

Informační technologie - Formáty výměny biometrických dat - Část 9: Data vaskulárního obrazu	ČSN ISO/IEC 19794-9 36 9860
--	---------------------------------------

Information technology - Biometric data interchange formats -
Part 9: Vascular image data

Technologies de l'information - Formats d'échange de données biométriques -
Partie 9: Données d'images vasculaires

Informationstechnik - Biometrische Datenaustauschformate -
Teil 9: Daten basierend auf Blutgefaessbildern

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 19794-9:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 19794-9:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO/IEC 19785-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 10918 (všechny části) dosud nezavedena

ISO/IEC 15444 (všechny části) dosud nezavedena

ISO/IEC 14495 (všechny části) dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Pračke, IČ 40654419

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 3

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 členské 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.

© ISO/IEC 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

Prázdná strana

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie -
Formáty výměny biometrických dat -
Část 9: Data vaskulárního obrazu

ISO/IEC 19794-9
První vydání
2007-03

ICS 35.040

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 8

2
Shoda

.....
..... 8

3 Normativní
odkazy

..... 8

4 Termíny a
definice

..... 8

5	Zkrácené termíny	9
6	Datové konvence	10
6.1	Řazení bytů a bitů	10
6.2	Posloupnost snímání	10
7	Požadavky na zachycení obrazu	10
7.1	Prostorové rozlišení	10
7.2	Hloubka stupnice šedi	10
7.3	Osvětlení	10
7.4	Pixelový poměr stran	10
7.5	Normalizace projekce	11
7.6	Formát uložení obrazu	11
7.7	Oblast zobrazování	11
7.8	Standardní poloha	11

7.9	System souřadnic objektu.....	13
8	Specifikace formátu vaskulárního obrazu.....	13
8.1	Blok dat vaskulárního obrazu.....	13
8.2	Záhlaví záznamu vaskulárního obrazu.....	13
8.3	Záhlaví vaskulárního obrazu.....	15
Příloha A	(informativní) Paket dat obrazu vzorku.....	20

Strana 6

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.

ISO/IEC 19794-9 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*
- *Část 11: Zpracovaná dynamická data podpisu/značky*

Úvod

Vaskulární biometrické technologie existují již mnoho let. Navíc nové technologie využívající vaskulární obrazy získané z různých částí lidského těla se objevují nebo stále vylepšují jako výsledek nových vyspělých zařízení pro zobrazování. Některé z nich jsou obecně přijímány jako spolehlivé biometrické postupy.

V současné době je však málo informací vaskulárního biometrického obrazu předmětem výměny mezi vybavením a zařízeními různých dodavatelů. To je částečně způsobeno nedostatkem normalizovaných formátů pro vzájemnou výměnu informací, které by zajistily interoperabilitu mezi různými dodavateli.

Záměrem této části ISO/IEC 19794 je definovat navrženou normu pro výměnu informací o vaskulárním biometrickém obrazu lidské bytosti. Definuje specifický popis atributů, formát datového záznamu pro ukládání a přenos vaskulárních biometrických obrazů a určitých atributů, záznam vzorku a kritéria shody.

Tato část ISO/IEC 19794 je určena pro aplikace vyžadující výměnu nezpracovaných nebo zpracovaných vaskulárních biometrických obrazů. Je určena pro aplikace, které nejsou omezeny požadovanou velikostí paměti (respektive úložného prostoru). Představuje kompromis mezi zdroji vyžadovanými pro úschovu nebo přenos dat a možností zlepšení kvality/přesnosti dat. V podstatě má umožnit, aby různé algoritmy identifikovaly nebo verifikovaly vaskulární biometrická data obrazu přenášená z jiných zdrojů obrazu. V současné době dostupné vaskulární biometrické technologie, které mohou využívat tuto část ISO/IEC 19794 pro výměnu obrazu, jsou technologie používající hřbetní část ruky, dlaň a prst.

Použití zachycených zdrojových obrazů může zajistit interoperabilitu mezi dodavateli, kteří spoléhají na různorodé odlišné algoritmy pro rozpoznání a verifikaci. Obdobně data ze zachycených vaskulárních biometrických obrazů poskytují vývojáři více svobody ve volbě nebo kombinaci technologie algoritmu pro nalezení shody.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 19794 specifikuje formát pro výměnu obrazu pro biometrické technologie pro identifikaci nebo verifikaci osob, které využívají vaskulární biometrické obrazy člověka a mohou být použity pro výměnu a porovnání dat vaskulárního obrazu. Specifikuje formát výměny datového záznamu pro ukládání, zaznamenávání a přenos vaskulárních biometrických informací z jedné nebo více oblastí lidského těla. Definuje obsah, formát a jednotky měření pro výměnu obrazu. Formát sestává z povinných a volitelných položek, včetně parametrů skenování, specifikací komprimovaného nebo nekomprimovaného obrazu a informací specifických pro dodavatele. Informace kompilované a formátované v souladu s touto částí ISO/IEC 19794 mohou být zaznamenány na strojově čitelná média nebo mohou být přenášena prostředky datové komunikace.

Data vaskulárního biometrického obrazu, která vyhovují této části ISO/IEC 19794, jsou určena ke vložení do struktury vyhovující CBEFF v biometrickém datovém bloku (BDB) CBEFF podle specifikace v ISO/IEC 19785-1.

-- Vynechaný text --