	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Database Updater	
	Document Version	3.0	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 1 of 5

1. סקירה כללית

- 1.1 מטרת התוכנה לייעל ניהול מלאי ולספק מידע רלוונטי עבור תחנת בדיקה חשמלית.
- 1.2 התוכנה מייצרת קובץ אקסל באופן אוטומטי המייצג את בסיס נתונים של תוכנות הבדיקה, ציוד בדיקה ותוצאות של בדיקות שנעשו.
- 1.3 על מנת שהתוכנה תעבוד היא צריכה שכל הקבצים המפורטים בסעיף 4, וכל ההגדרות בסעיף 3 יהיו במקומם ולפי הפורמט שלהם.

2. הוראות שימוש בתוכנה


- 2.1 בתפריט הראשי לוחצים על 1 על מנת להתחיל את הפעולה.
- 2.2 מכאן הטבלה תיווצר אוטומטית. יש לסגור את התוכנה בסיום הפעולה.

3. הגדרות

- 3.1 Database Location < המיקום והשם של הקובץ אקסל אליו ברצוננו לשמור את המידע. למשל D:\Users\My Documents\Database.xlsx
- 3.2 Programs Location < המיקום בו שמורות התוכנות בפיתוח. למשל: D:\Users\My Documents\Programs
- 3.3 Test Results Location < המיקום בו שמורים פלטי הבדיקות. למשל D:\Users\My Documents\Test Results
- 3.4 Test Cables < המיקום בו שמורות המפות של תשתיות הבדיקה (ציוד הבדיקה). למשל D:\Users\My Documents\Test Cables

4. קבצים ישימים

- 4.1 **Product folder** - במיקום Programs Location אמורים להיות תיקיות כאשר כל תיקיה היא שם של מוצר עבורו עושים בדיקה חשמלית.
- 4.2 **testcables_to_product.csv** - ראה סעיף 4.1. בכל תיקיה של מוצר אמור להיות קובץ שנקרא testcables_to_product.csv ועליו להכיל את השדות הבאים:
 - 4.2.1 שדה TESTCABLE - מתאר לאיזה ציוד בדיקה נכנס המחבר של המוצר. למשל R1_026_1
 - 4.2.2 שדה PRODUCT - מתאר לאיזה מחבר של מוצר ציוד הבדיקה מתחבר. למשל מחבר P10

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Database Updater	
	Document Version	3.0	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 2 of 5

4.2.3. שדה PARTNUMBER - יהיה המק"ט של המחבר של המוצר. למשל

D38999/25WB54S

4.3. **PRODUCT.txt** - במיקום Test Results Location אמורים להיות קבצי תוכנה בפורמט

txt עבור כל מוצר. קובץ זה הוא הקוד שמפעיל את מכונת MPT5000L. אז למשל אם יש תיקיית מוצר במיקום Programs Location שהקראת ABCDEF, במיקום Test Results Location אמור להימצא קובץ בשם ABCDEF.txt. הקובץ יכול להיות ישירות בתיקייה למשל D:\Users\My Documents\Test Results\ABCDEF.txt או אפילו בתוך תיקיה נוספת למשל D:\Users\My Documents\Test Results\ABCDEF\ABCDEF.txt. במידה והקובץ txt יהיה חסר - בקובץ הפלט, בטבלת Programs בעמודה MPT5000L בשורה ABCDEF יהיה רשום In Progress בצבע אדום. ואילו הקובץ txt קיים יהיה רשום Complete בירוק.

4.4. **PRODUCT.mpt_product** - במיקום Test Results Location אמורים להיות קבצי

תוכנה בפורמט mpt_product עבור כל מוצר. קובץ זה הוא הקוד שמפעיל את מכונת MPT5000. בדיוק כמו שמתואר בסעיף 4.3, במידה והקובץ mpt_product לא יהיה שם בעמודה MPT5000 יהיה רשום In Progress, אחרת יהיה רשום Complete.

4.5. **קובץ ולידציה** - במיקום Test Results Location אמור להיות עבור כל מוצר קובץ

ולידציה של תוכנה שנקרא לפי הפורמט הבא:

Test Results Location\PRODUCT MACHINE-Validation.pdf

להלן מספר דוגמאות לשם תקין:

4.5.1. D:\Users\My Documents\Test Results\ABCD MPT5000-Validation.pdf

4.5.2. D:\Users\My Documents\Test Results\ABCD MPT5000L-Validation.pdf

4.5.3. D:\Users\My Documents\Test Results\ABCD\ABCD MPT5000-Validation.pdf


4.6. **קבצי מפה של צב"ד** - במיקום Test Cables עבור כל צמת בדיקה אמור להופיע קובץ

מפה. שם הקובץ יהיה למשל R1_095.csv. הקובץ יהיה מסוג csv והוא יכיל את השדות הבאים:

4.6.1. שדה GLOBAL POINT - מתאר את הנקודה הגלובלית במכונה. למשל במכונת

MPT5000L שדה זה יכיל מ-1 עד 1200 בקפיצות של 50. נגיד מ-1 עד 100

שזה 2 שקעים.

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Database Updater	
	Document Version	3.0	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 3 of 5

4.6.2. שדה PLUG - מתאר מספר סנף של הצב"ד. למשל 1 או 2 עבור צב"ד

R1_025_1 או R1_025_2

4.6.3. שדה PIN - המתאר של הפין בצב"ד המחובר לנקודה הגלובלית. ערכיו יכולים

להיות אות אנגלית גדולה (למשל A), אות אנגלית קטנה (למשל a_) מספר, המילה BODY עבור הארקה, או כל דרך אחרת בה המחבר מסומן.

4.6.4. שדה PLUG NUMBER - הוא רשימה של סנפים כאשר כל שורה היא סנף נפרד.

4.6.5. שדה PART NUMBER - הוא המק"ט יצרן של מחבר הבדיקה למשל

D38999/24KD35SN

4.6.6. שדה RAFAEL PART NUMBER - מתאר מק"ט רפא"ל של המחבר. למשל

1224567854

4.6.7. שדה PIN TYPE - מתאר את סוג הפין והוא יכול להיות NA, Both, Socket, Pin.

4.7. **קובץ JIGS.csv** - במיקום Test Cables המתאר את איזה מק"ט JIG מכיל אילו צמות

בדיקה. הקובץ יהיה בפורמט csv והוא יכיל את השדות הבאים:

4.7.1. שדה JIG ID - יכיל את שם ה-JIG, למשל J01.

4.7.2. שדה TEST CABLE - יכיל את המק"ט של הצב"ד, למשל R1_047

4.8. **פילטי בדיקה** - במיקום Test Results Location יהיו קבצי הפלט של הבדיקות. לא

משנה מה הפורמט שלהם העיקר שהשם שלהם יהיה לפי הנוסחה: SN_DATE_PN

כאשר:

4.8.1. שדה SN יהיה המספר הסיידורי של המוצר הנבדק

4.8.2. שדה DATE יהיה התאריך בו המוצר נבדק

4.8.3. שדה PN יהיה המק"ט של המוצר הנבדק


5. פלט

5.1. קובץ אקסל שמיקומו ושמו מתוארים בסעיף 3.1. קובץ זה מכיל את הטבלאות והשדות


הבאים:

5.1.1. **טבלת תוכנות [Programs]** - אילו תוכנות מוכנות ואילו עדיין בתהליך

כתיבה/תקועות בגלל חוסר בצידוד בדיקה והוא מכיל את השדות הבאים:

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Database Updater	
	Document Version	3.0	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 4 of 5

- 5.1.1.1. שדה Product Part Number - מתאר את המוצר עבורו נכתבה תוכנת הבדיקה.
- 5.1.1.2. שדה MPT5000L - יגיד Complete או In Progress במידה והתוכנה גמורה או לא.
- 5.1.1.3. שדה Validation - יגיד אם יש ולידציה Y או N עבור מכונה MPT5000L
- 5.1.1.4. שדה MPT5000 - יגיד Complete או In Progress במידה והתוכנה גמורה או לא.
- 5.1.1.5. שדה Validation - יגיד אם יש ולידציה Y או N עבור מכונה MPT5000
- 5.1.2. **טבלת ציוד בדיקה [Test Cables]** - מפרט של ציוד בדיקה והוא מכיל את השדות הבאים:
- 5.1.2.1. שדה Test Cable ID - מספר ציוד הבדיקה. למשל: R1_025
- 5.1.2.2. שדה Branch - מספר הסנף 1,2,3...
- 5.1.2.3. שדה Plug Part Number - מק"ט מחבר בדיקה למשל M24308/24F
- 5.1.2.4. שדה Flex Plug Part Number - מק"ט רפא"ל של המחבר למשל 1254
- 5.1.2.5. שדה Size - כמות הפינים במחבר 1,2,3...
- 5.1.2.6. שדה Type - סוג הפין והוא יכול להיות NA, Both, Socket, Pin.
- 5.1.3. **טבלת מקומות ריקים [Empty Spaces]** - (המשך מפרט ציוד בדיקה) כמה נקודות ריקות יש ובאיזה כבל בדיקה. טבלה זו שימושית במידה ויש ביקוש להוסיף סנף נוסף לתשתית קיימת והוא מכיל את השדות הבאים:
- 5.1.3.1. שדה Test Cable ID - מק"ט צב"ד למשל R1_025
- 5.1.3.2. שדה Number of empty spaces - מתאר כמה פינים ריקים מיועדים לשימוש יש.
- 5.1.4. **טבלת ג'יגים של בדיקה [Jigs]** - (המשך מפרט ציוד בדיקה), תיאור של איזה ג'יג מכיל אילו צמות בדיקה והוא מכיל את השדות הבאים:
- 5.1.4.1. שדה Jig ID - מספר הג'יג למשל JIG01
- 5.1.4.2. שדה Test Cable - איזה צב"ד נכנס בג'יג. למשל R1_047.

	Document Title	Application Guide (Hebrew)	
	Application Name	Database Updater	
	Document Version	3.0	
	Written By	Vlad Feldfix	Page 5 of 5

5.1.5. טבלת מוצרים [Products] - איזה ציוד בדיקה נדרש באילו מוצרים והוא מכיל

את השדות הבאים:

5.1.5.1 שדה Product Part Number - מק"ט מוצר למשל BB1K0200C

5.1.5.2 שדה Plug Name - השם של המחבר למשל P1

5.1.5.3 שדה Plug Part Number - המק"ט של המחבר כפי שהוא מופיע בבום

5.1.5.4 שדה Connect to Test Cable - צב"ד מיועד למשל R1_059_2

5.1.6. היסטוריית בדיקות [Test Logs] - איזה מספרים סידוריים נבדקו ומתי, והוא

מכיל את השדות הבאים:

5.1.6.1 שדה Product Part Number - מק"ט הרכבה של המוצר שעבר

בדיקה חשמלית

5.1.6.2 שדה Serial Number - המספר הסידורי שלו

5.1.6.3 שדה Date - תאריך הבדיקה

5.2 קבצי lua במיקום Test Cables בתיקיה LUA שהתוכנה תיצור. כל קובץ lua הוא מפת

כבל בדיקה עבור מכונה MPT5000 והוא מכיל קוד בשפת lua.

6. מעקב שינויים

6.1 גרסה 1.0 נוצרה בתאריך 2024-10-28

6.2 גרסה 1.1 נוצרה בתאריך 2024-11-26

6.2.1 התאמת מסמך לתבנית חדשה.

6.3 גרסה 2.0 נוצרה בתאריך 2025-01-09

6.3.1 התאמת מסמך לתבנית חדשה.

6.4 גרסה 3.0 נוצרה בתאריך 2025-02-05

6.4.1 שכתוב מסמך עדכון תוכנה לרזיזיה