

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.040 Únor 2009

## **Informační technologie - Formáty výměny biometrických dat - Část 7: Data časových řad podpisu/značky**

**ČSN**  
**ISO/IEC 19794-7**  
36 9860

Information technology - Biometric data interchange formats -  
Part 7: Signature/sign time series data

Technologies de l'information - Formats d'échange de données biométriques -  
Partie 7: Données de série chronologique de signature/signé

Informationstechnik - Biometrische Datenaustauschformate -  
Teil 7: Zeitreihendaten basierend auf Unterschriften/Kurzzeichen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 19794-7:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 19794-7:2007. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

### Národní předmluva

#### Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO/IEC 19785-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 19785 (36 9864) Informační technologie - Struktura společných biometrických formátů výměny - Část 1: Specifikace datových prvků

ISO/IEC 19785-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 19785 (36 9864) Informační technologie - Struktura společných biometrických formátů výměny - Část 2: Postupy pro činnost biometrické registrační autority

ISO/IEC 19785-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 19794-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 19794-1 (36 9860) Informační technologie - Formáty výměny biometrických dat - Část 1: Struktura

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Pračke, IČ 40654419

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

## MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie – Formáty výměny ISO/IEC 19794-7

biometrických dat – První vydání

Část 7: Data časových řad podpisu/značky 2007-06

ICS 35.040

### Obsah

Strana

<b>1</b>	<b>Předmět normy</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Shoda</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Citované normativní dokumenty</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Termíny a definice</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Konvence</b>	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>Souřadnicový systém</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>Pořadí oktetů</b>	<b>8</b>
<b>5.3</b>	<b>Registrované identifikátory typu formátu</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Kanály</b>	<b>9</b>
<b>6.1</b>	<b>Všeobecně</b>	<b>9</b>
<b>6.2</b>	<b>Kanály polohy pera: X, Y, Z</b>	<b>10</b>
<b>6.3</b>	<b>Kanály rychlosti pera: VX, VY</b>	<b>10</b>
<b>6.4</b>	<b>Kanály zrychlení pera: AX, AY</b>	<b>10</b>
<b>6.5</b>	<b>Časový kanál: T</b>	<b>10</b>
<b>6.6</b>	<b>Kanál časového rozdílu: DT</b>	<b>10</b>
<b>6.7</b>	<b>Kanál síly na hrot pera: F</b>	<b>10</b>
<b>6.8</b>	<b>Kanál stavu hrotu: S</b>	<b>10</b>
<b>6.9</b>	<b>Kanály orientace pera: TX, TY, Az, EI, R</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Plný formát</b>	<b>11</b>

## 7.1 Úvod 11

## 7.2 Uspořádání BDB 11

## 7.3 Záhlaví BDB 11

## 7.4 Tělo BDB 14

## 8 Kompaktní formát 15

### 8.1 Úvod 15

### 8.2 Šablona parametrů srovnávacího algoritmu 16

### 8.3 Vložení do CBEFF datové struktury 17

### 8.4 Tělo BDB 17

## Příloha A (informativní) Nejlepší postupy – získávání dat 18

## Příloha B (informativní) ASN.1 specifikace formátů výměny dat 19

## Příloha C (informativní) Příklady kódování podpisu/značky 22

## Bibliografie 23

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat.

V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



### **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2007

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

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)

Published in Switzerland

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém světové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí

na vývoji mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí, zřízených dotyčnou organizací a zabývajících se určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. Práce se zúčastňují i další mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. ISO a IEC ustavily v oblasti informačních technologií společnou technickou komisi, ISO/IEC JTC 1.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly obsaženými v části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem společné technické komise je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem, přijaté společnou technickou komisí, se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání návrhu jako mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Pozornost je nutno věnovat možnosti, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze považovat za odpovědné za identifikování některých nebo všech takových patentových práv.

ISO/IEC 19794-7 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomise SC 37, *Biometrika*.

ISO/IEC 19794 se skládá z následujících částí se společným názvem *Informační technologie – Formáty výměny biometrických dat*:

- Část 1: *Struktura*
- Část 2: *Data markantů prstu*
- Část 3: *Spektrální data vzoru prstu*
- Část 4: *Data obrazu prstu*
- Část 5: *Data obrazu tváře*
- Část 6: *Data obrazu duhovky*
- Část 7: *Data časových řad podpisu/značky*
- Část 8: *Data kosterního vzorku prstu*
- Část 9: *Data vaskulárního obrazu*
- Část 10: *Data geometrického obrysu ruky*

Následující část se připravuje:

- Část 11: *Zpracovaná dynamická data podpisu/značky*

## 1 Předmět normy

Pro účely biometrické verifikace a/nebo identifikace specifikuje tato část ISO/IEC 19794 koncepci a formáty výměny dat pro dynamická behaviorální data podpisu/značky zachycená ve formě časových řad použitím zařízení jako jsou digitalizační tablety nebo zdokonalené systémy využívající pera. Formáty výměny dat jsou obecné v tom, že mohou být uplatněny a použity v široké řadě oblasti aplikací, které zahrnují ručně psané značky a podpisy. Tato část ISO/IEC 19794 se nezabývá požadavky nebo vlastnostmi specifickými pro aplikaci. Obsahuje definice příslušných termínů, popis dat, která jsou zachycena, dva formáty dat pro uložení dat – jeden pro obecné použití a jeden kompaktní pro použití s čipovými kartami a jinými tokeny – společně s příklady obsahu bloků dat a osvědčených postupů při zachycování dat.

Bližší určení, které z typů formátu a možností definovaných v této části ISO/IEC 19794 mají být uplatněny v jednotlivé aplikaci, je mimo rozsah této části ISO/IEC 19794; toto je nutné definovat ve specifikacích požadavků aplikací nebo v profilech aplikací. Je žádoucí, aby byla uložena a přenášená data opatřena časovou známkou a aby pro ochranu jejich autentičnosti, integrity a důvěrnosti byly použity kryptografické techniky; taková opatření jsou však mimo rozsah této části ISO/IEC 19794.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.