



תקן 509 – קבצי סליקה אלקטרונית – שמות הקבצים, סוגי הקבצים ומבנה הקבצים

נספח א' לתקן 509 – מבנה שמות הקבצים

מבנה שמות הקבצים: **BS_BR_YYYYMMDD_MMM_TTT.EXT**

A = סוג ריצה

"P" = ייצור Production

"T" = טסטים Test

BS = מס בנק שולח

BR = מס בנק מקבל

YYYYMMDD = תאריך יום עסקים

MMM = מספר מנה (ריפוד אפסים משמאל) או "END"

TTT - אחד הערכים:

"STM" = שליחת תעודת משלוח

"ITM" = אישור קבלת תעודת משלוח

"SSY" = שליחה סוף יום

"ISY" = אישור קבלת סוף יום

"SRQ" = שליחת תעודת משלוח – בקשות אחזור תמונות פגומות

"IRQ" = אישור קבלת תעודת משלוח- בקשות אחזור תמונות פגומות

"Ext" = מציין את סוג הקובץ, לפי הפרוט להלן:

הערה: הקבצים הממוספרים 1-6 בטבלה הם הקבצים הנשלחים יחד, בכל מנה. שאר הקבצים נשלחים כל אחד במשלוח נפרד, על פי הצורך.

הגדרת סוגי הקבצים		
מס	סוג הקובץ-תכולה	סיומת = EXT
1.	קובץ תעודת משלוח – מכיל את תעודת המשלוח למנה זו, מנה אחת, בפורמט XML בשם הקובץ: MMM=מספר המנה. TTT="STM"	XML
2.	קובץ אינדקס – מכיל את נתוני השיקים ומידע על תמונות השיקים של המנה בקבצי התמונות (מיקום, גודל וכדו'); הקובץ מכיל רשומה לכל שיק - נתוני השיק, מאפייני התמונות ופוינטרים לקובצי התמונות. הקובץ בפורמט המופק ממכונת המיון	IDX
3.	קובץ תמונות בינרי - מכיל את תמונות חזית השיק – פורמט קבצי MULTI TIFF – מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	FIM



הגדרת סוגי הקבצים		
מס	סוג הקובץ-תכולה	סיומת = EXT
4.	קובץ תמונות בינרי - מכיל את תמונות גב השיק - פורמט קבצי MULTI TIFF - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	RIM
5.	קובץ תמונות אפור - מכיל את תמונות חזית השיק - פורמט קבצי MULTI TIFF בפורמט JPG - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	FI2
6.	קובץ תמונות אפור - מכיל את תמונות גב השיק - פורמט קבצי MULTI TIFF בפורמט JPG - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	RI2
7.	רשימת קבצים למשלוח - קובץ טקסט שיכיל שורה עבור כל קובץ למשלוח. הקובץ משמש אינדיקציה למשלוח כל הקבצים ברשימה. קובץ ה list יעבור גם הוא יחד עם כל הקבצים אך גם הוא לא בהכרח יעבור לפי הסדר. הנחה בסיסית קבילה היא שכאשר קובץ מופיע בספריית הייצור/ניסוי, הקובץ שלם	List
8.	קובץ אישור קליטת מנה - ישלח על ידי הבנק המקבל, לאישור ברמת המערכת האפליקטיבית, שהקובץ של המנה נקלט על ידי הבנק המקבל. הקובץ בפורמט XML; בשם הקובץ: MMM=מספר המנה; TTT="ITM". BS הינו הבנק ששלח את המנה (לא הבנק ששלח את האישור). BR הינו הבנק שקיבל את המנה!	XML
9.	קובץ סיכום יומי - קובץ המרכז את תעודות המשלוח של כל אותו יום ומודיע למעשה על השלמת העברת הקבצים של צילומי השיקים. הקובץ בפורמט XML; בשם הקובץ: MMM="END"; TTT="SSY". הערה: הקובץ יכול להגיע לפני המנות האחרונות!	XML
10.	קובץ אישור קליטת סיכום יומי - קובץ המאשר את קליטת הודעת הסיכום היומי. הקובץ בפורמט XML; בשם הקובץ: MMM="END". TTT="ISY". BS הינו הבנק ששלח את הודעת סוף יום (לא הבנק ששלח את האישור). BR הינו הבנק שקיבל את אישור סוף היום!	XML
11.	קובץ בקשות אחזור - מכיל רשימת בקשות לאחזור שקים פגומים, בפורמט XML. בשם הקובץ: TTT="SRQ". MMM="000".	XML
12.	קובץ אישור בקשות אחזור - מכיל אישור קבלת רשימת בקשות לאחזור שקים פגומים, בפורמט XML. בשם הקובץ: TTT="IRQ". MMM="000".	XML



נספח ב' לתקן 509 – מבנה הקבצים

א. תעודת משלוח

- בעת משלוח תעודת משלוח, לא ייכלל השדה Confirmation אשר מיועד לאישור בלבד.
- השלמת שדה נומרי לאורך נדרש תלווה באפסים משמאל.
- השלמת שדה אלפאנומרי לאורך נדרש תלווה ברווחים מימין.
- יתכנו תוספות עתידיות למבנה הנתונים המוגדר, ולכן ההתייחסות לנתונים בקובץ צריכה להיות לפי השמות המוגדרים לעיל.
- מכיוון שבחלק מהבנקים מעבדים מנות במקביל, וכל מנה שעבודה מסתיים נשלחת מיד, ומכיוון שהתקשורת לא תמיד שומרת על הסדר, יש להביא בחשבון שסדר המנות שיגיעו, ומספרי המנות הקודמות בתעודת המשלוח בהתאם, יכולות להיות שלא בסדר עולה של המספור!

קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
				Teudat_Mishloach
				Send_Info
Run_Type	סוג ריצה	אלפאנומרי	1	P = ייצור T = טסטים
Bank_Sending	בנק שולח	נומרי	2	
Bank_Receiving	בנק מקבל	נומרי	2	
Business_Date	תאריך יום עסקים	נומרי	8	YYYYMMDD
Batch_number	מספר מנה	נומרי	3	
Number_of_checks	כמות שיקים במנה	נומרי	5	
Batch_Type	סוג מנה	אלפאנומרי	1	A = מנה יומית מעורבת - תקינים, ריגיקטים שתוקנו ועודפים X = מנת תמונות עלפי בקשה
Current_Date	תאריך הפקה	נומרי	8	תאריך הפקת המנה YYYYMMDD
Current_Time	זמן הפקה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות להפקת התעודה HH:MN
Number_of files	מספר קבצים במנה	נומרי	2	כמות קבצים במנה, לא כולל קובץ זה. כיום מינימום 5.
				File_Info
Number_of_Files	מספר קבצים במנה	נומרי	2	כמות קבצים במנה, לא כולל קובץ זה. כיום 5.
File_name	שמות קבצים במנה	אלפאנומרי	26	השם המלא של קובץ השייך למנה, כולל נקודה ו-EXT; אין חשיבות לסדר.
				Receive_Info
Confirmation_Date	תאריך אישור קבלה	נומרי	8	תאריך אישור קבלה YYYYMMDD
Confirmation_Time	שעת אישור קבלה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות לאישור קבלה HH:MN
Confirmation_Status	אישור קבלה	אלפאנומרי	2	במשלוח מנה השדה לא קיים. באישור יכיל "OK" או "ER".
Confirmation_comments	תיאור תקלה	אלפאנומרי	50	תיאור אופציונלי לתקלה.



ב. קובץ אישור קליטת מנה ITM

- אישור הקליטה מכיל את כל הקובץ של תעודת המשלוח המקורית.
- בנוסף לתעודת המשלוח בדיווח המקורי, יתווספו שדות Confirmation המכילים תאריך ושעת האישור, וערך "OK" אם הכל תקין, או "ER" אם זוהתה שגיאה או תקלה. דיווח על מהות התקלה כנ"ל הינה אופציונלית בקובץ, ולכן נדרש תאום טלפוני בין הגורמים, לגבי מהות הבעיה והדרישה לפתרון.
- קובץ האישור נשלח כדי לאשר אפליקטיבית שהמנה התקבלה על ידי הבנק המקבל באופן תקין (או שגוי). אישור זה מציין שהמנה תקינה ושלמה, הקבצים תקינים וקריאים על פי המוגדר במסמך זה. האישור אינו מהווה אישור לתקינות ברמת השיקים, אישור לאיכות הצילומים, אישור לשלמות החומר וכו'.
- בשם של קובץ האישור, אין להחליף את מספר הבנק השולח והמקבל. כלומר הבנק ששלח את המנה, נותר הבנק השולח והבנק שקיבל את המנה, נותר בשם הקובץ כבנק המקבל. הדבר נכון גם לגבי השדות הרלוונטיים בתוכן הקובץ.



ג. קובץ סיכום יומי

- לכל משלוח ליום עסקים, יופק קובץ XML המכיל את נתוני כל המשלוחים ליום עסקים מסוים.
- יש להביא בחשבון שקובץ סיכום יומי, עלול להגיע לפני אחת המנות (או יותר), מכיוון שהוא קטן, ומאוד יכול להיות שהתקשורת אינה שומרת על הסדר של ההעברה.
- בעת משלוח סיכום יומי, לא ייכלל השדה Confirmation אשר מיועד לאישור בלבד.
- התקשורת אינה שומרת תמיד על סדר העברת הקבצים. לכן קובץ סיכום יומי, יכול להגיע לפני המנה האחרונה (אחת או יותר), ויש להיערך למצב זה.
- השלמת שדה נומרי לאורך נדרש תלווה באפסים משמאל.
- השלמת שדה אלפאנומרי לאורך נדרש תלווה ברווחים מימין.
- יתכנו תוספות עתידיות למבנה הנתונים המוגדר, ולכן ההתייחסות לנתונים בקובץ צריכה להיות לפי השמות המוגדרים לעיל.

קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Teuda_Mesakemet				תגית תעודה מסכמת
Send_Info				נתוני משלוח
Run_Type	סוג ריצה	אלפאנומרי	1	P = ייצור T = טסטים
Bank_Sending	בנק שולח	נומרי	2	
Bank_Receiving	בנק מקבל	נומרי	2	
Business_Date	תאריך יום עסקים	נומרי	8	YYYYMMDD
Current_Date	תאריך הפקה	נומרי	8	תאריך הפקת התעודה YYYYMMDD
Current_Time	זמן הפקה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות להפקת התעודה HH:MN
Batch_Information				שורה לכל מנה שנשלחה
Batch_number	מספר מנה	נומרי	3	
Number_Of_checks	כמות שיקים	נומרי	5	כמות השיקים במנה
Batch_Type	סוג מנה	אלפאנומרי	1	A = מנה יומית X = מנת מימוש בקשות
Total_Information				סיכום תעודה מסכמת
Total_Number_Of_Batches	כמות מנות	נומרי	3	
Total_Number_Of_Checks	כמות שיקים כללית	נומרי	8	
Receive_Info				פרטי אישור קבלת משלוחים
Confirmation_Date	תאריך אישור קבלה	נומרי	8	תאריך אישור קבלה YYYYMMDD



קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Confirmation_Time	שעת אישור קבלה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות לאישור קבלה HH:MN
Confirmation_Status	אישור קבלה	אלפאנומרי	2	יכול תמיד "OK"

ד. קובץ אישור קליטת סיכום יומי ISY

- קובץ זה מאשר את קליטת קובץ סיכום יומי מהבנק השולח.
- הקובץ מכיל את קובץ הסיכום היומי שהתקבל בשלמותו, ובנוסף קבוצת השדות Confirmation עם הערך הקבוע "OK" המציין שהקובץ נקלט בבנק המקבל.
- אין להחליף בשם ובתוכן הקובץ, את השולח והמקבל. כלומר, בשם ובתוכן של קובץ אישור לסוף יום, השולח הינו זה ששלח את הסיכום היומי, והמקבל הוא הבנק שקיבל הודעה על סוף יום.
- ראה מפרט לעיל.

ה. מפרט נתוני קובץ IDX

שם הקובץ: ABS_BR_YYYYMMDD_MMM.IDX

חובה	Description	Type	Lengt	Offs
V	מספר רץ של המסמך ItemId Item identification number	Long	4	0
	FIMStored 0 = No image stored; 1 = Image stored	Byte	1	4
	FIMOffset Offset of image in image file; FFFFFFFF if no image	Long	4	5
	FIMLength Length of the first front image; 0 if no image stored	Long	4	9
	RIMStored 0 = No image stored; 1 = Image stored	Byte	1	13
	RIMOffset Offset of image in image file; FFFFFFFF if no image	Long	4	14
	RIMLength Length of the rear image; 0 if no image stored	Long	4	18
	UserDataLen Length of user data	Long	4	22
V	מפרט להלן Userdata buffer		231	26
	NULL CarRequested	Byte	1	257
V	תיאור להלן, פוינטרים למיקום תמונות Front Image 1 Information		25	258
V	Rear Image 1 Information		25	283
V	Front Image 2 Information		25	308
V	Rear Image 2 Information		25	333
	Reserved for future use.	Char	100	358
V	Length of bytes in the header preceding the image FIMHeaderLength	Short/Int.	2	458
	Length in pixels, measured from left to right FIMWidth	Short/Int.	2	460



Offs	Lengt	Type	Description	חובה
462	2	Short/Int.	FIMHeight Length in pixels, measured from top to bottom	
464	1	Byte	FIMThreshold Threshold for image capture	
465	2	Short/Int.	FIMCompression Compression type (as in TIFF TAG)	
467	2	Short/Int.	FIMXResolution Resolution, in pixels per inch	
469	2	Short/Int.	FIMYResolution Resolution, in pixels per inch	
471	2	Short/Int.	RIMHeaderLength Length in bytes of the header preceding the image	V
473	2	Short/Int.	RIMWidth Length in pixels, measured from left to right	
475	2	Short/Int.	RIMHeight Length in pixels, measured from top to bottom	
477	1	Byte	RIMThreshold Threshold for image capture	
478	2	Short/Int.		
480	2	Short/Int.	RIMXResolution Resolution, in pixels per inch	
482	2	Short/Int.	RIMYResolution Resolution, in pixels per inch	
484	4	Long	Internal Analysis Development information providing performance status	
488	1	Byte	FI2Stored 0 = No image stored; 1 = Image stored	
489	4	Long	FI2Offset Offset of image in image file; FFFFFFFF if no image	
493	4	Long	FI2Length Length of the second front image; 0 if no image stored	
497	1	Byte	FI2Threshold Threshold for image capture	
498	2	Short/int	FI2Compression	
500	1	Byte	ImageUsabilitySuspects Global Image usability byte. This byte is split into 2 nibbles: one nibble is related to image quality tests; the second nibble is related to image usability tests.	
501	4	Long	ImageQualityOffset Offset to image quality record for this document in image quality suspects file, or one of the following values:	
505	1	Byte	Reserved Reserved for future use.	
506	4	Long	ImageUsabilityOffset Offset of image usability record for this document in image usability suspects (.iu) file, or one of the following values:	
510	2	Short/Int.	Reserved For integrity testing by the image capture server during image capture.	
512	512			



1. נתוני תמונות Imag Information

נתונים אלה מהווים פוינטרים לקובצי התמונות. קיימים 4 מערכים כאלה, אחד לכל סוג תמונה.

Length	Offset	Type	שם שדה	הערות	חובה
1	0	Byte	ImageStored	0=no ; 1=yes	
4	1	Long	ImgOffset	מיקום בקובץ	V
4	5	Long	ImgLength	גודל רשומת תמונה	V
1	9	Byte	Threshold		
2	10	Integer	Resolution	Pixels per Inch	
2	12	String	Compression	0 = no info 4 = CCITT 6 = JPEG	
13	14	String	Reserved		
25	25				

2. מאפייני FimHeaderLength & RimHeaderLength

אם תמונות אפור נשמרות בפורמט tiff, השדה יכיל את אורך כותרת ה-tiff.

ImgLength כולל את אורך הכותרת, אחרת, ערך שדה זה = 0.

3. מבנה נתוני שיק (UserData)

המסומן ב-* הינו שדה חובה עבור שקים מותאמים, אחרת זהו שיק עודף.

Offset	length	type	Field Name	שדה חובה X אחזור	שדה חובה A משלוח	תיאור
0	6	Char	Sequence	V	V	מספר רץ במנה
6	14	Char	Amt			סכום = null
20	16	Char	Zone2	V	V	בנק מציג
36	16	Char	Zone3	V	V	חשבון לאחר תיקון
52	16	Char	Zone4	V	V	סניף + ק.פ. לאחר תיקון
68	16	Char	Zone5	V	V	בנק לאחר תיקון
84	16	Char	Zone6	V	V	מספר שיק לאחר תיקון
100	16	Char	Mamar(Zone7)		V (*)	ממ"ר 15 תווים, סיומת Null אם שיק עודף, אזי Null
116	1	Binar				לשימוש עתידי
117	3	Char	ProcessMode		V	סטאטוס טיפול בשק (1)
120	3	Char	MatchMode		V	אופן התאמה (2)
123	3	Char	IqfStatus	V	V	איכות תמונה - 1=תקין 0= לא איכותי
126	3	Char				לשימוש עתידי = 000
129	38	Char				לשימוש עתידי



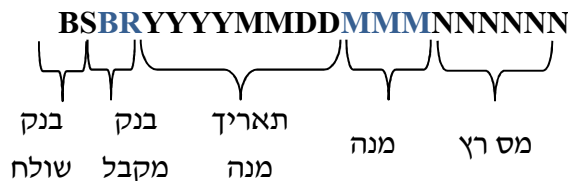
Offset	length	type	Field Name	שדה חובה X אחזור	שדה חובה A משלוח	תיאור
167	1	Char	Rqst_Status	V		מצב מימוש בקשה =1, אחרת 0
168	21	Char	Rqst_InageID	V		מזהה תמונה מקורית, מתייחס למימוש בקשה
189	8	Char	OnLineDate		V(*)	תאריך סליקה אלקטרונית yyyyymmdd
197	8	Char	ClearingDate		V	תאריך סליקת השיק yyyyymmdd
205	5	Char				לשימוש עתידי
210	21	Char	ImageID	V	V	מזהה תמונה נוכחית
231	231					

(1) ערכים אפשריים לשדה סטאטוס טיפול בשיק	
טיפול	תיאור
2	תקין cmc7
3	זיהוי Ocr
4	תיקון ידני
(2) ערכים אפשריים לשדה אופן התאמה	
סוג התאמה	תיאור
0	ללא התאמה – עודף
1	התאמה מלאה
2	התאמה חלקית
3	התאמה ידנית

הערה: חייבים לציין עודף = 0, או מותאם שונה מ-0; אין חובת פרוט אופן התאמה.

ט. המלצה למזהה תמונה ImageID.

- עבור כל שיק במשלוח יקבע וירשם מזהה תמונה. המזהה יהיה בן 21 ספרות, המבנה המפורט להלן הוא המלצה



- הבנק המקבל ישמור מזהה זה לצורך בקשות אחזור, בקובץ מימוש בקשות אחזור.
- **במנות המשלוח היומיות** –

Rqst_Status = 0 = מצב מימוש בקשה

Rqst_UnageID = null = מזהה תמונה מקורית

- **במנת מימוש בקשות**

Rqst_Status = 1 = מצב מימוש בקשה

Rqst_UnageID = בהתאם לבקשה = מזהה תמונה מקורית

ImageID = מזהה נוכחי = מזהה נוכחית



איכות תמונה = איכות צילום נוכחי = IqfStatus

י. תעודת משלוח לבקשות אחזור ואישור קבלה SRQ IRQ

- רשימת בקשות לאחזור תמונות פגומות תועבר בקובץ XML
- זיהוי הבקשה לתמונה מחליפה יסומן ב $1 = \text{Chk_Request_Type}$ (01/2017)
- בגין בקשה לתמונה מחליפה, חובה להעביר מזהה תמונה, תאריך סליקה וערך תוצאת בדיקת איכות **בבנק המבקש, IqfStatus**
- כל יום יועבר קובץ אחד.
- זמן העברת הקובץ יהיה תואם לזמן העברת קבצים, רצוי בתחילת הערב.
- הבנק המקבל יבצע בדיקות תקינות כל הרשומות בקובץ
- הבנק המקבל יחזיר, באותו לילה, קובץ אישור עם התייחסות לתקינות כל שיק ברשימה.
- בדיקות התקינות יתייחסו לתאימות מזהה תמונה לאיתור במאגרי הבנק המקבל.
- הבדיקות יתייחסו גם לתאריך המקסימלי שניתן לשלוח בקשה בהתייחס ליום הצגת השיק.
- **הבקשות ימומשו במשלוח הלילי, במנה אחת נפרדת.**
 - יהיה זיהוי ייחודי בתעודת המשלוח $\text{Batch_Type} = X$
 - יהיה סימון ב UserData , שדה חדש $\text{Rqst_Status} = 1$
- תעודת משלוח מסכמת יומית, תכלול גם התייחסות למנת מימוש בקשות

יא. בקשות לכתבי שיפוי

- לקובץ הבקשות יתווסף רישום בקשות לכתבי שיפוי
- זיהוי הבקשה לתמונה מחליפה יסומן ב $2 = \text{Chk_Request_Type}$
- בגין בקשה לכתב שיפוי, חובה להעביר ממ"ר
- הבנק המקבל יבדוק תקינות הבקשה ויחזיר חיווי בהתאם

יב. מבנה קובץ בקשות אחזור ואישור T10_12_20150709_nnn_SRQ.xml

- T10_12_20150709_nnn_SRQ.xml
- T10_12_20150709_nnn_IRQ.xml

קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Retrieval_Request				תגית תעודה בקשות אחזור
Teudat_Mishloach				פרטי תעודת משלוח
Bank_Sending	בנק שולח	נומרי	2	
Bank_Receiving	בנק מקבל	נומרי	2	
Business_Date	תאריך עסקים	נומרי	8	YYYYMMDD



קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Number_of_checks	כמות בקשות	נומרי	5	
Current_Date	תאריך הפקה	נומרי	8	YYYYMMDD
Current_Time	זמן הפקה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות HH:MN
CheckDetail				עבור כל שיק ברשימה
ClearingDate	תאריך סליקה פיזי	נומרי	8	שדה חובה YYYYMMDD
ImageID	זיהוי לאיתור המונה	אלפאנומרי	21	שדה חובה 21 תווים
Bank_Chk	בנק נמשך	נומרי	2	לא חובה
Branch_Chk	סניף נמשך	נומרי	3	לא חובה
Account_Chk	חשבון נמשך	נומרי	10	לא חובה
Serial_Chk	אסמכתת שיק	נומרי	10	לא חובה
Amount	סכום	נומרי	16.2	לא חובה - סכום עם נקודה ועשרונות
MAMAR	ממ"ר	אלפאנומרי	15	לא חובה
OnLineDate	תאריך הפקדה	נומרי	8	לא חובה
Comment	מהות הבקשה	אלפאנומרי	30	לא חובה
Chk_Request_Type	סוג בקשה	נומרי	1	1 = תמונה מחליפה 2 = כתב שיפוי
IqfStatus (*)	תקינות/איכות של השיק המבוקש	נומרי	1	0 = לא איכותי 1 = תקין 9 = לא תקני
Receive_Info				פרטי אישור קבלת משלוח
Confirmation_Date	תאריך אישור קבלה	נומרי	8	YYYYMMDD
Confirmation_Time	שעת אישור קבלה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות HH:MN
Confirmation_Status	אישור קבלה	אלפאנומרי	2	יכיל "OK" או "ER".
Confirmation_comments	תיאור תקלה	אלפאנומרי	50	תיאור אופציונלי לתקלה

(*) הערך של תקינות/איכות השיק הוא ערך שנקבע בבדיקות של הבנק המקבל.
גם במצב של העברת בקשות ידניות בלבד, ניתן להעביר בקשות לתמונות לא תקינות, כדי לידע את הבנק השולח שיש לו מקור סריקה לא תקני.
הערה: עבור נתוני הבקשה, חובה לרשום את כל התגים לפי הסדר, גם עבור שדות שאינם חובה.