

**Informační technologie – Formáty výměny
biometrických dat –
Část 2: Data markantů prstu****ČSN
ISO/IEC 19794-2
OPRAVA 1
36 9860**

idt ISO/IEC 19794-2:2005/Cor.1:2009-10

Tato oprava ČSN ISO/IEC 19794-2:2007 je českou verzí opravy ISO/IEC 19794-2:2005/Cor.1:2009-10. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum 1 to ČSN ISO/IEC 19794-2:2007 is the Czech version of the Corrigendum ISO/IEC 19794-2:2005/Cor.1:2009-10. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Tato oprava byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, Subkomise SC 37, *Biometrika*.

ČSN ISO/IEC 19794-2 (01 0238) Informační technologie – Formáty výměny biometrických dat – Část 2: Data markantů prstu z března 2007 se opravuje takto:

V této opravené verzi byly nahrazeny tabulka 16 a přidružené poznámky 2 a 3. Také byl změněn první odstavec kapitoly 8 a číslování článků v rámci kapitoly 8.

Článek Informace o citovaných normativních dokumentech se nahrazuje takto:

ISO/IEC 19785-1:2006 zavedena v ČSN ISO/IEC 19785-1:2009 (36 9864) Informační technologie – Společný rámec formátů biometrické výměny – Část 1: Specifikace datového prvku

ISO/IEC 19785-2:2006 zavedena v ČSN ISO/IEC 19785-2:2009 (36 9864) Informační technologie – Společný rámec formátů biometrické výměny – Část 2: Postupy pro činnost Biometrické registrační autority

ISO/IEC 19785-3:2007 zavedena v ČSN ISO/IEC 19785-3:2010 (36 9864) Informační technologie – Společný rámec formátů biometrické výměny – Část 3: Specifikace formátu patrona

Ve druhém odstavci Úvodu se nahradí druhá věta takto:

Je tedy definováno deset typů datových formátů:

- dva pro obecné uložení a výměnu dat; jeden pouze pro data markantů a jeden zahrnující také normalizovaná rozšířená data;
- dva typy formátů normální velikosti bez záhlaví záznamu k použití v systémech založených na kartách – jeden s ukončeními papírní linie reprezentovanými body rozdvojení kostry brázdy a jeden s ukončeními papírní linie reprezentovanými koncovými body kostry papírní linie;
- dva typy formátů zhuštěné velikosti bez záhlaví záznamu k použití v systémech založených na kartách – jeden s ukončeními papírní linie reprezentovanými body rozdvojení kostry brázdy a jeden s ukončeními papírní linie reprezentovanými koncovými body konce kostry papírní linie;

- dva typy formátů normální velikosti se záhlavím záznamu k použití v systémech založených na kartách – jeden s ukončeními papilární linie reprezentovanými body rozdělení kostry brázdy a jeden s ukončeními papilární linie reprezentovanými koncovými body kostry papilární linie;
- dva typy formátů zhuštěné velikosti se záhlavím záznamu k použití v systémech založených na kartách – jeden s ukončeními papilární linie reprezentovanými body rozdělení kostry brázdy a jeden s ukončeními papilární linie reprezentovanými koncovými body kostry papilární linie.

Kapitola 3

Druhý normativní odkaz se nahradí takto:

ISO/IEC 19784-1:2006 Information technology – Biometric application programming interface – Part 1: BioAPI specification
(*Informační technologie – Biometrické aplikační programové rozhraní – Část 1: Specifikace BioAPI*)

Ve třetím normativním odkazu se nahradí „ISO/IEC 19785-1:– 1)“ textem „ISO/IEC 19785-1:2006“.

Čtvrtý normativní odkaz se nahradí takto:

ISO/IEC 19785-2:2006 Information technology – Common Biometric Exchange Formats Framework – Part 2: Procedures for the operation of the Biometric Registration Authority
(*Informační technologie – Obecná struktura formátů biometrické výměny – Část 2: Postupy pro provoz Biometrické registrační autority*)

Na konec seznamu se přidá následující normativní odkaz:

ISO/IEC 19785-3:2007 Information technology – Common Biometric Exchange Formats Framework – Part 3: Patron format specifications
(*Informační technologie – Obecná struktura formátů biometrické výměny – Část 3: Specifikace formátu patrona*)

7.6

V prvním odstavci se vymaže druhá věta.

7.6, Tabulka 7

V řádku pro pole „Počet záběrů prstu“ se nahradí položka ve sloupci „Platné hodnoty“ výrazem „0 až 176“ a přidá „11 × 16“ do sloupce „Poznámky“.

Kapitola 8

První odstavec se nahradí takto:

8.1 Úvod

Tato kapitola definuje pro řadu popisů markantů dva kódovací formáty vztahující se ke kartám. Jedná se o formát obvyklé velikosti a o formát zhuštěné velikosti. Jestliže je použit kterýkoliv z formátů pro karty, řada popisů markantů dle definice v 8.2 nebo dle definice v 8.3 může být vložena do

- biometrických dat DO kódovaných hodnotou o délce příznaku (tagu) dle definice v ISO/IEC 7816-11, nebo
- záznamu markantů prstu dle definice v kapitole 7, namísto řady popisů markantů pevné délky (6-byte).

8.1 až 8.4

Přečísluje se původní 8.1, 8.2, 8.3 a 8.4 na 8.2, 8.3, 8.4 a 8.5, v tomto pořadí. Podle toho se přečísloují i další odpovídající články.

8.3.1

Všechny výskyty výrazu „Příloha C“ se nahradí výrazem „Příloha D“.

8.3.2

V prvním odstavci se druhá věta nahradí takto:

Mohou být zakódovány jako DOs vložené do šablony parametru srovnávacího algoritmu (a matching algorithm parameter template) dle definice v ISO/IEC 19785-3:2007, kapitola 11.

8.3.3

V posledním odstavci se výraz „Příloha C“ nahradí výrazem „Příloha D“.

8.4.1 Tabulka 13

V řádku pro DO s příznakem (tagem) '94' se položka ve sloupci „Hodnota“ nahradí:

Data zonální kvality podle 8.4.1.1

8.4.1

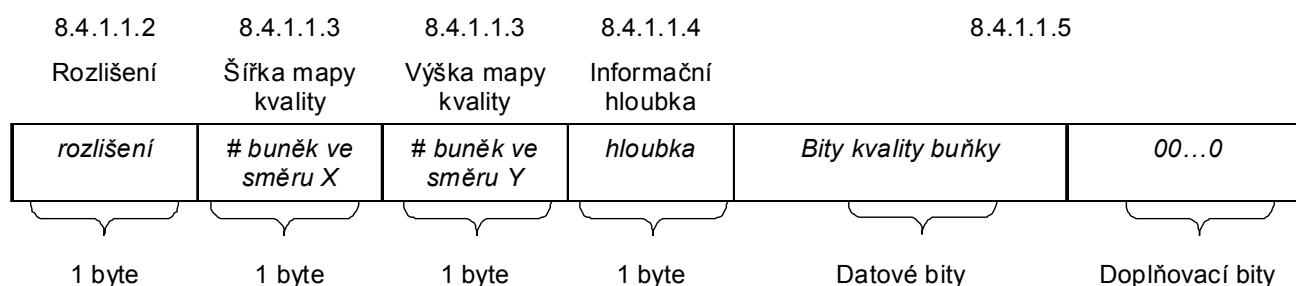
Před 8.4.2 se doplní následující dva nové články:

8.4.1.1 Data zonální kvality upravená pro formáty markantů prstu pro karty

8.4.1.1.1 Souhrn formátů dat zonální kvality

Při absenci záhlaví záznamu není pro formáty markantů prstu pro karty poskytnuta velikost obrazu ve směrech X a Y; umístění buněk popsaných v 7.5.4 proto není známo. Tato informace musí být poskytnuta v upraveném záhlaví pro data zonální kvality.

Níže uvedený obrázek znázorňuje strukturu dat zonální kvality ve formátech markantů prstu pro karty bez záhlaví záznamu.



První byte dat zonální kvality musí obsahovat rozlišení mapy kvality v buňkách na decimetr. Další dva byty musí obsahovat počet buněk v mapě kvality ve směrech X a Y. Čtvrtý byte udává bitovou hloubku použitou pro každou buňku. Za těmito byty záhlaví musí následovat indikace kvality pro každou buňku.

8.4.1.1.2 Rozlišení mapy kvality

Rozlišení mapy kvality musí být obsaženo v jednom bytu. Tato hodnota indikuje počet buněk v mapě kvality na decimetr. Rozlišení musí být jednotné ve směrech X a Y. Přípustné hodnoty jsou 20 až 255. Doporučená hodnota je 125 buněk na decimetr.

8.4.1.1.3 Počet buněk

Počet buněk ve směru X musí být uložen v jednom bytu. Přípustné hodnoty jsou 1 až 255. Počet buněk ve směru Y musí být uložen v jednom bytu. Přípustné hodnoty jsou 1 až 255.

8.4.1.1.4 Informační hloubka kvality buňky

Bitová hloubka informace o kvalitě buňky musí být obsažena v jednom bytu. Tato hodnota indikuje počet bitů na buňku použitých k indikaci kvality. Přípustné hodnoty jsou 0, 1, 2, 4 a 8. Při hloubce informace 0 je pravouhlá oblast obrazu dostatečné kvality definována šířkou a hloubkou a rozlišením mapy kvality.

8.4.1.1.5 Data kvality buňky

Viz 7.5.4.3 pro data kvality buňky.

Tabulka 16 se nahrazuje takto:

Tabulka 16 – Typy formátů

Typ formátu	Význam
Dekadicky 001 Hex '0001'	Formát záznamu markantů prstu – žádná rozšířená data, s – ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 002 Hex '0002'	Formát záznamu markantů prstu – rozšířená data, s – ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 003 Hex '0003'	Formát markantů prstu pro karty – normální velikost, se – záhlavím záznamu – ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 004 Hex '0004'	Formát markantů prstu pro karty – normální velikost, se – záhlavím záznamu – ukončeními papilární linie (koncové body kostry papilární linie) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 005 Hex '0005'	Formát markantů prstu pro karty – zhuštěná velikost, bez záhlaví záznamu, s ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 006 Hex '0006'	Formát markantů prstu pro karty – zhuštěná velikost, bez záhlaví záznamu, s – ukončeními papilární linie (koncové body kostry papilární linie) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 025 Hex '0019'	Formát markantů prstu pro karty – zhuštěná velikost, se – záhlavím záznamu – ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 026 Hex '001A'	Formát markantů prstu pro karty – zhuštěná velikost, se – záhlavím záznamu – ukončeními papilární linie (koncové body kostry papilární linie) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 027 Hex '001B'	Formát markantů prstu pro karty – normální velikost, bez záhlaví záznamu, s – ukončeními papilární linie (body rozdvojeni kostry brázdy) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)
Dekadicky 028 Hex '001C'	Formát markantů prstu pro karty – normální velikost, bez záhlaví záznamu, s – ukončeními papilární linie (koncové body kostry papilární linie) – rozdvojeními papilární linie (body rozdvojeni kostry papilární linie)

Za tabulku 16 se přidají následující poznámky:

POZNÁMKA 1 Typy formátů záznamu '0001' a '0002' poskytují maximum informací za cenu kapacity paměti. Jsou vhodné pro ukládání všeobecných šablon markantů prstu a výměnu dat v aplikačních prostředích bez silných omezení kladených na kapacitu paměti.

POZNÁMKA 2 Typy formátů pro karty '0003', '0004', '0019', a '001A' se záhlavím záznamu poskytují zobrazení s redukovanou velikostí.

POZNÁMKA 3 Typy formátů pro karty '0005', '0006', '001B' a '001C' bez záhlaví záznamu poskytují zobrazení vhodné pro srovnání na kartě (match-on-card). Tento aplikační scénář předpokládá, že jsou data markantu předána na čipovou kartu a porovnána v čipu karty s dříve uloženými referenčními daty. Informace o záhlaví záznamu není zahrnuta, protože ukládání fixního rozlišení a dalších dat by bylo redundantní. Analýza formátu z pohledu sémantické správnosti v čipu karty je jednoduchá díky nepřítomnosti jakýchkoliv dalších dat nepoužívaných pro verifikaci.

POZNÁMKA 4 TLV kódování podle ISO/IEC 19785-3 na úrovni přenosu dat je doporučeno pro formáty karet bez záhlaví záznamu. Kódování podle ISO/IEC 19785-3 je volitelné pro formáty pro karty se záhlavím záznamu.

D.1.1

Ve čtvrtém odstavci se nahradí text „CBEFF Příloha G, tabulka G.1“ textem „ISO/IEC 19785-3:2007, kapitola 11“.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Ing. Alena Hönigová, IČ 61470716

Technická normalizační komise: TNK 42, Výměna dat

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Wallenfels

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN ISO/IEC 19794-2 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2011, 8 stran

87529 Cenová skupina 998



8 590963 875293