                  |   |
| Definice.....      |   |
| .....              | 7 |
| 4. 1 aplikační     |   |
| program.....       |   |
| .....              | 7 |
| 4. 2               |   |
| blok.....          |   |
| .....              | 8 |
| 4. 3 v             |   |
| bloku.....         |   |
| .....              | 8 |
| 4. 4               |   |
| byte.....          |   |
| .....              | 8 |
| 4. 5               |   |
| soubor.....        |   |
| .....              | 8 |
| 4. 6 stať          |   |
| souboru.....       |   |
| .....              | 8 |
| 4. 7 skupina       |   |
| souborů.....       |   |
| .....              | 8 |
| 4. 8 věta s pevnou |   |
| délkou.....        |   |
| .                  | 8 |
| 4. 9               |   |
| implementace.....  |   |
| .....              | 8 |
| 4. 10              |   |
| instalace.....     |   |
| .....              | 8 |
| 4. 11              |   |
| návěští.....       |   |
| .....              | 8 |
| 4. 12 výchozí      |   |
| systém.....        |   |
| .....              | 8 |
| 4. 13              |   |

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| původce.....                                         | 8 |
| 4. 14 přijímací<br>systém.....                       | 8 |
| 4. 15<br>příjemce.....                               | 8 |
| 4. 16<br>věta.....                                   | 8 |
| 4. 17 segmentovaná<br>věta.....                      | 8 |
| 4. 18 mezinárodní norma pro výměnu<br>informací..... | 8 |
| 4. 19 značka na<br>pásce.....                        | 8 |
| 4. 20<br>uživatel.....                               | 8 |
| 4. 21 věta s proměnnou<br>délkou.....                | 8 |
| 4. 22<br>kotouč.....                                 | 8 |
| 4. 23 skupina<br>kotoučů.....                        | 8 |
| 5<br>Notace.....                                     | 9 |
| 6 Uspořádání návěští a<br>souborů.....               | 9 |
| 6. 1 Uspořádání dat na<br>kotouči.....               | 9 |

|               |                             |    |
|---------------|-----------------------------|----|
| 6. 2          | Uspořádání skupin           |    |
| návěští.....  |                             | 9  |
| 6. 2. 1       |                             |    |
| Návěští.....  |                             | 9  |
| 6. 2. 2       | Sady                        |    |
| návěští.....  |                             | 9  |
| 6. 2. 3       | Skupiny                     |    |
| návěští.....  |                             | 9  |
| 6. 3          | Uspořádání statí            |    |
| souboru.....  |                             | 10 |
| 6. 3. 1       | Stať                        |    |
| souboru.....  |                             | 10 |
| 6. 3. 2       | Posloupnost s               |    |
| návěštím..... |                             | 10 |
| 6. 4          | Vztah statí souboru ke      |    |
| kotouči.....  |                             | 10 |
| 6. 5          | Uspořádání souborů a skupin |    |
| souborů.....  |                             | 11 |
| 6. 5. 1       |                             |    |
| Soubory.....  |                             | 11 |
| 6. 5. 2       | Skupiny                     |    |
| souborů.....  |                             | 11 |
| 6. 6          | Struktura skupiny           |    |
| kotoučů.....  |                             | 11 |
| 4             |                             |    |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| dat.....                                       | 11 |
| 7. 1                                           |    |
| Bloky.....                                     | 11 |
| 7. 1. 1                                        |    |
| Vlastnosti.....                                | 11 |
| 7. 1. 2 Délka                                  |    |
| bloku.....                                     | 11 |
| 7. 1. 3 Pole                                   |    |
| posunutí.....                                  | 12 |
| 7. 1. 4 Vyplňovací                             |    |
| pole.....                                      | 12 |
| 7. 2 Věty.....                                 | 12 |
| 7. 2. 1                                        |    |
| Vlastnosti.....                                | 12 |
| 7. 2. 2 Věty s pevnou                          |    |
| délkou.....                                    | 12 |
| 7. 2. 3 Věty s proměnnou                       |    |
| délkou.....                                    | 12 |
| 7. 2. 4 Segmentované                           |    |
| věty.....                                      | 12 |
| 7. 2. 5 Kódová reprezentace                    |    |
| dat.....                                       | 13 |
| 7. 3                                           |    |
| Soubory.....                                   | 13 |
| 7. 3. 1 Vlastnosti.....                        | 13 |
| 7. 3. 2 Dodržení atributů souboru mezi statěmi |    |
| souboru.....                                   | 13 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 7. 3. 3 Organizace souboru.....                                  | 13 |
| 8 Formát a obsah jednotlivých návěstí a sad návěstí.....         | 13 |
| 8. 1 Soubor znaků a kódování.....                                | 13 |
| 8. 2 Zarovnávání znaků.....                                      | 14 |
| 8. 3 Sada návěstí začátku kotouče (VOL1 až VOL9).....            | 14 |
| 8. 3. 1 První návěstí začátku kotouče (VOL1).....                | 14 |
| 8. 3. 2 Další návěstí začátku kotouče (VOL2 až VOL9).....        | 15 |
| 8. 4 Sada návěstí instalačního kotouče (UVL1 až UVL9).....       | 16 |
| 8. 4. 1 Identifikátor návěstí (BP1 až 3).....                    | 16 |
| 8. 4. 2 Číslo návěstí (BP4).....                                 | 16 |
| 8. 4. 3 Pole rezervované pro instalační použití (BP5 až 80)..... | 16 |
| 8. 5 Sada návěstí začátku souboru (HDR1 až HDR9).....            | 16 |
| 8. 5. 1 První návěstí začátku souboru (HDR1).....                | 16 |
| 8. 5. 2 Druhé návěstí začátku souboru (HDR2).....                | 19 |
| 8. 5. 3 Další návěstí začátku souboru (HDR3 až HDR9).....        | 20 |
| 8. 6 Sada návěstí začátku uživatelského souboru (UHL).....       | 21 |
| 8. 6. 1 Identifikátor návěstí (BP1 až                            |    |



|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 3).....                                                            | 21 |
| 8. 6. 2 Číslo návěští<br>(BP4).....                                | 21 |
| 8. 6. 3 Pole rezervované pro aplikační použití (BP5 až<br>80)..... | 21 |
| 8. 7 Sada návěští konce kotouče (EOV1 až<br>EOV9).....             | 21 |
| 8. 7. 1 První návěští konce kotouče<br>(EOV1).....                 | 22 |
| 8. 7. 2 Druhé návěští konce kotouče<br>(EOV2).....                 | 23 |
| 8. 7. 3 Další návěští konce kotouče (EOV3 až<br>EOV9).....         | 23 |
| 8. 8 Sada návěští konce souboru (EOF1 až<br>EOF9).....             | 24 |
| 8. 8. 1 První návěští konce souboru<br>(EOF1).....                 | 24 |
| 8. 8. 2 Druhé návěští konce souboru<br>(EOF2).....                 | 25 |
| 8. 8. 3 Další návěští konce souboru (EOV3 až<br>EOV9).....         | 25 |
| 8. 9 Sada návěští konce uživatelského souboru<br>(ULT).....        | 26 |
| 8. 9. 1 Identifikátor návěští (BP1 až<br>3).....                   | 26 |

5

---

## ČSN ISO 1001

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 8. 9. 2 Číslo návěští<br>(BP4).....                                | 26 |
| 8. 9. 3 Pole rezervované pro aplikační použití (BP5 až<br>80)..... | 26 |

## 9 Úrovně

|                           |    |
|---------------------------|----|
| výměny.....               | 26 |
| 9.1 Úroveň                |    |
| 1.....                    | 26 |
| 9.2 Úroveň                |    |
| 2.....                    | 27 |
| 9.3 Úroveň                |    |
| 3.....                    | 27 |
| 9.4 Úroveň                |    |
| 4.....                    | 27 |
| 10 Požadavky na popis     |    |
| systemů.....              | 27 |
| 11 Požadavky na výchozí   |    |
| system.....               | 27 |
| 11.1                      |    |
| Obecně.....               | 27 |
| 11.2                      |    |
| Soubory.....              | 27 |
| 11.3                      |    |
| Návěští.....              | 27 |
| 11.4                      |    |
| Omezení.....              | 28 |
| 12 Požadavky na přijímací |    |
| system.....               | 29 |
| 12.1                      |    |
| Obecně.....               | 29 |
| 12.2                      |    |
| Soubory.....              | 29 |

|              |    |
|--------------|----|
| 12. 3        |    |
| Návěští..... |    |
| .....        | 29 |

|              |    |
|--------------|----|
| 12. 4        |    |
| Omezení..... |    |
| .....        | 30 |

## Přílohy

|                            |    |
|----------------------------|----|
| A Kódová tabulka IRV z ISO |    |
| 646.....                   | 31 |

|                  |    |
|------------------|----|
| B Inicializované |    |
| kotouče.....     |    |
| .....            | 32 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| C Hlavní rozdíly mezi prvním vydáním (1979) a současným (druhým) vydáním této normy..... | 33 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## 1 Předmět normy a rozsah působností

Tato norma specifikuje strukturu souborů a návěštní značení magnetických pásek pro výměnu informací mezi uživateli systémů zpracování informací.

Tato norma specifikuje také

- strukturu souborů a kotoučů;
- základní vlastnosti bloků obsahujících věty vytvářející soubor;
- zaznamenaná návěští pro identifikaci souborů, statí souborů a kotoučů magnetických pásek;
- čtyři vložené úrovně výměny.

Dále tato norma specifikuje požadavky na procesy, které se uskutečňují v rámci systémů zpracování informací tak, aby byla umožněna výměna informací mezi různými systémy používajícími magnetické pásky se záznamem jako

médium pro výměnu. Pro tento účel tato norma specifikuje funkce, které se mají používat v rámci systémů a jsou určeny pro původce nebo příjemce dat na kotoučích magnetických pásek, jenž jsou ve shodě s touto normou.