



תקן 511 - עיצור שוברים - שמות הקבצים, סוגי הקבצים ומבנה

הקבצים

נספח א' לתקן עיצור שוברים - שמות הקבצים

מבנה שמות הקבצים: ABS_BR_YYYYMMDD_MMM_TTT.EXT

A = סוג ריצה

"S" = 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

"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

סימנת = EXT	סוג הקובץ-תכולה	מס
XML	קובץ תעודת משלוח - מכיל את תעודת המשלוח למנה זו, מנה אחת, בפורמט XML בשם הקובץ: MMM=מספר המנה. TTT="STM"	13.
IDX	קובץ אינדקס - מכיל את נתוני השוברים ומידע על תמונות השוברים של המנה בקבצי התמונות (מיקום, גודל וכדו'); הקובץ מכיל רשומה לכל שובר - נתוני השובר, מאפייני התמונות ופוינטרים לקובצי התמונות.	14.



הגדרת סוגי הקבצים

מס	סוג הקובץ-תכולה	סיומת = EXT
	הקובץ בפורמט המופק ממכונת המיון	
15.	קובץ תמונות בינרי - מכיל את תמונות חזית השובר - פורמט קבצי MULTI TIFF - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	FIM
16.	קובץ תמונות בינרי - מכיל את תמונות גב השובר - פורמט קבצי MULTI TIFF - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	RIM
17.	קובץ תמונות אפור - מכיל את תמונות חזית השובר - פורמט קבצי MULTI TIFF בפורמט JPG - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	FI2
18.	קובץ תמונות אפור - מכיל את תמונות גב השובר - פורמט קבצי MULTI TIFF בפורמט JPG - מיקום וגודל כל תמונה מוגדר בקובץ IDX.	RI2
19.	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
20.	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
21.	קובץ סיכום יומי - קובץ המרכז את תעודות המשלוח של כל אותו יום ומודיע למעשה על השלמת העברת הקבצים של צילומי השוברים. הקובץ בפורמט XML; בשם הקובץ: MMM="END"; TTT="SSY". הערה: הקובץ יכול להגיע לפני המנות האחרונות!	XML
22.	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).	XML



הגדרת סוגי הקבצים

EXT = סיומת	סוג הקובץ-תכולה	מס
	BR הינו הבנק שקיבל את אישור סוף היום!	

נספח ב' לתקן 511 - מבנה הקבצים

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 שעיבודה מסתיים נשלחת מיד, ומכיוון שהתקשורת לא תמיד שומרת על הסדר, יש להביא בחשבון בסדר המנות שיגיעו, ומספרי המנות הקודמות בתעודת המשלוח בהתאם, יכולות להיות שלא בסדר עולה של המספור!

קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Teudat_Mishloach				פרטי תעודת משלוח
Send_Info				נתוני משלוח
Run_Type	סוג ריצה	אלפאנומרי	1	S = ייצור U = טסטים
Bank_Sending	בנק שולח	נומרי	2	
Bank_Receiving	בנק מקבל	נומרי	2	
Buisness_Date	תאריך יום עסקים	נומרי	8	YYYYMMDD
Batch_number	מספר מנה	נומרי	3	
Number_of_checks	כמות שוברים במנה	נומרי	5	



בנק ישראל
כללי המסלוקה
תקנים ומפרטים

קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אורך	תיאור
Batch_Type	סוג מנה	אלפאנומרי	1	A = מנה יומית מעורבת - תקנים, ריג'קטים שתוקנו ועודפים
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				נתונים עבור קבצים מצורפים
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				פרטי אישור קבלת תעודת משלוח
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.

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 השוברים, 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.

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	S = ייצור U = טסטים
Bank_Sending	בנק שולח	נומרי	2	
Bank_Receiving	בנק מקבל	נומרי	2	
Buisness_Date	תאריך יום עסקים	נומרי	8	YYYYMMDD



קוד שדה	שם שדה	מאפיין	אור ך	תיאור
Current_Date	תאריך הפקה	נומרי	8	תאריך הפקת התעודה YYYYMMDD
Current_Time	זמן הפקה	אלפאנומרי	5	שעה ודקות להפקת התעודה HH:MN
				שורה לכל מנה שנשלחה
				Batch_Information
Batch_number	מספר מנה	נומרי	3	
Number_Of_checks	כמות שוברים	נומרי	5	כמות הצ'קים במנה
Batch_Type	סוג מנה	אלפאנומרי	1	A=מנה יומית
				סיכום תעודה מסכמת
				Total_Information
Total_Number_Of_Batches	כמות מנות	נומרי	3	
Total_Number_Of_Checks	כמות שוברים כללית	נומרי	8	
				פרטי אישור קבלת משלוחים
				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	יכיל תמיד "אס"

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.

מפרט נתוני קובץ IDX

שם הקובץ: ABS_BR_YYYYMMDD_MMM.IDX

Offset	Length	Type	Description	חובה
--------	--------	------	-------------	------



Offset	Length	Type	Description	חובה
0	4	Long	ItemId Item identification number מספר רץ	V
4	1	Byte	FIMStored 0 = No image stored; 1 = Image	
5	4	Long	FIMOffset Offset of image in image file;	
9	4	Long	FIMLength Length of the first front image; 0 if	
13	1	Byte	RIMStored 0 = No image stored; 1 = Image	
14	4	Long	RIMOffset Offset of image in image file;	
18	4	Long	RIMLength Length of the rear image; 0 if no	
22	4	Long	UserDataLen Length of user data	
26	231		Userdata buffer מפרט להלן	V
257	1	Byte	NULL CarRequested	
258	25		Front Image 1 Information תיאור להלן,	V
283	25		Rear Image 1 Information	V
308	25		Front Image 2 Information	V
333	25		Rear Image 2 Information	V
358	100	Char	Reserved Reserved for future use.	
458	2	Short/Int.	FIMHeaderLength Length of bytes in the	V
460	2	Short/Int.	FIMWidth Length in pixels , measured from	
462	2	Short/Int.	FIMHeight Length in pixels , measured from	
464	1	Byte	FIMThreshold Threshold for image capture	
465	2	Short/Int.	FIMCompression Compression type (as in	
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	V
473	2	Short/Int.	RIMWidth Length in pixels, measured from	
475	2	Short/Int.	RIMHeight Length in pixels, measured from	
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	



Offset	Length	Type	Description	חובה
484	4	Long	Internal Analysis Development information	
488	1	Byte	FI2Stored 0 = No image stored; 1 = Image	
489	4	Long	FI2Offset Offset of image in image file;	
493	4	Long	FI2Length Length of the second front image; 0	
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:	
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	
510	2	Short/Int.	Reserved For integrity testing by the image capture server during image capture.	
512	512			

תמוני 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	



בנק ישראל
כללי המסלוקה
תקנים ומפרטים

11	14	String	Reserved		
25	25				

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.



מבנה נתוני שובר - (UserData)

המסומן ב- * הינו שדה חובה עבור שוברים מותאמים, אחרת זהו שובר עודף.

Offset	length	type	Field Name	שדה	תיאור
0	6	Char	Sequence	V	מספר רץ במנה
6	14	Char	Amt		סכום = null
20	16	Char	Zone2	V	בנק מציג
36	16	Char	Zone3	V	אסמכתא א מקסימום 10
52	16	Char	Zone4	V	קוד מוטב 5 ספרות
68	16	Char	Zone5	V	סקטור 2 ספרות
84	16	Char	Zone6	V	אסמכתא ב מקסימום 10 (אם שובר
100	16	Char	Zone7	V	אסמכתא ג (אם שובר אופטי, מקסימום 6 ספרות)
116	1	Binary			לשימוש עתידי
117	3	Char	ProcessMode	V	סטטוס טיפול בשובר (1)
120	3	Char	MatchMode	V	אופן התאמה (2)
123	3	Char	lqfStatus		איכות תמונה
126	26	Char			לשימוש עתידי
152	15	Char	Mamar	V (*)	ממ"ר 15 תווים, סיומת Null אם שובר עודף, אזי Null
167	1	Char	Rqst_Status		מצב מימוש בקשה = תמיד 0
168	21	Char	Rqst_InageID		מזהה תמונה מקורית, מתייחס
189	8	Char	OnLineDate	V(*)	תאריך סליקה אלקטרונית
197	8	Char	ClearingDate	V	תאריך סליקת השובר yyyyymmdd
205	5	Char			לשימוש עתידי
210	21	Char	ImageID	V	מזהה תמונה נוכחית
	231				



ערכים אפשריים לשדה סטאטוס טיפול בשובר	
טיאור	סטאטוס טיפול
תקין cmc7	2
Ocr זיהוי	3
תיקון ידני	4
ערכים אפשריים לשדה אופן התאמה	
טיאור	סוג התאמה
ללא התאמה - עודף	0
התאמה מלאה	1
התאמה חלקית	2
התאמה ידנית	3

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

המלצה למזהה תמונה ImageID.

- עבור כל שובר 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 -

מצב מימוש בקשה = 0 = Rqst_Status

Rqst_UnageID = null = מזהה תמונה מקורית

נספח ג' לתקן 511 - תקן תמונות השובר

לכל שובר יידרשו 4 תמונות:

- 2 תמונות (חזית + גב) שחור/לבן Binary,
- 2 תמונות (חזית + גב) צבעוני או אפור,

רזולוציה DPI	פורמט	סוג תמונה
200 dpi	Tiff דחיסה T.6 or T.4 CCIT	שחור/לבן Binary



בנק ישראל
כללי המסלוקה
תקנים ומפרטים

96-100 dpi	jpg	צבעוני או אפור
------------	------------	----------------