



## תקן 510 – תקן תמונות השיק ומדדי איכות

### נספח א' לתקן 510 - תקן תמונות השיק

לכל שיק יידרשו 4 תמונות:

2 תמונות (חזית + גב) שחור/לבן Binary,

2 תמונות (חזית + גב) אפור Grey,

גודל חזית + גב	רזולוציה DPI	פורמט	סוג תמונה
10K + 5K	200 dpi	Tiff דחיסה T.6 or T.4 CCIT	שחור/לבן Binary
20K + 15K	100 dpi	jpg	אפור Grey

### נספח ב' לתקן 510 - מדדי תקינות

API צריך לספק עבור כל תמונה את המדדים הבאים

compression
Resolution
length in pixels
Height in Pixels



נספח ג' לתקן 510 - מדדי איכות

#	פרמטר	נושא	נוסחה	הסבר	המלצה	*הערות	סו ג תמונה
1.	UNDERSIZE IMAGINE HEIGHT	גודל תמונת השיק	כמות פיקסלים/DPI * 2.54 (המרה לס"מ)	גובה מינימלי של מסמך	6.5	קטן מ	1. תמונת פנים 2. גווני אפור
2.	OVERSIZE IMAGINE HEIGHT	גודל תמונת השיק	כמות פיקסלים/DPI * 2.54 (המרה לס"מ)	גובה מקסימלי של מסמך	9.3	גדול מ	1. תמונת פנים 2. גווני אפור
3.	UNDERSIZE IMAGINE WIDTH	גודל תמונת השיק	כמות פיקסלים/DPI * 2.54 (המרה לס"מ)	רוחב מינימלי של מסמך	15	קטן מ	1. תמונת פנים 2. גווני אפור
4.	OVERSIZE IMAGINE WIDTH	גודל תמונת השיק	כמות פיקסלים/DPI * 2.54 (המרה לס"מ)	רוחב מקסימלי של מסמך	18.5	גדול מ	1. תמונת פנים 2. גווני אפור
5.	FOLDER OR TORN DOCUMENT EDGES	קצוות מקופלי ם	מדידת כמות הפיקסלים השחורים לפי הצירים X, Y בקצוות התמונה	מתייחס לארבע צלעות	צלע ימנית – 2 צלע שמאלית – 2 צלע תחתונה – 2 צלע עליונה – 2	מעל X ס"מ בציר X/Y	1. תמונת פנים 2. גווני אפור



#	פרמטר	נושא	נוסחה	הסבר	המלצה	*הערות	סו ג תמונה
6.	DOCUMENT SKEW	שיפוע הסריקה	זיהוי עד ארבעה משולשים ע"פ הצירים X,Y לרוחב גדול מ 30% מהתמונה ומציג את השיפוע בהתאם לצלע התחתונה הימנית של המסמך.		שיפוע חיובי – פלוס 6 שיפוע שלילי – מינוס 6	מעל/מתחת ל- X מעלות.	1. תמונת פנים 2. גווני אפור
7.	IMAGE TOO LIGHT	בהירות וכחות התמונה	כמות פיקסלים שחורים/ סה"כ הפיקסלים במסמך.	בהירות התמונה	מעל 97% מהפיקסלים לבנים או עד 3% מהפיקסלים שחורים		1. תמונת פנים 2. שחור ולבן
8.	IMAGE TOO DARK	בהירות וכחות התמונה	כמות פיקסלים שחורים/ סה"כ הפיקסלים במסמך.	כחות התמונה	עד 75% מהפיקסלים לבנים או מעל 25% מהפיקסלים שחורים		1. תמונת פנים 2. שחור ולבן
9.	HORIZONTAL STREAKS	קווים חוצים בתמונה	רצף של פיקסלים שחורים מקצה שמאלי של המסמך עד לקצה הימני של המסמך ובתוך התמונה (קיימים פיקסלים לבנים מסביבו)		זיהוי 3 קווים לפחות בעובי של פיקסל אחד.		1. תמונת פנים 2. שחור ולבן
10.	MINIMUM COMPRESSED IMAGE SIZE	דחיסת הקובץ	משקל הקובץ בבתים שמתחתיו חסרים נתונים או קיימת בעיה בדחיסת התמונה	גודל מינימלי של קובץ	(גווני אפור) 15KB (שחור ולבן) 5KB		1. תמונת פנים 2. שחור ולבן 3. גווני אפור



#	פרמטר	נושא	נוסחה	הסבר	המלצה	*הערות	סו ג תמונה
.11	MAXIMUM COMPRESSED IMAGE SIZE	דחיסת הקובץ	משקל הקובץ בבתיים שמתחתיו חסרים נתונים או קיימת בעיה בדחיסת התמונה	גודל מקסימלי של קובץ	(גווני אפור) 100KB (שחור ולבן) 85KB)		.1 תמונת פנים .2 שחור ולבן .3 גווני אפור
.12	SPOTNOISE	כתמים ברקע התמונה	ספירת כמות הפיקסלים השחורים שמבודדים ולא חלק מרצף. סופר את כמות הפיקסלים השחורים לאינץ'	צפיפות כתמים חריגה באזורים מסוימים	650		.1 תמונת פנים .2 שחור ולבן
.13	IMAGE OUT OF FOCUS	פוקוס התמונה	1. חישוב הגרדיאנט ( רמות אפור בפיקסל X – רמות אפור בפיקסל X+1 ). 2. חישוב טווחי האפור במסמך (ממוצע פיקסלים לבנים – ממוצע פיקסלים שחורים). 3. חישוב מס' פיקסלים באינץ'. 4. חישוב ציון באמצעות חלוקת הגרדיאנט במכפלת טווחי האפור ומס' הפיקסלים באינץ'	מעבר בין פיקסל שחור לפיקסל לבן לא מבוצע באופן מידי אלא קיימים הרבה פיקסלים בגיווני אפור. ניגודיות נמוכה בין הפיקסלים.	רכיב 1 – 0.05 רכיב 2 – 5,000	לא נמצאה חפיפה בטווחי הערכים	.1 תמונת פנים .2 גווני אפור