	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 1 of 7

1. סקירה כללית

1.1. מטרת התוכנה לייעל הדפסת כתובות וניהול מלאי חומרי הדפסה (TMS, מדבקות, ריבונים, וכד')

1.2. התוכנה יודעת להכין כתובות חדשות על בסיס תבנית, להדפיס כתובות עבור פק"ע חדשה, לנהל מלאי.

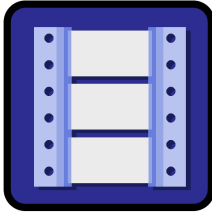
2. הוראות שימוש בתוכנה

2.1. הכנת כתובות חדשות [MAKE NEW LABELS]

- 2.1.1. לוחצים על 1 בתפריט הראשי.
- 2.1.2. מכניסים מק"ט הרכבה.
- 2.1.3. במידה וקיימת תיקיה עם המק"ט, התוכנה תייצר את כל הכתובות שעוד לא קיימות בתיקיה, אבל כן מצויינות בקובץ script הנמצא בתיקיה. (ראה מידע על קובץ script בסעיף 4)
- 2.1.4. במידה ואין תיקיה עם המק"ט, התוכנה תשאל אם לייצר תיקיה חדשה עם קובץ script מוכן למילוי.
- 2.1.5. אם נקליד Y התוכנה תייצר תיקיה חדשה עבור המק"ט שהקלדנו עם קובץ script מוכן למילוי.
- 2.1.6. במקרה זה יש למלא את הקובץ script כפי שמתואר בסעיף 4, לחזור לתוכנה וללחוץ ENTER לאחר את יצירת הכתובות החדשות.
- 2.1.7. אם עשינו טעות ב-script התוכנה תיידעה אותנו בהודעת שגיאה ותעצור את פעולתה.

2.2. הדפסת כתובות קיימות [PRINT LABELS]

- 2.2.1. לוחצים על 2 בתפריט הראשי.
- 2.2.2. מכניסים מספר פק"ע.
- 2.2.3. מכניסים מק"ט הרכבה.
- 2.2.4. מכניסים מספר סידורי ראשון של הפק"ע.
- 2.2.5. מכניסים את גודל הפק"ע.
- 2.2.6. התוכנה תחשב את שאר הסידורים בפק"ע ותשמור אותם בקובץ SerialNumbers.csv הנמצא בתיקיה של ההרכבה. ואז היא תפתח את התיקיה ואת כל קבצי הברטנדר הנמצאים בה.

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 2 of 7

2.2.7. במידה וחסרים בתיקיה קבצים שיש בקובץ script התוכנה תייצר ותפתח

אותם.

2.2.8. התוכנה גם תשמור את הפק"ע בטבלת Printed Work Orders.csv עם תאריך

הדפסה, מספר סידורי ראשון וגודל הפק"ע.

2.3. ניהול מלאי [INVENTORY]

2.3.1. לוחצים על 3 בתפריט הראשי

2.3.2. התוכנה תציג את המלאי הנוכחי

2.3.3. לוחצים 1 על מנת להוסיף פריט למלאי. התוכנה תפתח מדבקת עקיבות מלאי

עבור אותו פריט. יש להדפיס את המדבקה ולהדביק על הפריט.

2.3.4. לוחצים על 2 ואז מקלידים מספר פריט כפי שהוא מופיע על מדבקת העקיבות

שלו על מנת למחוק פריט. ראו איור 1.

 PartNumber  Box ID: 999	Description
---	--------------------

איור 1 – מדבקת עקיבות מלאי

2.3.5. לוחצים על 3 על מנת לייצר דוח מלאי בפורמט HTML.

2.3.6. לוחצים על 4 על מנת לחזור לתפריט הראשי.

3. הגדרות

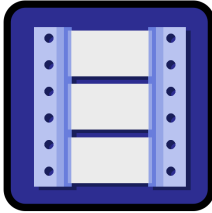
3.1. Labeling folder < המיקום של כל קבצי הברטנדר, למשל:

Labeling folder > C:\Cable Marking

4. קבצים ישימים

4.1. קובץ script עבור כל מק"ט. להלן פירוט הפקודות הקיימות בו.

4.1.1. פקודת **PART_NUMBER** מקבלת את המשתנים:

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 3 of 7

4.1.1.1 **Part number** - מק"ט הרכבה כפי שמופיע במערכת Production

Folder

4.1.2 פקודת **DESCRIPTION** מקבלת את המשתנים:

4.1.2.1 **Description** - תיאור הרכבה כפי שמופיע במערכת Production

Folder

4.1.3 פקודת **ORDER_NUMBER** מקבלת את המשתנים:

4.1.3.1 **Order number** - מספר הזמנה של המק"ט

4.1.4 פקודת **DRAWING** מקבלת את המשתנים:

4.1.4.1 **Drawing** - מק"ט השרטוט לפיו הכיתוב הודפס

4.1.5 פקודת **REV** מקבלת את המשתנים:

4.1.5.1 **Drawing Rev** - רוויזיה השרטוט

4.1.6 פקודת **BOM** מקבלת את המשתנים:

4.1.6.1 **Bom Rev** - רוויזיה של הבום

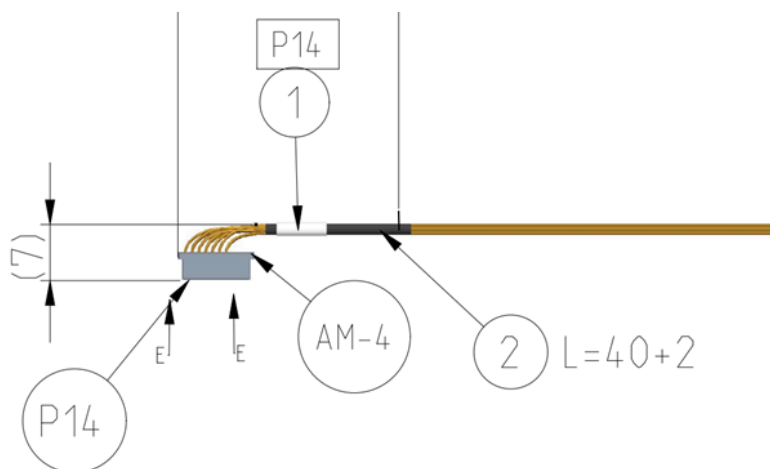
4.1.7 פקודת **SERIAL_NUMBER_FORMAT** מקבלת את המשתנים:

4.1.7.1 **Format** - פורמט המספר הסיידורי. לדוגמא: FLT0000-0000

4.1.8 פקודת **BALLOON** מקבלת את המשתנים:

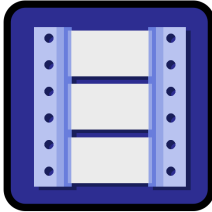
4.1.8.1 **Balloon number** - מספר בלון כפי שהוא מופיע בשרטוט ובבום (ראה

איור 2)



איור 2 - מספר בלון כפי שהוא מופיע בשרטוט

4.1.8.2 **TMS Part Number** - מק"ט הכיתוב לפי הבום (ראה איור 3)

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 4 of 7

[1]	160	R-606100933	606100933	TMS CABLE I.D 0.187mm 2inh O	ME	VWT	6	pcs	1	WAGO # TMS-SCE-1K-3/16-2.0-9; WAGO # TMS-SCE-3/16-2.0-9; TE CONNECTIVITY # TMS-SCE-3/16-2.0-9; Show AVL
------	-----	-------------	-----------	------------------------------	----	-----	---	-----	---	--

איור 3 - קישור בום בין מספר בלון למק"ט של הכיתוב

4.1.9. פקודת **LBL** תופיע עבור כל כיתוב והיא מקבלת את המשתנים:

4.1.9.1. **Name** - השם של הסימון למשל P14

4.1.9.2. **Balloon** - מספר בלון של אותו הסימון. למשל [1]

4.1.10. פקודת **MAIN_LBL** תופיע עבור סימון ראשי בלבד (ראה איור 4) והיא מקבלת

את המשתנים:

4.1.10.1. **Balloon** - מספר הבלון של הסימון הראשי למשל [1]. ראה דוגמה

לסימון ראשי באיור 4.



איור 4 - סימון ראשי בשרטוט

4.2. Labeling folder/ Templates תיקיה בשם «Templates» במיקום Labeling folder

(ראה סעיף 3.1).

4.2.1. תיקיה זו מכילה את קבצי התבנית עבור כל מק"ט של סימון (ראה איור 5).

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 5 of 7

Name	Date modified	Type	Size
Main Labels	15/10/2024 8:58	File folder	
LBL TEMPLATE AR00096-R 12x25_POLYESTER.btw	23/05/2024 14:59	BarTender Label F...	17 KB
LBL TEMPLATE AR00162 19x38_YELLOW_LBL.btw	15/08/2023 13:53	BarTender Label F...	23 KB
LBL TEMPLATE AR00179 25x70_POLYESTER.btw	15/08/2023 11:05	BarTender Label F...	12 KB
LBL TEMPLATE AR00233 5x16_POLYESTER.btw	15/08/2023 11:07	BarTender Label F...	13 KB
LBL TEMPLATE AR00723 48x65_PAPER.btw	20/08/2023 12:17	BarTender Label F...	0 KB
LBL TEMPLATE R-6192192631 8x18_POLYESTER.btw	28/05/2024 14:31	BarTender Label F...	21 KB
LBL TEMPLATE R-6192192631 13x60_POLYESTER.btw	15/10/2024 8:41	BarTender Label F...	18 KB
LBL TEMPLATE V87191693a105 LONG_LBL.btw	06/08/2023 11:05	BarTender Label F...	21 KB
TMS TEMPLATE R-127201111 3-32.btw	28/12/2022 11:21	BarTender Label F...	24 KB
TMS TEMPLATE R-606100601 1.btw	05/06/2023 14:15	BarTender Label F...	16 KB
TMS TEMPLATE R-606100612 1-2.btw	05/06/2023 14:17	BarTender Label F...	19 KB
TMS TEMPLATE R-606100623 1-4.btw	28/12/2022 11:19	BarTender Label F...	23 KB
TMS TEMPLATE R-606100634 1-8.btw	10/01/2023 11:37	BarTender Label F...	25 KB
TMS TEMPLATE R-606100689 1-4.btw	09/08/2023 15:23	BarTender Label F...	26 KB
TMS TEMPLATE R-606100737 1-2.btw	27/06/2023 11:33	BarTender Label F...	22 KB
TMS TEMPLATE R-606100748 1.btw	27/06/2023 11:35	BarTender Label F...	18 KB
TMS TEMPLATE R-606100933 3-16.btw	03/01/2023 14:58	BarTender Label F...	15 KB
TMS TEMPLATE R-606100944 3-8.btw	05/06/2023 14:19	BarTender Label F...	21 KB
TMS TEMPLATE R-606100955 3-4.btw	28/12/2022 11:18	BarTender Label F...	19 KB
TMS TEMPLATE R-606101033 3-8.btw	27/06/2023 11:32	BarTender Label F...	23 KB
TMS TEMPLATE R-606101044 3-4.btw	27/06/2023 11:33	BarTender Label F...	21 KB
TMS TEMPLATE R-606101136 1_1-2.btw	20/12/2023 8:34	BarTender Label F...	18 KB
TMS TEMPLATE R-606101147 1_1-2.btw	28/12/2022 11:20	BarTender Label F...	13 KB
TMS TEMPLATE R-1272012616 2.btw	12/06/2023 14:23	BarTender Label F...	10 KB

איור 5 - תיקיית קבצי התבנית

4.3 Labeling folder/.Templates/Main Labels - תיקיה בשם «Main Labels». שנמצאת

במיקום Labeling folder/.Templates (ראה סעיף 4.2). תיקיה זו מכילה תבניות עבור

סימון ראשי לכל גודל. ראה איור 6.

Name	Date modified	Type	Size
LBL TEMPLATE R-6192192631 13x60_POLYESTER MAIN L...	15/10/2024 9:00	BarTender Label F...	18 KB
TMS TEMPLATE R-606100601 1 MAIN LABEL.btw	06/06/2023 7:53	BarTender Label F...	13 KB
TMS TEMPLATE R-606100612 1-2 MAIN LABEL SIDE-A.btw	22/02/2023 14:37	BarTender Label F...	15 KB
TMS TEMPLATE R-606100612 1-2 MAIN LABEL SIDE-B.btw	22/02/2023 14:36	BarTender Label F...	13 KB
TMS TEMPLATE R-606100623 1-4 MAIN LABEL SIDE-A.btw	28/12/2022 11:19	BarTender Label F...	19 KB
TMS TEMPLATE R-606100623 1-4 MAIN LABEL SIDE-B.btw	10/08/2023 11:28	BarTender Label F...	15 KB
TMS TEMPLATE R-606100737 1-2 MAIN LABEL SIDE-A.btw	27/06/2023 11:41	BarTender Label F...	15 KB
TMS TEMPLATE R-606100737 1-2 MAIN LABEL SIDE-B.btw	27/06/2023 11:41	BarTender Label F...	14 KB
TMS TEMPLATE R-606100748 1 MAIN LABEL.btw	27/06/2023 11:44	BarTender Label F...	14 KB
TMS TEMPLATE R-606100933 3-16 MAIN LABEL SIDE-A.btw	28/12/2022 11:14	BarTender Label F...	21 KB
TMS TEMPLATE R-606100933 3-16 MAIN LABEL SIDE-B.btw	28/12/2022 11:14	BarTender Label F...	18 KB
TMS TEMPLATE R-606100944 3-8 MAIN LABEL SIDE-A.btw	28/12/2022 11:16	BarTender Label F...	16 KB
TMS TEMPLATE R-606100944 3-8 MAIN LABEL SIDE-B.btw	28/12/2022 11:16	BarTender Label F...	14 KB
TMS TEMPLATE R-606100955 3-4 MAIN LABEL SIDE-A.btw	28/12/2022 11:18	BarTender Label F...	13 KB
TMS TEMPLATE R-606100955 3-4 MAIN LABEL SIDE-B.btw	04/04/2023 11:03	BarTender Label F...	12 KB
TMS TEMPLATE R-606101044 3-4 MAIN LABEL SIDE-A.btw	27/06/2023 11:43	BarTender Label F...	15 KB
TMS TEMPLATE R-606101044 3-4 MAIN LABEL SIDE-B.btw	27/06/2023 11:43	BarTender Label F...	12 KB
TMS TEMPLATE R-606101136 1_1-2 MAIN LABEL.btw	15/06/2023 9:31	BarTender Label F...	13 KB

איור 6 - תבניות עבור סימון ראשי לכל גודל

4.4 Labeling folder/.Database/INV Part Numbers.csv - טבלה זו תמולא באופן אוטומטי

ע"י התוכנה והיא מכילה את השדות הבאים:

4.4.1 Flex Part Number - מק"ט פלקס

4.4.2 Customer Part Number - מק"ט לקוח

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 6 of 7

4.4.3 Description - תיאור

4.5 Labeling folder/.Database/Inventory.csv טבלה זו תמולא באופן אוטומטי ע"י

התוכנה והיא מכילה את השדות הבאים:

4.5.1 **Box-ID** - מספר קופסא

4.5.2 **Part Number** - מק"ט פלקס

4.6 Labeling folder/.Database/Printed Work Orders.csv טבלה זו תמולא באופן

אוטומטי ע"י התוכנה, והיא מייצגת את הפק"עות שכבר הודפסו. הטבלה מכילה את

השדות הבאים:

4.6.1 **Work Order** - פק"ע

4.6.2 **Date Printed** - התאריך בו היא הודפסה

4.6.3 **First SN** - הסידורי הראשון בפק"ע

4.6.4 **Size** - כמות המוצרים בפק"ע (גודל הפק"ע)

4.7 Labeling folder/.Database/LBL DATABASE AR00179 INV.btw קובץ ברטנדר.

4.8 Labeling folder/.Database/Inventory LBL.csv טבלה זו תמולא באופן אוטומטי ע"י

התוכנה, טבלה זו היא בסיס הנתונים של המלאי והיא מכילה את השדות הבאים:

4.8.1 **BoxID** - מספר קופסא

4.8.2 **PartNumber** - מק"ט פלקס

4.8.3 **Description** - תיאור

5. פלט

5.1 התוכנה תייצר תיקייה חדשה עבור כל מק"ט חדש, שהתיקיה תכיל:

5.1.1 קובץ script.txt חצי מוכן שיש למלא ידנית על פי השרטוט.

5.1.2 קובץ SerialNumbers.csv שיש לקשר לסימון הראשי.

5.1.3 העתקים של התבניות הרלוונטיות על פי קובץ script.txt עבור כל מק"ט

הרכבה.

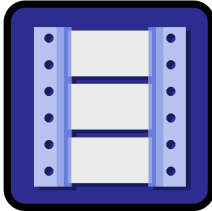
5.2 התוכנה תמלא אוטומטית את הטבלאות המצויינות בסעיף 4.

5.3 דוח מלאי בפורמט HTML ימולא אוטומטית בידי התוכנה וישמר במיקום:

Labeling folder/.Database/Inventory Report.html

6. מעקב שינויים

6.1 גרסה 1.0 נוצרה בתאריך 2024-10-29

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Labeling Manager	
	Document Version	3.1	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 7 of 7

6.2. גרסה 2.0 נוצרה בתאריך 2024-10-30

6.2.1. התאמת מסמך לתבנית חדשה.

6.3. גרסה 3.0 נוצרה בתאריך 2025-01-09

6.3.1. התאמת מסמך לתבנית חדשה.

6.4. גרסה 3.1 נוצרה בתאריך 2025-02-10

6.4.1. עדכון גרסת תוכנה.

6.4.2. סעיף 2.3.5 עבר להיות 2.3.6

6.4.3. הוסף סעיף 2.3.5 המתאר יצירת דוח מלאי

6.4.4. הוסף סעיף 5.3 המתאר דוח מלאי אוטומטי