



Zpracování informací- VÝMĚNA DAT NA 130mm  
5, 25 PALCOVÉM) PRUŽNÉM KAZETOVÉM DISKU  
PŘI POUŽITÍ MODIFIKOVANÉ KMITOČTOVÉ MODULACE  
ZAZNAMENANÉ PŘI 13262 PŘECHODECH TOKU/RAD  
NA 80 STOP NA KAŽDÉ STRANĚ

Část 1: Rozměry, fyzikální a magnetické vlastnosti

ČSN

EN 28630-1

36 8510

idt IEC 8630-1: 1987

Information processing - Data interchange on 130mm (5. 25in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side. Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Traitement de l'information - Echange de données sur cartouches à disquette de 130mm (5, 25in) utilisant un enregistrement à modulation de fréquence modifiée (mfm) à 13 262 ftprad, sur 80 pistes sur chaque faces. Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles, physiques et magnétiques

Informationverarbeitung - Datenaustausch auf 130mm (5, 25 in) Disketten mit modifizierter Wechseltaktschrift bei zweiseitiger Aufzeichnung mit 13 262 Flußwechsel/rad und 80 Spuren auf jeder Seite Teil 1: Maße, physikalische und magnetische Eigenschaften

Tato národní norma je identická s EN 28630 -1: 1992 a je vydaná se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Belgium

This national standard is identical with EN 28630- 1: 1992 and is published with permission of

CEN

Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Belgium

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO 646 zavedena v ČSN 36 9102 - Systémy zpracování informací. 7bitové kódované soubory symbolů (36 9102)

ISO 2022 zavedena v ČSN 36 9103 - Systémy zpracování informací. 8bitové kódované soubory symbolů (36 9103)

ISO 4873 zavedena v ČSN 36 9114 - Systémy zpracování informací. Soubory symbolů 7bitových a 8bitových kódů. Metody rozšiřování kódů. (36 9114)

ISO 6429 zavedena v ČSN 36 9105 - Systémy zpracování informací - 7bitové a 8bitové kódované soubory znaků. Řídící funkce (36 9105)

ISO 7665 zavedena v ČSN 36 9160 - Systémy zpracování informací. Pružné disky pro výměnu informací. Struktura souborů a návěští (36 9160)

ISO 9293 dosud nezavedena

EN 28630-2 zavedena v ČSN EN 28630-2: Zpracování informací. Výměna dat na 130mm (5, 25 palcovém) pružném kazetovém disku při použití modifikované kmitočtové modulace zaznamenané při 13 262 přechodech toku/rad na 80 stop na každé straně. Část 2: Formát stopy A pro 77 stop (36 8510)

© Český normalizační institut, 1994

16636

---

### ČSN EN 28630-1

EN 28630-3 zavedena v ČSN EN 28630-2: Zpracování informací. Výměna dat na 130 mm (5, 25 palcovém) pružném kazetovém disku při použití modifikované kmitočtové modulace zaznamenané při 13 262 přechodech toku/rad na 80 stop na každé straně.

Část 3: Formát stopy B pro 80 stop (36 8510)

### Vypracování normy

Zpracovatel: VUZORT, a. s., IČO 45273847, RNDr. Miroslav Krupka, CSc. Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

2

---

### ČSN EN 28630-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 28 630-1

1992-08-13

MDT 681. 327. 63

Deskriptory: Data processing, information interchange, data recording devices, flexible disks, flexible disks cartridges, definitions, specifications, dimensions, physical properties, magnetic properties.

Zpracování informací - VÝMĚNA DAT NA 130 mm (5, 25 PALCOVÉM) PRUŽNÉM KAZETOVÉM

DISKU PŘI POUŽITÍ MODIFIKOVANÉ KMITOČTOVÉ MODULACE ZAZNAMENANÉ

PŘI 13 262 PŘECHODECH TOKU/RAD NA 80 STOP NA KAŽDÉ STRANĚ

Část 1: Rozměry, fyzikální a magnetické vlastnosti

(ISO 8630-1: 1987, 1. vydání)

Information processing - Data interchange on 130 mm (5, 25in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13262 ftprad, on 80 tracks on each side

Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics (ISO 8630-1: 1987, edition 1)

Traitement de l'information - Echange de données sur cartouches à disquette de 130 mm (5, 25in) utilisant un enregistrement à modulation de fréquence modifiée (MFM) à 13 262mftprad, sur 80 pistes sur chaque face

Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles, physiques et magnétiques (ISO 8630-1: 1987, 1 ère édition)

Informationverarbeitung - Datenaustausch auf 130 mm (5, 25in) Disketten mit modifizierter Wechseltaktschrift bei zweiseitiger Aufzeichnung mit 13 262 Flußwechsel/rad und 80 Spuren auf jeder Seite

Teil 1: Masse, physikalische, und magnetische Eigenschaften (ISO 8630-1: 1987, 1. Ausgabe)

Tato evropská norma byla přijata organizací CEN 13. 8. 1992. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky CEN/CENELEC, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých lze této evropské normě dát bez jakýchkoli změn status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k dispozici v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

3

---

ČSN EN 28630-1

Předmluva

Technický výbor rozhodl, že mezinárodní norma ISO 8630-1: 1987; Systémy zpracování informací. Výměna dat na 130 mm (5, 25 palcovém) pružném kazetovém disku při použití modifikované kmitočtové modulace zaznamenané při 13262 přechodech toku/rad na 80 stop na každé straně. Část 1: Rozměry, fyzikální a magnetické vlastnosti, bude předložena k formálnímu hlasování. Výsledek hlasování byl kladný.

V souladu se společnými předpisy CEN/CENELEC jsou tuto normu povinny přejmout tyto země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení

Text mezinárodní normy ISO 8630-1: 1987 byl schválen organizací CEN jako evropská norma bez jakýchkoli úprav.

Obsah

Článek

Úvod

.....  
..... 0

Předmět normy a oblast  
použití..... 1

Způsobilost.....  
..... 2

Odkazy na normy  
.....  
.... 3

Definice.....  
..... 4

pružný disk  
.....

.....	4. 1	
referenční pružný kazetový disk.....		4. 2
sekundární referenční pružný kazetový disk.....		4. 3
referenční kazetový disk pro amplitudu signálu.....		4. 4
typické pole .....		
.....	4. 5	
referenční pole.....		
.....	4. 6	
zkušební záznamový proud .....		4. 7
standardní referenční amplituda.....		
4. 8		
průměrná amplituda signálu .....		4. 9
v kontaktu.....		
.....	4. 10	
formátování .....		
.....	4. 11	
inicializace.....		
.....	4. 12	
záznamová oblast.....		
.....	4. 13	
Všeobecný popis.....		
.....	5	
obrázky .....		
.....	5. 1	
hlavní		

prvky.....	5. 2	
popis.....	5. 3	
volitelné vlastnosti.....		
.....	5. 4	
Všeobecné požadavky		
.....	6	
prostředí a přepřava.....	6. 1	
materiály.....	6. 2	
směr otáčení.....	6. 3	
Rozměry		
.....	7	
pouzdro.....	7. 1	
vodicí vrstva.....	7. 2	
disk		
.....	7. 3	
Fyzikální vlastnosti.....	8	
nehořlavost		
.....	8. 1	
koeficient lineární teplotní roztažnosti disku.....		8. 2
koeficient lineární hygroskopické roztažnosti disku.....		8. 3

neprůsvitnost

.....  
..... 8. 4

4

---

ČSN EN 28630-1

kroučící moment

.....  
..... 8. 5

Magnetické  
vlastnosti.....

..... 9

geometrie stopy

.....  
..... 9. 2

funkční testování

.....  
..... 9. 3

Přílohy

Příloha A Měření tloušťky diskety

Příloha B Měření propustnosti světla

Příloha C Metoda pro měření efektivní šířky stopy

0 Úvod

ISO 8630 stanoví vlastnosti 130 mm (5, 25palcových) pružných kazetových disků se záznamem při 13262 přechodech toku/rad na 80 stop na každé straně, při použití modifikované kmitočtové modulace MFM).

ISO 8630-2 a 8630-3 stanoví kvalitu záznamového signálu, rozmístění stop a formát stop, který má být používán na 130 mm (5, 25 palcové) pružné kazetové disky se 13262 přechody toku/rad, které jsou určené pro výměnu dat v systémech zpracování dat.

Společně se schématem návěští určeným ISO 7665 jsou ISO 8630-1 a ISO 8630-2 dostačující výměnu dat v systémech zpracování dat.

Společně se strukturou souborů určenou ISO 9293 jsou ISO 8630-1 a ISO 8630-3 dostačující pro výměnu dat v systémech zpracování dat.

1 Předmět normy a oblast použití

Tato část ISO 8630 určuje rozměry, fyzikální a magnetické vlastnosti disket tak, aby byla možná jejich

fyzická záměna v systémech zpracování dat.

POZNÁMKA - Číselné hodnoty v SI nebo národních jednotkách obsažené v této části ISO 8630 mohou být zaokrouhlené a tudíž se mohou shodovat, i když si nejsou přesně rovny. Může být použito jakékoli jednotkové soustavy, ale nemělo by se používat smíšeně obou, ani je převádět. Původní návrh byl vypracován s užitím anglo- americké jednotkové soustavy a další odvozeniny byly vypracovány v jednotkách SI.