



ליגטורה 6.75  
ליגטורה NG

מדריך למשתמש

המידע בחוברת זו הינו בבעלותה הבלעדית של ליגטורה בע"מ. חל איסור על העתקתו או שכפולו בכל אופן שהוא, וכן על שיגורו בכל אמצעי, בין אלקטרוני ובין מכני, אלא לפי אישור מראש ובכתב מאת ליגטורה בע"מ.

מבוא

---

אנו מודים לך על החלטתך לרכוש את תוכנת ליגטורה לצרכי הקריאה האופטית שלך. אנו בטוחים שתהנה מתוצאות העבודה בתוכנה. נשמח לשמוע ממך הערות והארות על המוצר והשירות.

השימוש בתוכנת ליגטורה מיעל את תהליך העבודה במשרד הממוחשב. אם בסביבת העבודה שלך קיימת ניירת רבה ואתה מאמין שזמן שווה כסף, ליגטורה תספק לך את האמצעי לעבודה מהירה יותר באיכות גבוהה.

מהי תוכנת ליגטורה

---

תוכנת ליגטורה מסבה מסמך מודפס פקס או קובץ תמונה של מסמך לקובץ מלל (text) וקובץ PDF. קובץ תמונה הוא תמונה של מסמך שאינו ניתן לעריכה באמצעות מעבד תמלילים. קובץ מלל הוא קובץ של תווים שהמחשב יכול לזהות. ניתן לערוך ולסדר אותו בעזרת מעבד תמלילים ולשחזרו בעזרת תוכנת אחזור מידע.

ליגטורה היא תוכנה ידידותית ופשוטה מאוד להפעלה. בלחיצת כפתור אחת ניתן לסרוק לפענח ולהסב את הקובץ ישירות לתוכנת היישום. מעבד תמלילים גליון אלקטרוני או מסד נתונים הרצויה לך.

השימוש במדריך

---

מדריך זה מכיל את הפרקים הבאים:

פרק התחלת העבודה

פרק זה מסביר כיצד להתקין את התוכנה. הוא מכיל הדרכה בסיסית כיצד להפעיל את התוכנה והסבר על האפשרויות הגלומות בה. כמו כן הוא מכיל תאור של המסך הראשי והסבר לשימוש בעזרה המקוונת.

אם אתה משתמש בליגטורה בפעם הראשונה קרא פרק זה בעיון. לאחר מכן עבור אל הפרקים הבאים לקבלת הסבר מפורט יותר כיצד להשתמש בליגטורה.

פרק קלט

פרק שני מסביר את האפשרויות השונות לקליטת מסמכים בליגטורה כמו כן הוא כולל הסבר על סוגי המסמכים הנסרקים ודרך סריקתם בפרק זה יוסבר כיצד לסרוק על מנת לקבל את התוצאות הטובות ביותר בנוסף מוסבר השימוש באפשרות של יישור תמונה אוטומטי ובאפשרות היפוך שחור לבן אוטומטי של תמונה

פרק ניתוח

בפרק זה מפורטים אופנים שונים לניתוח של עמודים לסוגיהם וכיצד התוכנה תפריד את אזורי המלל השונים מאזורי הגרפיקה בפרק זה תמצא תאור של הכלים לטיפול בתמונה המאפשרים לך שליטה ידנית בעזרת העכבר על חלקי העמוד אותם תפענח והסדר בו יופיעו בקובץ הפלט

פרק פענוח

פרק זה מתאר את צורות הכינון האפשריות בשלב הפענוח תכיר את שיטות הפענוח השונות והמקרים לשימוש בכל אחד מהם את רמות ההתערבות של המשתמש בתהליך הפענוח וכן את השימוש בשיטת הגופן המיוחד ללימוד גופנים לא סטנדרטיים

פרק אפשרויות מתקדמות

פרק זה מתאר כיצד להפיק פלט בהתאם לצרכי המשתמש סריקת מספר דפים בקריאה רצופה שיטת כינוי הקבצים ובחירת הפורמט המתאים כמו כן מוסבר השימוש בפורמט הפלט ליגטורה פורמט זה מאפשר למשתמש לערוך ולהגיה מלל אשר נסרק ופוענח קודם לכן כאשר באפשרותו להעזר באשנב האימות

פרק עריכה

פרק זה מסביר כיצד להשתמש בעורך של ליגטורה ובתפריט המהיר חיפוש מלל מסוים בקובץ חיפוש סמן הספק שימוש באשנב אימות ושמירת הקובץ

פרק ליגטורה ללא ממשק NG

פרק שיטות עבודה וטיפול בתקלות

בפרק זה מתוארות הבעיות והודעות השגיאה העלולות להופיע במהלך השימוש בתוכנה והדרך להתמודד איתן

תמיכת לקוחות

---

תמיכה והדרכה לשימוש בתוכנה אפשר לקבל בימים א ה בשעות העבודה אל תהסס לפנות אלינו בכל בעיה או אי הבנה המתעוררת לאחר קריאת מדריך זה

מס הטלפון

מס הפקס

ניתן לפנות אלינו גם באמצעות דואר אלקטרוני כתובתנו היא

[support@ligatureltd.com](mailto:support@ligatureltd.com)

ניתן לבקר בפורום [www.pdf.co.il](http://www.pdf.co.il) ולמצוא תשובות לשאלות נפוצות בנושא תפעול התוכנה

אנו מאחלים לך עבודה נעימה

---

---

**פרק התחלת העבודה**

---

בפרק זה יוסברו השלבים הבסיסיים של ליגטורה בסיום פרק זה תבין כיצד מתבצעים השלבים השונים של ליגטורה וכיצד הם משתלבים אחד בשני

בפרק זה מוסברים הנושאים הבאים

- הרשמה
- התקנה
- השימוש בליגטורה שלב אחר שלב
- עזרה מקוונת On-Line Help

---

**הרשמה**

---

הנך מתבקש למלא את טופס ההרשמה ולהחזירו אלינו בהקדם האפשרי בעשותך כן תבטיח את זכותך לקבלת עדכונים ותמיכה טכנית וכן מידע שוטף ועדכני אודות ליגטורה ומוצריה

---

**התקנה**

---

דרישות החומרה המינימליות להתקנת ליגטורה

- מעבד Intel Pentium III או מתקדם יותר
- Microsoft® Windows 98 SE, 2000, ME, XP
- 128 MB of memory (RAM), 256 MB recommended
- 25 MB פנויים על הכונן הקשיח
- כונן CD-ROM להתקנה
- יציאת USB פנויה
- סורק תואם TWAIN

## שים לב

רכיב ההגנה מייצג את הרשיון לתוכנה אובדנו כאבדן הרשיון

אחרי תהליך ההתקנה עליך לחבר את רכיב ההגנה PLUG ליציאת ה USB של המחשב כמו כן עליך לוודא כי הסורק אשר ברשותך מחובר ופועל כהלכה

הכנס את תקליטור ההתקנה של ליגטורה לתוך כונן ה CD

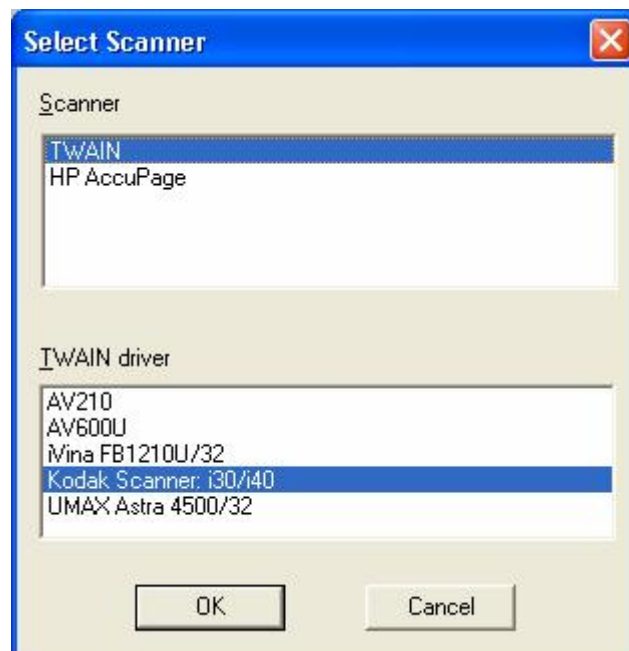
בחר בקובץ ההתקנה **SETUP.EXE** ולחץ **ENTER**

המספר הסידורי מופיע על קופסת התקליטור

עקוב אחר ההוראות המופיעות על המסך

הפעל את תוכנת ליגטורה

בחר **אפשרויות** מהתפריט הראשי ולאחר מכן **בחירת סורק** בחר בסורק שברשותך ולאחר מכן **אישור**

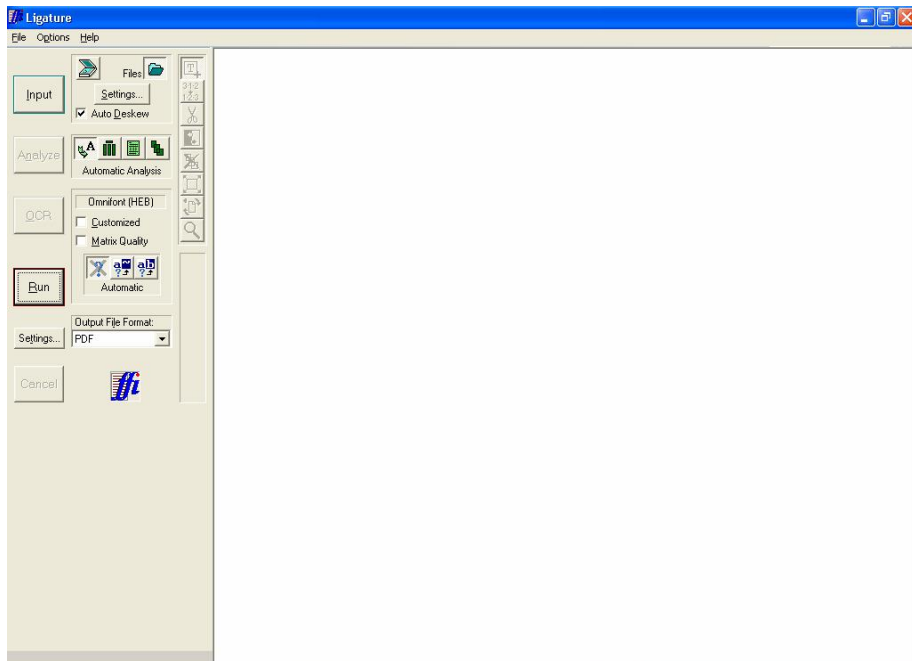


## השימוש בליגטורה שלב אחר שלב

אם הנך משתמש בליגטורה בפעם הראשונה תוכל להעזר בחלק זה לצורך הסבר כללי של שלבי העבודה

מדריך זה מתבסס על ידע מוקדם של תוכנת החלונות אם אינך מכיר תוכנה זו או אם משהו איננו ברור אנא עיין במדריך Windows User's Guide לקבלת המידע הנדרש

עם הפעלת ליגטורה יופיע המסך הראשי





להפעלת ליגטורה יש ללחוץ על כפתור ה**קריאה** המפעיל באופן אוטומטי את שלוש שלבי קריאת הטקסט **קלט ניתוח ופענוח**

מומלץ להפעיל את השלבים בצורה ידנית על ידי לחיצה על כל כפתור וכפתור בנפרד

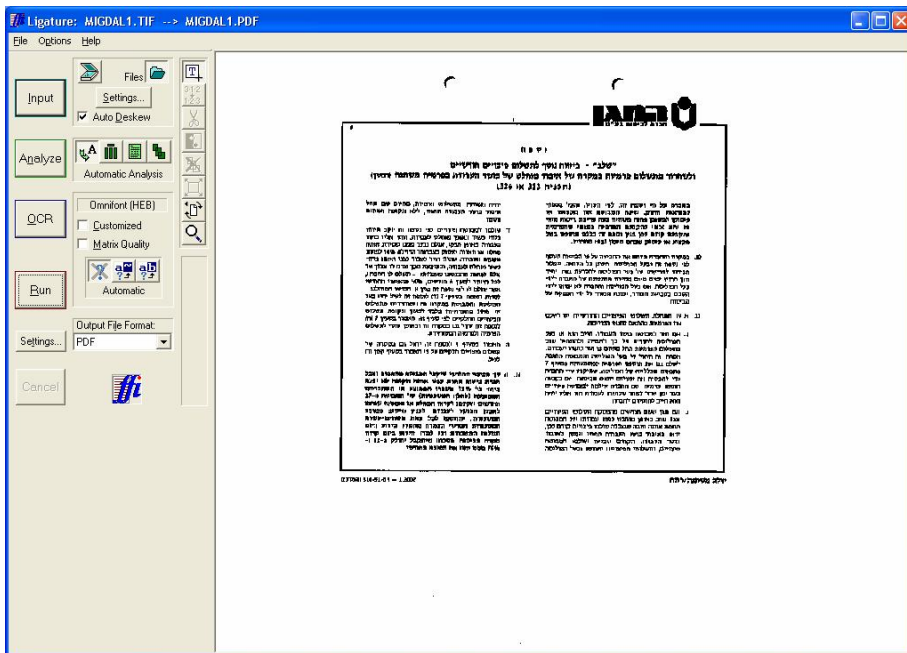
קלט

קלט הוא השלב הראשון בקריאת הטקסט

בשלב הקלט ליגטורה טוענת את קובץ התמונה הגרפית כלומר המלל מופיע בצורה גרפית לרוב מן הסורק האופטי התמונה (image) המתקבלת מתהליך הסריקה הינה אוסף נקודות (pixels) בשחור ולבן שהינן חסרות כל משמעות למחשב

תפקיד ליגטורה הוא לחקות את פעולת העין האנושית ולפענח את צירופי הנקודות השונים למלל אוסף אותיות הניתן לעיבוד בכל מעבד תמלילים או תוכנת אחזור מידע

ליגטורה מציגה את התמונה הסרוקה בחלקו הימני של המסך



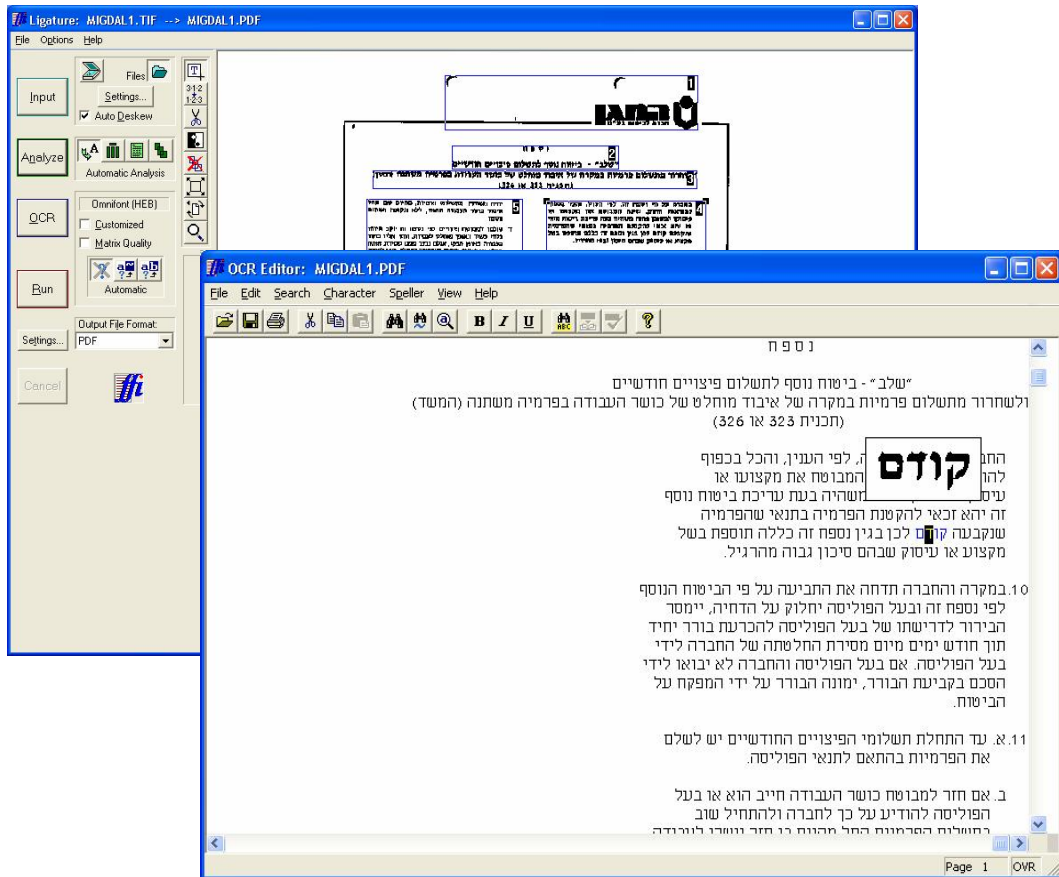


**פענוח**

לאחר טעינת הדף ותחימת אזורי המלל מתחיל השלב השלישי הפענוח בשלב זה מפוענח המלל המופיע בעמוד בצורה גרפית למלל אשר ניתן לערוך ולהעבירו למעבד תמלילים הפענוח נעשה לפי האזורים שסומנו בשלב הניתוח

בשלב זה מזהות תכונות האות מודגש נטוי קו תחתון וגודל אות ומאפייני המסמך שוליים טורים וטבלאות נתונים אלו נשמרים ומועברים למעבד התמלילים או לגיליון האלקטרוני לפי בחירתך

בתום שלב הפענוח יוצג המלל המפוענח לצורך הגהה



בדומה להקלדה ידנית רצוי לערוך הגהה בסיום התהליך בעזרת הכלים המיוחדים של ליגטורה ההגהה הופכת למהירה ופשוטה

בסיום תהליך הפענוח יופיע **חלון העריכה** בחלון זה יש באפשרותך לערוך את המלל תוך שימוש בפקודות הסטנדרטיות של חלונות כלי עזר נוסף ועיקרי בחלון זה הינו אשנב אימות בעזרתו תוכל לחזות במילה המבוקשת כפי שהיא נראית במקור

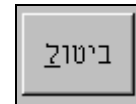
יש לשים לב לטעויות הנובעות מפגם בדפוס או לכלוכים בדף המקור לדוגמא החלפת האות **ר** ב **ז** או האות **ס** ב **ם**

לאחר שסיימת לערוך את הטקסט תוכל לשומרו בפורמט המתאים לך על ידי בחירת שמור או שמור בשם מתוך תפריט הקובץ שב**חלון העריכה**

כעת יש באפשרותך לצאת **מחלון העריכה** בחר בסגור מתוך תפריט הקובץ או לחץ על ביטול במסך הראשי והתחל מסמך חדש

## ביטול

---



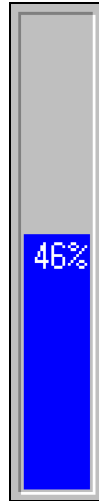
בכל שלב בתהליך ניתן להשתמש בלחצן הביטול או במקש ה Esc ובכך לעצור את התהליך

## סרגל ההתקדמות

---

**סרגל ההתקדמות** מורה על האחוז של שלב העבודה אותו עברת וצבעו מורה על השלב בו אתה נמצא כרגע

הצבעים והשלבים אליהם הם מתייחסים



- תכלת קלט
- חום יישור תמונה
- ירוק ניתוח
- כחול וסגול פענוח
- אדום שמירת המלל

#### עזרה

---

ליגטורה מספקת עזרה מקוונת On-Line Help לפי הסטנדרט של חלונות

לקבלת עזרה לחץ על F1 או על עזרה מתוך סרגל התפריטים

פרק זה מסביר את השלב הראשון בליגטורה – **הקלט**  
בפרק זה תלמד כיצד לטעון את תמונת המסמך לטפל בסוגים שונים של  
מסמכים ולשנות את כינון ה**קלט** בצורה הטובה ביותר

פרק זה כולל

- סורק
- שמור תמונה בשם
- קבצים
- גרור ושחרר קובץ
- זיהוי קבצי TIFF או PCX ברזולוציה נמוכה 100 x 200 dpi
- קריאת קבצי TIFF מרובי דפים
- יישור תמונה אוטומטי
- היפוך אוטומטי של תמונה לבן על גבי שחור

ליגטורה טוענת את תמונת המסמך על ידי סריקתו או על ידי פתיחת קובץ תמונה PDF TIF או PCX שנסרק בעבר

בחר באפשרות זו	כאשר
סורק	ברצונך לטעון מסמך ישירות מהסורק
קובץ	יש ברשותך קובץ תמונה (PCX PDF או TIF) שנסרק בעבר

בחר במקור הרצוי על ידי לחיצה על אחד משני הלחצנים

### סורק

לפני השימוש בסורק עם ליגטורה מומלץ לעיין בנספח ב לקבלת פרטים אודות הסורק שברשותך



בפעם הראשונה בה הינך משתמש בסורק חלון **בחירת סורק** יופיע אוטומטית ראה פרק סעיף התקנה

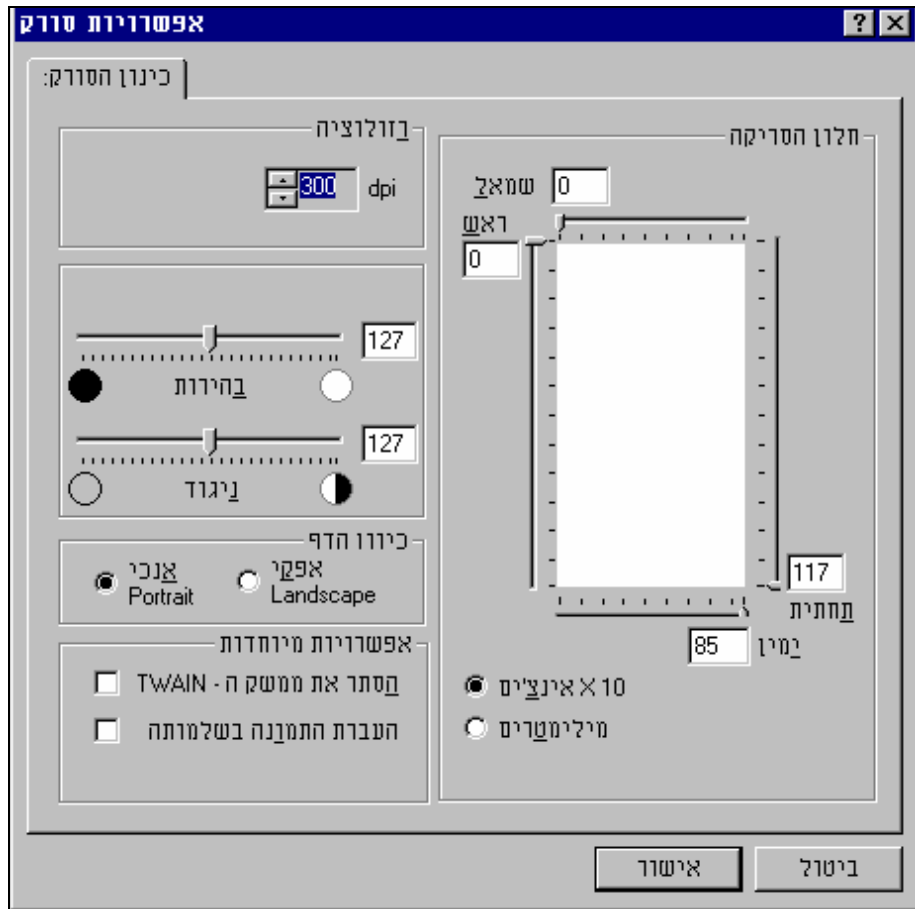
### כינון

אם בחרת בסורק כמקור יש להתאים את הכינון לדפים שבכוונתך לסרוק כאשר תלחץ על כינון יופיע חלון **בקרת הסורק** חלון זה מחולק לחמישה חלקים

- רזולוציה
- בהירות וניגוד (Brightness and Contrast)
- כיוון הדף

• גודל ומיקום חלון הסריקה

• אפשרויות מיוחדות



### רזולוציה

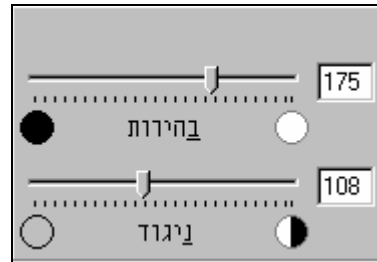
הרזולוציה האופטימלית לעבודה ברוב הטקסטים בגודל נורמלי 10-12 point היא 300 dpi נקודות לאינץ' ליגטורה מאפשרת לך לעבוד עם רזולוציה השונה מזו במידה והמלל לפענוח קטן מאד והסורק שברשותך מאפשר זאת העלה את

הרזולוציה ל 400 dpi או 600 dpi מנגד אם המלל לפענוח גדול במיוחד הקטן את הרזולוציה ל – 200 dpi

לחץ על החצים לצד תיבת הרזולוציה לבחירת רמת הרזולוציה הרצויה לך

### **(Brightness and Contrast)** בהירות וניגוד

השתמש בסרגלי הכינון על מנת לשנות את רמת הבהירות והניגוד של העמוד הנסרק



ישנם סורקים שאינם מאפשרים שליטה בשני הנתונים הנ ל במקרה זה אחד מסרגלי הכינון לא יהיה פעיל תחום הערכים המופיע בסמוך לסרגלי הכינון נע בין בסורקים בהם לא ניתן לשנות את ערכי הבהירות והניגוד מתוך חלון זה מומלץ להשתמש במימשק הסורק ראה אפשרות ה**סתת** **את ממשק ה TWAIN**

יתכן ותצטרך לשנות את הבהירות והניגוד מספר פעמים בטרם תקבל את הכינון האידיאלי לסוג הסורק או המסמך שברשותך בתחילת העבודה תמקם ליגטורה את סרגלי הכינון בערך הממוצע של

את הכינון תוכל לקבוע באחת מן הדרכים הבאות

לחץ על סרגל הכינון כל לחיצה כזו משנה את הכינון בעשר נקודות

לחץ על תיבת הכינון וגרור אותה אל הערך המבוקש

הקש את הערך המבוקש בתיבה שלצד סרגל הכלים

הכיוון שבו תשנה את הבהירות והניגוד תלוי בסוג הסורק שבו אתה משתמש ובאיכות המסמך הנסרק

אם האותיות המתקבלות בחלון התמונה הינן מרוחות או דבוקות הגדל את ערך הבהירות כדי לשפר את תוצאת הסריקה

## המשפטים

אותיות דבוקות

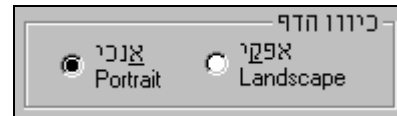
אם האותיות המתקבלות בחלון התמונה הינן דקות ושבורות הקטן את ערך הבהירות

## באמצעות

אותיות שבורות

שינוי סרגל הניגוד פועל בדומה לשינוי סרגל הבהירות פרטים נוספים על כיוון הבהירות והניגוד ראה במדריך לסורק שברשותך  
הכיוון בו עליך לשנות את רמת הבהירות או הניגוד תלוי בסורק בו אתה משתמש בחלק מהסורקים תצטרך להוביל את התיבה בכיוון הנגדי לזה המופיע בדוגמא לעיל

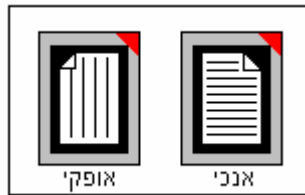
כיוון הדף



אופציה זו מאפשרת לך לסרוק את העמוד בצורה **אנכית** (Portrait) או **אופקית** (Landscape)

על מנת	בחר באפשרות זו
לסרוק עמוד אשר המלל שבו <u>אנכי</u> לציר האורכי של סורק וודא שמיקום החלק <u>השמאלי העליון</u> של העמוד בנקודת ה של הסורק	<b>אנכי</b> <b>Portrait</b>
לסרוק עמוד אשר המלל שבו <u>מקביל</u> לציר האורכי של הסורק וודא שמיקום החלק <u>הימני התחתון</u> של העמוד בנקודת ה של הסורק	<b>אופקי</b> <b>Landscape</b>

### תנוחת הדף על הסורק



### אפשרויות מיוחדות

אפשרויות מיוחדות

הסתר את ממשק ה-TWAIN

העברת התמונה בשלמותה

### הסתר את ממשק ה-TWAIN

ישנם סורקים אשר אינם מאפשרים שליטה חיצונית על הסורק במקרים אלו יש להשתמש בממשק הסורק המקורי במקרה זה וודא כי לא נבחרה האופציה **הסתר**

### את ממשק ה-TWAIN

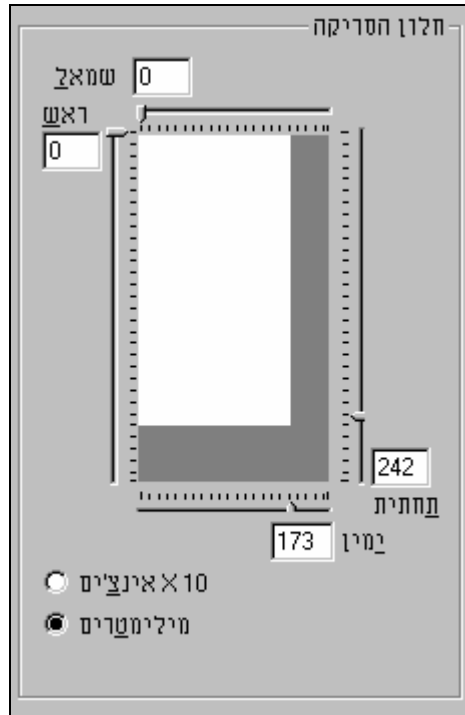
### העברת התמונה בשלמותה

ישנן שתי דרכים לסריקת מסמך האחת היא **העברת התמונה בחלקים** שבה מופיע על המסך חלק התמונה שנסרק ברגע הנוכחי לשימוש בדרך זו וודא כי

**לא נבחרה האופציה העברת התמונה בשלמותה**

הדרך השניה היא **העברת התמונה בשלמותה** אפשרות זו מהירה מן הקודמת בזמן הסריקה לא מופיע דבר על המסך בסיום הסריקה מועברת האינפורמציה לליגטורה המציגה את התמונה על המסך לשימוש באופציה זו בחר ב**העברת התמונה בשלמותה**

חלון הסריקה



חלון הסריקה מאפשר לך לקבוע את גודל העמוד הנסרק. הזז את התיבה בסרגלי הכינון כדי לשנות את גודל ומיקום האזור המבוקש בחלון זה ישנם שני סוגי סרגלי כינון

- סרגלי הכינון הימני והתחתון משמשים להקטנה או הגדלה של חלון הסריקה בפעם הראשונה שתשתמש בליגטורה. חלון הסריקה יותאם אוטומטית לגודלו המרבי של הסורק שברשותך

- סרגלי הכינון השמאלי והעליון משמשים למיקום התחלת אזור הסריקה אם ברצונך לסרוק עמוד מאמצעו השתמש באפשרות זו

אם ברשותך מידות מדויקות של הדף תוכל להזינם ישירות על ידי רישום הנתונים בריבועים הצמודים לסרגלי הכינון באפשרותך לבחור באינצ'ים או במילימטרים

לאחר שינוי נתוני הסריקה לחץ על **אישור** ליציאה  
כעת לחץ על **קלט** להפעלת הסורק סריקת המסמך תופיע בחלקו הימני של המסך הוא **חלון התמונה**

---

#### שמור תמונה בשם

אם ברצונך לשמור חלק מתמונת העמוד

בחר בכלי **סימון אזור טקסט** ראה **הכלים של ליגטורה** בפרק

בחר באזור אותו ברצונך לשמור על ידי לחיצה ומשיכת העכבר על התמונה לחלופין אם הוגדרו אזורי הטקסט בחר בכלי **הבחירה** ולחץ על האזור המבוקש אזור נבחר מצוין בעזרת ריבועים שחורים בפינות המסגרת

בחר ב**שמור תמונה בשם** מתפריט **הקובץ**

רשום את שם קובץ התמונה שברצונך לשמור ניתן לבחור בפורמט TIFF או PCX

באפשרותך לשמור את כל התמונה על ידי ביצוע התהליך משלב אין צורך להגדיר אזור טקסט



לשימוש באפשרות זו לחץ על לחצן הקבצים כדי לבחור רשימת קבצים לפתיחה

לחץ על כינון או על קלט בשני המקרים יופיע חלון פתיחת הקבצים הסטנדרטי של חלונות

לבחירת פורמט הקלט הרצוי לחץ על הרשימה הנגללת **הצג קבצים מסוג** ובחר ב TIF או PCX

בחר בקובץ הרצוי שים לב ליגטורה מאפשרת בחירת מספר קבצים בבת אחת שימוש באופציה זו יעשה בעזרת הכלים הסטנדרטים **לחלונות** דהיינו מקשי ה Ctrl, Shift למידע נוסף פנה למדריך למשתמש של **חלונות**

אם לחצת על **קלט** כדי לבחור קבצים התמונה של הקובץ הנבחר תופיע ישירות בחלקו הימני של המסך אם לחצת על **כינון** כעת עליך ללחוץ על **קלט** לקבלת התמונה

### גרור ושחרר קובץ

ליגטורה מאפשרת לך לבחור קבצי TIF או PCX מתוך הסייר ולפתוח אותם בליגטורה לשימוש באופציה זו

הקש על הקובץ הרצוי בסייר

גרור את הקובץ אל הצלמית של ליגטורה או אם ליגטורה פתוחה אל המסך הראשי

שחרר את הקובץ ליגטורה תפתח את הקובץ שבחרת

## זיהוי קבצי TIF או PCX ברזולוציה נמוכה

**100 x 200 dpi**

---

להשגת תוצאות טובות יותר בקריאת קבצי תמונה באיכות פקס (100x200 dpi) עליך להשתמש בפורמט **פקסים ברזולוציה נמוכה**

אם ברשותך מסמך ברזולוציה נמוכה

סרוק את המסמך

שמור את המסמך כתמונה קבצי TIF או PCX בעזרת האופציה **שמור תמונה בשם** ראה עמוד

לחץ על **קבצים**

לחץ על **כינון** או **קלט**

לחץ על הרשימה הנגללת **הצג קבצים מסוג** ובחר בפורמט **פקסים ברזולוציה נמוכה**

בחר בקובץ התמונה הרצוי

כאשר תופיע התמונה על המסך ליגטורה תכפיל את הרזולוציה האנכית ותציג את התמונה החדשה

אם המקור הינו קובץ תמונה קיים התחל משלב

**שים לב** אין להשתמש באופציה זו עבור קבצי TIF או PCX רגילים

---

## קריאת קבצי TIF מרובי דפים

לעתים קבצי TIF מכילים יותר מעמוד אחד. לאחר קריאת העמוד הראשון לחיצה על **קלט** תציג את השאלה האם ברצונך לטפל בעמוד הבא של אותו קובץ TIF. אם ברצונך לפתוח את העמוד הבא לחץ **כן**. אם ברצונך לפתוח קובץ TIF חדש לחץ **לא**.

## יישור תמונה אוטומטי

---



אם העמוד הונח על הסורק בזווית של עד  $^{\circ}$  או שקבלת קובץ תמונה בו הטקסט אינו מיושר תוכל להשתמש באופציית **יישור תמונה אוטומטי** ליגטורה תישר את העמוד ותאפשר לו לעבור ניתוח מבנה ופענוח כעמוד ישר

כדי להפעיל את האופציה

הקש על תיבת הסימון **יישור תמונה**  
לחץ על **קלט** או על **קריאה**

לאחר הופעת העמוד על המסך סרגל ההתקדמות בצבע תכלת פונקציית **יישור התמונה** תופעל סרגל ההתקדמות בצבע חום אם נתגלתה זווית סיבוב העמוד ייושר ויוצג מחדש כאילו נסרק ישר מלכתחילה עתה תוכל להמשיך לשלב הבא בהפעלת ליגטורה

אופציית היישור עשויה לצרוך כמות זיכרון נכבדה עמודים גדולים שנסרקו ברזולוציה גבוהה יצרכו עד כדי 12MB

**שים לב** לאחר היישור תיתכן פגיעה באיכות העמוד הנסרק ולכך השפעה על הדיוק בזיהוי לכן מומלץ להשתדל להניח את העמודים על הסורק ישר ככל האפשר ולהמעיט את השימוש באופציה זו

## היפוך אוטומטי של תמונה לבן על גבי שחור

---

לעתים קבצי TIFF PCX או תמונות הנוצרות בסורקים מסוימים מופיעים בצורה מהופכת לבן על גבי שחור אם הקובץ מהופך ליגטורה תזהה זאת אוטומטית ותהפכו למצב נורמאלי שחור על גבי לבן כעת תוכל להמשיך ולבצע את כל שלבי ליגטורה כרגיל

**הניתוח** הוא השלב השני בליגטורה. בפרק זה תכיר את הדרכים השונות לניתוח עמוד ותלמד להשתמש בכלים של ליגטורה לטיפול בתמונה לפני שלב הפענוח. פרק זה כולל




- האפשרויות לניתוח עמוד
- הכלים של ליגטורה
- כינון אופציות זיהוי נפרדות לכל אזור טקסט
- טיפול בטבלאות מסובכות
- זיהוי אות תחילית


בשלב הניתוח נקבע באיזה סדר ימצאו חלקי המסמך ואיך הם יקראו הניתוח מפריד את חלקי המלל במסמך מקטעי הגרפיקה לדוגמא אם ברשותך עמוד עיתון ליגטורה תסמן את הכותרות והטורים השונים בנפרד תפריד את הגרפיקה ותשמור על סדר קריאה נכון במקרה ותרצה לשנות את תוצאות הניתוח האוטומטי באפשרותך לסמן ידנית את האזורים לפענוח לאחר הסימון הידני לחץ על **פענוח** כדי להמשיך

האפשרויות לניתוח עמוד

לסוגי מסמכים שונים מתאימות דרכי ניתוח שונות כדי להבטיח תוצאות מרביות יש להקפיד על ניתוח נכון של העמוד

עליך לבחור את אופן הניתוח בהתאם לסוג העמוד שברשותך

כאשר	בחר באפשרות זו
ברצונך לתת לליגטורה לנתח את העמוד בצורה אוטומטית ליגטורה תאבחן את תווי העמוד ותסמן את קטעי המלל השתמש באפשרות זו לרוב סוגי העמודים	 <p><b>ניתוח אוטומטי</b></p>
ברשותך עמוד המכיל טורים אופציה זו שימושית בעיקר לקריאת קטעי עיתונות	 <p><b>טורים</b></p>
ברשותך עמוד המורכב מכמה טורים וברצונך לקרוא אותו בצורה אנכית כלומר כאילו היה מורכב מטור אחד בלבד אופציה זו שימושית בעיקר לקריאת טבלאות	 <p><b>טור אחד בלבד</b></p>

כאשר	בחר באפשרות זו
<p>ברשותך מספר עמודים בעלי מתווה זהה אופציה זו מאפשרת לך להגדיר פעם אחת תצורת ניתוח לקבוצת מסמכים לשמור אותה כתבנית template ולהשתמש בה בכל עת</p> <p>לשימוש באזורים מוגדרים מראש</p> <p>סמן את אזורי הקריאה בעזרת כלי סימון אזור טקסט או השתמש באזורים שליגטורה הגדירה בניתוח האוטומטי</p> <p>לשמירה בחר שמירת אזורים מוגדרים מראש מתפריט הקובץ תיבת השמירה הסטנדרטית של חלונות תופיע</p> <p>תן שם לקובץ ולחץ על אישור</p> <p>כאשר תרצה להשתמש בתצורה ששמרת לחץ על אזורים מוגדרים מראש מתפריט הקובץ בחר טעינת אזורים מוגדרים מראש</p> <p>בחר בקובץ הרצוי ולחץ על אישור</p> <p>ליגטורה תבצע את הניתוח לפי התצורה שקבעת</p>	 <p><b>אזורים מוגדרים מראש</b></p>

על מנת לבחור אחת מהאפשרויות הנ"ל יש ללחוץ על הלחצן המתאים ולאחר מכן על ניתוח



#### הכלים של ליגטורה




**הכלים** של ליגטורה מאפשרים לך להתערב בתהליך הניתוח דהיינו הסרת גרפיקה שינוי סדר הקריאה בחירת חלק מן הטקסט לקריאה וכו


**כלים** אלו יעילים במקרים כגון

- ברצונך לפענח רק חלקים נבחרים מהעמוד
- ברשותך מסמכים בעלי מתווה מורכב המצריכים התערבות ידנית
- ברצונך לבצע שינויים לאחר הניתוח האוטומטי
- ברצונך להכין קובץ אזורים מוגדרים מראש

לשימוש בכלים לחץ על הכלי הרצוי

איך ומתי להשתמש בו	שם הכלי
<p>להגדרת אזור טקסט</p> <p>לחץ על קצה אחד של האזור וגרור את העכבר לקצהו הנגדי</p> <p>שחרר את העכבר</p> <p>האזורים ימוספרו לפי סדר הגדרתם</p> <p>לבחירת אזור טקסט לחץ בתוך האזור</p> <p>להזזת אזור טקסט מוגדר לחץ בתוך האזור וגרור אותו למיקומו החדש</p> <p>לשינוי גודלו של אזור הטקסט לחץ על אחת מפינות האזור וגרור אותה למיקומה החדש</p> <p>למחיקת אזור טקסט בחר באזור הטקסט הרצוי והקש <b>Delete</b> על</p>	 <p><b>בחירה וסימון אזור טקסט</b></p>
<p>לשינוי סדר אזורי הטקסט אותו קבעה ליגטורה</p> <p>לחץ על האזור שיחל את הסידור החדש</p> <p>לחץ על האזור שיהיה הבא בתור</p> <p>המשך בשיטה זו עד אשר יסודרו כל אזורי הטקסט הנדרשים</p> <p>לחיצה כפולה על אזור טקסט כלשהו תגדיר אותו כראשון אזורי הטקסט שנותרו ישארו בסדרם הנוכחי</p>	 <p><b>מיספור מחדש</b></p>

איך ומתי להשתמש בו	שם הכלי
<p>למחיקת קטעי עמוד בלתי רצויים כגון תרשימים תמונות לכלוכים וכו' :</p> <p>לחץ על פינה אחת של האזור המועד למחיקה וגרור את העכבר לפינה הנגדית</p> <p>שחרר את העכבר</p> <p>הקש על <b>Enter</b> לאישור המחיקה</p> <p>לאחר אישור המחיקה אין באפשרותך להחזיר את התמונה למצבה הקודם אולם באפשרותך להדביקה בכל ישום אחר בעזרת פקודת <b>הדבק</b> של חלונות</p>	<p></p> <p><b>גזירה</b></p>
<p>לשינוי מלל לבן על רקע שחור למלל שחור על רקע לבן הכרחי לפענוח</p> <p>לחץ על פינה אחת של האזור המועד לשינוי וגרור את העכבר לפינה הנגדית</p> <p>שחרר את העכבר</p> <p>הקש על <b>Enter</b> לאישור השינוי</p> <p>באפשרותך למתג בין שני הרקעים על ידי הקשה על <b>Enter</b> עד אשר יבחר כלי אחר או יסומן אזור טקסט חדש</p>	<p></p> <p><b>היפוך שחור לבן</b></p>
<p>לסיבוב התמונה כך שהטקסט יוצג על המסך מלמעלה למטה בצורה ישרה</p> <p>בחר באחת משלושת האפשרויות מתוך תת התפריט</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ סיבוב העמוד בכיוון השעון ב</li> <li>◦ היפוך העמוד ב</li> <li>◦ סיבוב העמוד כנגד כיוון השעון ב</li> </ul>	<p></p> <p><b>סיבוב תמונה</b></p>

שם הכלי	איך ומתי להשתמש בו
 <p><b>הגדלה הקטנה</b></p>	<p>להגדלת חלק מהעמוד לחץ במרכז האזור אותו ברצונך להגדיל</p> <p>ניתן לראות את התמונה בשלושה גדלים</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מותאם לגודל המסך</li> <li>• גודל אמיתי</li> <li>• פי ארבע מהגודל האמיתי</li> </ul> <p>השתמש בלחצן ה<b>שמאלי</b> של העכבר על מנת להגדיל את התמונה ובלחצן ה<b>ימני</b> להקטינה.</p>

### כינון אופציות זיהוי נפרדות לכל אזור טקסט

ניתן להגדיר לכל אזור טקסט אפשרויות זיהוי נפרדות לאחר לחיצה על לחצן העכבר **הימני** יופיע ה**תפריט המהיר** ובו תוכל לבחור את האפשרות המתאימה לך לאזור המוגדר

- **מספרים בלבד** לאזור המכיל מספרים וסימני פיסוק בלבד
- **שורה אחת** לאזור המכיל שורת מלל אחת בלבד
- **ריווח אחיד** לאזור המכיל מלל בריווח אחיד לרב כאשר המקור מודפס במדפסת סיכות
- **שפה** לאזור הכתוב בשפה שונה מרוב המלל עברית אנגלית

**שים לב** הגדרת אזורי טקסט נפרדים לגדלים שונים של מלל תורמת לשיפור הזיהוי

טיפול בטבלאות מסובכות

---

ליגטורה מטפלת בטבלאות מסובכות התהליך כולל הסרה אוטומטית של הקווים האנכיים שבין עמודות הטבלה ללא פגיעה באותיות כדי לקבל תוצאות מרביות עליך להגדיר את אזור הטבלה בעזרת הכלים של ליגטורה במידה וישנה מסגרת סביב הטבלה הגדר את אזור הטקסט בתוך המסגרת כלומר הוצא את מסגרת הטבלה מאזור הטקסט

זיהוי אות תחילית

---

ליגטורה מזהה כהלכה אותיות תחיליות גדולות המופיעות לעתים בתחילת פסקה אותיות אלו שכיחות במגזינים ועיתונים מקצועיים טכניקה מתקדמת זו מתבצעת באופן אוטומטי

**T**HE WHALE SHARK has a great deal more to fear from humans than we from it. Fortunately for its survival, the soft flesh commands a poor price in the market. And a single whale shark is a lot to handle. The most valuable part of a shark, the oil-rich liver, is proportionally much smaller in whale sharks. Even the tiny teeth are worthless as jewelry. Whale sharks are caught commercially in few places around the world and usually in seasons when the fishing is not good for tuna, marlin, or other higher priced fish.

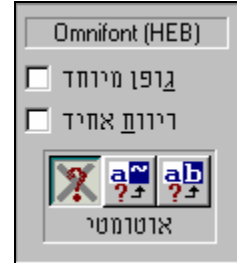
השלב השלישי בליגטורה הוא הפענוח בפרק זה יוסבר ההבדל בין Omnifont וגופן מיוחד וכיצד להשתמש באפשרויות השונות הפענוח

פרק זה כולל

- שיטות הזיהוי
- Omnifont
- זיהוי לשוני
- מספרים בלבד
- ריווח אחיד
- שימור תכונות האות והמסמך
- היפוך תמונה אוטומטי
- רמת התערבות המשתמש
- חלון הפענוח
- גופן מיוחד

## שיטות הזיהוי

לליגטורה שתי שיטות שונות לזיהוי תווים **Omnifont** וגופן מיוחד כדי לאפשר לליגטורה לזהות את המלל בצורה מדויקת יש לבחור באפשרות המתאימה ביותר מתיבת כינון הפענוח



כאשר	בחר באפשרות זו
ברשותך מסמכים בעלי גופנים סטנדרטיים אפשרות זו היא ברירת המחדל ליגטורה מזהה כל מלל בעברית באנגלית או בכל אחת מהשפות המערב אירופאיות ללא תלות בגודל הגופן בסוג או בשיטת ההדפסה שיטת זיהוי זו מבוססת על ידע מוקדם של ליגטורה בזיהוי תווים	<b>Omnifont</b>
ברשותך מסמכים בשפות שאינן ברשימת שפות ה <b>Omnifont</b> או מסמכים הכתובים בגופנים מיוחדים כגון כתב רש"י כתב גותי גופנים קליגרפיים או עיצוב מיוחד אחר	<b>גופן מיוחד</b>

## Omnifont

לבחירת השפה ב Omnifont

בחר שפות Omnifont מתפריט האפשרויות רשימה ובה השפות הניתנות לזיהוי תופיע



לחץ על השפה או השפות הרצויות באפשרותך לבחור מספר שפות בו זמנית ניתן לסמן את האפשרות של הסרת ניקוד על מנת לאפשר פענוח של טקסטים מנוקדים שים לב הניקוד לא ישמר בתוצאות הסרת הניקוד מאפשרת לליגטורה לזהות רק את האותיות

תהליך הזיהוי יעשה באמצעות התווים השייכים לשפות המסומנות בלבד כדי לראות את קבוצת התווים בחר בהצג גופן מתוך תפריט האפשרויות למעבר מהיר בין השפות עברית לאנגלית ולהיפך לחץ לחיצה כפולה על Omnifont במסך הראשי

## זיהוי לשוני

---

ליגטורה משתמשת באופציית הזיהוי הלשוני על מנת להגדיל את רמת הזיהוי  
זיהוי לשוני מופיע כברירת מחדל

**מתי אין להשתמש בזיהוי לשוני**

אין צורך להשתמש בזיהוי לשוני כאשר המלל אותו סרקת מורכב ממילים  
שאינן מופיעות במילון כגון שמות כתובות מונחים טכניים מיוחדים וכו

להפעלת הזיהוי הלשוני

בחר בשפות Omnifont מתפריט האפשרויות

לחץ על תיבת זיהוי לשוני הנמצאת בתחתית החלון

**שים לב** כיבוי אופציית הזיהוי הלשוני מפסיקה את פעולת המאייית בחלון  
העריכה על מנת להפעיל שוב את המאייית בחר בסמן מלים חשודות  
מתפריט האיות בחלון העריכה

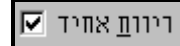
## מספרים בלבד

---

השתמש באפשרות זו אם ברשותך מסמך או קטע מסמך המכיל מספרים וסימני  
פיסוק בלבד בצורה זו תוכל להשיג רמת דיוק גבוהה יותר בעת זיהוי המסמך

- להפעלת האופציה על מסמך שלם  
בחר במספרים בלבד מתפריט האפשרויות
- להפעלת האופציה על קטע מסמך  
ראה כינון אופציות זיהוי נפרדות לכל אזור טקסט עמוד

## ריווח אחיד



אם ברשותך מסמך שהודפס במדפסת סיכות מטריצה או לחלופין מודפס בגופן בעל ריווח אותיות אחיד monospaced לחץ על תיבת הסימון ריווח אחיד לפני שלב הפענוח ובכך תשפר את רמת הזיהוי אם לא תשתמש בריווח אחיד על מסמכים מסוג זה תיגרם פגיעה משמעותית באיכות הזיהוי גופן בעל ריווח אחיד הוא גופן המקצה לכל סימן מקום שווה ללא תלות ברוחב הסימן

הנלד ינות

דוגמא למסמך שהודפס במדפסת סיכות

שים לב אם ברשותך מסמך בעל ריווח אותיות יחסי proportionately spaced ודא שלא מסומנת תיבת הריווח אחיד

## שימור תכונות האות והמסמך

ליגטורה משמרת תחום נרחב של תכונות המופיעות במסמך תכונות אלו כוללות

גופן	סוג הגופן – courier, serif, sans serif לאחר הפענוח יהיה בהתאם למקור לטינית בלבד
גודל	גדלים שונים של אותיות
סגנון האות	מודגש נטוי או עם קו תחתון
מבנה העמוד	סוף פיסקה טבולציה הזחה אינדנטציה ושוליים
סרגל	סרגל הפרדה מוכנס עבור כל קטע או פיסקה מטרתו לפשט את מבנה העמוד על ידי הסרת סימני עימוד מיותרים

אפשרות זו הינה ברירת המחדל של ליגטורה כדי לבחור בה או לבטלה לחץ על שימור תכונות מתפריט האפשרויות אפשרות זו ניתנת לבחירה רק כאשר שיטת

הזיהוי היא **Omnifont** כיבוי אפשרות זו אינו משפיע על **חלון העריכה** אלא רק על המסמך המיוצא אל מעבדי התמלילים



## היפוך תמונה אוטומטי


במידה ונבחרה האופציה של **היפוך תמונה אוטומטי** ליגטורה תקבע בשלב הקלט עבור כל השפות או בשלב **הפענוח** לטינית בלבד אם העמוד הפוך או על צידו אם כך הדבר ליגטורה תסובב את התמונה בהתאם אם ההיפוך התבצע בשלב **הפענוח** ליגטורה תבצע שלב זה שנית

להפעלה או ביטול של אפשרות זו לחץ על **היפוך תמונה אוטומטי** מתפריט **האפשרויות**

## רמות התערבות המשתמש

ליגטורה מאפשרת לך להתערב או לפקח על תהליך **הפענוח** בכמה רמות בחר באחת מהאפשרויות הבאות לקביעת רמת ההתערבות

כאשר	בחר באפשרות זו
אין צורך בהתערבות המשתמש בתהליך הפענוח כאשר ליגטורה לא מזהה תו כלשהו יוכנס במקומו <b>מציין מקום</b> שהינו סימן קבוע רמה זו היא המהירה ביותר והינה ברירת המחדל של ליגטורה	 <p><b>אוטומטי</b></p>
רצונך הוא שליגטורה תעצור את התהליך בכל פעם שתגיע לתו שנוי במחלוקת ותחכה להקלדת התו הנכון רמה זו שימושית במסמכים המודפסים בצורה לא ברורה דבר המקשה על תהליך הזיהוי	 <p><b>התייעצות</b></p>

כאשר	בחר באפשרות זו
<p>רצונך הוא שליגטורה תעצור ותראה כל תו ליגטורה תבקש ממך לזהות את התו או לאשר את הזיהוי המוצע</p> <p>רמה זו שימושית בעיקר כאשר אתה מלמד את ליגטורה גופן חדש בגופן מיוחד</p>	 <p>תו תו</p>

## חלון הפענוח

---

אם בחרת בהתייעצות או בתו תו כרמות התערבות המשתמש יופיע במהלך הפענוח חלון הפענוח



טבלת התווים      תיבת זיהוי התו הנוכחי      התמונה שנסרקה      אזור המלל

מטרת חלון הפענוח בשימוש בהתייעצות הוא לאפשר לך להכניס את התו הנכון במקום בו לליגטורה יש ספק בזיהוי ליגטורה תחכה במקום בו נעצרה עד לקבלת תגובה מהמשתמש

חלון הפענוח מחולק לארבעה חלקים

שם החלק	מה הוא מציג
<b>טבלת התווים</b>	מציגה רשימה של כל התווים בשימוש ב <b>Omnifont</b> יודגשו התווים השייכים לשפה או לשפות שבחרת בשימוש בגופן מיוחד יודגשו התווים אותם לימדת את ליגטורה לזהות בגופן הנוכחי
<b>אזור התמונה</b>	מציג בכל פעם מספר תווים מתוך התמונה התו הנוכחי הוא התו המודגש
<b>תיבת זיהוי התו הנוכחי</b>	מציגה את התו הנוכחי כפי שפוענח על ידי ליגטורה אם ליגטורה אינה מזהה את התו יופיע הממ בתיבה
<b>לחצנים</b>	אפשרויות התגובה מוצגות בטבלה הבאה
<b>אזור מלל</b>	מספר השורות האחרונות של הטקסט שפוענח על ידי ליגטורה אזור זה מופיע בתחתית <b>חלון הפענוח</b>

בטבלה הבאה מוצגים הלחצנים ואופן השימוש בהם

כאשר	בחר
ברצונך לאשר את התו שזוהה על ידי ליגטורה אם לא זוהה התו כלומר בתיבת הזיהוי מופיע הממ לחץ על <b>אישור</b> או הקש על <b>Enter</b> ותקבל את <b>מציין המקום</b> במקום התו	<b>אישור</b>
ברצונך להכניס את התו המתאים על ידי הקשתו בלוח המקשים או בחירתו בעזרת הלחצן <b>הימני</b> של העכבר מתוך <b>טבלת התווים</b>	<b>התו</b>
בשימוש <b>בתו תו</b> טעית בזיהוי התו הקודם וברצונך לחזור אליו	<b>Backspace</b>
ברצונך לדלג על זיהוי התו הנוכחי ובמקומו לשים רווח הקשה על מקש הרווח תעשה פעולה זהה לדילוג	<b>דילוג</b>

כאשר	בחר
ברצונך להגדיל או להקטין את חלק התמונה המוצג באזור התמונה כדי לראות את התווים בהקשרם לחיצה נוספת תגדיל תקטין שוב	<b>הגדלה הקטנה</b>
שניים או שלושה תווים המחוברים יחדיו נקראים ליגטורה להגדרת אותיות דבוקות לחץ על ליגטורה והכנס את התווים לאישור לחץ על אישור או הקש <b>Enter</b>	<b>ליגטורה</b>
<div data-bbox="598 504 758 560" data-label="Section-Header"> <h2>תווים</h2> </div> <p>בגופן מיוחד הליגטורה שלימדת תופיע תחת האות הראשונה שלה בטבלת התווים ותצויין על ידי מסגרת ורודה מסביב לאות הרלוונטית</p>	

 גופן מיוחד

## גופן מיוחד

אם ברשותך מסמך בעל סימנים או תווים מיוחדים או שהינו כתוב בשפה שאינה נתמכת על ידי ליגטורה תוכל ללמד את ליגטורה כל תו בגופן החדש בעזרת גופן מיוחד באפשרותך לשמור ולעדכן את הגופן החדש בכל עת ולהשתמש בו למסמכים נוספים מאותו סגנון השימוש בגופן מיוחד

בחר בשיטת הגופן מיוחד מתוך המסך הראשי

בחר ברמת ההתערבות תו תו אם המסמך הודפס במדפסת סיכות או שהינו בעל ריווח אותיות אחיד monospaced לחץ על **ריווח אחיד** לחץ על לחצן הפענוח או הקריאה ליגטורה תחל בתהליך הפענוח וחלון הפענוח יופיע **טבלת התווים** תהיה ריקה התווים לא יהיו מודגשים ליגטורה תציג כל תו באזור התמונה

**שים לב** כל עוד לא שמרת את הגופן בתיבה מעל **גופן מיוחד** מופיע **ללא שם** באפשרותך לעבור שפת פיענוח מעברית לאנגלית ולהיפך בעזרת לחיצה כפולה על **ללא שם**

חלון הפענוח בגופן מיוחד מכיל שני כלים נוספים בהשוואה ל omnifont סרגל סף הזיהוי ותיבת עדכן גופן כלים אלו מתוארים בטבלה הבאה

כאשר	בחר
ברצונך לשלוט ברמת הוודאות של זיהוי התווים ליגטורה מבצעת השוואה בין התו הנוכחי לתווים הידועים לה ככל שסף הזיהוי גבוה יותר יש צורך בהתאמה טובה יותר לזיהוי התו טווח הסרגל נע בין ל רצוי להתחיל את לימוד הגופן כאשר סף הזיהוי גבוה מומלץ אם ברשותך דוגמה אחת לפחות של רוב התווים ניתן להוריד את הסף בין ל את <b>סף הזיהוי</b> ניתן לשנות מתפריט האפשרויות או מחלון הפענוח	<b>סרגל סף הזיהוי</b>
ברצונך להוסיף תו לגופן הנלמד אם ברצונך לזהות תו אך לא ללמדו כחלק מהגופן משום שאינו דוגמא מייצגת לדוגמא תו שבור או באיכות ירודה ודא <b>שעדכן גופן</b> אינו מופעל התו יכנס לקובץ המלל אך לא ילמד כחלק מהגופן	<b>עדכן גופן</b>



**כיצד משתמשים בגופן מיוחד**

- זהה את התו הנוכחי על ידי
- הקשת התו הרצוי בלוח המקשים או
- בחירת התו הרצוי בעזרת הלחצן הימני של העכבר מתוך **טבלת התווים**

כאשר התו הרצוי מופיע **בתיבת זיהוי התו הנוכחי** לחץ על **אישור** או הקש על **Enter** התו יכנס אל קובץ המלל כניסת התו אל **טבלת התווים** תלויה במצבה של תיבת **עדכן גופן**

כיצד מתקנים שגיאות בגופן מיוחד

• אם טעית בזיהוי תו ועדיין לא עברת שורה השתמש ב **Backspace** לחזרה לתווים קודמים כתוצאה מכך ימחקו בצורה אוטומטית תווים אלו מקובץ המלל ומטבלת התווים

**הערה** אם טעית בזיהוי ומחקת את התו מטבלת התווים לא תוכל לחזור אחורה עם **Backspace** ולמחוק או לתקן אותו בחלון הפענוח

• אם לימדת תו שגוי והמשכת בלימוד בלי למוחקו באפשרותך

הקש על **Backspace** עד שימחק התו השגוי  
**שים לב** כל התווים עד לנקודה בה תעצור ימחקו גם הם  
 אופציה זו פעילה רק אם בחרת ברמות ההתערבות בתו תו

בחר בתו השגוי מתוך טבלת התווים כל התווים שלימדת באות זו יופיעו אחד אחרי השני כשיופיע התו השגוי לחץ על מחיקה

בטבלה הבאה תמצא רשימה של בעיות נפוצות והדרך לטפל בהן

אז	אם התו הנוכחי
לחץ על דילוג או הקש על מקש הרווח וליגטורה תתעלם ממנו	אינו אות או סימן פיסוק כלומר כתם או לכלוך שאינם אמורים להיות חלק מהמלל
ודא שתיבת עדכן גופן איננה פעילה הכנס את התו הרצוי להמשך הלימוד הפעל את תיבת עדכן גופן	איננו תו מייצג כלומר אותיות שבורות או באיכות ירודה
הכנס את התו הנכון אם תופעה זו חוזרת ונשנית העלה את סף הזיהוי ובדוק את טבלת התווים	שגוי
הפעל את תיבת הליגטורה הכנס את התווים הרצויים ניתן להכניס עד שלושה תווים לחץ על אישור או הקש <b>Enter</b> בסיום	שניים או שלושה תווים מחוברים יחדיו

הפעולה תיבת הליגטורה תיסגר אוטומטית

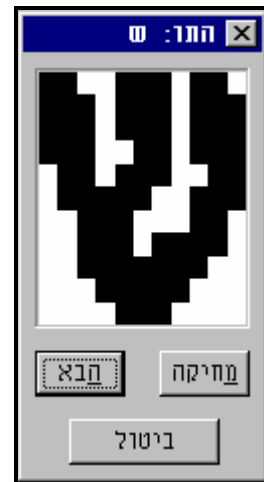
המעבר מתו תו להתייעצות

כאשר בידך מספר מספק של דוגמאות לרוב התווים והזיהוי המוצע על ידי ליגטורה נכון ניתן לעבור מרמת **תו תו** לרמת התייעצות

בהתייעצות **סף זיהוי** גבוה יגרום להתערבות רבה יותר מצד המשתמש מחד ולרמת זיהוי גבוהה יותר מאידך אם **סף הזיהוי** נמוך התהליך יהיה מהיר יותר אך רמת הדיוק בזיהוי תרד

בטרם תשמור את הגופן הנלמד בקובץ תוכל לעבור על הדוגמאות השונות לתווים כדי לבדוק את טיב הגופן שיצרת לחץ בעזרת הלחצן השמאלי של העכבר על התו המבוקש ב**טבלת התווים**

אם אינך נמצא בחלון הפענוח בחר בהצג גופן מתפריט האפשרויות



חלון זה מציג את התו הנלמד בצורה מוגדלת יתכן וברשותך מספר דוגמאות של אותות תו שבהן תרצה לעיין אם אחת הדוגמאות איננה דוגמא מייצגת של התו תוכל למוחק בעזרת לחצן המחיקה כדי לראות את הדוגמא הבאה לחץ הבא

- לשמירת הגופן הנלמד
- בחר **שמור גופן מיוחד** מתפריט האפשרויות וקבע לו שם
- לשימוש בגופן זה בעתיד

בחר **טען גופן מיוחד** מתפריט האפשרויות מומלץ להשתמש ברמות ההתערבות בהתייעצות

- להסרת הגופן
- בחר **הסר גופן מיוחד** מתפריט זה

---

שיטת עבודה מומלצת ללימוד גופן מיוחד

---

בחר בשיטת הגופן מיוחד

בחר ברמות ההתערבות בתו תו

לחץ על לחצן הפענוח

הקלד מספר שורות מהטקסט כדי להזין כמה דוגמאות מכל תו ותו  
**הערה** רצוי להקליד את כל התווים אפילו אם הם זהו לחיצה על כפתור  
**Enter** או **אישור** תציג את האות הנכונה במסמך המפוענח אך לא  
תישמר כדוגמא בגופן החדש

לאחר מספר שורות רוב תווי הגופן יופיעו בתוך **טבלת התווים** לאחר  
לימוד תו הוא יודגש ב**טבלת התווים**

בחר ברמות ההתערבות בהתייעצות ושמור על סף זיהוי גבוה כדי  
להשלים את הלימוד ולאפשר למערכת ללמוד דוגמאות נוספות מכל תו

לאחר מספר עמודים ניתן להוריד את סף הזיהוי מ ל

בסיום הלימוד בחר בשמור גופן מיוחד מתפריט האפשרויות וקבע לו  
שם

בפעם הבאה שתצצה להשתמש בגופן שיצרת בחר טען גופן מיוחד  
מתפריט האפשרויות ובחר בגופן הרצוי

בחר בשיטת הגופן מיוחד

אם הוספת דוגמאות נוספות למערכת שמור את הגופן שנית ראה סעיף  
אם בחרת בשם קובץ זהה אזי תוספת הלימוד הנוכחי תישמר יחד עם  
הלימוד הקודם

---

עתה לאחר שהתאמת את כינון הקלט הניתוח והפענוח נותר לך ללמוד על סוג הפלט והכינון הרב דפי בטרם תוכל להשתמש בלחצן הקריאה

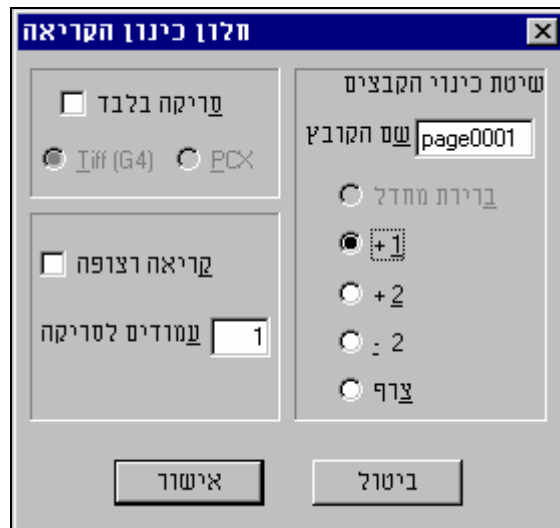
פרק זה כולל

- סריקה בלבד
- קריאה רצופה
- שיטת כינוי הקבצים
- פורמט הפלט
- פורמט ליגטורה
- כינון תצורות על ידי המשתמש
- ביצוע OCR מתוך תוכנה אחרת

לקבלת חלון כינון הקריאה לחץ על לחצן הכינון הממוקם מתחת ללחצן הקריאה



חלון כינון הקריאה מורכב משלושה חלקים

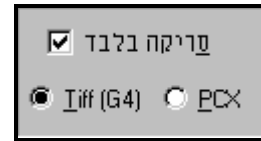


כאשר	בחר
ברצונך לסרוק מסמכים ולשמרם כתמונה בקובץ TIFF או PCX לפענוח בזמן אחר	סריקה בלבד
ברצונך לסרוק ידנית או בעזרת מזין נייר אוטומטי ולקרוא מספר מסמכים ברצף	קריאה רצופה
ברצונך לאפשר לליגטורה לתת שמות ומספור למסמכים בצורה אוטומטית	שיטת כינוי הקבצים

---

## סריקה בלבד

---



לשימוש בסריקה בלבד

בחר בסורק כאפשרות הקלט

**שים לב** אפשרות זו לא פעילה כאשר הקלט הוא מקבצים

לחץ על תיבת הסריקה בלבד

בחר בפורמט הפלט שבו ישמרו המסמכים על ידי לחיצה על **TIFF** או **PCX**

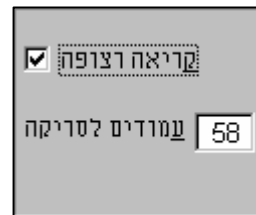
הערה

- אם בחרת בסוג קובץ **TIFF** תוכל לשמור מספר עמודים סרוקים בקובץ אחד על ידי בחירה בצרף
- הקבצים ישמרו באופן אוטומטי בספרייה האחרונה בה ביצעת שמור תמונה בשם...

---

## קריאה רצופה

---



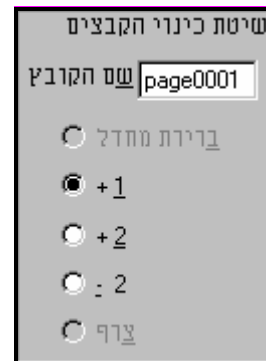
אם ברצונך לסרוק מספר מסמכים בבת אחת לחץ על תיבת הקריאה רצופה

רשום את מספר העמודים שברצונך לסרוק בעמודים לסריקה אם הינך משתמש בסורק אחרת בחר רשימה של קבצים

השימוש באפשרות זו אינו מוגבל רק לסורקים עם מזין נייר אוטומטי  
בעת השימוש בקריאה רצופה לא מופיע חלון העריכה  
לשימוש באזורים מוגדרים מראש עם קריאה רצופה  
בחר בטעינת אזורים מוגדרים מראש מתפריט הקובץ וסמן את התצורה  
המבוקשת  
לחץ על לחצן האזורים מוגדרים מראש  
הפעל את קריאה רצופה

---

### שיטת כינוי הקבצים



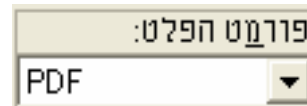
אופציה זו מאפשרת מתן שם אוטומטי למסמכים באפשרותך לתת את השם  
והמספר ממנו אתה מעוניין להתחיל רשום נתונים אלו בתיבת שם הקובץ

לרשותך מספר אפשרויות למספור הקבצים

ניתן לשימוש כאשר	כאשר	בחר באפשרו ת זו
הקלט נעשה מקבצים	ברצונך לתת לקובץ שם זהה לקובץ המקור עם הסיומת הנבחרת	ברירת מחדל
הקלט נעשה מסורק	ברצונך לסרוק קבצים אשר הודפסו על צדו האחד של הדף ולמספרם ברצף עם כל סריקה גדל באחד המונה המופיע בסוף שם הקובץ יש לוודא שהשם שניתן בתיבת שם הקובץ מסתיים במספר page0001 ליגטורה תוסיף אפסים לשם הקובץ עד שיהיה בעל סימנים לדוגמא page1 → page0001	+1
הקלט נעשה מסורק	ברצונך לסרוק קבצים אשר הודפסו משני צדי הדף השתמש ב +2 כדי לסרוק את העמודים האי זוגיים שים לב שמספר העמוד הנסרק יהיה מתאים למספר העמוד בתיבת שם הקובץ ליגטורה תוסיף שתיים לשם כל עמוד נוסף שיסרק לדוגמא אם שם הקובץ הראשון הוא page0001 הקבצים הבאים יקראו page0003 page0005 page0007 וכו' השתמש באפשרות זו יחד עם אפשרות -2	+2

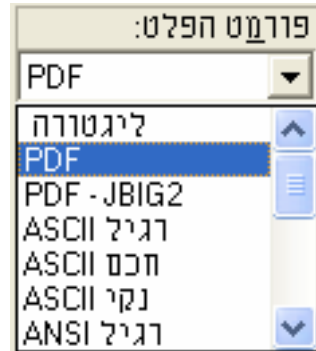
כאשר ניתן לשימוש	כאשר	בחר באפשרות זו
הקלט נעשה מסורק	<p>ברצונך לסרוק קבצים אשר הודפסו משני צדי הדף</p> <p>השתמש ב 2- כדי לסרוק את העמודים הזוגיים החל לסרוק מהעמוד הזוגי האחרון שים לב שמספר העמוד הנסרק יהיה מתאים למספר העמוד בתיבת שם הקובץ ליגטורה תפחית שתיים משם כל עמוד נוסף שיסרק</p> <p>לדוגמא אם שם הקובץ הראשון הוא page0190 הקבצים הבאים יקראו page0188 page0186 page0184 וכו</p>	-2
הקלט נעשה מסורק או מקבצים	<p>ברצונך לצרף את המלל של מספר עמודים לקובץ אחד לפי סדר הפענוח או לסרוק מספר עמודי TIFF לקובץ TIF אחד</p> <p>אם ברצונך להתחיל קובץ מלל חדש בחר בשמור בשם מתוך תפריט הקובץ בחלון העריכה או בצע קלט לדף ריק לפני הקובץ החדש כל עוד ברצונך לצרף עמודים נוספים לקובץ זה השתמש בשמור מתפריט הקובץ או הקש F2</p> <p>ליגטורה תשמור כל עמוד לאחר סיומו אם קרתה לך תקלה והמערכת נפלה בזמן הצרף העמוד האחרון שנקרא וכל אלו שקדמו לו נשמרו המשך לעבוד בצרף מהנקודה בה הופסקת על ידי שימוש בשם קובץ חדש סגירת ליגטורה גורמת לסיום הצרף</p> <p>הערה אם בחרת בפורמט הפלט ASCII באפשרותך לחבר קבצים על ידי פקודת ה copy a+b c DOS סוגים אחרים של פלט ניתנים לחיבור בתוכנה המתאימה להם</p>	צרף

**פורמט הפלט**



לאחר שליגטורה סיימה את שלושת שלבי התהליך היא מייצרת קובץ פלט ליגטורה תומכת במגוון רחב של פורמטים ומאפשרת לך לבחור בפורמט המתאים לצרכיך

כדי לבחור פורמט לחץ בעזרת העכבר על הלחצן בצדו הימני של חלון **פורמט הפלט** רשימת הפורמטים תופיע סמן בה את המתאים לך



ליגטורה תומכת בפורמטים הבאים

פורמט הפלט	גרסה סוג
*ASCII	רגיל חכם נקי
*ANSI	רגיל חכם נקי
Excel	2.1, 3.0, 4.0, 5.0
HTML	אנגלית
MS Word	RTF 2000,4.0, 5.0, 5.5, 6.0
PDF	Tif4/GBIG2 PDF

הפורמטים התומכים בעברית הינם

Win. Word MS RTF ANSI,ASCII

אם ברשותך תוכנת דגש או Q-TEXT לחלונות או מעבד תמלילים אחר הנתמך על ידי Windows שמור את הקובץ בפורמט הפלט MS RTF וטען אותו MS RTF כ

אם ברשותך תוכנת Q TEXT ל DOS או מיתב או מעבד תמלילים אחר הנתמך על ידי DOS שמור את הקובץ בפורמט הפלט ASCII חכם

**\* ASCII, ANSI רגיל** קובץ הפלט ירשם משמאל לימין כניסות טבולציה ושאר אפיוני העמוד ישמרו בצורת רווחים

**\* ASCII, ANSI חכם** קובץ הפלט ירשם מימין לשמאל כניסות טבולציה ושאר אפיוני העמוד ישמרו בצורת רווחים

**\* ASCII, ANSI נקי** קובץ הפלט ירשם משמאל לימין כל הרווחים הכפולים יושמטו ויתקבל מלל שוטף בלבד

## פורמט ליגטורה

לעתים יש צורך לבצע את מלאכת ההגהה בנפרד מתהליך הסריקה והפענוח לצורך כך יש לבצע סריקה רגילה תוך שמירה בפורמט **ליגטורה** ולא בפורמט של מעבד התמלילים הרצוי ליגטורה תשמור את הקובץ המפוענח ואת קובץ התמונה המקביל לו בעתיד תוכל לפתוח את הקובץ הסרוק **בחלון העריכה** לערוך בו את כל התיקונים והשינויים הנדרשים בעזרת כלי העריכה המתקדמים של ליגטורה ואז לשמור אותו בפורמט הרצוי

לטעינת קובץ שנשמר בפורמט ליגטורה

בחר בעריכת קובץ מפוענח מתפריט הקובץ חלון העריכה יופיע ואיתו חלון פתח שיאפשר לך לבחור קובץ בעל סיומת **lig** מתוך רשימת הקבצים

בחר בקובץ בו אתה מעוניין התמונה תופיע בחלון הראשי והטקסט המפוענח יופיע בחלון העריכה

כעת תוכל להגיה את העמוד להעזר באשנב האימות ולשמור את הקובץ בפורמט הפלט הרצוי

אם הקובץ מכיל יותר מעמוד אחד או אם ברצונך לפתוח קובץ חדש שנשמר בפורמט ליגטורה

בחר בפתח מתפריט הקובץ בחלון העריכה ליגטורה תשאל אותך אם ברצונך לקרוא את העמוד הבא של המסמך אם אין עמודים נוספים ליגטורה תאפשר לך לפתוח קובץ חדש לאחר הגהת המסמך שמור את הקובץ בפורמט הפלט הרצוי

## כינון תצורות על ידי המשתמש

לכל אחד מהשלבים ישנן מספר הגדרות כינון שונות בפעם הראשונה בה תשתמש בליגטורה תבחין כי נקבעה ברירת מחדל לכל אחד מהכינונים כדי לשנות את הכינון או לבצע כל פעולה אחרת שליגטורה מאפשרת בחר באחת מהדרכים הבאות הלחצנים על המסך סרגל התפריטים או מקשי הפקודות המקוצרות

בפרקים הבאים ניתן למצוא הסבר מפורט על כינון השלבים השונים וכיצד לכוונן אותם בצורה הטובה ביותר

באפשרותך לשמור תצורות שונות עבור קבוצות שונות של מסמכים כשלכל קבוצה תכונות דומות כלומר מספיק שעבור כל קבוצת מסמכים דומים תעדכן את התצורה פעם אחת בלבד

#### לשמירת קובץ תצורה

בחר את הכינון המתאים לקבוצת המסמכים שבכוונתך לעבד  
בחר **שמירת תצורה** מתפריט **קובץ**  
רשום את שם קובץ התצורה אשר ברצונך לשמור

אם הנתונים אותם בחרת מתאימים לרוב סוגי המסמכים שלך ניתן לשמור אותם כברירת מחדל כלומר לשמור את קובץ התצורה שיצרת כ **default.stp**

#### לטעינת קובץ תצורה

בחר **טעינת תצורה** מתפריט **קובץ**  
בחר בקובץ התצורה **stp** הרצוי

חלון העריכה משמש לעריכה הגהה ושמירת הקובץ

פרק זה כולל:

- קובץ
- עריכה
- טיפול במלל מעורב עברית ואנגלית
- חיפוש
- תווים
- בודק איות
- מילון משתמש
- תצוגה
- תפריט מהיר

בסיום שלב הפענוח יופיע חלון העריכה המאפשר לך לערוך את המלל  
ליגטורה מעמידה לרשותך כלים פשוטים וקלים לשימוש כדי לערוך לעדכן  
ולחוסף את התווים שליגטורה לא זיהתה  
חלון העריכה לא יופיע אם נבחרו המצבים סריקה בלבד או קריאה רצופה



סרגל הכלים וסרגל התפריטים הממוקמים בראש חלון העריכה מאפשרים לך  
לבצע את הפעולות הבאות

### קובץ

פתח

ראה פורמט ליגטורה עמוד  
שמור

כדי לשמור את הקובץ בחר בשמור מתפריט הקובץ או הקש F2  
הקובץ ישמר בהתאם לשם שנקבע תחת שיטת כינוי הקבצים ראה חלון כינון  
הקריאה עמוד והלאה

אם קיים קובץ בשם זהה תופיע הודעה השואלת אם ברצונך להחליף את הקובץ הקיים לחץ על כן או לא בהתאם

שמור בשם

אם ברצונך לשמור את הקובץ בשם אחר מזה המופיע כברירת המחדל השתמש בשמור בשם כמו כן באפשרותך לשמור עותק נוסף של הקובץ תחת שם אחר לשימוש באפשרות זו בחר **בשמור בשם** מתפריט **הקובץ** חלון שמירת הקבצים הסטנדרטי של חלונות יופיע

באפשרותך לבחור גם כאן את פורמט הפלט לחץ על **שמור כסוג** רשימת קבצי הפלט תופיע בחר בפורמט הרצוי לך תן שם לקובץ בתיבת **שם הקובץ** שם קובץ יכול להכיל עד תווים

כאשר קובץ נישמר בליגטורה ברירת המחדל למחיצה בה ימצא היא מחיצת ליגטורה הנתיב המלא של הקובץ מופיע ב**שורת המצב** שבראש **חלון העריכה** אלא אם צויין אחרת ראה **תצוגה** בהמשך פרק זה

לשמירת מספר עמודים תחת אותו שם קובץ ראה **צריך** עמוד

הדפס

לשימוש באפשרות זו בחר בהדפס מתפריט הקובץ חלון ההדפסה הסטנדרטי של חלונות יופיע ואיתו כל אופציות ההדפסה המוכרות של **חלונות**

סגור

לסגירת **חלון העריכה** בחר בסגור מתפריט הקובץ

## עריכה

---

לסימון מלל לעריכה

מקם את העכבר בצידו האחד של הקטע שברצונך לערוך  
לחץ על העכבר וגרור אותו לצידו השני של הקטע  
שחרר את העכבר הקטע שבחרת מודגש  
לביטול סימון לחץ שוב על העכבר

גזור

פעולת הגזור בתפריט העריכה מסירה את המלל הנבחר מהמסמך את המלל  
הגזור ניתן להדביק במקום אחר במסמך בעזרת **חלון העריכה** או בתוכנה אחרת  
בעזרת האפשרויות של **חלונות**

לשימוש באפשרות זו

בחר קטע מלל לגזירה

בחר גזור מתפריט העריכה או הקש **Ctrl + X**

העתק

פעולת ההעתק בתפריט העריכה מעתיקה את המלל הנבחר מבלי להזיזו  
ממקומו את המלל המועתק ניתן להדביק במקום נוסף במסמך או בתוכנה  
אחרת

לשימוש באפשרות זו

בחר קטע מלל להעתקה

בחר העתק מתפריט העריכה או הקש **Ctrl + C**

הדבק

פעולת ההדבק בתפריט העריכה מכניסה מלל שנגזר או הועתק אל המקום בו  
נמצא הסמן ניתן להדביק מלל שנלקח מליגטורה או מכל תוכנה אחרת

**שים לב** כל עוד לא ביצעת פעולת גזירה או העתקה חדשה תוכל להדביק את  
אותו קטע שוב

לשימוש באפשרות זו

מקם את הסמן במקום בו ברצונך להכניס את המלל

בחר הדבק מתפריט העריכה או הקש **Ctrl + V**

## מחק

פעולת המחק משמשת למחיקת מלל בצורה מהירה ופשוטה לשימוש באפשרות זו

בחר את המלל שברצונך למחוק

בחר מחק מתפריט העריכה או הקש **Del** או **Backspace** או הקלד מלל חדש

בחר הכל

**בחר הכל** מדגישה את כל המלל בקובץ לשימוש באפשרות זו

בחר בבחר הכל מתפריט העריכה או הקש **Ctrl + A**

---

## טיפול במלל מעורב עברית ואנגלית

מאחר ואת שפת המסמך יש לבחור מראש במסמכים בעברית המכילים מילים באנגלית יופיעו מילים אלו כמילים משובשות כאשר לרוב יופיע הסימון בהן ליגטורה מאפשרת לך לפענח מילים אלו באנגלית לשימוש באפשרות זו

וודא שהמילה אכן באנגלית על ידי הצגת **אשנב האימות** או סמן את המילה או מילים שאותן ליגטורה תפענח באנגלית

בחר **פענח באנגלית** מתפריט העריכה או מהתפריט **המהיר** או הקש **F8**

**שים לב** פעולה זו אינה הפיכה כלומר לא ניתן לאחר ביצוע הפעולה לחזור לפענוח בעברית

## אם המסמך מכיל אזורים נרחבים של מלל באנגלית

בשלב הפענוח סמן בחלון התמונה את האזורים שברצונך לפענח באנגלית בעזרת כלי **סימון** **אזור טקסט** ראה **הכלים של ליגטורה** בפרק

בחר באזור הטקסט המבוקש ולחץ על הלחצן הימני של העכבר

חלון התפריט **המהיר** יופיע בחר **בשפה**

בחר בשפה הרצויה לאזור הטקסט

## חיפוש

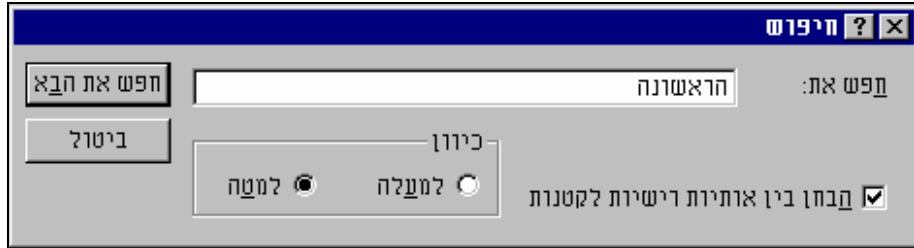
פעולת החיפוש מאפשרת לך מעבר מהיר אל מלה או משפט במסמך

חפש חפש שוב

לשימוש באפשרות זו

מקם את הסמן במקום בו אתה מעוניין להתחיל בחיפוש

בחר בחפש מתפריט החיפוש



הקלד את המלל שברצונך למצוא בתיבת **חפש את**

בחר את כיוון החיפוש למעלה או למטה

בחר **בהבחן בין אותיות רישיות לקטנות** כדי לחפש מלל בשפות לועזיות תוך התייחסות להבדלים בין אותיות גדולות לקטנות

לחץ על חפש את הבא להפעלת החיפוש הסמן יזוז למופע הבא של המלל שחיפשת

אם ברצונך למצוא מופעים חדשים לחץ שוב על **חפש את הבא**

אם המלל המבוקש לא נמצא תופיע ההודעה המחרוזת לא נמצאה

לסגירת חלון החיפוש לחץ על **ביטול**

למציאת מופעים נוספים של המלל כשחלון החיפוש סגור בחר **בחפש את הבא מתפריט החיפוש** או הקש **F6**

חפש מציין מקום

פעולת חפש מציין מקום מאפשרת לך לדלג בין המופעים של מציין המקום שהוכנסו על ידי ליגטורה כאשר תו לא זוהה

לשימוש באפשרות זו בחר בחפש מציין מקום מתפריט החיפוש או הקש F5 הסמן יעבור למופע הבא של **מציין המקום** ואשנב האימות ייפתח ובו קטע התמונה המתאים עתה באפשרותך להקליד את התו הנכון במקום מציין המקום

החלף

פעולה זו מאפשרת לך לחפש ולהחליף מלל בקובץ לשימוש באפשרות זו מקם את הסמן במקום בו אתה מעוניין להתחיל בחר בהחלף מתפריט החיפוש

הקלד את המלל שברצונך למצוא בתיבת **חפש את**

הקלד את המלל להחלפה בתיבת **החלף ב**

בחר ב**הבחן בין אותיות רישיות לקטנות** כדי לחפש ולהחליף מלל בשפות לועזיות תוך התייחסות להבדלים בין אותיות גדולות לקטנות

בחר בחפש את הבא החלף או החלף הכל הסמן יזוז למופע הבא של המלל שחיפשת

לסגירת חלון ה**החלפה** לחץ על **ביטול**

אשנב אימות

**אשנב האימות** של ליגטורה מאפשר לך לאמת את זיהוי המילה מול המקור על ידי הצגת המילה כפי שהיא מופיעה בקובץ התמונה לשימוש באפשרות זו

- לחץ לחיצה כפולה על המילה המבוקשת או
- בחר ב**אשנב אימות** מתפריט **החיפוש** או

• הקש F7

בסמוך למילה המבוקשת תופיע תמונת המקור שלה  
להסרת חלון התמונה לחץ בכל מקום בתוך **חלון העריכה** או הקש על מקש  
כלשהו

אשנב אוטומטי

אם נבחרה האפשרות של **אשנב אוטומטי** חלון אשנב האימות יופיע אוטומטית  
בכל פעם שהאפשרויות חפש או החלף פעילות

## תווים

תפריט זה מאפשר לך לשנות את תכונות התווים במסמך

כאשר	בחר באפשרות זו
ברצונך לשנות מלל עם תכונות מסוימות כגון מודגש נטוי למלל רגיל	רגיל
ברצונך להדגיש את המלל הנבחר	מודגש
ברצונך להטות את המלל הנבחר	נטוי
ברצונך למתוח קו מתחת למלל הנבחר	קו תחתון

לשימוש באפשרות זו

סמן את המלל שברצונך לשנות

בחר באפשרות הרצויה מתפריט התווים

## בודק איות

כשחלון העריכה פתוח בודק האיות יאפשר לך למצוא את המילים אשר אינן מופיעות במילון וידגיש אותן ברקע צהוב. בודק האיות ידגיש מילים שאינן שגוי או מונחים שאינם מוכרים למילון

לשימוש באפשרות זו

להפעלת בודק האיות בחר בסמן מלים חשודות מתפריט האיות אפשרות זו היא ברירת המחדל של ליגטורה

למעבר בין מילים חשודות בחר בהמילה הבאה מתפריט האיות או הקש F4 הסמן עובר למילה הבאה. אשנב האימות נפתח אוטומטית ומאפשר לך לחזות במילה כפי שהיא מופיעה במקור. כעת באפשרותך לבצע שינויים במלל להסרת סימוני ההדגשה בטל את סמן מלים חשודות על ידי לחיצה נוספת על סמן מלים חשודות לעדכון המסך לאחר השינויים במלל בחר ברענן מתפריט האיות בחירת שפת איות

אם אתה עובד במסמך המכיל יותר משפה אחת עליך לבחור את כל השפות המופיעות במסמך בשפות Omnifont בודקי האיות של כל השפות שנבחרו יופעלו על המסמך המזוהה הערה ככל שנבחרו יותר שפות כך יגדל זמן הפענוח לכן אם ברשותך מסמך המכיל רק שפה אחת הקפד לבחור רק בשפה זו

ליגטורה מספקת מילון איות אם ברצונך במידע על מילונים נוספים אנא התקשר למשרדנו לקבלת האינפורמציה הדרושה לך

מילון משתמש

ליגטורה מאפשרת למשתמש ליצור או לבחור מילון משתמש את קבצי מילון המשתמש .dct. ניתן לערוך כמו טקסט רגיל לשימוש באפשרות זו בחר בבחר מילון משתמש מתפריט האיות. תיבת דו שיח סטנדרטית תופיע בחר במילון הרצוי מתוך הרשימה ליצירת מילון משתמש חדש תן שם למילון בתיבת שם הקובץ ולחץ על אישור הקפד שסיומת שם הקובץ תהיה .dct. להוספת מילה לצמיתות בחר באחת מהאפשרויות הבאות בחר בהוסף מילה מתפריט האיות או מהתפריט המהיר מקם את הסמן על המילה והקש F9 להוספה זמנית של מילה בחר באחת מהאפשרויות הבאות בחר בסמן מילה כנכונה מתפריט האיות או מהתפריט המהיר מקם את הסמן על המילה והקש F10 המילה לא תסומן כמילה חשודה על ידי המילון עד אשר תטען ליגטורה מחדש

תצוגה

התצוגה מאפשרת לך להציג או להסתיר אפשרויות בחלון העריכה אפשרויות אלו הן סרגל כלים תאורי כלים שורת המצב והצגת נתיב מלא אפשרויות אלו פעילות כברירת המחדל של ליגטורה

סרגל כלים

סרגל הכלים מאפשר לך בעזרת העכבר גישה נוחה וקלה לפקודות בחלון העריכה הכפתורים בסרגל הכלים מחולקים לשישה חלקים לפי תפקידם קובץ עריכה חיפוש תווים איות ועזרה

הצג תאורי כלים

אפשרות זו תסייע לך על ידי הצגת תאור קצר של כל כפתור בסרגל הכלים לשימוש באפשרות זו מקם את העכבר על הכפתור המבוקש חלון תאור הכלים יופיע ובו שם הכפתור ומקש הקיצור שלו

הטבלה הבאה מציגה את האפשרויות בסרגל הכלים

תאור	מקש הקיצור	הפעולה	האפשרות
פתיח קובץ קיים בפורמט ליגטורה לעריכה	F3	פתח	
שומר את הקובץ הנוכחי לדיסק	F2	שמור	
מדפיס קובץ נוכחי תוך שימוש במנהל ההדפסה		הדפס	
גזור את הטקסט הנבחר ומוסיפו ללוח	CTRL + X	גזור	
מעתיק את הטקסט הנבחר ומוסיפו ללוח	CTRL + C	העתק	
תאור	מקש הקיצור	הפעולה	האפשרות
הוספת תוכן הלוח	CTRL + V	הדבק	

חיפוש הטקסט הנבחר	CTRL + F	חפש	
חיפוש מציין המקום הבא עבור אותיות לא מזוהות	F5	חפש מציין מקום	
מראה את התמונה המקורית של המילה הנוכחית	F7	אשנב אימות	
הפיכת הטקסט הנבחר למודגש	Ctrl + B	מודגש	
הפיכת הטקסט הנבחר לנטוי	Ctrl + I	נטוי	
עיצוב הטקסט עם קו תחתון רציף	Ctrl + U	קו תחתון	
חיפוש המילה הבאה אשר מסומנת בצהוב	F4	המילה הבאה	
מוסיף את המילה הנוכחית למילון	F9	הוסף מילה	
בטל את הסימון בצהוב של כל המופעים של המילה הנוכחית	F10	סמן מילה כנכונה	
מציג עזרה מקוונת עבור חלון העריכה		תוכן	

## שורת מצב

מיקומה של **שורת המצב** הוא בתחתית **חלון העריכה שורת המצב** מציגה אינפורמציה על המסמך כאשר העכבר מצביע על אחד מכפתורי **סרגל הכלים** יופיע הסבר עליו בצידה השמאלי של **שורת המצב** אחרת יופיע מספר העמוד ומצב INS/OVR

הצג נתיב מלא

אפשרות זו מציגה את שם הקובץ ומיקומו המדויק כולל כל תת המחיצות שלו האינפורמציה מוצגת בראש **חלון העריכה** אם לא נבחרה אפשרות זו יופיע רק שם הקובץ

## התפריט המהיר

---

**התפריט המהיר** מאפשר לך לבצע פקודות שכיחות בתוך **חלון העריכה** מבלי להזיז את העכבר

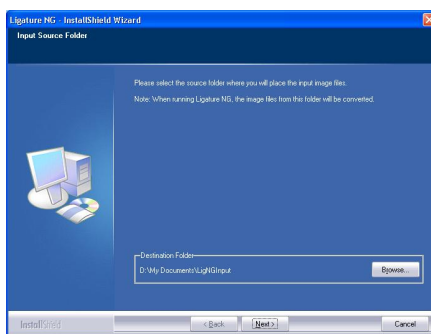
לשימוש באפשרות זו

לחץ על הלחצן הימני של העכבר **התפריט המהיר** יופיע ובו מספר פקודות מהתפריט בראש **חלון העריכה** לסגירה לחץ בכל מקום אחר עם הלחצן השמאלי של העכבר או הקש Esc



תוכנת ליגטורה NG מסוגלת להמיר ספריות שלמות על ידי פקודת אצווה (BATCH)

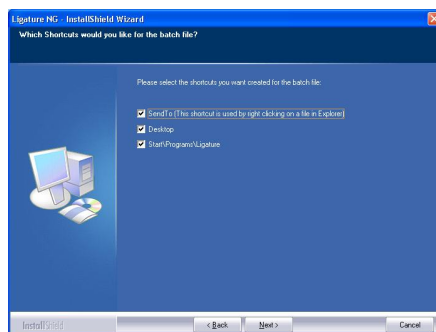
הליך ההתקנה הראשון יתקין את תוכנת ליגטורה NG וכמו כן ייצר קובץ אצווה לאחר שהתוכנה הותקנה ניתן לחזור ולייצר קבצי אצווה שונים על ידי הפעלת תכנת BATCH CREATOR המופיעה תחת תפריט ליגטורה



בכדי ליצור פקודת אצווה יש להגדיר תחילה את ספרית המקור סוג קבצי המקור שפת הפענוח ספריית היעד וסוג קבצי היעד בסיום התהליך נוצר קיצור דרך לפקודת האצווה הממוקם על שולחן העבודה בתפריט שלח אל ובתפריט תכניות

כאמור לעיל ניתן לייצר מספר הליכים שונים הכוללים פקודות המרה בשפות שונות בספריות שונות ובסוגים שונים של קבצים

ניתן להגיע את תפריט שלח אל (Send To) על ידי לחיצה על הכפתור הימני של העכבר או על ידי הקשת Shift+F10 פקודת האצווה הממוקמת בתפריט שלח אל אינה קשורה לספריית מקור או סוג מסוים של קבצים פקודה זו תמיר את הקובץ או הקבצים שנבחרו בתנאי שהם נתמכים על ידי התוכנה ותשמור את התוצאות בספריית היעד כפי שנקבעה מראש בפקודת האצווה



---

פרק שיטות עבודה טיפול בתקלות

---

לאחר קריאת המדריך תוכל לפנות למספר שיטות לעבודה בליגטורה  
בפרק זה יוצגו השיטות הנפוצות

פרק זה כולל

- פתיחת קובץ ב Word
- שיטת העבודה ב DOC
- שיטת העבודה ב LIG
- שיטת העבודה ב – TIFF או PCX
- שימוש בקריאה רצופה

בכל שיטות העבודה אם ברצונך בקובץ אחד המכיל את כל הדפים יש לבחור בצרף מתוך חלון כינון הקריאה לפני פענוח הקובץ הראשון

## פתיחת קובץ ב Word

---

לשמירת מסמך עברי במעבד התמלילים Word בחר בפורמט הפלט MS WORD

לפתיחת מסמך Word כלומר קובץ עם סיומת doc יש שתי דרכים האחת פתיחת קובץ והשניה הוספת קובץ

- פתיחת קובץ טוענת את הקובץ הנסרק עם מאפייני המסמך המקורי גודל הדף שוליים וכו

- הוספת קובץ מוסיפה את הטקסט הסרוק עם מאפייניו אל תוך המסמך הסטנדרטי HNormal הטקסט הסרוק מקבל כעת את מאפייני הדף הסטנדרטי גודל הדף שוליים וכו אולם עדיין שומר על מאפייניו המקוריים הדגשה קו תחתי פסקאות וכו

### איפוס מסמך

#### שים לב

- לפני פתיחת קובץ או הוספת קובץ יש לוודא כי תיבת הסימון אשר המרות מסומנת בזמן הוספה או פתיחת קובץ

להפעלת אופציית אשר המרות ב – Word

בחר באפשרויות... מתפריט הכלים בתוכנת Word

בחלון האפשרויות בחר בכללי

ברשימת אפשרויות כלליות סמן את תיבת הסימון אשר המרות בעת הפתיחה

לחץ על אישור

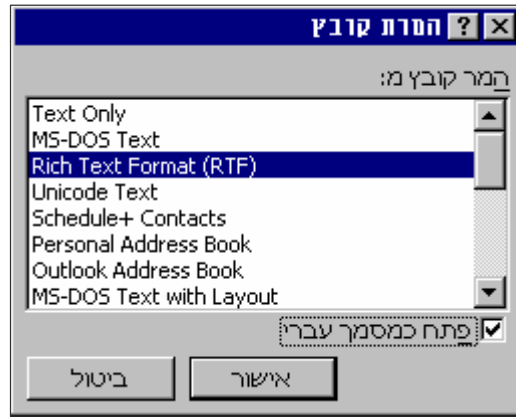
אופציית אשר המרות פעילה כעת והיא ברירת המחדל של תוכנת Word

### פתיחת קובץ

---

בחר בפתיחה מתפריט הקובץ

בחר במסמך הרצוי ולחץ על אישור חלון המרת קובץ יופיע



וודא כי תיבת הסימון **פתח כמסמך עברי** מסומנת ולחץ על **אישור** המסמך יפתח לעריכה

לשמירת הקובץ תחת Word בחר ב**שמירה בשם** וודא כי **סוג הקובץ** הנבחר הוא **Word document**

---

### הוספת קובץ

פתח דף **חדש** בתוכנת Word

בחר ב**קובץ מתפריט ההוספה**

בחר במסמך הרצוי ולחץ על **אישור**

וודא כי תיבת הסימון **פתח כמסמך עברי** מסומנת ולחץ על **אישור** המסמך יפתח לעריכה

לשמירת הקובץ תחת Word בחר ב**שמירה בשם** וודא כי **סוג הקובץ** הנבחר הוא **Word document**

הערה פורמט הפלט MS Word 6.0 מיועד ל Word תחת DOS

### שיטת העבודה ב DOC

---

לחץ על **קריאה** ניתן לבצע גם כל שלב של התהליך בנפרד **חלון העריכה** יפתח

בצע את התיקונים הדרושים לך

שמור את הקובץ

סגור את חלון העריכה  
לדפים נוספים חזור על שלבים

## שיטת העבודה ב LIG

---

לחץ על קריאה ניתן לבצע גם כל שלב של התהליך בנפרד חלון העריכה יפתח  
שמור את הקובץ כאשר פורמט הפלט הוא ליגטורה  
סגור את חלון העריכה  
לדפים נוספים חזור על שלבים  
להגהת הקובץ בחר עריכת קובץ מפוענח מתפריט הקובץ  
בסיום הגהת העמוד הראשון בחר בפורמט הפלט הרצוי ושמור בו את הקובץ בעזרת  
שמירה בשם  
להגהת המשך הקובץ בחר בפתח מתפריט הקובץ ליגטורה תשאל אותך אם ברצונך  
בעמוד הבא של הקובץ או בקובץ חדש לשמירה בחר בשמור  
חזור על שלב עד גמר הקובץ

## שיטת העבודה ב TIFF או PCX

בחר בסריקה בלבד מתוך חלון כינון הקריאה

לחץ על קלט או קריאה ליגטורה תסרוק את העמודים ותשמור אותם אוטומטית כ  
PCX או TIFF

בסיום העבודה בטל את האופציה של סריקה בלבד

תחת מחיצת ליגטורה יופיעו הקבצים שסרקת כעת באפשרותך לעבוד עימם בדרך  
הנוחה והמתאימה לך

## שימוש בקריאה רצופה

השתמש באפשרות זו אם ברשותך מזין דפים או מספר רב של קבצי TIFF או PCX

### עבודה עם מזין דפים

#### אפשרות ראשונה

בחר בסריקה בלבד קריאה רצופה ובמספר העמודים לסריקה מתוך חלון כינון  
הקריאה

לחץ על קלט או קריאה ליגטורה תסרוק את העמודים ותשמור אותם אוטומטית כ  
PCX או TIFF

בסיום העבודה בטל את האופציה של סריקה בלבד

תחת מחיצת ליגטורה יופיעו הקבצים שסרקת כעת באפשרותך לעבוד עימם בדרך  
הנוחה והמתאימה לך

#### אפשרות שניה

בחר בקריאה רצופה ובמספר העמודים לסריקה מתוך חלון כינון הקריאה

בחר בצרף מתוך חלון כינון הקריאה

לחץ על קריאה הסריקה תבוצע ברצף

לשימוש בחלון העריכה של ליגטורה בחר בפורמט הפלט ליגטורה להמשך העבודה  
ראה שיטת העבודה ב LIG בפרק זה

אם ברצונך לוותר על הגהת המסמך בליגטורה בחר בפורמט הפלט המתאים למעבד  
התמלילים שלך בסיום התהליך תוכל לפתוח ולערוך את הקובץ ביישום שבחרת

## עבודה עם מספר רב של קבצי TIFF או PCX

---

בחר בקריאה רצופה מתוך חלון כינון הקריאה

בחר בצרף או בברירת מחדל מתוך חלון כינון הקריאה

לשימוש בחלון העריכה של ליגטורה בחר בפורמט הפלט ליגטורה להמשך העבודה  
ראה שיטת העבודה ב LIG בפרק זה

אם ברצונך לוותר על הגהת המסמך בליגטורה בחר בפורמט הפלט המתאים למעבד  
התמלילים שלך בסיום התהליך תוכל לפתוח ולערוך את הקובץ ביישום שבחרת



במהלך העבודה עם ליגטורה יתכן ויתעוררו בעיות שונות בפרק זה תמצא הסבר כיצד לטפל בבעיות אלו ובהודעות שגיאה שכיחות של ליגטורה

פרק זה כולל:

- בעיות כלליות
- בעיות בחלון העריכה
- שגיאות סורק לחלונות
- שגיאות סורק לחלונות 3.x
- שגיאות יישום

בעיות כלליות

<p>בעיה פתרון</p>	<p>דבר לא קורה בנסותך לטעון את ליגטורה בדוק שברשותך חומרה ותוכנה כפי שמופיע ברשימת דרישות התוכנה או קרא את נספח א' לאחר מכן אתחל את המחשב אם הבעיה לא נפתרה התקן שוב את ליגטורה</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>הודעת שגיאה שגיאה בטעינת התכנית או שגיאה באתחול התכנית בדוק שהמחשב ממלא אחר דרישות המערכת ובייחוד אחר דרישות הזיכרון נסה לסגור יישומים צורכי זיכרון או אתחל את החלונות למידע נוסף ראה נספח א' אם הבעיה לא נפתרה התקן שוב את ליגטורה</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>הודעת שגיאה רכיב ההגנה חסר או ליקוי באבטחת המערכת בדוק שרכיב ההגנה מחובר היטב ליציאה המקבילית של המחשב רכיב ההגנה עובד מכל יציאת מדפסת מקבילית בכל תצורת מחשבי PC/PS</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>הודעת שגיאה אין מספיק זיכרון סגור יישומים אחרים יתכן ואין מספיק זיכרון כדי לסרוק קובץ בגודל זה בדוק את כמות הזיכרון הפנוי ראה גם נספח א'</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>הודעת שגיאה שגיאת מנהל ההדפסה בדוק את כינוי המדפסת בחלונות</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>הודעת שגיאה נכשל ביצירת חלון העריכה יתכן ואין מספיק זיכרון כדי ליצור את חלון העריכה בדוק את כמות הזיכרון הפנוי</p>
<p>בעיה פתרון</p>	<p>לא ניתן להדפיס קובץ שנשמר בליגטורה מתוך היישום שלך גודל הדף המוגדר במדפסת קטן מן המסמך שנה את הגדרת הדף במדפסת אם לא נפתרה הבעיה הקטן את גודל הגופן ואת השוליים בהתאמה</p>
<p>בעיה</p>	<p>OCR מתוך אפליקציה אחרת לא עובד</p>

פתרון בדוק שקובץ ה win.ini כולל את השורות המצוינות בעמוד

### בעיות בחלון העריכה

בעיה מילים רבות מודגשות בצהוב  
פתרון בדוק שבשפות **Omnifont** מוגדרות השפות המתאימות **שיום לב** שמות כתובות ומונחים טכניים שלא מופיעים במילון יודגשו בצהוב

בעיה מילים שגויות לא מודגשות בצהוב  
פתרון בדוק שבשפות **Omnifont** מוגדרות השפות המתאימות ו**שזיהוי לשוני פעיל**  
בדוק שהאפשרות **סמן מילים חשודות פעילה**

בעיה רוב המלל או כולו מופיע כ**סמן ספק**  
פתרון בדוק **שגופן מיוחד** אינו פעיל ופענח שוב  
בדוק שהמסמך נסרק כהלכה לא נטוי ופענח שוב  
בדוק רזולוציה או פתח כ**פקסים ברזולוציה נמוכה** ופענח שוב  
אם הבעיה לא נפתרה השתמש ב**התייעצות** או **בתו תו** לתיקון ידני

בעיה מספרים מופיעים במקום אותיות  
פתרון בדוק שהאפשרות **מספרים בלבד** לא פעילה  
בעיה עימוד המסמך **בחלון העריכה** שגוי  
פתרון בדוק את הגדרת אזורי הטקסט ונתח שוב ניתוח ידני בעזרת **הכלים של ליגטורה** או אוטומטי ופענח שוב

### שגיאות סורק לחלונות X בלבד

בעיה הודעת שגיאה **שגיאת מערכת סגור כמה תוכניות או אתחל את חלונות**  
פתרון יתכן ואין מספיק זיכרון פנוי במערכת סגור יישומים אחרים ואתחל את **חלונות**

בעיה הודעת שגיאה **סורק לא מוכר מוגדר ב LISCAN.INI**  
פתרון וודא שלאחר ההתקנה בחרת בסורק הנכון **בבחירת הסורק** מתפריט **האפשרויות** וודא שהקובץ LISCAN.INI לא פגום

בעיה הודעת שגיאה **לא קיים ה TWAIN driver שמוגדר ב LISCAN.INI**  
פתרון TWAIN לא מזהה את ה driver שלך התקן שוב את הסורק ובחר שוב את ה driver **בבחירת סורק** מתפריט **האפשרויות**

בעיה הודעת שגיאה **שגיאה באתחול הסורק בדוק חיבורי חשמל כבלים וכרטיס סורק**  
פתרון ליגטורה לא מצליחה לאתר את הסורק שלך בדוק את הנושאים הבאים  
כבלי הסורק מחוברים כהלכה  
כרטיס הסורק מחובר כהלכה  
הסורק הותקן באופן מלא ונכון

בעיה הודעת שגיאה **בעיה לא מוכרת בסריקה אתחל את התוכנה או את חלונות**  
פתרון בעיית סריקה לא צפויה במערכת אתחל את ליגטורה אם הבעיה לא נפתרה אתחל את **חלונות**

בעיה הודעת שגיאה **הסורק לא מסוגל להתחיל לסרוק**  
פתרון הסורק לא מצליח לסרוק עבור על הנושאים הבאים  
כבה את הסורק והדלק אותו שוב  
אם הבעיה לא נפתרה  
אתחל את ליגטורה  
אם הבעיה לא נפתרה  
אתחל את **חלונות**

בעיה הודעת שגיאה **התמונה גדולה מדי**  
פתרון הקטן את גודל **חלון הסריקה** או את הרזולוציה

בעיה הודעת שגיאה **הסורק מבצע סריקה כרגע**  
פתרון הסורק לא סיים את פעולתו הקודמת המתן לסיום הפעולה או בחר  
**בבחירת סורק מתפריט האפשרויות ולחץ אישור** אם הבעיה לא נפתרה  
אתחל את ליגטורה או את **חלונות**

**שגיאות יישום**

---

- בעיה הודעת שגיאה אין מלל בדוק קוטביות והטית המסמך  
פתרון 1 אם החומר הנסרק מופיע כמלל לבן על רקע שחור השתמש  
בהיפוך שחור לבן כדי לשנות את הרקע ראה פרק
- 2 אם המסמך מוטה מקם אותו מחדש על הסורק וודא שהמלל ישר  
וסרוק שוב
3. אם בתחילת הקטע הנקרא מופיעה גרפיקה ליגטורה לא מסוגלת  
לפענחה הוצא את קטע הגרפיקה מהאזור המסומן לקריאה
- בעיה שתי שורות נקראות יחדיו  
פתרון אם הפענוח נעשה **בתו תו** ושתי שורות נקראות יחדיו סימן שהמסמך  
מוטה ישר את המסמך וסרוק שנית אם הבעיה לא נפתרה יתכן וישנו סימן  
או לכלוך בין שתי השורות הגורם לחיבורם נסה לנקות סימן או לכלוך זה  
**בעזרת הכלים של ליגטורה**
- בעיה הודעת שגיאה מספר הקובץ קטן מ הפעולה מבוטלת  
פתרון הודעה זו תופיע כאשר המספר המופיע בשם הקובץ תחת **חלון כינון**  
**הקריאה** יורד אל מתחת ל שנה את שם הקובץ ו או המספור כדי  
לקרוא את העמודים הנוותרים
- בעיה הודעת שגיאה כשלון בהמרה לפורמט שם  
פתרון קובץ ההמרה חסר או פגום ולכן ליגטורה לא יכולה לשמור את הקובץ  
לפורמט שבחרת אם יש צורך התקן מחדש את הקובץ הממיר
- בעיה הודעת שגיאה **אורך המלל מוגבל פענוח הופסק**  
פתרון בעיה זו נגרמת אם ברשותך עמוד מלא המכיל סימנים קטנים במיוחד נסה  
לחלק את העמוד לשני חלקים בעזרת **הכלים של ליגטורה** ובצע את תהליך  
הפענוח על כל חלק בנפרד
- בעיה הודעת שגיאה לא ניתן לנתח עמוד זה  
פתרון מסיבה כלשהי אין אפשרות לנתח עמוד זה השתמש **בכלים של ליגטורה**  
לניתוח ידני של העמוד

בעיה הודעת אזהרה השינויים בגופן יאבדו  
פתרון הודעה זו תופיע כאשר תנסה לטעון גופן חדש ללא שמירת הגופן  
הקיים אם תרצה להשתמש בגופן זה בעתיד שמור אותו לפני שתטען גופן  
חדש

בעיה הודעת שגיאה כשלון שמירת קובץ שם  
פתרון הודעה זו תתקבל כאשר אין מספיק מקום פנוי בדיסק שנבחר  
לשמירת הקובץ פנה מקום בכונן

בעיה הודעת שגיאה נכשלה פתיחת קובץ שם  
פתרון בדוק האם הקובץ פגום לא קיים או שהנתיב שניתן שגוי ותקן בהתאם

בעיה הודעות שגיאה גופן לא חוקי  
פתרון הקובץ פגום או שייך לגרסה קודמת של ליגטורה

בעיה הודעות שגיאה שגיאה בקריאת קובץ **TIFF** או  
קובץ **PCX** לא חוקי  
פתרון קבצי ה **TIFF/PCX** פגומים או שמקורם אינו תואם ליגטורה

## Hardware Dependencies

---

### a. EMMExclude

If there are memory-mapped devices in your computer, you may need to make Windows aware of them. Do this by entering their addresses in the system initialize setup (SYSTEM.INI), using any basic editor such as EDLIN, DOS's EDIT or Window's SYSEDIT. SYSTEM.INI can be found in your \WINDOWS directory.

In order to tell Windows about the existence of such devices, use the EMMExclude command.

i. Once you have found the SYSTEM.INI, scroll down to the section headed **[386Enh]**

ii. Under this heading, type in the line **EMMExclude= address of your device,**

e.g. **EMMExclude=D800-DFFF**

The Windows Memory Manager should be made aware of any memory-mapped devices installed on your computer, e.g. scanner board, network devices, etc. The memory range of these devices must be excluded from use by Windows Memory Management. If you do not do this, there may be unpredictable results when trying to run Windows or while using Windows.

To find out the addresses of your devices, look in the relevant documentation or use available software. If you are using a PS/2 you can find the addresses by using your reference diskette.

### b. 386 Enhanced Memory Management - Windows 3.x Only

Ligature requires you to work in 386 Enhanced mode and needs approximately 4 MB of available memory once you are using Windows.

If you are in Enhanced mode and do not have enough available memory, you have three options available to you.

1. Close other Windows applications that you are using.

2. Restart Windows and/or your computer.
3. Try to increase the size of your virtual memory.

To see the size of memory:

- i. Open the Control Panel.
  - ii. Double click on 386 Enhanced.
  - iii. Press the Virtual Memory button. The Virtual Memory window appears.
  - iv. Press the **Change >>** button to see the size of your virtual memory.
  - v. If you are able to, enter the new figure in the New Size box.
4. Release memory space from your DOS memory that is not used while in Windows.

Some DOS features take up memory space which are not needed when you are working in Windows. These features can be un-loaded, for example, a RAMDRIVE.

You can see whether you have anything which can be removed. Check your memory usage by typing mem/c at the DOS prompt. Then go to the CONFIG.SYS or AUTOEXEC.BAT files to remove it.

#### **c. HIMEM.SYS**

In order to make use of memory under Windows you should have HIMEM.SYS installed in your CONFIG.SYS (or compatible driver).

**DEVICE = C:\WINDOWS\HIMEM.SYS**

- Scanner Support
- HP AccuPage
- TWAIN Scanners
- Scanners Supported by Kofax Board - Windows 3.x only
- Other Scanners - Windows 3.x only

## Scanner Support

---

It is recommended that your scanner is fully operational prior to installation of Ligature, i.e. it is installed with the original manufacturer's installation disks. To test that your scanner is working properly use the software supplied with your scanner.

For recognition of small text (4-6 points), select the **HP Small Text** option. Do this by choosing a resolution of **600 dpi** from the **Resolution** control in the Scanner Control window.

## TWAIN Scanners

---

Ligature supports all TWAIN compatible scanners without having to use the TWAIN interface by selecting the **Disable TWAIN's UI** check box in the scanner **Settings** window. With some scanners that are less than fully TWAIN compatible, you need only use the TWAIN interface for the first scan of each Ligature session. You can then bypass the interface in subsequent scans by selecting the **Disable TWAIN's UI** check box.

Some scanners claiming to be TWAIN compatible do not actually support this feature. For these scanners it may be preferable to use the separate drivers listed below. Certain scanners may require the **Native Transfer mode** box to be checked.

Due to the instability of many of the TWAIN sources, an escape feature has been implemented for use if Ligature freezes while attempting to access the scanner. This freezing could be as a result of any of the following:

- scanner not properly connected
- scanner low level driver not present or unsuitable
- the **Disable TWAIN UI** box being checked when not supported by scanner
- the **Native Transfer mode** box being incorrectly set

To use this feature, hold down the **Shift + Ctrl** keys simultaneously for up to several seconds, until control is regained. This allows you to save any files that you are currently working on within other applications. You should then restart Windows.

**Note:** The **Disable TWAIN's UI** and **Native Transfer mode** boxes appear in the **Scanner Control Window** only when a TWAIN compatible scanner is used.

When working via TWAIN, two additional check boxes will be present in the Scanner Control Window. These are **Disable TWAIN UI** and **Native Transfer Mode**. Whether or not these should be checked depends on how your scanner works.

The LISCAN.INI is a file that helps you manage scanners that are not fully TWAIN compliant and allow you to work directly with Ligature.

The LISCAN.INI can be found in two places:

1. The directory where Ligature is installed (Ligature). This copy is the default template and is only read and not written to.
2. The Windows directory. This is the copy that the User can alter and CharacterEyes reads from.

Some of the more commonly used scanners are listed in the table below alongside their ideal settings for use with Ligature.

Scanner	Disable TWAIN U	Native Mode	Notes
Avision	Y	N	Make sure to use only versions 2.32 or higher of AVISION.DS

<b>AVR</b>	N	N	Use EasyScan, not PhotoSync.
<b>Canon</b>	Y	N	To use the brightness option, ensure that the Auto Exposure check box is <i>unchecked</i> in their TWAIN UI. Then select Disable TWAIN UI.
<b>Epson</b>	N	N	
<b>HP</b>	Y	N	Include the Deskscan directory in the DOS path.

<b>Scanner</b>	<b>Disable TWAIN UI</b>	<b>Native Mode</b>	<b>Notes</b>
<b>Microtek</b>	N	N	400 dpi only available via TWAIN.
<b>Plustek</b>	Y	N	Make sure you have the latest driver from Plustek.
<b>Umax</b>	Y	N	400 dpi only available via TWAIN
<b>Xionics</b>	N	N	When working with <b>Continuous Reading</b> , ensure that the correct number of pages is inserted in the <b>Number of Pages</b> box.

## Command Line Options

This feature allows you to invoke Ligature from other applications with powerful control over the session's settings.

The Command-line switches may be preceded by either a slash (/) or a hyphen (-). Some of them may be followed by a hyphen to turn them off. Some must be immediately followed by an appropriate argument.

The switches may be written in a "response file", whose name (preceded by an "at" symbol (@)) must be the only command-line argument. (The file must contain one command-line switch per line. A pound sign (#) may be used to comment lines out.)

*Note:* The command-line options override the Settings file (\*.STP) used for that session.

The supported Command-line Options are:

Use this option	To
/v3.00	Check the version (must be <i>first</i> ).
/fxxx	read files. xxx represents the name of the input file, which may contain path and/or wildcards. When scanning, xxx represents the name of the output file.
/pxxx	name <b>Settings</b> file (*.stp) to use for this session.
/c[-]	turn <b>Continuous Reading</b> on [off].
/g	<b>Run</b> ("go") (if <b>Continuous Reading</b> is on) or <b>Input</b> (if <b>Continuous Reading</b> is off) when program starts.
/e[n]	exit after reading <b>n</b> pages. If <b>n</b> is 0 (or not specified), Ligature exits when the source of input is exhausted.
/a[-]	turn <b>Append</b> on [off].

Use this option	To
/l[-]	show [don't show] Logo window when program starts.
/m[-]	allow [don't allow] this instance of Ligature to be invoked although another one already runs (otherwise, the previous instance comes to foreground)
/D	Delete the image file once OCR is completed.

**Examples:**

1. Start program without logo, and immediately perform **Continuous Reading** on all TIFF files from C: \IMAGES (using the DEFAULT.STP) and exit when done:

```
LIGATURE.EXE /v3.00 /l- /fC:\IMAGES\*.TIF /g /c /e
```

2. Using a response file, start program with logo. Set all other options as in example 1:

```
LIGATURE.EXE @SAMPLE.RSP
```

Where the file SAMPLE.RSP looks as follows:

```
/v3.00
#/l-
/fC:\IMAGES\*.TIF
/g
/c
/e
```

3. If you are using long filenames with spaces, put quotation marks around the path. For example:

"C:\LIGATURE OCR\LIGATURE.EXE" /v3.50 /l-  
/fC:\IMAGES\\*.TIF /g /c /e



### **AccuPage**

ליגטורה מאפשרת לך להשתמש בטכנולוגיית AccuPage טכנולוגיה זו מתאפשרת עם סורקי HP בלבד כאשר המסמך מכיל רקעים שונים הבדלים בכהות המלל וכן לכלוכים שאינם חלק מהמלל השימוש ב AccuPage יצור תמונה נקיה יותר לפענוח

### **PCX**

פורמט מקובל של קובץ תמונה בפורמט זה התמונה נדחסת כך שתתפוס פחות מקום בדיסק זהו הפורמט המיוצר ע י תוכנת הצייר Paintbrush

### **TIFF**

Tagged Image File Format פורמט מקובל לשמירת קבצים גרפיים צורת הדחיסה בסוג זה של קבצים היא מאד יעילה ולכן הקבצים לא גדולים במיוחד ונוחים לשימוש

### **TWAIN**

שיטת סריקה הקובעת סטנדרטים בתחום התמונה שיטה זו נתמכת באופן מלא על ידי ליגטורה

### **אופקי**

עמוד אשר המלל בו מודפס לרוחבו בניגוד לעמוד אנכי

### **אנכי**

מבנה רגיל של עמוד לדוגמא עמוד זה

### **אשנב אימות**

קטע מהמקור התמונה המופיע בעקבות לחיצה כפולה על מילה בחלון העריכה נועד לסייע בזיהוי התו

### **גופן**

קבוצת אותיות ספרות וסמלים בעלי עיצוב משותף

#### גופן בעל ריווח אחיד

הגדרה זו מודפסת בגופן בעל ריווח אחיד, שלא כמו שאר החוברת. זהו גופן שמייחד לכל סימן מקום שווה ללא תלות ברוחב הסימן. לדוגמה, האות "י" מקבלת את אותו מקום בדף כמו האות "ש" למרות שמעשית היא צרה ממנה, ולכן נוצר מרווח גדול בין האותיות. (ראה הגדרה לגופן בריווח יחסי).

#### גופן בריווח יחסי

גופנים שמייחדים לכל סימן מקום בהתאם לרוחב הסימן לדוגמה האות י מתפרשת על פני שטח קטן יותר מאשר האות ש

#### הגדלה הקטנה

כלי המיועד להקטין או להגדיל את תמונת המלל על המסך אינו משנה את גודלו האמיתי של המלל

#### זיהוי בעזרת Omnifont

היכולת לזהות מגוון רחב של גופנים ללא צורך בלימוד מיוחד

#### טבלת סימני ASCII

256 סימנים שפותחו ע י American Standards Code for Information Interchange קובץ מלל ב DOS כתוב בפורמט ASCII

#### לחיצה כפולה

שתי לחיצות רצופות ומהירות על הכפתור השמאלי של העכבר מיועד להפעלת התוכנה או אפשרויות שונות במהלך העבודה

#### לחיצה על העכבר

לחיצה אחת ושחרור של הכפתור השמאלי של העכבר

#### מציין מקום

סימן בקובץ המלל המייצג תו שלא זוהה ע י ליגטורה

#### מקשי הפקודות המקוצרות

האותיות המודגשות בתפריטים ובכפתורי ההפעלה המאפשרות הפעלה מהירה של פקודות ליגטורה ללא שימוש בעכבר

#### ניתוח

זהו השלב השני בתהליך הקריאה בשלב הניתוח מוגדרים חלקי המסמך אותם יש לקרוא ובאיזה סדר כמו כן מופרד המלל מקטעי הגרפיקה בעמוד הטרונגי יסומנו בשלב זה המרכיבים השונים בנפרד תופרד הגרפיקה וישמר סדר הקריאה הנכון

סרגל גלילה  
סרגל שנועד לבחירת נושא מתוך רשימה לשינוי גודל חלון הסריקה לגלילת התמונה בזמן השימוש בכלי ההגדלה **הקטנה** או לגלילת המלל **בחלון העריכה** הדרכים לשימוש בסרגל לחיצה על החצים בצידי הסרגל לחיצה לצד תיבת הגלילה או גרירת תיבת הגלילה על גבי הסרגל בכל אחת מהדרכים הנ"ל התיבה זזה למיקומה החדש

סרגל ההתקדמות  
סרגל המציג גרפית ובאחוזים את התקדמות העבודה בשלב מסוים

סרגל התפריטים  
אזור בראש החלון בו מופיעים התפריטים

סרגל כינון  
סרגל שנועד לשנות את רמת הבהירות או הניגוד של הסריקה בסורק הפעלת הסרגל נעשית כמו בסרגל הגלילה בנוסף לכך באפשרותך לקבוע את הערך המדויק על ידי הקשתו בתיבה לצד הסרגל

עזרה מקוונת  
עזרה בהפעלת ליגטורה הניתנת בזמן אמת כלומר בזמן פעולת התוכנה

פורמט הפלט  
סידור וארגון התכונות של המידע בקובץ קבצים שנוצרים בפורמט מסוים לא יכולים להיקרא ביישום אחר ללא המרה לפורמט המתאים

פענוח (OCR)  
Optical Character Recognition - OCR תהליך המסב מסמך מודפס פקס או קובץ תמונה של מסמך לקובץ מלל הניתן לעריכה וסידור בעזרת מעבד תמלילים או לאחזור בעזרת תכנת אחזור מידע

צלמית icon  
תמונה גרפית קטנה המייצגת פעולה תוכנה או כלי לחיצה על הצלמית תביא לידי פעולה

קבצי תצורה .stp  
אוסף ערכי הכינון של הפונקציות השונות בתוכנה הקובע תצורת הפעלה מסוימת וניתן לשמירה על הדיסק

קובץ File  
אוסף של מידע המאוחסן בדיסק עם שם מזהה

קובץ מלל  
קובץ סימנים שהמחשב יכול לזהות ניתן לעריכה וסידור בעזרת מעבד תמלילים או תוכנת אחזור מידע

קובץ הפלט  
קובץ מלל שהוא הפלט של ליגטורה ונועד לשימוש בתוכנה לעיבוד תמלילים אחזור  
מידע וכו

קובץ תמונה  
קובץ המכיל תמונה של מסמך שלא ניתן לערוך אותו בעזרת מעבד תמלילים הוא בנוי  
מאוסף של נקודות שחורות על רקע לבן

רכיב הגנה  
אמצעי הגנה המשוקק עם התוכנה המבטיח שנקנתה באופן חוקי

שם קובץ  
שם הניתן לקובץ מסוים לצורכי עבודה התוכנה משתמשת בו לשמירה או לטעינת  
קובץ

תכונות תווים  
התכונות המאפיינות תו מודפס כגון נטוי מודגש או עם קו תחתון

תפריט  
רשימת אפשרויות המוצגת בראש החלון מתוכה ניתן לבחור ולבצע פעולה מסוימת