EPSON
EXCEED YOUR VISION

# מדריך למשתמש

# Multimedia Projector

## EB-1880
## EB-1870
## EB-1860
## EB-1850W
## EB-1840W

# סימנים המשמשים במדריך זה

- **סימני בטיחות**

החומר הכתוב והמקרן עושים שימוש בסמלים גראפיים כדי להראות כיצד להשתמש במקרן בצורה בטוחה.
אנא הבן והתחשב בסמלי אזהרה אלה כדי למנוע פגיעה באנשים או ברכוש.

| | |
|---|---|
| **אזהרה** | סמל זה מייצג מידע שהתעלמות ממנו עשויה לגרום לפציעה גופנית או אפילו למוות בגלל שימוש לא נכון. |
| **זהירות** | סמל זה מייצג מידע שהתעלמות ממנו עשויה לגרום לפציעה גופנית או לנזק גופני בגלל שימוש לא נכון. |

- **סימני מידע כללי**

| | |
|---|---|
| **שים לב** | מציין הליכים שעלולים להוביל לנזק או פציעה ללא תשומת לב מתאימה. |
| | מציין מידע ונקודות נוספות שעשויים להיות שימושיים עבור נושא מסוים. |
| ☛ | מציין עמוד שבו ניתן למצוא מידע מפורט אודות נושא מסוים. |
| | מציין שהסבר של המילה או המילים המודגשות ליד סמל זה מופיע במילון המונחים. ראה את הפרק "מילון מונחים" שבחלק "נספח".<br>☛ "מילון מונחים" עמ' 120 |
| [שם] | מציין את שמות הלחצנים בשלט הרחוק או בלוח הבקרה.<br>דוגמה: לחצן [Esc] |
| **שם תפריט** | מציין פריטי תפריט תצורה.<br>דוגמה:<br>בחר **בהירות** מהתפריט **תמונה**.<br>**תמונה** - **בהירות** |

סימנים המשמשים במדריך זה ..... 2

## הקדמה

תכונות המקרן ..... 7
רשימת פונקציות על פי דגם ..... 7
התקנה, הקרנה ואחסון בקלות ובמהירות ..... 8
התחברות בעזרת כבל USB והקרנה (USB Display) ..... 8
זיהוי תנועות המקרן ותיקון אוטומטי של עיוותים בתמונה ..... 8
כיוון תיקון טרפז אופקי ..... 8
פונקציות שימושיות להקרנת תמונות ..... 8
הגדלת התוכן המוקרן למסך רחב (WXGA) (EB-1850W/EB-1840W בלבד) ..... 8
חיבור לרשת והקרנה של תמונות ממסך המחשב (EB-1880 בלבד) ..... 9
חיבור קל למחשב עם Quick Wireless Connection (EB-1880 בלבד) ..... 9
הפקת המרב מהשלט ..... 9
הגדל את הקבצים שלך והקרן אותם באמצעות מצלמת המסמכים (EB-1880/EB-1870/EB-1850W) ..... 9
פונקציות אבטחה משופרות ..... 9
שמות החלקים והפונקציות ..... 10
חלק קדמי/עליון ..... 10
חלק אחורי ..... 11
בסיס ..... 12
לוח הבקרה ..... 13
שלט רחוק ..... 14
החלפת סוללות בשלט ..... 17
טווח הפעולה של השלט ..... 18

## הכנת המקרן

התקנת המקרן ..... 20
שיטות התקנה ..... 20
שיטות התקנה ..... 20
גודל מסך וכן מרחק הקרנה מקורב ..... 21
חיבור ציוד ..... 22
חיבור מחשב ..... 22
חיבור אותות מקור תמונה ..... 23
חיבור התקני USB (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) ..... 25
חיבור ציוד חיצוני (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) ..... 26
חיבור כבל LAN (EB-1880 בלבד) ..... 27

## שימוש בסיסי

הקרנת תמונות ..... 29
מהתקנה להקרנה ..... 29
זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search) ..... 30
מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט ..... 31
הקרנה באמצעות USB Display ..... 31
דרישות מערכת ..... 31
חיבור בפעם הראשונה ..... 32
הסרת ההתקנה ..... 33
כוונון של התמונות המוקרנות ..... 35
תיקון העיוות ב-Keystone ..... 35
תיקון אוטומטי ..... 35
תיקון ידני ..... 36
כוונון גודל התמונה. ..... 38
כוונון מיקום התמונה. ..... 39
כיוון ההטיה האופקית ..... 39
תיקון המיקוד ..... 39
מכוונן את עוצמת הקול ..... 39
בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים) ..... 40
קביעת קשתית אוטומטית ..... 41
שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת ..... 41
שיטות משתנות ..... 41
שינוי מצב יחס הגובה-רוחב ..... 42

## פונקציות שימושיות

פונקציות המקרן ..... 45
הקרנה ללא מחשב (מצגת שקופיות) (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) ..... 45

מפרטי קבצים שניתן להקרין באמצעות מצגת . . . . . 45
דוגמאות למצגת שקופיות . . . . . 45
מצגת שקופיות דרכי הפעלה . . . . . 45
הקרנת התמונה הנבחרת . . . . . 47
הקרנת כל קובצי התמונה שבתיקייה ברצף (מצגת) . . . . . 48
הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת . . . . . 49
הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V) . . . . . 50
הקפאת התמונה (Freeze) . . . . . 50
פונקצית המצביע (מצביע) . . . . . 51
הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom) . . . . . 52
שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי) . . . . . 53
שמירת לוגו משתמש . . . . . 54
שימוש בתבנית משתמש . . . . . 56

**פונקציות אבטחה . . . . . 58**

ניהול משתמשים (הגנת סיסמה) . . . . . 58
סוגי הגנת סיסמה . . . . . 58
הגדרת הגנת סיסמה . . . . . 58
הזנת הסיסמה . . . . . 59
הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה) . . . . . 60
נעילה נגד גניבה . . . . . 61
התקנת מנעול הכבל . . . . . 61

**ניטור ובקרה . . . . . 62**

אודות EasyMP Monitor (EB-1880 בלבד) . . . . . 62
שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) (EB-1880 בלבד) . . . . . 62
הגדרת המקרן . . . . . 62
הצגת המסך בקרת Web . . . . . 63
הצגת המסך Web Remote . . . . . 63
שימוש בפונקציה הודעת דואר לדיווח על בעיות (EB-1880 בלבד) . . . . . 64
קריאת דואר הודעת שגיאה . . . . . 64
ניהול באמצעות SNMP (EB-1880 בלבד) . . . . . 65
פקודות ESC/VP21 . . . . . 65
רשימת פקודות . . . . . 65
פריסות כבלים . . . . . 66
אודות PJLink (EB-1880 בלבד) . . . . . 67
אודות Crestron RoomView® (EB-1880 בלבד) . . . . . 67
הפעלת מקרן מהמחשב . . . . . 68

## תפריט תצורה

**שימוש ב תפריט תצורה . . . . . 72**

**רשימת פונקציות . . . . . 73**

טבלת תפריט תצורה . . . . . 73
תפריט רשת . . . . . 74
תפריט תמונה . . . . . 74
תפריטאות . . . . . 75
הגדרות הגדרות . . . . . 77
תפריט מורחב . . . . . 78
תפריט רשת (EB-1880 בלבד) . . . . . 79
הערות לגבי הפעלת התפריט רשת . . . . . 80
פעולות לוח מקשים על המסך . . . . . 80
תפריט בסיסי . . . . . 81
תפריט LAN קווית . . . . . 82
תפריט דואר . . . . . 82
תפריט אחרים . . . . . 83
תפריט אפס . . . . . 84
תפריט פרטים (תצוגה בלבד) . . . . . 84
תפריט אפס . . . . . 85

## פתרון בעיות

**שימוש בעזרה . . . . . 87**

**פתרון בעיות . . . . . 88**

קריאת המחוונים . . . . . 88
כאשר המחוונים אינם עוזרים . . . . . 91
בעיות הקשורות בתמונות . . . . . 92
לא מופיעות תמונות . . . . . 92
תמונות נעות אינן מוצגות (רק חלק התמונה הנע הופך שחור) . . . . . 93
ההקרנה מפסיקה אוטומטית . . . . . 93
ההודעה לא נתמך מוצגת. . . . . 93
ההודעה אין אות מוצגת. . . . . 93
תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות . . . . . 94
התמונות כוללות הפרעה או עיוות . . . . . 94

התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, או שיחס הגובה-רוחב אינו מתאים . . . . . 95
צבעי התמונה אינם נכונים . . . . . 96
התמונות נראות כהות . . . . . 96
בעיות בעת התחלת ההקרנה . . . . . 97
לא ניתן להפעיל את המקרן . . . . . 97
בעיות אחרות . . . . . 98
לא נשמע צליל או שהצליל עמום . . . . . 98
השלט רחוק אינו פועל . . . . . 98
ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים . . . . . 99
דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן (EB-1880 בלבד) . . . . . 99
שמות קובצי תמונה לא מוצגים כהלכה במצגת . . . . . 99

**אודות Event ID (EB-1880 בלבד) . . . . . 100**

## תחזוקה

**ניקוי . . . . . 102**
ניקוי פני השטח של המקרן . . . . . 102
ניקוי העדשה . . . . . 102
ניקוי מסנן האוויר . . . . . 102

**החלפת חומרים מתכלים . . . . . 103**
החלפת הנורה . . . . . 103
פרק זמן להחלפת נורה . . . . . 103
כיצד להחליף את הנורה . . . . . 104
איפוס שעות נורה . . . . . 106
החלפת מסנן אוויר . . . . . 107
פרק זמן להחלפת מסנן אוויר . . . . . 107
כיצד להחליף את מסנן האוויר . . . . . 107

## נספח

**אביזרים וחומרים מתכלים אופציונליים . . . . . 109**
אביזרים אופציונליים . . . . . 109
חומרים מתכלים . . . . . 109

**גודל מסך ומרחק הקרנה . . . . . 111**
מרחק הקרנה (עבור EB-1880/EB-1870/EB-1860) . . . . . 111
מרחק הקרנה (עבור EB-1850W/EB-1840W) . . . . . 112

**נתמכיצגים . . . . . 114**
רזולוציות נתמכות . . . . . 114
אותות מחשב (RGB אנלוגי) . . . . . 114
Component Video . . . . . 114
Composite video . . . . . 114
אות קלט מיציאת HDMI . . . . . 115

**מפרטים . . . . . 116**
מפרטים כלליים של המקרן . . . . . 116

**מראה . . . . . 119**

**מילון מונחים . . . . . 120**

**הערות כלליות . . . . . 122**
אודות סימנים . . . . . 122
הערה כללית: . . . . . 122

**אינדקס . . . . . 123**

TOP

# הקדמה

פרק זה מסביר את תכונות המקרן ואת שמות החלקים.

## רשימת פונקציות על פי דגם

הפונקציות הזמינות משתנות כתלות בדגם שבשימוש. הטבלה הבאה מכילה רשימה של הפונקציות הזמינות בכל דגם.

| פונקציה | EB-1880 | EB-1870 | EB-1860 | EB-1850W | EB-1840W |
|---|---|---|---|---|---|
| USB Display*1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| חיבור HDMI*2 | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| חיבור ציוד חיצוני | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| V-Keystone אוטומטי | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| תיקון טרפז אופקי | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Quick Corner | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| חיבור רשת | ✓ | - | - | - | - |
| Quick Wireless Connection*3 | ✓ | - | - | - | - |
| מצגת | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |

*1USB display מחייב כבל USB הזמין באופן מסחרי.

*2 חיבור HDMI מחייב כבל HDMI הזמין באופן מסחרי.

*3 Quick Wireless Connection מחייב Quick Wireless Connection USB Key.

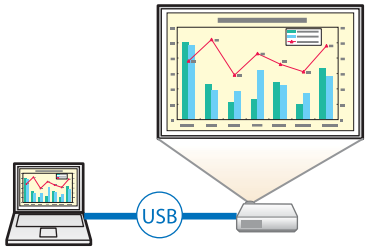
## התקנה, הקרנה ואחסון בקלות ובמהירות

- הדלק את המקרן וכבה אותו באמצעות חיבור או ניתוק שלו מהחשמל.
- הקרן על מסכים גדולים ממרחק קצר.
- השתמש בידית אחת לביצוע כיווני גובה בקלות.
- אין צורך להמתין להתקררות, מה שמקל על אריזת המכשיר.

### התחברות בעזרת כבל USB והקרנה (USB Display)

ניתן לחבר את המקרן באמצעות כבל USB, ולהקרין תמונות ממסך המחשב ללא כבל מחשב.

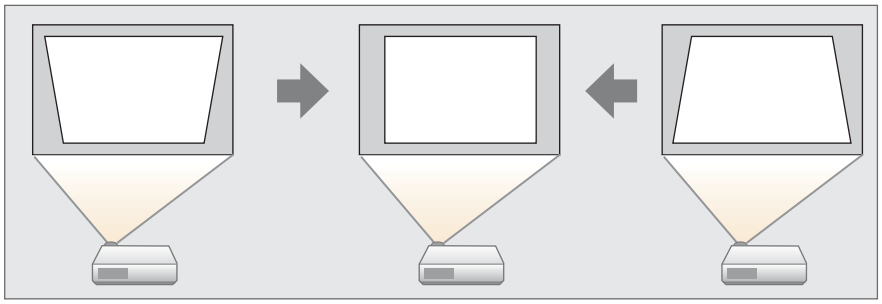
☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 31




### זיהוי תנועות המקרן ותיקון אוטומטי של עיוותים בתמונה

מקרן זה מתקן אוטומטית עיוותי keystone אנכיים שמתרחשים בעת המיקום או ההעברה של המקרן.

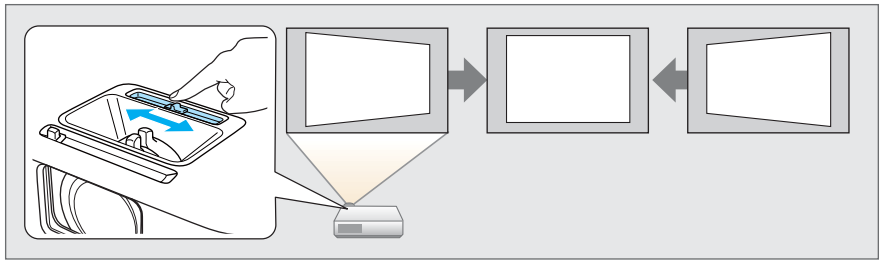
☛ "תיקון אוטומטי" עמ' 35



### כיוון תיקון טרפז אופקי

מאפשר לתקן במהירות עיוות אופקי בתמונה המוקרנת. זוהי תכונה שימושית אם אין באפשרותך להתקין את המקרן במקביל למסך.

☛ "תיקון ידני" עמ' 36

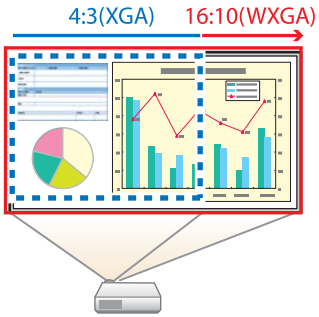


## פונקציות שימושיות להקרנת תמונות

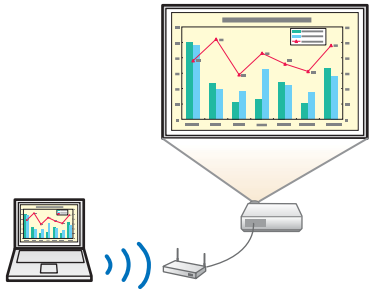
### הגדלת התוכן המוקרן למסך רחב (WXGA) (EB-1850W/EB-1840W בלבד)

במחשב הכולל צג LCD רחב מסוג WXGA של 16:10, ניתן להקרין את התמונה באותו יחס גובה-רוחב. באפשרותך להשתמש בלוחות ציור ובמסכים אחרים בתבנית לרוחב.

☛ "שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת " עמ' 41



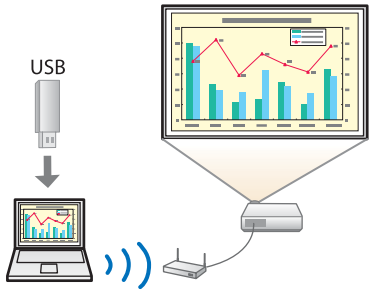
## חיבור לרשת והקרנה של תמונות ממסך המחשב (EB-1880 בלבד)



באפשרותך לחבר את המקרן למחשב ברשת ולהקרין את מסך המחשב באמצעות תוכנת ה-EasyMP Network Projection הכלולה.

☛ *מדריך הפעלה ל-EasyMP Network Projection*

## חיבור קל למחשב עם Quick Wireless Connection (EB-1880 בלבד)




על-ידי חיבור Quick Wireless Connection USB Key אופציונלי למחשב, ניתן להקרין את מסך המחשב. (רק עבור מחשבי Windows התומכים ברשת LAN אלחוטית)

## הפקת המרב מהשלט

בעזרת השלט תוכל לבצע פעולות כגון הגדלת חלק מהתמונה. תוכל גם להשתמש בשלט כסמן במהלך ההצגה של מצגות או כעכבר עבור המחשב.

☛ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 51

☛ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 52

☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53

## הגדל את הקבצים שלך והקרן אותם באמצעות מצלמת המסמכים (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W)

באפשרותך להקרין מסמכי נייר ואובייקטים באמצעות מצלמת המסמכים האופציונלית. מיקוד התמונות מותאם אוטומטית באמצעות פונקציית המיקוד האוטומטי. באפשרותך גם להגדיל תמונות באמצעות זום דיגיטלי.

☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 109

## פונקציות אבטחה משופרות

- **הגנת סיסמה להגבלה וניהול של משתמשים**

באמצעות קביעת סיסמה באפשרותך להגביל את המשתמשים במקרן.

☛ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 58

- **נעילת לוח בקרה מגבילה את פעולת הלחצנים של לוח הבקרה**

באפשרותך להשתמש בפונקציה זו כדי למנוע מאנשים לשנות את הגדרות המקרן ללא רשות באירועים, בתי ספר ועוד.

☛ "הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה)" עמ' 60

- **מצויד בהתקנים שונים נגד גניבה**

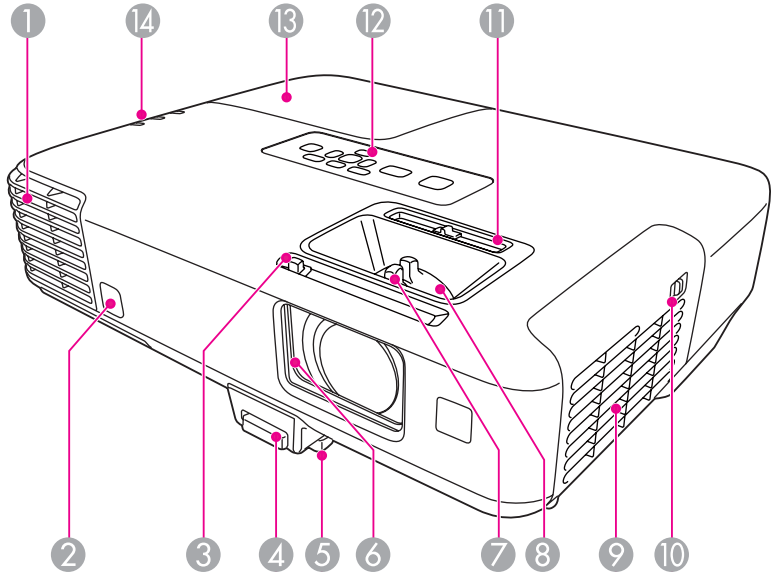
המקרן מצויד בסוגים הבאים של התקני אבטחה נגד גניבה.

- חריץ אבטחה
- נקודת התקנה לכבל אבטחה

☛ "נעילה נגד גניבה" עמ' 61

כל התכונות המצוינות במדריך זה מוסברות בתרשימי EB-1880 אלא אם צוין אחרת.

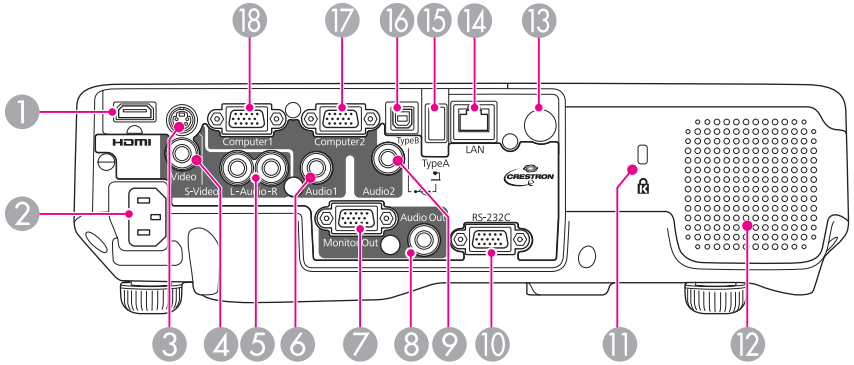
## חלק קדמי/עליון




| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | פתח אוורור | פתח אוורור המשמש לקירור חלקו הפנימי של המקרן.<br>**זהירות**<br>בזמן ההקרנה, אל תקרב את פניך או את ידיך אל פתח יציאת האוויר, ואל תניח חפצים שעלולים להתעוות או להינזק מחום ליד פתח האוורור. |
| 2 | מקלט שלט | מקבל אותות מהשלט רחוק. |
| 3 | ידית של שקופית השתקה של שמע/וידאו | החלק את הכפתור כדי לפתוח ולסגור את שקופית ההשתקה של שמע/וידאו. |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 4 | ידית כוונון רגל | לחץ על ידית כוונון הרגל כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכוננת.<br>☜ "כוונון מיקום התמונה. " עמ' 39 |
| 5 | רגל מתכוננת קדמית | כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה.<br>☜ "כוונון מיקום התמונה. " עמ' 39 |
| 6 | שקופית השתקה של שמע/וידאו | סגור כשאינך משתמש במקרן כדי להגן על העדשה. באמצעות סגירה במהלך ההקרנה תוכל להסתיר את התמונה ואת הצליל.<br>☜ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50 |
| 7 | טבעת מיקוד | לכיוון המיקוד של התמונה.<br>☜ "תיקון המיקוד" עמ' 39 |
| 8 | טבעת גודל תצוגה | לכוונון הגודל של התמונה.<br>☜ "כוונון גודל התמונה. " עמ' 38 |
| 9 | פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר) | מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן.<br>☜ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 102 |
| 10 | מתג לפתיחה/סגירה של מכסה מסנן האוויר | פותח וסוגר את מכסה מסנן האוויר.<br>☜ "החלפת מסנן אוויר" עמ' 107 |
| 11 | כיוון תיקון טרפז אופקי (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W בלבד) | תיקון עיוות אופקי בתמונה המוקרנת.<br>☜ "תיקון ידני" עמ' 36 |
| 12 | לוח בקרה | מפעיל את המקרן.<br>☜ "לוח הבקרה" עמ' 13 |
| 13 | כיסוי נורה | פתח כדי להחליף את הנורה של המקרן.<br>☜ "החלפת הנורה" עמ' 103 |
| 14 | חיווים | מציין את סטטוס המקרן.<br>☜ "קריאת המחוונים" עמ' 88 |

## חלק אחורי

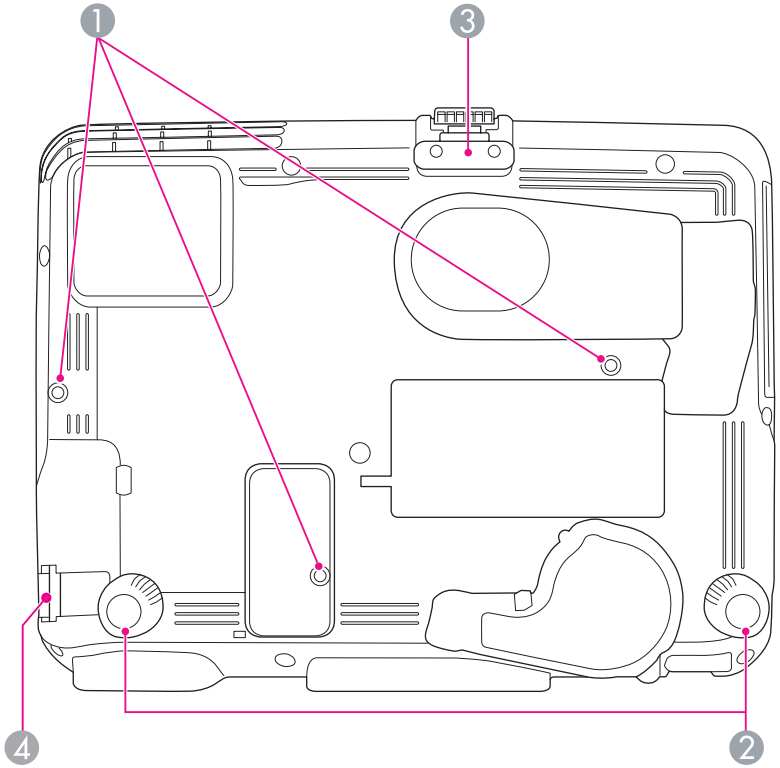



| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | יציאת HDMI (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | קולטת אותות וידאו מציוד וידאו וממחשבים תואמי HDMI. מקרן זה תואם HDCP. "חיבור ציוד" עמ' 22 |
| 2 | כניסת חשמל | חיבור בין כבל החשמל למקרן. "מהתקנה להקרנה" עמ' 29 |
| 3 | כניסת S-Video | לאותות S-Video ממקורות וידאו. |
| 4 | כניסת Video | קבלת אותות Composite Video ממקורות וידאו. |
| 5 | יציאת Audio-L/R | • עבור EB-1880/EB-1870/EB-1850W<br>הזרמת שמע מציוד המחובר לכניסת ה-S-Video או לכניסת ה-Video.<br>• עבור EB-1860/EB-1840W<br>הזרמת שמע מציוד המחובר לכניסת ה-Computer, לכניסת ה-S-Video או לכניסת ה-Video. |
| 6 | כניסת Audio1 (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | הזרמת שמע מציוד המחובר לכניסת Computer1. |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 7 | יציאת Monitor Out (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | העברת קלט אותות RGB אנלוגיים מהיציאה Computer1 לצג חיצוני. לא ניתן להעביר קלט אותות מיציאות אחרות או מאותות component video. |
| 8 | יציאת Audio Out (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | הזרמת שמע מהתמונה המוקרנת כרגע אל רמקול חיצוני. |
| 9 | כניסת Audio2 (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | • הזרמת שמע מציוד המחובר לכניסת Computer2.<br>• הזרמת שמע מהתקנים אחרים בעת הקרנת תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB(TypeA). |
| 10 | יציאת RS-232C | בעת שליטה במקרן ממחשב, חבר אותו למחשב בעזרת כבל RS-232C. יציאה זו משמשת לצורך בקרה ואין להשתמש בה באופן רגיל. "פקודות ESC/VP21" עמ' 65 |
| 11 | חריץ אבטחה | חריץ האבטחה תואם למערכת Microsaver Security System המיוצרת על-ידי Kensington. "נעילה נגד גניבה" עמ' 61 |
| 12 | רמקול | מוציא שמע. |
| 13 | מקלט שלט | מקבל אותות מהשלט רחוק. |
| 14 | יציאת LAN (EB-1880 בלבד) | מחברת כבל LAN לחיבור לרשת. |
| 15 | כניסת USB(TypeA) (EB-1880/EB-1870/ בלבד EB-1850W) | • מחברת התקן זיכרון USB או מצלמה דיגיטלית, ומקרינה תמונות כמצגת.<br>"הקרנה ללא מחשב (מצגת שקופיות) (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)" עמ' 45<br>• מחברת את מצלמת מסמכים האופציונלית. |
| 16 | כניסת USB(TypeB) | • מחברת את המקרן למחשב באמצעות כבל USB הזמין באופן מסחרי, ומקרינה את התמונות במחשב.<br>"הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 31<br>• מחברת את המקרן למחשב באמצעות כבל USB הזמין באופן מסחרי, על מנת להשתמש בתכונת העכבר האלחוטי.<br>"שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 17 | יציאה Computer2 (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W בלבד) | כניסת אותות תמונה ממחשב ואותות Component Video ממקורות וידאו אחרים. |
| 18 | יציאה Computer1 או Computer | |

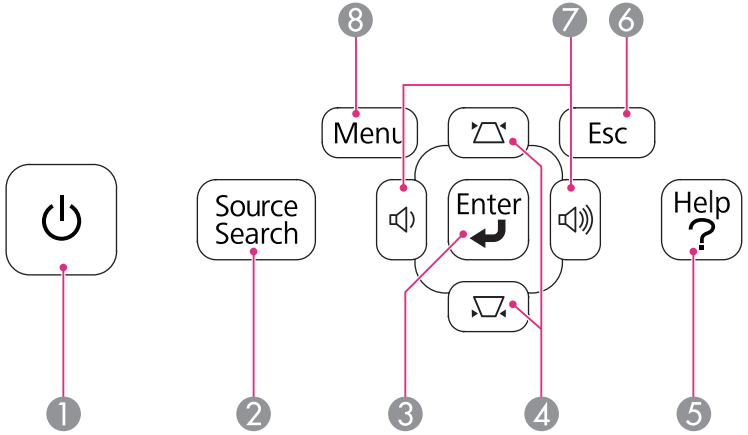
## בסיס




| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | נקודות חיבור מתלה לתקרה (שלוש נקודות) | חבר כאן את המתלה לתקרה האופציונלי בעת תליית מקרן מהתקרה.<br>"התקנת המקרן" עמ' 20<br>"אביזרים אופציונליים" עמ' 109 |
| 2 | רגלית אחורית | בעת התקנה על משטח כגון שולחן, סובב כדי להאריך ולקצר על מנת לכוונן את ההטיה האופקית.<br>"כיוון ההטיה האופקית" עמ' 39 |

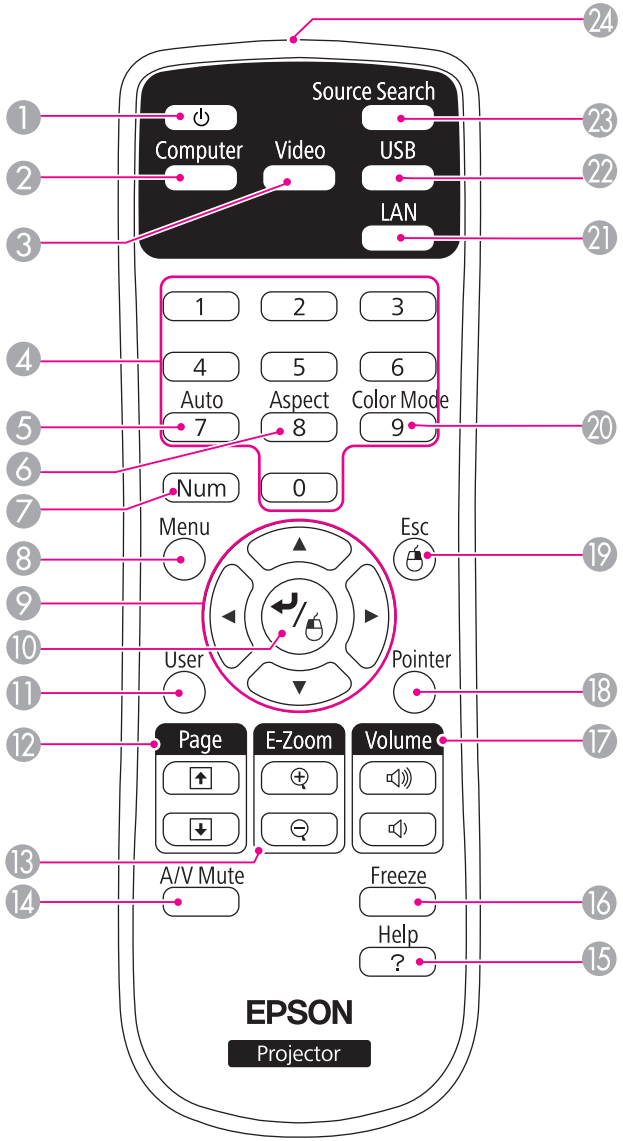
| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 3 | רגלית כוונון קדמית | כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה.<br>☛ "כוונון מיקום התמונה. " עמ' 39 |
| 4 | נקודת התקנה לכבל אבטחה | העבר מנעול כבל הזמין באופן מסחרי דרך הנקודה ונעל אותה במקום.<br>☛ "התקנת מנעול הכבל" עמ' 61 |

## לוח הבקרה




| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | לחצן [⏻] | הפעל או כבה את המקרן.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29 |
| 2 | [Source Search] | בחירה בכניסה הבאה של אות המקור.<br>☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30 |
| 3 | לחצן [Enter]<br>[↵] | • כשהתפריט תצורה או המסך עזרה מוצגים, הלחצן מקבל את הבחירה הנוכחית ומזין אותה ועובר לרמה הבאה.<br>• לחיצה על לחצן זה בזמן הקרנת אותות RGB אנלוגיים מהכניסה Computer מאפשרת למטב אוטומטית את העקיבה, הסנכרון, והמיקום. |

## שלט רחוק




| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 4 | הלחצנים [⏢][⏢] | • הצגת המסך Keystone מאפשרת לך לתקן עיוות Keystone בכיוונים אנכיים ואופקיים.<br>☛ "תיקון ידני" עמ' 36<br>• אם הלחצן נלחץ כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחצנים אלה משמשים לבחירת פריטי תפריט וערכי הגדרות.<br>☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72<br>☛ "שימוש בעזרה" עמ' 87 |
| 5 | לחצן [Help] | מציג וסוגר את מסך העזרה, שמראה לך כיצד להתמודד עם בעיות, במקרה שהן מתעוררות.<br>☛ "שימוש בעזרה" עמ' 87 |
| 6 | לחצן [Esc] | • עוצר את הפונקציה הנוכחית.<br>• אם הלחצן נלחץ בזמן שתפריט תצורה מוצג, הוא עובר לרמת התפריט הקודמת.<br>☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72 |
| 7 | לחצני [🔊][🔈] | • כוונון עוצמת ההרמקול.<br>[🔊] מגביר את העוצמה.<br>[🔈] מחליש את העוצמה.<br>☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 39<br>• תיקון עיוות keystone בכיוון האופקי בזמן הצגת המסך Keystone.<br>☛ "H/V-Keystone" עמ' 36<br>• אם הלחצן נלחץ כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחצנים אלה משמשים לבחירת פריטי תפריט וערכי הגדרות.<br>☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72<br>☛ "שימוש בעזרה" עמ' 87 |
| 8 | לחצן [Menu] | מציג וסוגר את התפריט תצורה.<br>☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | לחצן [⏻] | הפעל או כבה את המקרן.<br>☜ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29 |
| 2 | לחצן [Computer] | • עבור EB-1880/EB-1870/EB-1850W<br>כל לחיצה על הלחצן משנה את הקלט בין תמונות מהכניסה Computer1 לכניסה Computer2.<br>• עבור EB-1860/EB-1840W<br>עובר להצגת תמונות מהיציאה Computer. |
| 3 | לחצן [Video] | • עבור EB-1880/EB-1870/EB-1850W<br>בכל פעם שהלחצן נלחץ, התמונה מתחלפת בין כניסות S-Video, Video, ו-HDMI.<br>• עבור EB-1860/EB-1840W<br>כל לחיצה על הלחצן משנה את הקלט בין תמונות מהכניסה S-Video לכניסה וידאו (Video). |
| 4 | לחצנים מספריים | • הזן את הסיסמה.<br>☜ "הגדרת הגנת סיסמה" עמ' 58<br>• לחץ על לחצן זה כדי להזין מספרים בהגדרות **רשת** שבתפריט תצורה. |
| 5 | לחצן [Auto] | לחיצה על לחצן זה בזמן הקרנת אותות RGB אנלוגיים מהכניסה Computer מאפשרת למטב אוטומטית את העקיבה, הסנכרון, והמיקום. |
| 6 | לחצן [Aspect] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, מצב יחס הגובה-רוחב משתנה.<br>☜ "שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת " עמ' 41 |
| 7 | לחצן [Num] | לחץ והחזק לחצן זה ולחץ על לחצני הספרות כדי להזין ספרות ומספרים.<br>☜ "הגדרת הגנת סיסמה" עמ' 58 |
| 8 | לחצן [Menu] | מציג וסוגר את התפריט תצורה.<br>☜ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 9 | הלחצנים [▲][▼][◀][▶] | • כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחיצה על לחצנים אלה בוחרת פריטי תפריט וערכי הגדרות.<br>☜ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72<br>• כאשר מקרינים מצגת, לחיצה על הלחצנים הללו תציג את התמונה הקודמת/הבאה, תסובב את התמונה, וכדומה. (EB-1880/ EB-1870/EB-1850W בלבד)<br>☜ "מצגת שקופיות דרכי הפעלה" עמ' 45<br>• במהלך הפעלת פונקצית עכבר אלחוטי, מצביע העכבר נע בכיוון הלחצן שנלחץ.<br>☜ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53 |
| 10 | לחצן [↵] | • כשהתפריט תצורה או המסך עזרה מוצגים, הלחצן מקבל את הבחירה הנוכחית ומזין אותה ועובר לרמה הבאה.<br>☜ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72<br>• משמש בתור לחצן עכבר שמאלי בעת שימוש בפונקצית עכבר אלחוטי.<br>☜ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53 |
| 11 | לחצן [User] | בחר פריט הנמצא בשימוש תכוף מבין ששת הפריטים הזמינים בתפריט תצורה, והקצה אותו ללחצן זה. באמצעות לחיצה על הלחצן [User], מסך הבחירה/כוונון של פריט התפריט שהוקצה מוצג ומאפשר לך לקבוע הגדרות/כוונונים בלחיצה אחת.<br>☜ "הגדרות הגדרות" עמ' 77<br>**צריכת חשמל** מוקצית כהגדרת ברירת המחדל. |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 12 | לחצני [Page] [⇩][⇧] | מדפדפים בקבצים כגון קובצי PowerPoint כאשר משתמשים בשיטות ההקרנה הבאות.<br>• כאשר משתמשים בתכונה עכבר אלחוטי<br>☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53<br>• כאשר משתמשים בתכונה USB Display<br>☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 31<br>• בעת חיבור לרשת (EB-1880 בלבד)<br>בעת הקרנת תמונות באמצעות מצגת, לחיצה על לחצנים אלה תציג את המסך הקודם/הבא. (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) |
| 13 | לחצני [E-Zoom] [⊖][⊕] | הגדלה או הקטנה של התמונה מבלי לשנות את גודל ההקרנה.<br>☛ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 52 |
| 14 | לחצן [A/V Mute] | • מפעיל ומכבה את הווידיאו והשמע.<br>☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50<br>• באפשרותך לשנות את מצב ההקרנה באופן הבא, על-ידי לחיצה על הלחצן במשך כחמש שניות.<br>חלק קדמי↔חלק קדמי/תקרה<br>חלק אחורי↔חלק אחורי/תקרה |
| 15 | לחצן [Help] | מציג וסוגר את מסך העזרה, שמראה לך כיצד להתמודד עם בעיות, במקרה שהן מתעוררות.<br>☛ "שימוש בעזרה" עמ' 87 |
| 16 | לחצן [Freeze] | התמונות מושהות או מופעלות.<br>☛ "הקפאת התמונה (Freeze)" עמ' 50 |
| 17 | לחצני [Volume] [🔊][🔈] | [🔈] מחליש את העוצמה.<br>[🔊] מגביר את העוצמה.<br>☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 39 |
| 18 | לחצן [Pointer] | מציג את הסמן על גבי המסך.<br>☛ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 51 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 19 | לחצן [Esc] | • עוצר את הפונקציה הנוכחית.<br>• אם הלחצן נלחץ בזמן שהתפריט תצורה מוצג, הוא עובר לרמה הקודמת.<br>☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72<br>• משמש בתור לחצן עכבר ימני בעת שימוש בפונקצית עכבר אלחוטי.<br>☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53 |
| 20 | לחצן [Color Mode] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, מצב הצבעים משתנה.<br>☛ "בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)" עמ' 40 |
| 21 | לחצן [LAN] | עובר לתמונה המוקרנת באמצעות EasyMP Network Projection. כאשר מקרינים באמצעות ה- Quick Wireless Connection USB Key האופציונלי, לחצן זה עובר אל תמונה זו. (EB-1880 בלבד) |
| 22 | לחצן [USB] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות:<br>• USB Display<br>• תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB(TypeA) (EB-1880/ EB-1870/EB-1850W בלבד) |
| 23 | לחצן [Source Search] | בחירה בכניסה הבאה של אות המקור.<br>☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30 |
| 24 | אזור פליטת אור של השלט הרחוק | שולח אותות שלט רחוק. |

### החלפת סוללות בשלט

אם השלט הרחוק משתהה או אינו מגיב כראוי או אם הוא אינו פועל לאחר שהיה בשימוש למשך זמן מסוים, ייתכן שהסוללות התרוקנו. במצב זה, החלף אותן בסוללות חדשות. החזק שתי סוללות מַנְגָן או אלקליין גודל AA בהישג יד. לא ניתן להשתמש בסוללות שאינן סוללות מַנְגָן או אלקליין בגודל AA.

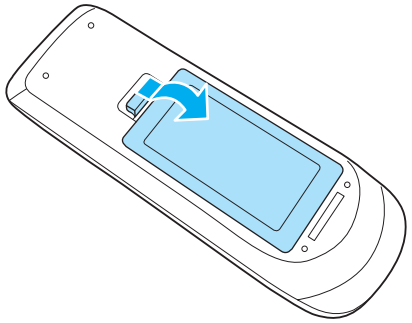
**שים לב**

הקפד לקרוא את המדריך הבא לפני הטיפול בסוללות.

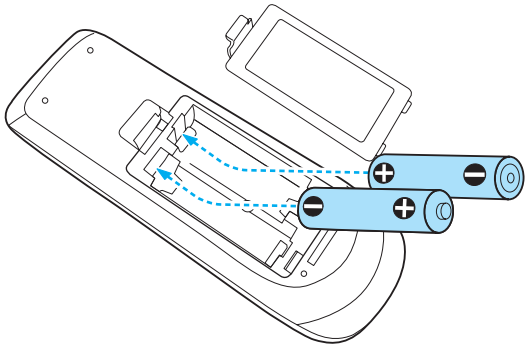
☛ *הוראות בטיחות*

**1** הסר את מכסה הסוללות.

תוך דחיפה של תפס מכסה תא הסוללות, הרם את המכסה.



**2** החלף את הסוללות הישנות בחדשות.

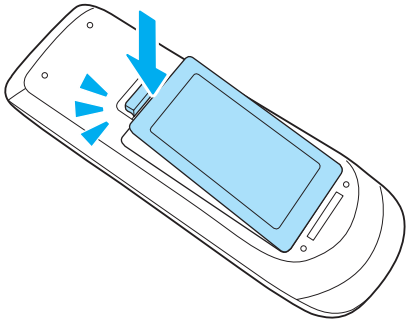


**זהירות**

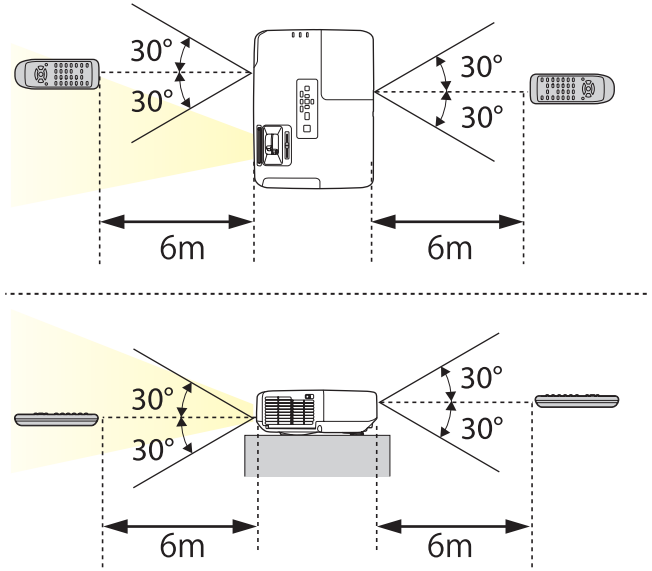
בדוק את המיקומים של סימני ה-(+) וה-(-) בתוך תא הסוללות כדי לוודא שהסוללות הוכנסו באופן הנכון.

**3** החזר את מכסה הסוללות למקומו.

לחץ על מכסה תא הסוללות עד שייכנס למקומו תוך השמעת נקישה.



טווח הפעולה של השלט



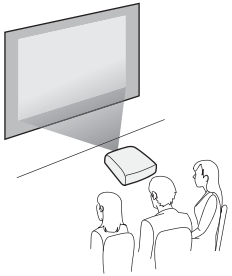
# הכנת המקרן

פרק זה מסביר כיצד להתקין את המקרן וכיצד לחבר אליו אותות מקור.

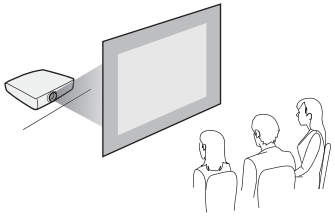
## שיטות התקנה

המקרן תומך בארבע שיטות ההקרנה הבאות. התקן את המקרן בהתאם לתנאי מיקום ההתקנה.

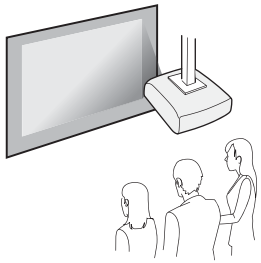
- הקרנת תמונות מחלקו הקדמי של המסך. (הקרנת חלק קדמי)



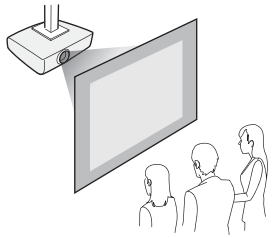
- הקרנת תמונות מבעד ל מסך שקוף. (הקרנת חלק אחורי)



- תליית המקרן מהתקרה והקרנת תמונות מחלקו הקדמי של המסך. (הקרנת חלק קדמי/תקרה)



- תליית המקרן מהתקרה והקרנת תמונות מאחורי מסך שקוף. (הקרנה חלק אחורי/תקרה)



### אזהרה

- שיטת התקנה מיוחדת נדרשת במקרה של תליית המקרן מהתקרה (מתלה צמוד תקרה). אם הוא אינו מותקן כהלכה, הוא עלול ליפול ולגרום לתאונה ופציעה.
- אם אתה משתמש בחומרים דביקים ב נקודות חיבור מתלה לתקרה,למניעת התרופפות של הברגים, או אם אתה משתמש בפריטים כחומרי סיכה או שמנים על המקרן, מארז המקרן עלול להיסדק ולגרום לו ליפול מהמתלה צמוד תקרה. הדבר עלול לגרום נזק חמור לכל מי שנמצא מתחת המתלה צמוד תקרה וכן למקרן עצמו.
בעת התקנה או כוונון של מתלה התקרה, אל תשתמש בחומרי הדבקה כדי למנוע התרופפות של הברגים ואל תשתמש בשמנים, בחומרי סיכה או בחומרים דומים.

### שים לב

- אל תשתמש במקרן, כשהוא מונח על צדו. הרטבתו עלולה לגרום לתקלות.
- אל תכסה את כניסת האוויר של המקרן או את פתח האוורור שלו. אם שני הפתחים של המקרן חסומים, הטמפרטורה בתוך המכשיר עלולה לעלות ולגרום לשריפה.

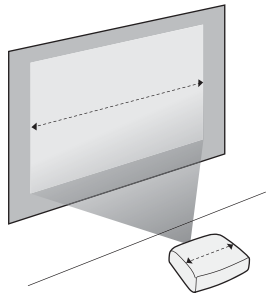
- לתליית מקרן מהתקרה דרוש מתלה לתקרה.
☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 109
- הגדרת ברירת המחדל להקרנה היא **חלק קדמי**. באפשרותך לעבור מ**חלק קדמי** ל**חלק אחורי** מתפריט תצורה.
☛ **מורחב** - **הקרנה** עמ' 78
- באפשרותך לשנות את מצב ההקרנה באופן הבא, על-ידי לחיצה על הלחצן [A/V Mute] בשלט למשך כחמש שניות.
**חלק קדמי**↔**חלק קדמי/תקרה**
**חלק אחורי**↔**חלק אחורי/תקרה**

### שיטות התקנה

התקן את המקרן באופן הבא.

- התקן את המקרן כך שיהיה מקביל כלפי המסך.
אם המקרן מותקן בזווית כלפי המסך, יהיה עיוות keystone בתמונה המוקרנת.

- הנח את המקרן על משטח ישר.
אם המקרן מוטה, גם התמונה מוטית.



- עיין במידע שלהלן אם אין באפשרותך להתקין את המקרן במקביל למסך.
  - "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 35
- עיין במידע שלהלן אם אין באפשרותך להתקין את המקרן על משטח ישר.
  - "כיוון ההטיה האופקית" עמ' 39
  - "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 35

## גודל מסך וכן מרחק הקרנה מקורב

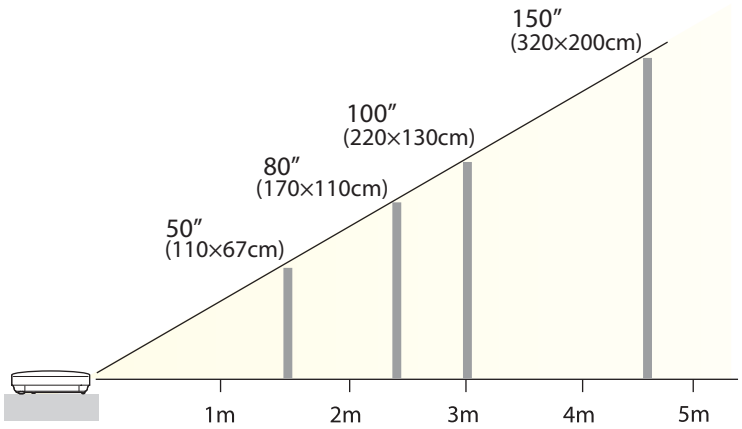
גודל ההקרנה נקבע על ידי המרחק מהמקרן אל המסך. עיי בתרשימים שבצד ימין ובחר במיקום הרצוי בהתאם לגודל המסך. התרשימים מציגים את המרחק המקורב הקצר ביותר בזום מרבי. לפרטים נוספים אודות מרחק מהמקרן, קרא את המידע הבא.

"גודל מסך ומרחק הקרנה" עמ' 111

אם תבחר בתיקון של עיוות keystone, ייתכן שהתמונה המוקרנת תהיה קטנה יותר.

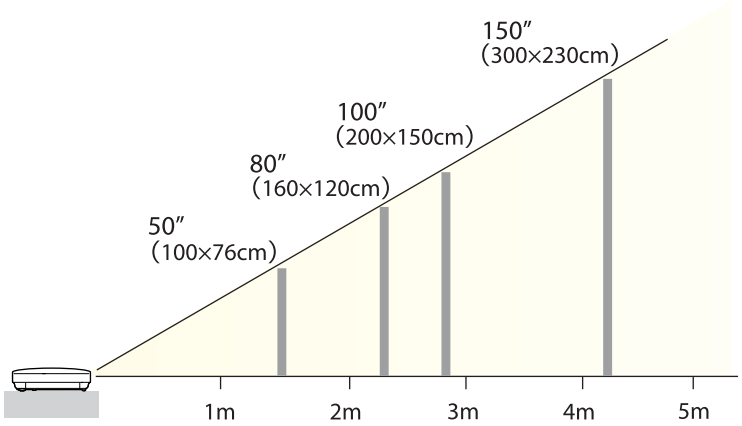
**16:10**

**EB-1850W/EB-1840W**




**4:3**

**EB-1880/EB-1870/EB-1860**



התרשימים בסעיף זה הינם של EB-1880.

שם היציאה, החיבור, וכיוון המחבר שונים כתלות באות המקור המחובר.

## חיבור מחשב

להקרנה של תמונות ממחשב, חבר את המחשב באחת השיטות הבאות.

1. **כאשר נעשה שימוש בכבל המחשב המצורף**

   חבר את יציאת הצג של המחשב ליציאת ה-Computer של המקרן.

   באפשרותך להזרים שמע מרמקול המקרן, על-ידי חיבור יציאת השמע של המחשב לכניסת השמע של המקרן, באמצעות כבל שמע הזמין באופן מסחרי. עבור EB-1880/EB-1870/EB-1850W, חבר לכניסה Audio1 או לכניסה Audio2, ועבור EB-1860/EB-1840W, חבר לכניסה Audio-L/R.

2. **כאשר נעשה שימוש בכבל USB הזמין באופן מסחרי**

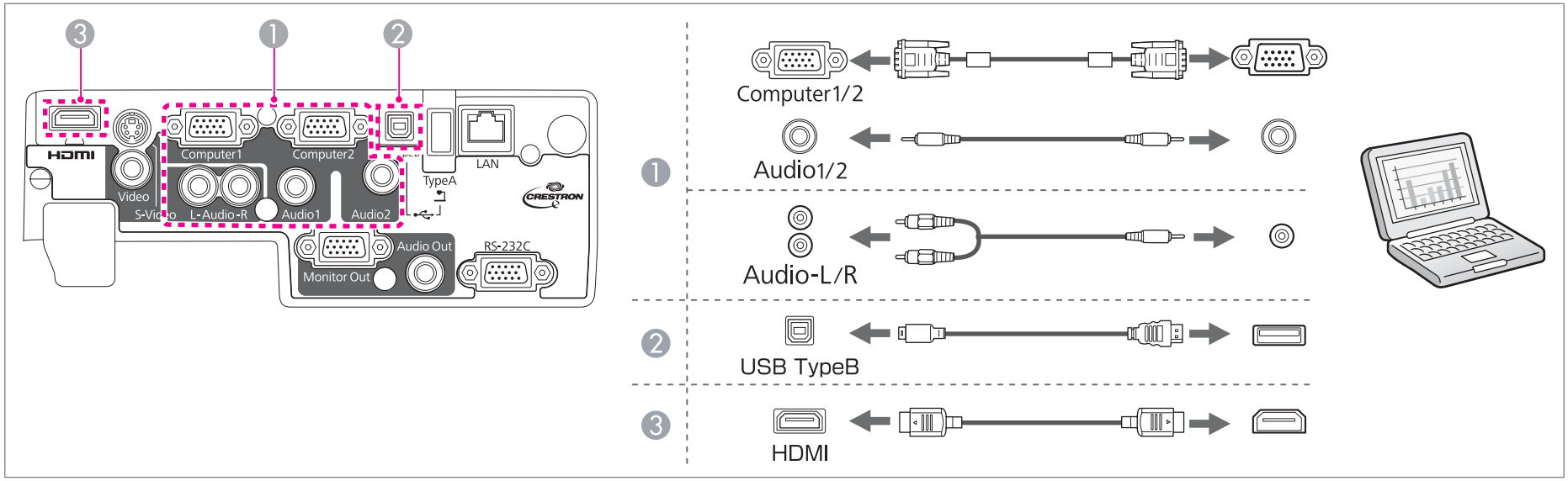
   חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB(TypeB) של המקרן.

   באפשרותך לשלוח את שמע המחשב יחד עם התמונה המוקרנת.

3. **בעת שימוש בכבל HDMI הזמין באופן מסחרי** (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

   חבר את יציאת ה-HDMI של המחשב ליציאת ה-HDMI של המקרן.

   באפשרותך לשלוח את שמע המחשב יחד עם התמונה המוקרנת.




באפשרותך להשתמש בכבל USB כדי לחבר את המקרן למחשב, לשם הקרנת תמונות מהמחשב. פונקציה זו נקראת USB Display.

☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 31

## חיבור אותות מקור תמונה

להקרנה של תמונות מנגני DVD או ממכשירי וידאו, וכדומה, חבר את המקרן באחת השיטות הבאות.

1. **כאשר נעשה שימוש בכבל וידאו או S-video הזמין באופן מסחרי**

   חבר את יציאת הווידאו של מקור התמונה לכניסה Video של המקרן.

   לחלופין, חבר את יציאת ה-S-video של מקור התמונה לכניסה S-Video של המקרן.

   באפשרותך להזרים שמע מרמקול המקרן, על-ידי חיבור יציאת השמע של התקן המקור לכניסה Audio-L/R של המקרן, באמצעות כבל שמע הזמין באופן מסחרי.

2. **כאשר נעשה שימוש בכבל component video אופציונלי**

   ☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 109

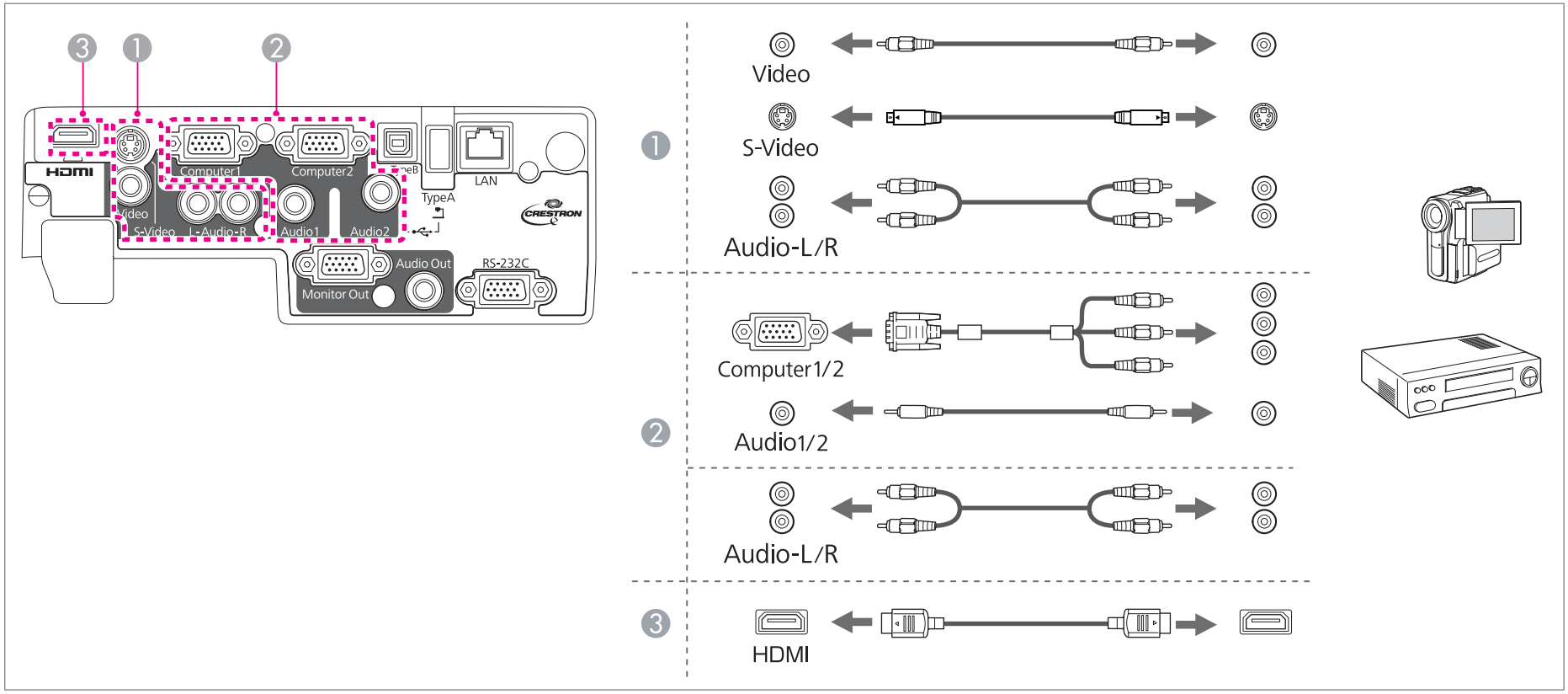
חבר את יציאת ה-component של מקור התמונה לכניסה Computer של המקרן.

באפשרותך להזרים שמע מרמקול המקרן, על-ידי חיבור יציאת השמע של מקור התמונה לכניסת השמע של המקרן, באמצעות כבל שמע הזמין באופן מסחרי. עבור EB-1880/EB-1870/EB-1850W, חבר לכניסה Audio1 או לכניסה Audio2, ועבור EB-1860/EB-1840W, חבר לכניסה Audio-L/R.

3 **בעת שימוש בכבל HDMI הזמין באופן מסחרי** (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

חבר את יציאת ה-HDMI של מקור התמונה לכניסה HDMI של המקרן.

באפשרותך לשלוח את השמע של מקור התמונה יחד עם התמונה המוקרנת.



**שים לב**

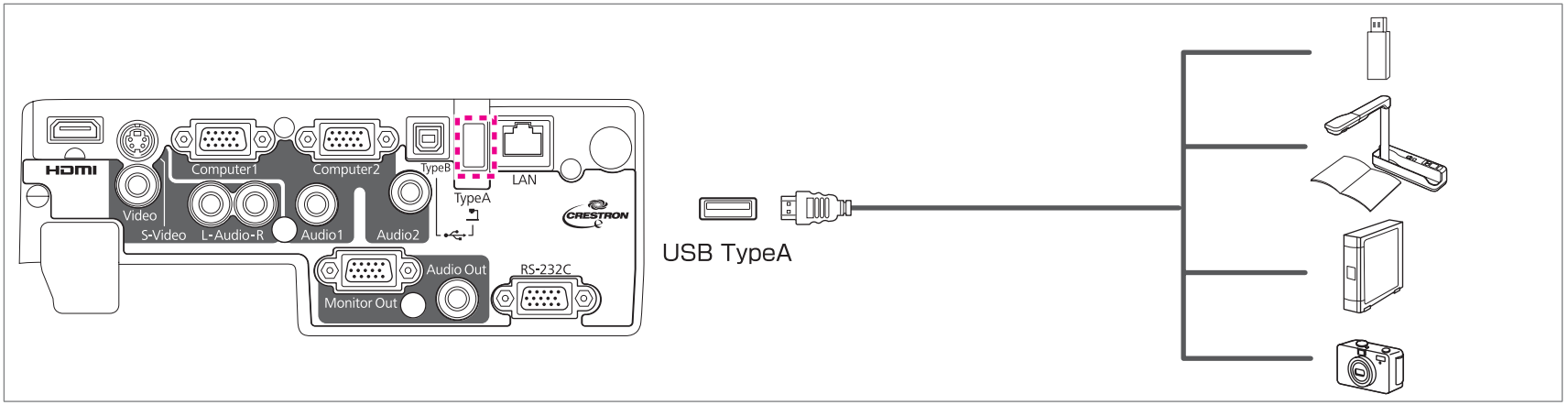
- אם תחבר את אות המקור אל המקרן כאשר אות המקור פעיל, הדבר עלול לגרום לתקלה.
- אם הכיוון או הצורה של התקע שונים, אל תנסה לחבר בכוח. הדבר עלול לגרום נזק או תקלה במכשיר.

- אם לאות המקור שברצונך לחבר יש צורה לא רגילה, חבר אותו אל המקרן באמצעות הכבל המצורף למכשיר או כבל אופציונלי.
- בעת שימוש בכבל שמע stereo mini-pin/(L/R)2RCA הזמין בשוק, יש לוודא שהוא מסומן כ-"ללא התנגדות".

## חיבור התקני USB (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

תוכל לחבר התקנים כגון זיכרון USB, מצלמת מסמכים אופציונלית וכן דיסקים קשיחים ומצלמות דיגיטליות עם חיבור USB.

חבר את התקן ה-USB אל היציאה USB(TypeA) שבמקרן באמצעות כבל ה-USB המצורף להתקן ה-USB.




כאשר התקן ה-USB מחובר, תוכל להקרין קובצי תמונות שנמצאים בזיכרון ה-USB או במצלמה הדיגיטלית על ידי הבחירה באפשרות מצגת.

☛ "דוגמאות למצגת שקופיות" עמ' 45

אם מצלמת המסמכים מחוברת בזמן הקרנת תמונות מכניסה אחרת, לחץ על הלחצן [USB] בשלט או על הלחצן [Source Search] בלוח הבקרה, כדי לעבור להקרנה של תמונות ממצלמת מסמכים.

☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30

**שים לב**

- אם אתה משתמש במפצל USB, ייתכן שהחיבור לא יפעל כראוי. התקנים כמצלמות דיגיטליות והתקני אחסון עם חיבור USB, יש לחבר ישירות למקרן.
- בעת חיבור ושימוש בדיסק קשיח תואם-USB, הקפד לחבר את מתאם זרם החילופין שסופק עם הדיסק הקשיח.
- חבר מצלמה דיגיטלית או דיסק קשיח למקרן באמצעות כבל USB שסופק עם ההתקן, או שצוין כמתאים לשימוש עם ההתקן.
- השתמש בכבל USB שאורכו פחות מ3- מטרים. אם אורך הכבל יותר מ-3 מ', ייתכן ש'מצגת' לא תפעל כראוי.

### הסרת התקני USB

לאחר ההקרנה הסר את התקני ה-USB מהמקרן. במקרה של התקנים כגון מצלמות דיגיטליות או דיסקים קשיחים, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמקרן.

## חיבור ציוד חיצוני (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

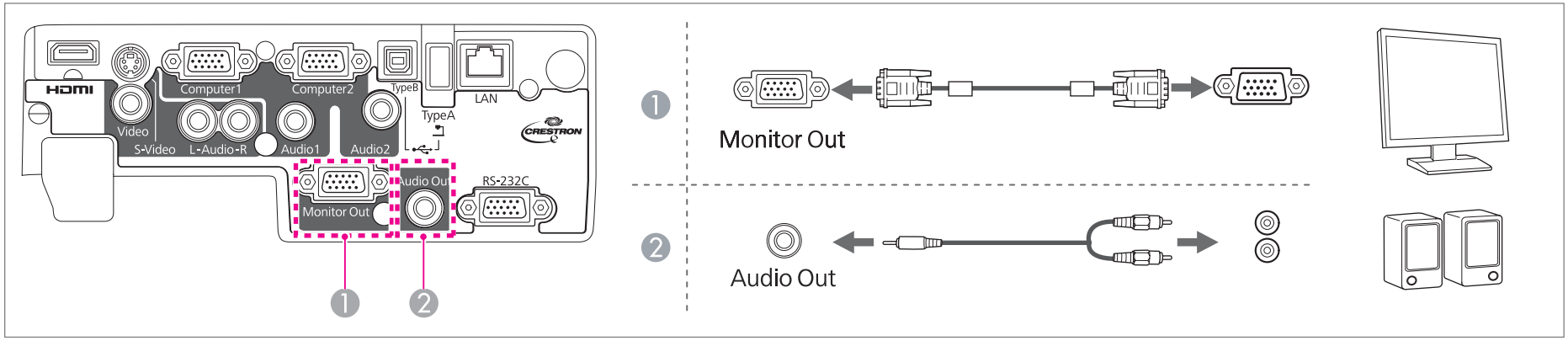
ניתן להוציא תמונות ושמע, על-ידי חיבור צג או רמקול חיצוניים.

1. **בעת הוצאת תמונות לצג חיצוני**

חבר את הצג החיצוני ליציאת Monitor Out של המקרן, באמצעות הכבל המצורף לצג החיצוני.

2. **בעת הוצאת שמע לרמקול חיצוני**

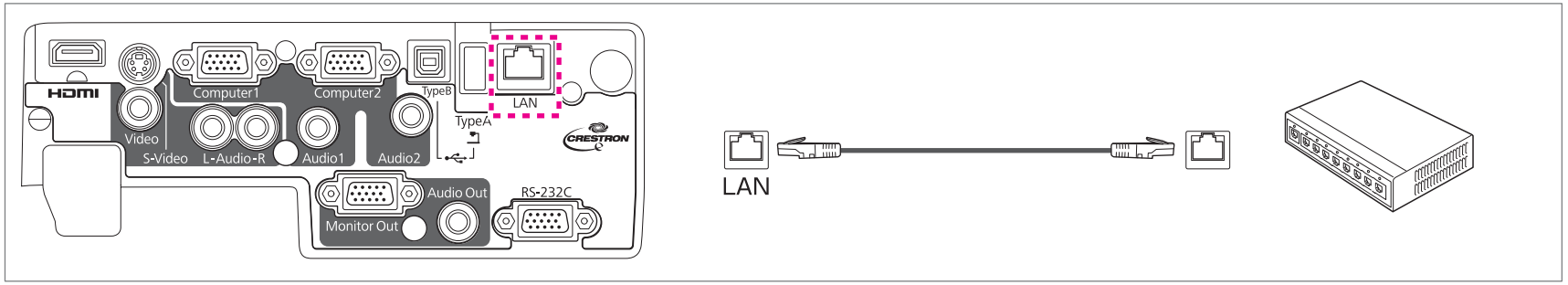
חבר את הרמקול החיצוני ליציאה Audio Out של המקרן, באמצעות כבל שמע הזמין באופן מסחרי.



- אם תגדיר את **מצב המתנה לתקשורת פועלת**, תוכל להציג תמונות בצג חיצוני גם אם המקרן נמצא במצב המתנה.
  ☛ **מורחב** - **מצב המתנה** עמ' 78
- ניתן להוציא לצג חיצוני רק אותות RGB אנלוגיים מהיציאה Computer1. לא ניתן להעביר קלט אותות מיציאות אחרות או מאותות component video.
- מדדי הגדרה עבור פונקציות כגון Keystone, תפריט תצורה או מסכי עזרה, אינם נשלחים לצג החיצוני.
- כאשר השקע של כבל השמע מוכנס ליציאת Audio Out, הוצאת השמע מהרמקולים המובנים של המקרן נפסקת והשמע עובר לפלט חיצוני.

## חיבור כבל LAN (EB-1880 בלבד)

חבר יציאת LAN ברכזות רשת או ציוד אחר ליציאת ה-LAN של המקרן, באמצעות כבל LAN מסוג 100BASE-TX או 10BASE-T LAN, הזמין באופן מסחרי.



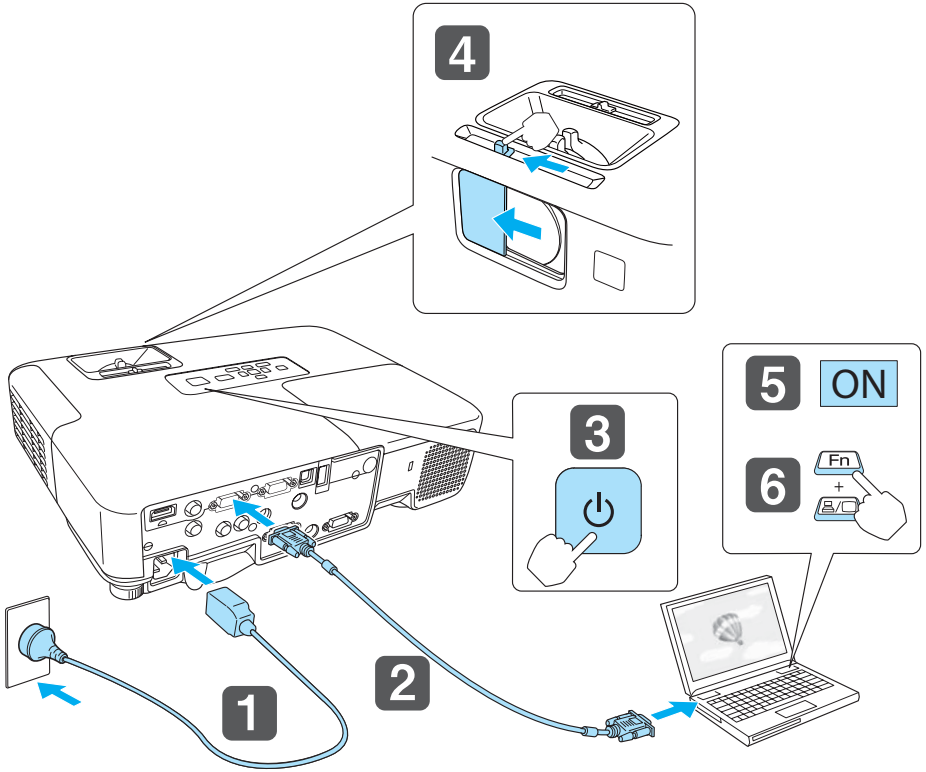

למניעת בעיות בתפקוד, השתמש בכבל LAN מוגן מקטגוריה 5.

# שימוש בסיסי

פרק זה מסביר כיצד לחבר את המקרן וכיצד לכוונן את התמונות.

## מהתקנה להקרנה

סעיף זה מסביר כיצד לחבר את המקרן אל מחשב באמצעות כבל המחשב, וכיצד להקרין תמונות.




1. חבר את המקרן אל שקע חשמל באמצעות כבל החשמל.
2. חבר את המקרן אל המחשב באמצעות כבל המחשב.
3. הפעל את המקרן.
4. החלק ופתח את תריס ההשתקה של שמע/וידאו.
5. הפעל את המחשב.
6. שנה את יציאת המסך הנבחרת במחשב.

אם אתה משתמש במחשב נישא, עליך להחליף את יציאת המסך הנבחרת מהמחשב.

לחץ והחזק את המקש Fn (מקש הפונקציות) ולחץ על המקש ⊡/⊟.

> הדרך להחלפת יציאת המסך שונה ממחשב למחשב. עיין בתיעוד המצורף למחשב.

אם התמונה אינה מוקרנת, תוכל להחליף את התמונה המוקרנת באחת מהשיטות הבאות.

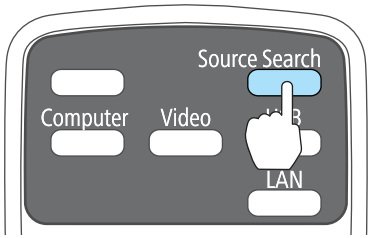
- לחץ על הלחצן [Source Search] בשלט או בלוח הבקרה.
  - "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30
- לחץ על הלחצן המתאים עבור יציאת היעד הרצויה בשלט.
  - "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 31

> לאחר שהתמונה מוקרנת, כוונן אותה אם יש צורך בכך.
> - "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 35
> - "תיקון המיקוד" עמ' 39

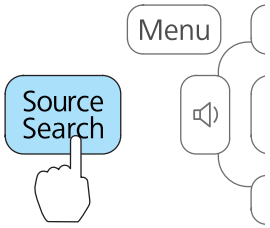
## זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת ( Source Search)

לחץ על הלחצן [Source Search] כדי להקרין תמונות מהיציאה הנבחרת.

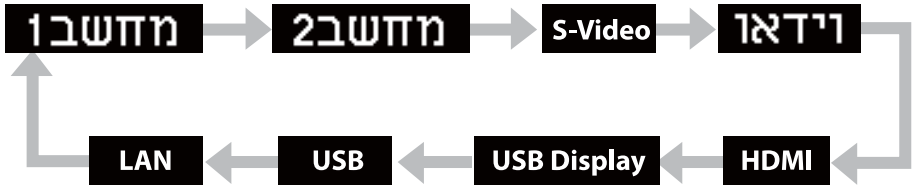
שימוש בשלט רחוק



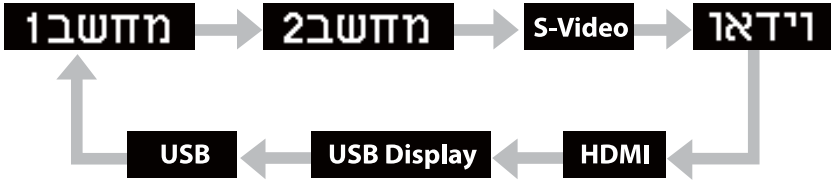

שימוש בלוח הבקרה



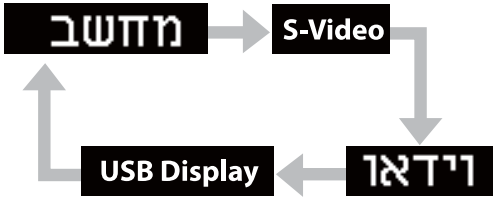

EB-1880




EB-1870/EB-1850W




EB-1860/EB-1840W




כאשר שני מקורות אות או יותר מחוברים, לחץ על הלחצן [Source Search] עד שתמונת היעד תוקרן.

כאשר ציוד הווידיאו שלך מחובר, התחל בהפעלה לפני שתתחיל בפעולה זו.

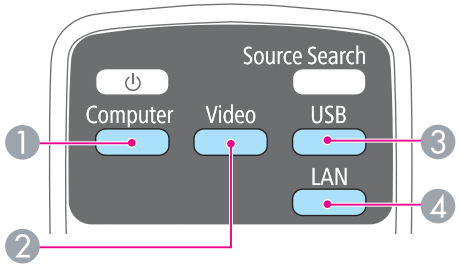
המסך הבא מוצג כאשר לא נכנסים אותות תמונה.

דוגמה: EB-1880

## מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט

באפשרותך לעבור ישירות אל תמונת היעד על-ידי לחיצה על הלחצנים הבאים בשלט רחוק.

שלט רחוק




1 כל לחיצה על הלחצן עוברת בין התמונות הנקלטות מהמקורות הבאים.
- היציאה Computer1 או Computer
- היציאה Computer2 (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

2 כל לחיצה על הלחצן עוברת בין התמונות הנקלטות מהמקורות הבאים.
- כניסת S-Video
- כניסת Video
- כניסת HDMI (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

3 כל לחיצה על הלחצן עוברת בין התמונות הנקלטות מהמקורות הבאים.
- USB Display
- תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB(TypeA) (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W בלבד)

4 שינויים לתמונה המוקרנת עם EasyMP Network Projection. כאשר מקרינים באמצעות ה- Quick Wireless Connection USB Key האופציונלי, לחצן זה עובר אל תמונה זו. (EB-1880 בלבד)

## הקרנה באמצעות USB Display

באפשרותך להשתמש בכבל USB כדי לחבר את המקרן למחשב, לשם הקרנת תמונות מהמחשב.

באפשרותך לשלוח את שמע המחשב יחד עם התמונה המוקרנת.

### דרישות מערכת

**Windows**

| | | |
|---|---|---|
| מערכת הפעלה | 1*Windows 2000 | |
| | 2*Windows XP | 32 Professional סיביות<br>32 Home Edition סיביות<br>32 Tablet PC Edition סיביות |
| | Windows Vista | 32 Ultimate סיביות<br>32 Enterprise סיביות<br>32 Business סיביות<br>32 Home Premium סיביות<br>32 Home Basic סיביות |
| | Windows 7 | 32/64 Ultimate סיביות<br>32/64 Enterprise סיביות<br>32/64 Professional סיביות<br>32/64 Home Premium סיביות<br>32 Home Basic סיביות<br>32 Starter סיביות |
| מעבד | Mobile Pentium III 1.2 GHz או מהיר יותר<br>מומלץ: Pentium M 1.6 GHz או מהיר יותר | |
| סה"כ זיכרון | 256 MB או יותר<br>מומלץ: 512 MB או יותר | |
| דיסק קשיח שטח | 20 MB או יותר | |

| | |
|---|---|
| תצוגה | רזולוציה של לא פחות מ-640x480 ולא יותר מ-1600x1200.<br>צבע תצוגה ב-16 סיביות צבע או יותר |

*1 Service Pack 4 בלבד
*2 פרט ל-Service Pack 1

**Mac OS**

| | |
|---|---|
| מערכת הפעלה | Mac OS X 10.5.x<br>Mac OS X 10.6.x |
| מעבד | Power PC G4 1GHz או מהיר יותר<br>מומלץ: Core Duo 1.83GHz או מהיר יותר |
| סה"כ זיכרון | 512 MB או יותר |
| דיסק קשיח שטח | 20 MB או יותר |
| תצוגה | רזולוציה של לא פחות מ-640x480 ולא יותר מ-1680x1200.<br>צבע תצוגה ב-16 סיביות צבע או יותר |

## חיבור בפעם הראשונה

בפעם הראשונה שתפעיל את המקרן ואת המחשב באמצעות כבל ה-USB, יהיה צורך להתקין את מנהל ההתקן. ההליך שונה עבור Windows ו-Mac OS.

- בפעם הבאה שתבצע את החיבור לא יהיה עליך להתקין את מנהל ההתקן.
- אם אתה מציג תמונות ממספר מקורות, החלף את אות המקור ל-USB Display.
- השתמש בכבל USB הזמין באופן מסחרי.
- אם אתה משתמש במפצל USB, ייתכן שהחיבור לא יפעל כראוי. חבר את כבל ה-USB ישירות למקרן.

**Windows**

1. חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB(TypeB) של המקרן באמצעות כבל USB.

ב-Windows 2000 או Windows XP, ייתכן שתוצג הודעה השואלת אם ברצונך להפעיל מחדש את המחשב. בחר **לא**.

**עבור Windows 2000**

לחץ פעמיים על **מחשב**, **EPSON PJ_UD**, ולאחר מכן על **EMP_UDSE.EXE**.

**עבור Windows XP**

התקנת מנהל ההתקן מתחילה אוטומטית.

**עבור Windows Vista/Windows 7**

כאשר תיבת הדו-שיח תוצג, לחץ על **Run EMP_UDSE.exe**.

2. כאשר יוצג מסך הסכם הרישיון, לחץ על **מסכים**.

3. מוקרנות תמונות מהמחשב.

ייתכן שיחלוף זמן מה לפני הקרנת תמונות מהמחשב. עד שיוקרנו תמונות מהמחשב, השאר את הציוד במקומו, אל תנתק את כבל ה-USB ואל תכבה את זרם החשמל למקרן.

4 נתק את כבל ה-USB בסיום ההקרנה.

בעת ניתוק כבל ה-USB, אין צורך להשתמש **בהוצאת חומרה באופן בטוח**.

- אם לא תתבצע התקנה אוטומטית, לחץ לחיצה כפולה על **המחשב שלי** - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE במחשב שלך.
- אם, מסיבה כלשהי, לא מוקרן דבר, לחץ על **כל התוכניות** - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx, במחשב שלך.
- בעת שימוש במחשב הפועל עם Windows 2000 תחת הרשאת משתמש, תוצג הודעת שגיאה של Windows וייתכן שלא ניתן יהיה להשתמש בתוכנה. במקרה זה, נסה לעדכן לגרסה האחרונה של Windows, בצע הפעלה מחדש ולאחר מכן נסה להתחבר פעם נוספת.

לקבלת פרטים נוספים, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת במסמך הבא.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

**Mac OS**

1 חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB(TypeB) של המקרן באמצעות כבל USB.

התיקייה setup של USB Display מוצגת ב-Finder.

2 לחץ לחיצה כפולה על הסמל **תכנית התקנת USB Display**.

3 בצע את ההוראות שעל המסך כדי להתקין.

4 כאשר יוצג מסך הסכם הרישיון, לחץ על **מסכים**.

הזן את סיסמת המנהל והפעל את ההתקנה.

לאחר השלמת ההתקנה, סמל USB Display מוצג ב-Dock ובשורת התפריטים.

5 מוקרנות תמונות מהמחשב.

ייתכן שיחלוף זמן מה לפני הקרנת תמונות מהמחשב. עד שיוקרנו תמונות מהמחשב, השאר את הציוד במקומו, אל תנתק את כבל ה-USB ואל תכבה את זרם החשמל למקרן.

6 כאשר תסיים את ההקרנה, בחר **התנתק** מתפריט הסמל **USB Display** שבסרגל התפריטים, או לחץ Dock, ולאחר מכן שלוף את כבל ה-USB.

- אם התיקייה USB Display setup אינה מוצגת אוטומטית ב-Finder, לחץ לחיצה כפולה על EPSON PJ_UD - **תכנית התקנת USB Display** במחשב שלך.
- אם לא מוקרן דבר מסיבה כלשהי, לחץ על סמל **USB Display** ב-Dock.
- אם לא מופיע סמל **USB Display** ב-Dock, לחץ פעמיים על **USB Display** בתיקייה Applications.
- אם תבחר **Exit** מתפריט הסמל **USB Display** שב-Dock, האפשרות USB Display לא תתחיל אוטומטית לאחר ניתוק של כבל ה-USB.

## הסרת ההתקנה

**עבור Windows 2000**

1 לחץ על **התחל**, בחר **הגדרות**, ולאחר מכן לחץ על **לוח הבקרה**.

2 לחץ פעמיים על **הוספה/הסרה של תוכניות**.

3 לחץ על **שינוי או הסרה של תוכניות**.

4 בחר **Epson USB Display** ולחץ על **שנה/הסר**.

**עבור Windows XP**

1 לחץ על **התחל**, ולאחר מכן לחץ על **לוח הבקרה**.

2 לחץ פעמיים על **הוספה או הסרה של תוכניות**.

3 בחר **Epson USB Display** ולחץ על **הסר**.

עבור Windows Vista/Windows 7

1. לחץ על **התחל**, ולאחר מכן לחץ על **לוח הבקרה**.
2. לחץ על **הסר התקנת תוכנית** תחת **תוכניות**.
3. בחר **Epson USB Display** ולחץ על **הסר התקנה**.

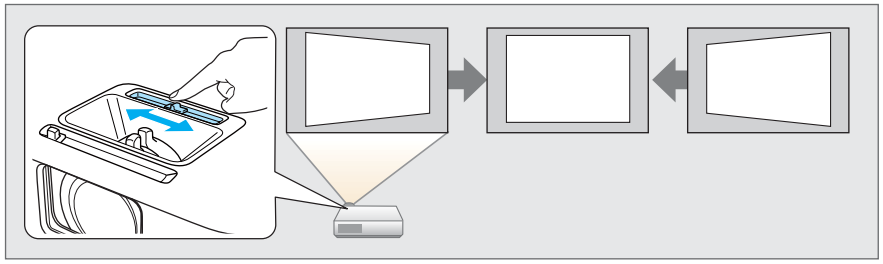
Mac OS

1. פתח את התיקייה **Applications**, לחץ פעמיים על **USB Display**, ולאחר מכן לחץ פעמיים על **כלי**.
2. הפעל את **תוכנית הסרת USB Display**.

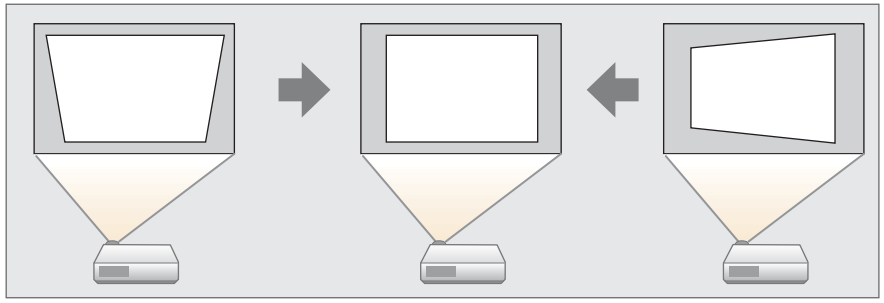
## תיקון העיוות ב-Keystone

תוכל לתקן את העיוות ב-keystone באמצעות השיטות הבאות.

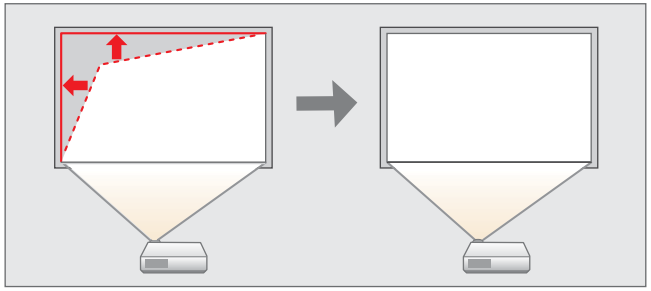
- תיקון אוטומטי (V-Keystone אוטומטי)
  תיקון אוטומטי של עיוות keystone אנכי
- תיקון ידני (תיקון טרפז אופקי) (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)
  תיקון ידני של עיוות טרפז אופקי באמצעות כיוון תיקון טרפז אופקי.



- תיקון ידני (H/V-Keystone)
  תיקון ידני של עיוות בציר האופקי והאנכי בנפרד.



- תיקון ידני (Quick Corner)
  תיקון ידני של ארבעת הפינות בנפרד.



אם תבחר בתיקון של עיוות keystone, ייתכן שהתמונה המוקרנת תהיה קטנה יותר.

### תיקון אוטומטי

V-Keystone אוטומטי

כאשר המקרן חש בתנועה, למשל כשמזיזים אותו, כשמתקינים אותו או כשמטים אותו, הוא מתקן באופן אוטומטי את עיוות ה-keystone האנכי. פונקציה זו מכונה V-Keystone אוטומטי.

כאשר המקרן נמצא במצב נייח למשך כשתי שניות לאחר שהוא חש תנועה, הוא מציג מסך כיוון ואז מתקן את התמונה המוקרנת באופן אוטומטי.

באפשרותך להשתמש ב-V-Keystone אוטומטי כדי לתקן את התמונה המוקרנת, בתנאים הבאים.

זווית תיקון: כ-30° למעלה ולמטה

- התכונה V-Keystone אוטומטי פועלת רק כאשר התכונה **הקרנה** מוגדרת ל-**חלק קדמי** בתפריט התצורה.
  ☛ **מורחב** - **הקרנה** עמ' 78
- אם אין ברצונך להפעיל V-Keystone אוטומטי, הגדר את **V-Keystone אוטומטי** כ-**כבוי**.
  ☛ **הגדרות** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone אוטומטי**
  עמ' 77

### תיקון ידני

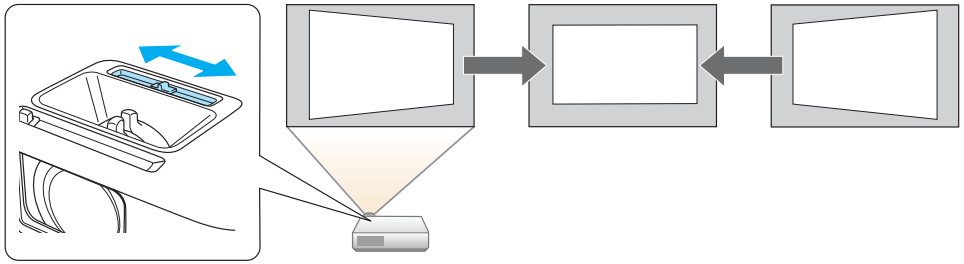
באפשרותך לתקן עיוות keystone באופן ידני.

באפשרותך להשתמש ב-H/V-Keystone כדי לתקן את התמונה המוקרנת, בתנאים הבאים.

זווית תיקון: כ-30° ימינה ושמאלה/כ-30° למעלה ולמטה

תיקון טרפז אופקי (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)

הזז את מחוון כיוון תיקון הטרפז האופקי ימינה או שמאלה, כדי לבצע תיקון טרפז אופקי.

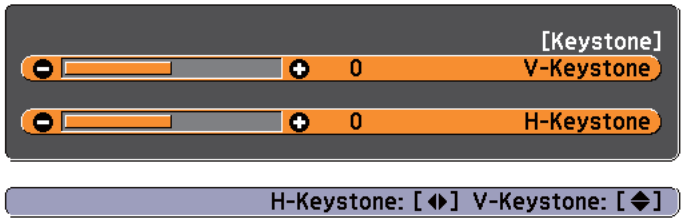


- בעת השימוש בכיוון תיקון טרפז אופקי, הגדר את **תיקון טרפז אופקי** לפועל.
  ☛ **הגדרות** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **תיקון טרפז אופקי** עמ' 77
- באפשרותך לתקן עיוות טרפז גם בכיוון האופקי, באמצעות H/V-Keystone.

H/V-Keystone

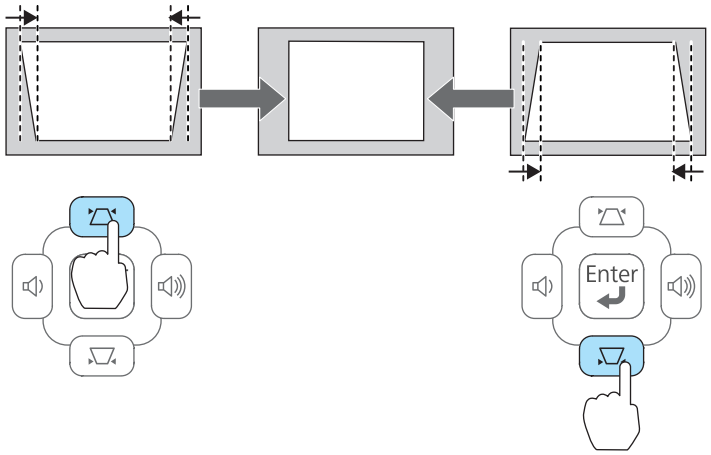
תיקון ידני של עיוות בציר האופקי והאנכי בנפרד.

**1** לחץ על הלחצנים [⏢] או [⏢] בלוח הבקרה בזמן ההקרנה, כדי להציג את המסך Keystone.

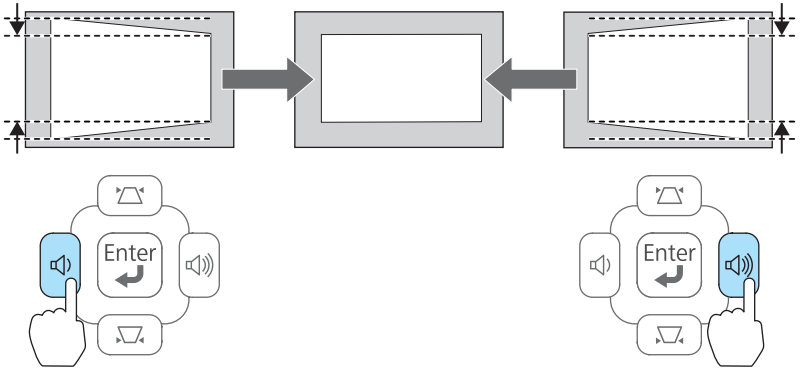



**2** לחץ על הלחצנים הבאים כדי לתקן עיוות טרפז.

לחץ על הלחצנים [⏢] או [⏢] כדי לתקן עיוות אנכי.




לחץ על הלחצנים [◁] או [◁)] כדי לתקן עיוות אופקי.




באפשרותך להגדיר H/V-Keystone גם מהתפריט תצורה.

הגדרות - Keystone - H/V-Keystone עמ' 77

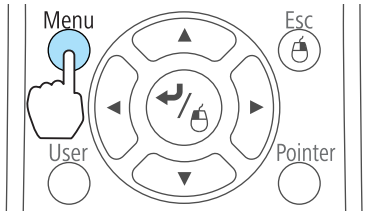
## Quick Corner

פונקציה זו מאפשרת לך לתקן בנפרד, באופן ידני, כל אחת מארבעת פינות התמונה המוקרנת.

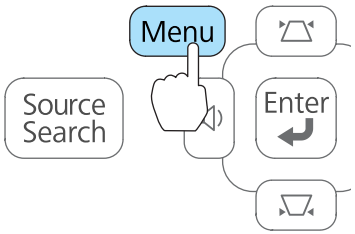
**1** לחץ על לחצן [Menu] תוך כדי הקרנה.

"שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72

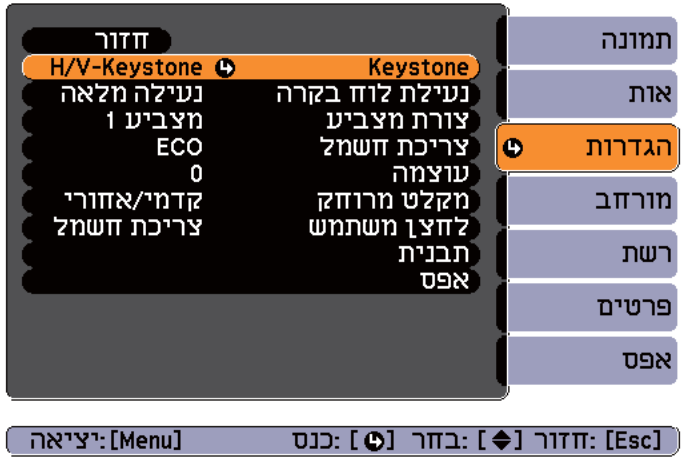
שימוש בשלט רחוק



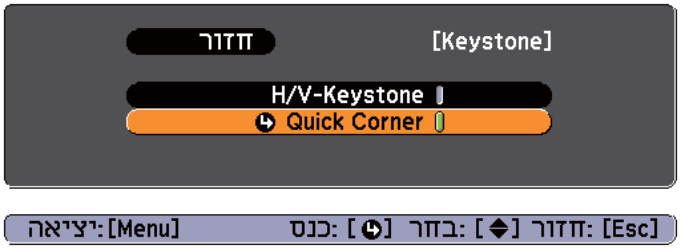

שימוש בלוח הבקרה




**2** בחר באפשרות **Keystone** מהגדרות.




**3** בחר **Quick Corner**, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].




**4** לחץ [▲], [▼], [◀], ו-[▶] בשלט, או [⊿], [⊾], [◁], ו-[◁)] בלוח הבקרה ובחר את הפינה שברצונך לתקן. לאחר מכן, לחץ על הלחצן [↵].

[◆/◆]: בחר
[●]: כנס
[Esc]: חזור (לחץ למשך 2 שניות כדי לאפס/לעבור)

**5** לחץ [▲], [▼], [◀], ו-[▶] בשלט, או [⊿], [⊾], [◁], ו-[◁)] בלוח הבקרה כדי לתקן את מיקום הפינה.

לחיצה על הלחצן [↵] מציגה את המסך המוצג בשלב 4.

אם ההודעה "לא ניתן לבצע כיוון נוסף." מוצגת בזמן הכוונון, לא ניתן לכוונן יותר את הצורה בכיוון המצוין על-ידי המשולש האפור.

[◆/◆]: כוון
[Esc]/ [●]: חזור

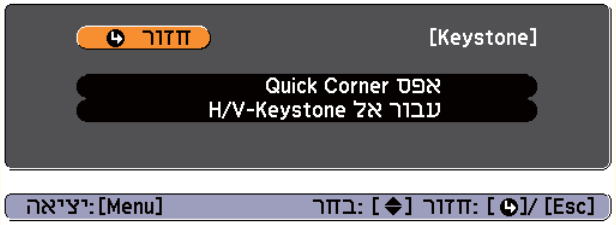
**6** חזור על הליכים 4 ו-5 כדי לכוון את שאר הפינות כנדרש.

**7** לסיום לחץ על לחצן [Esc] ליציאה מתפריט התיקון.

מאחר שההגדרה **Keystone** השתנתה ל-**Quick Corner**, מסך בחירת הפינות המוצג בשלב 4 מוצג בפעם הבאה שתלחץ על הלחצנים [⊿] או [⊾] בלוח הבקרה. שנה את הערך **Keystone** ל-**H/V-Keystone** אם תרצה לבצע תיקון אופקי ואנכי על ידי לחיצה על הלחצנים [⊿] או [⊾] שבלוח הבקרה.

☛ הגדרות - **Keystone** - **H/V-Keystone** עמ' 77

לחיצה על הלחצן [Esc] למשך כשתי שניות, בזמן הצגת מסך בחירת הפינות משלב 4, תציג את המסך הבא.

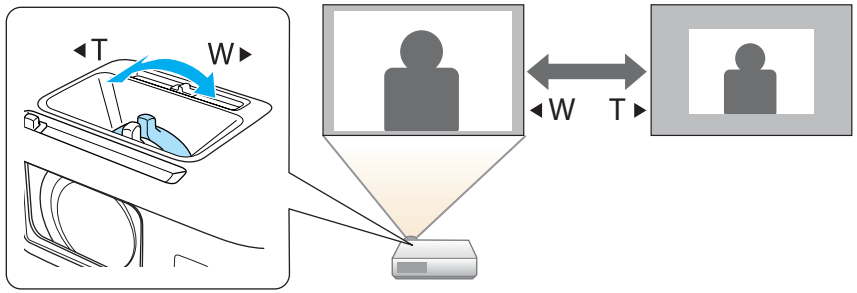



**אפס Quick Corner**: מאפס את תוצאת תיקוני Quick Corner.
**עבור אל H/V-Keystone**: מחליף את שיטת התיקון ל-H/V-Keystone.

☛ "הגדרות הגדרות" עמ' 77

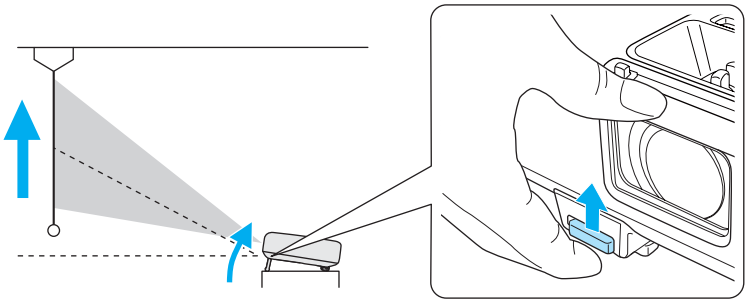
## כוונון גודל התמונה.

סובב את טבעת הזום כדי לכוונן את גודל התמונה המוקרנת.




## כוונון מיקום התמונה.

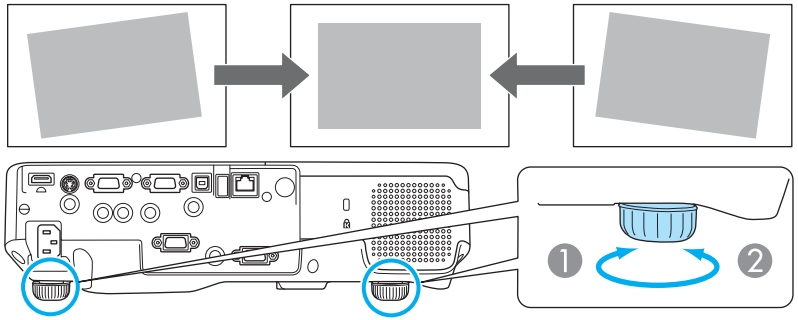
לחץ על ידית כוונון הרגל כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכוננת. תוכל לקבוע את מיקום התמונה באמצעות הטיית המקרן בזווית של עד 16 מעלות.



ככל שזווית ההטיה גדולה יותר, כך יהיה קשר יותר למקד את התמונה. התקן את המקרן באופן שיחייב הטיה בזווית קטנה בלבד.

## כיוון ההטיה האופקית

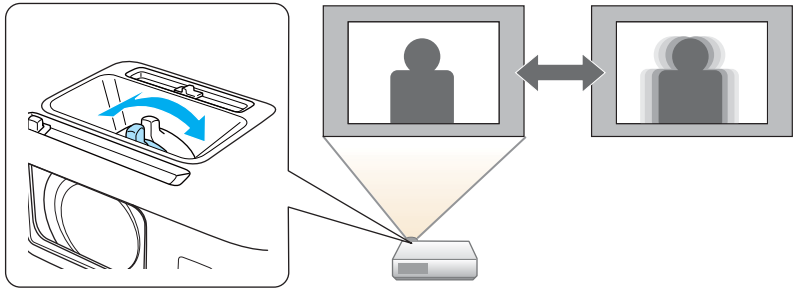
פתח ומשוך את הרגלית האחורית כדי לשנות את ההטיה האופקית של המקרן.




1. פתח את הרגלית האחורית.
2. משוך את הרגלית האחורית.

## תיקון המיקוד

ניתן לתקן את המיקוד באמצעות טבעת המיקוד.

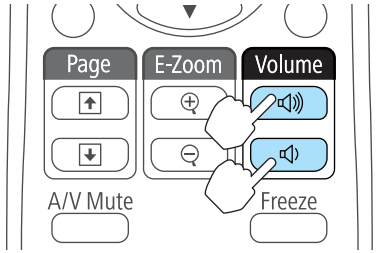


## מכוונן את עוצמת הקול

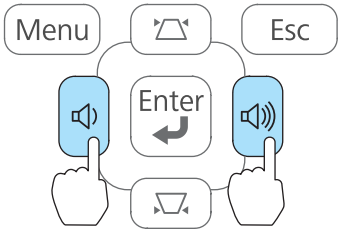
תוכל לכוונן את העוצמה באחת מהשיטות הבאות.

- לחץ על לחצן ה [Volume] שבלוח הבקרה או בשלט כדי לשנות את העוצמה.
  [🔈] מחליש את העוצמה.
  [🔊] מגביר את העוצמה.

שימוש בשלט רחוק




שימוש בלוח הבקרה




- שינוי העוצמה מהתפריט תצורה.
  ☛ הגדרות - עוצמה עמ' 77

**⚠ זהירות**

אל תתחיל בעצמה גבוהה.
עוצמת קול מוגזמת ופתאומית עלולה לגרום לאובדן שמיעה. יש להנמיך את העצמה לפני הכיבוי כדי שתוכל להפעיל ואז להגביר את העצמה בהדרגה.

## בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)

באפשרותך להשיג בקלות את איכות התמונה המיטבית על-ידי בחירה בהגדרה המתאימה ביותר לסביבתך בעת ההקרנה. בהירות התמונה משתנה בהתאם למצב הנבחר.

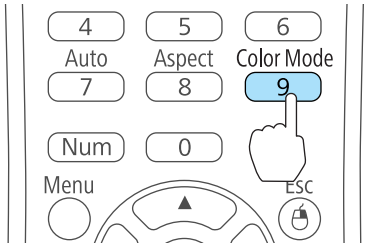
| מצב | יישום |
|---|---|
| דינמי | אידיאלי לשימוש בחדר בעל אור בהיר. זה המצב הבהיר ביותר והוא מפיק גוני צל היטב. |
| הצגה | אידיאלי ליצירת מצגות באמצעות חומרים צבעוניים בחדר בעל תאורה בהירה. |
| תיאטרון | אידיאלי לצפייה בסרטים בחדר חשוך. מעניק לתמונות גוון טבעי. |
| תצלום*1 | אידיאלי להקרנת תמונות סטילס, כגון תצלומים, בחדר בעל תאורה בהירה. התמונות בעלות צבעים חיים ויוצרות ניגודיות. |
| ספורט*2 | אידיאלי לצפייה בתוכניות טלוויזיה בחדר בעל תאורה בהירה. התמונות בעלות צבעים חיים ו"קמות לתחייה". |
| sRGB | אידיאלי עבור תמונות המתאימות לתקן הצבעים sRGB. |
| לוח שחור | גם אם אתה מקרין על לוח כיתה (לוח ירוק), הגדרה זו מעניקה לתמונות שלך גוון טבעי, כמו בעת הקרנה על מסך. |
| לוח לבן | אידיאלי למצגות על לוח לבן. |

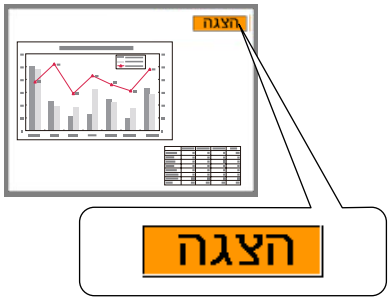
*1 בחירה זו אפשרית רק כאשר אות הקלט הוא RGB או כאשר אות הקלט הוא USB Display, USB, או LAN.

*2 בחירה זו זמינה רק כאשר אות הקלט הינו Component Video, או כאשר מקור הקלט הוא S-Video או וידאו.

בכל לחיצה על הלחצן [Color Mode] מוצג השם מצב צבעים וערך מצב צבעים משתנה.

שלט רחוק




תוכל להגדיר מצב צבעים מהתפריט תצורה.
☛ תמונה - מצב צבעים עמ' 74

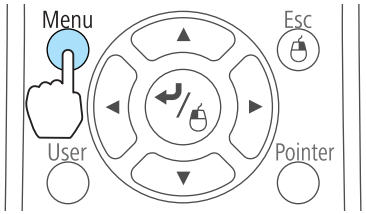
## קביעת קשתית אוטומטית

על-ידי הגדרה אוטומטית של מידת ההארה לפי בהירות התמונה המוצגת, באפשרותך ליהנות מתמונות בעלות עומק ועושר.

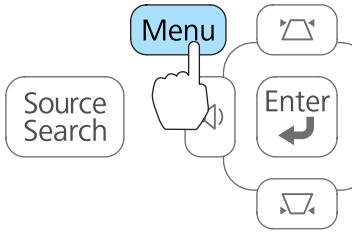
**1** לחץ על הלחצן [Menu].

"שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72

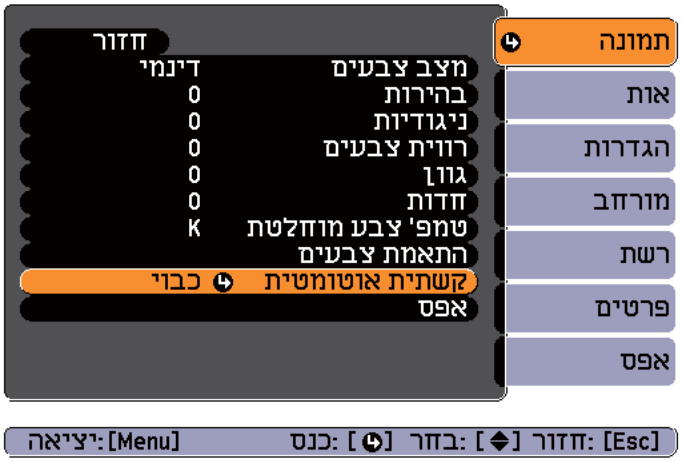
שימוש בשלט רחוק




שימוש בלוח הבקרה




**2** בחר קשתית אוטומטית מתמונה.




**3** בחר פועל.

ההגדרה מאוחסנת עבור כל מצב צבעים.

**4** לחץ על הלחצן [Menu] כדי לסיים את ההגדרות.

> ניתן להגדיר קשתית אוטומטית רק כאשר **מצב צבעים** הוא **דינמי** או **תיאטרון**.

## שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת

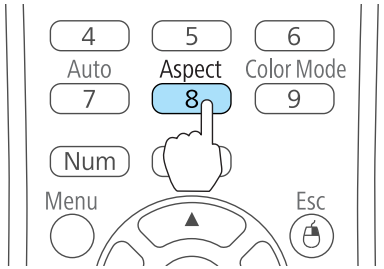
באפשרותך לשנות את יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת בהתאם לסוג, ליחס הגובה-רוחב ולרזולוציה של אותות הקלט.

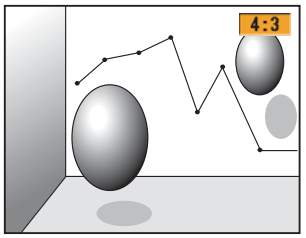
מצבי יחס גובה-רוחב הזמינים עשויים להשתנות בהתאם לאות התמונה המוקרן.

### שיטות משתנות

בכל לחיצה על הלחצן [Aspect] בשלט, שם מצב הגובה-רוחב מוצג על-גבי המסך ויחס הגובה-רוחב משתנה.

שלט רחוק



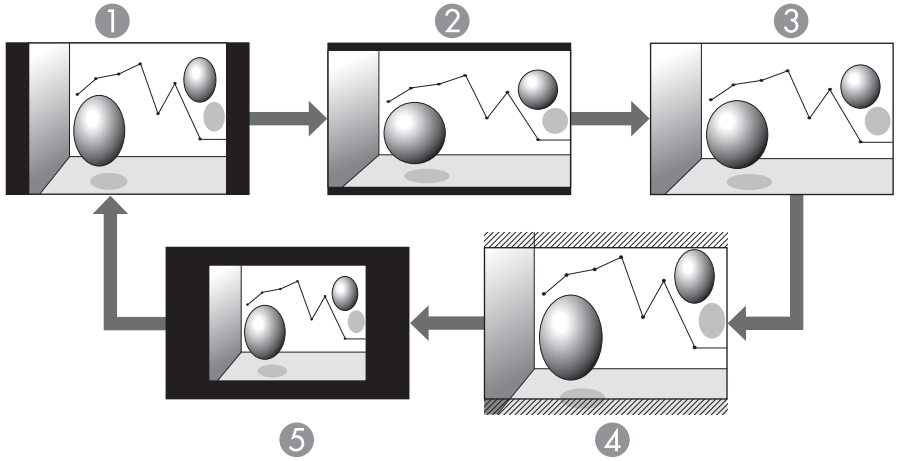

> תוכל להגדיר את יחס הגובה והרוחב מהתפריט תצורה.
>
> אות - גובה-רוחב עמ' 75

## שינוי מצב יחס הגובה-רוחב

הקרנת תמונות מציוד וידאו או מיציאת ה-HDMI (עבור EB-1850W/EB-1840W)

בכל לחיצה על הלחצן [Aspect], ישתנה יחס הגובה-רוחב בסדר הבא: **רגיל** או **אוטומטי**, **16:9**, **מלא**, **זום** ומקורי.

דוגמה: קלט אות 1080p (רזולוציה: 1920x1080, יחס גובה-רוחב: 16:9)



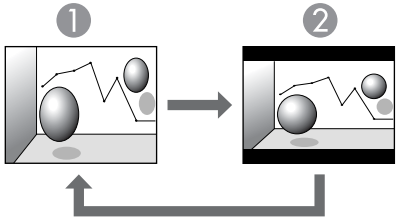
1. רגיל או אוטומטי
2. 16:9
3. מלא
4. זום
5. מקורי

הקרנת תמונות מציוד וידאו (עבור EB-1880/EB-1870/EB-1860)

בכל לחיצה על הלחצן [Aspect], מצב הגובה-רוחב משתנה בין **4:3** ו-**16:9**, לפי סדר זה.

בעת קליטת אות 720p/1080i וכאשר מצב הגובה-רוחב מוגדר כ-**4:3**, מוחל זום 4:3 (צידה הימני וצידה השמאלי של התמונה נחתכים).

דוגמה: קלט אות 720p (רזולוציה: 1280x720, יחס גובה-רוחב: 16:9)

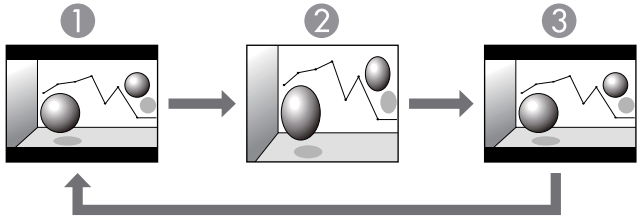


1. 4:3
2. 16:9

הקרנת תמונות מיציאת ה-HDMI (עבור EB-1880/EB-1870)

בכל לחיצה על הלחצן Aspect, מצב הגובה-רוחב משתנה בין **אוטומטי**, **4:3**, ו-**16:9**, לפי סדר זה.

דוגמה: קלט אות 1080p (רזולוציה: 1920x1080, יחס גובה-רוחב: 16:9)

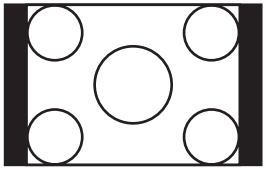
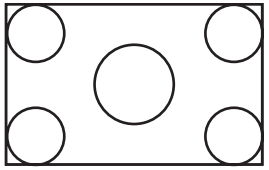
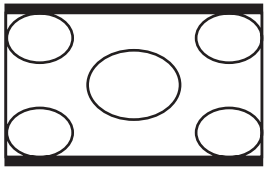
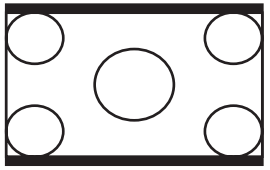
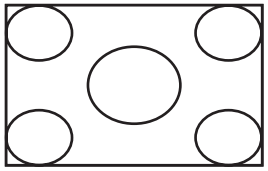
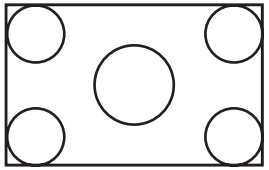
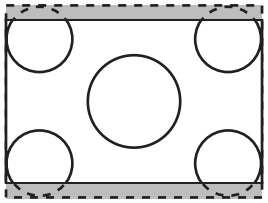
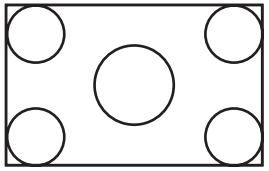
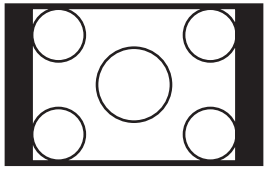
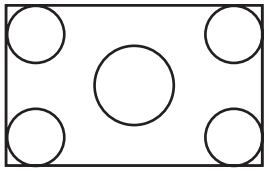


1. אוטומטי
2. 4:3
3. 16:9

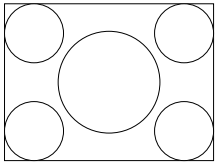
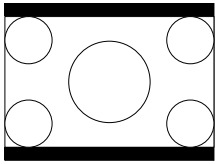
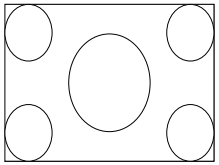
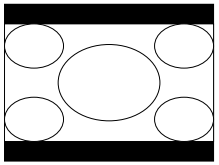
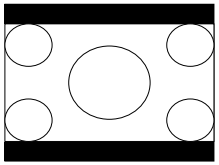
הקרנת תמונות ממחשב

הטבלה הבאה מציגה דוגמאות הקרנה עבור כל מצב גובה-רוחב.

EB-1850W/EB-1840W

| מצב גובה-רוחב | אות כניסה | |
|---|---|---|
| | (4:3)XGA 1024X768 | (16:10)WXGA 1280X800 |
| רגיל |  |  |
| 16:9 |  |  |
| מלא |  |  |
| זום |  |  |
| מקורי |  |  |

EB-1880/EB-1870/EB-1860

| מצב גובה-רוחב | אות כניסה | |
|---|---|---|
| | (4:3)XGA 1024X768 | (16:10)WXGA 1280X800 |
| רגיל |  |  |
| 4:3 | |  |
| 16:9 |  |  |

אם חלקים מהתמונה חסרים, קבע **רחב** או **רגיל** ב-**רזולוציה** מתוך תפריט תצורה בהתאם לגודל צג המחשב.

אות - רזולוציה עמ' 75

# פונקציות שימושיות

פרק זה מסביר טיפים שימושיים להצגת מצגות, וכן את פונקציות האבטחה.

## הקרנה ללא מחשב (מצגת שקופיות) (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W בלבד)

על ידי חיבור של התקן אחסון כגון זיכרון או דיסק קשיח בחיבור USB אל המקרן, תוכל להקרין את הקבצים השמורים בהתקן מבלי להשתמש במחשב. פונקציה זו מכונה מצגת.

- ייתכן שלא תוכל להשתמש בהתקני אחסון מסוג USB הכוללים פונקציות אבטחה.
- במהלך הקרנה של מצגת שקופיות, לא תוכל לבצע תיקון של עיוות keystone גם אם תלחץ על הלחצנים [⏢] ו-[⏢] בלוח הבקרה.

### מפרטי קבצים שניתן להקרין באמצעות מצגת

| סוג | סוג קובץ (סיומת) | הערות |
|---|---|---|
| תמונה | .jpg | קבצים מהסוגים הבאים אינם ניתנים להקרנה.<br>- תבניות מצב צבע CMYK<br>- תבניות מדורגות<br>- תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-8192x8192<br>עקב המאפיינים של קובצי JPEG, ייתכן כי התמונות לא יוקרנו בבירור אם יחס הדחיסה גבוה מדי. |
| | .bmp | אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800. |
| | .gif | • אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800.<br>• אין אפשרות להקרין תמונות GIF מונפשות. |
| | .png | אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800. |

- בעת חיבור ושימוש בדיסק קשיח תואם-USB, הקפד לחבר את מתאם זרם החילופין שסופק עם הדיסק הקשיח.
- המקרן לא תומך במערכות קבצים מסוימות, לכן יש להשתמש במדיה שאותחלה ב-Windows.
- אתחל את המדיה ב-FAT16/32.

### דוגמאות למצגת שקופיות

הקרנה של תמונות השמורות באמצעי אחסון USB

☛ "הקרנת התמונה הנבחרת" עמ' 47
☛ "הקרנת כל קובצי התמונה שבתיקייה ברצף (מצגת)" עמ' 48

### מצגת שקופיות דרכי הפעלה

למרות שהשלבים שלהלן מוסברים באמצעות השימוש בשלט הרחוק, ניתן לבצע אותן הפעולות מלוח הבקרה.

הפעלת מצגת

1. שנה את המקור ל-USB.

☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 31

**2** חבר למקרן את התקן האחסון מסוג USB או את המצלמה הדיגיטלית.

☛ "חיבור התקני USB (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)" עמ' 25

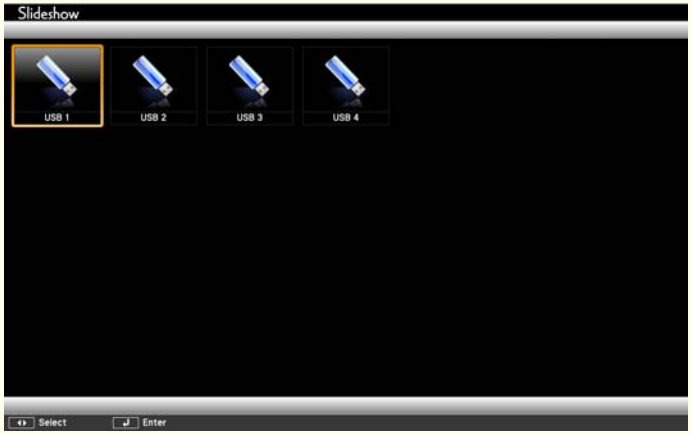
מצגת מופעלת ומסך רשימת הקבצים מוצג.

- קובצי JPEG מוצגים כתמונות ממוזערות (תוכן הקבצים מוצג כתמונות קטנות).
- קבצים או תיקיות אחרים מוצגים כסמלים, כמוצג בטבלה הבאה.

| סמל | קובץ | סמל | קובץ |
|---|---|---|---|
| JPEG | קובצי JPEG* | BMP | קובצי BMP |
| GIF | קובצי GIF | PNG | קובצי PNG |

* כאשר לא ניתן להציג את הקובץ כתמונה ממוזערת, הוא מוצג כסמל.

- באפשרותך גם להכניס כרטיס זיכרון לקורא כרטיס USB ולאחר מכן לחבר את הקורא למקרן. עם זאת, ייתכן כי קוראי כרטיסים מסוימים מסוג USB, הזמינים באופן מסחרי לא יהיו תואמים למקרן.
- אם המסך הבא (בחר כונן) מוצג, לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶] כדי לבחור בכונן הרצוי, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].




- כדי להציג את המסך בחר כונן, הצב את הסמן מעל **בחר כונן** בחלקו העליון של מסך רשימת הקבצים, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

הקרנת תמונות

**1** לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶] כדי לבחור בקובץ או בתיקייה שברצונך להקרין.

אם לא מוצגים כל הקבצים והתיקיות במסך הנוכחי, לחץ על הלחצן [⇧] בשלט, או הצב את הסמן על **דף הבא** בתחתית המסך ולחץ על הלחצן [↵].

כדי לחזור אל המסך הקודם, לחץ על הלחצן [⇩] בשלט הרחוק או הצב את הסמן מעל **דף קודם** בחלק העליון של המסך ולחץ על הלחצן [↵].

**2** לחץ על הלחצן [↵].

התמונה שנבחרה מוצגת.

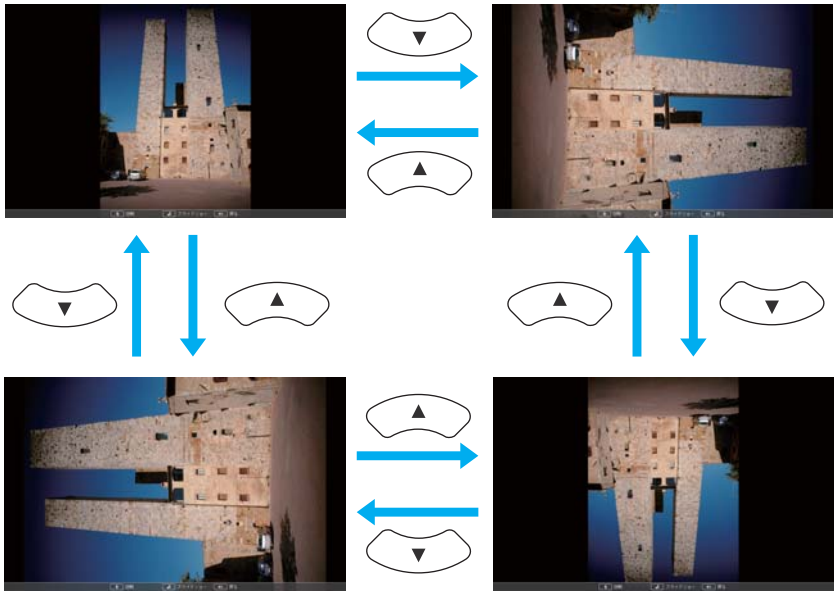
כאשר תיקייה נבחרת, מוצגים הקבצים שבתיקייה שנבחרה. לחזרה אל המסך הקודם, הצב את הסמן מעל **חזרה להתחלה** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

סיבוב תמונות

באפשרותך לסובב את התמונות במרווחים של 90°. פונקצית הסיבוב זמינה גם במהלך מצגת.

**1** הצג תמונות, או הפעל מצגת שקופיות.

**2** במהלך ההקרנה, לחץ על הלחצן [▲] או [▼].



הפסקת מצגת שקופיות

כדי לסגור את המצגת, נתק את התקן ה-USB מהיציאה USB שבמקרן. עבור מצלמות דיגיטליות, דיסקים קשיחים וכד', כבה את זרם החשמל למכשיר ואז הסר אותו.

**הקרנת התמונה הנבחרת**

**שים לב**

אל תנתק את התקן האחסון מסוג USB בשעה שמתבצעת אליו גישה. ייתכן כי מצגת לא תפעל כהלכה.

**1** הפעל את מצגת.

מסך רשימת הקבצים מוצג.

☛ "הפעלת מצגת" עמ' 45

**2** לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶] כדי לבחור בתמונה שברצונך להקרין.

**3** לחץ על הלחצן [↵].

התמונה מוצגת.

לחץ על הלחצנים [◀][▶] כדי לעבור את קובץ התמונה הבא או הקודם.

**4** לחץ על הלחצן [Esc] כדי לחזור אל מסך רשימת הקבצים.

## הקרנת כל קובצי התמונה שבתיקייה ברצף (מצגת)

באפשרותך להקרין את קובצי התמונה שבתיקייה ברצף, אחד-אחד. פונקציה זו מכונה מצגת. השתמש בהליך הבא כדי להפעיל מצגת.

כדי לעבור מקובץ לקובץ באופן אוטומטי במהלך הפעלת מצגת, הגדר את האפשרות **זמן החלפת מסך** שבתפריט **אפשרות** במצגת לכל ערך אחר מלבד **לא**. הגדרת ברירת המחדל היא 3 שניות.

☛ "הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת" עמ' 49

**1** הפעל את מצגת.

מסך רשימת הקבצים מוצג.

☛ "הפעלת מצגת" עמ' 45

**2** השתמש בלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶] כדי להציב את הסמן מעל לתיקייה שבה נמצאת המצגת שברצונך להפעיל, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

**3** בחר **מצגת** מהחלק הימני התחתון של מסך רשימת הקבצים ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

המצגת מתחילה וקובצי התמונה שבתיקייה מוקרנים אוטומטית ברצף, אחד אחד.

לאחר הקרנת הקובץ האחרון, רשימת הקבצים מוצגת שוב באופן אוטומטי. אם תגדיר את **נגינה רציפה כפועל** בחלון אפשרות, תתחיל ההקרנה מההתחלה מייד כשתסתיים.

☛ "הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת" עמ' 49

באפשרותך להמשיך למסך הבא, לחזור למסך הקודם, או לעצור את ההפעלה במהלך ההקרנה של מצגת.

אם **זמן החלפת מסך** במסך אפשרות מוגדר **כלא**, לא יתחלפו הקבצים באופן אוטומטי כאשר תבחר באפשרות נגן מצגת. לחץ על הלחצן [▶], על הלחצן [↵], או על הלחצן [⇧] כדי להמשיך לקובץ הבא.

באפשרותך להשתמש בפונקציות הבאות בעת הקרנת קובץ תמונה באמצעות 'מצגת'.

- Freeze
  - "הקפאת התמונה (Freeze)" עמ' 50
- השתקת A/V
  - "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50
- E-Zoom
  - "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 52

## הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת

באפשרותך לקבוע את סדר הצגת הקבצים ופעולות המצגת במסך אפשרות.

**1** לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀] ו-[▶] כדי להציב את הסמן מעל לתיקייה שבה ברצונך לקבוע תנאי תצוגה ולחץ על הלחצן [Esc]. בחר **אפשרות** מתפריט המשנה המוצג ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

**2** כאשר יוצג מסך האפשרות הבא, קבע כל אחד מהפריטים.

הפעל הגדרות על-ידי הצבת הסמן על פריט היעד ולחיצה על הלחצן [↵].

הטבלה הבאה מציגה את הפרטים של כל פריט.

| | |
|---|---|
| **סדר תצוגה** | באפשרותך להציג את הקבצים לפי **סדר שמות** או **סדר תאריכים**. |
| **סדר מיון** | תוכל למיין את הקבצים בסדר **עולה** או בסדר יורד. |
| **נגינה רציפה** | באפשרותך לקבוע אם לחזור על מצגת. |
| **זמן החלפת מסך** | באפשרותך להגדיר את משך הזמן שיוצג קובץ יחיד במצגת. באפשרותך להגדיר זמן בין **לא** (0) ל- 60 שניות. אם תבחר **בלא**, ההפעלה אוטומטית תושבת. |
| **אפקטים** | באפשרותך להגדיר את אפקטי המסך בעת החלפת שקופיות. |

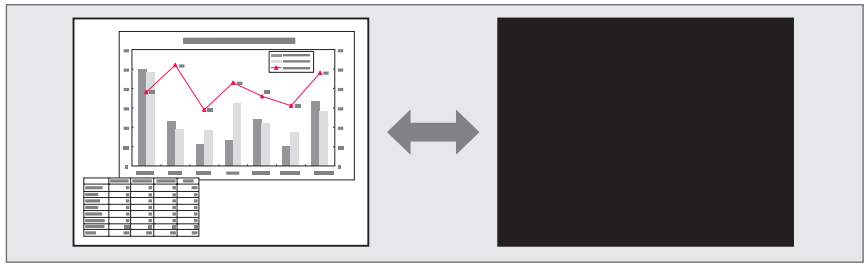
**3** בסיום ההגדרות, לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶] כדי להציב את הסמן מעל **אישור**, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

ההגדרות מוחלות.

אם אין ברצונך להחיל את ההגדרות, הצב את הסמן מעל **ביטול** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

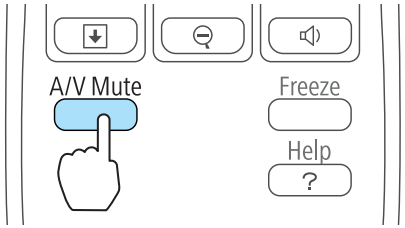
## הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)

באפשרותך להשתמש באפשרות זו כאשר ברצונך למקד את תשומת הלב של הקהל בדבריך, או אם אינך רוצה להציג פרטים, כגון המועד שבו אתה מחליף בין קבצים במהלך מצגות ממחשב.

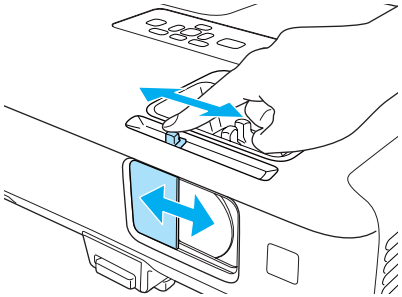


בכל לחיצה על הלחצן [A/V Mute] או פתיחה/סגירה של כיסוי העדשה, האפשרות השתקת קול/וידאו מופעלת או מתבטלת.

שלט רחוק




מקרן



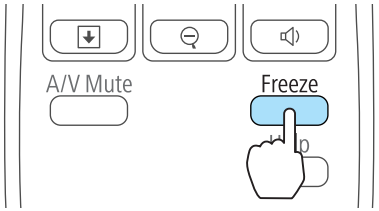
- בעת הקרנת תמונות נעות, התמונות והקול ממשיכים לפעול בשעה שהשתקת קול/וידאו פועלת. לא ניתן להמשיך בהקרנה מהנקודה שבה הופעלה השתקת קול/וידאו.
- תוכל לבחור במסך המוצג בלחיצה על הלחצן [A/V Mute] מהתפריט תצורה.
  ☛ **מורחב - תצוגה - השתקת קול/וידאו** עמ' 78
- כאשר תריס ההשתקה של שמע/וידאו סגור במשך כ-30 דקות, טיימר כיסוי עדשות מופעל והחשמל נכבה באופן אוטומטי. אם לא תרצה להפעיל את האפשרות טיימר כיסוי עדשות, קבע את האפשרות **טיימר כיסוי עדשות** במצב **כבוי**.
  ☛ **מורחב - הפעלה - טיימר כיסוי עדשות** עמ' 78
- הנורה ממשיכה להאיר בעת השתקת קול/וידאו, כך ששעות הנורה ממשיכות להצטבר.

## הקפאת התמונה (Freeze)

כאשר מופעל Freeze על תמונות נעות, התמונה המוקפאת ממשיכה להיות מוקרנת כך שבאפשרותך להקרין תמונה נעה, תמונה אחר תמונה, כמו תמונת סטילס. כמו כן, באפשרותך לבצע פעולות כגון החלפה בין קבצים במהלך מצגות ממחשב מבלי להקרין תמונות כלשהן, אם פונקצית Freezeהופעלה מראש.

בכל לחיצה על הלחצן[Freeze], האפשרות מופעלת או כבית.

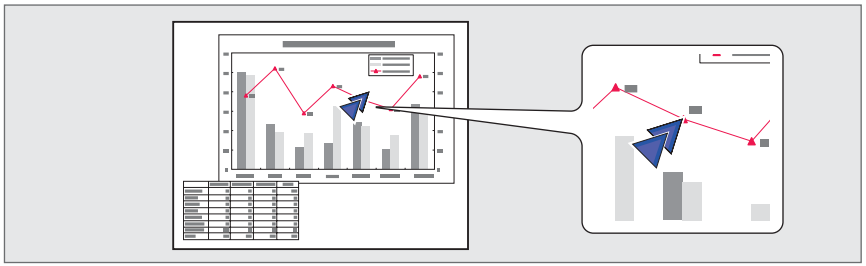
שלט רחוק



- השמע אינו מפסיק.
- בעת הקרנת תמונות נעות, הצגת התמונות נמשכת כאשר המסך קפוא. לא ניתן להמשיך בהקרנה מהנקודה שבה הוקפא המסך.
- אם לוחצים על הלחצן [Freeze] בזמן שתפריט התצורה או מסך העזרה מוצגים, התפריט או מסך העזרה המוצגים נעלמים.
- האפשרות Freeze עדיין פועלת בעת השימוש ב-E-Zoom.

## פונקצית המצביע (מצביע)

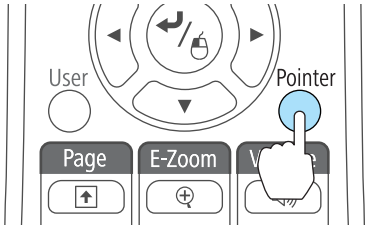
פונקציה זו מאפשרת לך להזיז סמל מצביע על התמונה המוקרנת ומסייעת לך להפנות תשומת לב אל האזור שעליו אתה מדבר.



**1** הצג את המצביע.

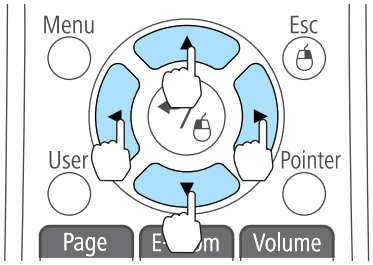
בכל לחיצה על הלחצן [Pointer], המצביע מופיע או נעלם.

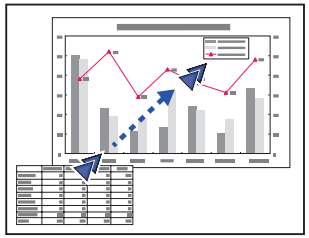
שלט רחוק




**2** העבר את סמל המצביע ( ).

שלט רחוק



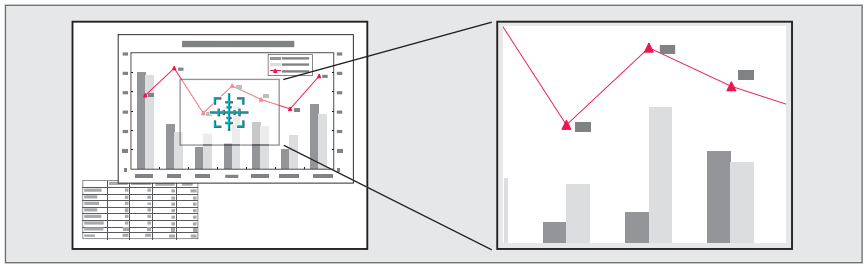
בעת לחיצה בו-זמנית על זוג כלשהו של הלחצנים הסמוכים [ ], [ ], [ ], או[ ], ניתן להזיז את המצביע באלכסון.

באפשרותך לבחור את צורתו של סמל המצביע מתפריט התצורה.

הגדרות - צורת מצביע עמ' 77

## הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)

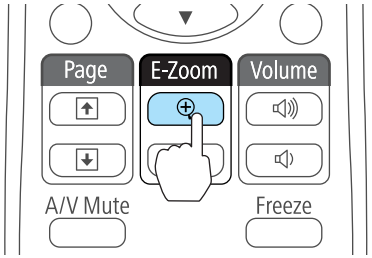
פעולה זו שימושית כאשר ברצונך להרחיב תמונות כדי לראות אותן בפירוט רב יותר, כגון גרפים או טבלאות.



**1** הפעל את E-Zoom.

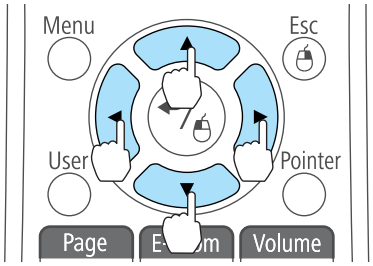
לחץ על הלחצן [⊕] כדי להציג את סמל הפלוס ( ).

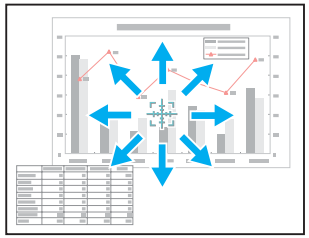
שלט רחוק




**2** העבר את הסימן ( ) אל אזור התמונה שברצונך להגדיל.

שלט רחוק

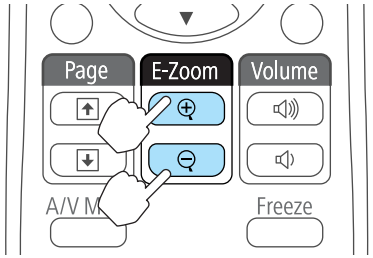


בעת לחיצה בו-זמנית על זוג כלשהו של הלחצנים הסמוכים [ ], [ ], [ ], [ ], או[ ], ניתן להזיז את המצביע באלכסון.

**3** הגדל.

שלט רחוק




הלחצן [⊕]: מרחיב את השטח בכל לחיצה. באפשרותך להרחיב במהירות על-ידי לחיצה על הלחצן.

הלחצן [⊖]: מקטין תמונות שהוגדלו.

הלחצן [Esc]: מבטל את התכונה E-Zoom.

- יחס ההגדלה מופיע על-גבי המסך. ניתן להגדיל את האזור הנבחר פי 1 עד 4 ב ב-25 הפרשים קבועים.
- במהלך הקרנה מוגדלת, לחץ על הלחצנים [ ], [ ], [ ], ו-[ ] כדי לגלול את התמונה.

## שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)

באפשרותך לשלוט במצביע העכבר של המחשב מהשלט הרחוק של המקרן. פונקציה זו מכונה עכבר אלחוטי.

העכבר האלחוטי תואם למערכות ההפעלה הבאות.

| | Windows | Mac OS |
|---|---|---|
| מערכת הפעלה | Windows 98<br>Windows 98SE<br>Windows Me<br>Windows 2000<br>Windows XP<br>Windows Vista<br>Windows 7 | Mac OS X 10.3.x<br>Mac OS X 10.4.x<br>Mac OS X 10.5.x<br>Mac OS X 10.6.x |

* ייתכן שלא תוכל להשתמש בפונקציה עכבר אלחוטי בגרסאות מסוימות של מערכות ההפעלה.

השתמש בהליך הבא כדי להפעיל את פונקציית העכבר האלחוטי.

**1** חבר את המקרן למחשב באמצעות כבל USB הזמין באופן מסחרי.

☛ "חיבור מחשב" עמ' 22

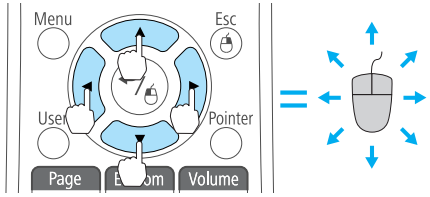
**2** שנה את המקור לאחת מהאפשרויות הבאות.

- USB Display
- מחשב
- HDMI

☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 31

לאחר שהוגדר, ניתן לשלוט במצביע העכבר באופן הבא.

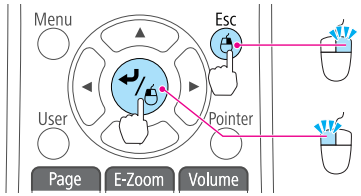
**הזזת מצביע העכבר**




הלחצנים [▲][▼][◀][▶]:

הזזת סמן העכבר.

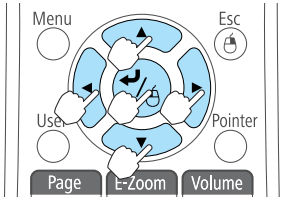
**לחיצות עכבר**




הלחצן [Esc]: לחיצה ימנית.

הלחצן [↵]: לחיצה שמאלית. לחץ פעמיים במהירות כדי לבצע לחיצה כפולה.

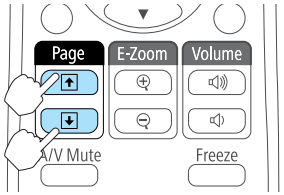
**גרירה ושחרור**




תוך כדי לחיצה על הלחצן [↵], לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◀], ו-[▶].

שחרר את הלחצן [↵] כדי לשחרר במיקום הרצוי.

**דף למעלה/למטה**




הלחצן [⇩]: עובר אל הדף הקודם.

הלחצן [⇧]: עובר אל הדף הבא.

- בעת לחיצה בו-זמנית על זוג כלשהו של הלחצנים הסמוכים [▲], [▼], [◀], [▶], ניתן להזיז את המצביע באלכסון.
- אם הגדרות לחצן העכבר קבועות כהפוכות במחשב, גם פעולת לחצני השלט תהיה הפוכה.
- פונקציית העכבר האלחוטי לא פועלת בתנאים הבאים.
  - כאשר התפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים.
  - בעת הפעלת פונקציות אחרות מאשר פונקציית העכבר האלחוטי (כגון כיוון העוצמה).

  עם זאת, בעת שימוש בפונקציה E-Zoom או מצביע, פונקציית דף למעלה או דף למטה זמינה.

## שמירת לוגו משתמש

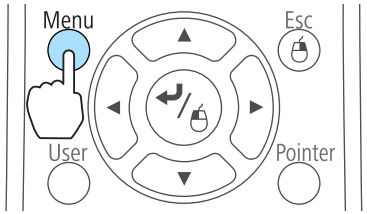
באפשרותך לשמור את התמונה המוקרנת כעת כלוגו משתמש.

לאחר שמירת לוגו משתמש, לא ניתן לשחזר את הלוגו להגדרות היצרן.

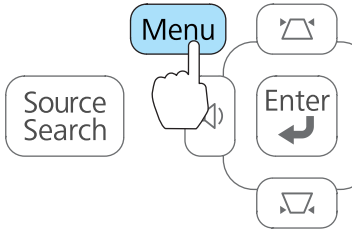
**1** הקרן את התמונה בה אתה מעוניין להשתמש כלוגו משתמש ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Menu].

☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72

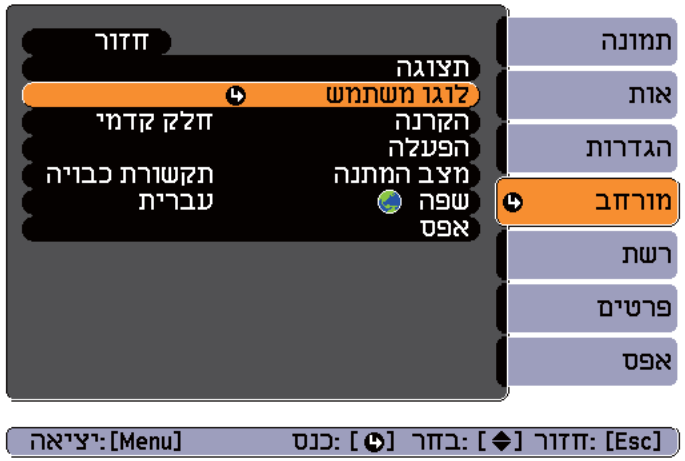
שימוש בשלט רחוק




שימוש בלוח הבקרה




**2** בחר לוגו משתמש מתוך מורחב.



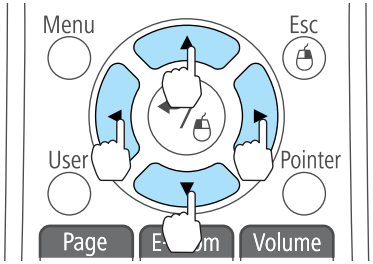

- כאשר הגנת לוגו משתמש בהגנת סיסמה מוגדרת כפועל, תוצג הודעה ולא ניתן יהיה לשנות את לוגו המשתמש. באפשרותך לבצע שינויים לאחר הגדרת הגנת לוגו משתמש כ-כבוי.
  ☛ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 58
- אם נבחר לוגו משתמש בעת כוונון Keystone, E-Zoom, גובה-רוחב או זום, הפונקציה המבוצעת באותה עת מבוטלת זמנית.

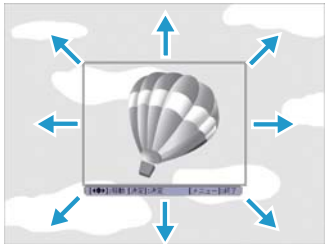
**3** כשמוצגת ההודעה "האם לבחור תמונה זו כלוגו המשתמש?", בחר **כן**.

כשתלחץ על הלחצן [↵] בשלט הרחוק או בלוח הבקרה, גודל המסך עשוי להשתנות בהתאם לאות, כדי להתאים לרזולוציה בפועל של אות התמונה.

**4** הזז את התיבה כדי לבחור בחלק של התמונה שישמש כלוגו משתמש. תוכל לבצע את אותן הפעולות גם מלוח הבקרה של המקרן.

שלט רחוק

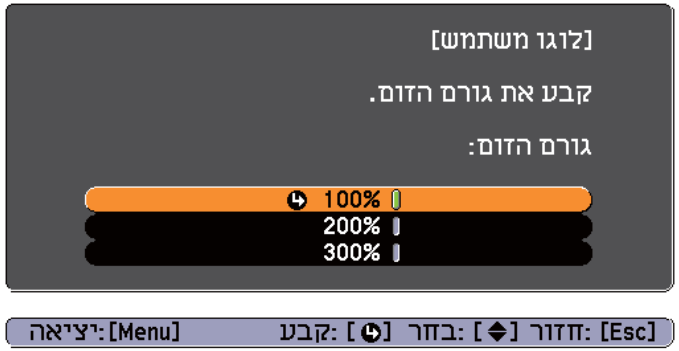


תוכל לשמור בגודל של 400x300 נקודות.

**5** לאחר שתלחץ על הלחצן [↵] ותופיע ההודעה "האם לבחור תמונה זו?", בחר **כן**.

**6** בחר בגורם הזום במסך הגדרת הזום.




**7** כשמוצגת ההודעה "לשמור תמונה זו כלוגו המשתמש?", בחר **כן**. התמונה נשמרה. לאחר שמירת התמונה, מוצגת ההודעה "הסתיים".

- כאשר לוגו משתמש נשמר, לוגו המשתמש הקודם נמחק.
- השמירה נמשכת זמן מה. בעת השמירה, אל תפעיל את המקרן או כל ציוד מחובר אחר - מחשש לפגיעה בתפקוד.

## שימוש בתבנית משתמש

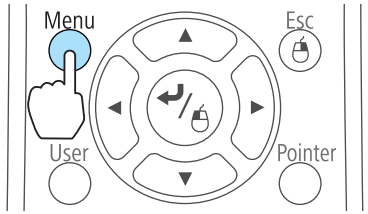
באפשרותך לשמור את התמונה המוקרנת כעת כתבנית משתמש.

כאשר תבנית משתמש נשמרת, תבנית המשתמש הקודמת נמחקת.

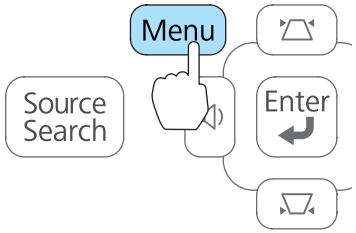
**1** הקרן את התמונה בה אתה מעוניין להשתמש כתבנית משתמש ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Menu].

"שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72

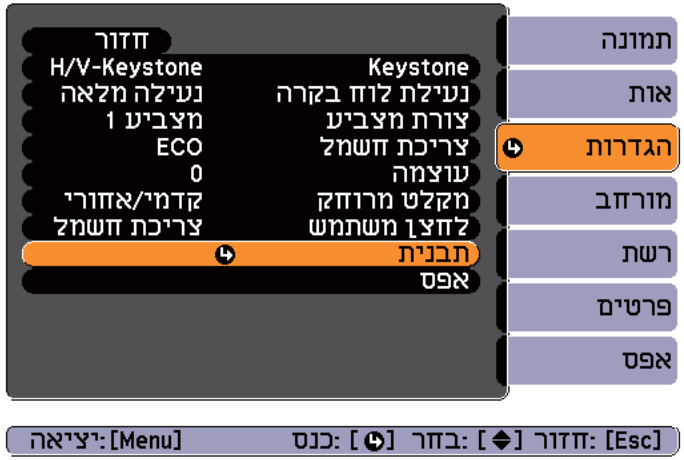
שימוש בשלט רחוק



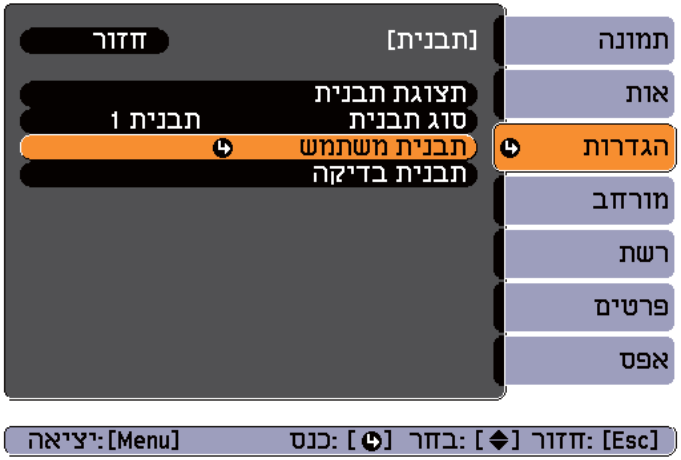

שימוש בלוח הבקרה




**2** בחר באפשרות **תבנית** מהגדרות.




**3** בחר **תבנית משתמש**.




אם נבחרה האפשרות **תבנית משתמש** בעת כוונון Keystone, E-Zoom, גובה-רוחב או זום, הפונקציה המבוצעת באותה עת מבוטלת זמנית.

4 כאשר מוצגת ההודעה "האם ברצונך להשתמש בתמונה המוקרנת כעת כ'תבנית משתמש'?", בחר **כן**.

5 כאשר תלחץ על הלחצן [↵], תוצג ההודעה "האם אתה שומר תמונה זו בתור תבנית משתמש?". לאחר מכן, בחר **כן**.

התמונה נשמרה. לאחר שמירת התמונה, מוצגת ההודעה "הגדרת 'תבנית משתמש' הושלמה.".

- לאחר שמירת תבנית משתמש, לא ניתן לשחזר את תבנית המשתמש להגדרת היצרן.
- שמירת תבנית משתמש נמשכת זמן מה. בעת השמירה, אל תפעיל את המקרן או כל ציוד מחובר אחר - מחשש לפגיעה בתפקוד.

המקרן הוא בעל פונקציות האבטחה המשופרות הבאות.

- הגנת סיסמה
  באפשרותך להגביל את המשתמשים במקרן.
- נעילת לוח בקרה
  באפשרותך למנוע מאנשים לשנות את ההגדרות במקרן ללא רשות.
  ☛ "הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה)" עמ' 60
- נעילה נגד גניבה
  המקרן מצויד בסוגים הבאים של התקני אבטחה נגד גניבה.
  ☛ "נעילה נגד גניבה" עמ' 61

## ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)

כאשר הגנת סיסמה מופעלת, אנשים שאינם יודעים את הסיסמה אינם יכולים להשתמש במקרן להקרנת תמונות, גם אם המקרן פועל. יתר על כן, לא ניתן לשנות את לוגו המשתמש אשר מוצג בעת הפעלת המקרן. זה משמש כפונקציה נגד גניבה, כך שלא ניתן להשתמש במקרן גם אם הוא נגנב. בזמן הרכישה, הגנת סיסמה אינה מופעלת.

### סוגי הגנת סיסמה

שלושת הסוגים הבאים של הגדרות הגנת סיסמה ניתנים לקביעה לפי אופן השימוש במקרן.

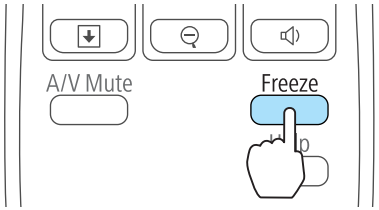
- **הגנה בהדלקה**
  כאשר האפשרות **הגנה בהדלקה** במצב **פועל**, עליך להזין סיסמה שנקבעה מראש לאחר חיבור המקרן לשקע והפעלתו (הוראה זו חלה גם על הדלקה ישירה). אם הסיסמה שהזנת אינה נכונה, ההקרנה לא תתחיל.
- **הגנת לוגו משתמש**
  גם אם מישהו ינסה לשנות את לוגו משתמש שנקבע על-ידי בעל המקרן, לא ניתן לשנות אותו. כאשר **הגנת לוגו משתמש** נקבעת ל-**מופעלת**, שינויי ההגדרה הבאים של לוגו משתמש אסורים.
  - לכידת לוגו משתמש
  - קביעת **רקע תצוגה**, **מסך התחלה** או **השתקת קול/וידאו** מתוך **תצוגה**
    ☛ **מורחב** - **תצוגה** עמ' 78
- **הגנת רשת** (EB-1880 בלבד)
  כאשר **הגנת רשת** מוגדרת כ-**פועל**, שינוי ההגדרות עבור **רשת** אסור.
  ☛ "תפריט רשת (EB-1880 בלבד)" עמ' 79

### הגדרת הגנת סיסמה

השתמש בהליך הבא כדי להגדיר הגנת סיסמה.

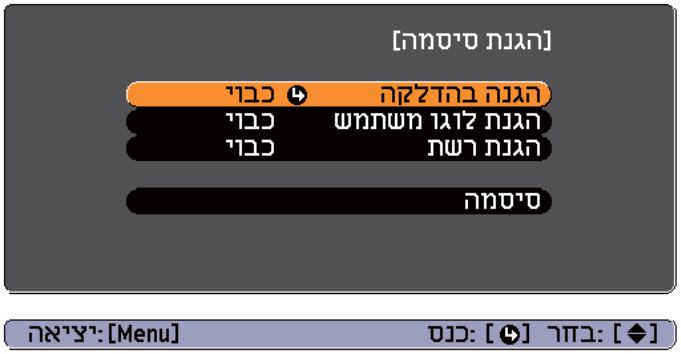
**1** במהלך הקרנה, לחץ על הלחצן [Freeze] למשך כחמש שניות.
תפריט ההגדרה הגנת סיסמה מוצג.

שלט רחוק




- אם הגנת סיסמה כבר מופעלת, עליך להזין את הסיסמה.
  אם הסיסמה מוזנת כהלכה, תפריט ההגדרה הגנת סיסמה מוצג.
  ☛ "הזנת הסיסמה" עמ' 59
- כאשר הסיסמה מוגדרת, הדבק את המדבקה המצורפת 'הגנה באמצעות סיסמה' במקום גלוי על המקרן, כגורם מרתיע נוסף מפני גניבה.

**2** בחר בסוג הגנת הסיסמה הרצוי, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].




**3** בחר **פועל** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

לחץ על הלחצן [Esc] להצגה חוזרת של המסך המוצג בשלב 2.

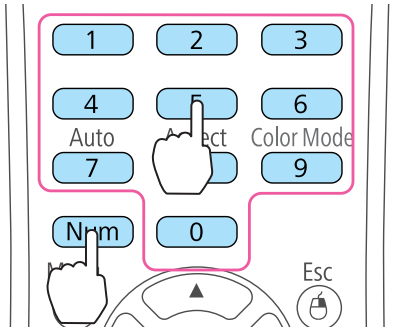
**4** קבע את הסיסמה.

(1) בחר **סיסמה** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

(2) כאשר ההודעה "לשנות סיסמה?" מוצגת, בחר **כן** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵]. סיסמת ברירת המחדל היא "0000". שנה אותה לסיסמה הרצויה. אם תבחר **לא**, המסך המוצג בשלב 2 יוצג שוב.

(3) בעת לחיצה על הלחצן [Num], הזן מספר בן 4 ספרות באמצעות הלחצנים המספריים. המספר המוזן מוצג כ-"* * * *". בעת הזנת הספרה הרביעית, מסך האישור מוצג.

שלט רחוק




(4) הזן שוב את הסיסמה.
ההודעה "הסיסמה התקבלה." מוצגת.

אם תזין סיסמה שגויה, תוצג הודעה המבקשת ממך להזין שוב את הסיסמה.

### הזנת הסיסמה

כאשר מסך הזנת הסיסמה מוצג, הזן את הסיסמה באמצעות השלט.

תוך כדי החזקת הלחצן [Num] לחוץ, הזן את הסיסמה על-ידי לחיצה על הלחצנים המספריים.

לאחר הזנה של הסיסמה הנכונה, האפשרות הגנת סיסמה משתחררת זמנית.

**שים לב**

- אם תזין שלוש פעמים ברצף סיסמה לא נכונה, ההודעה "המקרן יינעל." תוצג למשך כחמש דקות ולאחר מכן המקרן יעבור למצב המתנה. אם זה קורה, נתק את תקע החשמל מהשקע החשמלי ולאחר מכן הכנס אותו שוב והפעל את המקרן מחדש. המקרן יציג את מסך הזנת הסיסמה שוב, כך שבאפשרותך להזין את הסיסמה הנכונה.
- אם שכחת את הסיסמה, רשום את מספר "**בקש קוד:** xxxxx" המופיע על-גבי המסך ופנה לכתובת הקרובה אל מקום מגוריך המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

- אם תמשיך לחזור על הפעולה לעיל ולהזין סיסמה שגויה שלושים פעם ברצף, תוצג ההודעה הבאה והמקרן לא יקבל עוד הזנות סיסמה. "המקרן יינעל. פנה אל Epson כמתואר בתיעוד שברשותך."

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

## הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה)

בצע אחת מהפעולות הבאות כדי לנעול את לחצני ההפעלה בלוח הבקרה.

- נעילה מלאה

כל הלחצנים בלוח הבקרה נעולים. אין באפשרותך לבצע פעולות כלשהן מתוך לוח הבקרה, לרבות הפעלה או כיבוי.

- נעילה חלקית

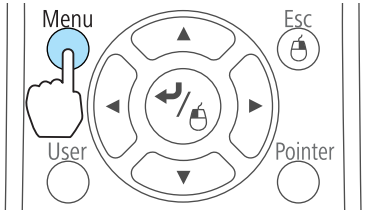
כל הלחצנים בלוח הבקרה, למעט הלחצן [⏻], נעולים.

אפשרות זו שימושית באירועים או בתצוגות שבהם ברצונך לבטל את הפעלת כל הלחצנים בעת הקרנה, או בבתי ספר, כאשר ברצונך להגביל פעולת לחצן. ניתן להמשיך ולהפעיל את המקרן באמצעות השלט.

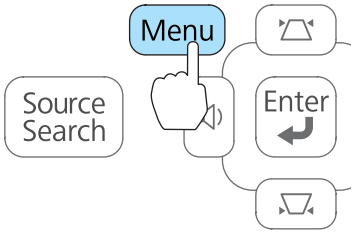
**1** לחץ על לחצן [Menu] תוך כדי הקרנה.

☛ "שימוש ב תפריט תצורה" עמ' 72

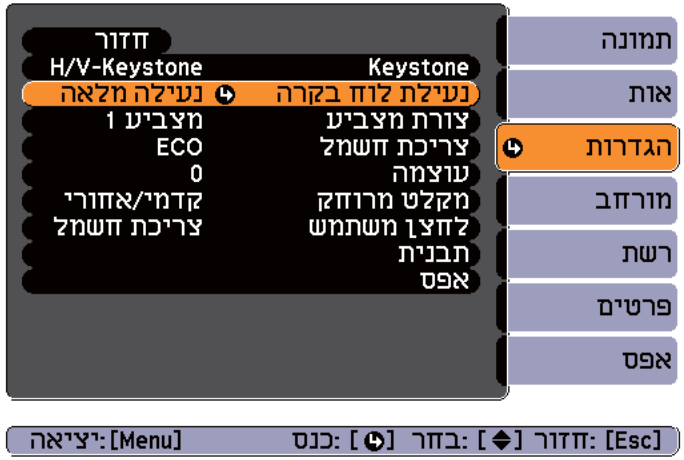
שימוש בשלט רחוק




שימוש בלוח הבקרה




**2** בחר **נעילת לוח בקרה** מתוך **הגדרות**.




**3** בחר **נעילה מלאה** או **נעילה חלקית** בהתאם לצרכיך.

**4** בחר כן כאשר תוצג הודעת האישור.

לחצני לוח הבקרה נעולים לפי ההגדרה שבחרת.

באפשרותך לשחרר את נעילת לוח הבקרה באמצעות אחת משתי השיטות הבאות.

- בחר כבוי מנעילת לוח בקרה.
  - הגדרות - נעילת לוח בקרה עמ' 77
- לחץ על הלחצן [↵] בלוח הבקרה במשך כשבע שניות, מוצגת הודעה והנעילה משתחררת.

## נעילה נגד גניבה

המקרן מצויד בסוגים הבאים של התקני אבטחה נגד גניבה.

- חריץ אבטחה

  חריץ האבטחה תואם למערכת Microsaver Security System המיוצרת על-ידי Kensington.

  קרא את המידע המופיע בהמשך לקבלת פרטים נוספים אודות מערכת האבטחה Microsaver.

  http://www.kensington.com/

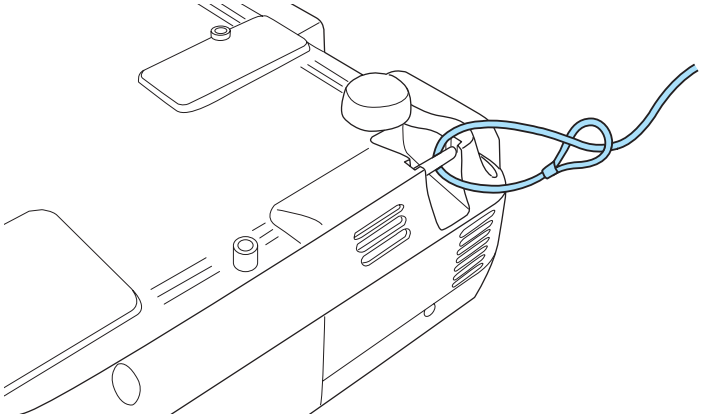
- נקודת התקנה לכבל אבטחה

  ניתן להעביר מנעול כבל למניעת גניבה המשווק באופן מסחרי דרך נקודת ההתקנה כדי לאבטח את המקרן לשולחן או לעמוד.

### התקנת מנעול הכבל

העבר מנעול כבל למניעת גניבה דרך נקודת ההתקנה.

עיין בתיעוד המצורף למנעול הכבל לצורך קבלת הוראות נעילה.



## אודות EasyMP Monitor (EB-1880 בלבד)

EasyMP Monitor מאפשר לך לבצע פעולות כגון בדיקת מצבם של מספר מקרני Epson המחוברים לרשת בצג מחשב, ושליטה במקרנים מהמחשב.

תוכל להוריד את EasyMP Monitor מאתר האינטרנט הבא.

http://www.epson.com

להלן תיאורים קצרים של פונקציות הניטור והבקרה שניתן לבצע באמצעות EasyMP Monitor.

- **רישום מקרנים לניטור ובקרה**

ניתן לחפש מקרנים ברשת באופן אוטומטי, ולאחר מכן ניתן לבחור מקרנים לרישום מבין המקרנים שאותרו.
ניתן לרשום מקרני יעד על-ידי הזנת כתובות ה-IP שלהם.

- **ניתן להקצות מקרנים רשומים לקבוצות, כדי שניתן יהיה לנטר ולשלוט בהם בקבוצות.**

- **ניטור מצבם של מקרנים רשומים**

ניתן לבדוק את מצב ההפעלה (פועל/כבוי) של מקרנים ולאתר בעיות או אזהרות המחייבות תשומת לב, באמצעות הסמלים.
ניתן לבחור קבוצות של מקרנים או מקרן יחיד, ולאחר מכן לבדוק את זמן הפעלת הנורה המצטבר, או מידע כגון מקורות קלט, בעיות ואזהרות עבור המקרנים.

- **שליטה במקרנים רשומים**

ניתן לבחור מקרנים בקבוצות או כמקרנים בודדים, ובאפשרותך לבצע לאחר מכן פעולות עבור המקרנים שנבחרו, כגון הפעלה וכיבוי ושינוי מקורות הקלט שלהם.
באפשרותך להשתמש בפונקציות של בקרת Web כדי לשנות את ההגדרות בתפריט התצורה של המקרן.
אם אתה מבצע באופן קבוע פעולות בקרה מסוימות במועדים או בימים מסוימים, תוכל להשתמש בהגדרות הטיימר כדי לרשום הגדרות לטיימר.

- **הגדרות של הודעת דואר**

באפשרותך להגדיר כתובות דואר אלקטרוני שאליהן יישלחו הודעות אם מתרחש במקרן רשום מצב המחייבת תשומת לב, כגון בעיה.

- **שליחת הודעות למקרנים רשומים**

באפשרותך להשתמש ביישום ה-Message Broadcasting plugin עבור EasyMP Monitor כדי לשלוח קובצי JPEG למקרנים רשומים.
הורד את יישום ה-Message Broadcasting plugin מכתובת אתר האינטרנט המצוינת בתחילתו של פרק זה.

## שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) (EB-1880 בלבד)

באמצעות דפדפן אינטרנט במחשב המחובר למקרן ברשת, ניתן לקבוע לשנות את ההגדרות ולשלוט במקרן. בעזרת תכונה זו תוכל לבצע פעולות הגדרה ושליטה מרחוק. בנוסף, מאחר שניתן להשתמש בלוח המקשים של המחשב, קל יותר להזין תווים הדרושים לתהליך ההגדרה.

השתמש ב-Microsoft Internet Explorer 6.0 ואילך כדפדפן האינטרנט. אם אתה משתמש ב-Mac OS, השתמש ב-Safari או ב-Firefox.

> אם הגדרת את **מצב המתנה כתקשורת פועלת**, תוכל לבצע הגדרות ולשלוט במקרן מדפדפן אינטרנט גם אם המקרן במצב המתנה (כאשר הוא כבוי).
>
> מורחב - מצב המתנה עמ' 78

### הגדרת המקרן

בדפדפן האינטרנט תוכל להגדיר פריטים המוגדרים בדרך כלל בתפריט תצורה של המקרן. ההדרות קיימות גם בתפריט תצורה. קיימים גם פריטים שניתן להגדיר בדפדפן אינטרנט בלבד.

פריטים בתפריט תצורה שלא ניתן להגדיר באמצעות דפדפן אינטרנט

- תפריט הגדרות - Quick Corner - Keystone
- תפריט הגדרות - צורת מצביע
- תפריט הגדרות - תבנית
- תפריט הגדרות - לחצן משתמש

- תפריט מורחב - לוגו משתמש
- תפריט מורחב - שפה
- תפריט מורחב - הפעלה - מצב גובה רב
- תפריט מורחב - הפעלה - טיימר כיסוי עדשות
- תפריט אפס - אפס הכול, ואפס שעות נורה

ההגדרות עבור הפריטים בכל תפריט זהות לאלו שבתפריט תצורה של המקרן.

☛ "תפריט תצורה" עמ' 71

פריטים שניתן להגדיר באמצעות דפדפן אינטרנט בלבד

- שם קהילת SNMP
- סיסמת צג

## הצגת המסך בקרת Web

השתמש בהליך הבא כדי להציג את המסך בקרת Web.

קבע את הגדרות הרשת במחשב ובמקרן והעבר אותם למצב חיבור לרשת.

> אם דפדפן האינטרנט שלך מוגדר להתחבר דרך שרת proxy, לא ניתן להציג את המסך בקרת Web. כדי להציג את בקרת Web, עליך לקבוע את ההגדרות כך שלא ייעשה שימוש בשרת proxy לצורך חיבור.

1. הפעל דפדפן אינטרנט במחשב.
2. הזן את כתובת ה-IP של המקרן בתיבת הכתובת בדפדפן האינטרנט, והקש Enter בלוח המקשים של המחשב.

המסך בקרת Web מוצג.

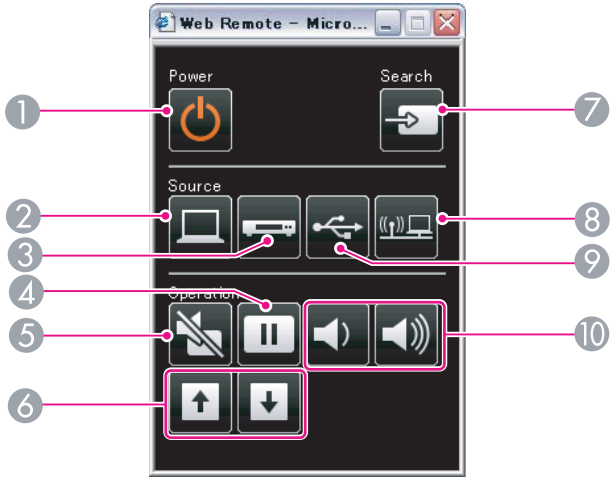
כאשר סיסמת בקרת Web מוגדרת בתפריט רשת מתפריט תצורה של המקרן, יוצג מסך הזנת הסיסמה.

## הצגת המסך Web Remote

הפונקציה Web Remote מאפשרת לך לבצע פעולות שלט רחוק במקרן, באמצעות דפדפן אינטרנט.

1. הצגת המסך בקרת Web.
2. לחץ על Web Remote.

3. המסך Web Remote מוצג.




| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 1 | לחצן [⏻] | הפעל או כבה את המקרן.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 2 | לחצן [Computer] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות:<br>• יציאת Computer1<br>• יציאת Computer2 |
| 3 | לחצן [Video] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות:<br>• כניסת S-Video<br>• כניסת Video<br>• כניסת HDMI |
| 4 | לחצן [Freeze] | התמונות מושהות או מופעלות.<br>☛ "הקפאת התמונה (Freeze)" עמ' 50 |
| 5 | לחצן [A/V Mute] | מפעיל ומכבה את הווידיאו והשמע.<br>☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50 |
| 6 | לחצני [Page]<br>[Up] [Down] | מדפדפים בקבצים כגון קובצי PowerPoint כאשר משתמשים בשיטות ההקרנה הבאות.<br>• כאשר משתמשים בתכונה עכבר אלחוטי<br>☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 53<br>• כאשר משתמשים בתכונה USB Display<br>☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 31<br>• בעת חיבור לרשת<br>בעת הקרנת תמונות באמצעות מצגת, לחיצה על לחצנים אלה תציג את המסך הקודם/הבא. |
| 7 | לחצן [Source Search] | בחירה בכניסה הבאה של אות המקור.<br>☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30 |
| 8 | לחצן [LAN] | שינויים לתמונה המוקרנת עם EasyMP Network Projection.<br>כאשר מקרינים באמצעות ה- Quick Wireless Connection USB Key האופציונלי, לחצן זה עובר אל תמונה זו.<br>☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 31 |

| | שם | פונקציה |
|---|---|---|
| 9 | לחצן [USB] | בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות:<br>• USB Display<br>• תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB(TypeA)<br>☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 31 |
| 10 | לחצני [Volume]<br>[🔊] [🔊] | [🔊] מחליש את העוצמה.<br>[🔊] מגביר את העוצמה.<br>☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 39 |

## שימוש בפונקציה הודעת דואר לדיווח על בעיות (EB-1880 בלבד)

אם הפעלת את האפשרות הודעת דואר, הודעות התראה תישלחנה אל כתובות הדואר האלקטרוני שהוגדרו מראש אם תתרחש בעיה או אם תהיה התראה בנוגע למקרן. פונקציה זו תאפשר למפעיל לקבל דיווחים על בעיות גם במיקומים מרוחקים מהמקרנים.

☛ **רשת - דואר - הודעת דואר** עמ' 82

- ניתן לציין שלושה יעדי דיווח (כתובות) לכל היותר, וניתן לשלוח הודעות דיווח לכל שלושת היעדים בבת אחת.
- אם קיימת במקרן בעיה חמורה והוא מפסיק לפעול בפתאומיות, ייתכן שלא תהיה לו אפשרות לשלוח הודעה שתודיע למפעיל על הבעיה.
- אם הגדרת את האפשרות **מצב המתנה** בערך **תקשורת פועלת**, תוכל לשלוח במקרן גם אם הוא במצב המתנה (כאשר הוא כבוי).
  ☛ **מורחב - מצב המתנה** עמ' 78

### קריאת דואר הודעת שגיאה

כאשר הפונקציה הודעת דואר מוגדרת כ-פועל וישנה בעיה או אזהרה במקרן, תישלח הודעת דואר אלקטרוני כדלהלן.

נושא: EPSON Projector

שורה 1: שם המקרן בו התעוררה הבעיה.

שורה 2: כתובת ה-IP שנקבעה למקרן בו התעוררה הבעיה.

שורה 3 ואילך: פרטי הבעיה

פרטי הבעיה מוצגים שורה אחר שורה. תוכן ההודעה העיקרי מפורט להלן.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal
  לא נכנס אות למקרן. בדוק את מצב החיבור או ודא שהחשמל למקור האות דולק.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)

עיין במידע הבא לטיפול בבעיות או באזהרות.

☛ "קריאת המחוונים" עמ' 88

## ניהול באמצעות SNMP (EB-1880 בלבד)

קביעת האפשרות SNMP כפועל בתפריט תצורה תגרום לשליחת הודעות התראה אל המחשב שצוין אם מתרחשת בעיה או אזהרה. פונקציה זו תאפשר למפעיל לקבל דיווחים על בעיות גם במיקומים מרוחקים מהמקרנים.

☛ רשת - אחרים - SNMP עמ' 83

- על SNMP להיות מנוהל בידי מנהל רשת או אדם המתמצא היטב ברשת.
- כדי להשתמש בפונקציה SNMP לניטור המקרן, עליך להתקין את תוכנית ניהול ה-SNMP במחשב.
- ניתן לשמור עד שתי כתובות IP המשמשות כיעד.

## פקודות ESC/VP21

באפשרותך לשלוט במקרן מהתקן חיצוני באמצעות ESC/VP21.

### רשימת פקודות

כאשר הפקודה מועברת למקרן, החשמל מחובר והמקרן נכנס למצב התחממות. כאשר המקרן הופעל, מוחזר סימן נקודתיים ":" (3Ah).

כאשר נקלטת פקודה, המקרן מבצע את הפקודה, מחזיר סימן ":" ולאחר מכן מקבל את הפקודה הבאה.

אם הפקודה המעובדת מסתיימת באופן חריג, מתקבלת הודעת שגיאה ומוחזר סימן ":".

התוכן העיקרי מפורט להלן.

| פריט | | | פקודה |
|---|---|---|---|
| Power ON/OFF | פועל | | PWR ON |
| | כבוי | | PWR OFF |
| בחירת אות | מחשב (1) | אוטומטי | SOURCE 1F |
| | | RGB | SOURCE 11 |
| | | Component | SOURCE 14 |
| | מחשב2 (EB-1880/ EB-1870/EB-1850W בלבד) | אוטומטי | SOURCE 2F |
| | | RGB | SOURCE 21 |
| | | Component | SOURCE 24 |

| פריט | | פקודה |
|---|---|---|
| | HDMI (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) | SOURCE 30 |
| | וידאו | SOURCE 41 |
| | S-Video | SOURCE 42 |
| | USB Display | SOURCE 51 |
| | USB (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) | SOURCE 52 |
| | LAN (EB-1880 בלבד) | SOURCE 53 |
| השתקת קול/וידאו פועל/כבוי | פועל | MUTE ON |
| | כבוי | MUTE OFF |

הוסף קוד Carriage Return (CR) (0Dh) בסוף כל פקודה ושדר.

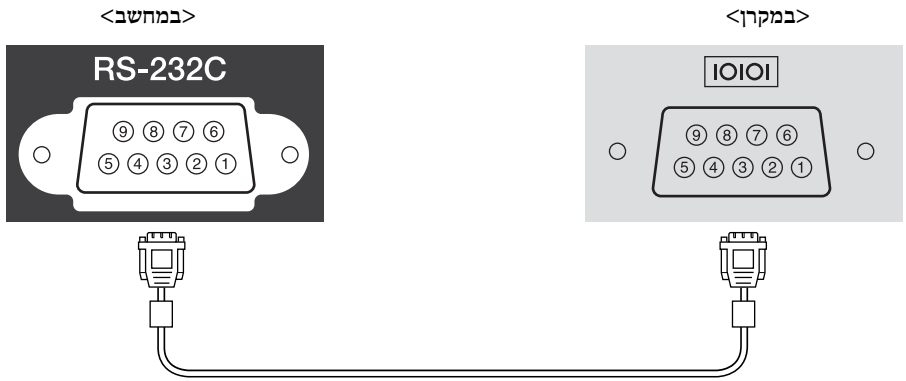
לקבלת פרטים נוספים, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת הספקים של מקרני אפסון.

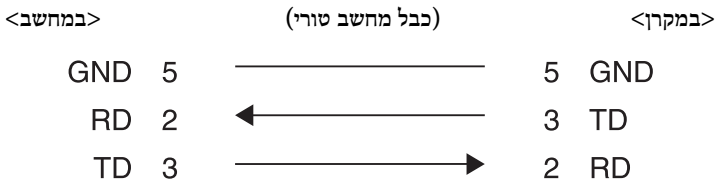
☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

## פריסות כבלים

חיבור טורי

- צורת מחבר: D-Sub 9-pin (זכר)
- שם כניסת מקרן: RS-232C




| שם אות | פונקציה |
|---|---|
| GND | חוט אות, הארקה |
| TD | שידור נתונים |
| RD | קליטת נתונים |

פרוטוקול תקשורת

- ברירת מחדל להגדרת קצב baud: 9600 סיביות לשנייה
- אורך נתונים: 8 סיביות
- סיבית ביקורת: ללא
- סיבית עצירה: סיבית 1
- בקרת זרימה: ללא

## אודות PJLink (בלבד EB-1880)

PJLink Class1 נקבע על-ידי JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association - איגוד תעשיות המחשבים העסקיים ומערכות המידע של יפן) כפרוטוקול תקני לשליטה במקרנים תואמי-רשת, כחלק ממאמצי האיגוד ליצור תקן לפרוטוקולי הבקרה.

המקרן תואם לתקן PJLink Class1 שנקבע על-ידי JBMIA.

עליך לקבוע הגדרות רשת לפני שתוכל להשתמש ב-PJLink. לפרטים נוספים הגדרות רשת, קרא את המידע הבא.

☛ "תפריט רשת (בלבד EB-1880)" עמ' 79

הוא תואם לכל הפקודות, פרט לפקודות הבאות, המוגדרות ב-PJLink Class1, וההסכם בדבר אימות כושר ההסתגלות לתקן PJLink אושר.

URL: http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **פקודות לא-תואמות**

| פונקציה | | פקודת PJLink |
|---|---|---|
| הגדרות השתקה | השתקת תמונה הוגדרה | AVMT 11 |
| | השתקת שמע הוגדרה | AVMT 21 |

- **שמות הקלט שהוגדרו על-ידי PJLink ומקורות המקרן התואמים**

| מקור | פקודת PJLink |
|---|---|
| מחשב1 | INPT 11 |
| מחשב2 | INPT 12 |
| וידאו | INPT 21 |
| S-Video | INPT 22 |
| HDMI | INPT 32 |
| USB | INPT 41 |
| LAN | INPT 52 |
| USB Display | INPT 53 |

- שם היצרן המוצג עבור "שאילתת מידע על שם היצרן"
  EPSON

- שם הדגם המוצג עבור "שאילתת מידע על שם המוצר"
  EB-1880/C720XN/PowerLite 1880
  EB-1870/C715X/C713X/PowerLite 1870
  EB-1860/C710X/VS410
  EB-1850W/C705W/PowerLite 1850W
  EB-1840W/C700W/VS350W

## אודות Crestron RoomView® (בלבד EB-1880)

Crestron RoomView® הוא מערכת בקרה משולבת המסופקת על-ידי Crestron®. ניתן להשתמש בה כדי לנטר בהתקנים מרובים המחוברים לרשת ולשלוט בהם.

המקרן תומך בפרוטוקול הבקרה, ולכן ניתן להשתמש בו במערכת שהוקמה עם Crestron RoomView®.

בקר באתר האינטרנט של Crestron® לקבלת פרטים על Crestron RoomView®. (רק תצוגות באנגלית נתמכות).

http://www.crestron.com

להלן סקירה כללית של Crestron RoomView®.

- **הפעלה מרחוק באמצעות דפדפן אינטרנט**
  באפשרותך להפעיל מקרן מהמחשב שלך, בדומה לשימוש בשלט רחוק.

- **ניטור ובקרה עם יישום תוכנה**
באפשרותך להשתמש ב-Crestron RoomView® Express או ב-Crestron RoomView® Server Edition המסופקים על-ידי Creston® כדי לנטר התקנים במערכת, לתקשר עם מחלקת התמיכה, וכדי לשלוח הודעות חירום. לפרטים נוספים, עיין באתר האינטרנט הבא.
http://www.crestron.com/getroomview

מדריך זה מתאר כיצד לבצע פעולות במחשב באמצעות דפדפן אינטרנט.

- ניתן להזין רק תווים אלפאנומריים וסימנים בני בית אחד.
- לא ניתן להשתמש בפונקציות הבאות בעת השימוש ב-Crestron RoomView®.
☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) (EB-1880 בלבד)" עמ' 62
Message Broadcasting (יישום plug-in של EasyMP Monitor)
- אם הגדרת את האפשרות **מצב המתנה** בערך **תקשורת פועלת**, תוכל לשלוט במקרן גם אם הוא במצב המתנה (כאשר הוא כבוי).
☛ **מורחב** - **מצב המתנה** עמ' 78

## הפעלת מקרן מהמחשב

הצגת חלון ההפעלה

בדוק את הפרטים הבאים לפני שתבצע פעולות כלשהן.

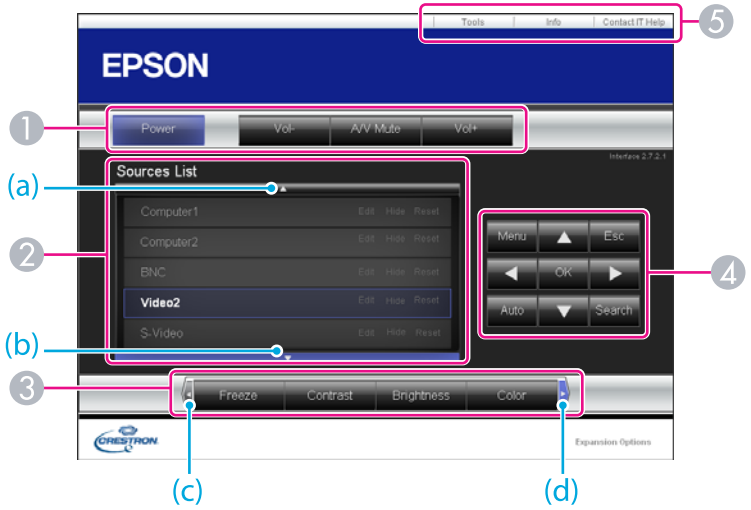
- ודא כי המחשב והמקרן מחוברים לרשת.
- הגדר את RoomView כפועל בתפריט רשת.
☛ **רשת** - **אחרים** - RoomViewעמ' 83

**1** הפעל דפדפן אינטרנט במחשב.

**2** הזן את כתובת ה-IP של המקרן בשדה הכתובת בדפדפן האינטרנט, והקש Enter בלוח המקשים.

חלון ההפעלה מוצג.

שימוש בחלון ההפעלה




1 באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות באמצעות לחיצה על הלחצנים.

| לחצן | פונקציה |
|---|---|
| Power | הפעל או כבה את המקרן. |
| Vol-/Vol+ | מכוונים את עוצמת הקול. |

| לחצן | פונקציה |
|---|---|
| A/V Mute | מפעיל ומכבה את הווידיאו והשמע.<br>☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50 |

2 מעבר לתמונה ממקור הקלט הנבחר. כדי להציג מקורות קלט שאינם מוצגים ברשימה Source List, לחץ על (א) או (ב) כדי לגלול למעלה או למטה. מקור קלט אות הווידאו הנוכחי מוצג בכחול. באפשרותך לשנות את שם המקור, במקרה הצורך.

3 באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות באמצעות לחיצה על הלחצנים. כדי להציג לחצנים שאינם מוצגים ברשימה Source List, לחץ על (ג) או (ד) כדי לגלול שמאלה או ימינה.

| לחצן | פונקציה |
|---|---|
| Freeze | התמונות מושהות או מופעלות.<br>☛ "הקפאת התמונה (Freeze)" עמ' 50 |
| Contrast | שינוי ההבדל בין אור לצל בתמונות. |
| Brightness | שינוי בהירות התמונה. |
| Color | שינוי רווית הצבעים עבור התמונות. |
| Sharpness | שינוי חדות התמונה. |
| Zoom | לחץ על הלחצן [⊕] כדי להגדיל את התמונה מבלי לשנות את גודל ההקרנה. לחץ על הלחצן [⊖] כדי להקטין תמונה שהוגדלה באמצעות הלחצן [⊕]. לחץ על הלחצנים [ ▲ ], [ ▼ ], [ ◀ ], או [ ▶ ] כדי לשנות את מיקומה של תמונה שהוגדלה.<br>☛ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 52 |

4 הלחצנים [ ▲ ], [ ▼ ], [ ◀ ], ו-[ ▶ ] מבצעים את אותן הפעולות כמו הלחצנים [ ], [ ], [ ] ו-[ ] בשלט. באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות באמצעות לחיצה על הלחצנים האחרים.

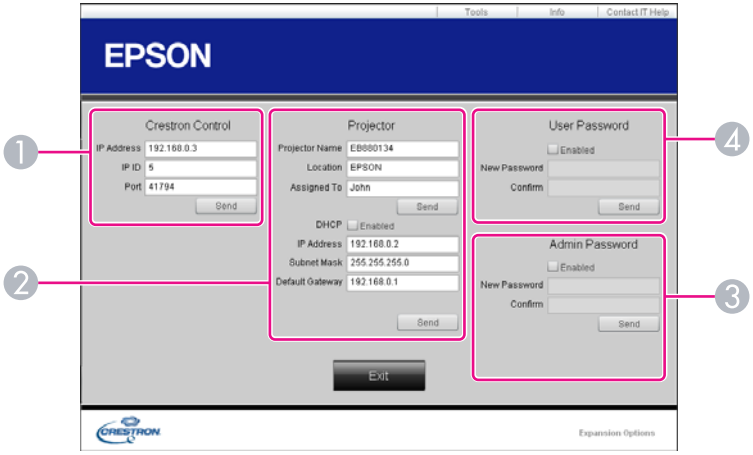
| לחצן | פונקציה |
|---|---|
| OK | מבצע את אותה הפעולה כמו הלחצן [ ↵ ] בשלט הרחוק.<br>☛ "שלט רחוק" עמ' 14 |
| Menu | מציג וסוגר את התפריט תצורה. |
| Auto | לחיצה על לחצן זה בזמן הקרנת אותות RGB אנלוגיים מהכניסה Computer1 או Computer2 ממטבת אוטומטית את התמונה על-ידי שינוי העקיבה, הסנכרון, והמיקום. |
| Search | עובר לתמונה מהכניסה שאליה מחוברים אותות וידאו.<br>☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30 |
| Esc | מבצע את אותה הפעולה כמו הלחצן [Esc] בשלט הרחוק.<br>☛ "שלט רחוק" עמ' 14 |

5 באפשרותך לבצע את הפעולות הבאות באמצעות לחיצה על הכרטיסיות.

| כרטיסייה | פונקציה |
|---|---|
| Contact IT Help | הצגת חלון מחלקת התמיכה. משמש לשליחת הודעות למנהל ולקבלת הודעות ממנו באמצעות Crestron RoomView® Express. |
| Info | הצגת מידע על המקרן המחובר כעת. |
| Tools | שינוי הגדרות במקרן המחובר כעת. עיין בסעיף הבא. |

שימוש בחלון הכלים

החלון הבא מוצג בעת לחיצה על הכרטיסייה Tools בחלון ההפעלה. באפשרותך להשתמש בחלון זה כדי לשנות הגדרות במקרן המחובר כעת.




### 1 Crestron Control

קבע הגדרות עבור הבקרים המרכזיים של Crestron®.

### 2 Projector

ניתן להגדיר את הפריטים הבאים.

| פריט | פונקציה |
|---|---|
| Projector Name | הזן שם כדי להבדיל בין המקרן המחובר כעת לבין מקרנים אחרים ברשת. (השם יכול להכיל עד 15 תווים אלפאנומריים בני בית אחד). |
| Location | הזן שם מיקום התקנה עבור המקרן המחובר כעת ברשת. (השם יכול להכיל עד 32 תווים אלפאנומריים וסימנים בני בית אחד). |
| Assigned To | הזן שם משתמש עבור המקרן. (השם יכול להכיל עד 32 תווים אלפאנומריים וסימנים בני בית אחד). |
| DHCP | בחר את תיבת הסימון **Enabled** כדי להשתמש ב-DHCP. לא ניתן להזין כתובת IP אם DHCP מופעל. |
| IP Address | הזן את כתובת ה-IP שברצונך להקצות למקרן המחובר כעת. |
| Subnet Mask | הזן מיסוך Subnet עבור המקרן המחובר כעת. |
| Default Gateway | הזן את כתובת השער עבור המקרן המחובר כעת. |
| Send | לחץ על לחצן זה כדי לאשר את השינויים שבוצעו ב**Projector**. |

### 3 Admin Password

בחר בתיבת הסימון **Enabled** כדי לחייב סיסמה לשם פתיחת החלון Tools.
ניתן להגדיר את הפריטים הבאים.

| פריט | פונקציה |
|---|---|
| New Password | הזן את הסיסמה החדשה בעת שינוי הסיסמה לפתיחת החלון Tools. (השם יכול להכיל עד 26 תווים אלפאנומריים בני בית אחד). |
| Confirm | הזן את אותה הסיסמה שהזנת בשדה **New Password**. אם הסיסמאות אינן זהות, מוצגת שגיאה. |
| Send | לחץ על לחצן זה כדי לאשר את השינויים שבוצעו ב-**Admin Password**. |

### 4 User Password

בחר בתיבת הסימון **Enabled** כדי לחייב סיסמה לשם פתיחת חלון ההפעלה במחשב.
ניתן להגדיר את הפריטים הבאים.

| פריט | פונקציה |
|---|---|
| New Password | הזן את הסיסמה החדשה בעת שינוי הסיסמה לפתיחת חלון ההפעלה. (השם יכול להכיל עד 26 תווים אלפאנומריים בני בית אחד). |
| Confirm | הזן את אותה הסיסמה שהזנת בשדה **New Password**. אם הסיסמאות אינן זהות, מוצגת שגיאה. |
| Send | לחץ על לחצן זה כדי לאשר את השינויים שבוצעו ב-**User Password**. |

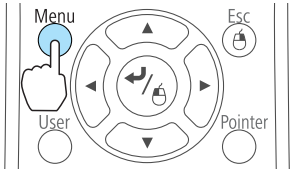
# תפריט תצורה

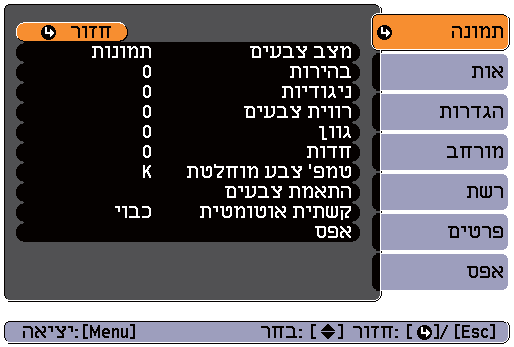
פרק זה מסביר את אופן השימוש בתפריט תצורה ובפונקציות שלו.

סעיף זה מסביר כיצד להשתמש בתפריט תצורה.

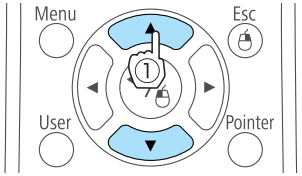
למרות שהשלבים מוסברים באמצעות השימוש בשלט הרחוק, ניתן לבצע את אותן הפעולות מלוח הבקרה. בדוק את המדריך שבתפריט לקבלת רשימה של לחצנים זמינים ושל הפעולות אותן הם מבצעים.

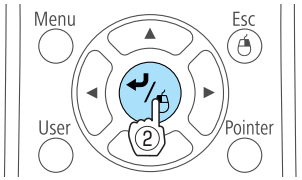
**1** הצג את מסך התפריט תצורה.

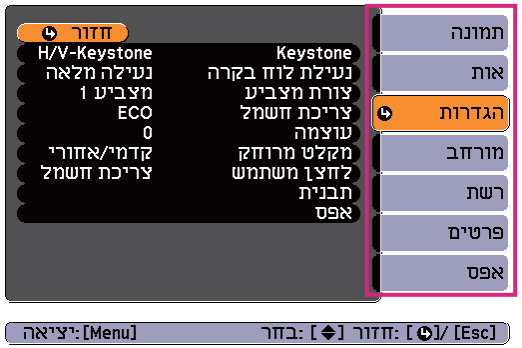


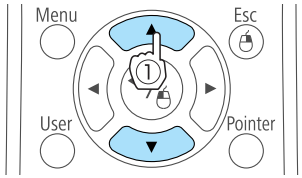

**2** בחר תפריט עליון.

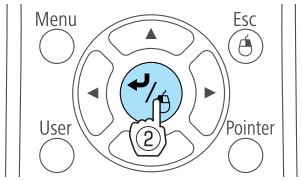


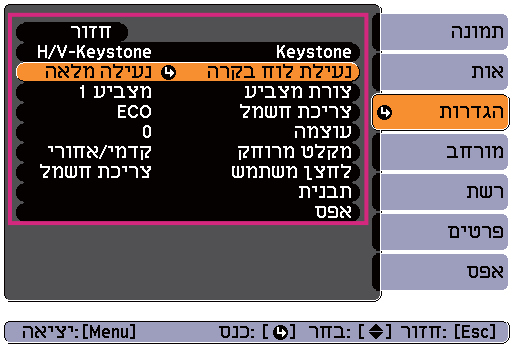



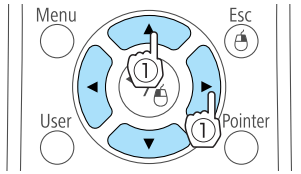

**3** בחר תפריט משנה.

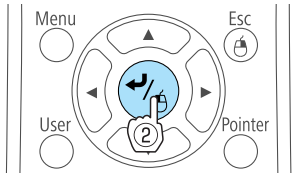


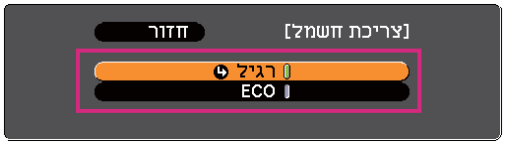




**4** שנה הגדרות






**5** לחץ על הלחצן [Menu] כדי לסיים את ההגדרות.

## טבלת תפריט תצורה

הפריטים אותם ניתן לשנות משתנים בהתאם לדגם שבשימוש ולאות התמונה והקלט המוקרנים.

| שם תפריט עליון | שם תפריט משנה | פריטים או ערכי הגדרה |
|---|---|---|
| תפריט תמונה<br>עמ' 74 | מצב צבעים | דינמי, הצגה, תיאטרון, תמונות, ספורט, sRGB, לוח שחור, ולוח לבן |
| | בהירות | -24 עד 24 |
| | ניגודיות | -24 עד 24 |
| | רווית צבעים | -32 עד 32 |
| | גוון | -32 עד 32 |
| | חדות | -5 עד 5 |
| | טמפ' צבע מוחלטת | 5000K עד 10000K |
| | התאמת צבעים | אדום: -16 עד 16<br>ירוק: -16 עד 16<br>כחול: -16 עד 16 |
| | קשתית אוטומטית | פועל וכן כבוי |
| תפריט אות<br>עמ' 75 | הגדרה אוטומטית | פועל וכן כבוי |
| | רזולוציה | אוטומטי, רחב, וכן רגיל |
| | עקיבה | - |
| | סנכרון | - |
| | מיקום | למעלה, למטה, שמאלה, וכן ימינה |
| | מדורג | כבוי, וידאו, וכן סרט/אוטו' |
| | הפחתת רעשים | כבוי, NR1, וכן NR2 |
| | טווח וידאו HDMI | אוטומטי, רגיל, וכן מורחב |
| | אות כניסה | אוטו', RGB, וכן Component |
| | אות וידאו | אוטו', NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, וכן SECAM |
| | גובה-רוחב | רגיל, אוטומטי, 4:3, 16:9, מלא, זום, ומקורי |
| | Overscan | אוטו', כבוי, 4%, וכן 8% |
| תפריט הגדרות<br>עמ' 77 | Keystone | H/V-Keystone וכן Quick Corner |
| | נעילת לוח בקרה | נעילה מלאה, נעילה חלקית, וכן כבוי |
| | צורת מצביע | מצביע 1, 2, וכן 3 |
| | צריכת חשמל | רגיל או ECO |
| | עוצמה | 0 עד 20 |
| | מקלט מרוחק | קדמי/אחורי, קדמי, אחורי וכן כבוי |
| | לחצן משתמש | צריכת חשמל, פרטים, מדורג, תבנית בדיקה, רזולוציה ותצוגת תבנית |
| | תבנית | תצוגת תבנית, סוג תבנית, תבנית משתמש, ותבנית בדיקה |
| תפריט מורחב<br>עמ' 78 | תצוגה | הודעות, רקע תצוגה, מסך התחלה וכן השתקת קול/וידאו |
| | לוגו משתמש | - |
| | הקרנה | קדמי, קדמי/תקרה, אחורי וכן אחורי/תקרה |
| | הפעלה | הדלקה ישירה, מצב שינה, טיימר מצב שינה, טיימר כיסוי עדשות, מצב גובה רב, וכניסת קול |
| | מצב המתנה | תקשורת פועלת וכן תקשורת כבויה |
| | שפה | 15 או 35 שפות*1 |
| תפריט פרטים<br>עמ' 84 | שעות נורה | - |
| | מקור | - |
| | אות כניסה | - |

| שם תפריט עליון | שם תפריט משנה | פריטים או ערכי הגדרה |
|---|---|---|
| | רזולוציה | - |
| | אות וידאו | - |
| | קצב רענון | - |
| | פרטי סנכרון | - |
| | סטטוס | - |
| | מספר סידורי | - |
| | Event ID | - |
| תפריט איפוס<br>עמ' 85 | אפס הכול | - |
| | אפס שעות נורה | - |

*1 מספר השפות הנתמכות משתנה בהתאם לאזור שבו נעשה שימוש במקרן.

### תפריט רשת

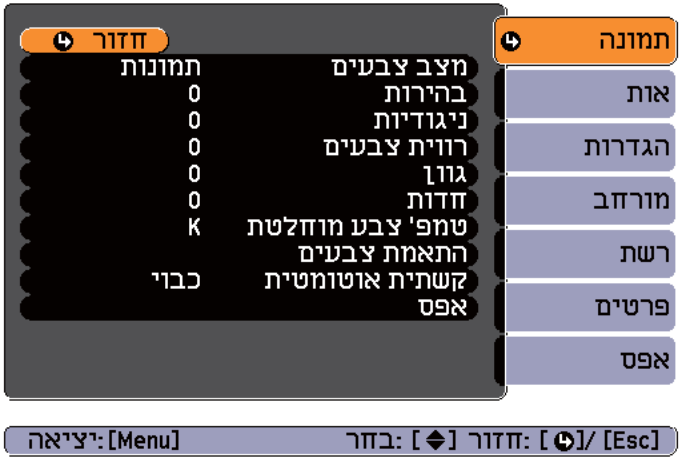
| שם תפריט עליון | שם תפריט משנה | פריטים או ערכי הגדרה |
|---|---|---|
| תפריט בסיסי<br>עמ' 81 | שם מקרן | - |
| | סיסמת PJLink | - |
| | סיסמת בקרת Web | - |
| | מילת מפתח למקרן | פועל וכן כבוי |
| תפריט LAN קווית<br>עמ' 82 | הגדרות IP | DHCP, כתובת IP, מיסוך Subnet, וכן כתובת שער |
| | הצגת כתובת IP | פועל וכן כבוי |
| תפריט דואר<br>עמ' 82 | הודעת דואר | פועל וכן כבוי |
| | שרת SMTP | - |
| | מספר יציאה | - |
| | הגדרות כתובת 1, הגדרות כתובת 2, והגדרות כתובת 3 | - |
| תפריט אחרים<br>עמ' 83 | SNMP | פועל וכן כבוי |

| שם תפריט עליון | שם תפריט משנה | פריטים או ערכי הגדרה |
|---|---|---|
| | כתובת Trap IP 1 וכתובת Trap IP 2 | - |
| | AMX Device Discovery | פועל וכן כבוי |
| | RoomView | פועל וכן כבוי |
| | Bonjour | פועל וכן כבוי |

## תפריט תמונה

הפריטים אותם ניתן להגדיר עשויים להשתנות בהתאם לאות התמונה ולאות הקלט המוקרן. פרטים מוגדרים נשמרים עבור כל אות תמונה.

"זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| **מצב צבעים** | באפשרותך לבחור את איכות התמונה אשר תתאים לסביבתך.<br>"בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)" עמ' 40 |

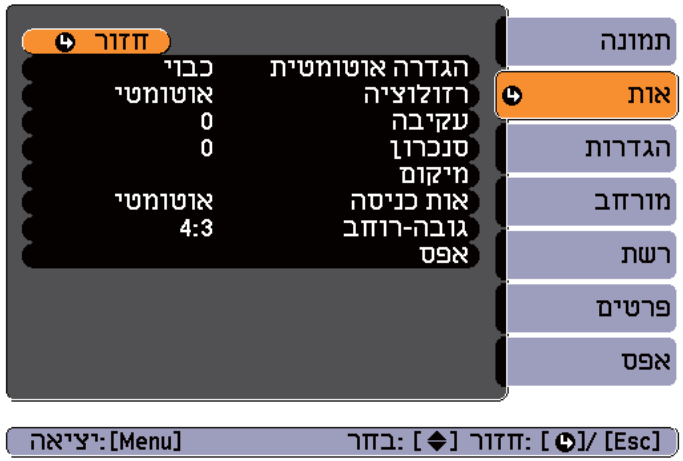
| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| בהירות | באפשרותך לכוון את בהירות התמונה. |
| ניגודיות | באפשרותך לכוונן את ההבדל בין אזורים בהירים לכהים בתמונות. |
| רווית צבעים | (ניתן לבצע כיוון רק כאשר נקלטות תמונות ב-component video, composite video, או S-video).<br>באפשרותך לכוון את רווית הצבעים עבור התמונות. |
| גוון | (ניתן לבצע כיוון כאשר נקלט אות component video. אם נקלט אות composite video או S-video, ניתן לבצע כיוון רק כאשר נקלטים אותות NTSC).<br>באפשרותך לכוון את גוון התמונה. |
| חדות | באפשרותך לכוונן את חדות התמונה. |
| טמפ' צבע מוחלטת | (לא ניתן לבחור פריט זה כאשר **מצב צבעים** נקבע לערך sRGB).<br>באפשרותך לכוונן את הגוון הכולל של התמונה. ניתן לכוונן גוונים ב-10 שלבים מ-5000 K עד 10000 K. גוון התמונה יהיה כחול כאשר תבחר ערך גבוה ואדום כאשר תבחר ערך נמוך. |
| התאמת צבעים | (לא ניתן לבחור פריט זה כאשר **מצב צבעים** נקבע לערך sRGB).<br>תוכל לשנות את עוצמת הצבעים **אדום**, **ירוק** ו**כחול** בנפרד. |
| קשתית אוטומטית | (ניתן לקבוע פריט זה רק כאשר **מצב צבעים** נקבע לערך **דינמי**, או **תיאטרון**).<br>בחר בערך **פועל** כדי לכוונן את הקשתית כך שתקבל את הכמות המרבית של האור בתמונות המוקרנות.<br>ההגדרה מאוחסנת עבור כל מצב צבעים.<br>"קביעת קשתית אוטומטית" עמ' 41 |
| אפס | באפשרותך לאפס את כל ערכי הכוונון של פונקציות התפריט **תמונה**, להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא.<br>"תפריט אפס" עמ' 85 |

## תפריטאות

הפריטים אותם ניתן להגדיר עשויים להשתנות בהתאם לאות התמונה ולאות הקלט המוקרן. פרטים מוגדרים נשמרים עבור כל אות תמונה.

לא ניתן לבצע הגדרות בתפריט אות כאשר המקור הוא USB Display, USB, או LAN.

"זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30

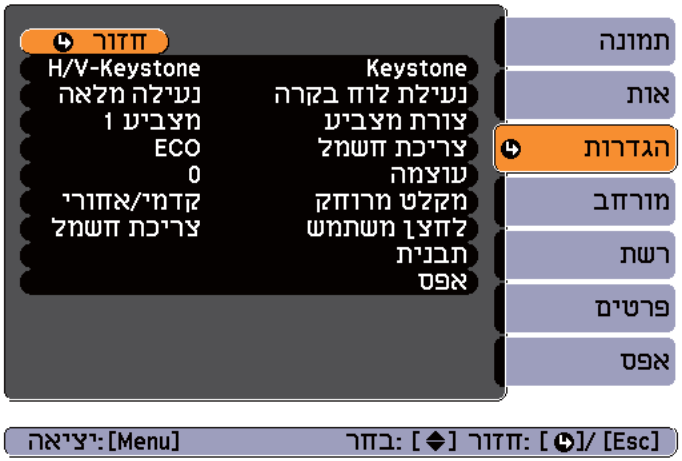



| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| הגדרה אוטומטית | (זמין רק כאשר נקלט אות מחשב RGB אנלוגי).<br>בחר בערך **פועל** כדי לכוון אוטומטית את עקיבה, סנכרון, ומיקום למצב האופטימלי כאשר אות הקלט משתנה. |
| רזולוציה | (זמין רק כאשר נקלט אות מחשב RGB אנלוגי).<br>קבע בערך **אוטו'** כדי לזהות אוטומטית את הרזולוציה של אות הקלט. אם לא ניתן להקרין את התמונות כהלכה כאשר האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי**, לדוגמה אם חסר חלק מהתמונה, בחר בערך **רחב** עבור מסכים רחבים, או בחר **רגיל** עבור מסכי 4:3 או 5:4, בהתאם למחשב המחובר. |
| עקיבה | (זמין רק כאשר נקלט אות מחשב RGB אנלוגי).<br>באפשרותך לכוונן תמונות מחשב כאשר פסים אנכיים מופיעים על התמונות. |
| סנכרון | (זמין רק כאשר נקלט אות מחשב RGB אנלוגי).<br>באפשרותך לכוונן תמונות מחשב כאשר הבהובים, ערפול או הפרעות מופיעים על התמונות. |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| מיקום | (לא ניתן להגדיר פריט זה כאשר המקור הוא HDMI).<br>כאשר חלק מהתמונה חסר, באפשרותך לכוון את מיקום התצוגה למעלה, למטה, שמאלה וימינה, כך שכל התמונה תוקרן. |
| מדורג | (ניתן לשנות הגדרה זו רק כאשר נקלט אות composite video או s-video. כאשר נקלט ו component video או וידאו RGB, ניתן לשנות הגדרה זו רק אם האות הנקלט הוא אות שזירה (480i/576i/1080i)).<br>אות◀◀ השזירה (i) מומר למדורג◀◀ (p). (המרת IP)<br>**כבוי**: אפשרות זו אידיאלית להצגת תמונות בעלות מידה רבה של תנועה.<br>**וידאו**: אפשרות אידיאלית עבור תמונות וידאו כלליות.<br>**סרט/אוטומטי**: אידיאלי לסרטי וידאו, גרפיקת מחשב ואנימציה. |
| הפחתת רעשים | (לא ניתן לבחור ערך זה כאשר אות הקלט הינו RGB דיגיטלי, או כאשר אות השזירה מוצג במצב בו האפשרות **מדורג** במצב **כבוי**.)<br>אפשרות זו מחליקה תמונות מחוספסות. קיימים שני מצבים. בחר את ההגדרה המועדפת עליך. מומלץ להגדיר כ-**כבוי** בעת הצגת מקורות תמונה שבהם מידת הרעש נמוכה מאוד, כגון תקליטורי DVD. |
| HDMI טווח וידאו (EB-1880/ EB-1870/ EB-1850W בלבד) | כאשר כניסת HDMI של המקרן מחוברת לנגן DVD, טווח הווידיאו של המקרן נקבע לפי הגדרת טווח הווידיאו של נגן ה-DVD. |
| אות כניסה | באפשרותך לבחור אות כניסה מכניסת ה-Computer.<br>אם הוא מוגדר כ-**אוטומטי**, אות הכניסה מוגדר באופן אוטומטי לפי הציוד המחובר.<br>אם הצבעים אינם מופיעים כהלכה כאשר האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי** , בחר את האות המתאים לפי הציוד המחובר. |
| אות וידאו | ניתן לבחור את אות הקלט מכניסת S-Video או כניסת Video. אם האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי**, אותות וידאו מזוהים באופן אוטומטי. אם תופיע הפרעה בתמונה או בעיה כגון מצב שבו לא מוקרנת אף תמונה כאשר האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי**, בחר את האות המתאים בהתאם לציוד המחובר. |
| גובה-רוחב | באפשרותך להגדיר יחס גובה-רוחב◀◀ עבור תמונות מוקרנות.<br>☜ "שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת " עמ' 41 |

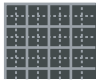
| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| Overscan | (ניתן לשנות הגדרה זו רק כאשר נקלט אות component video או וידאו RGB).<br>משנה את יחס תמונת הפלט (טווח התמונה המוקרנת). תוכל לקבוע את טווח החיתוך **לכבוי**, 4%, או 8%. כאשר אות הקלט הינו HDMI, האפשרות **אוטו'** תהיה זמינה (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד). כאשר האפשרות **אוטו'** נבחרה, היא תשתנה אוטומטית **לכבוי** או ל-8% בהתאם לאות הקלט. |
| אפס | בתפריט **אות**, באפשרותך לאפס את כל ערכי הכוונון להגדרות ברירת המחדל שלהם, למעט **אות כניסה**.<br>להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא.<br>☜ "תפריט אפס" עמ' 85 |

## הגדרות הגדרות

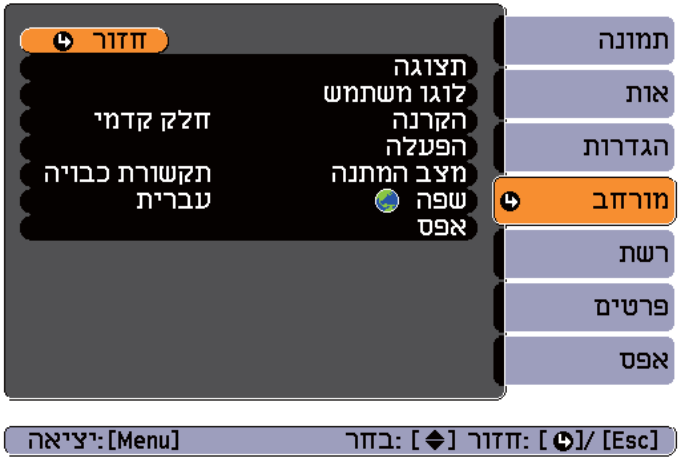



| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| **Keystone** | באפשרותך לתקן עיוות keystone.<br>• כאשר האפשרות **H/V-Keystone** נבחרת:<br>כוונן את הערך של האפשרות **V-Keystone** ו-**H-Keystone** כדי לתקן את עיוות ה-keystone האופקי והאנכי.<br>באפשרותך להגדיר גם את **תיקון טרפז אופקי** (EB-1880/EB-1870/ EB-1850W בלבד) ו**V-Keystone** אוטומטי **לפועל** או **כבוי**.<br>☛ "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 35<br>• כאשר נבחרת האפשרות **Quick Corner**:<br>בחר ותקן את ארבעת הפינות של התמונה המוקרנת.<br>☛ "Quick Corner" עמ' 37 |
| **נעילת לוח בקרה** | באפשרותך להשתמש באפשרות זו כדי להגביל את פעולת לוח הבקרה של המקרן.<br>☛ "הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה)" עמ' 60 |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| **צורת מצביע** | באפשרותך לבחור את צורת המצביע.<br>מצביע 1:<br>מצביע 2:<br>מצביע 3:<br>☛ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 51 |
| **צריכת חשמל** | באפשרותך לקבוע את בהירות הנורה באחד משני מצבים.<br>בחר **ECO** אם התמונות המוקרנות בהירות מדי, כגון בעת הקרנת תמונות בחדר חשוך או על מסך קטן. כאשר האפשרות **ECO** נבחרת, צריכת החשמל ומשך החיים של הנורה משתנים באופן הבא, ורעש הסיבוב של המאוורר במהלך ההקרנה קטן.<br>צריכת חשמל: הקטנה של כ-20%, משך חיי נורה: ארוך בערך פי 1.3 |
| **עוצמה** | באפשרותך לכוון את עוצמת הקול. ערכי ההגדרה נשמרים עבור כל מקור. |
| **מקלט מרוחק** | באפשרותך להגביל את קליטת אות הפעולה מהשלט.<br>אם האפשרות מוגדרת בערך **כבוי**, לא תוכל לבצע פעולות מהשלט. אם תרצה לבצע פעולות מהשלט, לחץ על הלחצן [Menu] בשלט למשך 15 שניות לפחות כדי להחזיר את ההגדרה לערך ברירת המחדל שלה. |
| **לחצן משתמש** | בעזרת הלחצן [User] שבשלט, תוכל לבחור ולהקצות פריט מתפריט תצורה. לחיצה ישירה על הלחצן [User] תציג את מסך הבחירה/הכוונון של הפריט הנבחר בתפריט ותאפשר לך לבצע שינויי הגדרות/כוונונים בלחיצה אחת. באפשרותך להקצות את אחד מהפריטים הבאים ללחצן [User].<br>**צריכת חשמל**, **פרטים**, **מדורג**, **תבנית בדיקה**, **רזולוציה** ו**תצוגת תבנית** |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| תבנית | **תצוגת תבנית**: הצגה של תבנית.<br>**סוג תבנית**: ניתן לבחור מבין תבניות 1 עד 4, או תבנית משתמש. תבניות 1 עד 4 מציגות קווי הקרנה, כגון קווי סרגל או רשת.<br>תבנית 1: תבנית 2: <br>תבנית 3: תבנית 4:  <br>**תבנית משתמש**: לכידת תבנית משתמש.<br>☛ "שימוש בתבנית משתמש" עמ' 56<br>**תבנית בדיקה**: לאחר הגדרת המקרן, מוצגת תבנית בדיקה, כדי שתוכל לשנות את מצב המקרן מבלי לחבר ציוד. בזמן שתבנית הבדיקה מוצגת, ניתן לבצע זום, כוונוני מיקוד ותיקון Keystone. לביטול תבנית הבדיקה, לחץ על הלחצן [Esc] בשלט או בלוח הבקרה.<br>**שים לב**<br>אם תבנית מוצגת במשך זמן רב, עלולים להופיע שרידי התמונה בתמונות המוקרנות. |
| אפס | באפשרותך לאפס את כל ערכי הכוונון בתפריט **הגדרות** להגדרות ברירת המחדל שלהם, למעט **לחצן משתמש**.<br>להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא.<br>☛ "תפריט אפס" עמ' 85 |

## תפריט מורחב




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| תצוגה | באפשרותך לקבוע הגדרות הקשורות לתצוגת המקרן.<br>**הודעות**: כשנקבע למצבכבוי, הפריטים הבאים לא יוצגו.<br>שמות פריטים כאשר הערך של מקור, מצב צבעים, או יחס גובה-רוחב משתנה, הודעות כאשר לא נכנס אות, ואזהרות כגון אזהרת טמפ' גבוהה.<br>**רקע תצוגה***1: כאשר אות תמונה אינו זמין, באפשרותך להגדיר את סטטוס המסך **לשחור**, **כחול**, או **לוגו**.<br>**מסך התחלה***1: קבע כפועל כדי להציג את **לוגו משתמש** בהתחלת ההקרנה.<br>**השתקת קול/וידאו***1: באפשרותך לקבוע את המסך המוצג בלחיצה על הלחצן [A/V Mute]. תוכל לבחור באפשרות **שחור**, **כחול**, או **לוגו**. |
| לוגו משתמש*1 | באפשרותך לשנות את לוגו המשתמש אשר מוצג בתור רקע במהלך רקע תצוגה, השתקת קול/וידאו וכן הלאה.<br>☛ "שמירת לוגו משתמש" עמ' 54 |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| הקרנה | בחר שיטת הקרנה רצויה מבין השיטות הבאות, בהתאם לאופן ההתקנה של המקרן.<br>**חלק קדמי**, **חלק קדמי/תקרה**, **חלק אחורי**, וכן **חלק אחורי/תקרה**<br>באפשרותך לשנות את ההגדרה באופן הבא באמצעות לחיצה על הלחצן [A/V Mute] בשלט למשך כחמש שניות.<br>**חלק קדמי↔חלק קדמי/תקרה**<br>**חלק אחורי↔חלק אחורי/תקרה**<br>☛ "שיטות התקנה" עמ' 20 |
| הפעלה | **הדלקה ישירה:** קבע **כפועל** כדי להדליק את המקרן באמצעות חיבורו לחשמל.<br>כאשר כבל החשמל מחובר, שים לב לכך שהמקרן יידלק אוטומטית במקרה של חזרת המתח לאחר הפסקת חשמל.<br>**מצב שינה:** כאשר האפשרות מוגדר כ-**פועל**, ההקרנה מופסקת באופן אוטומטי אם לא נקלט אות תמונה ולא מבוצעת כל פעולה שהיא.<br>**טיימר מצב שינה:** כאשר **מצב שינה** נקבע לערך **פועל**, באפשרותך להגדיר את טווח זמן לכיבוי אוטומטי של המקרן, בין 1 עד 30 דקות.<br>**טיימר כיסוי עדשות:** כאשר האפשרות מוגדרת כ-**פועל**, החשמל נכבה באופן אוטומטי 30 דקות לאחר סגירת תריס ההשתקה של שמע/וידאו.<br>ברירת המחדל היא **פועל**.<br>**מצב גובה רב:** הגדר כ-**פועל** בעת שימוש במקרן בגובה של מעל 1,500 מטר.<br>**כניסת קול:** (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד)<br>כאשר מוגדרת **כאוטומטי**, מוזרם השמע ממקור הקלט.<br>כאשר מוגדרת **כשמע1**, **שמע2**, או **שמע (ימין/שמאל)**, מוזרם השמע ממקור הקלט שנבחר. |
| מצב המתנה | אם תגדיר **תקשורת פועלת**, תוכל לבצע את הפעולות הבאות גם אם המקרן נמצא במצב המתנה.<br>• ניטור ובקרה של המקרן ברשת (EB-1880 בלבד)<br>☛ "ניטור ובקרה" עמ' 62<br>• הוצאת אותות RGB אנלוגיים מהיציאה Computer1 לצג חיצוני (EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד) |
| שפה | באפשרותך להגדיר את השפה עבור הודעות ותפריטים. |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| אפס | באפשרותך לאפס את ערכי הכוונונים של ההגדרות **תצוגה***1 **והפעלה***2 מהתפריט **מורחב** להגדרות ברירת המחדל שלהם.<br>להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא.<br>☛ "תפריט אפס" עמ' 85 |

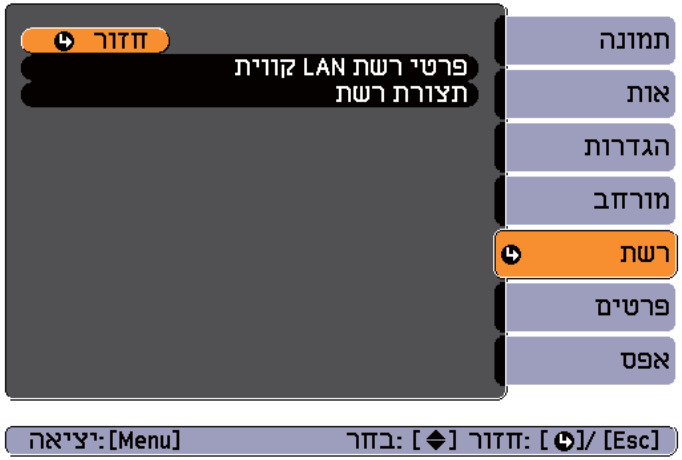
*1 כאשר **הגנת לוגו משתמש** נקבעת לערך **פועל** ב**הגנת סיסמה**, לא ניתן לשנות הגדרות הקשורות ללוגו משתמש. באפשרותך לבצע שינויים לאחר הגדרת **הגנת לוגו משתמש** כ-**כבוי**.
☛ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 58

*2 למעט עבור מצב גובה רב.

## תפריט רשת (EB-1880 בלבד)

כאשר **הגנת רשת** מוגדרת כ-**פועל** ב-**הגנת סיסמה**, תוצג הודעה ולא ניתן יהיה לשנות את ההגדרות. קבע את **הגנת רשת** לערך **כבוי** והגדר את הרשת.

☛ "הגדרת הגנת סיסמה" עמ' 58




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| פרטי רשת LAN קווית | מציג את הפרטים הבאים אודות סטטוס הגדרות הרשת.<br>• שם מקרן<br>• DHCP<br>• כתובת IP<br>• מיסוך Subnet<br>• כתובת שער<br>• כתובת MAC |
| תצורת רשת | התפריטים הבאים זמינים להגדרת פריטי רשת.<br>בסיסי, LAN קווית, דואר, אחרים, ואפס |

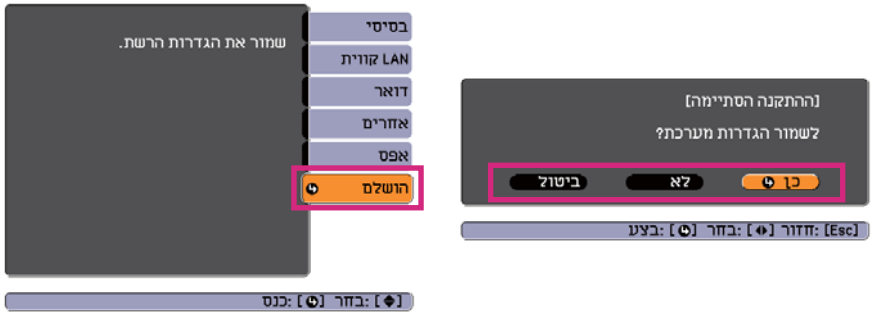
באמצעות שימוש בדפדפן אינטרנט במחשב המחובר למקרן ברשת, ניתן לקבוע את הפונקציות ולשלוט במקרן. פונקציה זו מכונה בקרת Web. באפשרותך להזין בקלות טקסט באמצעות לוח מקשים כדי לקבוע הגדרות עבור בקרת Web כגון הגדרות אבטחה.

☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) (EB-1880 בלבד)" עמ' 62

## הערות לגבי הפעלת התפריט רשת

בחירה מהתפריט הראשי ומתפריטי המשנה ושינוי הפריטים שנבחרו זהים לפעולות בתפריט תצורה.

לאחר ביצוע הפעולה, ודא כי אתה עובר אל תפריט **הושלם** ובחר אחת מהאפשרויות **כן**, **לא**, או **ביטול**. אם בחרת **כן** או **לא**, תוחזר לתפריט תצורה.



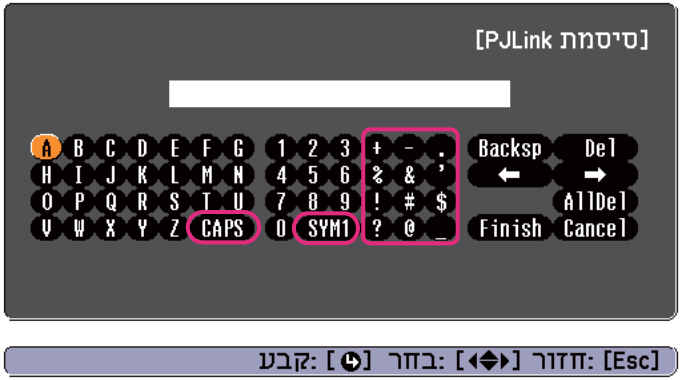

**כן**: שמירת ההגדרות ויציאה מתפריט רשת.

**לא**: ההגדרות אינן נשמרות והמערכת תסגור את התפריט רשת.

**ביטול**: התפריט רשת ממשיך להיות מוצג.

## פעולות לוח מקשים על המסך

תפריט רשת מכיל פריטים הדורשים הזנת תווים אלפא-נומריים בעת ההגדרה. במקרים הללו, מוצג לוח מקשים על המסך באופן הבא. השתמש בלחצנים [◆], [◆], [◆], ו-[◆] בשלט או בלחצנים [◆], [◆], [◆], ו-[◆] בלוח הבקרה להזזת הסמן למקש הרצוי ואז לחץ על לחצן [↵] להזנת התו האלפא-נומרי. הזן מספרים באמצעות לחיצה על הלחצן [Num] בשלט ולחיצה על הלחצנים המספריים. לאחר ההזנה, לחץ על **Finish** בלוח המקשים כדי לאשר את הקלט. לחץ על **Cancel** בלוח המקשים כדי לבטל את הקלט שלך.

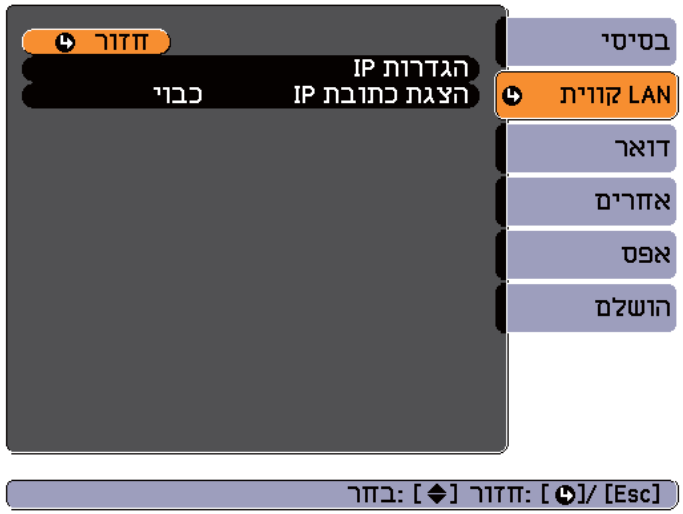



- כל לחיצה על המקש CAPS ולחיצה על הלחצן [↵] תגרום להחלפה בין אותיות רישיות לבין אותיות קטנות.
- בחירה במקש SYM1/2 ולחיצה על [↵] תגרום להחלפה בין מקשי הסמלים עבור החלק התחום במסגרת.

## תפריט בסיסי

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| שם מקרן | הצגת שם המקרן המשמש לזיהוי המקרן כאשר הוא מחובר לרשת.<br>בעת עריכה, באפשרותך להזין עד 16 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות. |
| סיסמת PJLink | הגדר סיסמה אשר תשמש בעת קבלת גישה למקרן באמצעות תוכנה תואמת PJLink.<br>באפשרותך להזין עד 32 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות. |
| סיסמת בקרת Web | הגדר סיסמה אשר תשמש בעת קביעת הגדרות ושליטה במקרן באמצעות בקרת Web. הכנס עד שמונה תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות. בקרת Web הינה פונקצית מחשב המאפשרת לך להגדיר ולבצע בקרה על המקרן על-ידי שימוש בדפדפן במחשב המחובר למקרן ברשת.<br>☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) (EB-1880 בלבד)" עמ' 62 |
| מילת מפתח למקרן | אם האפשרות המוגדרת היא פועל, עליך להזין את מילת המפתח כאשר אתה מנסה לחבר את המקרן למחשב ברשת. כתוצאה מכך, תוכל למנוע הפרעות למצגות באמצעות חיבורים ממחשבים אחרים.<br>האפשרות המוגדרת בדרך כלל היא פועל.<br>☛ *מדריך הפעלה ל-EasyMP Network Projection* |

## תפריט LAN קווית




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| הגדרות IP | באפשרותך לקבוע הגדרות הקשורות לכתובות הבאות.<br>DHCP: הגדר כפועל כדי להגדיר את הקשת באמצעות DHCP. אם האפשרות המוגדרת היא פועל, אין באפשרותך להגדיר כתובות נוספות.<br>כתובת IP: באפשרותך להזין את כתובת ה-IP שהוקצתה למקרן. באפשרותך להזין מספר מ-0 עד 255 בכל שדה של הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות.<br>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255)<br>מיסוך Subnet: באפשרותך להזין מיסוך Subnet עבור המקרן. באפשרותך להזין מספר מ-0 עד 255 בכל שדה של הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש במיסוכי ה-Subnet הבאים.<br>0.0.0.0, 255.255.255.255<br>כתובת שער: באפשרותך להזין כתובת IP עבור שער המקרן. באפשרותך להזין מספר מ-0 עד 255 בכל שדה של הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות השער הבאות.<br>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x הוא מספר מ-0 עד 255) |
| הצגת כתובת IP | כדי למנוע הצגה של כתובת ה-IP במידע רשת בתפריט רשת ובמסך ההמתנה של ה-LAN, הגדר אפשרות זאת ככבוי. |

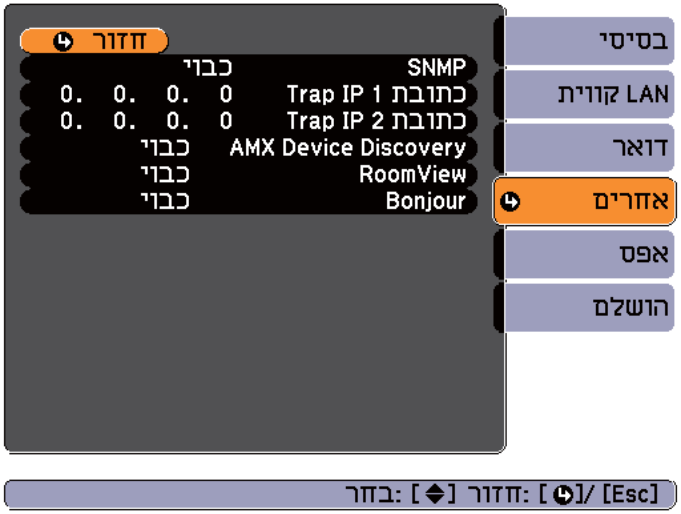
## תפריט דואר

כאשר אפשרות זו מוגדרת, אתה מקבל הודעת דואר אלקטרוני אם קיימת בעיה או אזהרה במקרן.

"שימוש בפונקציה הודעת דואר לדיווח על בעיות (EB-1880 בלבד)" עמ' 64

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| הודעת דואר | בחר בערך **פועל** כדי לשלוח דואר אלקטרוני אל כתובות מוגדרות מראש במקרה של בעיה או אזהרה שקשורה במקרן. |
| שרת SMTP | תוכל להזין כתובת IP עבור שרת ה-SMTP של המקרן.<br>ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות.<br>x.x.x, 224.0.0.0.127 עד 255.255.255.255 (כאשר x הינו מספר בין 0 ל-255) |
| מספר יציאה | באפשרותך להזין את מספר היציאה עבור שרת SMTP. ערך ברירת המחדל הוא 25. באפשרותך להזין מספרים מ-1 עד 65535. |
| הגדרות כתובת 1/<br>הגדרות כתובת 2/<br>הגדרות כתובת 3 | ניתן להזין כתובת דואר אלקטרוני של הנמען שאליו יש לשלוח את הודעת הדואר. ניתן לרשום עד שלושה יעדים. באפשרותך להזין עד 32 תווים אלפא-נומריים של בית יחיד עבור כתובות הדואר האלקטרוני.<br>הכתובת עבור יעד 1 היא כתובת השולח של הודעת הדואר.<br>באפשרותך לבחור עבור אילו בעיות או אזהרות תקבל הודעה בדואר. כאשר הבעיה או האזהרה תתרחש במקרן, יישלח דואר אלקטרוני המודיע על תקלה או אזהרה אל כתובת היעד המוגדרת. ניתן לבחור פריטים מרובים מהפריטים המוצגים. |

## תפריט אחרים




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| SNMP | בחר בערך **פועל** כדי לנטר את המקרן באמצעות SNMP.<br>כדי להשתמש ב-SNMP לניטור המקרן, עליך להתקין את תוכנית המנהל של ה-SNMP במחשב. SNMP צריך להיות מנוהל על-ידי מנהל רשת.<br>ברירת המחדל הינה **כבוי**. |
| כתובת Trap IP 1/<br>כתובת Trap IP 2 | באפשרותך לרשום עד שתי כתובות IP עבור יעד הודעת הלכידה של ה-SNMP. ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות. x.x.x, 224.0.0.0.127 עד 255.255.255. 255 (כאשר x הינו מספר בין 0 ל-255) |
| AMX Device Discovery | כאשר המקרן מחובר לרשת, הגדר את האפשרות כ**פועל** כאשר ברצונך לאפשר זיהוי של המקרן על-ידי AMX Device Discovery. הגדר אפשרות זאת כ-**כבוי** אם אינך מחובר לסביבה הנשלטת באמצעות בקר מ-AMX או AMX Device Discovery. |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| RoomView | הגדר אפשרות זו **כפועל** רק בעת ניטור או בקרה של המקרן ברשת באמצעות Crestron RoomView®. אחרת, הגדר אפשרות זו **ככבוי**.<br>☛ "אודות Crestron RoomView® (EB-1880 בלבד)" עמ' 67<br>כאשר אפשרות זו מוגדרת **כפועל**, הפונקציות הבאות אינן זמינות.<br>• בקרת Web<br>• Message Broadcasting (יישום plug-in של EasyMP Monitor) |
| Bonjour | הגדר זאת **כפועל** בעת התחברות לרשת באמצעות Bonjour.<br>בקר באתר האינטרנט של Apple לקבלת מידע נוסף על השירות Bonjour.<br>http://www.apple.com/ |

### תפריט אפס

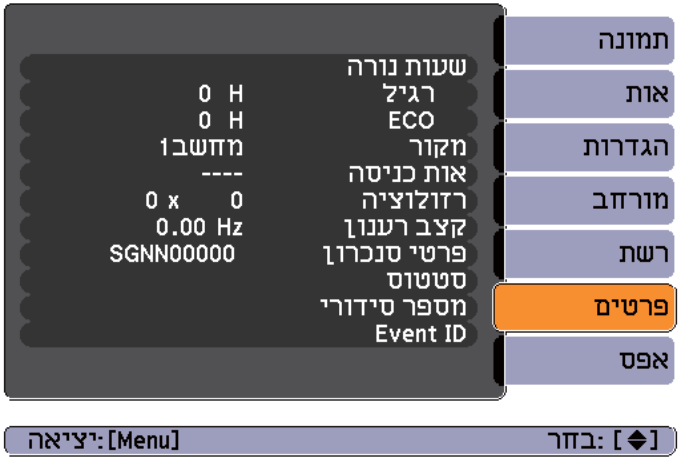
איפוס כל הגדרות הרשת.

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| אפס הגדרות רשת. | לאיפוס כל הגדרות הרשת, בחר כן. |

## תפריט פרטים (תצוגה בלבד)

התפריט מאפשר לך לבדוק את סטטוס אותות התמונה אשר מוקרנים ואת סטטוס המקרן. הפריטים אותם ניתן להציג משתנים כתלות באות המקור המוקרן. בהתאם לדגם הנמצא בשימוש, מקורות קלט מסוימים אינם נתמכים.

☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30

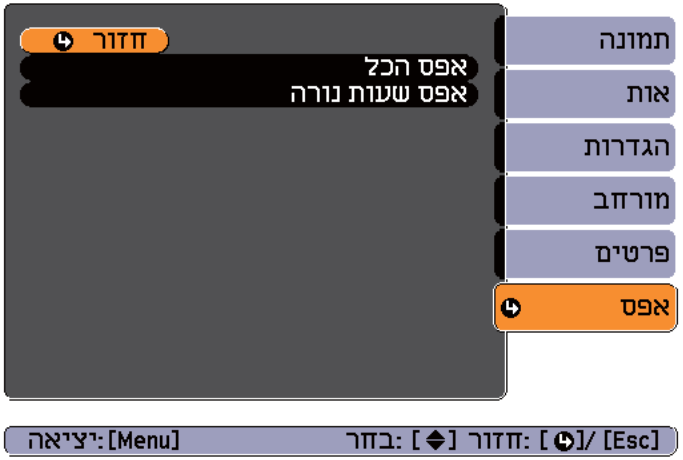



| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| שעות נורה | באפשרותך להציג את זמן הפעולה המצטבר של הנורה*.<br>כאשר זמן האזהרה של הנורה מתקרב, התווים מוצגים בצהוב. |
| מקור | באפשרותך להציג את שם המקור עבור הציוד המחובר המוקרן כעת. |
| אות כניסה | באפשרותך להציג את התוכן של **אות כניסה** המוגדר בתפריט **אות** לפי המקור. |
| רזולוציה | באפשרותך להציג את הרזולוציה. |
| אות וידאו | באפשרותך להציג את ההגדרות של **אות וידאו** בתפריט **אות**. |
| קצב רענון | באפשרותך להציג את קצב הרענון. |
| פרטי סנכרון | באפשרותך להציג פרטים אודות אות התמונה.<br>ייתכן שיהיה צורך במידע זה במקרה שבו השירות יידרש. |

| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| סטטוס | זהו מידע אודות תקלות שאירעו במקרן.<br>ייתכן שיהיה צורך במידע זה במקרה שבו השירות יידרש. |
| מספר סידורי | הצגת המספר הסידורי של המקרן. |
| Event ID | מציג את יומן השגיאות של היישום.<br>☛ "אודות Event ID (EB-1880 בלבד)" עמ' 100 |

* זמן השימוש המצטבר מוצג כ-"0שעות" עבור 10 השעות הראשונות. מ-10 שעות ומעלה התצוגה הינה "10שעות", "11שעות" וכן הלאה.

## תפריט אפס




| תפריט משנה | פונקציה |
|---|---|
| אפס הכול | באפשרותך לאפס את כל הפריטים בתפריט תצורה להגדרות ברירת המחדל שלהם.<br>הפריטים הבאים אינם מתאפסים לערכי ברירת המחדל שלהם: **אות כניסה**, **לוגו משתמש**, כל הפריטים בתפריטי **הרשת** (EB-1880 בלבד), **שעות נורה**, **שפה**, **סיסמה**, **ולחצן משתמש**. |
| אפס שעות נורה | מאפס את שעות השימוש המצטברות של הנורה. אפס בעת החלפת הנורה. |

# פתרון בעיות

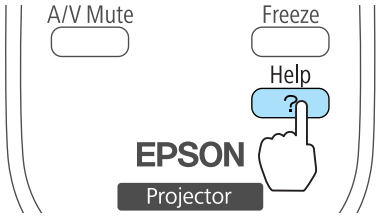
פרק זה מסביר כיצד לזהות בעיות ומה לעשות כשמתגלה בעיה.

אם תתעורר בעיה עם המקרן, לחיצה על לחצן Help תציג את מסך עזרה כדי לסייע לך. תוכל לפתור בעיות על-ידי מתן מענה לשאלות.

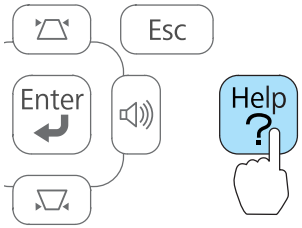
**1** לחץ על לחצן [Help].

המסך Help מוצג.

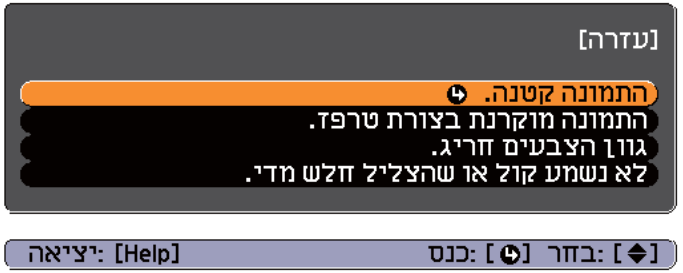
שימוש בשלט רחוק



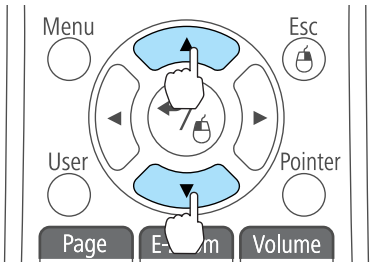

שימוש בלוח הבקרה



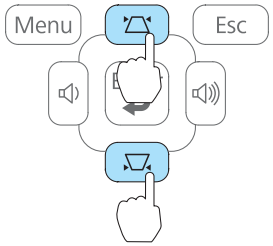

**2** בחר פריט בתפריט.




שימוש בשלט רחוק

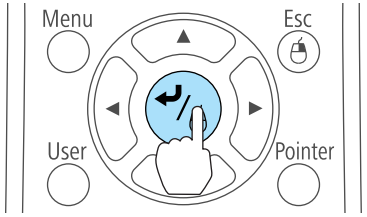



שימוש בלוח הבקרה

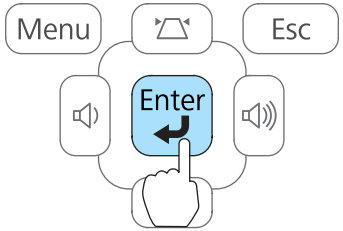



**3** אשר את הבחירה.

שימוש בשלט רחוק

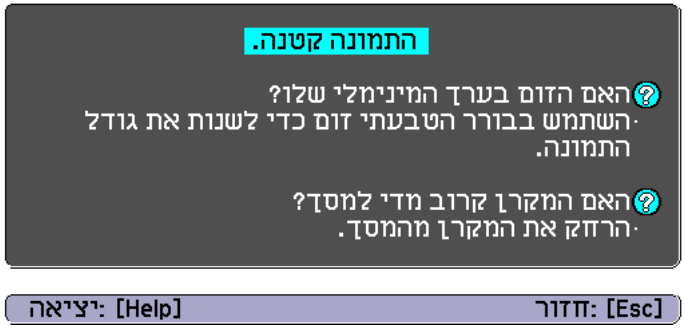



שימוש בלוח הבקרה




השאלות והפתרונות מוצגים כפי שמודגם במסך שלהלן.

לחץ על הלחצן [Help] כדי לצאת מהעזרה.



קרא את המידע הבא אם פונקצית העזרה אינה מספק פתרון לבעיה.

"פתרון בעיות" עמ' 88

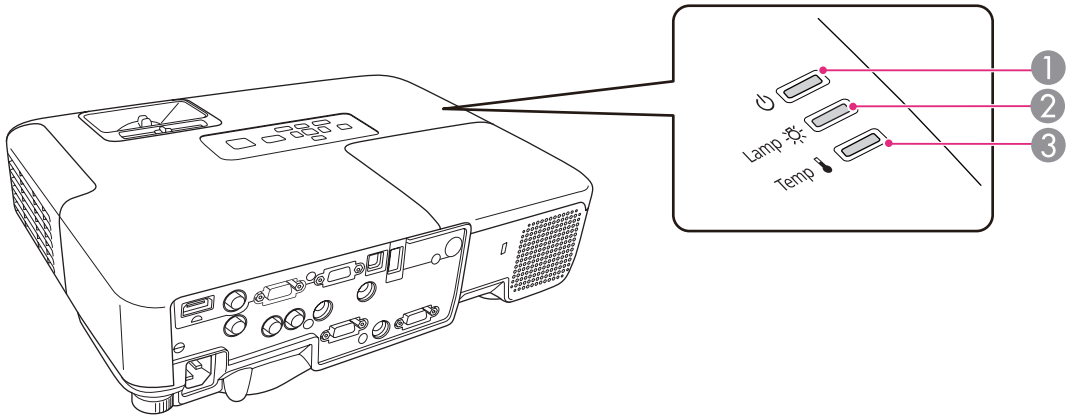
אם אתה נתקל בבעיה עם המקרן, בדוק תחילה את המחוונים של המקרן ועיין בסעיף "קריאת המחוונים" שלהלן.

קרא את המידע הבא ובדוק אם החיוויים מציגים באופן ברור מה הבעיה.

☛ "כאשר המחוונים אינם עוזרים" עמ' 91

## קריאת המחוונים

המקרן מסופק כשהוא כולל את שלושת המחוונים הבאים, המצביעים על סטטוס ההפעלה של המקרן.




1 חיווי הפעלה — מציין את סטטוס הפעולה.

- מצב המתנה
  בעת לחיצה על הלחצן [⏻] במצב זה, ההקרנה מתחילה.
- מתכונן לניטור רשת או שמתבצע צינון
  כאשר המחוון מהבהב, כל הלחצנים מושבתים.
- מתחמם
  זמן ההתחממות הוא כ-30 דקות. בתום ההתחממות, המחוון מפסיק להבהב.
  הלחצן [⏻] מושבת במהלך ההתחממות.
- מקרין

2 חיווי נורה — מציין את סטטוס נורת ההקרנה.

3 חיווי טמפרטורה — מציין את סטטוס הטמפרטורה הפנימית.

עיין בטבלה הבאה כדי לראות את משמעותם של המחוונים וכיצד לתקן בעיות שעליהן הם מצביעים.

אם כל המחוונים כבויים, ודא שכבל החשמל מחובר כראוי ושהזנת החשמל מתבצעת כרגיל.

לעתים, כאשר כבל החשמל אינו מחובר, [⏻] המחוון נשאר דלוק לפרק זמן קצר, למרות שאין מדובר בפגם.

: דולק : מהבהב : כבוי : משתנה בהתאם לסטטוס המקרן

| סטטוס | סיבה | תיקון או סטטוס |
|---|---|---|
| | שגיאה פנימית | הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | שגיאת מאוורר<br>שגיאת חיישן | הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | שגיאת טמפ' גבוהה<br>((התחממות יתר) | הנורה כבית אוטומטית וההקרנה נעצרת. המתן כחמש דקות. לאחר כחמש דקות, יעבור המקרן למצב המתנה, ובדוק אז את שתי הנקודות הבאות.<br>• ודא שמסנן האוויר ופתח האוורור נקיים, וכי המקרן אינו ממוקם בסמוך לקיר.<br>• אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו.<br>☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 102, "החלפת מסנן אוויר" עמ' 107<br>אם השגיאה נמשכת גם לאחר בדיקת הנקודות שלעיל, הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | | בשימוש בגובה של 1,500 מ' או יותר, הגדר את **מצב גובה רב כפועל**.<br>☛ "תפריט מורחב" עמ' 78 |
| | שגיאת נורה<br>תקלה בנורה | בדוק את שתי הנקודות הבאות.<br>• הסר את הנורה ובדוק אם היא סדוקה.<br>☛ "החלפת הנורה" עמ' 103<br>• נקה את מסנן האוויר.<br>☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 102 |

| סטטוס | סיבה | תיקון או סטטוס |
|---|---|---|
| | | **אם הנורה אינה סדוקה:** התקן את הנורה מחדש והפעל את החשמל.<br>**אם השגיאה נמשכת:** החלף את הנורה בנורה חדשה והפעל את החשמל.<br>**אם השגיאה נמשכת:** הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | | **אם הנורה סדוקה:** פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון. (לא ניתן להקרין תמונות עד להחלפת הנורה).<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | | בשימוש בגובה של 1,500 מ' או יותר, הגדר את **מצב גובה רב כפועל**.<br>☛ "תפריט מורחב" עמ' 78 |
| | Auto Iris Error<br>שגיאת מתח | הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| | אזהרת טמפ' גבוהה | (זו אינה חריגה. עם זאת, אם הטמפרטורה עולה שוב לרמות גבוהות מדי, ההקרנה תיעצר באופן אוטומטי<br>• ודא שמסנן האוויר ופתח האוורור נקיים, וכי המקרן אינו ממוקם בסמוך לקיר.<br>• אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו.<br>☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 102, "החלפת מסנן אוויר" עמ' 107 |
| | החלף נורה | החלף אותה בנורה חדשה.<br>☛ "החלפת הנורה" עמ' 103<br>אם תמשיך להשתמש בנורה לאחר תום פרק הזמן להחלפה, הסבירות להתפוצצות הנורה תגדל. החלף אותה בנורה חדשה בהקדם האפשרי. |

- אם המקרן אינו פועל כראוי למרות שכל המחוונים מציגים שהכול כרגיל, קרא את המידע הבא.
  ☛ "כאשר המחוונים אינם עוזרים" עמ' 91
- אם המחוונים מצביעים על מצב שאינו מוצג בטבלה, הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.
  ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

## כאשר המחוונים אינם עוזרים

אם תתעורר אחת מהבעיות הבאות והמחוונים לא יספקו פתרון, עיין בעמודים הדנים בכל אחת מהבעיות.

### בעיות הקשורות בתמונות

| | |
|---|---|
| • לא מופיעות תמונות<br>ההקרנה לא מתחילה, אזור ההקרנה שחור לגמרי, אזור ההקרנה כחול לגמרי. | עמ' 92 |
| • תמונות נעות לא מוצגות<br>תמונות נעות המוקרנות מתוך מחשב, מופיעות בשחור ודבר לא מוקרן. | עמ' 93 |
| • ההקרנה מפסיקה אוטומטית | עמ' 93 |
| • ההודעה "לא נתמך" (Not supported) מוצגת. | עמ' 93 |
| • ההודעה "אין אות" (No Signal) מוצגת. | עמ' 93 |
| • תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות | עמ' 94 |
| • התמונות כוללות הפרעה או עיוות | עמ' 94 |
| • התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, או שיחס הגובה-רוחב אינו מתאים<br>רק חלק מהתמונה מוצג, יחסי הגובה והרוחב של התמונה שגויים. | עמ' 95 |
| • צבעי התמונה אינם נכונים<br>התמונה כולה נראית בגווני סגול או ירוק, התמונות מופיעות בצבעי שחור ולבן, או שהצבעים עמומים. | עמ' 96 |
| • התמונות נראות כהות | עמ' 96 |

### בעיות בעת התחלת ההקרנה

| | |
|---|---|
| • לא ניתן להפעיל את המקרן | עמ' 97 |

### בעיות אחרות

| | |
|---|---|
| • לא נשמע צליל או שהצליל עמום | עמ' 98 |
| • השלט רחוק אינו פועל | עמ' 98 |
| • ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים | עמ' 99 |
| • דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן (EB-1880 בלבד) | עמ' 99 |
| • שמות קובצי תמונה לא מוצגים כהלכה במצגת | עמ' 99 |

# בעיות הקשורות בתמונות

## לא מופיעות תמונות

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם לחצת על הלחצן [⏻]? | לחץ על הלחצן [⏻] כדי להתחבר לחשמל. |
| האם המחוונים כבויים? | כבל החשמל אינו מחובר כראוי או שחשמל אינו מסופק.<br>חבר את כבל החשמל של המקרן כראוי.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29<br>ודא ששקע החשמל או מקור המתח פועל כהלכה. |
| האם השתקת קול/וידאו פעילה? | לחץ על הלחצן [A/V Mute] בשלט הרחוק כדי לבטל את השתקת הקול/וידאו.<br>☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50 |
| האם תריס ההשתקה של שמע/וידאו סגור? | פתח את תריס ההשתקה של שמע/וידאו.<br>☛ "חלק קדמי/עליון" עמ' 10 |
| האם הגדרות תפריט תצורה נכונות? | אפס את כל ההגדרות.<br>☛ **אפס - אפס הכול** עמ' 85 |
| האם התמונה המוקרנת שחורה לגמרי?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | חלק מהתמונות הנקלטות, כגון שומרי מסך, עשויות להיות שחורות לגמרי. |
| האם ההגדרה של תבנית אות התמונה נכונה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו) | שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר.<br>☛ **אות - אות וידאו** עמ' 75 |
| האם כבל ה-USB מחובר כהלכה?<br>(רק בעת הקרנת USB Display) | ודא שכבל ה-USB מחובר כהלכה. חבר אותו מחדש אם הוא לא מחובר או אם הוא מחובר באופן לא תקין. |
| האם Windows Media Center מוצג במסך מלא?<br>(רק כאשר משתמשים בתכונה USB Display או בחיבור רשת) | אם Windows Media Center מוצג במסך מלא, לא ניתן להקרין תוך שימוש באפשרות USB Display או בחיבור רשת. הקטן את מידות המסך. |
| האם מוצג יישום אשר משתמש ב-Windows DirectX?<br>(רק כאשר משתמשים בתכונה USB Display או בחיבור רשת) | ייתכן כי תמונות של יישום המשתמש בפונקציה Windows DirectX לא תוצגנה כהלכה. |

### תמונות נעות אינן מוצגות (רק חלק התמונה הנע הופך שחור)

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם אות התמונה של המחשב נשלח אל מסך ה-LCD והצג?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב נייד או ממחשב עם מסך LCD מובנה) | שנה את אות התמונה ממחשב לפלט חיצוני בלבד. בדוק את תיעוד המחשב שברשותך, או צור קשר עם יצרן המחשב. |

### ההקרנה מפסיקה אוטומטית

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם **מצב שינה** מוגדר כ-**פועל**? | לחץ על הלחצן [⏻] כדי להתחבר לחשמל. אם אינך מעוניין להשתמש במצב שינה, שנה את ההגדרה לערך **כבוי**.<br>☛ **מורחב** - **הפעלה** - **מצב שינה** עמ' 78 |

### ההודעה "לא נתמך" מוצגת.

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם ההגדרה של תבנית אות התמונה נכונה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו) | שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר.<br>☛ **אות** - **אות וידאו** עמ' 75 |
| האם הרזולוציה של אות התמונה וקצב הרענון תואמים למצב?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | עיין בתיעוד המחשב כדי לדעת כיצד לשנות את הרזולוציה של אות התמונה ואת קצב הרענון ביציאה של המחשב.<br>☛ "נתמכיסצגים" עמ' 114 |

### ההודעה "אין אות" מוצגת.

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם הכבלים מחוברים כראוי? | ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29 |
| האם נבחרה היציאה המתאימה? | החלף את התמונה על-ידי לחיצה על הלחצן [Source Search] בשלט הרחוק או בלוח הבקרה.<br>☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 30 |
| האם החשמל למחשב או למקור הווידיאו מופעל? | חבר את החשמל של הציוד. |

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם אותות התמונה נשלחים אל המקרן?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב נייד או ממחשב עם מסך LCD מובנה) | אם אותות התמונה נשלחים רק לצג ה-LCD של המחשב או לצג העזר, עליך להעביר את היציאה אל יעד חיצוני וכן אל צג המחשב. בחלק מדגמי המחשבים, כאשר אותות התמונה נשלחים חיצונית, הם אינם מופיעים עוד בצג ה-LCD או בצג העזר.<br>אם החיבור מתבצע כאשר החשמל של המקרן או המחשב כבר מופעל, ייתכן שמקש הפונקציה (Fn), אשר מחליף את אות התמונה של המחשב ליציאה חיצונית, לא יפעל. כבה את החשמל למחשב ולמקרן ולאחר מכן הפעל אותם מחדש.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29<br>☛ תיעוד המחשב |

## תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם האפשרות **V-Keystone אוטומטי** מוגדרת ככבוי? | הגדרתה כפועל מאפשרת V-Keystone אוטומטי.<br>☛ **הגדרות - Keystone - H/V-Keystone - V-Keystone אוטומטי** עמ' 77.<br>אם אתה משתמש במקרן כאשר הגדרה זו כבויה, כוון את התמונה המוקרנת באופן ידני.<br>☛ "תיקון ידני" עמ' 36 |
| האם המיקוד מכוונן כראוי? | סובב את טבעת מיקוד כדי לכוונן את המיקוד.<br>☛ "תיקון המיקוד" עמ' 39 |
| האם המקרן נמצא במרחק הנכון? | האם הוא מקרין מחוץ לטווח המרחק המומלץ להקרנה?<br>התקן בטווח המומלץ.<br>☛ "גודל מסך ומרחק הקרנה" עמ' 111 |
| האם ערך כוונון ה-Keystone גדול מדי? | הקטן את זווית ההקרנה כדי להפחית את מידת תיקון ה-keystone.<br>☛ "כוונון מיקום התמונה. " עמ' 39 |
| האם נוצר עיבוי על העדשה? | כאשר המקרן מועבר במהירות מסביבה קרה לסביבה חמה, או במקרה של שינויים פתאומיים בטמפרטורת הסביבה, ייתכן שייווצר על פני העדשה עיבוי שיגרום לתמונות להיראות מעורפלות. הצב את המקרן בנקודה גבוהה בחדר, כשעה אחת לפני השימוש בו. אם נוצר עיבוי על העדשה, כבה את המקרן והמתן עד שהעיבוי ייעלם. |

## התמונות כוללות הפרעה או עיוות

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם ההגדרה של תבנית אות התמונה נכונה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו) | שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר.<br>☛ **אות - אות וידאו** עמ' 75 |

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם הכבלים מחוברים כראוי? | ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב.<br>"חיבור ציוד" עמ' 22 |
| האם נעשה שימוש בכבל מאריך? | כשמשתמשים בכבל מאריך, האותות עשויים להיות מושפעים מהשראה חשמלית. השתמש בכבלים שסופקו עם המקרן, ובדוק אם הכבלים שבהם אתה משתמש הם הגורם לבעיה. |
| האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | הגדר את המחשב כך שהאותות ביציאה יהיו תואמים למקרן.<br>"נתמכיסצגים" עמ' 114<br>תיעוד המחשב |
| האם ההגדרות סנכרון ועקיבה מכוונות כראוי?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | לחץ על לחצן [Auto] בשלט או על הלחצן [ ↵ ] בלוח הבקרה כדי לבצע כוונון אוטומטי. אם התמונות אינן מכוונות כראוי גם לאחר ביצוע כוונון אוטומטי, תוכל לבצע כוונונים גם מהתפריט תצורה.<br>**אות** - **עקיבה**, **סנכרון**. עמ' 75 |
| האם נבחר **העבר חלון עם שכבות**?<br>(רק בעת הקרנת USB Display) | לחץ **כל התוכניות** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Epson USB Display Vx.xx Settings**, ולאחר מכן בטל את הסימון בתיבה **העבר חלון עם שכבות**. |

## התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, או שיחס הגובה-רוחב אינו מתאים

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם מוקרנת תמונה ממחשב בעל מסך רחב?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר.<br>**אות** - **רזולוציה** עמ' 75 |
| האם התמונה עדיין מוגדלת על-ידי E-Zoom? | לחץ על לחצן [Esc] בשלט הרחוק כדי לבטל את E-Zoom.<br>"הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 52 |
| האם מיקום התמונה תקין? | (רק בעת הקרנת אותות RGB אנלוגיים הנכנסים מכניסת Computer)<br>לחץ על הלחצן [Auto] בשלט הרחוק או על הלחצן [ ↵ ] בלוח הבקרה כדי לכוונן את המיקום.<br>באפשרותך לכוונן את המיקום גם מהתפריט תצורה.<br>**אות** - **מיקום** עמ' 75 |
| האם המחשב מוגדר לתצוגה כפולה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | אם מופעלת תצוגה כפולה ב**מאפייני התצוגה** של לוח הבקרה של המחשב, על מסך המחשב תוקרן כמחצית התמונה בלבד. להצגת התמונה כולה על מסך המחשב, כבה את הגדרת התצוגה הכפולה.<br>תיעוד מנהל התקן הווידיאו של המחשב |

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם נבחרה הרזולוציה המתאימה?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממחשב) | הגדר את המחשב כך שהאותות ביציאה יהיו תואמים למקרן.<br>☛ "נתמכיסצגים" עמ' 114<br>☛ תיעוד המחשב |

## צבעי התמונה אינם נכונים

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם הגדרות אות הכניסה תואמות לאותות המגיעים מההתקן המחובר? | שנה את ההגדרות הבאות בהתאם לאות של הציוד המחובר.<br>• כאשר התמונה מגיעה מהתקן המחובר ליציאה Computer<br>☛ אות - אות כניסה עמ' 75<br>• כאשר התמונה מגיעה מהתקן המחובר ליציאה Video או S-Video.<br>☛ אות - אות וידאו עמ' 75 |
| האם בהירות התמונה מכוונת כראוי? | כוון את הגדרת **הבהירות** בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - בהירות** עמ' 74 |
| האם הכבלים מחוברים כראוי? | ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב.<br>☛ "חיבור ציוד" עמ' 22 |
| האם הניגודיות מכוונת כראוי? | כוון את הגדרת **הניגודיות** בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - ניגודיות** עמ' 74 |
| האם התאמת הצבעים מכוונת כראוי? | כוון את הגדרת **התאמת צבעים** בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - התאמת צבעים** עמ' 74 |
| האם רווית הצבעים והגוון מכוונים נכון?<br>(רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו) | כוון את הגדרת **רווית צבעים** והגדרת הגוון בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - רווית צבעים, גוון** עמ' 74 |

## התמונות נראות כהות

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם בהירות התמונה מוגדרת כראוי? | כוון את הגדרות **הבהירות** ו**צריכת חשמל** בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - בהירות** עמ' 74<br>☛ **הגדרות - צריכת חשמל** עמ' 77 |

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם הניגודיות מכוונת כראוי? | כוון את הגדרת הניגודיות בתפריט תצורה.<br>☛ **תמונה - ניגודיות** עמ' 74 |
| האם הגיע הזמן להחליף את הנורה? | כאשר הנורה קרובה לסוף חייה, התמונות הופכות כהות יותר ואיכות הצבע יורדת. במצב זה, החלף את המנורה בנורה חדשה.<br>☛ "החלפת הנורה" עמ' 103 |

## בעיות בעת התחלת ההקרנה

### לא ניתן להפעיל את המקרן

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם לחצת על הלחצן [⏻]? | לחץ על הלחצן [⏻] כדי להתחבר לחשמל. |
| האם המחוונים כבויים? | כבל החשמל אינו מחובר כראוי או שחשמל אינו מסופק.<br>נתק את כבל החשמל וחבר אותו מחדש.<br>☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 29<br>ודא ששקע החשמל או מקור המתח פועל כהלכה. |
| האם המחוונים נדלקים וכבים כשנוגעים בכבל החשמל? | ייתכן שישנו מגע רופף בכבל החשמל או שכבל החשמל פגום. הכנס מחדש את כבל החשמל. אם הבעיה לא נפתרת בדרך זו, הפסק להשתמש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| האם **נעילת לוח בקרה** מוגדרת ל **נעילה מלאה**? | לחץ על הלחצן [⏻] בשלט. אם אינך מעוניין להשתמש ב **נעילת לוח בקרה**, שנה את ההגדרה ל-**כבוי**.<br>☛ **הגדרות - נעילת לוח בקרה** עמ' 77 |
| האם נבחרה ההגדרה הנכונה למקלט המרוחק? | בדוק את הגדרות **מקלט מרוחק** בתפריט תצורה.<br>☛ **הגדרות - מקלט מרוחק** עמ' 77 |

# בעיות אחרות

## לא נשמע צליל או שהצליל עמום

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| ודא שכבל השמע/וידאו מחובר בצורה הדוקה אל המקרן ואל מקור השמע. | נתק את הכבל מכניסת הAudio ולאחר מכן חבר אותו מחדש. |
| האם עוצמת הקול של המקרן מוגדרת למינימום? | כוונן את העוצמה כך שיישמע צליל.<br>☛ **הגדרות** - **עוצמה** עמ' 77<br>☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 39 |
| האם עוצמת הקול של המחשב או של מקור התמונה מוגדרת למינימום? | כוונן את העוצמה כך שיישמע צליל. |
| האם השתקת קול/וידאו פעילה? | לחץ על הלחצן [A/V Mute] בשלט הרחוק כדי לבטל את השתקת הקול/וידאו.<br>☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 50 |
| האם מפרט כבל השמע הוא "ללא התנגדות"? | בעת שימוש בכבל שמע מהסוג הזמין בשוק, יש לוודא שהוא מסומן כ-"ללא התנגדות". |
| האם הוא מחובר באמצעות כבל HDMI?<br>(בלבד EB-1880/EB-1870/EB-1850W) | אם אין פלט שמע כאשר הוא מחובר באמצעות כבל HDMI, הגדר יציאת PCM בציוד המחובר. |
| האם נבחר **פלט שמע מהמקרן**?<br>(רק בעת הקרנת USB Display) | לחץ **כל התוכניות** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Epson USB Display Vx.xx Settings**, ולאחר מכן לחץ **פלט שמע מהמקרן**. |

## השלט רחוק אינו פועל

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם בעת הפעלת השלט, פונה האזור פולט האור של השלט לכיוון מקלט השלט במקרן? | כוון את השלט אל מקלט השלט.<br>☛ "טווח הפעולה של השלט" עמ' 18 |
| האם השלט הרחוק רחוק מדי מהמקרן? | טווח הפעולה של השלט הרחוק הוא בערך 6 מ'.<br>☛ "טווח הפעולה של השלט" עמ' 18 |
| האם אור שמש ישיר או תאורת פלואורסצנט חזקה מאירים לכיוון המקלט המרוחק? | מקם את המקרן במקום בו אור חזק אינו מאיר אל המקלט המרוחק. לחלופין, הגדר את מצב המקלט המרוחק כ-**כבוי** דרך **מקלט מרוחק** בתפריט תצורה.<br>☛ **הגדרות** - **מקלט מרוחק** עמ' 77 |
| האם נבחרה ההגדרה הנכונה **למקלט מרוחק**? | בדוק את הגדרות **מקלט מרוחק** בתפריט תצורה.<br>☛ **הגדרות** - **מקלט מרוחק** עמ' 77 |

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם הסוללות ריקות, או האם הסוללות הוכנסו כראוי? | ודא שהסוללות הוכנסו כראוי או החלף אותן בחדשות במידת הצורך.<br>☛ "החלפת סוללות בשלט" עמ' 17 |

## ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| שנה את הגדרת השפה. | כוון את הגדרת השפה בתפריט תצורה.<br>☛ **מורחב** - **שפה** עמ' 78 |

## דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן (EB-1880 בלבד)

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם **מצב המתנה** מוגדר כ**תקשורת פועלת**? | כדי להשתמש בפונקצית הודעת דואר כשהמקרן נמצא במצב המתנה, הגדר **תקשורת פועלת** ב-**מצב המתנה** בתפריט תצורה.<br>☛ **מורחב** - **מצב המתנה** עמ' 78 |
| האם אירעה תקלה קריטית והמקרן הפסיק לעבוד פתאום? | כאשר המקרן נעצר בפתאומיות, אין אפשרות לשלוח דואר אלקטרוני.<br>אם המצב החריג נמשך, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |
| האם מגיע חשמל למקרן? | ודא ששקע החשמל או מקור המתח פועל כהלכה. |
| האם הפונקציה הודעת דואר מוגדרת כראוי בתפריט תצורה? | נשלחת הודעת דואר על בעיות בהתאם להגדרות ה-**דואר** בתפריט תצורה. בדוק אם היא מוגדרת כראוי.<br>☛ "תפריט דואר" עמ' 82 |

## שמות קובצי תמונה לא מוצגים כהלכה במצגת

| בדיקה | תיקון |
|---|---|
| האם שם הקובץ ארוך מדי? | שם הקובץ יכול להיות באורך 8 תווים לכל היותר. עבור שמות קבצים ארוכים יותר, אמצע השם מושמט כדי לקצר את השם ל-8 תווים. |
| האם שם הקובץ מכיל תווים בני 2 בתים? | ניתן להשתמש בתווים אלפאנומריים ובסימנים בלבד בשמות קבצים. כל יתר התווים מוחלפים בסימן שאלה (?). |

בדוק את המספרים ולאחר מכן החל את פעולות המנע הבאות. אם לא הצלחת לפתור את הביעה, צור קשר עם מנהל הרשת, עם המפיץ המקומי או עם הספק הקרוב אליך המופיע ברשימת הספקים של מקרני אפסון.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

| Event ID | סיבה | תיקון |
|---|---|---|
| 0432<br>0435 | לא ניתן להפעיל את EasyMP Network Projection. | הפעל מחדש את המקרן. |
| 0434<br>0482<br>0484<br>0485 | תקשורת הרשת אינה יציבה. | בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, וחבר מחדש לאחר שתמתין זמן מה. |
| 0433 | לא ניתן להציג את התמונות שהועברו. | הפעל מחדש את EasyMP Network Projection |
| 0481 | התקשורת עם המחשב התנתקה. | |
| 0483<br>04FE | EasyMP Network Projection הפסיק את פעולתו באופן בלתי צפוי. | בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. |
| 0479<br>04FF | אירעה שגיאת מערכת במקרן. | הפעל מחדש את המקרן. |
| 0894 | התקשורת התנתקה משום שהמקרן חובר אל נקודת גישה לא מורשה. | לפרטים נוספים, צור קשר עם מנהל הרשת. |
| 0898 | לא ניתן לקבל נתוני DHCP. | ודא ששרת ה-DHCP מתפקד כראוי. אם אינך משתמש בשרת DHCP, בטל את הגדרת ה-DHCP.<br>☛ "תפריט רשת (בלבד EB-1880)" עמ' 79 |
| 0899 | שגיאות תקשורת אחרות | אם הפעלה מחדש של המקרן או של EasyMP Network Projection אינה פותרת את הבעיה, צור קשר עם המפיץ המקומי או אם איש הקשר הקרוב אליך שמופיע ברשימת הספקים של מקרני אפסון.<br>☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון* |

# תחזוקה

פרק זה מספק מידע על הליכי תחזוקה, אשר יבטיחו רמת ביצועים מיטבית של המקרן לאורך זמן.

עליך לנקות את המקרן כשהוא מתלכלך או כאשר איכות התמונות המוקרנות מתחילה להידרדר.

**שים לב**

כבה את המתח למקרן לפני ניקויו.

## ניקוי פני השטח של המקרן

נקה את פני השטח של המקרן על-ידי ניגובו בעדינות באמצעות בד רך.

, כדי לנגב את פני השטח של המקרן כאשר המקרן מלוכלך במיוחד, הרטב את הבד במים המכילים כמות קטנה של חומר ניקוי ניטרלי ולאחר מכן סחט אותו בחוזקה.

**שים לב**

אל תשתמש בחומרים נדיפים, כגון שעווה, אלכוהול או טינר, לניקוי פני השטח של המקרן. איכות המארז עשויה להשתנות או שהמארז יאבד מצבעו.

## ניקוי העדשה

השתמש בבד לניקוי זכוכיות מהסוג הזמין בשוק כדי לייבש את העדשה בעדינות.

**אזהרה**

אל תשתמש בתרסיסים המכילים גז מתלקח להסרת אבק ומוך מהעדשה. המקרן עלול לעלות באש עקב החום הפנימי הגבוה של הנורה.

**שים לב**

אל תשפשף את העדשה בעזרת חומרים קשים ואל תחשוף אותה לזעזועים, מפני שאלה עלולים לגרום לה לנזק בקלות.

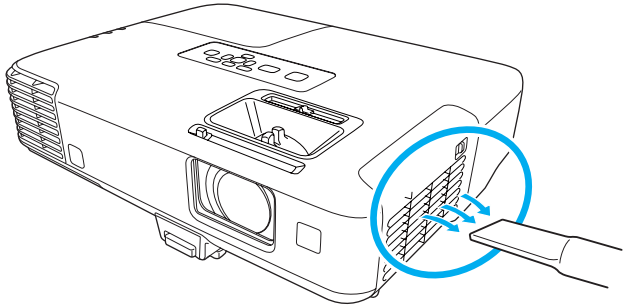
## ניקוי מסנן האוויר

נקה את מסנן האוויר ואת פתח כניסת האוויר, כשמופיעה ההודעה שבהמשך.

"המקרן מגיע להתחממות יתר. ודא שפתחי האוורור אינם חסומים ונקה או החלף את מסנן האוויר."

**שים לב**

- הצטברות אבק על מסנן האוויר עלולה לגרום לעלייה בטמפרטורה הפנימית של המקרן, אשר עלולה להוביל לבעיות בתפעול ולקצר את אורך חיי השירות של המנוע האופטי. נקה את מסנן האוויר מייד עם הופעתה של הודעה זו.
- אל תשטוף את מסנן האוויר במים. אל תשתמש בחומרי ניקוי או בממסים.



- אם הודעה מסוימת מוצגת לעתים קרובות, גם לאחר הניקוי, הגיע הזמן להחליף את מסנן האוויר. החלף אותו ב מסנן אוויר חדש.

☛ "החלפת מסנן אוויר" עמ' 107

- מומלץ לנקות חלקים אלה לפחות אחת לשלושה חודשים. נקה אותם בתדירות גבוהה אף יותר, אם אתה משתמש במקרן בסביבה מאובקת במיוחד.

סעיף זה מסביר כיצד להחליף את הנורה ואת מסנן האוויר.

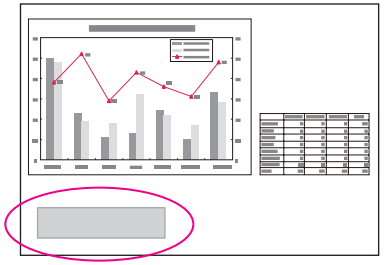
## החלפת הנורה

### פרק זמן להחלפת נורה

הגיע הזמן להחליף את הנורה כאשר:

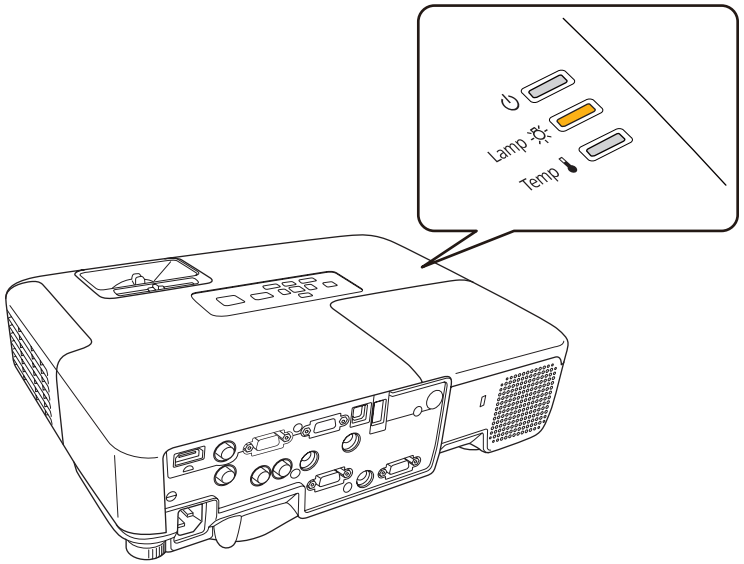
- ההודעה הבאה מוצגת.

"הגיע הזמן להחליף את הנורה. פנה אל משווק Epson באזורך או בקר באתר www.epson.com כדי לבצע רכישה."



ההודעה תוצג למשך 30 שניות.

- מחוון הנורה מהבהב בכתום.




- התמונה המוקרנת מתכהה או שאיכותה מתחילה להידרדר.

**שים לב**

- כדי לשמר את הבהירות ואת האיכות ההתחלתיות של התמונות המוקרנות, הודעת החלפת הנורה מוגדרת להופיע לאחר פרקי הזמן הבאים.

  כאשר האפשרות **צריכת חשמל** מוגדרת כרגיל: כ-3000 שעות

  כאשר האפשרות **צריכת חשמל** מוגדרת כ-ECO: כ-4000 שעות

  ☛ הגדרות - **צריכת חשמל** עמ' 77

- אם תמשיך להשתמש בנורה לאחר תום פרק הזמן להחלפה, הסבירות להתפוצצות הנורה תגדל. כאשר תופיע הודעת החלפת הנורה, החלף את הנורה בנורה חדשה בהקדם האפשרי, גם אם היא עדיין עובדת.
- אל תכבה ותפעיל שוב את המתח באופן מיידי. הפעלה וכיבוי בתדירות גבוהה עלולה לקצר את משך החיים של הנורה.
- בהתאם למאפייני הנורה ולאופן השימוש בה, הנורה עשויה להתכהות או להפסיק לעבוד עוד לפני שתופיע הודעת החלפת הנורה. עליך להחזיק תמיד יחידת נורה רזרבית, למקרה הצורך.

## כיצד להחליף את הנורה

ניתן להחליף את הנורה גם כאשר המקרן תלוי מהתקרה.

### אזהרה

- אם אתה מחליף את הנורה מפני שהפסיקה להאיר, ייתכן והנורה שבורה. אם אתה מחליף נורה של מקרן שהותקן על התקרה, תמיד עליך להניח שיתכן והנורה סדוקה ועליך לעמוד לצד כיסוי הנורה ולא מתחתיו. הסר בעדינות את כיסוי הנורה.
- אף פעם אל תפרק ואל תבנה מחדש את הנורה. אם במקרן מותקנת נורה ששונתה או פורקה ונעשה בה שימוש, היא עלולה לגרום לשריפה, הלם חשמלי או תאונה.

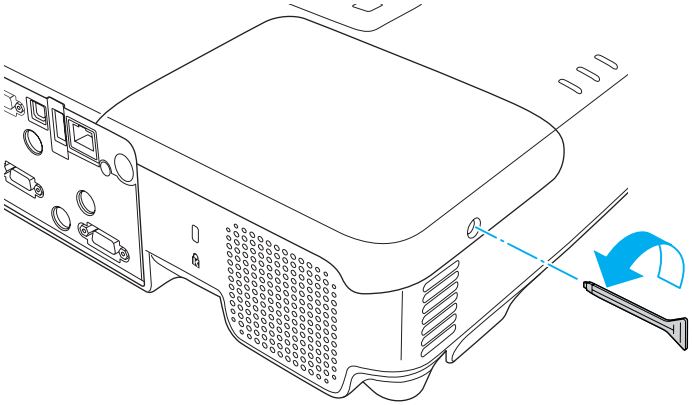
### זהירות

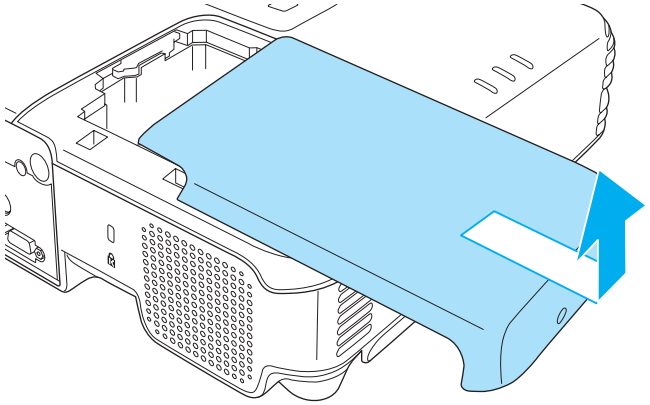
המתן עד שהנורה תתקרר מספיק לפני הסרת מכסה הנורה. אם הנורה עדיין חמה, קיימת סכנת כוויות או פציעות. לאחר כיבוי החשמל נדרשת כשעה אחת עד שהנורה תהיה קרה מספיק.

1. לאחר שכיבית את החשמל למקרן וזמזם האישור מצפצף פעמיים, נתק את כבל החשמל.

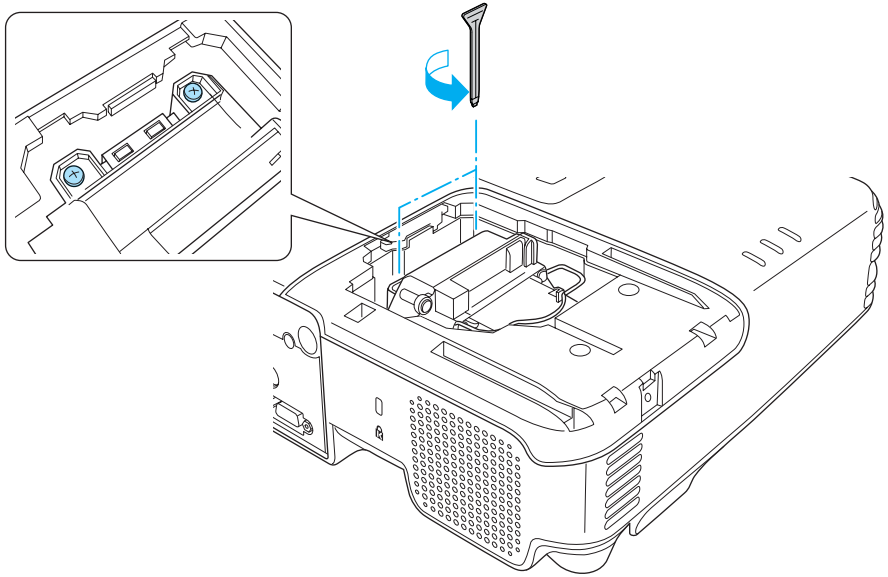
2. המתן עד שהנורה תתקרר מספיק, ולאחר מכן הסר את מכסה הנורה בחלקו העליון של המקרן.

שחרר את בורג הקיבוע של מכסה הנורה בעזרת המברג המצורף ליחידת הנורה החדשה או בעזרת מברג פיליפס. לאחר מכן החלק את מכסה הנורה ישר קדימה והרם אותו כדי להסירו.





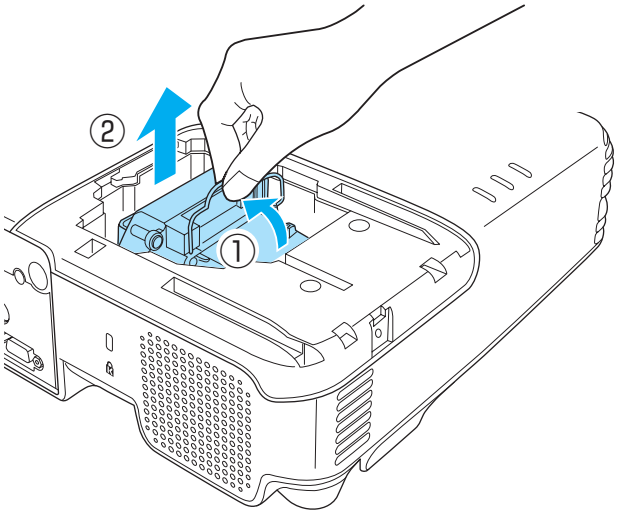
3. שחרר את שני בורגי הקיבוע של הנורה.



**4** הוצא את הנורה הישנה על-ידי משיכת הידית.

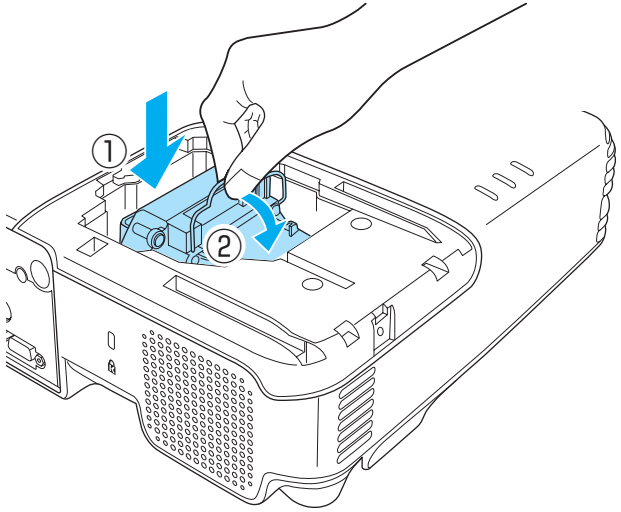
אם הנורה סדוקה, החלף אותה בנורה חדשה או פנה לספק המקומי לקבלת ייעוץ נוסף.

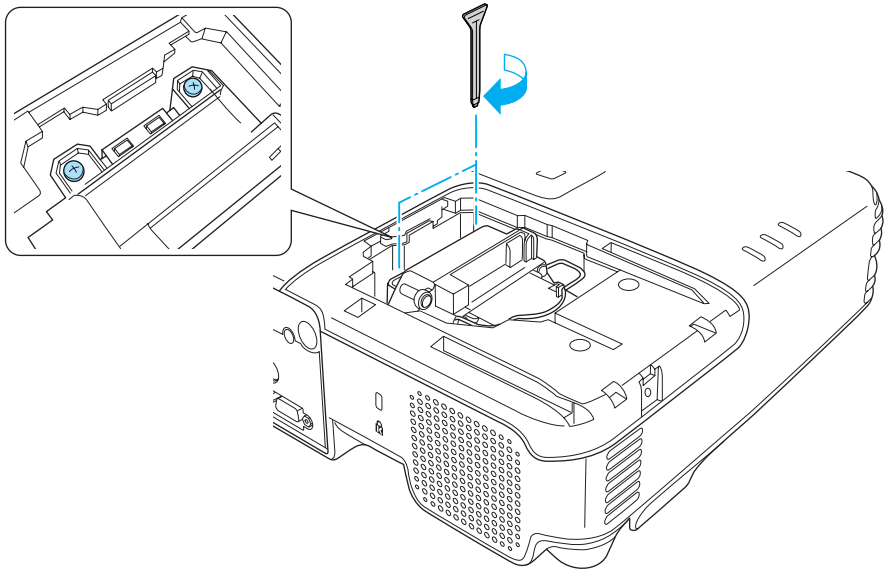
☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*



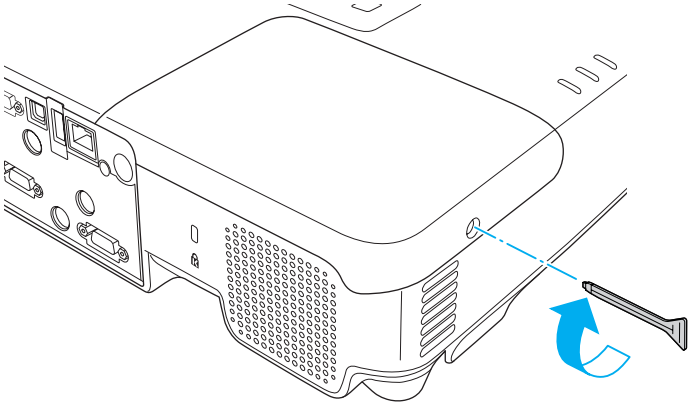

**5** התקן את הנורה החדשה.

החדר את הנורה החדשה לאורך המסילה המובילה ובכיוון הנכון כך שהיא תיכנס למקומה. דחף אותה בחוזקה פנימה וכאשר היא מוחדרת במלואה - חזק את שני הברגים.



**6** החזר את כיסוי הנורה למקומו.



**שים לב**

- וודא כי התקנת את הנורה היטב במקומה. כאמצעי בטיחות, המתח מנותק באופן אוטומטי בעת הסרת כיסוי הנורה. אם מכסה הנורה או הנורה אינם מותקנים כראוי, אספקת החשמל לא תפעל.
- מוצר זה כולל רכיב נורה אשר כולל כספית (Hg). לקבלת מידע על השלכה או על מחזור, אנא התייחס לתקנות המקומיות. אל תשליך את המוצר עם האשפה הרגילה.

### איפוס שעות נורה

המקרן עוקב אחר משך הזמן בו הנורה דולקת, והודעה ומחוון מיידעים אותך כאשר מגיע הזמן להחליף את הנורה. לאחר החלפת הנורה, זכור לאפס את הערך **שעות נורה** בתפריט תצורה.

☛ "תפריט אפס" עמ' 85

אפס את **שעות נורה** רק לאחר שהנורה הוחלפה. אחרת פרק הזמן להחלפת הנורה לא יצוין כראוי.

## החלפת מסנן אוויר

### פרק זמן להחלפת מסנן אוויר

אם ההודעה מוצגת לעיתים קרובות למרות שמסנן האוויר נוקה, החלף את מסנן האוויר.

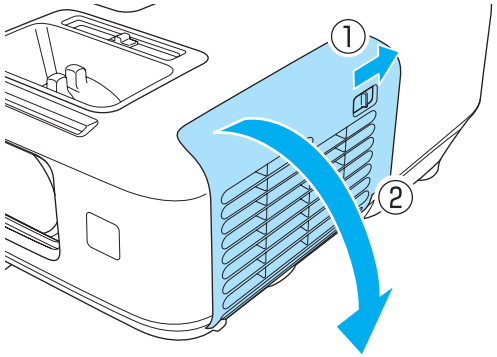
### כיצד להחליף את מסנן האוויר

ניתן להחליף את מסנן האוויר גם כאשר המקרן תלוי מהתקרה.

**1** לאחר שכיבית את החשמל למקרן וזמזם האישור מצפצף פעמיים, נתק את כבל החשמל.

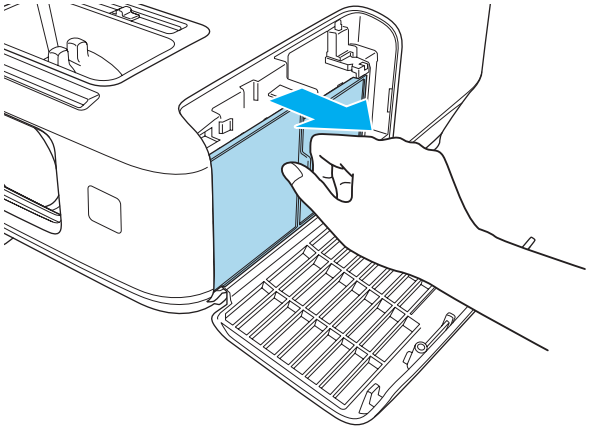
**2** פתח את מכסה מסנן האוויר.

החלק את מתג הפתיחה/סגירה של מכסה מסנן האוויר, ופתח את מכסה מסנן האוויר.



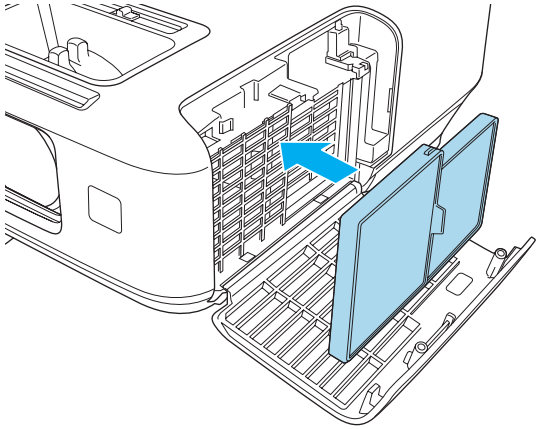

**3** הסר את מסנן האוויר.

תפוס את הלשונית במרכז מסנן אוויר ומשוך אותו החוצה.



**4** התקן את מסנן האוויר החדש.

לחץ עליו עד שייכנס למקומו תוך השמעת נקישה.



**5** סגור את מכסה מסנן האוויר.

> השלך את מסנני האוויר כראוי, בהתאם לתקנות המקומיות.
> החומר של חלק המסגרת: ABS
> החומר של חלק המסנן: קצף פוליאורתן

# נספח

להלן האביזרים והחומרים המתכלים האופציונליים הזמינים. רכוש מוצרים אלה אם וכאשר תזדקק להם. רשימת האביזרים והחומרים המתכלים האופציונליים הבאה נכונה למאי 2011. פרטי האביזרים עשויים להשתנות ללא הודעה והזמינות עשויה להשתנות בהתאם לארץ הרכישה.

## אביזרים אופציונליים

| |
|---|
| **יחידה אינטראקטיבית ELPIU01**<br>השתמש בה בעת הפעלת מסך המחשב במשטח ההקרנה. |
| **מצלמת מסמכים ELPDC11 /ELPDC06**<br>השתמש בעת הקרנת תמונות כגון ספרים, מסמכי OHP או שקופיות. |
| **תיק נשיאה רך ELPKS64**<br>השתמש בתיק נשיאה זה כדי לשאת את המקרן ידנית. |
| **מסך נייד בגודל 50 אינץ' ELPSC32**<br>מסך קומפקטי הניתן לנשיאה בקלות. (יחס גובה-רוחב 4:3) |
| **מסך נייד בגודל 60 אינץ' ELPSC27**<br>**מסך נייד בגודל 80 אינץ' ELPSC28**<br>**מסך בגודל 100 אינץ' ELPSC29**<br>מסכי גלילה ניידים. (יחס גובה-רוחב 4:3) |
| **מסך נייד בגודל 70 אינץ' ELPSC23**<br>**מסך נייד בגודל 80 אינץ' ELPSC24**<br>**מסך נייד בגודל 90 אינץ' ELPSC25**<br>מסכי גלילה ניידים. (יחס גובה-רוחב 16:10) |
| **מסך נייד בגודל 53 אינץ' ELPSC30**<br>**מסך נייד בגודל 64 אינץ' ELPSC31**<br>מסכים מגנטיים ניידים. (יחס גובה-רוחב 4:3) |
| **כבל מחשב ELPKC02**<br>**(1.8 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**<br>זהה לכבל המחשב שסופק עם המקרן. |
| **כבל מחשב ELPKC09**<br>**(3 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**<br>**כבל מחשב ELPKC10**<br>**(20 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**<br>השתמש באחד מהכבלים הללו, הארוכים יותר, במקרה שכבל המחשב שסופק עם המקרן קצר מדי. |
| **כבל יציאה D ELPKC22**<br>**(D 3/Mini D-Sub 15-pin מ' עבור יציאה)**<br>השתמש בו בעת חיבור ליציאה D במקור תמונה. |
| **כבל Component Video ELPKC19**<br>**(3 מ' - עבור mini D-Sub 15-pin/RCA זכר×3)**<br>השתמש לחיבור מקור Component Video. |
| **ELPAP08 Quick Wireless Connection USB Key**<br>השתמש כאשר אתה מעוניין ליצור במהירות חיבור אחד על אחד בין המקרן לבין מחשב עם התקנת Windows. |
| **צינור לתקרה (450 מ"מ)* ELPFP13**<br>**צינור לתקרה (700 מ"מ)* ELPFP14**<br>השתמש להתקנת המקרן על תקרה גבוהה. |
| **מתלה לתקרה* ELPMB23**<br>השתמש להתקנת המקרן על תקרה. |

* לתליית המקרן מהתקרה נדרש ידע מתאים. פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגורך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

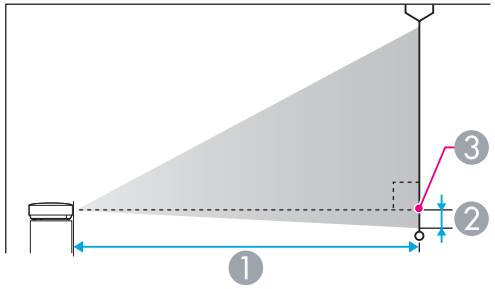
## חומרים מתכלים

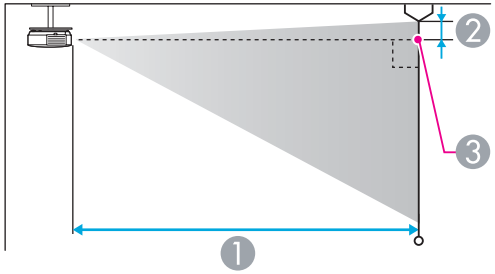
| |
|---|
| **יחידת נורה ELPLP64**<br>השתמש כתחליף לנורות משומשות. |

**מסנן אוויר ELPAF35**

השתמש כתחליף למסנני אוויר משומשים.

## מרחק הקרנה (עבור EB-1880/EB-1870/EB-1860)




1 מרחק הקרנה
2 המרחק ממרכז העדשה לבסיס המסך
(או לראש המסך, אם הוא תלוי מהתקרה)
3 מרכז העדשה

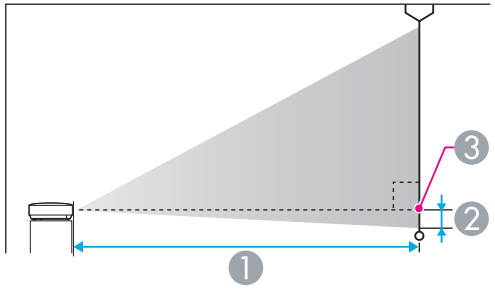
יחידה: ס"מ

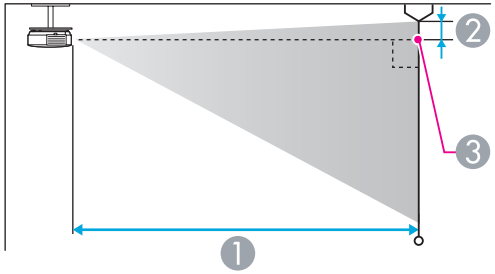
| גודל מסך 4:3 | | 1 מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| "30 | 61x46 | 136 - 83 | -5 |
| "40 | 81x61 | 182 - 111 | -6 |
| "50 | 100x76 | 229 - 140 | -8 |
| "60 | 120x91 | 275 - 169 | -10 |
| "80 | 160x120 | 368 - 226 | -13 |
| "100 | 200x150 | 460 - 283 | -16 |
| "150 | 300x230 | 692 - 426 | -24 |
| "200 | 410x300 | 923 - 568 | -32 |
| "250 | 500x380 | 1155 - 711 | -40 |
| "300 | 610x457 | 1386 - 854 | -48 |

יחידה: ס"מ

| גודל מסך 16:9 | | 1 מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| "30 | 66x37 | 149 - 91 | +1 |
| "40 | 89x50 | 199 - 122 | +1 |
| "50 | 110x62 | 249 - 153 | +2 |
| "60 | 130x75 | 300 - 184 | +2 |
| "80 | 180x100 | 401 - 246 | +3 |
| "100 | 220x120 | 502 - 308 | +3 |
| "150 | 330x190 | 754 - 464 | +5 |
| "200 | 440x250 | 1006 - 619 | +7 |
| "250 | 550x310 | 1258 - 775 | +9 |
| "275 | 609x343 | 1384 - 853 | +10 |

## מרחק הקרנה (עבור EB-1850W/EB-1840W)




1 מרחק הקרנה

2 המרחק ממרכז העדשה לבסיס המסך
(או לראש המסך, אם הוא תלוי מהתקרה)

3 מרכז העדשה

יחידה: ס"מ

| גודל מסך 4:3 | | 1 מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| "30 | 61x46 | 164 - 100 | -1 |
| "40 | 81x61 | 219 - 134 | -2 |
| "50 | 100x76 | 275 - 169 | -2 |
| "60 | 120x91 | 331 - 203 | -2 |
| "80 | 160x120 | 442 - 271 | -3 |
| "100 | 200x150 | 553 - 340 | -4 |
| "120 | 244x183 | 664 - 408 | -5 |
| "150 | 300x230 | 831 - 511 | -6 |
| "200 | 410x300 | 1108 - 682 | -8 |
| "250 | 500x380 | 1386 - 854 | -10 |

יחידה: ס"מ

| גודל מסך 16:9 | | 1 מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| "30 | 66x37 | 149 - 91 | +1 |
| "40 | 89x50 | 199 - 122 | +1 |
| "50 | 110x62 | 249 - 153 | +2 |
| "60 | 130x75 | 300 - 184 | +2 |
| "80 | 180x100 | 401 - 246 | +3 |
| "100 | 220x120 | 502 - 308 | +3 |
| "150 | 330x190 | 754 - 464 | +5 |
| "200 | 440x250 | 1006 - 619 | +7 |
| "250 | 550x310 | 1258 - 775 | +9 |
| "275 | 609x343 | 1384 - 853 | +10 |

יחידה: ס"מ

| גודל מסך 16:10 | | ❶ מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele) | ❷ |
|---|---|---|---|
| 30" | 64x40 | 88 - 144 | -1 |
| 40" | 86x54 | 118 - 193 | -1 |
| 50" | 110x67 | 149 - 243 | -2 |
| 60" | 130x81 | 179 - 292 | -2 |
| 80" | 170x110 | 239 - 390 | -3 |
| 100" | 220x130 | 300 - 488 | -3 |
| 150" | 320x200 | 451 - 733 | -5 |
| 200" | 430x270 | 603 - 979 | -7 |
| 250" | 540x340 | 754 - 1224 | -8 |
| 280" | 605x377 | 845 - 1371 | -9 |

## רזולוציות נתמכות

### אותות מחשב (RGB אנלוגי)

| אות | קצב רענון (הרץ) | רזולוציה (נקודות) |
|---|---|---|
| VGA | 60/72/75/85 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 |
| | 60 | 1360x768 |
| | 60/75/85 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60/75/85 | 1440x900 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152x864 |
| | 60/75/85 | 1280x1024 |
| | 60/75/85 | 1280x960 |
| SXGA+ | 60/75 | 1400x1050 |
| WSXGA+*1, 2 | 60 | 1680x1050 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 |
| MAC13" | 67 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 |
| | 59 | 1024x768 |
| MAC21" | 75 | 1152x870 |

*1 EB-1850W/EB-1840W בלבד

*2 * תואם רק כאשר נבחרת האפשרות רחב תחת רזולוציה בתפריט תצורה.

גם כשנקלטים אותות שונים מאלה שהוזכרו לעיל, סביר שניתן יהיה להקרין את התמונה. עם זאת, ייתכן שלא כל הפונקציות ייתמכו.

### Component Video

| אות | קצב רענון (הרץ) | רזולוציה (נקודות) |
|---|---|---|
| SDTV (480i) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i) | 50 | 720x576 |
| SDTV (480p) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576p) | 50 | 720x576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280x720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920x1080 |

### Composite video

| אות | קצב רענון (הרץ) | רזולוציה (נקודות) |
|---|---|---|
| TV (NTSC) | 60 | 720x480 |
| TV (SECAM) | 50 | 720x576 |
| TV (PAL) | 50/60 | 720x576 |

אות קלט מיציאת HDMI

| אות | קצב רענון (הרץ) | רזולוציה (נקודות) |
|---|---|---|
| VGA | 60 | 640x480 |
| SVGA | 60 | 800x600 |
| XGA | 60 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x800 |
| SXGA | 60 | 1280x960 |
| | 60 | 1280x1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 |
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720x576 |
| HDTV(720p) | 50/60 | 1280x720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920x1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30/50/60 | 1920x1080 |

## מפרטים כלליים של המקרן

| שם המוצר | | EB-1880 | EB-1870 | EB-1860 | EB-1850W | EB-1840W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ממדים | | 345 (ר') x 93 (ג') x 263.9 (ע') מ"מ | | | | |
| מידות פנל LCD | | 0.63" | | | רוחב 0.59 אינץ' | |
| שיטת תצוגה | | מטריצה פעילה Polysilicon TFT | | | | |
| רזולוציה | | 786,432 פיקסלים<br>XGA (1024 (ר') x 768 (ג') נקודות) x 3 | | | 1,024,000 פיקסלים<br>WXGA (1280 (ר') x 800 (ג') נקודות) x 3 | |
| כוונון מיקוד | | ידני | | | | |
| כוונון זום | | 1-1.6 | | | | |
| מנורה | | נורת UHE, 275 ואט, מס' דגם: ELPLP64 | | | | |
| פלט שמע מרבי | | 10 ואט | | 5 ואט | 10 ואט | 5 ואט |
| רמקול | | 1 | | | | |
| אספקת חשמל | | 100 עד 240 וולט זרם חילופין ±10% 50/60 הרץ 3.9 עד 1.8 אמפר | | 100 עד 240 וולט זרם חילופין ±10% 50/60 הרץ 3.8 עד 1.7 אמפר | 100 עד 240 וולט זרם חילופין ±10% 50/60 הרץ 3.9 עד 1.8 אמפר | 100 עד 240 וולט זרם חילופין ±10% 50/60 הרץ 3.8 עד 1.7 אמפר |
| צריכת חשמל | כ100- עד 120 וולט | פעולה: 381 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 4.0 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.27 ואט | פעולה: 381 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 3.5 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.27 ואט | פעולה: 373 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה: 0.27 ואט | פעולה: 381 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 3.5 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.27 ואט | פעולה: 373 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה: 0.27 ואט |
| | כ220- עד 240 וולט | פעולה: 363 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 4.3 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.33 ואט | פעולה: 363 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 3.7 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.33 ואט | פעולה: 356 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה: 0.33 ואט | פעולה: 363 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 3.7 ואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.33 ואט | פעולה: 356 וואט<br>צריכת חשמל במצב המתנה: 0.33 ואט |
| גובה פעולה | | גובה 0 עד 2286 מ' | | | | |
| טמפרטורת פעולה | | 5 עד 35°C+ (ללא עיבוי) | | | | |
| טמפרטורת אחסון | | 10- עד 60°C+ (ללא עיבוי) | | | | |

| | |
|---|---|
| מסה | כ-3.3 ק"ג |

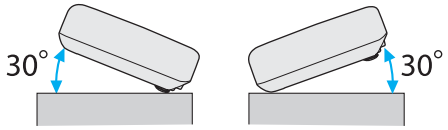
| | | | |
|---|---|---|---|
| מחברים | היציאה Computer1 או Computer | 1 | Mini D-Sub15-pin (נקבה) |
| | יציאת Computer2*1 | 1 | Mini D-Sub15-pin (נקבה) |
| | כניסת Video | 1 | שקע RCA pin |
| | כניסת S-Video | 1 | Mini DIN 4-pin |
| | כניסת Audio1*1 | 1 | שקע סטריאו מיני |
| | כניסת Audio2*1 | 1 | שקע סטריאו מיני |
| | יציאת Audio-L/R | 1 | שקע 2 x RCA pin (י-ש) |
| | יציאת Audio Output *1 | 1 | שקע סטריאו מיני |
| | יציאת Monitor Out *1 | 1 | Mini D-Sub15-pin (נקבה) |
| | כניסת HDMI*1 | 1 | HDMI (שמע נתמך על-ידי PCM בלבד) |
| | יציאת USB(TypeA) *1*2 | 1 | מחבר USB (Type A) |
| | יציאת USB(TypeB) *2 | 1 | מחבר USB (Type B) |
| | יציאת LAN *3 | 1 | RJ-45 |
| | יציאת RS-232C | 1 | Mini D-Sub 9-pin (זכר) |

*1 EB-1880/EB-1870/EB-1850W בלבד

*2 תומכת ב-USB 2.0. עם זאת, לא מובטח שכניסות USB יפעלו עם כל ההתקנים התומכים ב-USB.

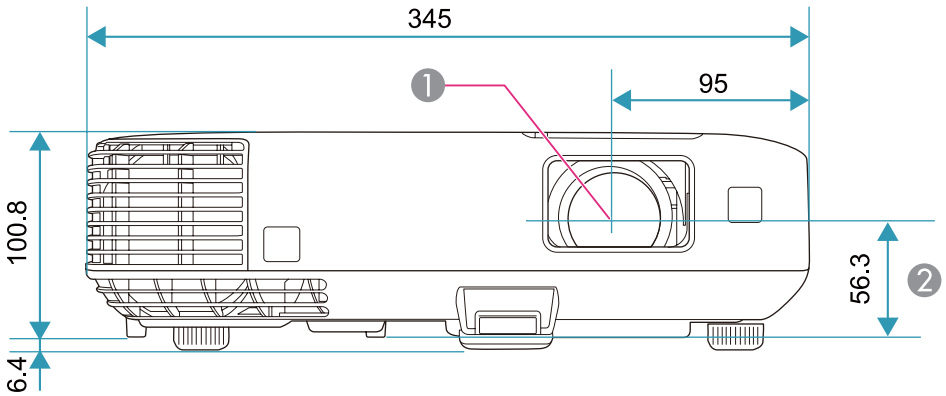
*3 EB-1880 בלבד

זווית הטיה



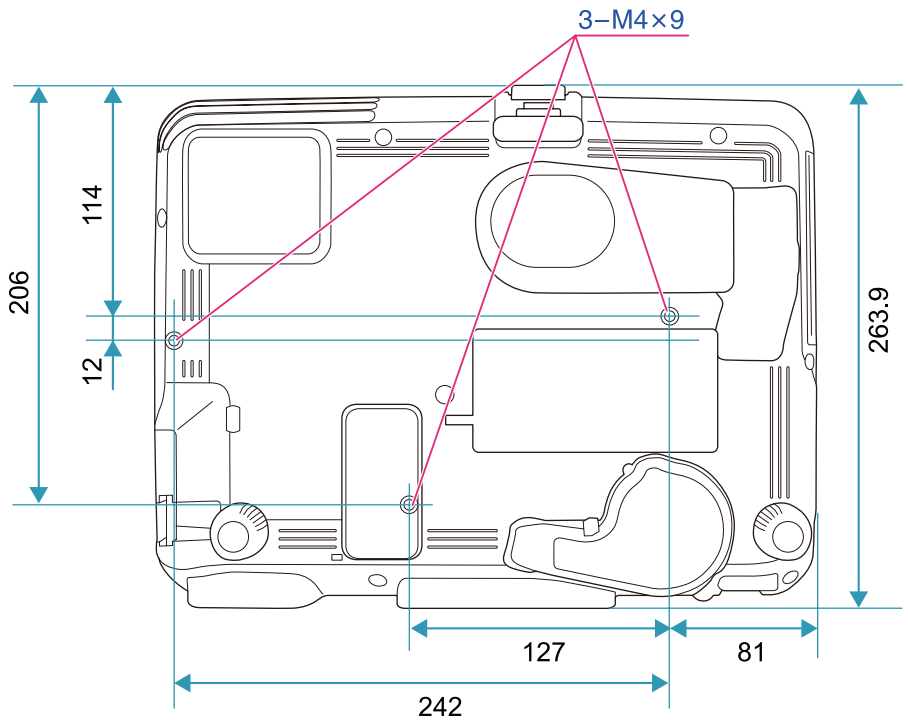

אם אתה משתמש במקרן כשהוא מוטה בזווית של יותר מ- 30°, הוא עלול להינזק ולגרום לתאונה.

יחידות: מ"מ




1 מרכז העדשה

2 המרחק ממרכז העדשה עד לנקודת הקיבוע של כן התלייה



סעיף זה מתאר בקצרה את המונחים המורכבים שאינם מוסברים בטקסט במדריך זה. לקבלת פרטים, עיין בפרסומים אחרים הזמינים בשוק.

| | |
|---|---|
| **AMX Device Discovery** | AMX Device Discovery היא טכנולוגיה שפותחה על-ידי AMX כדי לפשט את מערכות הבקרה של AMX להבטחת הפעלה קלה יותר של ציוד היעד.<br>Epson יישמה את הטכנולוגיה של פרוטוקול זה ואף סיפקה הגדרה שתפשט את תפקוד הפרוטוקול (ON).<br>לקבלת פרטים נוספים, בקר באתר האינטרנט של AMX.<br>URL http://www.amx.com/ |
| **Component Video** | שיטה אשר מחלקת את אות הוידיאו לרכיב הפצת אור (Y) ולרכיבי כחול מינוס הארה (Cb או Pb) ולאדום מינוס הארה (Cr או Pr). |
| **Composite video** | שיטה אשר משלבת אות וידאו לרכיב הפצת אור ולרכיב צבע לצורך שידור בכבל יחיד. |
| **DHCP** | קיצור של Dynamic Host Configuration Protocol. פרוטוקול זה מקצה כתובת IP באופן אוטומטי לציוד המחובר לרשת. |
| **HDCP** | HDCP הינו קיצור של High-bandwidth Digital Content Protection. הוא משמש למניעת העתקה בלתי-חוקית ולהגנה על זכויות יוצרים על-ידי הצפנת אותות דיגיטליים הנשלחים דרך כניסות DVI ו-HDMI. מכיוון שכניסת ה-HDMI במקרן זה תומכת HDCP, המקרן יכול להציג תמונות דיגיטליות המוגנות בטכנולוגית HDCP. אולם יתכן והמקרן לא יוכל להקרין תמונות דיגיטליות המוגנות עם גרסה מעודכנת או משופרת של הצפנת HDCP. |
| **HDTV** | קיצור של High-Definition Television. הכוונה למערכות בהפרדה גבוהה אשר עומדות בתנאים שלהלן.<br>• רזולוציה אנכית של 720p או 1080i או יותר (p = מדורג, i = שזירה)<br>• יחס גובה-רוחב של המסך 16:9 |
| **SDTV** | קיצור של Standard Definition Television. הכוונה למערכות בהפרדה רגילה, אשר אינן עומדות בתנאים של HDTV - או טלוויזיה בהפרדה גבוהה. |
| **SNMP** | קיצור של Simple Network Management Protocol, שהוא פרוטוקול לפיקוח ושליטה על התקנים כגון נתבים ומחשבים, המחוברים לרשת TCP/IP. |
| **sRGB** | תקן בינלאומי למרווחי צבע אשר תוכנן כדי שניתן יהיה לטפל בקלות בצבעים הנוצרים על-ידי ציוד וידאו, במערכות הפעלה של מחשב ובאינטרנט. אם המקור המחובר כולל מצב sRGB, הגדר הן את המקרן והן את מקור האות המחובר כ-sRGB. |
| **SVGA** | תקן מידות מסך ברזולוציה של 800 (אופקי) x 600 (אנכי) נקודות. |
| **S-Video** | שיטת שידור אשר מחלקת את אות הוידיאו לרכיב הפצת אור (Y) ולרכיב צבע (C). |
| **SXGA** | תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,280 (אופקי) x 1,024 (אנכי) נקודות. |
| **VGA** | תקן מידות מסך ברזולוציה של 640 (אופקי) x 480 (אנכי) נקודות. |
| **XGA** | תקן מידות מסך ברזולוציה של 1,024 (אופקי) x 768 (אנכי) נקודות. |
| **יחס גובה-רוחב** | היחס בין האורך והגובה של תמונה. מסכים עם יחס אופקי:אנכי של 16:9, כגון מסכי HDTV, קרויים מסכים רחבים. לתצוגות SDTV ולצגי מחשב רגילים יחס גובה-רוחב של 4:3. |
| **כתובת IP** | מספר לזיהוי מחשב המחובר לרשת. |
| **כתובת Trap IP** | זוהי כתובת IP של מחשב היעד, הנמצא בשימוש לצורך הודעת השגיאה ב-SNMP. |

| | |
|---|---|
| **כתובת שער** | שרת (נתב) לתקשורת ברשת (subnet), המחולקת בהתאם ל-מיסוך Subnet. |
| **מדורג** | מקרין מידע המאפשר יצירת מסך אחד בכל פעם, תוך הצגת התמונה עבור מסגרת אחת. גם כאשר מספר שורות הסריקה זהה, כמות ההבהוב של התמונות קטנה משום שנפח המידע הוכפל בהשוואה למערכת שזירה. |
| **מיסוך Subnet** | ערך מספרי המגדיר את מספר הסיביות המשמש את כתובת הרשת ברשת מחולקת (subnet) מכתובת IP. |
| **ניגודיות** | הבהירות היחסית של אזורי האור והחושך בתמונה יכולה להתגבר או לפחות כדי לגרום לטקסט או לגרפיקה לבלוט באופן ברור יותר, או כדי לשוות להם מראה רך יותר. כוונון מאפיין מסוים זה של התמונה נקרא כוונון ניגודיות. |
| **סנכרון** | לאותות הפלט המגיעים ממחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, התמונות המתקבלות אינן באיכות טובה. תהליך התאמת הפאזות של אותות אלה (המיקום היחסי של הנקודה העליונה והנקודה התחתונה באות) נקרא סנכרון. אם האותות אינם מסונכרנים, מתרחשים הבהוב, טשטוש והפרעות אופקיות. |
| **עקיבה** | לאותות הפלט המגיעים ממחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, התמונות המתקבלות אינן באיכות טובה. תהליך התאמת התדר של אותות אלה (מספר נקודות השיא באות) נקרא עקיבה. אם העקיבה לא מבוצעת כראוי, יופיעו באות פסים אנכיים רחבים. |
| **קצב רענון** | הרכיב פולט האור של תצוגה שומר על אותם רכיבי אור וצבע למשך פרק זמן קצר במיוחד. בשל כך, יש לסרוק את התמונה פעמים רבות בשנייה כדי לרענן את הרכיב פולט האור. מספר פעולות הרענון המבוצעות בשנייה נקרא קצב רענון, והוא מבוטא ביחידות הרץ (Hz). |
| **שזירה** | משדר את המידע הדרוש כדי ליצור מסך שלם באמצעות שליחה של שורות לסירוגין, החל מראש התמונה עד לתחתיתה. הסיכוי להבהוב של תמונות גדל משום שהמסגרת מוצגת כל שורה שנייה. |

כל הזכויות שמורות. אין לשכפל חלק כלשהו מפרסום זה, לאחסן אותו במערכת אחזור או לשדר בצורה כלשהי או באמצעי כלשהו בין אם אלקטרוני, מכני, באמצעות צילום, הקלטה, או אמצעי אחר, ללא הסכמה מפורשת מראש בכתב של Seiko Epson Corporation. החברה אינה לוקחת כל חבות פטנט ביחס לשימוש במידע המובא כאן. בנוסף, אין לקיחת חבות עבור נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש במידע המובא כאן.

חברת Seiko Epson Corporation וחברות הבת שלה אינן בעלות חבות לרוכש המוצר או לצד שלישי עבור נזקים, אובדן, עלויות, או הוצאות של הרוכש או של צד שלישי כתוצאה מהגורמים הבאים: תאונה, שימוש לא נכון, או פגיעה במוצר או שינויים שאינם מורשים, תיקונים או שינויים במוצר זה, או (מלבד בארצות הברית) חוסר-ציות להנחיות התפעול והתחזוקה של Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation לא תהיה בעלת חבות לכל נזקים או בעיות שנובעות משימוש באפשרויות או באחד מהמוצרים המתכלים, מלבד לאלו המשמשים כמוצרים מקוריים של Epson או מוצרי Epson המאושרים על-ידי Seiko Epson Corporation.

התוכן של מדריך זה עשוי להשתנות או להתעדכן ללא הודעה מוקדמת.

האיורים במדריך זה והמקרן בפועל עשויים להיות שונים.

## אודות סימנים

מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 98
מערכת הפעלה Microsoft® Windows® Me
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 2000
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® XP
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows Vista®
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 7

במדריך זה, מערכות ההפעלה שלעיל מכונות "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", ו-"Windows 7". בנוסף, המונח הקיבוצי Windows עשוי להתייחס אל Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, ו-Windows 7, וכן תיתכן התייחסות אל מספר גרסאות Windows כ-Windows 98/Me/2000/XP/Vista, כאשר המונח Windows מושמט.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x

במדריך זה, מערכות ההפעלה שלעיל מכונות "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", ו-"Mac OS X 10.6.x". יתר על כן, המונח הקיבוצי "Mac OS" משמש להתייחסות אליהן.

## הערה כללית:

IBM, DOS/V ו-XGA הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של International Business Machines Corp.

Macintosh, Mac, Mac OS, וכן iMac הינם סימני מסחר של Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint, והלוגו של Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות.

HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים רשומים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC.

הסימן המסחרי של PJLink הוא סימן מסחרי שלגביו הוגשה בקשה לרישום, או שכבר נרשם, ביפן, בארצות הברית וכן בארצות ובאזורים נוספים.

שמות המוצרים האחרים, שבהם נעשה שימוש כאן, מופיעים למטרות זיהוי בלבד ועשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם המתאימים. Epson מתנערת מכל זכות שהיא לגבי סימנים אלה.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

**C**

Crestron RoomView 67

**E**

EasyMP Monitor 62
ESC/VP21 65
E-Zoom 52

**H**

H/V-Keystone אוטו' 77
HDMI טווח וידאו 76

**K**

Keystone 77

**M**

Message Broadcasting 62

**P**

PJLink 67

**Q**

Quick Corner 77

**R**

RoomView 68

**S**

SNMP 65
Source Search 13, 30

sRGB 40

**א**

אביזרים אופציונליים 109
אות וידאו 76, 84
אות כניסה 76, 84
אחורי 20
איפוס שעות נורה 85, 106
אפס הכול 85

**ב**

בהירות 75
בחר כונן 46
בקרת Web 63

**ג**

גובה-רוחב 41, 76
גודל מסך 111
גוון 75

**ד**

דינמי 40
דפדפן אינטרנט 62

**ה**

הגדרה אוטומטית 75
הגדרות תצוגה 49
הגדרת המקרן 62
הגנה בהדלקה 58
הגנת לוגו משתמש 58
הגנת סיסמה 58
הדלקה ישירה 79
הודעות 78
הודעת דואר 64, 83
החלפת סוללות 17
הפחתת רעשים 76
הפעלה 79
הקפא 50
הקרנה 79
השתקת A/V 50
התחממות יתר 89

**ז**

זמן החלפת מסך 49

**ח**

חדות 75
חומרים מתכלים 109
חיווי טמפרטורה 88
חיווי נורה 88
חיווי פעולה 88
חיוויים 88
חלק אחורי 79
חלק קדמי 79

**ט**

טבעת זום 10
טבעת מיקוד 10
טיימר כיסוי עדשות 79
טמפ' צבע מוחלטת
טמפרטורת צבעים 75
טמפרטורת אחסון 116
טמפרטורת פעולה 116

י

ידית כוונון רגל ..... 10
יציאה למחשב ..... 12
יציאת HDMI ..... 11

כ

כוונון צבעים ..... 75
כיסוי נורה ..... 10
כיצד להחליף את הנורה ..... 104
כיצד להחליף את מסנן האוויר ..... 107
כניסת S-Video ..... 11
כניסת USB (TypeB) ..... 11
כניסת USB(TypeA) ..... 11
כניסת וידאו ..... 11
כניסת חשמל ..... 11
כניסת קול ..... 79
כתובת IP ..... 83
כתובת דואר אלקטרוני ..... 83
כתובת שער ..... 82

ל

לוגו משתמש ..... 54
לוח הבקרה ..... 13
לוח לבן ..... 40
לוח מקשים על המסך ..... 80
לוח שחור ..... 40
לחצן משתמש ..... 77
לחצן עוצמה ..... 14

מ

מדבקת הגנה באמצעות סיסמה ..... 58
מדורג ..... 76
מחוונים ..... 88
מילת מפתח למקרן ..... 81
מיסוך Subnet ..... 82
מיקום ..... 76
מסך אחורי ..... 20
מסך פתיחה ..... 78
מספר יציאה ..... 83
מפרטים ..... 116
מצב גובה רב ..... 79
מצב המתנה ..... 79
מצב צבעים ..... 40, 74
מצב שינה ..... 79
מצביע ..... 51
מצגת ..... 40, 45
מצגת שקופיות ..... 45, 48
מצלמת מסמכים ..... 109
מקור ..... 84
מקלט שלט ..... 10, 11
מרחק ..... 111

נ

נגינה רציפה ..... 49
ניגודיות ..... 75
ניקוי ..... 102
ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר ..... 102
ניקוי פני השטח של המקרן ..... 102
נעילה מלאה ..... 60
נעילת לוח בקרה ..... 60, 77
נקודות קיבוע למתלה צמוד תקרה ..... 12

ס

סדר תצוגה ..... 49
סיבוב תמונות ..... 47
סיסמת PJLink ..... 81
סיסמת בקרת Web ..... 81
סמן העכבר ..... 53
סנכרון ..... 75
ספורט ..... 40

ע

עוצמה ..... 77
עקיבה ..... 75

פ

פונקצית עזרה ..... 87
פונקצית עכבר אלחוטי ..... 53
פלוס ..... 52
פרטי סנכרון ..... 84
פרטי רשת ..... 80
פרק זמן להחלפת מסנן אוויר ..... 107
פרק זמן להחלפת נורה ..... 103
פתח אוורור ..... 10
פתרון בעיות ..... 88

צ

צגים ..... 114
צורת מצביע ..... 77
צריכת חשמל ..... 77

ק

קדמי ..... 20
קצב רענון ..... 84
קריאת דואר ..... 64
קשתית אוטומטית ..... 41, 75

## ר

רגל מתכוונת קדמית ..... 10
רגלית אחורית ..... 12
רווית צבעים ..... 75
רזולוציה ..... 84
רקע תצוגה ..... 78

## ש

שלט Web ..... 63
שלט רחוק ..... 14
שם מקרן ..... 81
שמות החלקים והפונקציות ..... 10
שעות נורה ..... 84
שפה ..... 79
שרת SMTP ..... 83

## ת

תבנית ..... 78
תבנית משתמש ..... 56
תיאטרון ..... 40
תפריט LAN קווית ..... 82
תפריט אות ..... 75
תפריט אפס ..... 84, 85
תפריט בסיסי ..... 81
תפריט הגדרות ..... 77
תפריט הודעת דואר ..... 82
תפריט מורחב ..... 78
תפריט מידע ..... 84
תפריט רשת ..... 79
תפריט תמונה ..... 74
תפריט תצורה ..... 72
תצוגה ..... 78
תצורת רשת ..... 80
תצלום ..... 40
תקרה ..... 20, 79