

**לטס טוק- Lets Talk** טכנולוגיות מסייעות בע"מ דרך ההגנה 34 תל אביב, קומה 1-טל: 03-6340962 , פקס 03-6340962 26.09.19

## צג ברייל

# Focus 14 / 40 Blue V5





מהדורת ספטמבר 2019



חברת לטס טוק דרך ההגנה 34, קומה 1-תל-אביב <u>support@Ltalk.net</u> <u>www.Ltalk.net</u> טלפון – 03-5714131 פקס – 03-6340962

**Lets Talk -לטס טוק** טכנולוגיות מסייעות בע"מ דרך ההגנה 34 תל אביב, קומה 1-טל: 03-5714131 , פקס 03-6340962 26.09.19

3	כללי
3	התקנה
3	דרישות המערכת
3	תכולת החבילה
4	תיאור צג הברייל
4	מבט בדופו שמאל
5	מבט עליוו וחזית
6	חיבור צג הברייל למחשב
7	התקנת מנהל ההתקו (Driver) של הצג
7	שימוש בתקשורת אלחוטית Bluetooth
7	הוספת התקו לרשימת BlueTooth רמחשר
8	מערר ריו מספר ערוצים / התקנים המחוררים לצג
8	הגדרת COM Port ב IAWS.
9	התפרינו הפנימי של הצנ
9	הולפו ס חפנ מיזס חוצג קושחת Firmware של צג הררייל
Q	ניוונו בתפרינוים הפנימיים של הצנ
Q	זיהוי בלונויס - Bluetooth ID
Q	תורת ניוונו - Key Repeat
10	دينيدار داره - Reset State Delav
10	
10	סעון - Calendar - וומו
11	ומן - המוסוסט - Firmness חוזה נהודות ברייל - Firmness
11	חורק נקודות בריז = Connections
12	
12	ScratchPad - 070
13	ערודה עם הפנהס הפנומן של או הרבוול
13	עבודה עם הפנקס הפנימי סיז בגיחבו יז
1/	הכנת כו סיסי לי ון זעבוי ווווווווווויייייייייייייייייייייייי
15	הוקרונ טקטט בפנקט חפניני שי צג חבו ייז
15	וועבו ת חסקסס מצג חבו <i>איז י</i> מחשב
15	חטוזיזיו וופנ מיונ
16	חיורים שי נוצב חטו <i>יוי</i> יח
16	נוצב בו זווו ונזוף שי ווצג
16	בו יזונ זווצן ניונוב טנון כדודר עודוו מעו בכרוול
16	בריקוו וניקוי ונאי ווברייז
16	טיפים מערכב ביו עוסות בדלדב בענ בבכוול
17	נזעבו בין שפוונ ווזן/דורבצג רובו ״ז
17	צג וובו "י, אינו נוגיב מיילת מרויין מרלדת במואדם
17	בעילונ נזקשי נזקרות אוואדי מיקרו נג 
11	הקלדת ספרות בצג הברייק





### כללי

צג הברייל Focus 14/40 blue 5V (בהתאם לגרסה שנרכשה) של חברת Freedom צג הברייל Scientific הינו הצג החמישי בסדרת צגי הברייל שהחברה פיתחה. הצג מיועד לשימוש עם Scientific מחשב שולחני ואו מחשב נייד, טלפון סלולרי ואפשרות לרכישת תחנת עגינה שהופכת את המערכת למחשב סטנדרטי מסוג ElBraille עם צג ברייל.

הגרסה החדשה של צג זה מתאפיינת בחומר ועיצוב חדשני, בממדים קטנים קל, ובעל פרופיל נמוך. הצג בעל אפשרויות מתקדמות וניתן לשלוט בהן בעזרת תוכנת קורא מסך JAWS. ל Focus מקלדת Perkins בדומה למכונת הברייל הידנית והמוכרת ומאפשר כתיבת טקסטים ואף תפעול פקודות של JAWS, WINDOWS.

הצג מתקשר עם הסביבה בשתי תצורות USB-C או בחמישה ערוצי Bluetooth 4.1 וכולל סוללה פנימית המאפשרת עבודה למשך 20 שעות, כמו כן הסוללה נטענת בחיבור למקור מתח חשמלי או בחיבור כבל USB-C, תוך שימוש שותף במחשב.

מדריך זה אינו תחליף למדריך המקורי של היצרן. המדריך משתדל להקיף את ההסבר החיוני לשני סוגי צגי הברייל, פוקוס 14 תאים ופוקוס 40 תאים, הצגים זהים אך שונים בגודל מספר תאי הברייל. למידע מעמיק, יש לקרוא את מדריך היצרן מתוך CDROM שמסופק בחבילת המוצר או מאתר הבית של החברה.

אין להעתיק, לשנות, להסיר לוגו ולהשתמש במסמך זה ובחלקים ממנו על ידי גורם כלשהו שלא הורשה על ידי עורך המסמך.

צג הברייל הינו מכשיר יקר ועדין, לכן חשוב מאוד ל:

- 1. שמור על הצג בתוך הנרתיק הייעודי שסופק.
- 2. בכל שלב בעבודה עם הצג וודא שידייך והסביבה נקיים.
- 3. אין לחשוף את הצג למקור חום כלשהו או לחשיפה ישירה לשמש.
- 4. הטיפול הטכני לרבות פירוק, ניקוי או כל טיפול פנימי בצג יתבצע אך ורק על ידי טכנאי מורשה כדי לשמור על זכות האחריות.

<mark>ניתן ואף מומלץ לנקות את הצג אחת לחודש ראה סעיף <u>בדיקה וניקוי של תאי הברייל</u> (עמוד 15)</mark>

#### התקנה

#### דרישות המערכת

- מחשב אישי בעל חיבור USB פנוי ואו מחשב בעל התקן אלחוטי מסוג
  - מערכות הפעלה חלונות 7, 8, 10.
  - תוכנת קורא מסך או כל תוכנה אחרת שאושרה על ידי יצרן צג הברייל.

#### תכולת החבילה

כבל תקשורת USB-C	צג 14 תווים, 40 תווים תלוי בגרסה.
דיסק התקנה של מנהל ההתקן	נרתיק ייעודי עם רצועה.
חוברת הסבר ברייל בשפה האנגלית	ספק טעינה חשמלי DC/2A 5V DC/2A



#### תיאור צג הברייל

להלן תיאור גרפי ומלל של כל לחצני צג הברייל. התיאור נחלק לשניים, מבט ב**דופן שמאל**, מבט **מלמעלה ובחזית**. ההסבר מתייחס לתיאור של חלקי הצג, לחצנים מהקצה השמאלי של הצג לכיוון הקצה הימני של הצג. התיאור מתייחס למיקום, לצורה, ולתפקידו של כל מקש או לחצן.

#### תמונה 1



#### מבט בדופן שמאל

שקע חיבור כבל **USB-C** – שקע בצורת חריץ מלבני לרוחב. מאפשר חיבור כבל **USB-C** שקע חיבור כבל לשקע **USB-C** ולמחשב, או לספק חשמלי למטרת טעינת הסוללה הפנימית.

#### שקעים המותאמים לקיבוע צג הברייל בתחנת עגינה של מחשבון - 2a , 2b EIBraille

לחצן הפעלה / כיבוי – לחצן מלבני לרוחב, וממוקם ממש מתחת לגשר השמאלי. מאפשר כיבוי או הפעלה של הצג. כשהצג כבוי, חיבור כבל 40,39 נפעיל את הצג באופן אוטומטי ותאים 38, 39, 40 יציגו אותיות USB. כשמפעילים את הצג ללא חיבור כבל ה יציגו אותיות Bluetooth ותאים 38, 39, 40 יציגו את האות **GGG**.

#### 32GB בגודל של עד Micro SD Card בגודל של עד Micro SD Card שקע לכרטיס זיכרון – ניתן לחבר לשמירת טקסטים פשוטים תוך שימוש בעורך פנימי. אזהרה, בעת הכנסת כרטיס זיכרון, וודא שהכרטיס הוכנס בכיוון הנכון מחשש לתקיעת הכרטיס שמצריך טיפול במעבדה. ראה עמוד 13.

#### **לטס טוק- Lets Talk** טכנולוגיות מסייעות בע"מ דרך ההגנה 34 תל אביב, קומה 1-טל: 03-6340962 , פקס 03-6340962 26.09.19



#### מבט עליון וחזית

#### תמונה 2



**1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 -** מקשי מקלדת Perkins – 8 מקשים, ממוקמים מעל לחצני **ניתוב הסמן**. משמשים להקלדת טקסט בכל מקום בו קיימות תיבות עריכה. מקש מספר 8 (הימני ביותר) משמש כ Enter מקש מספר 7 (השמאלי ביותר) משמש כ BackSpace.

. קשתות הגנה - לספיגת הלם כתוצאה מנפילה או מכה בשני צידי הצג – 5a , 5b

לחצן דו מצבי NAV Mode - לחצן מצב - 6a , 6b, לחצן עגול, ממוקם מעל לחצן דו מצבי שמאלי ולחצן דו מצבי ימני, משמשים למעבר בין מצבי ניווט השונים. לחץ על מקשים אלו לניווט קדימה או אחורה.

במצב תיבות שיחה – תתאפשר תנועה בין האלמנטים המאופשרים. במצב תפריט – ניתן לעלות או לרדת בין נושאי התפריט.

NAV Rocker - לחצני ניווט דו מצביים – NAV Rocker, לחצנים דו מצביים מלבנים דקים לאורך, ממוקמים האחד בקצה השמאלי והשני בקצה הימני של הצג, משמשים לניווט. מאפשרים תנועה מהירה בקבצים, תיבות שיחה, רשימות ותפריטים. בקובץ, ניתן לנווט על פי שורה, משפט, פיסקה. על מנת לעבור בין ארבעת המצבים, שורה, משפט, פיסקה, שורה, משפט, פיסקה, משפט, פיסקה, משפט, פיסקה, אונט מני מגדיים ארבעת המצבים, משפט, מיסקה, משפט, פיסקה, משפט, פיסקה, משפט, פיסקה, משפט, פיסקה, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים מגדיים ארבעת המצבים, משפט, מיסקה, משפט, פיסקה, מגדיים ארבעת המצבים, משפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, משפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מאפט, משפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מגדיים ארבעת המצבים ארבעת מאפט, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים ארבעת מאפט, פיסקה, מאפט, פיסקה, מצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מאפט, פיסקה, מצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מאפט, פיסקה, מצבים, מגדיים ארבעת המצבים, מגדיים ארבעת המציים מגדיים ארבעת המציי ארבעיים ארבעת המציים ארבעת ארבעת המציים ארבעת ארבעת ארבעת ארבעת ארבעת המציים ארבעת ארב ארבעת ארבעת

9 - לחצני ניתוב סמן – Cursor Router, 04 לחצנים מלבנים קטנטנים לאורך, הממוקמים מעל לכל תא ברייל ומאפשרים הזזת סמן העריכה בצורה מיידית לתא הספציפי שמעוניינים בו. במקרים מסויימים, לחצנים ספציפיים משמשים למטרות אחרות כמו ביצוע בדיקה של תאי הברייל או פונקציות במערכת חלונות, לדוגמה:

- 1. בחירת קישור באתר אינטרנט או בתוך דואר אלקטרוני, **במצב שורה**.
  - 2. פתיחת תפריט או נושא מתוך תפריט, **במצב תפריט.**
- 3. לחיצה והחזקה של לחצן קידום ולחיצה על לחצן **ניתוב סמן** כדי לבצע לחיצת מקש ימין של עכבר **Application**.
- אינו פּעיל ולחיצה על לחצן ניתוב סמן מספר **1**, **2** על JAWS אינו פעיל ולחיצה על לחצן ניתוב סמן מספר. מנת להיכנס לתוכנת בדיקת תאי הברייל.



**10 -** מקש תפריט – Menu, מקש מלבני קטן ודק לרוחב הממוקם במרכז הצג, בין מקש מספר 1 ומקש מספר 4 של מקשי ה Perkins. המקש מאפשר כניסה לתפריט הפנימי של הצג, ראה סעיף <u>תפריט פנימי של הצג</u> (עמוד 9)

. תאי ברייל – Refresh Cells, או 14 בהתאם לגרסת הצג. **11 -** תאי ברייל

Left and Right Panning – לחצני קידום שמאלי וימני Button לחצנים מלבניים קטנים לרוחב עם סימוני חיצים. מאפשרים תצוגה של Button לחצנים מלבניים קטנים לרוחב עם סימוני חיצים. מאפשרים תצוגה של משפט בעל 80 תווים, לחיצה על לחצן שמאלי תציג 40 תווים הראשונים במשפט ולחיצה על לחצן ימני תציג 40 תווים של סוף משפט.

לחצן Left and Right Rocker Bar – לחצן דו מצבי שמאלי – Left and Right Rocker Bar לחצן מלבני גדול לרוחב. מאפשרים ניווט למעלה או למטה בקפיצות של שורה. החלק העליון של הלחצן יגרום לעליית שורה, והחלק התחתון של הלחצן יגרום לירידת שורה.

לחיצה על לחצנים אלו בשילוב עם לחצני קידום תגרום לקפיצה לתחילת שורה או לסופה. לחץ על לחצן קידום ועל חלקו העליון של לחצן דו מצבי והמיקוד יגיע לתחילת השורה, לחץ על לחצן קידום ועל חלקו התחתון של לחצן דו מצבי והמיקוד יגיע לסוף השורה.

Left and Right Selector – לחצני בחירה שמאלי וימני Button לחצנים מלבנים לרוחב עם שקע עגול במרכזם. משמשים לפקודות Button לחצנים מלבנים לרוחב עם שקע עגול במרכזם. משמשים לפקודות מתקדמות. לחיצה בשילוב של לחצנים אחרים. לדוגמה, החזקה של מקש זה בשילוב לחיצה על מקשים דו מצבים Rockers Bar יגרום ל Page UP או Page.

. לחצני Shift שמאלי וימני – לחצנים מרובעים – 15a , 15b

**16 -** מקש רווח – Space bar, לחצן מלבני לרוחב הממוקם במרכז מתחת לתאי הברייל. השימוש לצורך הקלדת רווח בעת הקלדת טקסט ובצירוף עם מקשים אחרים מאפשר פעולות מגוונות כמו, מעבר בין שפות לצורך הקלדה.

#### חיבור צג הברייל למחשב

חיבור הצג למחשב מתאפשר בשתי תצורות, ב**כבל תקשורת יחיד USB-C** ובתקשורת אלחוטית בעלת 5 ערוצי BlueTooth בחיבור BlueTooth יש להקפיד שהסוללה הפנימית בצג טעונה בעזרת ספק חשמלי. קרא סעיף <u>הסוללה הפנימית</u>. (עמוד 13). מיד עם חיבור צג הברייל בעזרת כבל USB-C למחשב, הצג **יידלק** ובניתוק הכבל, הצג יכבה. לחיצה על לחצן Menu תציג את מצב צג הברייל, הפרטים שיוצגו הם:

1.סוג הצג.

.2.גירסת קושחת הצג Firmware.

.3מצב הסוללה באחוזים.

4.תצורת חיבור הצג למחשב.

38, 39, 40 (כבל USB) או BlueTooth) **GGG** (כבל USB) יופיעו בתאים **USB** האותיות לחיצה על לחיצה על נורמאלי.



#### התקנת מנהל ההתקן (Driver) של הצג

אין לחבר את הצג למחשב לפני התקנת **מנהל ההתקן.** 

השימוש בתוכנות **JAWS, Fusion** אינו מצריך בהתקנה זו מכיוון שהתוכנה/ות כוללות באופן אוטומטי את מנהל ההתקן. במידה ונעשה שימוש בתוכנת קורא מסך שאינה קשורה לבית היצרן של הצג לדוגמה, NVDA, יש להתקין את מנהל ההתקן של הצג מדיסק המסופק עם החבילה.

- 1.התקן את מנהל ההתקן מהתקליטור שמסופק עם הצג, או <u>הורד מהאתר של לטס-טוק</u>.
  - .בחר ב Install Windows Driver ובהתקנה ישמעו סידרה של תקתוקים.
    - . לחץ על כפתור **OK** כדי לאתחל את מחשבך מחדש.
- המקורי **שסופק עם הצג**. המתן 4. להשלמת זיהוי חומרה חדשה על ידי מערכת ההפעלה.

#### Bluetooth שימוש בתקשורת אלחוטית

BlueTooth הינה תקשורת אלחוטית לטווחים קצרים (עד 10 מטר). המשמעות, שאין BlueTooth קשר פיזי בין המחשב לצג הברייל והמשתמש יכול לשבת רחוק מהמחשב עד כ 10 מטרים בסביבה ללא רעשים ולעבוד בצורה מלאה. על מנת לחבר את צג הברייל למחשב בתצורה זו וודא שמספר תנאים מתקיימים:

- 1. הסוללה הפנימית של הצג טעונה לפחות ב 40% והצג מכוון לשימוש בתקשורת זו, ניתוק הכבל USB והפעלת הצג על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה שבדופן שמאל, תאים 38, 39, 40 יציגו את האות **GGG**. כמו כן וודא שהחיבור נמצא על הערוץ הנכון בצג, לצג זה **5** ערוצי **BlueTooth** ראה סעיף **תפריטים פנימיים של הצג**.
  - 2.במידה והסוללה אינה טעונה מספיק, חבר את הספק החשמלי שסופק עם הצג.
- במחשבך קיים, מאופשר ועובד תקין. ניתן לבדוק זאת על ידי Bluetooth במחשבך קיים, מאופשר ועובד תקין. ניתן לבדוק זאת על ידי סריקה של התקנים הקרובים למחשבך, לדוגמה: טלפונים סלולריים. במחשבים בהם אין התקן BlueTooth ניתן לרכוש התקן נייד שמופיע כהתקן USB ולחברו לאחד משקעי ה USB במחשבך.

#### הוספת התקן לרשימת BlueTooth במחשב

- במחשבך, לחץ על כפתור **הוסף התקן** או **חפש התקני** Bluetooth הפעל את שירות Bluetooth והמתן לסיום החיפוש כל ההתקנים שבסביבת המחשב.
  - בחר את הצג מהרשימה, בדרך כלל יופיע כ **Focus 40 BT**, בחר את הצג מהרשימה. בעזרת חצים ולחץ **הבא** להמשך.
- פעל על פי תפריטי תיבות דו השיח שיופיעו במסך. בשלב מסוים תתבקש להקליד קוד. בעל **4 ספרות** על מנת לצמד (Pair) את צג הברייל למחשבך. הקלד 4 פעמים את הסיפרה **0** ולחץ על כפתור **המשך**.

לאחר מספר שניות תתקבל הודעה שההתחברות צלחה, ויוצג מספר פורט **COM**. זכור את מספר זה, להגדרה בתוכנת JAWS בהמשך.

במידה ולא הוצג מספר הפורט או אינך זוכר את מספרו, ניתן לאתר את המספר במנהל . ההתקנים תחת הנושא Communication Ports. או תחת

שים לב, פעולה זו הינה חד פעמית ובכל זמן שהצג בקרבת המחשב ולא יחובר ניתן יהיה לעבוד בתצורת Bluetooth.



#### מעבר בין מספר ערוצים / התקנים המחוברים לצג

במידה וצג הברייל הוגדר וצומד עם מספר התקני BlueTooth, ניתן למתג בין המידה וצג הברייל הוגדר וצומד עם המקנים ואף לעבור מהתקן USB להתקן

 • החזק את מקש Menu ולחץ על אחד ממקשי המספרים 1 עד 5 של לבחירת הערוץ שברצונך, האפשרויות הן ערוץ 1 עד ערוץ 5.

למעבר חיבור ב USB החזק את מקש Menu ולחץ על מקש מספר Perkins 8.
שים לב, ניתן לראות את מספר ההתקנים שמחוברים לצג הברייל על ידי לחיצה על מקש Menu לתצוגת מצב ולאחר מכן ללחוץ על מקשים 1-2-3 על מנת לעבור בין התקן USB והתקני BlueTooth שמצומדים עם צג הברייל.

במידה והודעת ה**מצב** בצג הברייל עדיין מוצגת לאחר המיתוג, שחרר את נעילת המכשיר המצומד על מנת לאפשר את זיהויו.

#### הגדרת COM Port ב JAWS

1.כשתוכנת JAWS עובדת, לחץ Insert + J עובדת, לחץ JAWS. 2.בחר בתפריט **אפשרויות** ובחר ב**ברייל** לפתיחת חלון **הגדרות ברייל בסיסיות**. 3.בברירת מחדל של צג הברייל וודא שמסומן Focus ולחץ על כפתור שנה הגדרות. 4.ברשימת COM Port בחר את המספר שהופיע בזמן הצימוד שבסעיף הקודם, הוספת התקן לרשימת Bluetooth במחשב. (עמוד 7)

.5.בצע כיבוי והפעלה ל JAWS ובדוק את תגובת צג הברייל.



#### התפריט הפנימי של הצג

צג הברייל Blue v5 / F14 כולל תפריטים פנימיים המאפשרים הגדרות מסויימות של הצג, לדוגמה, מחיקת התקן מערוץ תקשורת BlueTooth, כיוון שעון ותאריך ועוד.

#### קושחת Firmware של צג הברייל

מידיי פעם היצרן מפיץ תוכנת קושחה **Firmware** שמשפרת מספר תכונות בצג הברייל, העדכון של ה **Firmware** בדרך כלל מתבצע על ידי טכנאי לטס-טוק בלבד על מנת לא לפגוע בתיפקוד הצג.

נכון לתאריך 26/09/2019 גרסת ה Firmware הינה 5.81-54 וכוללת:

- אפשרות פתיחה ושמירה של קבצי TXT בתכונת הפנקס.
  - תיקונים לעבודה עם iOS 11.
  - תיקונים לעבודה עם חלק מסוגי חיבורי ה-USB.
- תיקונים לעבודה תקינה עם macOS 10.14.6 ו-10.15.

#### ניווט בתפריטים הפנימיים של הצג

לכניסה לתפריטי הצג לחץ על לחצן תפריט כשהצג פועל, הלחצן ממוקם בין מקלדת Perkins שמאל למקלדת ימין Perkins. עם הכניסה המיקוד ימצא ב Bluetooth ID. לניווט בתפריטים לחץ על לחצן Panning שמאל / ימין או לחץ במקלדת Perkins על מקשים 4,5 או 1,2.

**לכניסה לתפריט** שבמיקוד לחץ במקלדת Perkins על **מקש 8** או Right Shift. לניווט **באפשרויות** הזמינות השתמש ב Rocker bars.

לשמירה ויציאה מתת תפריט לחץ במקלדת Perkins על מקש 8 או Right Selector. ליציאה מתת תפריט וללא שמירה לחץ במקלדת Perkins על מקשים 1,3,5,6 (Z) או Left Selector. לחץ שוב ליציאה מהתפריטים ולחזרה למצב פעולה רגיל של הצג.

#### Bluetooth ID - זיהוי בלוטוטס

אפשרות זו מציגה **זיהוי יחודי** של צג **Focus** כשהצג בתצורת תקשורת Blutooth. **זיהוי ייחודי** הינו חשוב במקרים בהם מעוניינים לצמד את הצג עם מחשב או עם התקן סלולרי בסביבה בה קיימים מספר צגי ברייל Focus.

#### Key Repeat - תגובת ניווט

אפשרות זו תקבע את מהירות תגובת הניווט של מקשי NAV Rockers בעת לחיצה והחזקה של המקש, קיימות ארבע דרגות לפי הסדר הבא, OFF , יצויין על ידיי תא ברייל אחד (8 נקודות) בצד השמאלי של הצג. Slow , יצויין על ידי שלושה תאי ברייל (8 נקודות) בצד השמאלי של הצג. **Medium** , יצויין על ידי ארבעה תאי ברייל (8 נקודות) בצד השמאלי של הצג. Fast , יצויין על ידי ארבעה תאי ברייל (8 נקודות) בצד השמאלי של הצג. כברירת המחדל אפשרות זו מכוונת לשני תאי ברייל (8 נקודות), הווה אומר מצב Slow.



#### Reset State Delay - השהייה

אפשרות זו תקבע את משך זמן התצוגה עד לכניסה לשינה. ניתן לבחור כארבע דרגות לפי הסדר הבא,

**5 דקות**, יוצגו נקודות **2-6** 

15 **דקות**, יוצגו נקודה 2 ונקודות 2-6

**3-5-6 דקות**, יוצגו נקודות **2-5** ונקודות 3-5-6

**45 דקות**, יוצגו נקודות **2-5-6** ונקודות **2-6** 

#### Clock - שעון

מאפשר תצוגת זמן, תצוגת זמן מופיעה כחלק מתצוגת מצב של צג הברייל. על מנת לכוון את השעה, פעל באופן הבא,

- 1. לחץ על לחצן **תפריט** לכניסה לתפריטי הצג, הלחצן ממוקם בין מקלדת Perkins שמאל למקלדת ימין Perkins.
  - על מנת להגיע Right Panning על מקשי 4-5 Perkins לחץ על מקשי 2. Right Shift לתפריט 8 לכניסה או Clock (שעון), ולחץ על מקש 8
    - 3. המיקוד יהיה על הערך שעה, לשינוי השעה השתמש ב Rocker bar.
- על מנת לבחור את **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** על מנת לבחור את A**-5 Perkins** או על **הדקות** השתמש ב **Rocker** bar לשינוי הערך.
  - על מנת לבחור **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** 5. לחץ על **מקשי OFF** או על לחצן האם יוצג הערך **שניות** או לא השתמש ב
- 6. לחץ על **מקשי 4-5 Perkins** או על לחצן **Right Panning** על מנת לבחור את **6** לבחירת הנתון המתאים, האפשרות לציון **6** או השתמש ב **80cker** bar לבחירת הנתון המתאים, האפשרות לציון 24
- על **מקש 8** או Perkins לשמירה ויציאה מתת תפריט של השעון לחץ במקלדת Perkins על מקש 8 או Right Selector על Right Selector על מקשים 1-3-5-6 (Z) או Derkins מקשים 1-3-5-6 (Z) או
  - 8. ליציאה מהתפריטים ולחזרה למצב פעולה רגיל של הצג. לחץ שוב במקלדת על מקשים 1-3-5-6 (Z) או Left Selector על מקשים Perkins

#### Calendar - יומן

מאפשר תצוגת תאריך, תצוגת התאריך מתאפשרת בכל עת בלחיצה על מקש תפריט ומקשים 1-4-5 (D). לחזרה למצב רגיל של הצג לחץ על אחד מ**נתבי הסמן Cursor** Router. על מנת לכוון את התאריך, פעל באופן הבא,

- Perkins לחצן **תפריט** לכניסה לתפריטי הצג, הלחצן ממוקם בין מקלדת 1. שמאל למקלדת ימין Perkins.
  - על מנת להגיע **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** 2. (יומן), ולחץ על **מקש 8** לכניסה או **Calendar** (יומן).
    - 3. המיקוד יהיה על הערך יום, לשינוי היום השתמש ב **Rocker** bar.
- על מנת לבחור את **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** על מנת לבחור את A-5 Perkins החודש השתמש ב 4.
- על מנת לבחור את **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** לחץ על **מקשי.5 השנה** השתמש ב **Rocker** bar לשינוי הערך.



- לחץ על **מקשי 4-5 Perkins** או על לחצן **Right Panning** על מנת לבחור את. תבנית התצוגה, השתמש ב Rocker bar לשינוי הערך. התבניות הזמינות הן "yyyy/mm/dd", "mm/dd/yyyy" , "dd/mm/yyyy"
- על **מקש 8** או Perkins או אמ**תר היציאה מתת תפריט של השעון** לחץ במקלדת Perkins על **מקש 8** או Right Selector על Right Selector על מקשים 1-3-5-6 (Z) או נעריט וללא שמירה לחץ במקלדת צו מקשים 1-3-5-6 (Z) או
  - 8. **ליציאה מהתפריטים** ולחזרה למצב פעולה רגיל של הצג. לחץ שוב במקלדת על מקשים 1-3-5-6 (Z) או Perkins

#### Firmness - חוזק נקודות ברייל

בתפריט זה ניתן לשלוט על חוזק התצוגה של נקודות הברייל. קיימות חמש דרגות לפי הסדר הבא,

0%, 25%, 50%, 75%, 100%

השתמש ב **Rocker** bar לבחירת דרגת החוזק באחוזים ולחץ במקלדת Perkins על **מקש 8** או **Right Selector**. השינוי הינו מיידי.

ליציאה מתת תפריט לתפריט ראשי וללא שמירה לחץ במקלדת Perkins על מקשים Left Selector על מקשים (Z) 1-3-5-6

**הערה**, במידה וחוזק נקודות הברייל שהוגדרו בקורא המסך שונה מההגדרה בתוך צג הברייל, ההגדרה בקורא המסך תמשיך לעבוד למרות שהצג כבר אינו מתקשר עם קורא המסך.

#### **Connections - חיבורים**

אפשרות המציגה את רשימת כל החיבורים הפעילים עם הצג. נקודות 7-8 יוצגו מתחת לכל שם של התקן/חיבור. פעל באופן הבא,

- שמאל Perkins און על **תפריט** לכניסה לתפריטי הצג, הלחצן ממוקם בין מקלדת Perkins שמאל למקלדת ימין Perkins.
  - על מנת להגיע **Right Panning** או על לחצן **4-5 Perkins** על מנת להגיע. גרפריט **Connections** ולחץ על **מקש 8** לכניסה או **Connections**.
    - על מנת לעבור בין החיבורים ולחץ על **מקש 8** או Rocker bar . . לבחירת החיבור/ההתקן.

לדוגמה, כשהצג מחובר למחשבך עם תוכנת JAWS ותקבל SMS ב iPhone ניתן להשיב ב SMS תוך שימוש בהקלדת מקשי Perkins, על ידי ביצוע מעבר לערוץ BlueTooth של ה iPhone ולאחר הקלדת התגובה ב SMS, ניתן לחזור לערוץ ה USB בו היית מחובר למחשבך עם JAWS.

הערה, מכשירי iPhone, iPAD או Android חייבים להיות נעולים לפני המעבר מחיבור USB לחיבור BlueTooth, ברגע שהצג עבר לחיבור Bluetooth שחרר את נעילת המכשיר iPhone, iPAD או Android כך שהמכשיר ימצא את הצג ויתחיל לעבוד איתו, ברגע שיש תקשורת בין הצג למכשיר ניתן לעבור בין ההתקנים ללא נעילה של מכשיר iPhone, iPAD או מחלים.

להסרת חיבור ספציפי מרשימת ההתקנים שמחוברים לצג, השתמש ב Rocker bar להסרת חיבור ספציפי מרשימת ההתקנים שמחוברים לצג, השתמש ב Left (נקודות 1-4-5) או נידי להתמקד בהתקן שברצונך להסיר ולחץ



Shift+Right Selector, כשהצג ממתין לתשובתך, לחץ Y **(נקודות 1-3-4-5-6)** במקשי ה Perkins או לחץ Right Selector.על מנת למחוק את החיבור. לביטול המחיקה לחץ N **(נקודות 1-3-4-5) במקשי ה Perkins או לחץ Left** Selector.

למחיקת כל החיבורים ברשימה, השתמש ב Rocker bar עד לאפשרות Clear Connections list ולחץ על **מקש 8** או Right Selector. כשהצג ממתין לתשובתך, לחץ Y **(נקודות 1-3-4-5-6) במקשי ה Perkins** או לחץ Right Selector על מנת למחוק את החיבור.

לביטול המחיקה לחץ **N (נקודות 1-3-4-5) במקשי ה Perkins** או לחץ Left Selector.

**הערה,** במידה ומתבצעת הסרת חיבור מצומד פעיל שבשימוש, לאחר אישור המחיקה יש לכבות ולהפעיל את הצג על מנת לסיים את ההסרה.

#### שפה - Language

תפריט שמאפשר שינוי שפת תצוגת מצב צג הברייל והתפריטים. ניתן לשנות את תפריטי הצג לשפה העברית.

כשהמיקוד נמצא בתוך תפריט זה השתמש ב **Rocker** bar על מנת לעבור בין השפות ולחץ על **מקש 8** או **Right Selector** לאישור.

ליציאה מתת תפריט לתפריט ראשי וללא שמירה לחץ במקלדת Perkins על מקשים Left Selector על מקשים. (Z) 1-3-5-6

#### ScratchPad - פנקס

תכונה חדשה שנוספה לקושחת (Firmware) צג הברייל החל מגרסה **5.81-31** ומאפשרת הקלדת טקסט בפנקס רשימות בסיסי בתבנית ייחודית לצג הברייל פוקוס, ושמירתו על גבי כרטיס זיכרון מסוג **Micro SD**.



#### עבודה עם הפנקס הפנימי של צג הברייל

מספר הבהרות לפני השימוש בפנקס הפנימי של הצג:

- 1. גרסת קושחת צג הברייל חייבת להיות **5.81-30** מינימום.
  - 2. כרטיס זיכרון מותקן בצג הברייל והוכן לעבודה מראש.
- . לעת עתה ניתן להעביר את הטקסט מהצג למחשב אך לא להיפך.

#### הכנת כרטיס זיכרון לעבודה

כרטיס הזיכרון המיועד לשימוש נקרא Micro SD card בקיבולת של עד 32GB. הכנס כרטיס לשקע המיועד שב**דופן שמאל** בצג (נושא 4 בתמונה 1). ההכנסה תתבצע בכיוון אחד בלבד כשמגעיי התקשורת בכרטיס מכוונים כלפי מעלה והכיתוב כלפי מטה. לחיצה קלה על הכרטיס כנגד קפיץ הממוקם בשקע המכשיר, ישמעו שני קליקים והכרטיס הוכנס כראוי.

**אזהרה,** אין להפעיל כוח בעת הכנסת הכרטיס מחשש לגרימת נזק. בפעם הראשונה, ניתן להיעזר באדם רואה לכיוון הכנסת הכרטיס, כמתואר בתמונה הבאה, סימון בחץ אדום.

תמונה 3





כשכרטיס הזיכרון הוכנס לשקע הייעודי בצג הברייל פעל באופן הבא: 1. וודא שהצג כבוי ומחובר למחשב בעזרת כבל USB.

2. בצג ברייל בעל 40 תווים, החזק את לחצן **קידום שמאלי 12a** ולחץ והחזק את לחצן ההפעלה **1**.

בצג ברייל בעל 14 תווים, החזק את לחצן **קידום ימני 12b** ולחץ והחזק את לחצן ההפעלה **1**.

בתוך **מחשב זה Focus 5**. המתן להופעת התקן חדש בצורת **כונן נשלף** של Focus 5 בתוך **מחשב זה** שבשולחן העבודה.

**שים לב,** מערכת ההפעלה תשמיע צליל של זיהוי חומרה חדשה ובצג הברייל יופיע תצוגת שעון.

- 4. במידה ותתבקש לפרמט את הכונן החדש בצע זאת בזהירות יתרה תוך שימת דגש על זיהוי **הכונן הנכון** שלמעשה הוא **כרטיס זיכרון** הצג הברייל Focus 5.
- 5. כשהכונן מוכן לפעולה, העתק את <mark>תיקיית FSI</mark> לתוך הכונן שהתווסף למערכת.
- 6. בסיום בצע **הוצאת חומרה בטוחה** על ידי לחיצת עכבר ימנית על הכונן ובחירה באפשרות **הוצא**. לדוגמה **Eject Focus 5** 
  - 7. כבה והפעל את צג הברייל מחדש.

#### הקלדת טקסט בפנקס הפנימי של צג הברייל

הבהרות לפני שמתחילים:

גישה לתפריט יתבצע על ידי לחיצה על לחצן תפריט. דיפדוף בתפריטים יתבצע בעזרת לחצן דו מצבי שמאלי 13a. כניסה לתפריט או הפעלת נושא כלשהו בתפריט השתמש בלחיצה על מקש 8 במקלדת Perkins. לחזרה לנושא קודם בתפריט השתמש בלחצן בחירה 14a. למחיקת טקסט השתמש בלחיצה על מקש 7 במקלדת Perkins.

היעזר בהסבר וב**תמונה 2** בפרק מבט עליון וחזית בעמוד 5.

- 1. לפתיחת פתק חדש, לחץ על לחצן **תפריט** כשהצג פועל. לחצן זה ממוקם בין מקלדת ימין ומקלדת שמאל של Perkins.
- 2. דפדף לאפשרות **פנקס** בעזרת **לחצן דו מצבי שמאלי 13a** ולחץ על **מקש 8** במקלדת Perkins לכניסה.

שים לב, לכניסה מהירה לפנקס, לחץ Menu+n (נקודות 1-3-4-5).

- 3. הקלד את הטקסט הרצוי. התייחס להקלדה כמו במכונת הברייל הידועה. ולשמירה, לחץ על מקש **Menu** ועבור לתפריט **קובץ** ולחץ על **מקש 8** במקלדת Perkins לפתיחת התפריט.
  - 4. דפדף ל**שמירה** בעזרת **לחצן דו מצבי שמאלי 13a** ולחץ על **מקש 8** במקלדת. לאישור.
- עבור לתפריט **קובץ** בעזרת **לחצן דו מצבי Menu** ועבור לתפריט **קובץ** בעזרת **לחצן דו מצבי** שמאלי 13**a.** לחץ על מקש 8 במקלדת Perkins לפתיחת התפריט. דפדף ליציאה בעזרת **לחצן דו מצבי שמאלי 13a** ולחץ על **מקש 8** במקלדת Perkins לאישור.
  - .6 ליציאה מתפריט של הצג לתפעול רגיל במחשב עם JAWS, לחץ Menu+B.



#### העברת הטקסט מצג הברייל למחשב

- ופתח את **פנקס הרשימות JAWS** וודא שהצג מחובר למחשבך. הפעל את JAWS ופתח את **פנקס הרשימות** בחלונות 10. באנגלית Notepad.
- נקודות **1-3-4-5).** (נקודות **1-3-4-5).** או בצע את צעדים **1 , 2** בסעיף קודם.
  - 3. לחץ על מקש Menu לפתיחת תפריט.
  - א דפדף **לייצוא** בעזרת **לחצן דו מצבי שמאלי 13a** ולחץ על **מקש 8** במקלדת. לאישור. הטקסט ישלח אוטומטית לתוך פנקס הרשימות במחשב.

#### הסוללה הפנימית

צג הפוקוס כולל סוללה פנימית לצורך השימוש בטכנולוגיית Bluetooth, הסוללה מאפשרת שימוש בחיבור אלחוטי מסוג Bluetooth למשך 20 שעות. לקבלת מידע על הסוללה הפנימית בצע את הפעולות הבאות:

- 1. נתק את צג הברייל מהמחשב.
  - 2. וודא שהצג כבוי.
- מספר 2 והפעל את צג (Cursor Router) ג לחץ והחזק את לחצן ניתוב הסמן הפנימית. הברייל. צג הברייל יציג מידע על הסוללה הפנימית.

#### חיוויים של מצב הסוללה

כשרמת המתח בסוללה 20%, 10%, 5% תוצג הודעה של Low Battery. חבר את המטען החשמלי שסופק עם הצג.

על מנת למחוק את הודעה זו לחץ על לחצן **ניתוב סמן**. ברגע שרמת המתח בסוללה מתחת ל 10% נקודה **7, 8 ב 5** התאים שבסוף הצג תציג את אחוזי ההתרוקנות. **לדוגמה:** כשהסוללה טעונה רק ב 1% נקודה **8** בתא **40** תבלוט. השתמש בספק החשמלי שסופק עם הצג כדי לטעון את צג הברייל, משך הטעינה, כ- 4 שעות כשהצג מחובר בתצורת Bluetooth. טעינת הצג תתקצר בתנאי שהסוללה אינה ריקה לחלוטין. סוללת הצג תיטען גם בעת השימוש בצג בתצורת חיבור כבל **USB** אך באיטיות.

**חשוב לדעת,** כשהסוללה התרוקנה לחלוטין כתוצאה מהימנעות של טעינת צג הברייל, יתקבל הרושם שהצג אינו תקין ולא תמיד נכון הדבר. במקרים כאלה יש לחבר את צג הברייל למקור מתח חשמלי חיצוני בעזרת ספק חשמלי שסופק עם הצג למשך 6 עד 7 שעות. תצוגה נכונה תופיע רק לאחר טעינה של 4 שעות רצופות לפחות באופן הבא: תא **11** תצוגת מאות

- תא **22** עשרות
  - תא **22** עשרות תא **23** אחדות
- עא **25** אווז וונ תא **25** יציג את נקודות **2-3-4-8**
- **1-5-6-7** תא **26** יציג את נקודות **1-5-6-7**

דוגמה ויזואלית

٠	٠		•				
٠	•		٠				
•	•	٠	٠	٠	٠		
	•					. •	٠



#### מצב בדיקה וניקוי של הצג

צג הברייל כולל תוכנת בדיקה לתקינות מקשי ותאי הברייל, וגם לניקוי של הנקודות. לפני כניסה למצב בדיקת הצג, נתק את הצג מהמחשב וודא שהצג כבוי. כניסה למצב בדיקה תתבצע על ידי לחיצה והחזקה של לחצני ניתוב סמן (הקיצוניים שבצד שמאל). לחץ והחזק את לחצני ניתוב סמן 1 ו- 2 והפעל את צג הברייל, בתאי הברייל יוצג הטקסט Press cr key/nav/panel keys המציין שהצג נמצא במצב דיאגנוסטיקה. על מנת לצאת ממצב דיאגנוסטיקה לחץ שוב על לחצן ההפעלה.

#### בדיקת לחצן ניתוב סמן

לחיצה על לחצן ניתוב סמן תרים את כל 8 הנקודות של התא ששייך לנתב הסמן.

#### בדיקה וניקוי תאי הברייל

מומלץ לבצע ניקוי אחת לחודש, כניסה לבדיקה זו תתבצע כשתוכנת JAWS אינה פעילה, הצג כבוי וכבל ה USB אינו מחובר לצג. לחץ והחזק את לחצני ניתוב **40 ו- 39** (הקיצוניים שבצד ימין) והפעל את צג הברייל. כל הנקודות בצג הברייל יתרוממו, העבר בעדינות מטלית קלינקס על כל התאים על מנת לנקותם.

אזהרה: אין להשתמש בחומרים כימיים בעלי אחוז אלכוהול גבוהה כדי לנקות את הצג. מומלץ להשתמש במגבון לח סטנדרטי.

בזמן שכל הנקודות במצב בולט, לחץ על לחצן **ניווט דו מצבי** על מנת להוריד את הנקודות או לחץ שוב על הלחצן על מנת להרימם.

לחיצה על לחצני **מצב** תגרום לנקודות לעלות ולרדת. לביטול, לחץ שוב על לחצני **מצב**.

#### טיפים

#### מעבר בין שפות הקלדה בצג הברייל

הטבלה הבאה מתארת את המעבר בין שפות ההקלדה עברית ואנגלית Focus40b v5. בכל לחיצה על צירוף מקשי מקלדת הברייל Perkins, שפת ההקלדה תשתנה עקב שינוי בטבלת הברייל, לדוגמה, נוספה (דרך מנהל ההגדרות של JAWS) טבלת הברייל בערבית, אז יהיו 3 טבלאות שונות, טבלה בשפות העברית, באנגלית ובערבית.

הכרזה של JAWS	פעולות	גרסת תוכנה		
במעבר לאנגלית תשמע ההודעה U S Unicode במעבר לעברית תשמע HEB Unicode ההודעה	לחץ T+7+Space. (T = המקשים 2 3 4 5 7)	JAWS2018 JAWS18 JAWS17		
תשמע ההודעה Heb OUT או Heb IN	לחץ T+7+Space. (T = המקשים 2 3 4 5 7)	JAWS16 JAWS15		
תשמע ההודעה Heb OUT או Heb IN	החזק את שני מקשי ה <b>Shift</b> ולחץ על מקש <b>הרווח</b> , ושחרר את כל המקשים.	JAWS14		

#### **לטס טוק- Lets Talk** טכנולוגיות מסייעות בע"מ דרך ההגנה 34 תל אביב, קומה 1-טל: 03-6340962 , פקס 26.09.19 26.09.19



החל מגרסת JAWS17 במהדורה האחרונה, קיימת אפשרות נוספת לשינוי שפת הקלדה אך ללא שינוי טבלת הברייל.

לכל אות באנגלית נוסיף את נקודה 7 ולאות גדולה באנגלית נוסיף את נקודה 8, לדוגמה: להקלדת האות א, נלחץ על מקש 1.

להקלדת אות קטנה **a**, נלחץ על מקשים **1,7**.

להקלדת אות הגדולה A, נלחץ על מקשים 1,7,8.

#### צג הברייל אינו מגיב

- 1. לפני חיבור הצג בתצורת USB, וודא שהצג כבוי. עם חיבורו למחשב הצג יפעל אוטומטית.
- 2. וודא שכבל התקשורת USB מחובר כראוי בשני הצדדים (צג הברייל והמחשב).
  - . וודא שצג הברייל טעון לפחות ב 40%.
- 4. וודא שצג הברייל זוהה כראוי במנהל ההתקנים, תופיע שורה ...
  - 5. בצע בדיקה לצג הברייל, ראה סעיף <u>מצב בדיקה</u> (עמוד 9).
- 6. במידה והצג מחובר בתקשורת Bluetooth וודא שהוא טעון ב 40% לפחות והצג נמצא על הערוץ בו מחובר מחשבך. זכור למכשיר זה 5 ערוצי BlueTooth.

#### .Perkins נעילת מקשי מקלדת

#### לנעילת מקשי הברייל פעל באופן הבא:

- 1. לחץ על מקש Menu להצגת מצב הצג.
- 2. לחץ בו זמנית על **Cursor Router** ו **Left NAV Mode שמאליים** כשמקשי ה Perkins נעולים יוצגו נקודות 2-3-4-6-7-8 ונקודות Perkins כשמי תאי הברייל 35 ו 36 בצד ימין ממש לפני התאים שמציינים את סוג החיבור.

  - 3. לחץ על Left Selector לחזרה למצב תפעול נורמאלי של הצג.

#### לשחרור נעילת מקשי הברייל, פעל באופן הבא:

- לחץ על מקש Menu להצגת מצב הצג.
- 2. לחץ בו זמנית על Cursor Router ו AV Mode 2
- 3. לחץ על Left Selector לחזרה למצב תפעול נורמאלי של הצג.

#### הקלדת ספרות בצג הברייל

בזמן הקלדת ספרות, מקשי המקלדת **נקודות 1-4** לא יהיו בשימוש. **לדוגמה**, על מנת להקליד את הסיפרה 1 יש ללחוץ על **מקש 2** במקלדת Perkins, ועל מנת להקליד את הסיפרה 2 יש ללחוץ על **מקש 2,3** וכן הלאה.