

טכנולוגיית המידע – ביومترיות – BioAPI משובץ

Information technology – Biometrics – Embedded BioAPI

מסמך זה הוא הצעה בלבד
לביקורת ציבורית

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 814001 – ביומטריה, בהרכב זה :
אלון אופיר (יו"ר), דוד אטיאס, רפי חן, עופר ישי, דמיטרי לוי

כמו כן תרמו להכנת התקן : אורן אפשטיין ומיקי כהן.

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 8140 – ביומטריה, בהרכב זה :

איגוד הבנקים	- רוני רחמים
איגוד לשכות המסחר	- אורן אפשטיין, דורון גולדפלד
מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים	- יואב אבן-חן, עדי שגיא
משטרת ישראל	- אורי ארגמן
משרד הפנים – הרשות לניהול המאגר הביומטרי	- עמיר אריהן
משרד ראש הממשלה – מערך הסייבר הלאומי –	- עמי אליסף (יו"ר)
היחידה להודעות וליישומים ביומטריים	
משרד ראש הממשלה – רשות התקשורת	- עופר ישי
רשות ההסתדרות לצרכנות	- יהונתן קלינגר
איגוד הבנקים	- רוני רחמים

יצחק אקרמן ריכז את עבודת הכנת התקן.

רפ"מ

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים

תקן ישראלי זה זהה לתקן הבין-לאומי

ISO/IEC 29164 – First edition: 2011-10-01

מילות מפתח:

עיבוד נתונים, ביומטרייה, ממשקים (עיבוד נתונים), חילופי מידע, גוף האדם, ייצוג נתונים, אבטחת נתונים, אלגוריתמים, ממשק תכנות יישומים.

Descriptors:

data processing, biometrics, interfaces (data processing), information exchange, human body, data representation, data security, algorithms, API.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן



כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO/IEC 29164 – First edition: 2011-10-01

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

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
Web www.iso.org
Published in Switzerland

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן הבין-לאומי ISO/IEC 29164 (מהדורה ראשונה) מאוקטובר 2011, שאושר כלשונו כתקן ישראלי.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי (בעברית)
- סעיף אזכורים נורמטיביים (בעברית)
- התקן הבין-לאומי (באנגלית)

הערה:

בנושא הנידון בתקן זה קיים מסמך של הארגון הבין-לאומי לתעופה האזרחית ICAO 9303, Part 3 Vol 2, המקובל לשימוש בישראל.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

תקן זה מביא ממשק תקני למודולים ביומטריים מבוססי חומרה (hardware biometric modules) שתוכננו להשתלב במערכות משובצות שיכולות להיות מוגבלות בזיכרון ובכוח חישובי. תקן זה מפרט ממשק מלא עבור מודולים ביומטריים מבוססי-חומרה אלה. ממשק זה, המכונה BioAPI משובץ, מוגדר על ידי מפרט דרישות לפקודות שיושמו על ידי מודולים אלה. מפרט דרישות זה נעשה בשתי רמות:

- עבור מימושים ברמה נמוכה, מובאת הגדרת מסגרת, לרבות הקידוד של כל הפקודות ושל התגובות הרלוונטיות שלהן. אף שהן מוגדרות כפרוטוקול דו-מגמי למחצה של שולט אחד/נשלטים רבים (single-master/multi-slave half-duplex protocol), ניתן לממש הודעות אלה בכל ממשק תקשורת בשכבה הפיזית ובשכבת המקשר. הגדרת ממשקי תקשורת אלה היא מחוץ לתחום חלות תקן זה.
 - תיאור כותרת פונקציית מבוססת-C (C-based function header), עבור אותם יצרנים שרוצים לספק ספריית-C לשילוב כערכת פיתוח תוכנה עבור המערכת המשובצת הכוללת. בנוגע לאבטחה, תקן זה מגדיר שני טיפוסים של התקנים:
 - טיפוס A: התקנים, שעקב חוסר ביכולות עיבוד, אינם מממשים מנגנוני אבטחה כלשהם.
 - טיפוס B: התקנים המממשים מנגנוני אבטחה להשגת חיסיון, כלילות או/וגם אמינות. מומלץ להשתמש בהתקנים מטיפוס B. עבור התקנים מטיפוס B מוגדרת קבוצה של דרישות מינימום, אך מנגנוני האבטחה שבהם ישתמשו הם מחוץ לתחום חלות תקן זה.
- מימוש ברמה נמוכה הוא מחוץ לתחום חלות החלק הנורמטיבי של תקן זה, אף שמובא נספח למידע בלבד (ראו Annex B).
- אף שמנגנוני אבטחה מובאים בחשבון בתקן זה, הם מחוץ לתחום חלות תקן זה ומאוזכרים בתקנים רלוונטיים אחרים. ניהול מפתחות, במיוחד, הוא מחוץ לתחום חלות תקן זה, וקיימת ציפייה שתיעשה לפני יישום תקן זה. מפרטי דרישות ודרישות עבור רכיבי-משנה של BioAPI משובצים, או כל טיפוס של התקן המתאים למימוש BioAPI משובץ, הם מחוץ לתחום חלות תקן זה.

אזכורים נורמטיביים

במקום התקנים הבין-לאומיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף Normative references חלים תקנים ישראליים, כמפורט להלן:

הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן הבין-לאומי המאוזכר
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי ISO/IEC 19784-1 – First edition: 2006-05-01 AMENDMENT 1: 2007-12-01 AMENDMENT 2: 2009-07-15 AMENDMENT 3: 2010-08-01	ת"י 19784 חלק 1 – טכנולוגיית המידע – ממשק תכנות ליישומים ביומטריים: מפרט BioAPI	ISO/IEC 19784-1:2006 ISO/IEC 19784-1/ AMD.3:2010
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי ISO/IEC 19785-1 – Second edition: 2015-08-01	ת"י 19785 חלק 1 – טכנולוגיית המידע – מסגרת לתסדירי (פורמטי) חילוף ביומטריים משותפים: מפרט דרישות לאלמנט נתונים	ISO/IEC 19785-1:2006
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי ISO/IEC 19785-3 – Second edition: 2015-09-01	ת"י 19785 חלק 3 – טכנולוגיית המידע – מסגרת לתסדירי (פורמטי) חילוף ביומטריים משותפים: מפרט דרישות עבור תסגירים מטיפוס פטרון	ISO/IEC 19785-3:2007
חלקי סדרת התקנים הישראליים זהים לחלקי סדרת התקנים הבין-לאומיים ISO/IEC 19794, בהתאמה	ת"י 19794 (על חלקיו) – טכנולוגיית המידע – תסדירים (פורמטים) לחליפת נתונים ביומטריים	ISO/IEC 19794 ^(N) (all parts)
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי ISO/IEC 24761 – First edition: 2009-05-15 TECHNICAL CORRIGENDUM 1: 2013-03-01	ת"י 24761 – טכנולוגיית המידע – טכניקות אבטחה – הקשר אימות עבור ביומטרייה	ISO/IEC 24761:2009
הערה לטבלה:		
(א) בסדרת התקנים הבין-לאומיים ישנם חלקים שעדיין לא אומצו כתקנים ישראליים. חלקים אלה חלים אף הם בתקן ישראלי זה, לפי העניין.		