EPSON
EXCEED YOUR VISION

מדריך למשתמש

Home Projector

EH-TW570

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". ☛ "מילון מונחים" עמ' 139
[שם]	מציין את שמות הלחצנים בשלט הרחוק או בלוח הבקרה. דוגמה: לחצן [Esc]
שם תפריט	מציין פריטי תפריט תצורה. דוגמה: בחר **בהירות** מהתפריט **תמונה**. **תמונה** - **בהירות**

סימנים המשמשים במדריך זה 2

הקדמה

תכונות המקרן 8
הקרנת תמונות מציאותיות בתלת-ממד 8
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 9
הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen) 9
הגדלת התוכן המוקרן למסך רחב (WXGA) 9
חבר התקן אחסון מסוג USB והקרן סרטים ותמונות (PC Free) 9
מגוון אפשרויות לחיסכון משמעותי בחשמל 9
הפקת המרב מהשלט 9
הגדל את הקבצים שלך והקרן אותם באמצעות מצלמת המסמכים 9
פונקציות אבטחה משופרות 10
חיבור לרשת LAN אלחוטית והקרנת תמונות 10

שמות החלקים והפונקציות 11
חלק קדמי/עליון 11
חלק אחורי 12
בסיס 13
לוח הבקרה 14
שלט רחוק 15
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 אותות מקור תמונה 22
חיבור מחשב 24
חיבור טלפון חכם או מכשיר טאבלט 25
חיבור התקני USB 26
חיבור ציוד חיצוני 27
התקנת יחידת רשת ה-LAN האלחוטית 29
התקנת Quick Wireless Connection USB Key אופציונלי 29

שימוש בסיסי

הקרנת תמונות 31
מהתקנה להקרנה 31
זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search) 32
מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט 33
הקרנה באמצעות USB Display 33
דרישות מערכת 33
חיבור בפעם הראשונה 34
הסרת ההתקנה 35

כוונון של התמונות המוקרנות 37
תיקון העיוות ב-Keystone 37
תיקון אוטומטי 37
תיקון ידני 38
כוונון גודל התמונה 40
כוונון מיקום התמונה 41
כיוון ההטיה האופקית 41
תיקון המיקוד 41
מכוונן את עוצמת הקול 41
בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים) 42
קביעת קשתית אוטומטית 42
שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת 43
שיטות משתנות 43
שינוי מצב יחס הגובה-רוחב 44

פונקציות שימושיות

פונקציות המקרן 47
הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen) 47
מקורות קלט להקרנת מסך מפוצל 47
הליכי הפעלה 47
הגבלות בזמן הקרנת מסך מפוצל 49
הקרנת תמונות בתלת-ממד 49
הכנה לצפייה בתמונות בתלת-ממד 50
הצגת תמונות בתלת-ממד 51
ממיר תמונות דו ממדיות לתלת ממדיות 52
אזור צפייה בתמונות בתלת-ממד 53
אזהרות בנוגע לצפייה בתמונות בתלת-ממד 53
הצגה ללא מחשב (PC Free) 55
מפרטי הקבצים שניתן להקרין באמצעות PC Free 55
דוגמאות ל-PC Free 56
PC Free שיטות הפעלת 56
הקרנת התמונות או הסרטים שנבחרו 59
הקרנת כל קובצי התמונה שבתיקייה ברצף (מצגת) 59
הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת 60
הקרנה תוך שימוש בקוד QR 61
קביעת שיטת התצוגה עבור קודי QR 61
הקרנת נתונים מסמארטפון או מטאבלט 62
הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V) 62
הקפאת התמונה (הקפא) 63
פונקצית המצביע (מצביע) 64
הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom) 64
שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי) 65
שמירת לוגו משתמש 66

פונקציות אבטחה 69
ניהול משתמשים (הגנת סיסמה) 69
סוגי הגנת סיסמה 69
הגדרת הגנת סיסמה 69
הזנת הסיסמה 70
הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה) 71
נעילה נגד גניבה 72
התקנת מנעול הכבל 72

ניטור ובקרה 73
EasyMP Monitor 73
Message Broadcasting 73
שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web) 73
הגדרת המקרן 73
הצגת המסך בקרת Web 74
הצגת המסך Web Remote 74
שימוש בתכונה הודעת דואר לדיווח על בעיות 75
קריאת דואר הודעת שגיאה 75
ניהול באמצעות SNMP 76
פקודות ESC/VP21 76
לפני שתתחיל 76
רשימת פקודות 77
פרוטוקול תקשורת 77

אודות Event ID 78

תצורה תפריט

שימוש תפריט תצורה 80

רשימת פונקציות 81
טבלת תפריט תצורה 81
רשת תפריט 82
תפריט תמונה 83
תפריט אות 83
הגדרות הגדרות 85
תפריט מורחב 86
רשת תפריט 87
הערות לגבי הפעלת התפריט רשת תפריט 88
פעולות לוח מקשים על המסך 88
תפריט בסיסי 89
תפריט LAN אלחוטי 90
תפריט אבטחה 91
תפריט דואר 91
אחרים תפריט 92
תפריט אפס 93

ECO תפריט 93
תפריט פרטים (תצוגה בלבד) 94
תפריט אפס 95

ביצוע הגדרה באצוות למספר מקרנים 96

הגדרה באמצעות כונן USB Flash 96
שמירת הגדרות בכונן USB Flash. 96
העברת ההגדרות השמורות למקרנים נוספים. 98
הגדרה באמצעות חיבור המחשב והמקרן באמצעות כבל USB 99
שמירת הגדרות במחשב 99
העברת ההגדרות השמורות למקרנים נוספים. 100
במידה וההגדרות נכשלו 102

פתרון בעיות

שימוש בעזרה 104

פתרון בעיות 105

קריאת המחוונים 105
כאשר המחוונים אינם עוזרים 109
בעיות הקשורות בתמונות 110
לא מופיעות תמונות 110
תמונות נעות לא מוצגות 111
ההקרנה מפסיקה אוטומטית 111
ההודעה לא נתמך מוצגת 111
ההודעה אין אות מוצגת 112
לא ניתן להציג תמונות בתלת-ממד 112
תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות 113
התמונות כוללות הפרעה או עיוות 113
התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, יחס הגובה-רוחב אינו מתאים, או שהתמונה הפוכה 114
צבעי התמונה אינם נכונים 115
התמונות נראות כהות 116
בעיות בעת התחלת ההקרנה 116
לא ניתן להפעיל את המקרן 116
בעיות אחרות 117
לא נשמע צליל או שהצליל עמום 117
רעש בשמע (רק בעת הקרנת תצוגת USB) 117
השלט רחוק אינו פועל 118
ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים 118
דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן 118
אין אפשרות לשנות הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט 119

תחזוקה

ניקוי 121

ניקוי פני השטח של המקרן 121
ניקוי העדשה 121
ניקוי משקפי התלת-ממד 121
ניקוי מסנן האוויר 121

החלפת חומרים מתכלים 123

החלפת הנורה 123
פרק זמן להחלפת נורה 123
כיצד להחליף את הנורה 123
איפוס שעות נורה 126
החלפת מסנן אוויר 126
פרק זמן להחלפת מסנן אוויר 126
כיצד להחליף את מסנן האוויר 126

נספח

אביזרים וחומרים מתכלים אופציונליים 129

אביזרים אופציונליים 129
חומרים מתכלים 130

גודל מסך ומרחק הקרנה 131

מרחק הקרנה 131

נתמכיצגים 133

רזולוציות נתמכות 133
אותות מחשב (RGB אנלוגי) 133
Component Video 133
Composite video 133

אות קלט HDMI 133
אות קלט MHL 134
אות כניסה בתלת-ממד (HDMI) 134
אות כניסה בתלת-ממד (MHL) 134

מפרטים 135

מפרטים כלליים של המקרן 135

מראה 138

מילון מונחים 139

הערות כלליות 141

אודות סימנים 141
הערה כללית: 142

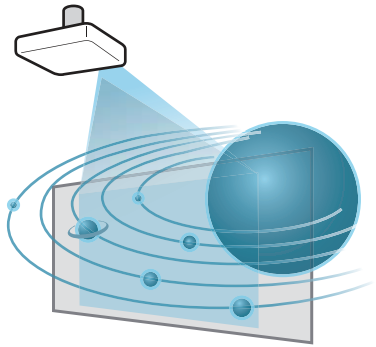
אינדקס 143

TOP

הקדמה

פרק זה מסביר את תכונות המקרן ואת שמות החלקים.

הקרנת תמונות מציאותיות בתלת-ממד



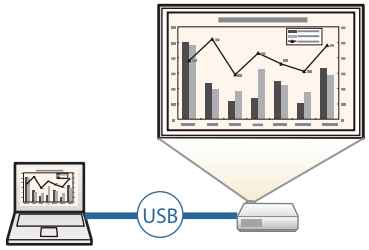
הקרנת תוכן בתלת-ממד ממדיות כגון תקליטורי Blue-ray בתלת-ממד או משחקים בתלת-ממד. כדי לצפות בתמונות בתלת-ממד, אתה זקוק למשקפי התלת-ממד האקטיביים האופציונליים (ELPGS03).

☛ "הקרנת תמונות בתלת-ממד" עמ' 49

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.
- הפעל את המקרן על ידי שליחה של אות תמונה.

התחברות בעזרת כבל USB והקרנה (USB Display)



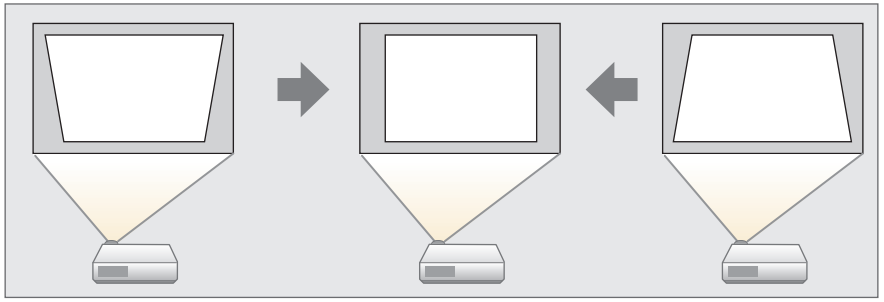
ניתן לחבר את המקרן באמצעות כבל USB, ולהקרין תמונות ממסך המחשב ללא כבל מחשב.

☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33

זיהוי תנועות המקרן ותיקון אוטומטי של עיוותים בתמונה

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

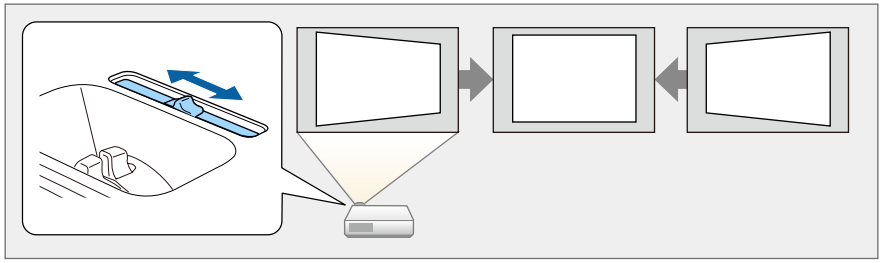
☛ "תיקון אוטומטי" עמ' 37



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' 38



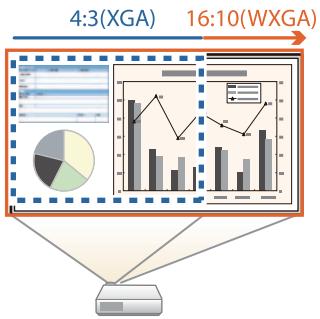
פונקציות שימושיות להקרנת תמונות

הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen)

פונקציה זו מחלקת את המסך המוקרן לשניים ומקרינה שני סוגים של תמונה זה לצד זה. על-ידי הקרנה בו-זמנית של תמונות משני מקורות על-גבי מסך אחד, באפשרותך לשפר את ההשפעה של המסר או ההצעה שלך במהלך פגישות ועידה בווידאו או העברת מצגות.

☜ "הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen) "
עמ' 47

הגדלת התוכן המוקרן למסך רחב (WXGA)



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' 43

חבר התקן אחסון מסוג USB והקרן סרטים ותמונות (PC Free)

באפשרותך לחבר למקרן התקני אחסון USB או מצלמות דיגיטליות ולהקרין תמונות שנשמרו.

קיימת תמיכה במגוון רחב של תבניות קבצים, כגון סרטים ותמונות.

☜ "הצגה ללא מחשב (PC Free)" עמ' 55

מגוון אפשרויות לחיסכון משמעותי בחשמל

- מגוון תכונות למניעת בזבוז חשמל

המקרן כולל מספר פונקציות מובנות לחיסכון בחשמל, כגון עמעום התמונה המוקרנת, טיימר לכיבוי אוטומטי, והתאמת צריכת החשמל כשהמקרן במצב המתנה.

☜ "ECO תפריט" עמ' 93

- פונקציה להצגת מצב החיסכון בחשמל על המסך המוקרן

כאשר תצוגת ECO נמצאת במצב **פועל** בתפריט תצורה, סמלי העלה ( ) המציינים את מצב החיסכון בחשמל מוצגים בחלק השמאלי התחתון של המסך המוקרן כשבהירות המנורה נמוכה.

☜ ECO - תצוגת ECO עמ' 93

הפקת המרב מהשלט

בעזרת השלט תוכל לבצע פעולות כגון הגדלת חלק מהתמונה. תוכל להשתמש בשלט הרחוק כסמן על מנת למשוך את תשומת הלב לנקודות מסוימות, או כעכבר למחשב.

☜ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 64
☜ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 64
☜ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65

הגדל את הקבצים שלך והקרן אותם באמצעות מצלמת המסמכים

באפשרותך להקרין מסמכי נייר ואובייקטים באמצעות מצלמת המסמכים האופציונלית.

תוכל לחבר את המקרן למחשב ולהשתמש בתוכנה המצורפת, וכך לעשות שימוש מלא ביכולותיו של המקרן.

☜ "אביזרים אופציונליים" עמ' 129

פונקציות אבטחה משופרות

- **הגנת סיסמה להגבלה וניהול של משתמשים**

באמצעות קביעת סיסמה באפשרותך להגביל את המשתמשים במקרן.

☛ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 69

- **נעילת לוח בקרה כדי להגביל 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' 71

- **מצויד בהתקנים שונים נגד גניבה**

המקרן מצויד בסוגים הבאים של התקני אבטחה נגד גניבה.

- חריץ אבטחה
- נקודת התקנה לכבל אבטחה

☛ "נעילה נגד גניבה" עמ' 72

חיבור לרשת LAN אלחוטית והקרנת תמונות

לאחר התקנה של יחידת רשת ה-LAN האלחוטית הכלולה או האופציונלית, וחיבור לרשת LAN אלחוטית, הפונקציות הבאות תהיינה זמינות.

☛ "התקנת יחידת רשת ה-LAN האלחוטית" עמ' 29

- הקרנת מסך המחשב באופן אלחוטי

תוכל להקרין את מסך המחשב שלך דרך הרשת, באמצעות שימוש ב-EasyMP Network Projection.

תוכל להוריד את EasyMP Monitor מהאתר הבא.

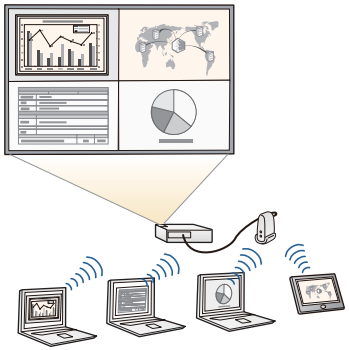
http://www.epson.com

- הקרנה של מספר מסכי מחשב בעת ובעונה אחת

באמצעות EasyMP Multi PC Projection ניתן להקרין עד ארבעה מסכים בעת ובעונה אחת ממחשב ברשת, או מטלפונים חכמים או מחשבי לוח שבהם מותקן Epson iProjection.

תוכל להוריד את EasyMP Multi PC Projection מהאתר הבא.

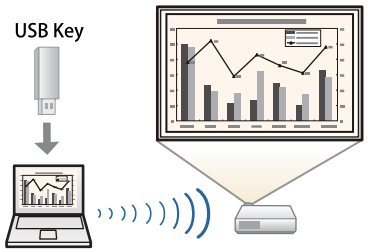
http://www.epson.com



- שימוש בחיבור אלחוטי מהיר (Quick Wireless Connection) ליצירת הגדרות רשת אוטומטית עבור המחשב שלך (ל-Windows בלבד)

ניתן לבצע חיבור פשוט של Quick Wireless Connection USB Key האופציונלי למחשב, וכך לחבר את המקרן ואת המחשב בתקשורת אלחוטית ולהקרין תמונות מהמחשב.

☛ "התקנת Quick Wireless Connection USB Key אופציונלי" עמ' 29

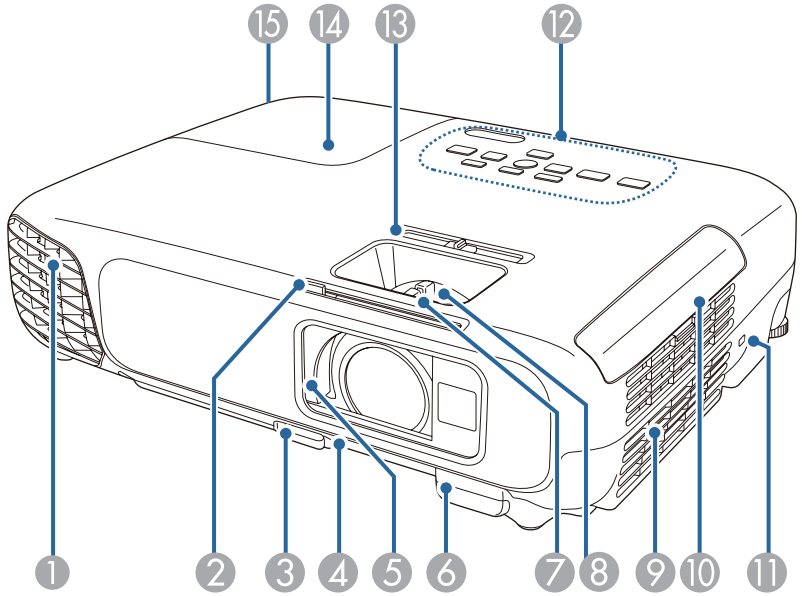


- הקרנת תמונות מהתקנים נישאים דרך רשת

אם "Epson iProjection" מותקן בטלפון החכם או בהתקן הלוח שלך, באפשרותך להקרין נתונים מההתקן באופן אלחוטי. כך תוכל לצפות בקלות בתמונות מטלפון חכם או ממכשיר טאבלט.

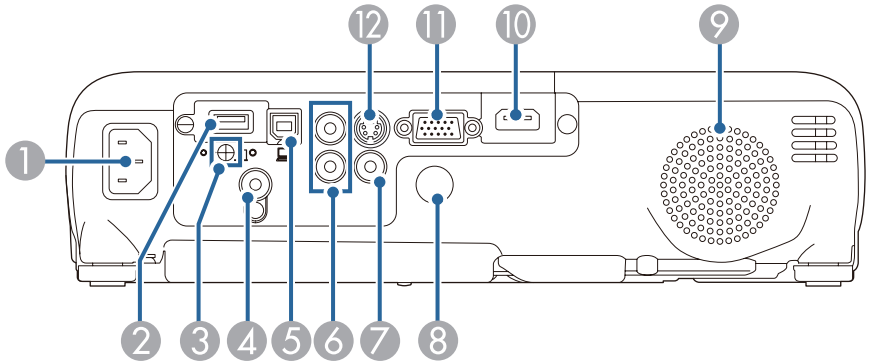
תוכל להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store. כל החיובים אשר ייגרמו כתוצאה מהתקשורת עם App Store הינם באחריות הלקוח.

חלק קדמי/עליון



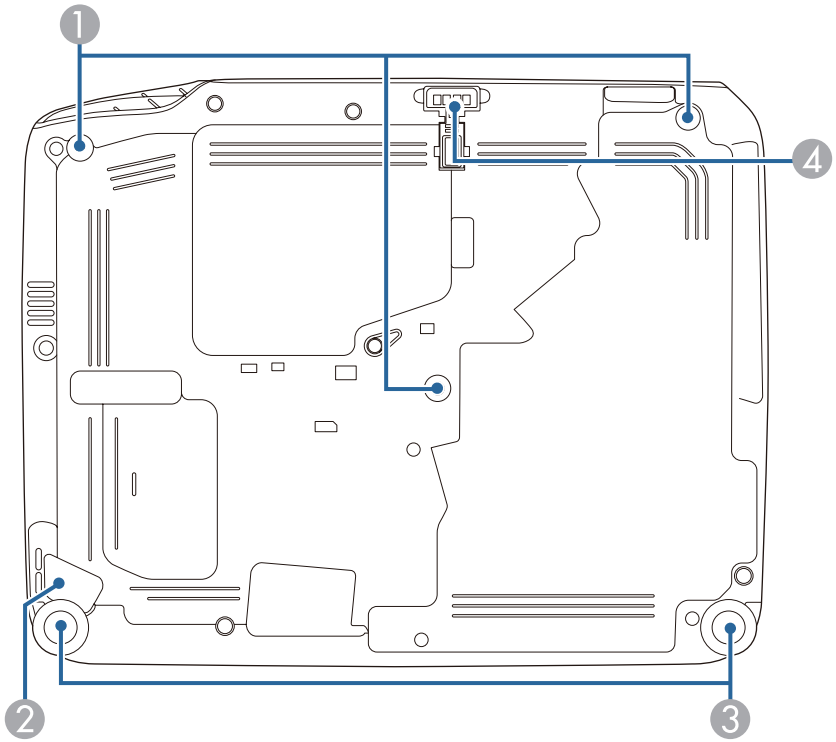
	שם	פונקציה
1	פתח אוורור	פתח אוורור המשמש לקירור חלקו הפנימי של המקרן. **זהירות** בזמן ההקרנה, אל תקרב את פניך או את ידיך אל פתח יציאת האוויר, ואל תניח חפצים שעלולים להתעוות או להינזק מחום ליד פתח האוורור. אוויר חם מפתח האוורור עלול לגרום לכוויות, עיוותים או תאונות.
2	ידית של שקופית השתקה של שמע/וידאו	החלק את הכפתור כדי לפתוח ולסגור את שקופית ההשתקה של שמע/וידאו.
3	ידית כוונון רגל	לחץ על ידית כוונון הרגל כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכוננת. "כוונון מיקום התמונה " עמ' 41
4	רגל מתכוננת קדמית	כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה. "כוונון מיקום התמונה " עמ' 41
5	שקופית השתקה של שמע/וידאו	סגור כשאינך משתמש במקרן כדי להגן על העדשה. באמצעות סגירה במהלך ההקרנה תוכל להסתיר את התמונה ואת הצליל. "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62
6	מקלט שלט	מקבל אותות מהשלט רחוק.
7	טבעת מיקוד	לכיוון המיקוד של התמונה. "תיקון המיקוד" עמ' 41
8	טבעת גודל תצוגה	לכוונון הגודל של התמונה. "כוונון גודל התמונה " עמ' 40
9	פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר)	מכניס אוויר כדי לקרר את חלקו הפנימי של המקרן. "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 121
10	מכסה מסנן אוויר	פותח וסוגר את מכסה מסנן האוויר. "החלפת מסנן אוויר" עמ' 126
11	חריץ אבטחה	חריץ האבטחה תואם למערכת Microsaver Security System המיוצרת על-ידי Kensington. "נעילה נגד גניבה" עמ' 72
12	לוח בקרה	מפעיל את המקרן. "לוח הבקרה" עמ' 14
13	כיוון תיקון טרפז אופקי	תיקון עיוות אופקי בתמונה המוקרנת. "תיקון ידני" עמ' 38
14	כיסוי נורה	פתח כדי להחליף את הנורה של המקרן. "החלפת הנורה" עמ' 123
15	בורג קיבוע לכיסוי הנורה	בורג המקבע את כיסוי המנורה במקומו.

חלק אחורי



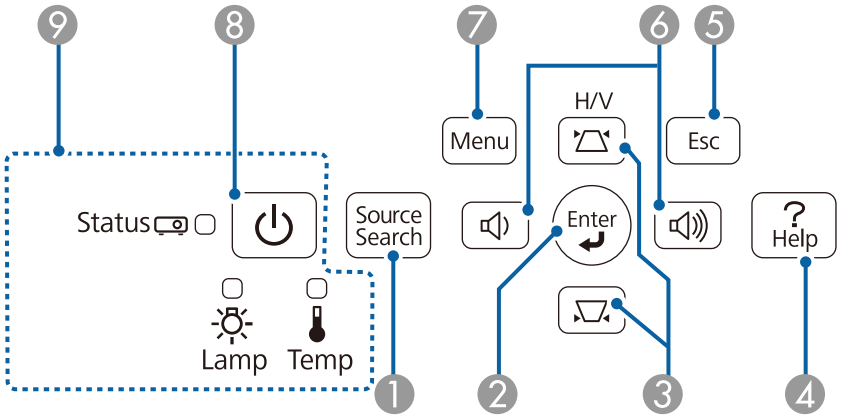
	שם	פונקציה
1	כניסת חשמל	חיבור בין כבל החשמל למקרן. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31
2	כניסת USB-A	• חיבור התקן אחסון מסוג USB או מצלמה דיגיטלית והקרנת סרטים או תמונות באמצעות PC Free. ☛ "הצגה ללא מחשב (PC Free)" עמ' 55 • מחברת את מצלמת מסמכים האופציונלית. • מתחברת ליחידת רשת LAN אלחוטית כלולה או אופציונלית. ☛ "התקנת יחידת רשת ה-LAN האלחוטית" עמ' 29 • מתחברת לQuick Wireless Connection USB Key אופציונלית. ☛ "התקנת Quick Wireless Connection USB Key אופציונלי" עמ' 29
3	בורג קיבוע ליחידת רשת LAN אלחוטית	בורג זה מחבר את מכסה יחידת ה-LAN האלחוטית.
4	כניסת Audio Out	הזרמת שמע מהתמונה המוקרנת כרגע אל רמקול חיצוני.
5	כניסת USB-B	• חיבור המקרן למחשב באמצעות כבל USB והקרנת התמונות במחשב. ☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33 • חיבור המקרן למחשב באמצעות כבל USB לצורך שימוש בפונקציה עכבר אלחוטי. ☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65
6	כניסת Audio	מפיקה שמע מציוד המחובר ליציאה Computer, ליציאה S-Video או ליציאה Video.
7	כניסת Video	קבלת אותות Composite Video ממקורות וידאו.
8	מקלט שלט	מקבל אותות מהשלט רחוק.
9	רמקול	מפיק שמע.
10	כניסת HDMI/MHL	• קולטת אותות וידאו מציוד וידאו וממחשבים תואמי HDMI. מקרן זה תואם HDCP. • כניסת אותות מטלפונים חכמים ומחשבי לוח שתומכים ב-MHL (Mobile High-definition Link). ☛ "חיבור ציוד" עמ' 22
11	יציאת Computer	כניסת אותות תמונה ממחשב ואותות Component Video ממקורות וידאו אחרים.
12	כניסת S-Video	לאותות S-Video ממקורות וידאו.

בסיס



	שם	פונקציה
1	נקודות חיבור מתלה לתקרה (שלוש נקודות)	חבר כאן את המתלה לתקרה האופציונלי בעת תליית מקרן מהתקרה. ☜ "התקנת המקרן" עמ' 20 ☜ "אביזרים אופציונליים" עמ' 129
2	נקודת התקנה לכבל אבטחה	העבר מנעול כבל הזמין באופן מסחרי דרך הנקודה ונעל אותה במקום. ☜ "התקנת מנעול הכבל" עמ' 72
3	רגלית אחורית	בעת התקנה על משטח כגון שולחן, סובב כדי להאריך ולקצר על מנת לכוונן את ההטיה האופקית. ☜ "כיוון ההטיה האופקית" עמ' 41
4	רגלית כוונון קדמית	כאשר המקרן מונח על גבי משטח כגון שולחן, הארך את הרגלית לכיוון מיקום התמונה. ☜ "כוונון מיקום התמונה " עמ' 41

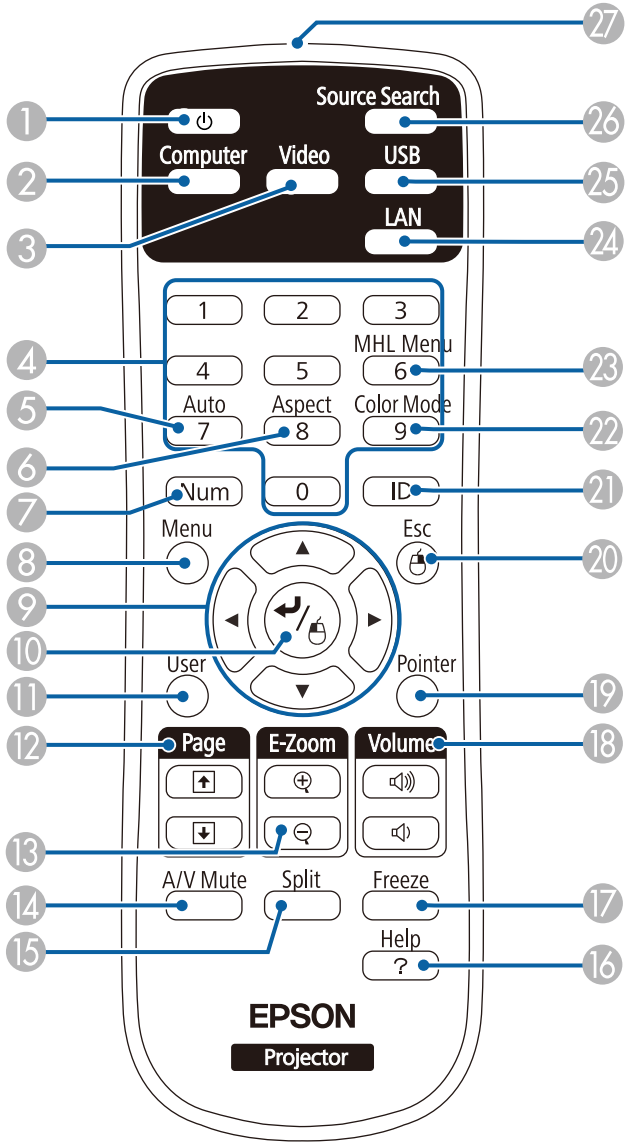
לוח הבקרה



	שם	פונקציה
1	לחצן [Source Search]	בחירה בכניסה הבאה של אות המקור. "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32
2	לחצן [Enter] [↵]	• כשהתפריט תצורה או המסך עזרה מוצגים, הלחצן מקבל את הבחירה הנוכחית ומזין אותה ועובר לרמה הבאה. • לחיצה על לחצן זה בזמן הקרנת אותות RGB אנלוגיים מהכניסה Computer מאפשרת למטב אוטומטית את העקיבה, הסנכרון, והמיקום.
3	הלחצנים [⏢][⏢]	• להצגת המסך Keystone, המאפשר לך לתקן עיוות keystone בכיוונים אנכיים ואופקיים. "תיקון ידני" עמ' 38 • אם הלחצן נלחץ כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחצנים אלה משמשים לבחירת פריטי תפריט וערכי הגדרות. "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80 "שימוש בעזרה" עמ' 104
4	לחצן [Help]	מציג וסוגר את מסך העזרה, שמראה לך כיצד להתמודד עם בעיות, במקרה שהן מתעוררות. "שימוש בעזרה" עמ' 104

	שם	פונקציה
5	לחצן [Esc]	• עוצר את הפונקציה הנוכחית. • אם הלחצן נלחץ בזמן שתפריט תצורה מוצג, הוא עובר לרמת התפריט הקודמת. "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80
6	לחצני [🔈][🔊]	• באפשרותך לכוון את עוצמת הקול. [🔈] מחליש את העוצמה. [🔊] מגביר את העוצמה. "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 41 • לתיקון עיוות keystone בכיוון האופקי, כאשר המסך Keystone מוצג. "H/V-Keystone" עמ' 38 • אם הלחצן נלחץ כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחצנים אלה משמשים לבחירת פריטי תפריט וערכי הגדרות. "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80 "שימוש בעזרה" עמ' 104
7	לחצן [Menu]	מציג וסוגר את התפריט תצורה. "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80
8	לחצן כיבוי/הדלקה [⏻]	הפעל או כבה את המקרן. "מהתקנה להקרנה" עמ' 31
9	מחוונים	מציין את סטטוס המקרן. "קריאת המחוונים" עמ' 105

שלט רחוק



	שם	פונקציה
1	לחצן כיבוי/הדלקה [⏻]	הפעל או כבה את המקרן. ☜ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31
2	לחצן [Computer]	מעבר להקרנת תמונות מהיציאה Computer.
3	לחצן [Video]	עם כל לחיצה על לחצן זה, התמונה עוברת ליציאות Video ,S-Video ו-HDMI/MHL.
4	לחצנים מספריים	הזן את הסיסמה. ☜ "הגדרת הגנת סיסמה" עמ' 69
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. ☜ "שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת" עמ' 43
7	לחצן [Num]	לחץ והחזק לחצן זה ולחץ על לחצני הספרות כדי להזין ספרות ומספרים. ☜ "הגדרת הגנת סיסמה" עמ' 69
8	לחצן [Menu]	מציג וסוגר את התפריט תצורה. ☜ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80
9	הלחצנים [▲][▼] [◀][▶]	• כאשר תפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים, לחיצה על לחצנים אלה בוחרת פריטי תפריט וערכי הגדרות. ☜ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80 • כאשר מקרינים באמצעות PC Free, לחיצה על הלחצנים הללו תציג את התמונה הקודמת/הבאה, תסובב את התמונה, וכדומה. ☜ "PC Free שיטות הפעלת" עמ' 56 • במהלך הפעלת פונקצית עכבר אלחוטי, מצביע העכבר נע בכיוון הלחצן שנלחץ. ☜ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65

	שם	פונקציה
10	לחצן [↵]	• כשהתפריט תצורה או המסך עזרה מוצגים, הלחצן מקבל את הבחירה הנוכחית ומזין אותה ועובר לרמה הבאה. ☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80 • משמש בתור לחצן עכבר שמאלי בעת שימוש בפונקצית עכבר אלחוטי. ☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65
11	לחצן [User]	בחר פריט הנמצא בשימוש תכוף מבין שבעת 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. ☛ "הגדרות הגדרות" עמ' 85 **צריכת חשמל** מוקצית כהגדרת ברירת המחדל.
12	לחצני [Page] [⇧][⇩]	מדפדפים בקבצים כגון קובצי PowerPoint כאשר משתמשים בשיטות ההקרנה הבאות. • כאשר משתמשים בתכונה עכבר אלחוטי ☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65 • כאשר משתמשים בתכונה USB Display ☛ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33 בעת הקרנת תמונות באמצעות PC Free, לחיצה על לחצנים אלה תציג את המסך הקודם/הבא.
13	לחצני [E-Zoom] [⊕][⊖]	הגדלה או הקטנה של התמונה מבלי לשנות את גודל ההקרנה. ☛ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 64
14	לחצן [A/V Mute]	• מפעיל ומכבה את הווידיאו והשמע. ☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62 • באפשרותך לשנות את מצב ההקרנה באופן הבא, על-ידי לחיצה על הלחצן במשך כחמש שניות. **חלק קדמי↔חלק קדמי/תקרה** **חלק אחורי↔חלק אחורי/תקרה**
15	לחצן [Split]	בכל לחיצה על הלחצן, התמונה משתנה הין הקרנת שתי תמונות בו-זמנית על-ידי פיצול המסך לשניים, או הקרנת תמונה אחת כרגיל. ☛ "הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen)" עמ' 47

	שם	פונקציה
16	לחצן [Help]	מציג וסוגר את מסך העזרה, שמראה לך כיצד להתמודד עם בעיות, במקרה שהן מתעוררות. ☛ "שימוש בעזרה" עמ' 104
17	לחצן [Freeze]	התמונות מושהות או מופעלות. ☛ "הקפאת התמונה (הקפא)" עמ' 63
18	לחצני [Volume] [🔊][🔊]	[🔊] מחליש את העוצמה. [🔊] מגביר את העוצמה. ☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 41
19	לחצן [Pointer]	מציג את הסמן על גבי המסך. ☛ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 64
20	לחצן [Esc]	• עוצר את הפונקציה הנוכחית. • אם הלחצן נלחץ בזמן שהתפריט תצורה מוצג, הוא עובר לרמה הקודמת. ☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80 • משמש בתור לחצן עכבר ימני בעת שימוש בפונקצית עכבר אלחוטי. ☛ "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65
21	לחצן[ID]	המקרן לא תומך בתכונות לחצן זה.
22	לחצן [Color Mode]	בכל פעם שהלחצן נלחץ, מצב הצבעים משתנה. ☛ "בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)" עמ' 42
23	הלחצן [MHL Menu]	מציג את הגדרות התפריט מהמכשיר שמקושר אל היציאה MHL של המקרן.
24	לחצן [LAN]	מעבר לתמונה מההתקן המחובר דרך הרשת.
25	לחצן [USB]	בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות: • USB Display • תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB-A
26	לחצן [Source Search]	בחירה בכניסה הבאה של אות המקור. ☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32
27	**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.

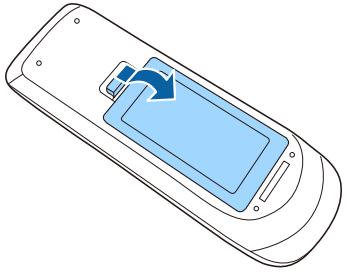
שים לב

הקפד לקרוא את המדריך הבא לפני הטיפול בסוללות.

☛ *הוראות בטיחות*

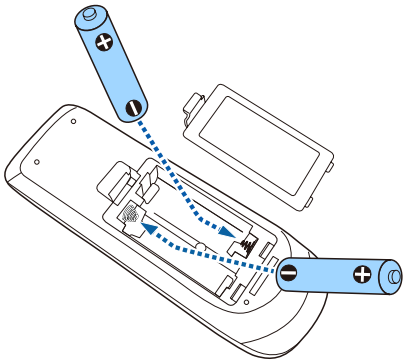
1 הסר את מכסה הסוללות.

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



2 החלף את הסוללות הישנות בחדשות.

הכנס את הצד השלילי של הסוללות קודם.



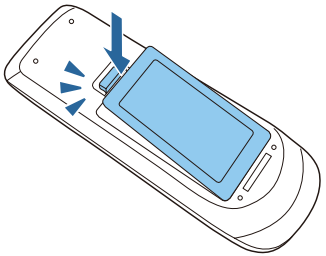
זהירות

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

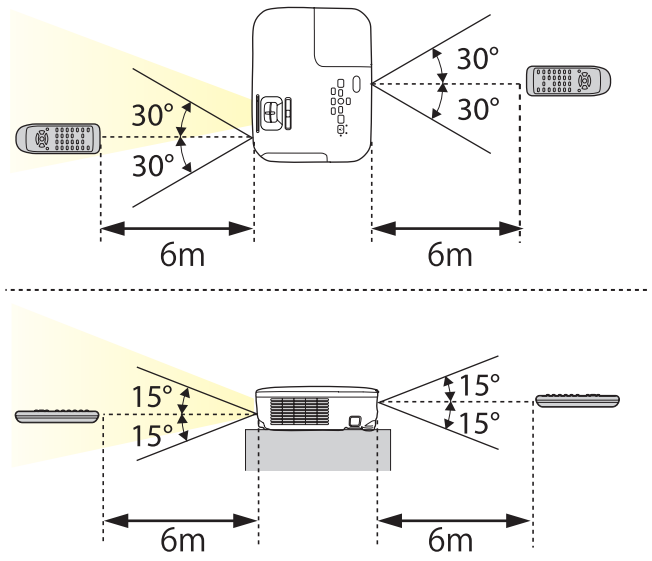
אם לא נעשה שימוש נכון בסוללות, הן עלולות להתפוצץ או לדלוף ולגרום לשריפה, לפציעה, או לנזק למוצר.

3 החזר את מכסה הסוללות למקומו.

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



טווח הפעולה של השלט



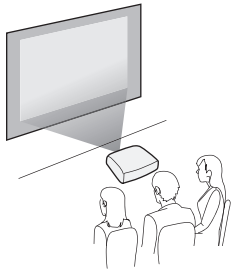
הכנת המקרן

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

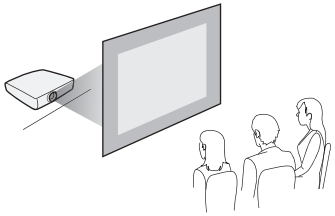
שיטות התקנה

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

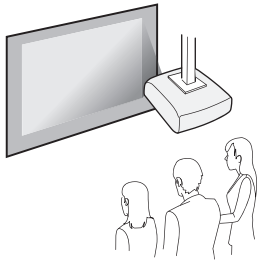
- הקרנת תמונות מחלקו הקדמי של המסך. (הקרנת חלק קדמי)



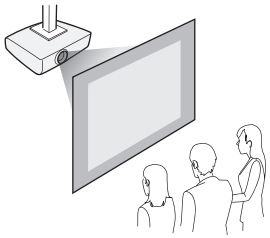
- הקרנת תמונות מאחורי אחורי שקוף. (הקרנת חלק אחורי)



- 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.
- 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.

שים לב

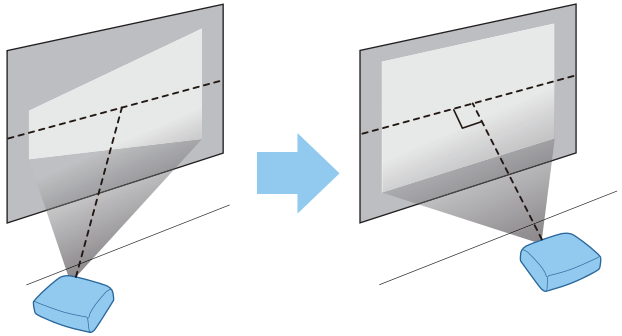
אל תשתמש במקרן, כשהוא מונח על צדו. הרטבתו עלולה לגרום לתקלות.

- לתליית מקרן מהתקרה דרוש מתלה לתקרה.
  ☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 129
- הגדרת ברירת המחדל להקרנה היא **חלק קדמי**. באפשרותך לעבור מ**חלק קדמי** ל**חלק אחורי** מתפריט תצורה.
  ☛ **מורחב** - **הקרנה** עמ' 86
- ניתן לשנות את מצב הקרנה באופן הזה על ידי לחיצה על הלחצן [A/V Mute] בשלט רחוק למשך חמש שניות.
  חלק קדמי↔חלק קדמי/תקרה
  חלק אחורי↔חלק אחורי/תקרה

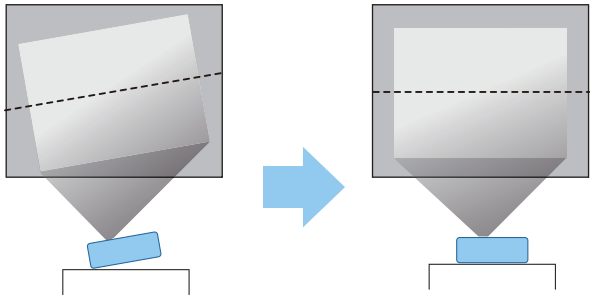
שיטות התקנה

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' 37
- עיין במידע שלהלן אם אין באפשרותך להתקין את המקרן על משטח ישר.
☛ "כיוון ההטיה האופקית" עמ' 41
☛ "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 37

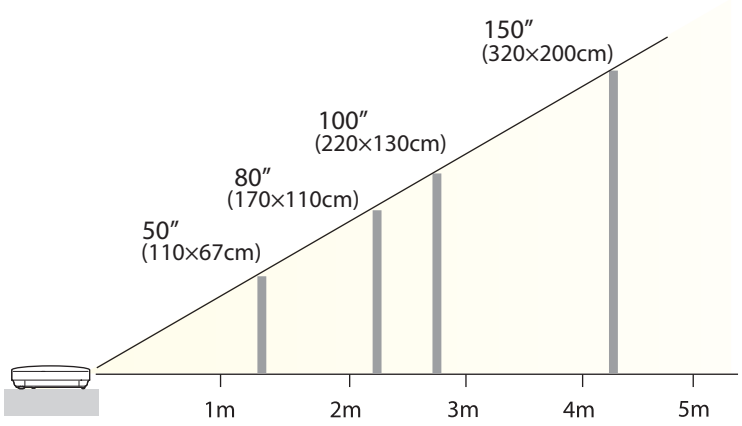
גודל מסך וכן מרחק הקרנה מקורב

גודל ההקרנה נקבע על ידי המרחק מהמקרן אל המסך. עיין 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' 131

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

16:10



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

חיבור אותות מקור תמונה

להקרנה של תמונות מנגני DVD או מקונסולות משחקים וכדומה, חבר את המקרן באחת השיטות הבאות.

1. **כאשר נעשה שימוש בכבל HDMI רגיל**

חבר את יציאת ה-HDMI של מקור התמונה לכניסה HDMI/MHL של המקרן. באפשרותך לשלוח את השמע של מקור התמונה יחד עם התמונה המוקרנת.

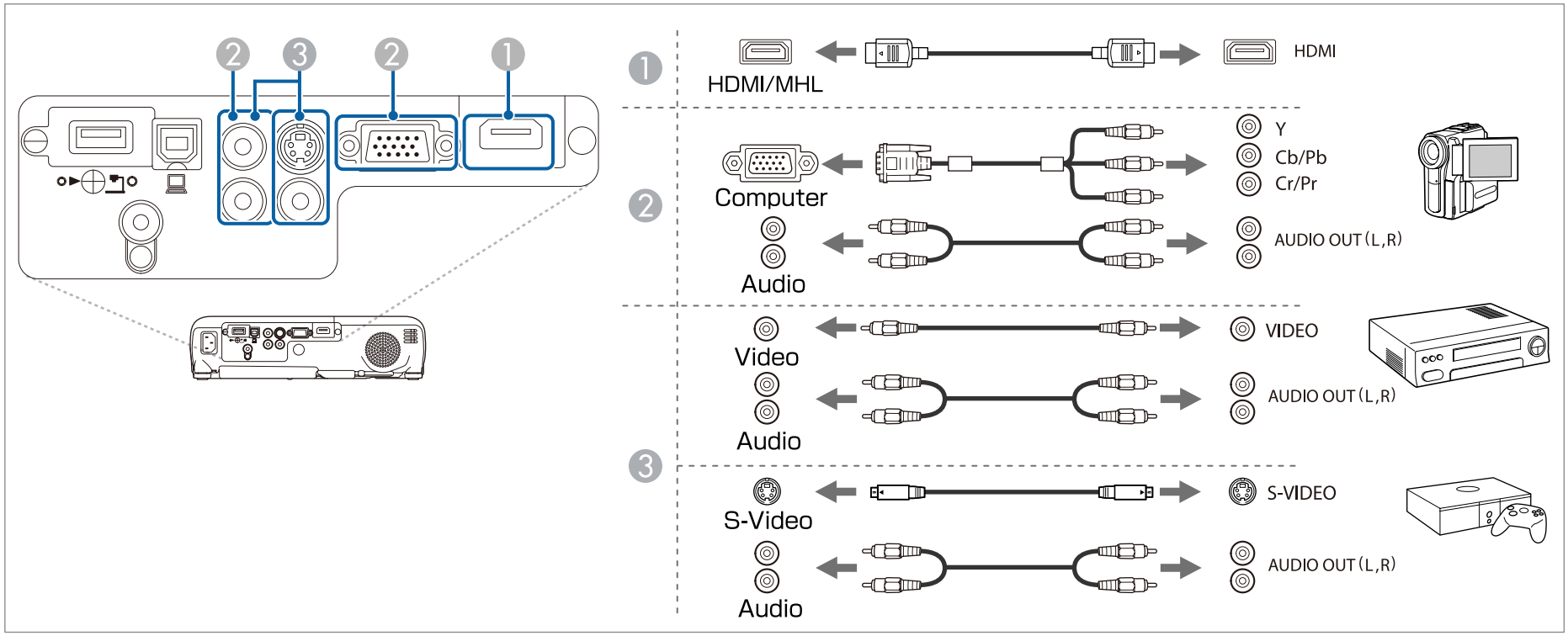
2. **כאשר נעשה שימוש בכבל component video אופציונלי**

☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 129

חבר את יציאת ה-component של מקור התמונה לכניסה Computer של המקרן. תוכל להזרים שמע מרמקול המקרן על-ידי חיבור יציאת השמע של מקור התמונה לכניסה Audio של המקרן באמצעות כבל שמע הזמין מסחרית.

3. **בעת שימוש בכבל וידאו או S-video**

חבר את יציאת הווידאו של מקור התמונה לכניסה Video של המקרן. לחלופין, חבר את יציאת ה-S-video של מקור התמונה לכניסת ה-S-Video של המקרן. תוכל להזרים שמע מרמקול המקרן על-ידי חיבור יציאת השמע של מקור התמונה לכניסה Audio של המקרן באמצעות כבל שמע הזמין מסחרית.



שים לב

- כבה את הציוד שברצונך לחבר לפני החיבור. 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.

- השתמש בכבל HDMI התואם לתקן HDMI.
- אם לאות המקור שברצונך לחבר יש צורה לא רגילה, חבר אותו אל המקרן באמצעות הכבל המצורף למכשיר או כבל אופציונלי.
- הכבל אותו יש לחבר למקרן משתנה בהתאם לסוג אות הווידאו שמפיק ציוד הווידאו. יתכן שציוד הווידאו מסוגל להפיק סוגים שונים של אות וידאו. התרשים הבא מציג רזולוציות תמונה סטנדרטיות, מהרזולוציה הגבוהה ביותר לנמוכה ביותר.

  Composite video < S-video < Component video

  עיין בתיעוד המצורף לציוד הווידאו על מנת לבדוק אילו סוגים של אותות וידאו באפשרותו להפיק. יתכן ש-Composite Video יופיע כ"פלט וידאו".
- בעת חיבור קונסולת משחקים, עשויה להתקיין השהיה קצרה בהצגת התמונה המוקרנת בזמן הפעלת קונסולת המשחקים.

  ☛ "בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)" עמ' 42
- בעת שימוש בכבל שמע stereo mini-pin/(L/R)2RCA הזמין בשוק, יש לוודא שהוא מסומן כ-"ללא התנגדות".

חיבור מחשב

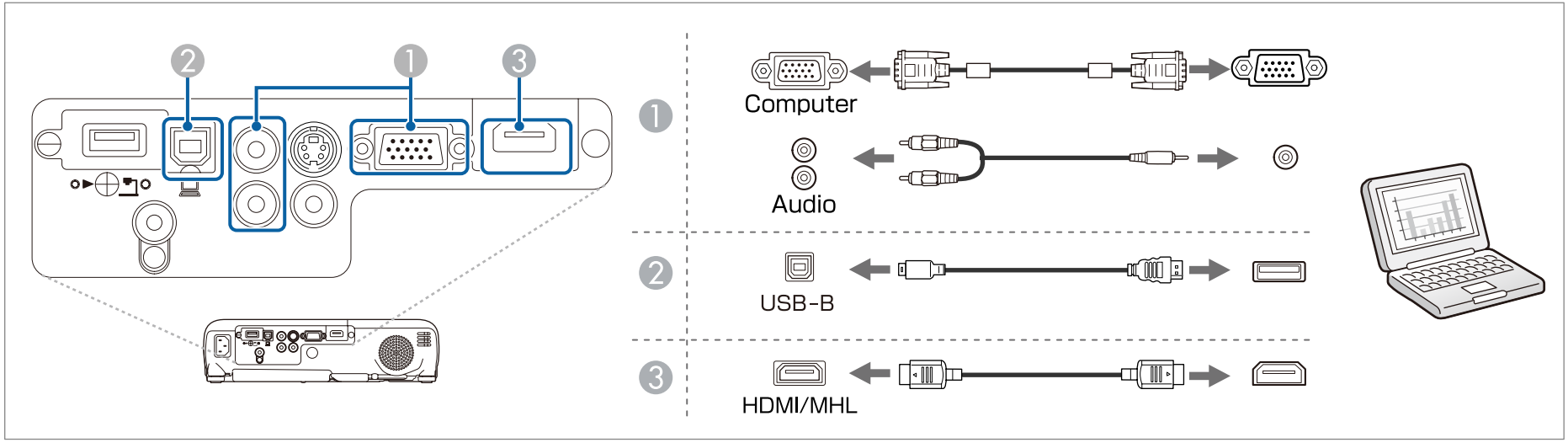
להקרנה של תמונות ממחשב, חבר את המחשב באחת השיטות הבאות.

1. **בשימוש בכבל המחשב המצורף או הזמין בחנויות**

   חבר את יציאת הצג של המחשב ליציאת ה-Computer של המקרן. תוכל להזרים שמע מרמקול המקרן על-ידי חיבור יציאת השמע של המחשב לכניסה Audio של המקרן באמצעות כבל שמע הזמין מסחרית.
2. **כאשר נעשה שימוש בכבל USB הזמין באופן מסחרי**

   חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB-B של המקרן. באפשרותך לשלוח את שמע המחשב יחד עם התמונה המוקרנת.
3. **כאשר נעשה שימוש בכבל HDMI רגיל**

   חבר את יציאת ה-HDMI של המחשב לכניסה HDMI/MHL של המקרן. באפשרותך לשלוח את שמע המחשב יחד עם התמונה המוקרנת.

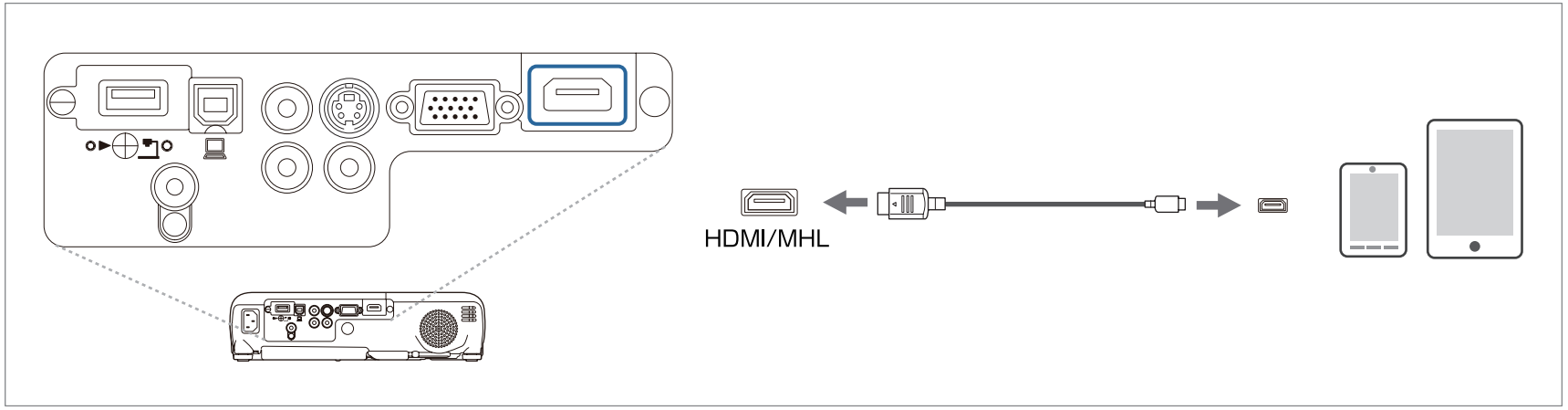


באפשרותך להשתמש בכבל USB כדי לחבר את המקרן למחשב, לשם הקרנת תמונות מהמחשב. פונקציה זו נקראת USB Display.

"הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33

חיבור טלפון חכם או מכשיר טאבלט

ניתן להשתמש בטלפון חכם או מכשיר טאבלט. באמצעות כל כבל MHL שזמין בשוק ניתן לחבר את היציאה MHL במכשיר אל היציאה HDMI/MHL במקרן. ניתן לשלוח את השמע עם התמונה המוקרנת.



כשמחברים טלפון חכם או מכשיר טאבלט למקרן, המכשיר מתחיל להיטען כשהתמונות מוקרנות.

שים לב

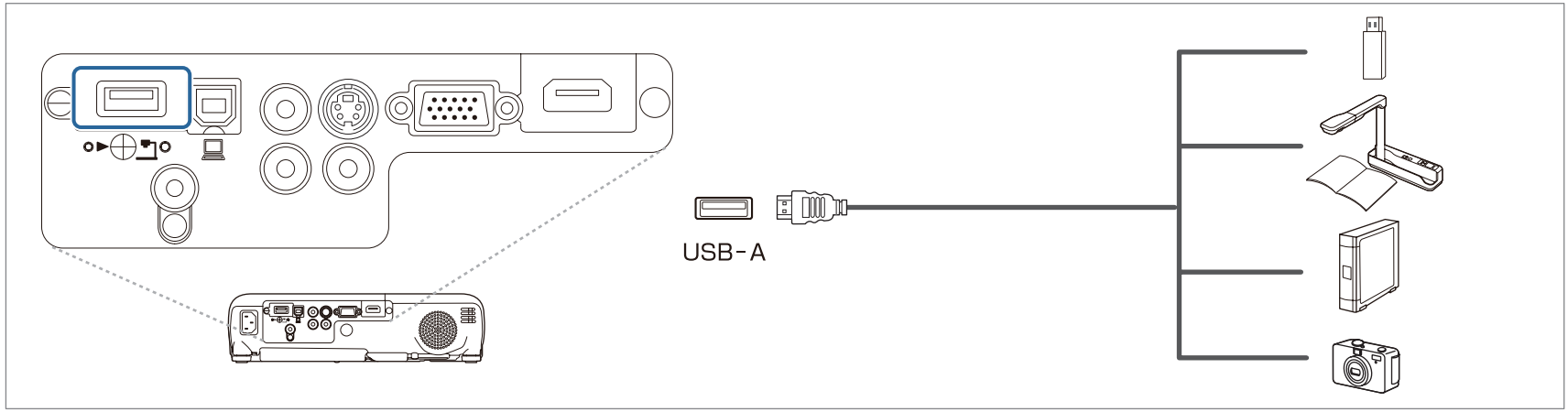
- ייתכן שלא תוכל לחבר כבל MHL לכל המכשירים.
- ודא שהחיבור של הכבל תומך בתקני MHL. אם תחבר כבל שאינו תומך בתקני MHL, הטלפון החכם או מחשב הלוח עלולים להתחמם, לדלוף או להתפוצץ.
- אם תחבר את המכשיר באמצעות כבל עם מתאם המרה MHL-HDMI, ייתכן שלא תוכל לטעון את הטלפון החכם או מחשב הלוח או שלא תוכל לבצע פעולות באמצעות השלט הרחוק של המחשב.

- אם התמונות לא מוקרנות כהלכה, נתק וחבר מחדש את הכבל MHL.
- ייתכן שלא תוכל להקרין כהלכה בהתאם לדגם ולהגדרות של הטלפון החכם או מחשב הלוח.

חיבור התקני USB

תוכל לחבר התקנים כגון מצלמת המסמכים האופציונלית, כונן USB, וכן דיסקים קשיחים ומצלמות דיגיטליות עם חיבור USB.

חבר את התקן ה-USB אל היציאה USB-A שבמקרן באמצעות כבל ה-USB המצורף להתקן ה-USB.



כאשר התקן ה-USB מחובר, תוכל להקרין קובצי תמונה שנמצאים בכונן ה-USB או במצלמה הדיגיטלית באמצעות PC Free.

☛ "דוגמאות ל-PC Free" עמ' 56

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 מ-3 מ'. אם הכבל ארוך מ-3 מ', ייתכן ש-PC Free לא יפעל כראוי.

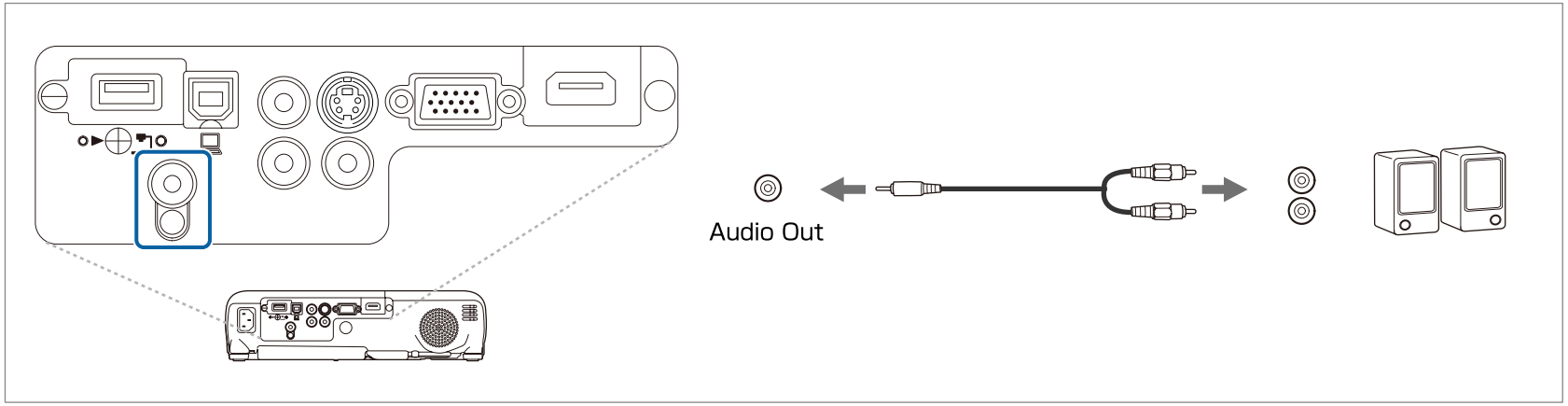
הסרת התקני USB

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

ניתן לנגן שמע על-ידי חיבור רמקולים חיצוניים.

חבר את הרמקול החיצוני ליציאה Audio Out של המקרן, באמצעות כבל שמע סטנדרטי.



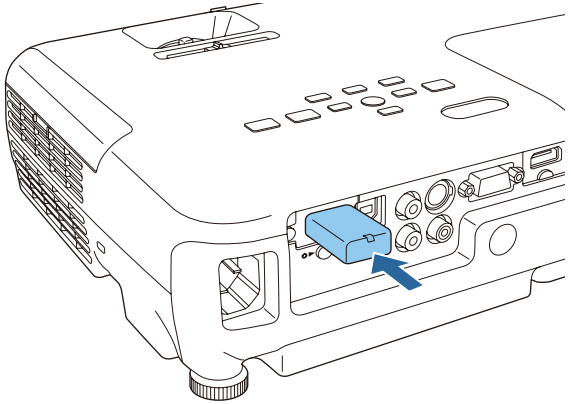
כאשר השקע של כבל השמע מוכנס ליציאת Audio Out, נגינת השמע מהרמקולים המובנים של המקרן נפסקת והשמע עובר לפלט חיצוני.

התקנת יחידת רשת ה-LAN האלחוטית

תוכל להשתמש ביחידת ה-LAN האלחוטית הכלולה או האופציונלית כדי להקרין עת מסך המחשב אשר דרך הרשת האלחוטית.

חבר את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית ליציאת ה-USB-A של המקרן.

- כאשר אתה מחבר את המקרן לרשת באמצעות רשת אלחוטית, ודא כי אתה קובע את הגדרות הרשת מהתפריט תצורה.
  ☛ "תפריט LAN אלחוטי" עמ' 90
- אם עליך להזיז את המקרן, זכור לשלוף את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית ואת הכיסוי לשם הבטיחות.



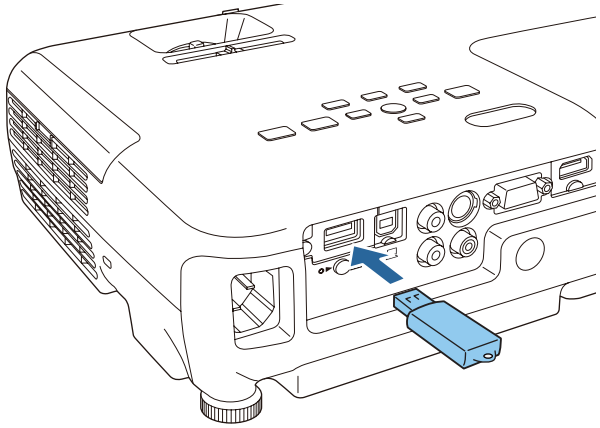
התקנת Quick Wireless Connection USB Key אופציונלי

בעת התקנת Quick Wireless Connection USB Key האופציונלי, עליך לשלוף תחילה את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית, ואז לחבר את ה-Quick Wireless Connection USB Key ליציאה USB-A.

1. במידה ומותקנת יחידת רשת LAN אלחוטית במקרן, לחץ [LAN] בשלט.
   כעת יוצג מסך ההמתנה של רשת ה-LAN האלחוטית.

2. בדוק כי ה-SSID ופרטי כתובת ה-IP מוצגים על מסך ההמתנה של הרשת המקומית האלחוטית ואז שלוף את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית.

3. חבר את Quick Wireless Connection USB Key ליציאה USB-A.



4. כאשר תוצג ההודעה "עדכון פרטי הרשת הושלם. הסר את ה- Quick Wireless Connection USB Key. שלוף את Quick Wireless Connection USB Key." שלוף את Quick Wireless Connection USB Key.

5. חבר מחדש את יחידת רשת ה-LAN האלחוטית למקרן.

6. חבר את Quick Wireless Connection USB Key למחשב בו אתה משתמש.

מכאן והלאה, היעזר במדריך למשתמש שצורף ל-Quick Wireless Connection USB Key.

שימוש בסיסי

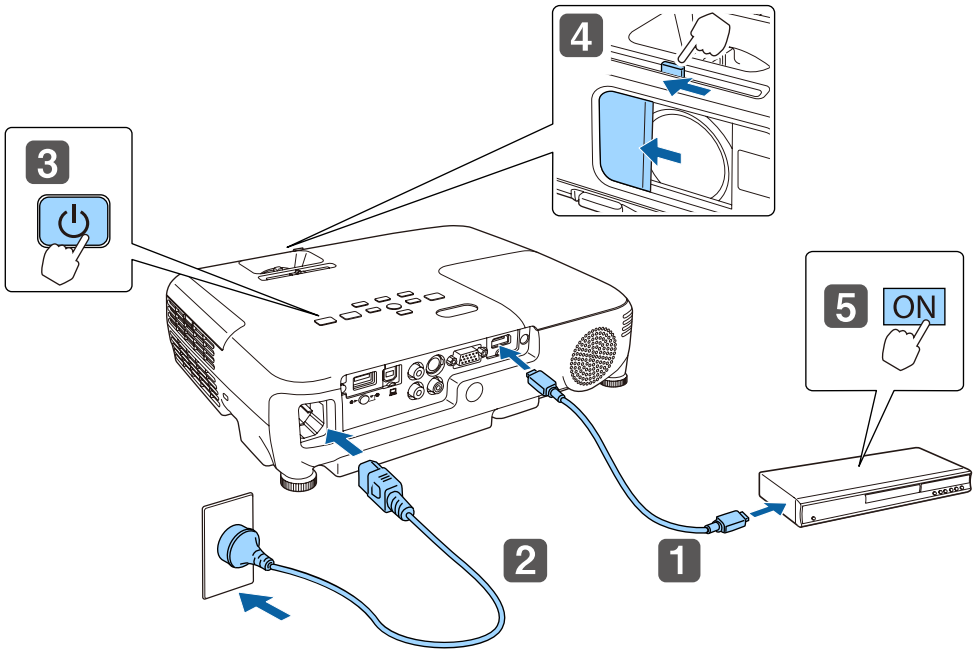
פרק זה מסביר כיצד לחבר את המקרן וכיצד לכוונן את התמונות.

מהתקנה להקרנה

חלק זה מסביר כיצד לחבר למקרן ציוד וידאו עם כבל HDMI וכיצד להקרין תמונות.

שים לב

ודא שאתה מחבר את הכבל קודם כל מהמקור אל המקרן, ורק לאחר מכן את כבל החשמל למקרן.



1. חבר את המקרן לציוד הווידאו באמצעות כבל HDMI.
2. חבר את המקרן אל שקע חשמל באמצעות כבל החשמל.
3. הפעל את המקרן.
4. פתח את תריס ההשתקה של שמע/וידאו.
5. הדלק את ציוד הווידאו.

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

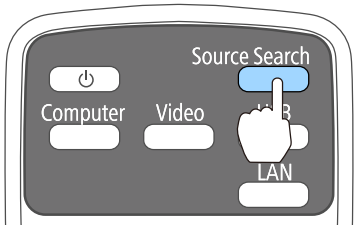
- לחץ על הלחצן [Source Search] בשלט או בלוח הבקרה.
  ☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32
- לחץ על הלחצן המתאים עבור יציאת היעד הרצויה בשלט.
  ☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 33

- לאחר שהתמונה מוקרנת, כוונן אותה אם יש צורך בכך.
  ☛ "תיקון העיוות ב-Keystone" עמ' 37
  ☛ "תיקון המיקוד" עמ' 41
- כאשר תרצה לכבות את המקרן, לחץ פעמיים על הלחצן [⏻].

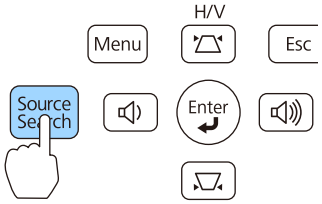
זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)

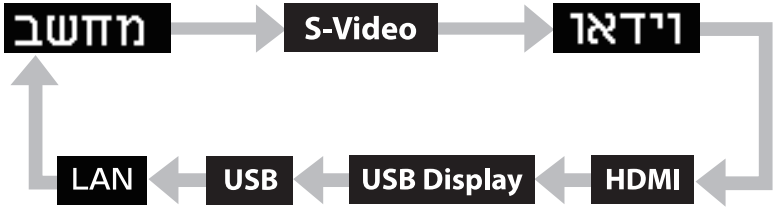
לחץ על הלחצן [Source Search] כדי להקרין תמונות מהיציאה הנבחרת.

שימוש בשלט רחוק



שימוש בלוח הבקרה





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

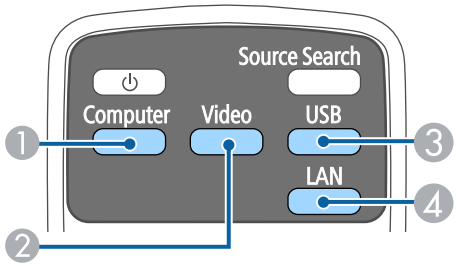
כאשר ציוד הווידיאו שלך מחובר, התחל בהפעלה לפני שתתחיל בפעולה זו.

המסך הבא מוצג כאשר לא נכנסים אותות תמונה.

מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט

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

שלט רחוק



1. מעבר להקרנת תמונות מהיציאה Computer.
2. כל לחיצה על הלחצן עוברת בין התמונות הנקלטות מהמקורות הבאים.
   - יציאת S-Video
   - יציאת Video
   - כניסת HDMI/MHL
3. כל לחיצה על הלחצן עוברת בין התמונות הנקלטות מהמקורות הבאים.
   - USB Display
   - תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB-A
4. מעבר לתמונה מההתקן המחובר דרך הרשת.

הקרנה באמצעות USB Display

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

באפשרותך להקרין תמונות ולשלוח שמע באמצעות כבל USB אחד.

להפעלת תצוגת USB, הגדר את האפשרות **USB Type B** למצב **USB Display** מהתפריט Configuration (תצורה).

☛ מורחב - USB Type B עמ' 86

דרישות מערכת

Windows

מערכת הפעלה	1*Windows 2000	
	2*Windows XP	Professional 32 סיביות Home Edition 32 סיביות Tablet PC Edition 32 סיביות
	Windows Vista	Ultimate 32 סיביות Enterprise 32 סיביות Business 32 סיביות Home Premium 32 סיביות Home Basic 32 סיביות
	Windows 7	Ultimate 32/64 סיביות Enterprise 32/64 סיביות Professional 32/64 סיביות Home Premium 32/64 סיביות Home Basic 32 סיביות Starter 32 סיביות
	Windows 8	Windows 8 32/64 סיביות Windows 8 Pro 32/64 סיביות Windows 8 Enterprise 32/64 סיביות

	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64 סיביות Windows 8.1 Pro 32/64 סיביות Windows 8.1 Enterprise 32/64 סיביות
מעבד	Mobile Pentium III 1.2 GHz או מהיר יותר מומלץ: Pentium M 1.6 GHz או מהיר יותר	
סה"כ זיכרון	256 MB או יותר מומלץ: 512 MB או יותר	
דיסק קשיח שטח	20 MB או יותר	
תצוגה	רזולוציה של לא פחות מ-640x480 ולא יותר מ-1600x1200. צבע תצוגה ב-16 סיביות צבע או יותר	

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

OS X

מערכת הפעלה	Mac OS 10.5.x 32 סיביות Mac OS 10.6.x 32/64 סיביות OS X 10.7.x 32/64 סיביות OS X 10.8.x OS X 10.9.x
מעבד	Power PC G4 1GHz או מהיר יותר 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. 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-OS X.

- 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.
- אם אתה משתמש במפצל USB, ייתכן שהחיבור לא יפעל כראוי. חבר את כבל ה-USB ישירות למקרן.
- לא ניתן לשנות הגדרות כאשר במהלך שימוש USB Display.

Windows

1. חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB-B של המקרן באמצעות כבל USB.

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

Windows 2000

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

Windows XP

התקנת מנהל ההתקן מתחילה אוטומטית.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

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*

OS X

1 חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB-B של המקרן באמצעות כבל USB.

התיקייה setup של USB Display מוצגת ב-Finder.

2 לחץ לחיצה כפולה על הסמל **USB Display Installer**.

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** - **USB Display Installer** 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

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**.

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**.

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**.

Windows 8/Windows 8.1

1 פתח את Charms, ואז בחר באפשרות **חפש**. לחץ לחיצה-ימנית (לחץ והחזק) על האפשרות **Epson USB Display Ver.XXX**.

2 בחר באפשרות **Uninstall** מ סרגל היישומים.

3 בחר באפשרות **Epson USB Display**, ולחץ על **Uninstall**.

4 בצע את ההוראות שעל המסך כדי להסיר את ההתקנה.

OS X

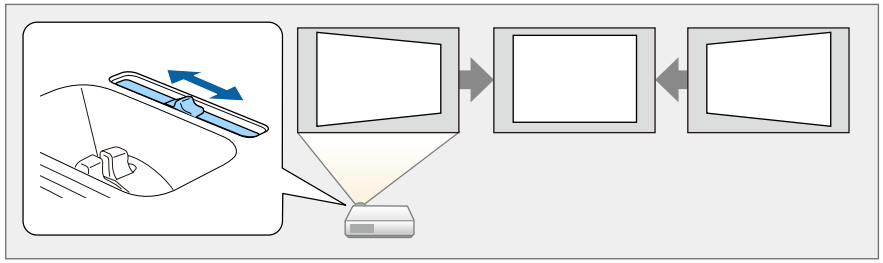
1 פתח את התיקייה **Applications**, לחץ פעמיים על **USB Display**, ולאחר מכן לחץ פעמיים על **כלי**.

2 הפעל את **USB Display UnInstaller**.

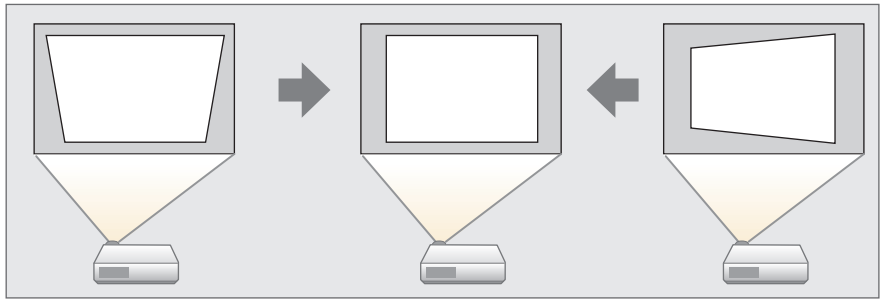
תיקון העיוות ב-Keystone

תוכל לתקן את העיוות ב-keystone באמצעות השיטות הבאות.

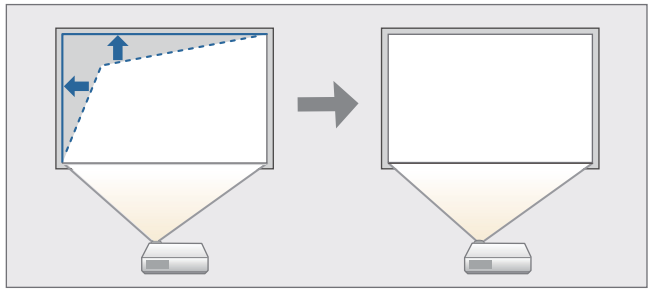
- תיקון אוטומטי (V-Keystone אוטומטי)
  תיקון אוטומטי של עיוות keystone אנכי
- תיקון ידני (תיקון טרפז אופקי)
  לתיקון ידני של עיוות טרפז אופקי באמצעות כיוון תיקון טרפז אופקי.



- 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 מזיזים את המקרן, הוא מציג מסך לכוונון ולאחר מכן מתקן אוטומטית את התמונה המוקרנת.

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' 86
- אם אין ברצונך להפעיל V-Keystone אוטומטי, הגדר את **V-Keystone אוטומטי** כ-**כבוי**.
  הגדרות - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone אוטומטי** עמ' 85

תיקון ידני

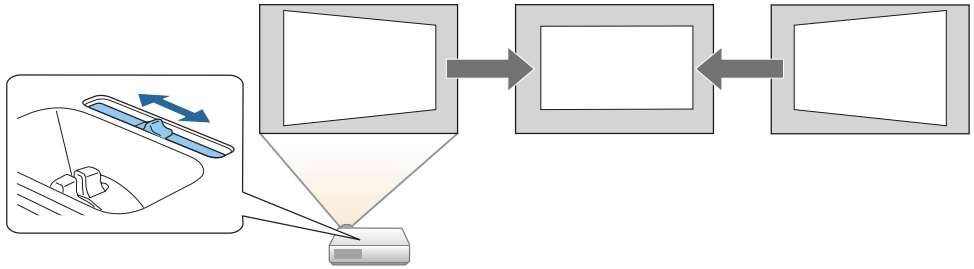
באפשרותך לתקן עיוות keystone באופן ידני.

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

העבר את כיוון תיקון טרפז אופקי ימינה או שמאלה, כדי לבצע תיקון טרפז אופקי.

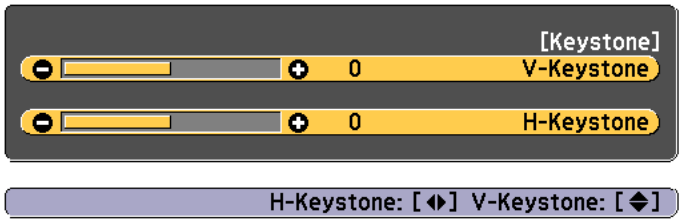


- בעת השימוש בכיוון תיקון טרפז אופקי, הגדר את **תיקון טרפז אופקי לפועל**.
  הגדרות - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **תיקון טרפז אופקי** עמ' 85
- באפשרותך לתקן עיוות טרפז גם בכיוון האופקי, באמצעות H/V-Keystone.

H/V-Keystone

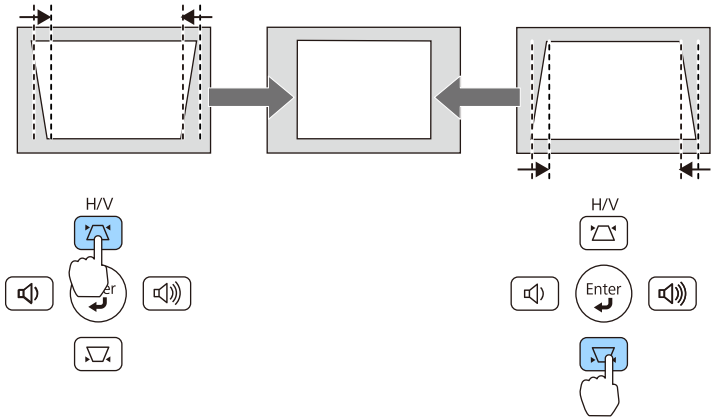
תיקון ידני של עיוות בציר האופקי והאנכי בנפרד.

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

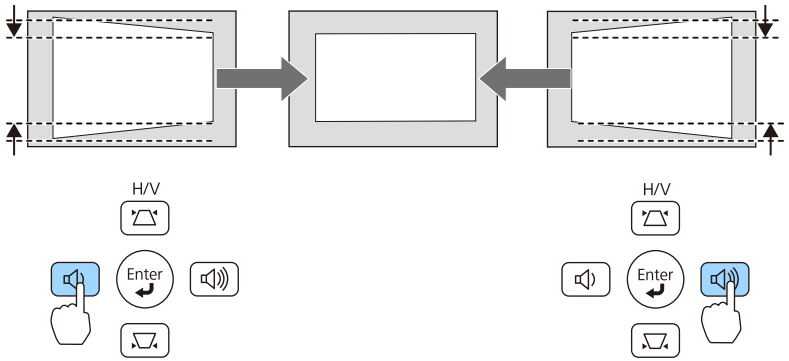


2 לחץ על הלחצנים הבאים כדי לתקן עיוות טרפז.

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



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



באפשרותך להגדיר H/V-Keystone גם מהתפריט תצורה.

☛ הגדרות - Keystone - H/V-Keystone עמ' 85

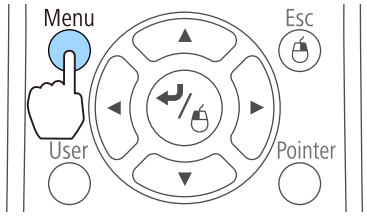
Quick Corner

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

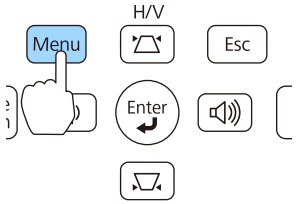
1 לחץ על לחצן [Menu] תוך כדי הקרנה.

☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80

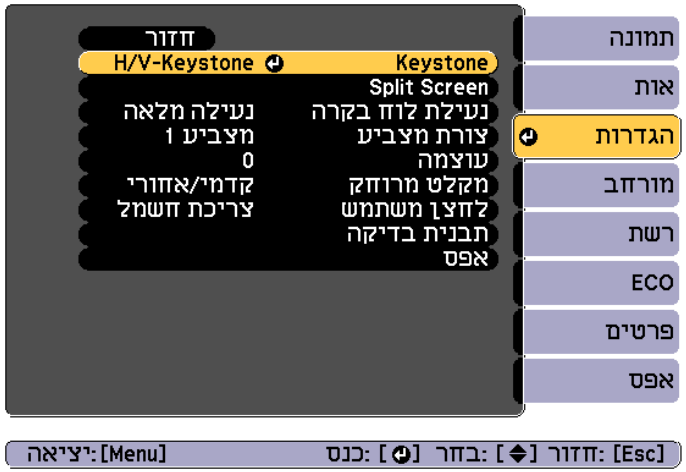
שימוש בשלט רחוק



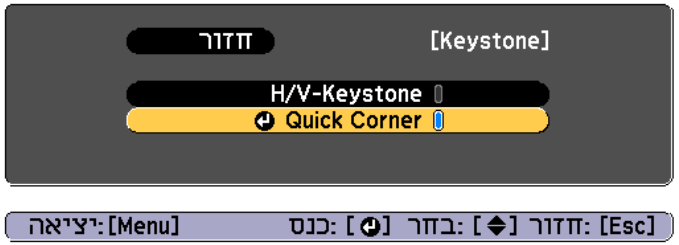
שימוש בלוח הבקרה



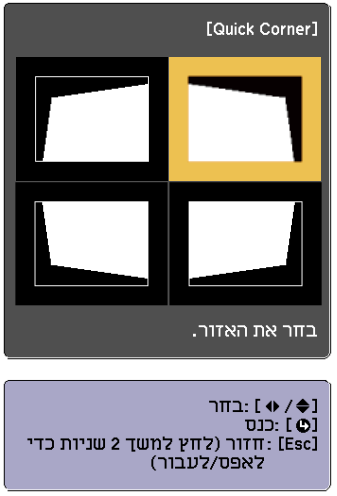
2 בחר באפשרות Keystone מהגדרות.



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 [↵].



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

כאשר תלחץ על הלחצן [↵], יוצג המסך המוצג בשלב 4, המאפשר לך לבחור את האזור לתיקון.

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

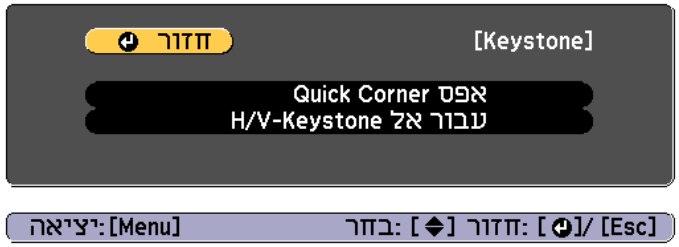
6 חזור על הליכים 4 ו-5 כדי לכוון את שאר הפינות כנדרש.

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 הלחצן [⊿] או [⊾] בלוח הבקרה. שנה את **Keystone** ל-**H/V-Keystone** אם ברצונך לבצע תיקון אופקי או אנכי באמצעות הלחצנים [⊿] או [⊾] בלוח הבקרה.

☛ הגדרות - **Keystone** - **H/V-Keystone** עמ' 85

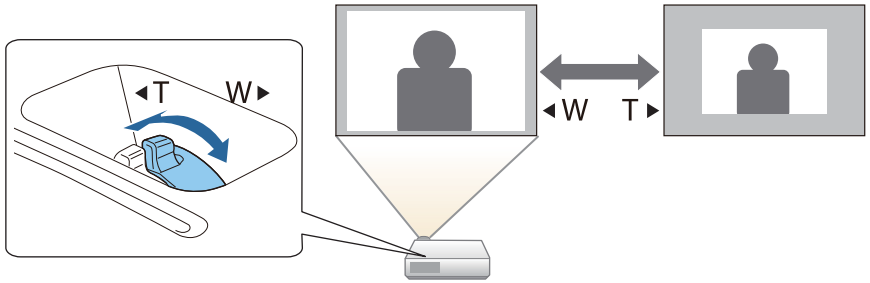
לחיצה על הלחצן [Esc] למשך כשתי שניות, בזמן הצגת מסך בחירת הפינות משלב 4, תציג את המסך הבא.



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' 85

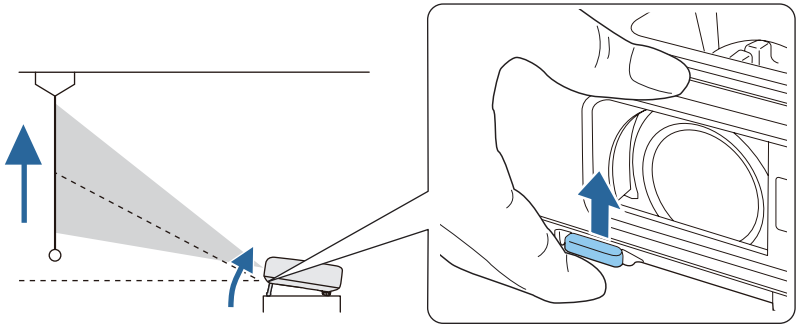
כוונון גודל התמונה

סובב את טבעת הזום כדי לכוונן את גודל התמונה המוקרנת.



כוונון מיקום התמונה

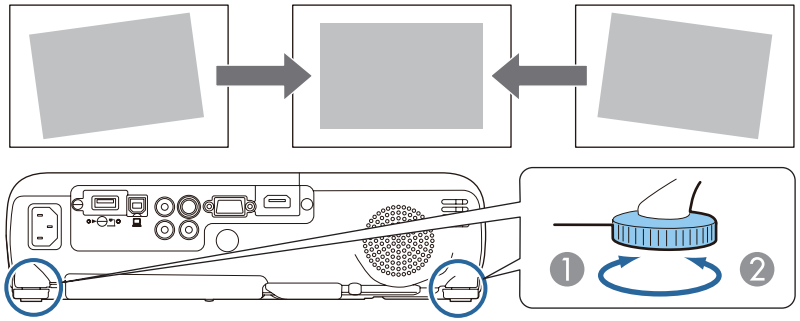
לחץ על ידית כוונון הרגלית כדי להאריך ולקצר את הרגלית הקדמית המתכוונת. תוכל לקבוע את מיקום התמונה באמצעות הטיית המקרן בזווית של עד 12 מעלות.



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

כיוון ההטיה האופקית

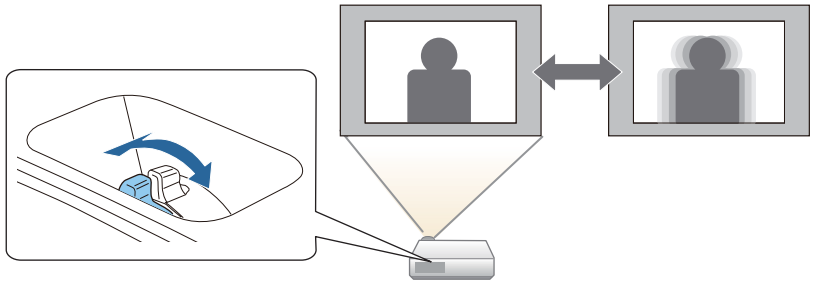
פתח ומשוך את הרגלית האחורית כדי לשנות את ההטיה האופקית של המקרן.



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

תיקון המיקוד

ניתן לתקן את המיקוד באמצעות טבעת המיקוד.

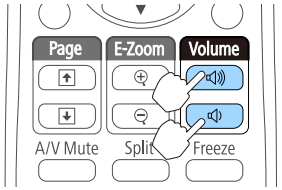


מכוונן את עוצמת הקול

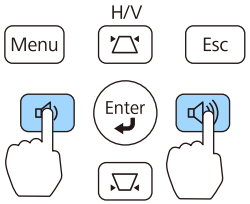
תוכל לכוונן את העוצמה באחת מהשיטות הבאות.

- 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' 85

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)

מגדיר את מצב הצבעים בהתאם לסביבה. בהירות התמונה משתנה בהתאם למצב הנבחר.

כאשר נכנס אות דו-ממדי

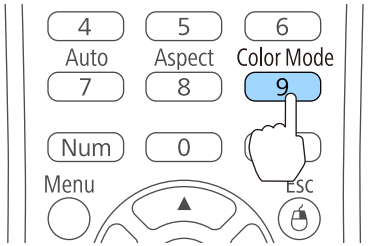
מצב	יישום
דינמי	אידיאלי לשימוש בחדר בעל אור בהיר.
סלון	אידיאלי לשימוש בחדר שהווילונות בו סגורים.
קולנוע	אידיאלי לצפייה בסרטים בחדר חשוך. מעניק לתמונות גוון טבעי.
משחק	• אידיאלי למשחקים בחדר בעל אור בהיר. • המעבר למצב משחק לוקח מספר שניות.

כאשר נכנס אות תלת-ממדי

מצב	יישום
3D דינמי	אידיאלי לשימוש בחדר בעל אור בהיר. זה המצב הבהיר ביותר והוא מפיק גוני צל היטב.
3D קולנוע	אידיאלי לצפייה בסרטים בחדר חשוך. מעניק לתמונות גוון טבעי.

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' 83

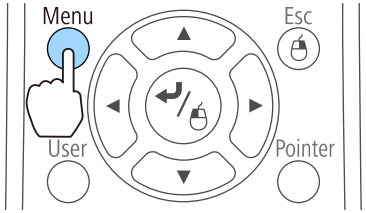
קביעת קשתית אוטומטית

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

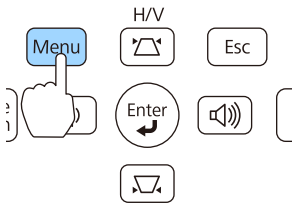
1 לחץ על הלחצן [Menu].

☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80

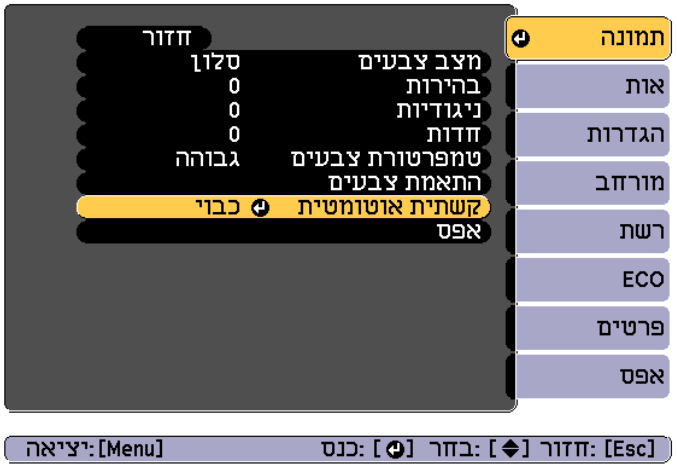
שימוש בשלט רחוק



שימוש בלוח הבקרה



2 בחר קשתית אוטומטית מתמונה.



3 בחר רגיל או מהירות גבוהה.

ההגדרה מאוחסנת עבור כל מצב צבעים.

כשהמכשיר מכוון למהירות גבוהה, בהירות התמונה מותאמת ברגע שהסביבה משתנה.

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

שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת

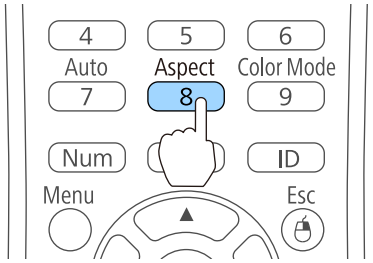
באפשרותך לשנות את יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת בהתאם לסוג, ליחס הגובה-רוחב ולרזולוציה של אותות הקלט.

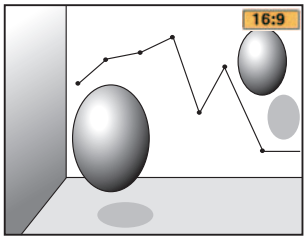
מצבי יחס גובה-רוחב הזמינים עשויים להשתנות בהתאם לאות התמונה המוקרן.

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' 83

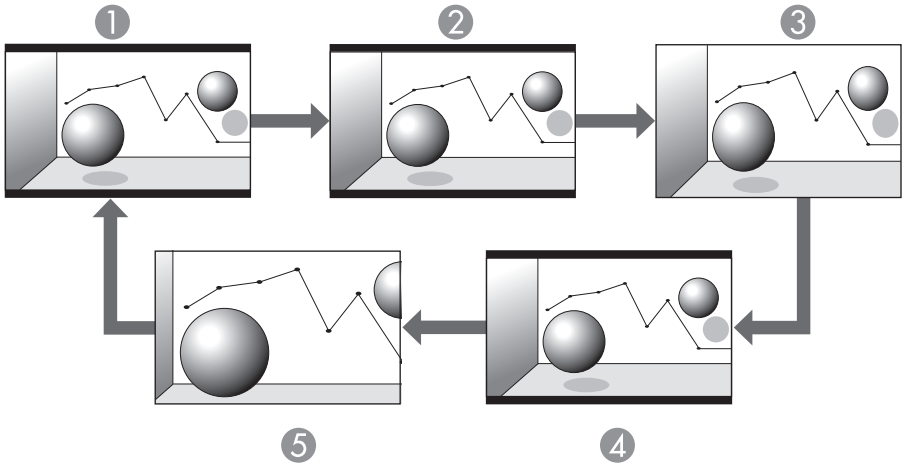
- במצב 3D, מצב יחס הגובה-רוחב מוגדר ל-רגיל.

שינוי מצב יחס הגובה-רוחב

הקרנת תמונות מציוד וידאו ליציאת HDMI/MHL

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

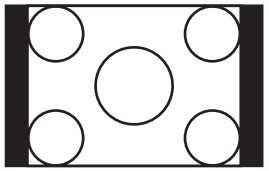
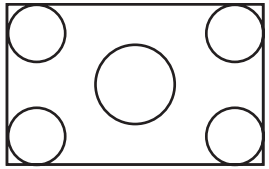
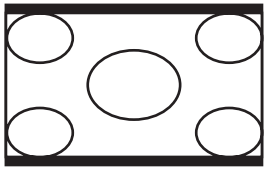
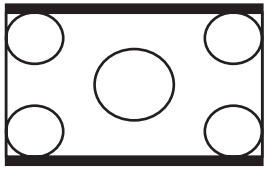
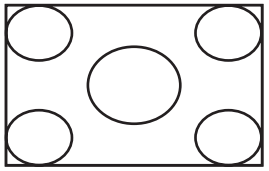
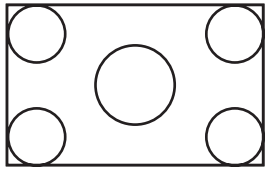
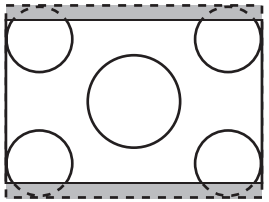
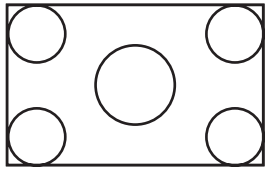
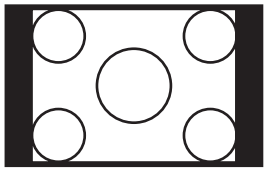
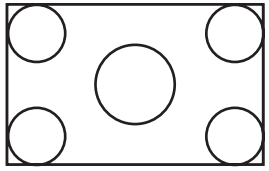
דוגמה: קלט אות 1080p (רזולוציה: 1920x1080, יחס גובה-רוחב: 16:9)



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

הקרנת תמונות ממחשב

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

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

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

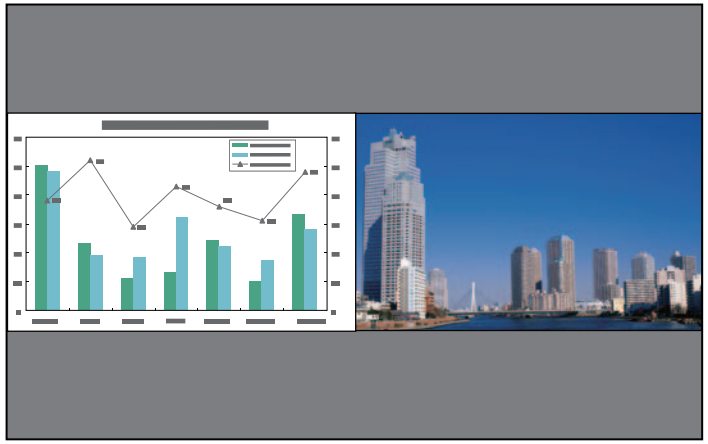
☛ אות - **רזולוציה** עמ' 83

פונקציות שימושיות

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

הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen)

באפשרותך להקרין בו-זמנית תמונות משני מקורות בצד ימין ובצד שמאל של המסך.



מקורות קלט להקרנת מסך מפוצל

להלן השילובים של מקורות קלט שניתן להקרין במסך מפוצל.

מסך שמאלי	מסך ימני						
	מחשב	S-Video	וידאו	HDMI	USB Display	USB	LAN
מחשב	-	-	-	✓	✓	✓	✓
S-Video	-	-	-	✓	✓	✓	✓
וידאו	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-
USB	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-

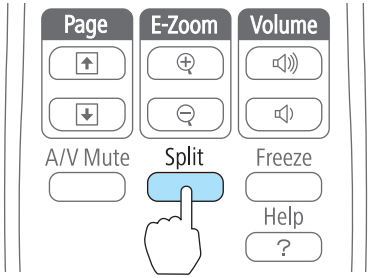
הליכי הפעלה

הקרנה על מסך מפוצל

1 לחץ על לחצן [Split] תוך כדי הקרנה.

מקור הקלט הנבחר כרגע מוקרן בצד שמאל של המסך.

שלט רחוק

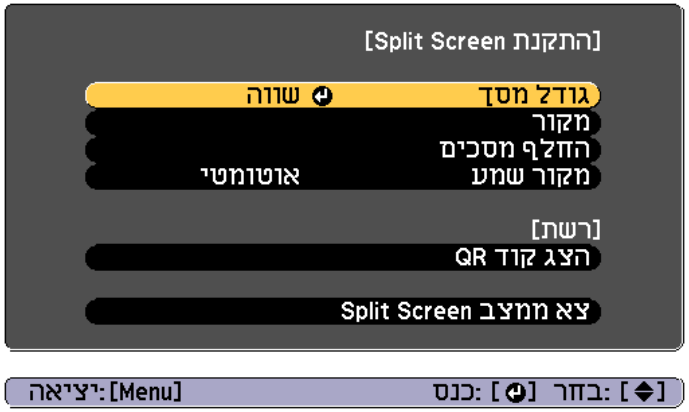


באפשרותך לבצע את אותן הפעולות מתפריט התצורה.

הגדרות - Split Screen עמ' 85

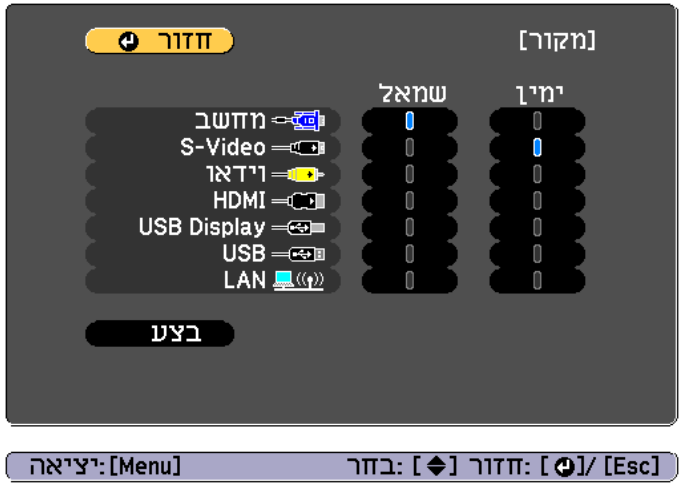
2 לחץ על הלחצן [Menu].

המסך התקנת Split Screen מוצג.



3 בחר **מקור** ולאחר מכן לחץ [↵].

4 בחר מקור קלט עבור **שמאל** וימין.



ניתן לבחור רק במקורות קלט הניתנים לשילוב.

☛ "מקורות קלט להקרנת מסך מפוצל" עמ' 47

המסך מקור מוצג גם בעת לחיצה על הלחצנים הבאים בזמן הקרנת מסך מפוצל.

- לחצן [Source Search]
- לחצן [Computer]
- לחצן [Video]
- לחצן [USB]
- לחצן [LAN]

5 בחר **בצע** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

כדי להחליף את המקור בזמן הקרנת מסך מפוצל, התחל את ההליך משלב 2.

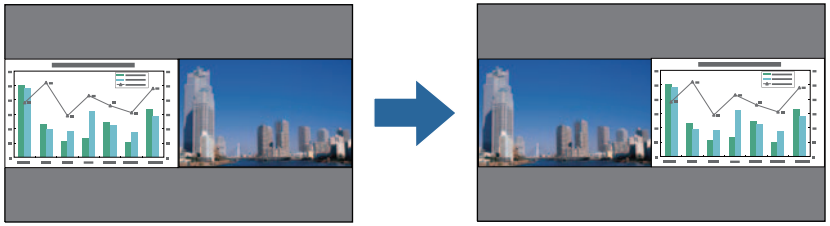
החלפה בין המסכים השמאלי והימני

השתמש בהליך הבא כדי להחליף בין התמונות המוצגות במסך השמאלי ובמסך הימני.

1 לחץ על הלחצן [Menu] בזמן הקרנת מסך מפוצל.

2 בחר החלף מסכים ולאחר מכן לחץ [↵].

התמונות המוקרנות בצד שמאל ובצד ימין מתחלפות זו בזו.



החלפה בין גודלי התמונות השמאלית והימנית

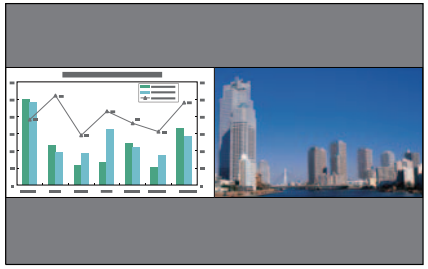
1 לחץ על הלחצן [Menu] בזמן הקרנת מסך מפוצל.

2 בחר **גודל מסך** ולאחר מכן לחץ [↵].

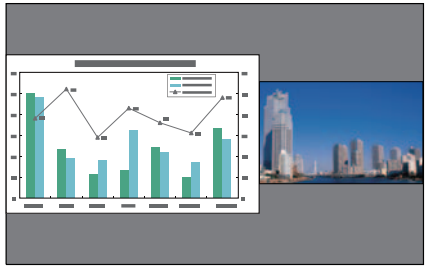
3 בחר את גודל המסך שברצונך להציג, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

התמונות המוקרנות יופיעו המוצג להלן לאחר הגדרת גודל המסך.

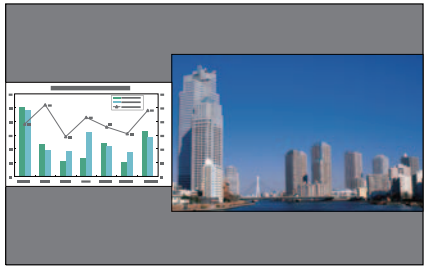
שווה



שמאל גדול יותר



ימין גדול יותר



- אין באפשרותך להגדיר הן את תמונת המסך השמאלי והן את תמונת המסך הימני בו-זמנית.
- כאשר תמונה אחת מוגדלת, התמונה השנייה מוקטנת.
- בהתאם לאותות הווידאו הנקלטים, ייתכן כי התמונות משמאל ומימין לא ייראו באותו גודל גם אם נקבעה ההגדרה **שווה**.

ביטול המסך המפוצל

כדי לבטל את המסך המפוצל, לחץ על הלחצן [Esc].

ניתן גם לבצע את השלבים הבאים כדי לבטל את המסך המפוצל.

- לחץ על הלחצן [Split] בשלט.
- בחר **צא ממצב Split Screen** מתפריט התצורה.

☛ הגדרות - Split Screen - התקנת Split Screenעמ' 85

הגבלות בזמן הקרנת מסך מפוצל

הגבלות הפעלה

את הפעולות הבאות לא ניתן לבצע בזמן הקרנת מסך מפוצל.

- הגדרת תפריט התצורה
- E-Zoom
- החלפת מצב גובה-רוחב (**רגיל** מיועדת למצב גובה-רוחב).
- פעולות באמצעות הלחצן [User] בשלט
- קשתית אוטומטית
- תצוגת 3D

ניתן להציג עזרה רק כאשר אותות תמונה לא נקלטים או כאשר מוצגת שגיאה או אזהרה.

הגבלה בנוגע לתמונות

- ערכי ברירת המחדל עבור התפריט **תמונה** מוחלים על התמונה שבמסך הימני. עם זאת, הגדרות התמונה המוקרנת בצד שמאל חלות על התמונה שבמסך הימני עבור ערכי **מצב צבעים**, **טמפ' צבעים**, **התאמת צבעים**, **בהירות**, **ניגודיות**, **רווית צבעים**, וכן **גוון**.
- ערך ההגדרה **כבוי** עבור **מדורג** ו**הפחתת רעשים** מוחל על התמונה שבמסך הימני.

☛ "תפריט אות" עמ' 83

- כאשר אין קלט אות תמונה, מסך התצוגה יהיה בצבע המוגדר ברקע תצוגה. כאשר נבחרת האפשרות **לוגו**, התצוגה היא בצבע **כחול**.
- אם נעשה שימוש בהשתקת קול/וידאו, התצוגה היא בצבע **שחור**.

הקרנת תמונות בתלת-ממד

ניתן לחבר התקנים התומכים בהפעלת תוכן בתלת-ממד, כגון תקליטורי Blu-ray בתלת-ממד ומשחקי תלת-ממד, וליהנות מתמונות תלת-ממד מדהימות.

הכנה לצפייה בתמונות בתלת-ממד

בצע את ההכנות האלה לפני צפייה בתמונות בתלת-ממד.

- משקפי תלת-ממד אקטיביים בטכנולוגיית RF (אופציונליים/ELPGS03)
  לקבלת מידע נוסף על משקפי התלת-ממד, עיין במדריך למשתמש של משקפי התלת-ממד.
- מתאם טעינה USB (אופציונלי/ELPAC01)
- כבל HDMI התומך באותות תלת-ממד (זמינים בחנויות)
- קבע את ההגדרות האלה בתפריט תצורה.
  - **תצוגת 3D: פועל**
  - **תבנית 3D: אוטומטי** או לתבנית זהה לאות התלת-ממד מההתקן המחובר.
  - ☛ **אות** - **הגדרת 3D** עמ' 83

אותות תלת-ממד נתמכים

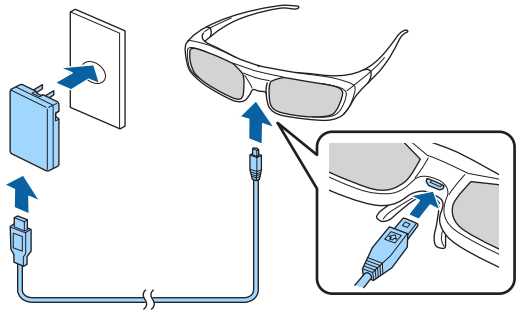
המקרנים תומכים באותות התלת-ממד האלה.

- מיזוג תמונות
- זה לצד זה
- למעלה ולמטה

טעינת משקפי התלת-ממד

עליך לטעון את משקפי התלת-ממד לפני השימוש.

השתמש בכבל הטעינה המצורף כדי לחבר את משקפי התלת-ממד למתאם טעינה USB ולאחר מכן חבר את מתאם הטעינה USB לשקע חשמל.



חבר את כבל הטעינה ליציאת ה-USB-A של המקרן כדי לטעון את משקפי התלת ממד.
(הטעינה פועלת רק כשהמקרן פועל.)

שים לב

- חבר רק שקע חשמל המשתמש במתח המוצג על המתאם.
- שים לב לנקודות האלה בעת טיפול בכבל הטעינה המצורף למשקפי התלת-ממד.
  - אל תשתמש בכבל אם הוא פגום.
  - אל תשנה את הכבל.
  - אל תעקם, תפתל או תמשוך את הכבל בעצמה רבה מדי.
  - אל תמקם ליד מחמם חשמלי.

להלן מתוארים זמני הטעינה והשימוש הרגילים.

- זמן השימוש לאחר טעינה של 3 דקות הוא בערך 3 שעות.
- זמן השימוש לאחר טעינה של 50 דקות הוא בערך 40 שעות.

רישום משקפי התלת-ממד במקרן (צימוד)

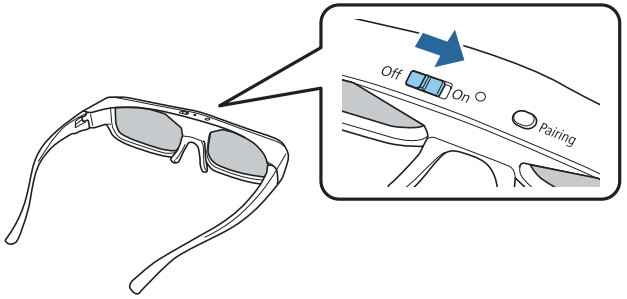
בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד, המקרן מתקשר עם משקפי התלת-ממד. לתקשורת נכונה, על משקפי התלת-ממד להיות רשומים במקרן. פעולה זו מכונה "צימוד".

בצע צימוד במצבים האלה.

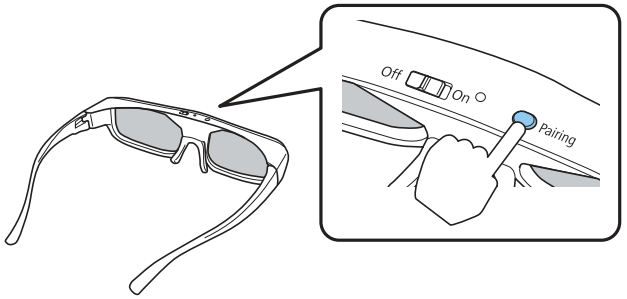
- בעת הפעלת המשקפיים בפעם הראשונה.
  הצימוד מתחיל אוטומטית כאשר המשקפיים מופעלים.

- אם לא ניתן לצפות כהלכה בתמונות בתלת-ממד.
  פעל לפי השלבים האלה כדי לצמד.

1. הפעל את המקרן.
2. לחץ על [Source Search] בלוח הבקרה או בשלט רחוק ולאחר מכן על HDMI.
3. הפעל את משקפי התלת-ממד על ידי הסטת מתג ההפעלה למצב [On].
   המחוון מופעל לכמה שניות ולאחר מכן נכבה.



4. לחץ לחיצה ממושכת למשך שלוש שניות על הלחצן [Pairing] במשקפי התלת-ממד.



המחוון מהבהב בירוק ואדום לסירוגין. אם הצימוד מצליח, המחוון הופך לירוק למשך עשר שניות ולאחר מכן נכבה.

- אם הצימוד נכשל, משקפי התלת-ממד נכבים.
- בעת צימוד, ודא שהמרחק בין המקרן למשקפי התלת-ממד לא עולה על שלושה מטרים.
- ניתן לצמד עד 50 משקפי תלת-ממד עם מקרן זה.

הצגת תמונות בתלת-ממד

1. חבר את המפצל לציוד ההפעלה באמצעות כבל HDMI.

ניתן לצפות בתמונות בתלת-ממד רק כאשר נכנסים אותות HDMI. הכן כבל HDMI התומך באותות תלת-ממד.

למידע נוסף על חיבור כבלי HDMI, קרא את המידע הבא.

☛ "חיבור ציוד" עמ' 22

2. הפעל את התקן ההפעלה ואת המקרן והקרן את התמונה.
   אם לא מוקרנת תמונה, לחץ על [Source Search] בלוח הבקרה או בשלט רחוק ולאחר מכן על HDMI.
3. הפעל את משקפי התלת-ממד והרכב אותם.
   בשימוש במשקפיים בפעם הראשונה, בצע צימוד.

☛ "רישום משקפי התלת-ממד במקרן (צימוד)" עמ' 50

- אופן התפישה של תמונה ב-3D משתנה בין אדם לאדם.
- אם אתה לא יכול לצפות בצורה נכונה באפקטי תלת-ממד, בחר באפשרות **היפוך משקפי 3D** בתפריט תצורה.

☛אות - הגדרת 3D - היפוך משקפי 3D עמ' 83

- האופן שבו תמונה בתלת-ממד נתפשת עשוי להשתנות בהתאם לטמפרטורה בסביבת המקרן ולמשך השימוש בנורה. הימנע משימוש במקרן אם התמונה אינה מוקרנת בצורה רגילה.
- לאחר הצפייה, הסט את מתג [Power] במשקפי התלת-ממד למצב כבוי.
- אם משקפי התלת-ממד לא קולטים אותות תלת-ממד במשך 30 שניות לפחות, הם נכבים אוטומטית. כדי להפעיל שוב את משקפי התלת-ממד, הסט את מתג [Power] למצב כבוי ולאחר מכן הסט אותו בחזרה למצב פועל.
- הפונקציות האלה אינן זמינות בעת הצגת תמונות בתלת-ממד.
  - לכידת לוגו משתמש
  - מצביע
  - E-Zoom
- אם תשתמש בפונקציות הלאה בעת הצגת תמונה בתלת-ממד, התמונה תהפוך לדו-ממד.
  - הצג את הדוגמה לניסיון
  - A/V Mute
  - Freeze

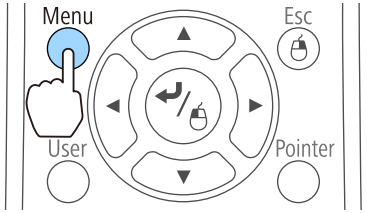
ממיר תמונות דו ממדיות לתלת ממדיות

המרה של תמונות דו ממדיות מהכניסה HDMI/MHL לתמונות תלת ממדיות.

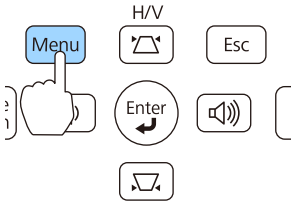
1 לחץ על הלחצן [Menu].

☛"שימוש תפריט תצורה" עמ' 80

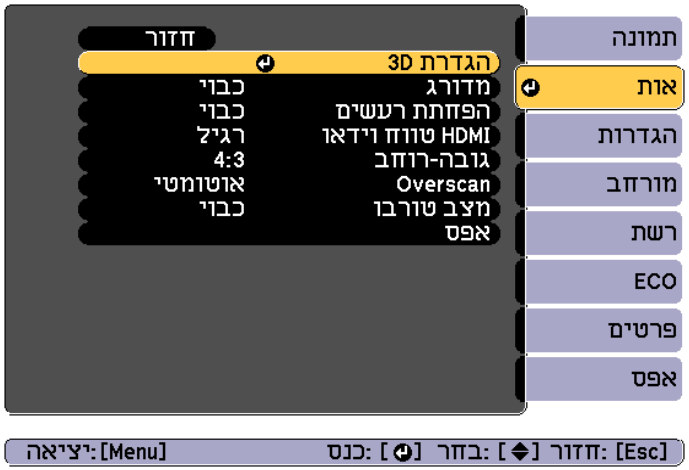
שימוש בשלט רחוק



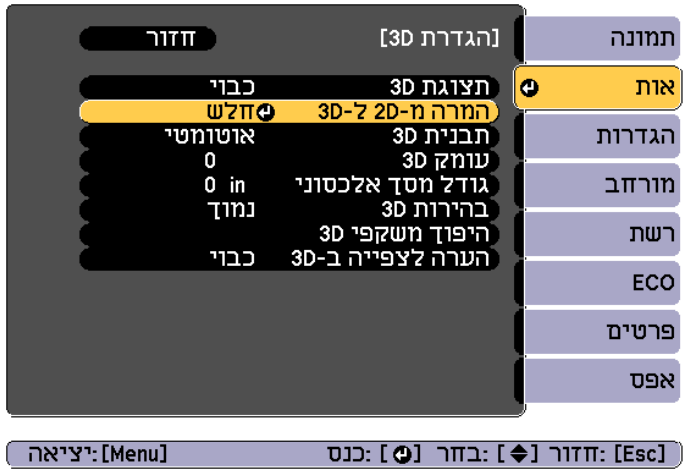
שימוש בלוח הבקרה



2 בחר הגדרת 3D מאות.



3 בחר המרה מ-2D ל-3D, ולאחר מכן בחר בעוצמת אפקט התלת ממד.



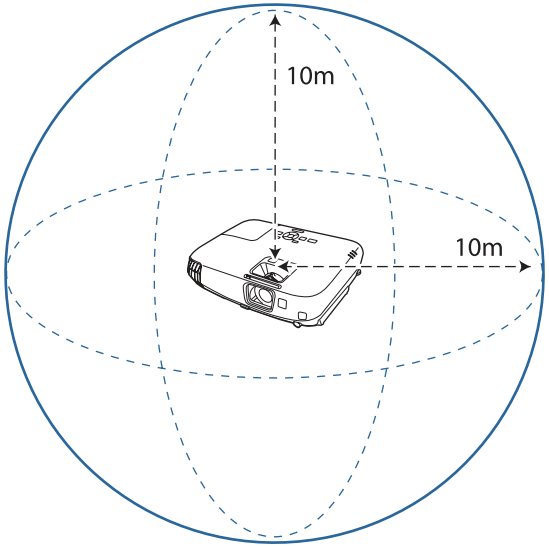
תוכל לבחור בעוצמת האפקט התלת ממדי משלושת האפשרויות הבאות; **חלש**, **בינוני**, או **חזק**.

אם אתה משתמש בהמרה מ-2D ל-3D, קבע את האפשרות **תבנית 3D** כ-**אוטו'** או **2D**.

☛ אות - הגדרת 3D - תבנית 3D עמ' 83

אזור צפייה בתמונות בתלת-ממד

התרשים שלהלן מתאר את אזור הצפייה בתמונות בתלת-ממד. הישאר במרחק של עד 10 מטרים ממקרן.



- ייתכן שלא תוכל לראות בצורה נכונה תמונות בתלת-ממד אם יהיו הפרעות מהתקני Bluetooth אחרים.
- משקפי התלת-ממד משתמשים באותו תדר (2.4GHz) כמו רשתות LAN אלחוטיות (IEEE802.11b/g) או תנורי מיקרוגל כדי לתקשר. אם נעשה שימוש בו-זמני במכשירים אלו, עלולה להתרחש הפרעה לגלי הרדיו והתמונה תשובש. אם אתה חייב להשתמש בו-זמנית במכשירים אלו, הקפד על מרחק מספיק ביניהם למקרן.
- משקפי התלת-ממד של מקרן זה משתמשים במערכת תריס פעיל המבוססת על התקנים של Full HD 3D Glasses Initiative.

אזהרות בנוגע לצפייה בתמונות בתלת-ממד

שים לב לנקודות החשובות הבאות בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד.

אזהרה

- אל תפרק או תשנה את משקפי התלת-ממד.
הדבר עלול לגרום לשרפה או שהתמונות יופיעו בצורה בלתי רגילה בעת הצפייה, ויגרמו לך להרגיש חולה.
- אל תשאיר את משקפי התלת-ממד או את החלקים המצורפים בהישג יד של ילדים.
הם עלולים לבלוע אותם בטעות. אם חלק כל שהוא נבלע בטעות, פנה מיד לרופא.
- אל תניח משקפי תלת-ממד באש או על מקור חום ואלת תשאיר אותם ללא השגחה במקום שהטמפרטורה בו עלולה להיות גבוהה. הסיבה היא שלהתקן זה סוללת ליתיום נטענת מובנית, שעלולה לגרום לשרפה אם הן מתחממות או מתפוצצות.
- בעת טעינה, חבר את הכבל המצורף ליציאת USB ש-Epson הקצתה לשם לכך. אל תטען באמצעות התקנים אחרים מכיוון שהדבר עלול לגרום לסוללה לדלוף, להתחמם יתר על המידה או להתפוצץ.
- לטעינת משקפי התלת-ממד, השתמש רק בכבל הטעינה המצורף. אחרת, היא עלולה להתחמם יתר על המידה, להתלקח או להתפוצץ.

תקשורת אלחוטית (Bluetooth)

- הפרעות אלקטרומגנטיות עלולות לגרום לשיבוש בתפקודו של ציוד רפואי. לפני שימוש בהתקן, ודא שאין בקרבתו ציוד רפואי.
- הפרעות אלקטרומגנטיות עלולות לגרום לתקלות בציוד הנשלט בצורה אוטומטית, והדבר עלול לגרום לתאונות. אל תשתמש בהתקן ליד ציוד הנשלט בצורה אוטומטית כגון דלתות או אזעקות אש.

אזהרות בנוגע לשימוש במשקפי תלת-ממד

זהירות

- אל תפיל את המשקפיים ואל תפעיל עליהם לחץ רב מדי.
אם חלקי הזכוכית שבורים, הדבר עלול לגרום לפציעות. אחסן את המשקפיים בתיק המשקפיים הרך המצורף.
- היזהר משולי המסגרת בעת הרכבת המשקפיים.
אם הם ידקרו את אחת העיניים, הדבר עלול לגרום לפציעה.
- אל תניח את האצבע על החלקים הנעים (כגון הצירים) של משקפי התלת-ממד.
אחרת עלולות להיגרם פציעות.
- בעת השלכה של משקפי תלת-ממד, פעל לפי החוקים והתקנות המקומיים.
- הקפד להרכיב את משקפי התלת-ממד בצורה נכונה.
אל תרכיב אותם בצורה הפוכה.
אם התמונה לא מוצגת כהלכה, הדבר עלול לגרום לך להרגיש חולה.
- אל תרכיב את המשקפיים אלא אם כן אתה צופה בתמונות בתלת-ממד.
- אופן התפישה של תמונה ב-3D משתנה בין אדם לאדם. הפסק את פונקציית התלת-ממד אם אתה מרגיש מוזר או שאינך רואה בתלת-ממד. המשך הצפייה בתמונות בתלת-ממד עלול לגרום לך להרגיש חולה.
- הורד מיד את משקפי התלת-ממד אם משהו בהם אינו רגיל או שמתרחשת תקלה. המשך הצפייה בתמונות בתלת-ממד עלול להזיק לך ולגרום לך להרגיש חולה.
- הסר את משקפי התלת-ממד אם האוזניים, האף או הרקות נהיים אדומים, כואבים או מגרדים. המשך הצפייה בתמונות בתלת-ממד עלול לגרום לך להרגיש חולה.
- הורד את משקפי התלת-ממד אם העור שלך מרגיש מוזר בעת הרכבתם. החומרים והצבעים הקיימים במשקפי התלת-ממד עלולים לגרום לתגובה אלרגית.

אזהרות לצפייה בתמונות

זהירות

בעת התבוננות לאורך זמן בתמונות בתלת-ממד, יש להקפיד תמיד לבצע הפסקות קבועות. צפייה ארוכה בתמונות בתלת-ממד עלולה לגרום לעייפות של העיניים.

הצורך בהפסקות ותזמונן משתנים מאדם לאדם. אם העיניים שלך עדיין עייפות או שאתה מרגיש חוסר נוחות גם לאחר הפסקה ארוכה, הפסק מיד את הצפייה.

אזהרות בנוגע לשיטות צפייה

זהירות

- אם העיניים שלך עייפות או שאתה מרגיש חוסר נוחות בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד, הפסק מיד את הצפייה. המשך הצפייה בתמונות בתלת-ממד עלול לגרום לך להרגיש חולה.
- בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד, הקפד תמיד להרכיב משקפי תלת-ממד. אל תנסה לצפות בתמונות בתלת-ממד ללא משקפי תלת-ממד. הדבר עלול לגרום לך להרגיש חולה.
- אל תניח חפצים שבירים סביבך כשאתה משתמש במשקפי תלת-ממד. תמונות בתלת-ממד עלולות לגרום לך לנוע בצורה לא רצונית, והדבר עלול להזיק לפריטים הנמצאים בקרבתך או לפציעה.
- הרכב משקפי תלת-ממד רק בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד. אל תתהלך בעת הרכבת משקפי תלת-ממד. הראייה שלך תהיה כהה יותר מהרגיל והדבר עלול לגרום לך ליפול או להיפצע.
- צפה מלפני המסך.

צפייה בתמונות בתלת-ממד בזווית מפחיתה את אפקט התלת-ממד ועלולה לגרום לך להרגיש חולה בשל שינויי צבעים לא מכוונים.

- אם אתה משתמש במשקפי תלת-ממד בחדר עם תאורת פלואורסנט או תאורת LED, אתה עלול לראות הבזקים או הבהובים ברחבי החדר. אם זה קורה, החלש את עוצמת התאורה עד שההבהוב ייעלם או כבה את האורות בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד. הבהוב זה עלול לגרום להתקפים או להתעלפות אצל אנשים מסוימים. אם אתה מתחיל להרגיש לא בנוח או חולה בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד, הפסק מיד את הצפייה.
- התרחק מהמסך למרחק של לפחות שלושה אורכי מסך בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד.

המרחק המומלץ עבור מסך בגודל 80 אינץ' הוא 3 מטרים לפחות, ו-3.6 מטרים לפחות ממסך בגודל 100 אינץ'. ישיבה או עמידה במרחק קטן יותר מזה שצוין עלולות לגרום לעייפות של העיניים.

- בעת צפייה בתמונת בתלת-ממד, מומלץ להשתמש במסך קטן מ-120 אינץ'.

אם המסך גדול מדי, העיניים עלולות להתאמץ יתר על המידה ואתה עלול להרגיש בחילה בשל התוכן, סביבת הצפייה, מצבך הגופני וכן הלאה.

אזהרות לצופים

זהירות

אל תשתמש במשקפי תלת-ממד אם אתה רגיש לאור, חולה לב או חולה באופן כללי. הדבר עלול להחמיר מצב קיים.

אזהרות בנוגע לגיל הצפייה (לילדים)

זהירות

- הגיל המינימלי המומלץ להתבוננות בתמונות בתלת-ממד הוא 6 שנים.
- ילדים מתחת לגיל שש נמצאים עדיין בשלבי התפתחות וצפייה בתמונות בתלת-ממד עלולה לגרום להם בעיות. היוועץ ברופא אם יש לך חששות כלהם.
- ילדים הצופים בתמונות בתלת-ממד באמצעות משקפי תלת-ממד צריכים להיות תמיד בהשגחה של מבוגר.

לעתים קשה לדעת מתי ילד מרגיש עייפות או חוסר נוחות, והדבר עלול להסתיים בכך שהוא ירגיש לפתע חולה. ודא תמיד שילדים בהשגחתך לא חווים עייפות של העיניים במהלך הצפייה.

הצגה ללא מחשב (PC Free)

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

- ייתכן שלא תוכל להשתמש בהתקני אחסון מסוג USB הכוללים פונקציות אבטחה.
- לא ניתן לתקן עיוות טרפז בעת הקרנה ללא מחשב (PC Free), גם אם תלחץ על הלחצנים [⏢] ו-[⏢] בלוח הבקרה.

מפרטי הקבצים שניתן להקרין באמצעות PC Free

סוג	סוג קובץ (סיומת)	הערות
תמונה	.jpg	קבצים מהסוגים הבאים אינם ניתנים להקרנה. - תבניות מצב צבע CMYK - תבניות מדורגות - תמונות ברזולוציה גבוהה מ-8192x8192 עקב המאפיינים של קובצי JPEG, ייתכן כי התמונות לא יוקרנו בבירור אם יחס הדחיסה גבוה מדי.

סוג	סוג קובץ (סיומת)	הערות
	.bmp	אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800.
	.gif	• אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800. • אין אפשרות להקרין תמונות GIF מונפשות.
	.png	אין אפשרות להקרין תמונות עם רזולוציה הגבוהה מ-1280x800.
סרט	.avi (Motion JPEG)	• לא ניתן להקרין תמונות ברזולוציה גבוהה מ-1280x720. • תבנית השמע יכולה להפעיל רק PCM ו-ADPCM לינאריים. • תומך ב-AVI 1.0. לא ניתן להקרין קבצים הגדולים מ-2 GB.

- 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 ל-PC Free

הקרנה של תמונות השמורות באמצעי אחסון USB

☛ "הקרנת התמונות או הסרטים שנבחרו" עמ' 59
☛ "הקרנת כל קובצי התמונה שבתיקייה ברצף (מצגת)" עמ' 59

שיטות הפעלת PC Free

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

הפעלת PC Free

1. שנה את המקור ל-USB.
   ☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 33
2. חבר את התקן אחסון ה-USB למקרן.
   ☛ "חיבור התקני USB" עמ' 26

PC Free מופעל ומסך רשימת הקבצים מופיע.

- הקבצים הבאים מוצגים כתמונות ממוזערות (תוכן הקבצים מוצג כתמונות קטנות).
  - קובצי JPEG
  - קבצי AVI (מציג את התמונה בתחילת הסרט)
- 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
AVI	קובצי AVI (Motion JPEG) files*		

* 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 (מסך בחר כונן) מוצג, לחץ על הלחצן [▲], [▼], [◀], או [▶] 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 הלחצן [▲], [▼], [◀], או [▶] 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.

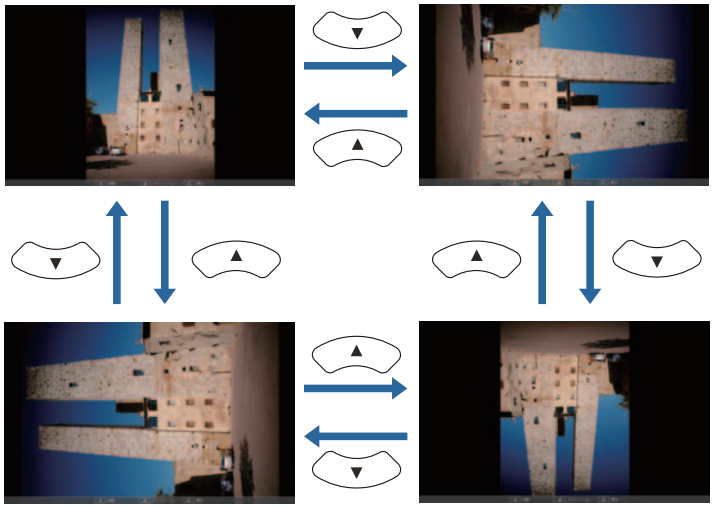
כאשר תיקייה נבחרת, מוצגים הקבצים שבתיקייה שנבחרה. לחזרה אל המסך הקודם, הצב את הסמן מעל **חזרה להתחלה** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

סיבוב תמונות

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

1 הפעל תמונות או מצגת.

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



הפסקת PC Free

כדי לסגור את PC Free, נתק את התקן ה-USB מיציאת USB של המקרן. במקרה של התקנים כגון מצלמות דיגיטליות או דיסקים קשיחים, כבה את ההתקן ולאחר מכן נתק אותו מהמקרן.

הקרנת התמונות או הסרטים שנבחרו

שים לב

אל תנתק את התקן האחסון מסוג USB בשעה שמתבצעת אליו גישה. PC Free עלול שלא לפעול כהלכה.

1 הפעל את PC Free.

מסך רשימת הקבצים מוצג.

☛ "הפעלת PC Free" עמ' 56

2 השתמש בלחצנים [▲], [▼], [◀] ו- [▶] כדי לבחור את קובץ התמונה שאותו ברצונך להקרין.

3 לחץ על הלחצן [↵].

התמונה מוצגת או הסרט מופעל.

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

4 כדי לסיים את ההקרנה, בצע אחת מהפעולות הבאות.

- הקרנת תמונה: לחץ על הלחצן [Esc].
- הקרנת סרט: לחץ על הלחצן [Esc] כדי להציג את מסך ההודעות, בחר **יציאה**, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

כאשר ההקרנה תסתיים, תוחזר למסך 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 להחליף קבצים אוטומטית בעת הפעלה של מצגת, הגדר את **זמן החלפת מסך** ב- **אפשרות** לכל הגדרה אחרת מאשר **לא**. הגדרת ברירת המחדל היא 3 שניות.

☛ "הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת" עמ' 60

1 הפעל את PC Free.

מסך רשימת הקבצים מוצג.

☛ "הפעלת PC Free" עמ' 56

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

3 בחר באפשרות **מצגת** בחלק הימני התחתון של מסך רשימת הקבצים ולחץ על [↵].

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' 60

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

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

תוכל להשתמש בפונקציות האלה בעת הקרנת קובץ באמצעות PC Free.

- הקפא
  ☛ "הקפאת התמונה (הקפא)" עמ' 63
- השתקת קול/וידאו
  ☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62
- E-Zoom
  ☛ "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 64
- מצביע
  ☛ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 64

הגדרות תצוגה של קובצי תמונה והגדרות הפעלה של מצגת

באפשרותך לקבוע את סדר הצגת הקבצים ופעולות המצגת במסך אפשרות.

1 בחר **אפשרות** בחלק התחתון של מסך רשימת הקבצים ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

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

בחר באפשרויות הרצויות ולחץ 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	ניתן להגדיר את משך הזמן שבו קובץ מסוים יוצג ב-מצגת. באפשרותך להגדיר זמן בין **לא** (0) ל- 60 שניות. אם תבחר **בלא**, ההפעלה אוטומטית תושבת.
אפקט	באפשרותך להגדיר את אפקטי המסך בעת החלפת שקופיות.

3 בסיום ההגדרות, לחץ על הלחצנים [▲], [▼], [◁], ו-[▷] כדי לעבור לאפשרות **אישור** ולאחר מכן לחץ על הלחצן [↵].

ההגדרות מוחלות.

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

הקרנה תוך שימוש בקוד QR

תוכל להקרין בקלות נתונים על גבי סמארטפון או טאבלט על ידי קריאה של קוד QR במסך המוקרן, יחד עם Epson iProjection (V1.3.0 ומעלה).

בדוק את הנקודות הבאות לפני שתתחיל בהקרנה עם קוד QR.

- יחידת ה-LAN האלחוטית המצורפת או האופציונלית מותקנת במקרן
- **הפעלת רכיב אלחוטי** הינו **LAN אלחוטי פועלת** בתפריט תצורה

תוכל להוריד את Epson iProjection בחינם מ-App Store. כל החיובים אשר ייגרמו כתוצאה מהתקשורת עם App Store הינם באחריות הלקוח.

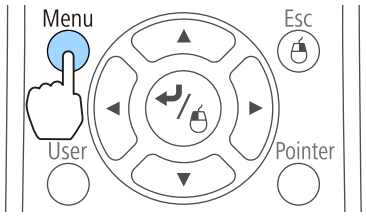
קביעת שיטת התצוגה עבור קודי QR

קבע את תצוגת קודי QR בתפריט תצורה.

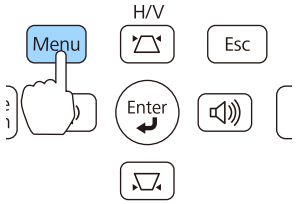
1 לחץ על הלחצן [Menu].

☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80

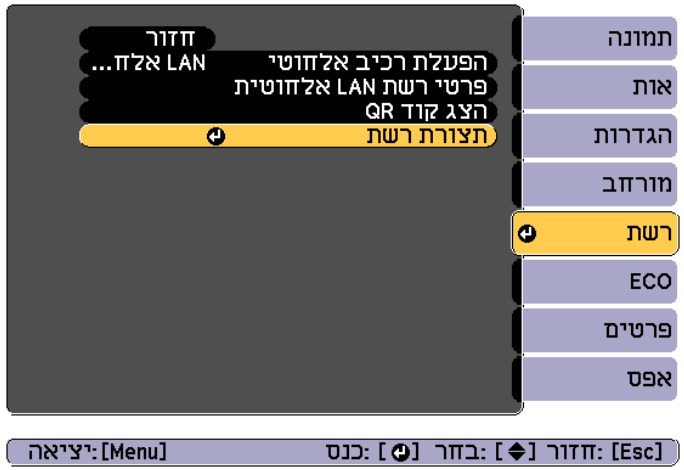
שימוש בשלט רחוק



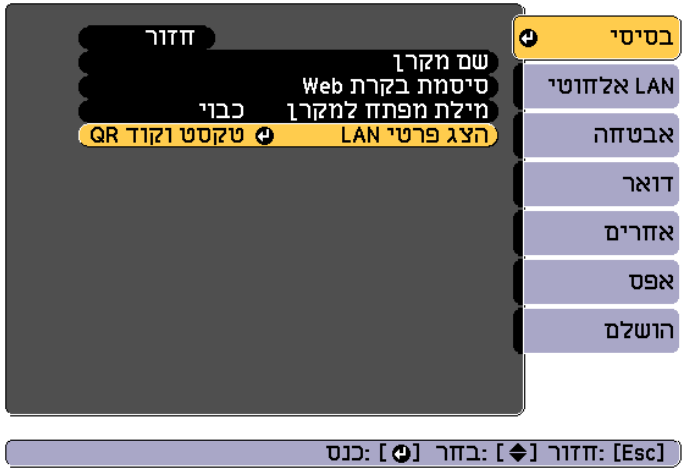
שימוש בלוח הבקרה



2 בחר **תצורת רשת מרשת**.



3 בחר **הצג פרטי LAN מבסיסי**.



4 בחר **טקסט וקוד QR**.

טקסט וקוד QR.

הקרנת נתונים מסמארטפון או מטאבלט

הקרן נתונים מהמכשיר שברשותך באמצעות Epson iProjection.

1 הפעל את Epson iProjection בסמארטפון או בטאבלט.

2 הקש **Projector** במסך היישום.

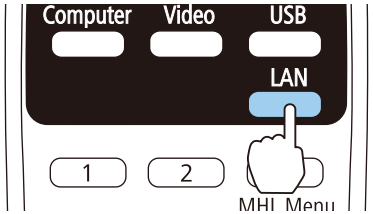
מסך החיפוש של המקרן יוצג.

3 הקש **Read QR code** במסך היישום.

המצלמה תופעל ויופיע מסך התצוגה המוקדמת.

4 לחץ [LAN] בשלט, או בחר באפשרות **הצג קוד QR** בתפריט **רשת** כדי להציג את קוד ה-QR.

שלט רחוק



- לאחר שהמקרן יקבל אות תמונה דרך הרשת, קוד ה-QR ייעלם גם אם תלחץ על [LAN]. לחץ [Enter] בשלט או בלוח הבקרה (רק כאשר המקור הינו LAN), או בחר באפשרות **הצג קוד QR** בתפריט **רשת** כדי להציג את קוד ה-QR.
- להסתרת קוד ה-QR, לחץ [Esc] בשלט או בלוח הבקרה.

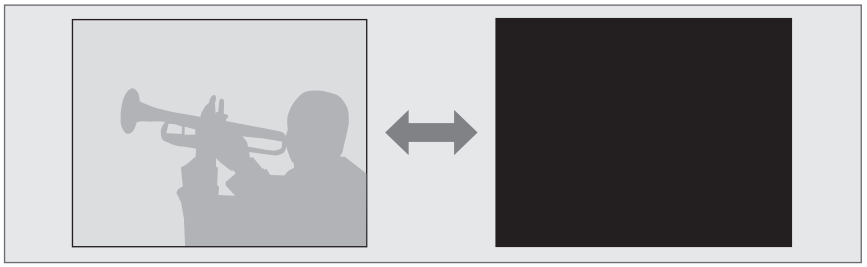
5 קרא את קוד ה-QR המוקרן בסמארטפון או בטאבלט.

ודא שקריאת קוד ה-QR מתבצעת בקדמת המסך כדי להתאים לסימנים. אם אתה רחוק מדי מהמסך, ייתכן שהקוד לא ייקרא.

לאחר ההתחברות, התמונה מההתקן המחובר תוצג. הקש **Files** במסך היישום, ולאחר מכן בחר בקובץ שברצונך להקרין.

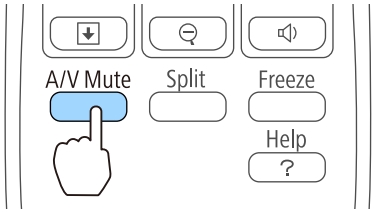
הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)

באפשרותך להשתמש בתכונה זו כאשר ברצונך להסתיר את התמונה שעל המסך, או אם אינך רוצה להציג פרטים מסוימים, לדוגמה כאשר אתה עובר בין קבצים.

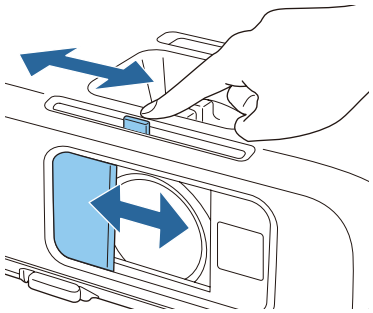


בכל לחיצה על הלחצן [A/V Mute] או פתיחה/סגירה של כיסוי העדשה, האפשרות השתקת קול/וידאו מופעלת או מתבטלת.

שלט רחוק



Projector



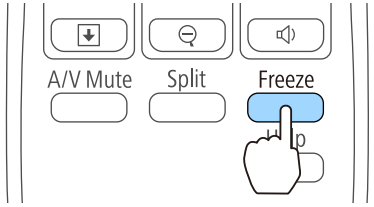
- בעת הקרנת תמונות נעות, התמונות והקול ממשיכים לפעול בשעה שהשתקת קול/וידאו פועלת. לא ניתן להמשיך בהקרנה מהנקודה שבה הופעלה השתקת קול/וידאו.
- תוכל לבחור במסך המוצג בלחיצה על הלחצן [A/V Mute] מהתפריט תצורה.
  ☛ **מורחב - תצוגה - השתקת קול/וידאו** עמ' 86
- אם האפשרות A/V mute (השתקת שמע ווידאו) מאופשרת על ידי לחיצה על הלחצן [A/V Mute], האפשרות **טיימר השתקה של A/V** תופעל והמכשיר יכבה אוטומטית לאחר כ-30 דקות. אם לא תרצה לאפשר את התכונה **טיימר השתקה של A/V**, קבע את האפשרות **טיימר השתקה של A/V** במצב **כבוי**.
  ☛ **ECO - טיימר השתקה של A/V** עמ' 93
- 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**.
  ☛ **ECO - טיימר כיסוי עדשות** עמ' 93
- הנורה ממשיכה להאיר בעת השתקת קול/וידאו, כך ששעות הנורה ממשיכות להצטבר.

הקפאת התמונה (הקפא)

כאשר מופעל הקפא 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 הקפאהופעלה מראש.

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

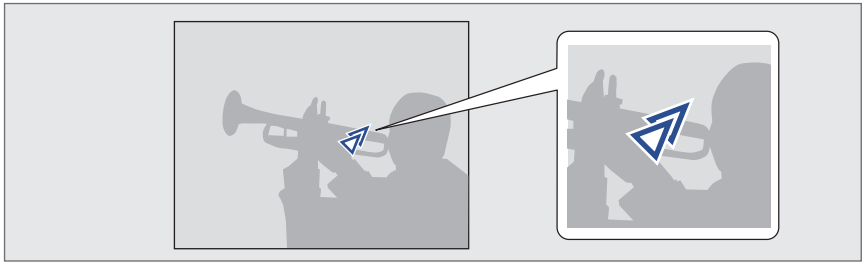
שלט רחוק



- 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 הקפא עדיין פועלת בעת השימוש ב-E-Zoom.

פונקציית המצביע (מצביע)

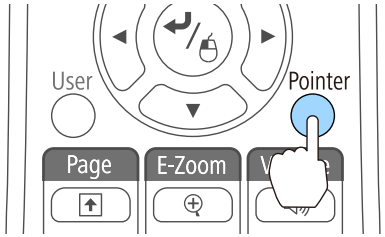
פונקציה זו מאפשרת לך להזיז סמל מצביע על התמונה המוקרנת ומסייעת לך להפנות תשומת לב אל האזור שעליו אתה מדבר.



1 הצג את המצביע.

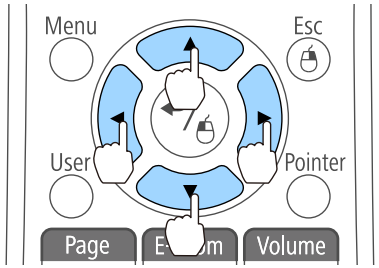
בכל לחיצה על הלחצן [Pointer], המצביע מופיע או נעלם.

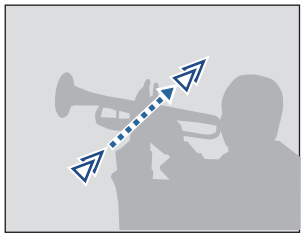
שלט רחוק



2 העבר את סמל המצביע ( ).

שלט רחוק





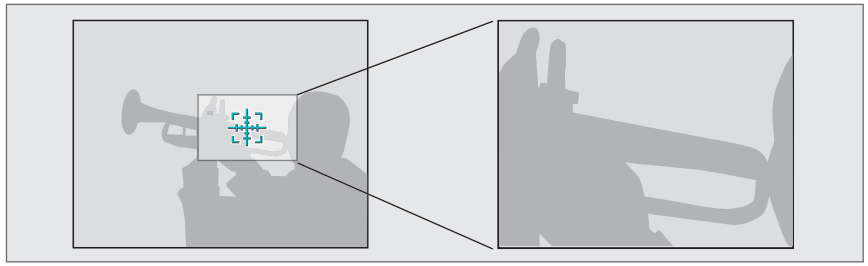
בעת לחיצה בו-זמנית על זוג כלשהו של הלחצנים הסמוכים [ ], [ ], [ ], או[ ], ניתן להזיז את המצביע באלכסון.

באפשרותך לבחור את צורתו של סמל המצביע מתפריט התצורה.

הגדרות - צורת מצביע עמ' 85

הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)

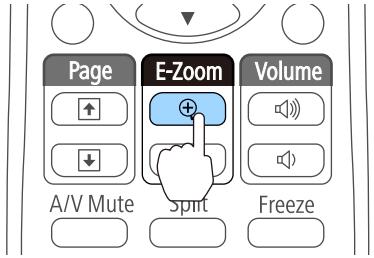
תכונה זו שימושית כאשר ברצונך להרחיב תמונות כדי להציגן בפירוט רב יותר.



1 הפעל את E-Zoom.

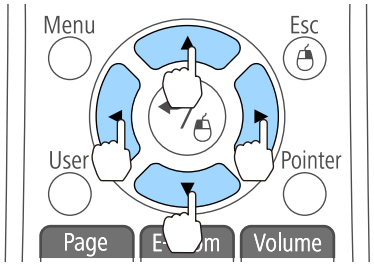
לחץ על הלחצן [⊕] כדי להציג את סמל הפלוס (✥).

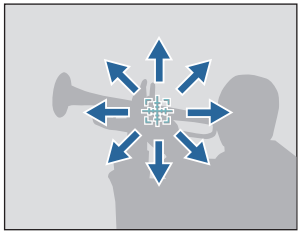
שלט רחוק



2 הזז את Cross (✥) לאזור שאתה רוצה להגדיל בתמונה.

שלט רחוק

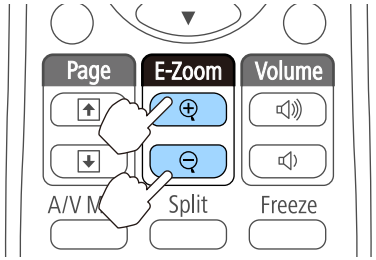




בעת לחיצה בו-זמנית על זוג כלשהו של הלחצנים הסמוכים [▲], [▼], [◀], [▶] או [●], ניתן להזיז את המצביע באלכסון.

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 הלחצן [▲], [▼], [◀], או [▶] 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	OS X
מערכת הפעלה	Windows 2000	Mac OS X 10.3.x
	Windows XP	Mac OS X 10.4.x
	Windows Vista	Mac OS X 10.5.x
	Windows 7	Mac OS X 10.6.x
	Windows 8	OS X 10.7.x
	Windows 8.1	OS X 10.8.x
		OS X 10.9.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 אל המחשב באמצעות כבל ה-USB.

☛ "חיבור מחשב" עמ' 24

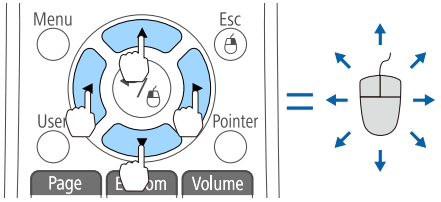
2 שנה את המקור לאחת מהאפשרויות הבאות.

- USB Display
- מחשב
- HDMI

☛ "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 33

לאחר שהוגדר, ניתן לשלוט במצביע העכבר באופן הבא.

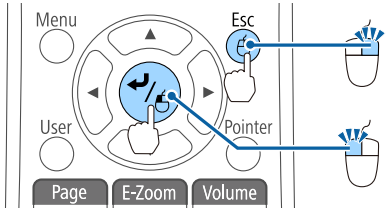
הזזת מצביע העכבר



הלחצנים [▲][▼][◀][▶]:

הזזת סמן העכבר.

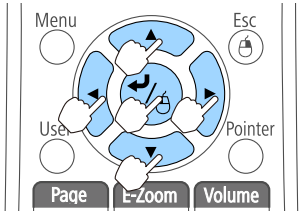
לחיצות עכבר



הלחצן [Esc]: לחיצה ימנית.

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

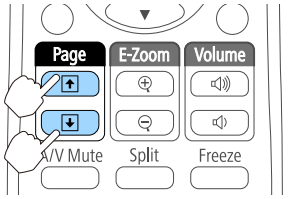
גרירה ושחרור



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

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 [▲], [▼], [◀], או[▶], 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.

- כשמקרינים תמונות ממכשיר המחובר אל היציאות HDMI/MHL באמצעות כבל MHL.
- כאשר התפריט תצורה או מסך העזרה מוצגים.
- בעת הפעלת פונקציות אחרות מאשר פונקציית העכבר האלחוטי (כגון כוונון עוצמת הקול)

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.

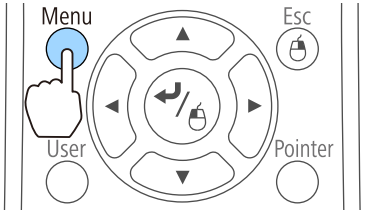
- לאחר שמירת לוגו משתמש, לא ניתן לשחזר את הלוגו להגדרות היצרן.
- אם מגדירים את התוכן של התפריט תצורה ממקרן אחר באמצעות הפונקציה של הגדרה באצוות, לוגו המשתמש הרשום מוגדר גם למקרנים האחרים. אל תרשום מידע סודי בתור לוגו המשתמש.

☛ "ביצוע הגדרה באצוות למספר מקרנים" עמ' 96

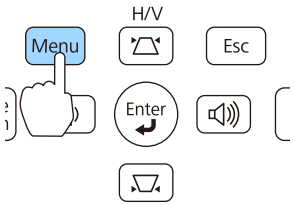
1 הקרן את התמונה בה אתה מעוניין להשתמש כלוגו משתמש ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Menu].

☛"שימוש בתפריט התצורה"עמ' 80

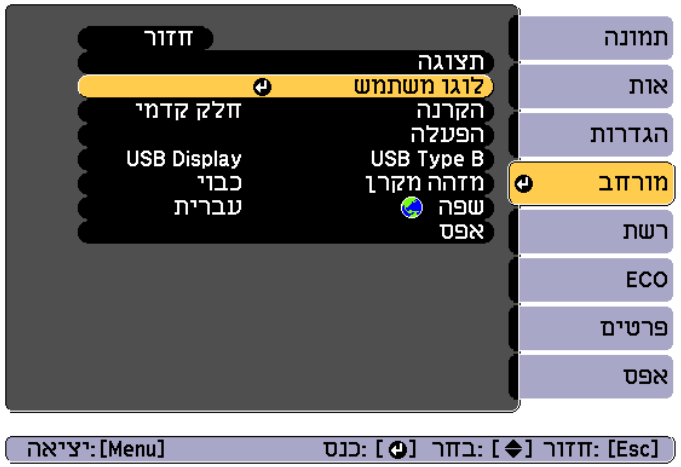
שימוש בשלט רחוק



שימוש בלוח הבקרה



2 בחר **לוגו משתמש** מתוך **מורחב**.



- כאשר מעבירים את **הגנת לוגו משתמש** באמצעות **הגנת סיסמה** למצב **פועל**, מוצגת הודעה ולא ניתן לשנות את לוגו המשתמש. ניתן לבצע שינויים רק אחרי שמעבירים את **הגנת לוגו משתמש** למצב **כבוי**.

☛ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 69

- אם האפשרות **לוגו משתמש** is נבחרה כאשר הפונקציות Keystone, E-Zoom, גובה-רוחב או Adjust Zoom הפונקציה הפועלת תבוטל זמנית.

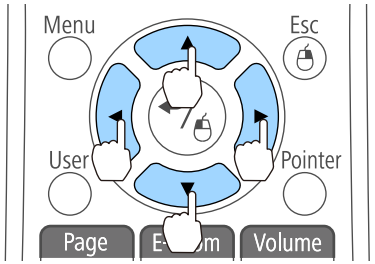
3 כשמוצגת ההודעה "האם לבחור תמונה זו כלוגו המשתמש?", בחר **כן**.

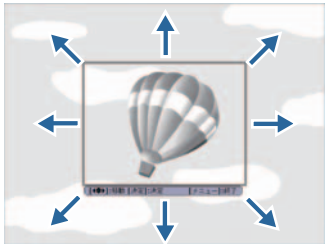
כשתלחץ על הלחצן [↵] בשלט הרחוק או בלוח הבקרה, גודל המסך עשוי להשתנות בהתאם לאות, כדי להתאים לרזולוציה בפועל של אות התמונה.

4 הזז את התיבה כדי לבחור בחלק של התמונה שישמש כלוגו משתמש.

תוכל לבצע את אותן הפעולות גם מלוח הבקרה של המקרן.

שלט רחוק

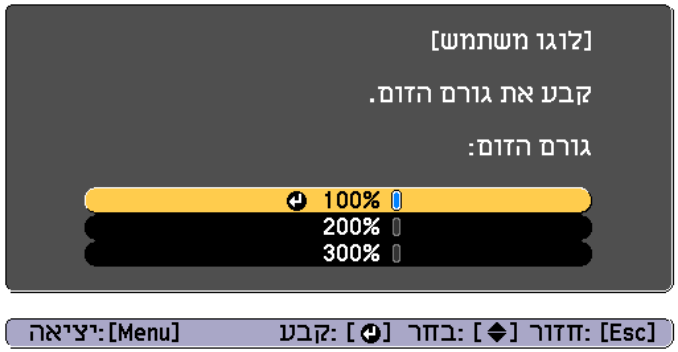




תוכל לשמור בגודל של 400x300 נקודות.

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.

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' 71
- נעילה נגד גניבה
  המקרן מצויד בסוגים הבאים של התקני אבטחה נגד גניבה.
  ☛ "נעילה נגד גניבה" עמ' 72

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

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

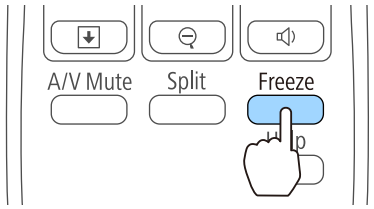
- **הגנה בהדלקה**
  כאשר האפשרות **הגנה בהדלקה** במצב **פועל**, עליך להזין סיסמה שנקבעה מראש לאחר חיבור המקרן לשקע והפעלתו (הוראה זו חלה גם על הדלקה ישירה). אם הסיסמה שהזנת אינה נכונה, ההקרנה לא תתחיל.
- **הגנת לוגו משתמש**
  גם אם מישהו ינסה לשנות את לוגו משתמש שנקבע על-ידי בעל המקרן, לא ניתן לשנות אותו. כאשר **הגנת לוגו משתמש** נקבעת ל-**פועל**, שינויי ההגדרה הבאים של לוגו משתמש אסורים.
  - לכידת לוגו משתמש
  - קביעת **רקע תצוגה**, **מסך התחלה** או **השתקת קול/וידאו** מתוך **תצוגה**
    ☛ **מורחב** - **תצוגה** עמ' 86
- **הגנת רשת**
  כאשר **הגנת רשת** מוגדרת כ-**פועל**, שינוי ההגדרות עבור **רשת** אסור.
  ☛ "רשת תפריט" עמ' 87

הגדרת הגנת סיסמה

השתמש בהליך הבא כדי להגדיר הגנת סיסמה.

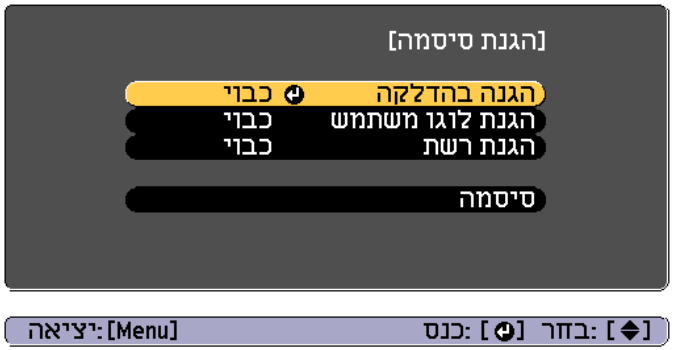
1 במהלך הקרנה, לחץ על הלחצן [Freeze] למשך כחמש שניות.
תפריט ההגדרה הגנת סיסמה מוצג.

שלט רחוק



- אם הגנת סיסמה כבר מופעלת, עליך להזין את הסיסמה.
  אם הסיסמה מוזנת כהלכה, תפריט ההגדרה הגנת סיסמה מוצג.
  ☛ "הזנת הסיסמה" עמ' 70

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.

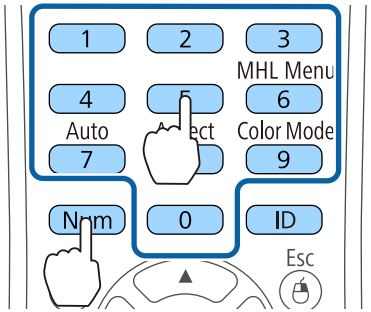
4 קבע את הסיסמה.

(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



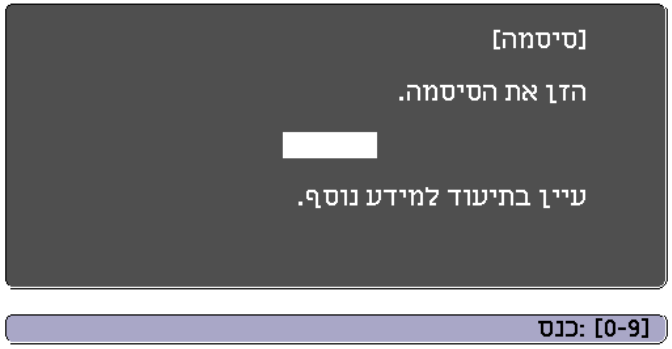
(4) הזן שוב את הסיסמה.
ההודעה "הסיסמה התקבלה." מוצגת.

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. צור קשר עם 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.

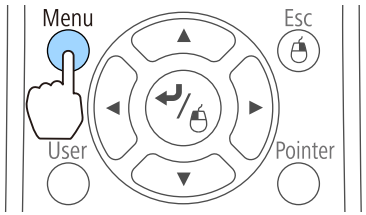
- נעילה מלאה
  כל הלחצנים בלוח הבקרה נעולים. אין באפשרותך לבצע פעולות כלשהן מתוך לוח הבקרה, לרבות הפעלה או כיבוי.
- נעילה חלקית
  כל הלחצנים בלוח הבקרה, למעט לחצן הכיבוי/הפעלה [⏻], נעולים.

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.

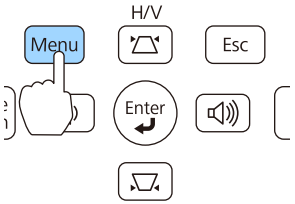
1 לחץ על לחצן [Menu] תוך כדי הקרנה.

☛ "שימוש תפריט תצורה" עמ' 80

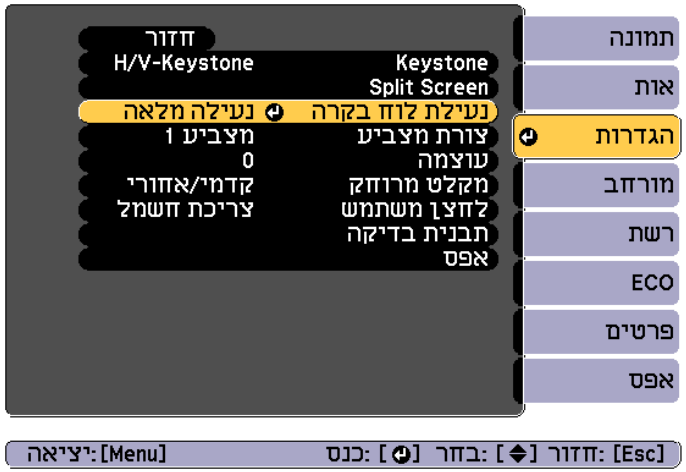
שימוש בשלט רחוק



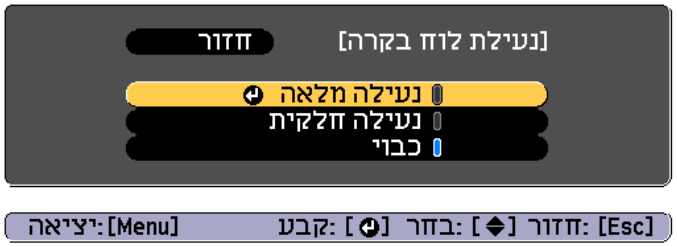
שימוש בלוח הבקרה



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** מ**נעילת לוח בקרה**.
  ☛ **הגדרות** - **נעילת לוח בקרה** עמ' 85
- 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/

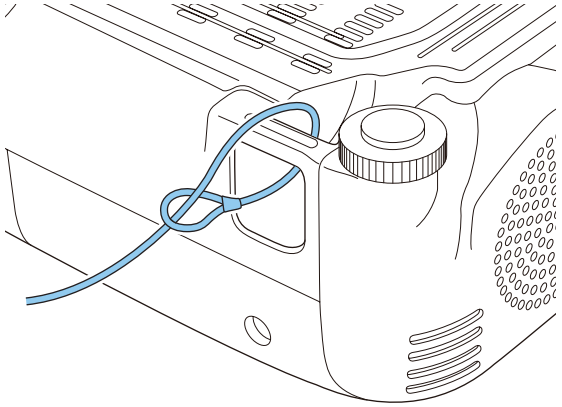
- נקודת התקנה לכבל אבטחה

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 נגד גנבה דרך המקרן.

עיין בתיעוד המצורף למנעול הכבל לצורך קבלת הוראות נעילה.



EasyMP Monitor

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 של פונקציות הניטור והבקרה שניתן לבצע באמצעות EasyMP Monitor.

- רישום מקרנים לניטור ובקרה
- רישום קבוצות למקרנים רשומים
- ניטור מצבם של מקרנים רשומים
- שליטה במקרנים רשומים
- הגדרות של הודעת דואר
- שליחת הודעות למקרנים רשומים

Message Broadcasting

Message Broadcasting זהו תוסף תוכנה ל-EasyMP Monitor.
Message Broadcasting משמש לשליחת הודעה (קובץ JPEG) שתוקרן בכל המקרנים של Epson או במקרנים ספציפיים שמחוברים לרשת.
ניתן לשלוח את הנתונים ידנית או אוטומטית באמצעות הגדרות שעון העצר של EasyMP Monitor.
הורד את התוכנה Message Broadcasting מאתר האינטרנט הבא.

http://www.epson.com

שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web)

באמצעות שימוש בדפדפן במחשב המחובר למקרן ברשת, ניתן לקבוע 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 8.0 ואילך כדפדפן האינטרנט. השתמש ב-Safari עבור OS X.

אם הגדרת את **מצב המתנה כתקשורת פועלת**, תוכל לבצע הגדרות ולשלוט במקרן מדפדפן האינטרנט שלך גם אם המקרן במצב המתנה (כאשר הוא כבוי).

☛ ECO - מצב המתנה עמ' 93

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 האינטרנט בלבד.

פריטים בתפריט תצורה שלא ניתן להגדיר באמצעות דפדפן האינטרנט

- תפריט הגדרות - צורת מצביע
- תפריט הגדרות - תבנית בדיקה
- תפריט הגדרות - לחצן משתמש
- תפריט מורחב - לוגו משתמש
- תפריט מורחב - שפה
- תפריט אפס - אפס שעות נורה

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

☛ "תצורה תפריט" עמ' 79

פריטים שניתן להגדיר באמצעות דפדפן אינטרנט בלבד

- שם קהילה של SNMP (עד 32 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות)
- סיסמת Monitor (עד 16 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות)
- הוסף יציאה
- מספר יציאה

הצגת המסך בקרת Web

השתמש בהליך הבא כדי להציג את המסך בקרת Web.

ודא כי המחשב והמקרן מחוברים לרשת. בעת קיום תקשורת עם רשת LAN אלחוטית, התחבר במצב מתקדם.

> 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 את דפדפן האינטרנט 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 מהתפריט 'תצורה', מוצג מסך הזנת הסיסמה.

3 הזן את מזהה המשתמש ואת הסיסמה.

הזן "EPSONWEB" כמזהה המשתמש.

סיסמת ברירת המחדל היא "admin".

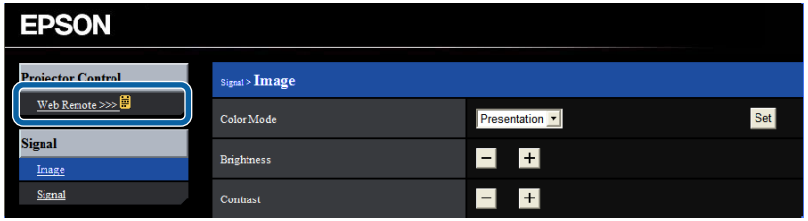
> - הקלד את מזהה המשתמש גם אם עדיין לא נקבעה סיסמה. אין באפשרותך לשנות את מזהה המשתמש.
> - באפשרותך לשנות את הסיסמה בתפריט רשת מהתפריט תצורה.
>
> ☛ רשת - בסיסי - סיסמת בקרת Web עמ' 89

הצגת המסך Web Remote

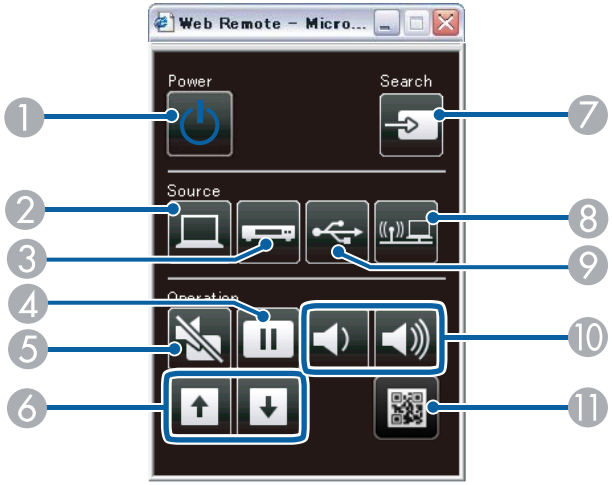
הפונקציה Web Remote מאפשרת לך לבצע פעולות שלט רחוק במקרן, באמצעות דפדפן אינטרנט.

1 הצגת המסך בקרת Web.

2 לחץ על Web Remote.



3 המסך Web Remote מוצג.



	שם	פונקציה
1	לחצן כיבוי/הדלקה [⏻]	הפעל או כבה את המקרן. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31
2	לחצן [Computer]	מעבר להקרנת תמונות מהיציאה Computer.
3	לחצן [Video]	בכל לחיצה, התמונה תתחלף בין הכניסות Video, S-Video, ו-HDMI/MHL.
4	לחצן [Freeze]	התמונות מושהות או מופעלות. ☛ "הקפאת התמונה (הקפא)" עמ' 63

	שם	פונקציה
5	לחצן [A/V Mute]	מפעיל ומכבה את הווידיאו והשמע. "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62
6	לחצני [Page] [⇩][⇧]	מדפדפים בקבצים כגון קובצי PowerPoint כאשר משתמשים בשיטות ההקרנה הבאות. • כאשר משתמשים בתכונה עכבר אלחוטי "שימוש בשלט להפעלת סמן העכבר (עכבר אלחוטי)" עמ' 65 • כאשר משתמשים בתכונה USB Display "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33 • במהלך חיבור רשת בעת הקרנת תמונות או תרחישים באמצעות PC Free, לחיצה על לחצנים אלה תציג את המסך הקודם/הבא.
7	לחצן [Source Search]	בחירה בכניסה הבאה של אות המקור. "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32
8	לחצן [LAN]	שינויים לתמונה המוקרנת עם EasyMP Network Projection. כאשר מקרינים באמצעות התכונה האופציונלית Quick Wireless Connection USB Key, לחצן זה עובר אל תמונה זו. "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 33
9	לחצן [USB]	בכל פעם שהלחצן נלחץ, הוא עובר בין התמונות הבאות: • USB Display • תמונות מההתקן המחובר לכניסת USB "מעבר אל תמונת היעד באמצעות השלט" עמ' 33
10	לחצני [Volume] [🔊][🔉]	[🔉] מחליש את העוצמה. [🔊] מגביר את העוצמה. "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 41
11	הלחצן [Display the QR Code]	מציג את קוד ה-QR.

שימוש בתכונה הודעת דואר לדיווח על בעיות

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' 91

- 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).
  ECO - **מצב המתנה** עמ' 93

קריאת דואר הודעת שגיאה

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

שולח דואר: כתובת עבור כתובת 1

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. ההודעות מפורטות למטה.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error

- Lamp cover is open
- 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' 105

ניהול באמצעות SNMP

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' 92

- 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.
- סוכן SNMP Agent למקרן זה מתאים לגרסה 1 (SNMPv1).
- לא ניתן להשתמש בפונקציית הניהול באמצעות SNMP דרך רשת LAN אלחוטית במצב חיבור מהיר.
- ניתן לשמור עד שתי כתובות IP המשמשות כיעד.

פקודות ESC/VP21

באפשרותך לנטר ולשלוט במקרן ממחשב באמצעות חיבור USB. חבר את ההתקן ואת המקרן באמצעות כבל USB, ולאחר מכן הזן פקודות תקשורת (פקודות ESC/VP21).

לפני שתתחיל

לשליטה ולניטור הצג באמצעות פקודות ESC/VP21, יש לבצע את ההכנות הבאות.

1. התקן מנהל התקן תקשורת USB (מנהל התקן EPSON USB-COM) במחשב.
לפרטים נוספים אודות מנהל ההתקן EPSON USB-COM, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת הספקים של מקרני אפסון.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

2. קבע את האפשרות USB Type B בערך Link 21L מהתפריט תצורה של המקרן.

☛ מורחב - USB Type B עמ' 86

3. חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאת ה-USB-B של המקרן באמצעות כבל USB.

התחל משלב 2 בפעם השנייה.

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 ":".

פריט				פקודה
Power ON/OFF	פועל			PWR ON
	כבוי			PWR OFF
בחירת אות	מחשב	אוטומטי		SOURCE 1F
		RGB		SOURCE 11
		Component		SOURCE 14
	HDMI			SOURCE 30
	וידאו			SOURCE 41
	S-Video			SOURCE 42
	USB Display			SOURCE 51
	USB			SOURCE 52
	LAN			SOURCE 53
השתקת קול/וידאו פועל/כבוי	פועל			MUTE ON
	כבוי			MUTE OFF
בחירת השתקת קול/וידאו	שחור			MSEL 00
	כחול			MSEL 01
	לוגו			MSEL 02

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

פרוטוקול תקשורת

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

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 0435	לא ניתן להפעיל את EasyMP Network Projection.	הפעל מחדש את המקרן.
0434 0481 0482 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
0484	התקשורת עם המחשב התנתקה.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection הפסיק את פעולתו באופן בלתי צפוי.	בדוק את סטטוס תקשורת הרשת, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
0479 04FF	אירעה שגיאת מערכת במקרן.	הפעל מחדש את המקרן.
0891	לא ניתן לאתר נקודת גישה עם SSID זהה.	הגדר SSID זהה עבור המחשב, נקודת הגישה, והמקרן.
0892	סוג האימות WPA/WPA2 אינו תואם.	ודא שהגדרות האבטחה של רשת ה-LAN האלחוטית נכונות. ☛ **אבטחה** עמ' 91
0893	סוג הצפנת WEP/TKIP/AES אינו תואם.	
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. ☛ **רשת LAN אלחוטית - הגדרות IP** עמ' 90
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. ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

תצורה תפריט

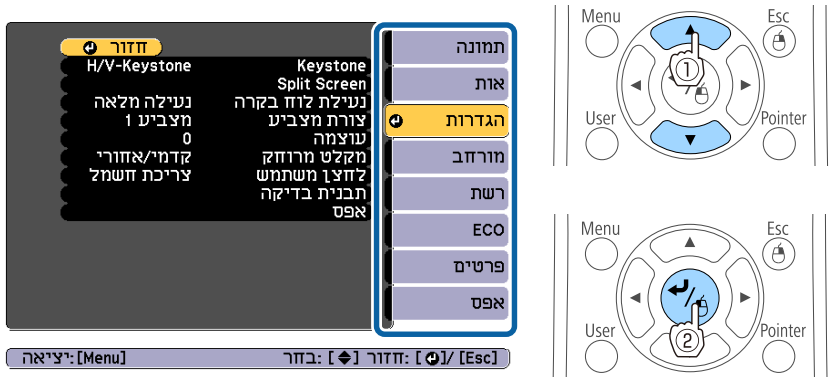
פרק זה מסביר את אופן השימוש בתפריט תצורה ובפונקציות שלו.

סעיף זה מסביר כיצד להשתמש בתפריט תצורה.

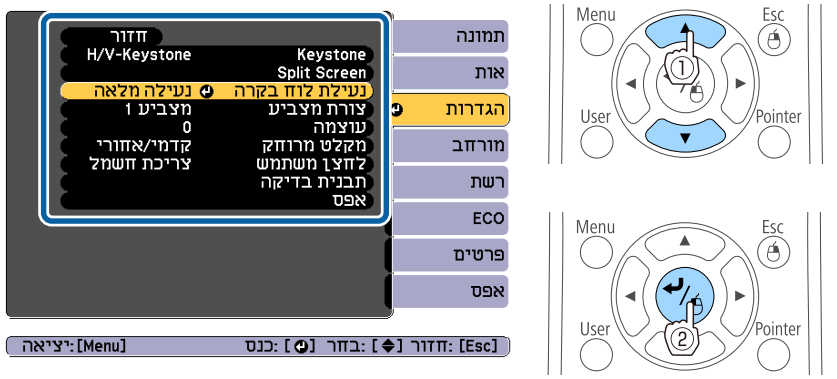
למרות שהשלבים מוסברים באמצעות השימוש בשלט הרחוק, ניתן לבצע את אותן הפעולות מלוח הבקרה. בדוק את המדריך שבתפריט לקבלת רשימה של לחצנים זמינים ושל הפעולות אותן הם מבצעים.

1 הצג את מסך התפריט תצורה.

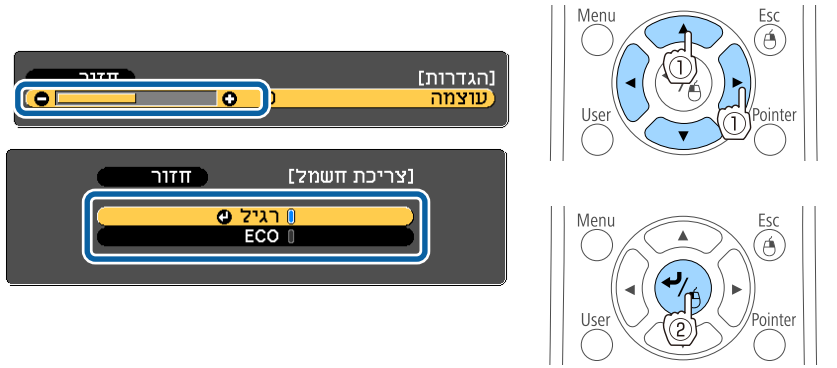
2 בחר תפריט עליון.



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
תמונה תפריט ☜ עמ' 83	מצב צבעים	דינמי, סלון, קולנוע, משחק, 3D דינמי, וכן קולנוע 3D
	בהירות	-24 עד 24
	ניגודיות	-24 עד 24
	רווית צבעים	-32 עד 32
	גוון	-32 עד 32
	חדות	-5 עד 5
	טמפ' צבעים	גבוהה, בינוני, ונמוכה
	התאמת צבעים	אדום: -16 עד 16 ירוק: -16 עד 16 כחול: -16 עד 16
	קשתית אוטומטית	כבוי, רגיל, מהירות גבוהה
אות תפריט ☜ עמ' 83	הגדרת 3D	תצוגת 3D, המרה מ-2D ל-3D, תבנית 3D, עומק 3D, גודל מסך אלכסוני, בהירות 3D, היפוך משקפי 3D, הערה לצפייה ב-3D
	הגדרה אוטומטית	פועל וכן כבוי
	רזולוציה	אוטומטי, רחב, וכן רגיל
	עקיבה	-
	סנכרון	0 עד 31
	מיקום	למעלה, למטה, שמאל, וכן ימין
	מדורג	כבוי, וידאו, וכן סרט/אוטו'
	הפחתת רעשים	כבוי, NR1, וכן NR2

שם תפריט עליון	שם תפריט משנה	פריטים או ערכי הגדרה
	טווח וידאו HDMI	אוטומטי, רגיל, וכן מורחב
	אות כניסה	אוטו', RGB, וכן Component
	אות וידאו	אוטומטי, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ו-SECAM
	גובה-רוחב	רגיל, אוטו', 16:9, מלא, זום, וכן מקורי
	Overscan	אוטו', כבוי, 4%, וכן 8%
	מצב טורבו	פועל וכן כבוי
הגדרות תפריט ☜ עמ' 85	Keystone	H/V-Keystone וכן Quick Corner
	Split Screen	-
	נעילת לוח בקרה	נעילה מלאה, נעילה חלקית, וכן כבוי
	צורת מצביע	מצביע 1, מצביע 2, מצביע 3
	עוצמה	0 עד 10
	מקלט מרוחק	קדמי/אחורי, חלק קדמי, חלק אחורי וכן כבוי
	לחצן משתמש	צריכת חשמל, פרטים, מדורג, תבנית בדיקה, רזולוציה, תבנית 3D, הצג קוד QR
	תבנית בדיקה	-
מורחב תפריט ☜ עמ' 86	תצוגה	הודעות, רקע תצוגה, מסך התחלה וכן השתקת קול/וידאו
	לוגו משתמש	-
	הקרנה	חלק קדמי, חלק קדמי/תקרה, חלק אחורי וכן חלק אחורי/תקרה
	הפעלה	הדלקה ישירה, מצב גובה רב, חיפוש מקור בהפעלה, הפעלה אוטומטית
	USB Type B	USB Display וכן Link 21L
	שפה	15 או 35 שפות*
תפריט ECO	צריכת חשמל	רגיל וכן ECO

שם תפריט עליון	שם תפריט משנה	פריטים או ערכי הגדרה
☛ עמ' 93	ממטב אור	פועל וכן כבוי
	מצב שינה	פועל וכן כבוי
	טיימר מצב שינה	1 עד 30
	טיימר כיסוי עדשות	פועל וכן כבוי
	טיימר השתקה של A/V	פועל וכן כבוי
	מצב המתנה	תקשורת פועלת וכן תקשורת כבויה
	תצוגת ECO	פועל וכן כבוי
פרטים תפריט ☛ עמ' 94	פרטי מקרן	שעות נורה, מקור, אות כניסה, רזולוציה, אות וידאו, קצב ריענון, תבנית 3D, פרטי סנכרון, סטטוס, מספר סידורי, Event ID
	גרסה	-
אפס תפריט ☛ עמ' 95	אפס הכול	-
	אפס שעות נורה	-

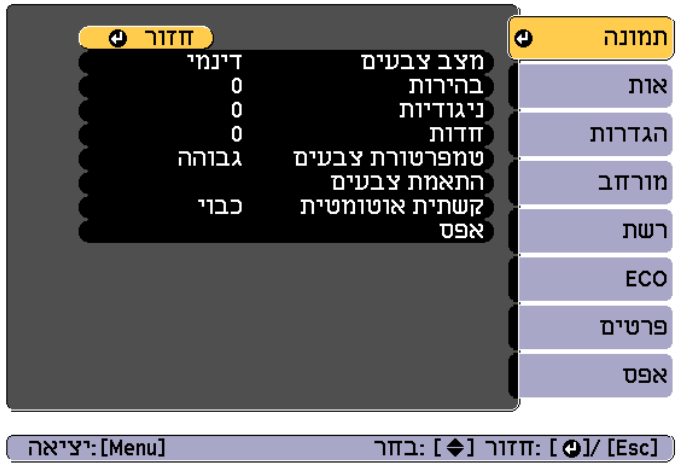
* מספר השפות הנתמכות משתנה בהתאם לאזור שבו נעשה שימוש במקרן.

רשת תפריט

שם תפריט עליון	שם תפריט משנה	הגדרת ערכים
בסיסי תפריט ☛ עמ' 89	שם מקרן	-
	סיסמת בקרת Web	-
	מילת מפתח למקרן	פועל וכן כבוי
	הצג פרטי LAN	טקסט וקוד QR, טקסט
LAN אלחוטי תפריט ☛ עמ' 90	מצב התחברות	מהיר, מתקדם
	ערוץ	1ch, 6ch, ו-11ch
	הגדרה אוטו' SSID	פועל וכן כבוי
	SSID	-
	חפש נקודת גישה	-
	הגדרות IP	DHCP, כתובת IP, מיסוך Subnet, וכן כתובת שער
	הצגת SSID	פועל וכן כבוי
	הצגת כתובת IP	פועל וכן כבוי
אבטחה תפריט ☛ עמ' 91	אבטחה	לא, WPA2-PSK ו--WPA/WPA2 PSK
	ביטוי סיסמה	-
דואר תפריט ☛ עמ' 91	הודעת דואר	פועל וכן כבוי
	שרת SMTP	-
	מספר יציאה	-
	הגדרות כתובת 1, הגדרות כתובת 2, והגדרות כתובת 3	-
אחרים תפריט ☛ עמ' 92	SNMP	פועל וכן כבוי
	כתובת Trap IP 1 וכתובת Trap IP 2	-
	Bonjour	פועל וכן כבוי
	Message Broadcasting	פועל וכן כבוי

תפריט תמונה

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

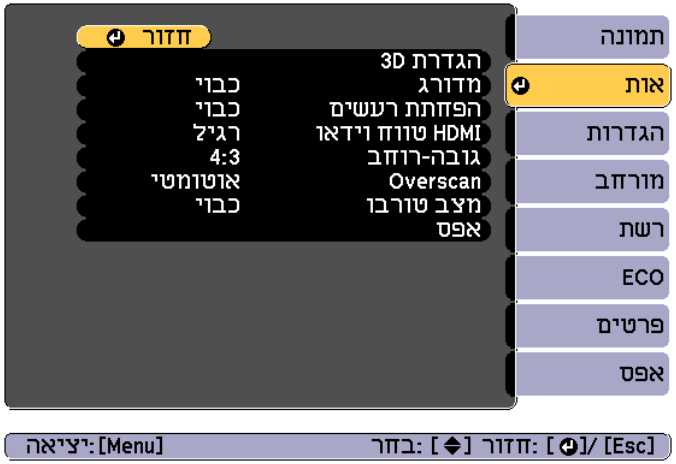


תפריט משנה	פונקציה
מצב צבעים	באפשרותך לבחור את איכות התמונה אשר תתאים לסביבתך. ☛ "בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)" עמ' 42
בהירות	באפשרותך לכוון את בהירות התמונה.
ניגודיות	באפשרותך לכוונן את ההבדל בין אזורים בהירים לכהים בתמונות.
רווית צבעים	באפשרותך לכוון את רווית הצבעים עבור התמונות.
גוון	(ניתן לבצע כיוון כאשר נקלט אות component video. אם נקלט אות וידאו composite או S-video, ניתן לבצע כוונון רק כאשר נקלטים אותות NTSC). באפשרותך לכוון את גוון התמונה.
חדות	באפשרותך לכוונן את חדות התמונה.
טמפ' צבעים	כוונון הגוון של התמונות. ניתן לכוונן את הגוונים בשלושה שלבים החל מ-**גבוהה**, **בינוני** ו-**נמוכה**. גוון התמונה יהיה כחול כאשר תבחר **גבוהה** ואדום כאשר תבחר **נמוכה**.
התאמת צבעים	ניתן לכוונן את עוצמת הצבע של **אדום**, **Green** ו-**כחול** בנפרד.
קשתית אוטומטית	בחר בערך **רגיל** או **מהירות גבוהה** כדי לכוון את הקשתית כך שתקבל את הכמות המרבית של האור בתמונות המוקרנות. בחר בערך **מהירות גבוהה** כדי לאפשר תיקוני קשתית מהירים יותר, שיתאימו למהירות הסצנה. ההגדרה מאוחסנת עבור כל מצב צבעים. ☛ "קביעת קשתית אוטומטית" עמ' 42
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. ☛ "תפריט אפס" עמ' 95

תפריט אות

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.

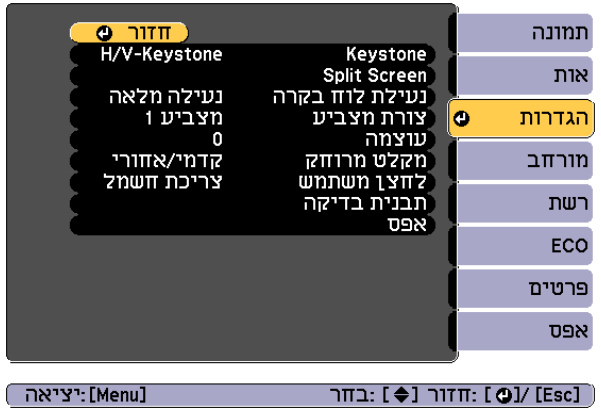


תפריט משנה	פונקציה
הגדרה אוטומטית	בחר בערך **פועל** כדי לכוון אוטומטית את עקיבה, סנכרון, ומיקום למצב האופטימלי כאשר אות הקלט משתנה.
רזולוציה	קבע בערך **אוטו'** כדי לזהות אוטומטית את הרזולוציה של אות הקלט. אם לא ניתן להקרין את התמונות כהלכה כאשר האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי**, לדוגמה אם חסר חלק מהתמונה, בחר בערך **רחב** עבור מסכים רחבים, או בחר **רגיל** עבור מסכי 4:3 או 5:4, בהתאם למחשב המחובר.
עקיבה	באפשרותך לכוונן תמונות מחשב כאשר פסים אנכיים מופיעים על התמונות.
סנכרון	באפשרותך לכוונן תמונות מחשב כאשר הבהובים, ערפול או הפרעות מופיעים על התמונות.
מיקום	כאשר חלק מהתמונה חסר, באפשרותך לכוון את מיקום התצוגה למעלה, למטה, שמאלה וימינה, כך שכל התמונה תוקרן.

תפריט משנה	פונקציה
הגדרת 3D	הגדר בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד. **תצוגת 3D**: קבע **כפועל** בהצגת תוכן 3D. אם אפשרות זו מוגדרת ל-**כבוי**, תמונות בדו-ממד מוקרנות גם אם האות הנכנס הוא תלת ממדי. **המרה מ-2D ל-3D**: (ניתן לקבוע פריט זה רק אם האפשרות **תצוגת 3D** הינה **פועל**, וכן **תבנית 3D** נקבעת **כאוטו'** או 2D.) ממיר תמונות דו ממדיות לתלת ממדיות, ומקרין. תוכל לבחור בעוצמה מהאפשרויות הבאות **חלש**, **בינוני**, או **חזק**. **תבנית 3D**: בחירת התבנית לאות הכניסה של תלת-ממד. אם אפשרות זו מוגדרת ל-**אוטומטי**, התבנית נבחרת אוטומטית בהתאם לאות הכניסה. אפשרות זו צריכה להיות מוגדרת בדרך כלל ל-**אוטומטי**. **עומק 3D**: קובע את עומק התמונה תלת ממדית. **גודל מסך אלכסוני**: קובע את מידות ההקרנה עבור התמונה התלת ממדית. תוכל להתאים את הגודל האמתי של התמונה התלת ממדית, ולהקרין תמונה תלת ממדית נאמנה לתוכן המקור. **בהירות 3D**: כוונון הבהירות של התמונה המוקרנת. **היפוך משקפי 3D**: תזמון פתיחת התריס של משקפי התלת-ממד נהפך משמאל לימין. השתמש באפשרות זו אם אינך יכול לראות את תוכן התלת-ממד בצורה נכונה. **הערה לצפייה ב-3D**: הגדר ל-**פועל** כדי להציג אזהרות בנוגע לצפייה בתמונות בתלת-ממד. הצגת אזהרות בעת צפייה בתמונות בתלת-ממד.
מדורג	(כאשר האות הנכנס הוא Component video או וידאו RGB, ניתן לשנות הגדרה זו רק אם האות הנקלט הוא אות שזירה (480i/576i/1080i). לא ניתן להגדיר זאת אם האות הנכנס הוא RGB דיגיטלי). אות◀◀ השזירה (i) מומר למדורג◀◀ (p). (המרת IP) **כבוי**: אפשרות זו אידיאלית להצגת תמונות בעלות מידה רבה של תנועה. **וידאו**: אפשרות אידיאלית עבור תמונות וידאו כלליות. **סרט/אוטומטי**: אידיאלי לסרטי וידאו, גרפיקת מחשב ואנימציה.
הפחתת רעשים	(לא ניתן להגדיר אפשרות זו אם האות הנכנס הוא RGB דיגיטלי, בעת הקרנת אות שזירה כאשר האפשרות **מדורג** מוגדרת ל-**כבוי**.) (לא ניתן לבחור פריט זה כאשר **מצב צבעים** נקבע לערך **משחק**.) 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	כאשר כניסת HDMI/MHL של המקרן מחוברת לנגן DVD, הגדר את טווח הווידיאו של המקרן לפי הגדרת טווח הווידיאו של נגן ה-DVD.

תפריט משנה	פונקציה
אות כניסה	באפשרותך לבחור אות כניסה מכניסת ה-Computer. אם הוא מוגדר כ-**אוטומטי**, אות הכניסה מוגדר באופן אוטומטי לפי הציוד המחובר. אם הצבעים אינם מופיעים כהלכה כאשר האפשרות המוגדרת היא **אוטומטי** , בחר את האות המתאים לפי הציוד המחובר.
אות וידאו	באפשרותך לבחור אות כניסה מכניסת הVideo. אם האפשרות מוגדרת כ**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. ☜ "שינוי יחס הגובה-רוחב של התמונה המוקרנת" עמ' 43
Overscan	משנה את יחס תמונת הפלט (טווח התמונה המוקרנת). תוכל לקבוע את טווח החיתוך ל**כבוי**, 4%, או 8%. כאשר אות הקלט הינו HDMI, האפשרות **אוטו'** תהיה זמינה. כאשר האפשרות **אוטו'** נבחרה, היא תשתנה אוטומטית ל**כבוי** או ל-8% בהתאם לאות הקלט.
מצב טורבו	(ניתן להגדיר פריט זה רק אם האפשרות **מצב צבעים** מוגדרת כ**משחק**). פעולה זו מאיצה את תצוגת התמונה. אם אתה חושש מהשהיות בהצגת הגרפיקה, קבע אפשרות זו כ**פועל**. אם ערך אפשרות זו הינו **פעיל**, H-Keystone וכן Quick Corner ינוטרלו.
אפס	בתפריט **אות**, באפשרותך לאפס את כל ערכי הכוונון להגדרות ברירת המחדל שלהם, למעט **אות כניסה**. להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא. ☜ "תפריט אפס" עמ' 95

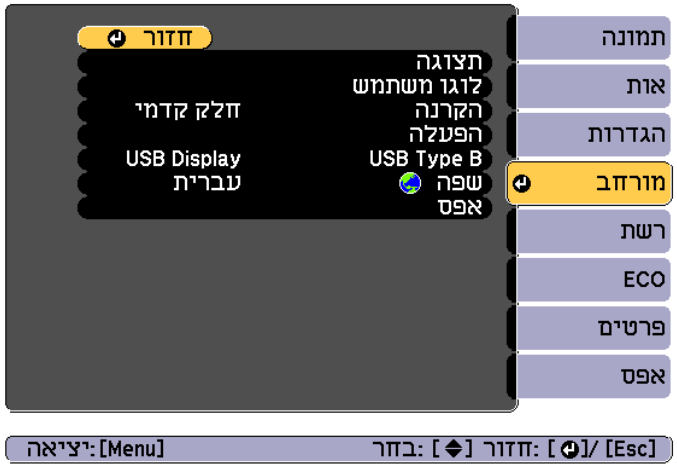
הגדרות הגדרות



תפריט משנה	פונקציה
Keystone	באפשרותך לתקן עיוות keystone. • כאשר האפשרות H/V-Keystone נבחרת: כוונן את הערך של האפשרות V-Keystone ו-H-Keystone כדי לתקן את עיוות ה-keystone האופקי והאנכי. באפשרותך להגדיר גם את תיקון טרפז אופקי ו-V-Keystone אוטומטי כ**פועל** או **כבוי**. • כאשר נבחרת האפשרות Quick Corner: בחר ותקן את ארבעת הפינות של התמונה המוקרנת. ☜ "Quick Corner" עמ' 39
Split Screen	עובר להקרנה במסך מפוצל. ☜ "הקרן שתי תמונות בו-זמנית (Split Screen) " עמ' 47
נעילת לוח בקרה	באפשרותך להשתמש באפשרות זו כדי להגביל את פעולת לוח הבקרה של המקרן. ☜ "הגבלת פעולה (נעילת לוח בקרה)" עמ' 71

תפריט משנה	פונקציה
צורת מצביע	באפשרותך לבחור את צורת המצביע. מצביע 1: מצביע 2: מצביע 3: ☜ "פונקצית המצביע (מצביע)" עמ' 64
עוצמה	באפשרותך לכוון את עוצמת הקול. ערכי ההגדרה נשמרים עבור כל מקור.
מקלט מרוחק	באפשרותך להגביל את קליטת אות הפעולה מהשלט. 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]. **צריכת חשמל, פרטים, מדורג, תבנית בדיקה, רזולוציה, תבנית 3D, הצג קוד QR**
תבנית בדיקה	תוכל להציג תבנית לכיוון התמונה המוקרנת מבלי לחבר ציוד אחר, כאשר אתה מגדיר את המקרן. בזמן שתבנית הבדיקה מוצגת, ניתן לבצע זום, כוונוני מיקוד ותיקון Keystone. לביטול תבנית הבדיקה, לחץ על הלחצן [Esc] בשלט או בלוח הבקרה. **שים לב** 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**. להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא. ☜ "תפריט אפס" עמ' 95

תפריט מורחב



תפריט משנה	פונקציה
תצוגה	באפשרותך לקבוע הגדרות הקשורות לתצוגת המקרן. **הודעות**: כשנקבע למצב**כבוי**, הפריטים הבאים לא יוצגו. שמות פריטים כאשר הערך של מקור, מצב צבעים, או יחס גובה-רוחב משתנה, הודעות כאשר לא נכנס אות, ואזהרות כגון אזהרת טמפ' גבוהה. **רקע תצוגה***1: כאשר אות תמונה אינו זמין, באפשרותך להגדיר את סטטוס המסך לשחור, כחול, או לוגו. **מסך התחלה***1: קבע **כפועל** כדי להציג את **לוגו משתמש** בהתחלת ההקרנה. **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. ☜ "שמירת לוגו משתמש" עמ' 66

תפריט משנה	פונקציה
הקרנה	בחר שיטת הקרנה רצויה מבין השיטות הבאות, בהתאם לאופן ההתקנה של המקרן. **חלק קדמי**, **חלק קדמי/תקרה**, **חלק אחורי**, וכן **חלק אחורי/תקרה** באפשרותך לשנות את ההגדרה באופן הבא באמצעות לחיצה על הלחצן [A/V Mute] בשלט למשך כחמש שניות. **חלק קדמי↔חלק קדמי/תקרה** **חלק אחורי↔חלק אחורי/תקרה** ☚ "שיטות התקנה" עמ' 20
הפעלה	**הדלקה ישירה**: קבע **כפועל** כדי להדליק את המקרן באמצעות חיבורו לחשמל. כאשר כבל החשמל מחובר, שים לב לכך שהמקרן יידלק אוטומטית במקרה של חזרת המתח לאחר הפסקת חשמל. **מצב גובה רב**: הגדר כ-**פועל** בעת שימוש במקרן בגובה של מעל 1,500 מטר. **חיפוש מקור בהפעלה**: כוון למצב **פועל** כדי להקרין תמונות מהיציאה המקבלת כעת תמונה בעת שהמקרן נדלק. קבע **ככבוי** כדי להקרין תמונות מאותו המקור ממנו הקרנת בפעם האחרונה שהשתמשת במקרן. **הפעלה אוטומטית**: (זמין רק כאשר **מצב המתנה** מוגדר לאפשרות **תקשורת פועלת**.) במידה והאפשרות הנבחרת הינה **מחשב**, המקרן יופעל כאשר יתקבל אות תמונה מיציאת המחשב כאשר המקרן במצב המתנה.
USB Type B	**USB Display**: להפעלת USB Display. ☚ "הקרנה באמצעות USB Display" עמ' 33 **Link 21L**: להפעלת פקודות ESC/VP21. ☚ "פקודות ESC/VP21" עמ' 76
שפה	באפשרותך להגדיר את השפה עבור הודעות ותפריטים.
אפס	באפשרותך לאפס את ערכי הכוונונים של ההגדרות **תצוגה**[1]* **והפעלה**[2]* מהתפריט **מורחב**להגדרות ברירת המחדל שלהם. להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא. ☚ "תפריט אפס" עמ' 95

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**.

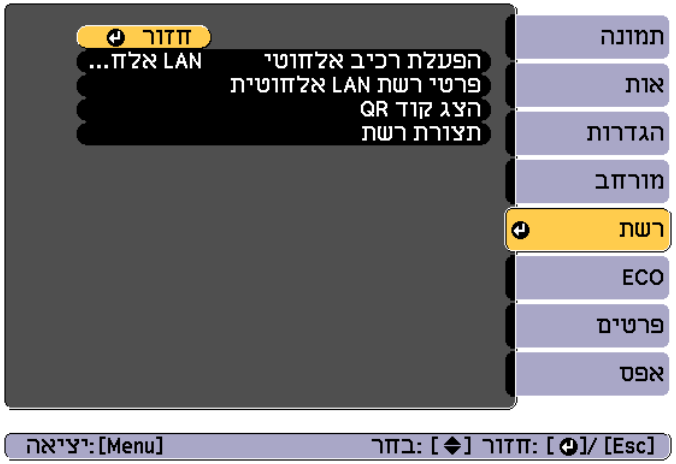
☚ "ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)" עמ' 69

2* פרט למצב מצב גובה רב ולמצבחיפוש מקור בהפעלה.

רשת תפריט

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' 69



תפריט משנה	פונקציה
הפעלת רכיב אלחוטי	קבע את האפשרות **LAN אלחוטי פועלת** בעת חיבור המקרן למחשב באמצעות רשת LAN אלחוטית. אם אינך רוצה להתחבר באמצעות רשת LAN אלחוטית, העבר את ההגדרה ל-**כבוי** למניעת גישה בלתי מורשית על-ידי אחרים. ברירת המחדל הינה **LAN אלחוטי פועלת**.

תפריט משנה	פונקציה
פרטי רשת LAN אלחוטית	מציג את הפרטים הבאים אודות סטטוס הגדרות הרשת. • מצב התחברות • מערכת WLAN • רמת אנטנה • שם מקרן • SSID • DHCP • כתובת IP • מיסוך Subnet • כתובת שער • כתובת MAC • קוד אזור*
הצג קוד QR	מציג את קוד ה-QR.
תצורת רשת	התפריטים הבאים זמינים להגדרת פריטי רשת. בסיסי, LAN אלחוטי, אבטחה, דואר, אחרים, אפס, וכן ההתקנה הסתיימה

* מציג את פרטי האזור הזמין עבור יחידת ה-LAN האלחוטי שבשימוש. לקבלת פרטים נוספים, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת הספקים של מקרני אפסון.

☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

- 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)" עמ' 73
- פנה אל מנהל הרשת שלך לקבלת פרטים על הגדרות רשת.

הערות לגבי הפעלת התפריט רשת תפריט

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 אל תפריט התצורה.

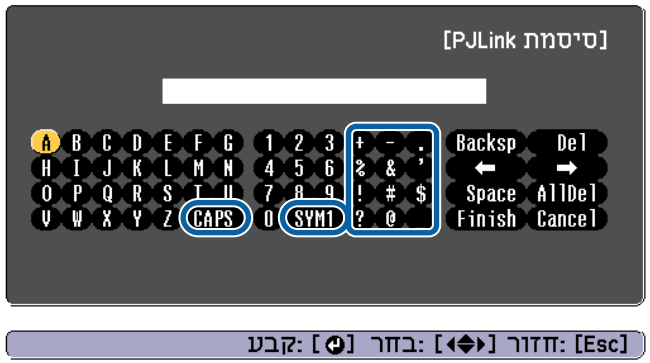
כן: שמירת ההגדרות ויציאה מתפריט רשת.

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. לחץ על הלחצנים [▲][▼][◀][▶] בשלט או [⊠][⊡][◀)][(▶] בלוח הבקרה. לחץ על הלחצנים כדי להעביר את הסמן אל המקש הרצוי, ולאחר מכן לחץ [↵] כדי להזין את הסימן הנבחר. 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.

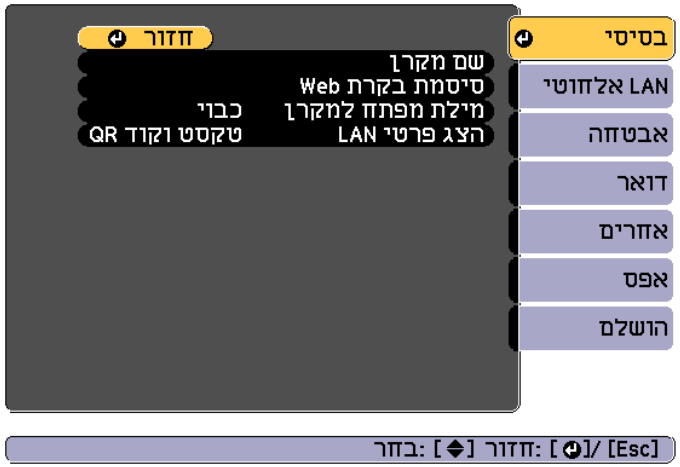
ניתן להזין את הטקסט הבא.

מספרים	0123456789
אלפביתי	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
סמלים	! # $ % & ' ( ) + - . / > = < ? @ ^ _ ` } | { ~

- למעט עבור ה-SSID, לא ניתן להזין רווחים ונקודתיים בתפריט רשת.
- לא ניתן להזין חלק מהסמלים (" * , ; [\ ]) באמצעות המקלדת של התוכנה. השתמש בדפדפן האינטרנט כדי להזין את הטקסט.

☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web)" עמ' 73

תפריט בסיסי



תפריט משנה	פונקציה
שם מקרן	הצגת שם המקרן המשמש לזיהוי המקרן כאשר הוא מחובר לרשת. בעת עריכה, באפשרותך להזין עד 16 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות. לא ניתן להשתמש בסימנים הבאים: " * + , / ; < = > ? [\ ] ` |
סיסמת בקרת Web	הגדר סיסמה אשר תשמש בעת קביעת הגדרות ושליטה במקרן באמצעות בקרת Web. באפשרותך להזין עד שמונה תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות (לא ניתן להשתמש ב-*). בקרת Web הינה פונקצית מחשב המאפשרת לך להגדיר ולבצע בקרה על המקרן על-ידי שימוש בדפדפן במחשב המחובר לרשת. ☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web)" עמ' 73
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. האפשרות המוגדרת בדרך כלל היא **פועל**.
הצג פרטי LAN	קבע את תבנית התצוגה עבור פרטי הרשת של המקרן. במידה ומוצג קוד QR, תוכל להתחבר אל הרשת על ידי קריאת הקוד ב-Epson iProjection. ערך ברירת המחדל הינו **טקסט וקוד QR**. ☛ "הקרנה תוך שימוש בקוד QR" עמ' 61

תפריט LAN אלחוטי

תפריט משנה	פונקציה
מצב התחברות	הגדר את מצב החיבור לשימוש בעת חיבור המקרן ומחשב באמצעות רשת LAN אלחוטית. אם תבחר באפשרות **מהיר**, תיווצר באופן אוטומטי רשת קטנה על-ידי המקרן והמחשב. נעשה בה שימוש ב-EasyMP Network Projection. אם האפשרות **הגדרה אוטו' SSID** מוגדרת **כפועל**, המקרן הופל לנקודת גישה נוחה; אם האפשרות מוגדרת **ככבוי**, הרשת נוצרת במצב זמני. אם תבחר באפשרות **מתקדם**, החיבור נוצר במצב Infrastructure (תשתית) דרך נקודת הגישה המותקנת.
ערוץ	(ניתן לקבוע זאת רק אם האפשרות **מצב התחברות** נקבעה **כמהיר**). בחר בפס התדרים המתאים עבור רשת ה-LAN האלחוטית מבין הערכים **1ch**, **6ch**, או **11ch**. ערך ברירת המחדל הוא **11ch**.
הגדרה אוטו' SSID	(ניתן לקבוע זאת רק אם האפשרות **מצב התחברות** נקבעה **כמהיר**). כשתעביר את האפשרות למצב **פועל**, תוכל לחפש במהירות רבה יותר את המקרן הזה מבין מספר מקרנים אחרים. ה-SSID מוגדר אוטומטית. בעת התחברות למקרנים מרובים ממחשב אחד ב-מצב מהיר, הגדר אפשרות זו **ככבוי**, והגדר SSID זהה בכל המקרנים שיתחברו.

תפריט משנה	פונקציה
SSID	(ניתן להגדיר פריט זה רק כאשר האפשרות **הגדרה אוטו' SSID** מוגדרת **ככבוי**). הזן SSID. כאשר SSID מסופק עבור מערכת LAN אלחוטית שהמקרן הוא חלק ממנה, הזן את ה-SSID. באפשרותך להזין עד 32 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות (ניתן להזין את הסימנים : ^ רק מהדפדפן).
חפש נקודת גישה	(ניתן להגדיר פריט זה רק אם האפשרות **הפעלת רכיב אלחוטי** מוגדרת כ**LAN אלחוטי פועלת** והאפשרות **מצב התחברות** מוגדרת **כמתקדם**). המקרן יחפש נקודת גישה מקומית. בדרך זו תוכל לבצע הגדרת רשת LAN אלחוטית על ידי בחירה במיקום ההתחברות של הרשת.
הגדרות IP	(ניתן להגדיר פריט זה רק אם האפשרות **מצב התחברות** מוגדרת **כמתקדם**). באפשרותך לקבוע הגדרות רשת. **DHCP**: הגדר **כפועל** כדי לקבוע הגדרות רשת באמצעות השימוש ב-DHCP. אם האפשרות המוגדרת היא **פועל**, אין באפשרותך להגדיר כתובות נוספות. **כתובת IP**: באפשרותך להזין את כתובת IP שהוקצתה למקרן. ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות ה-IP הבאות. 0.0.0.0, 224.0.0.0.127, x.x.x עד 255.255.255.255 (כאשר x הינו מספר בין 0 ל-255) **מיסוך Subnet**: באפשרותך להזין מיסוך Subnet עבור המקרן. ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש במיסוכי ה-Subnet הבאים. 0.0.0.0, 255.255.255.255 **כתובת שער**: באפשרותך להזין כתובת IP עבור שער המקרן. ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות השער הבאות. 0.0.0.0, 224.0.0.0.127, x.x.x עד 255.255.255.255 (כאשר x הינו מספר בין 0 ל-255)
הצגת SSID	למניעת תצוגת SSID במסך מצב המתנה LAN, קבע אותו ל-**כבוי**.
הצגת כתובת IP	למניעת תצוגת כתובת IP במסך מצב המתנה LAN, קבע אותו ל-**כבוי**.

תפריט אבטחה

זמין כשיחידת רשת ה-LAN האלחוטית מותקנת.

תפריט משנה	פונקציה
אבטחה	בחר את סוג האבטחה מהפריטים המוצגים. בעת הגדרת אבטחה, פעל לפי ההוראות של מנהל המערכת של הרשת אליה אתה עומד לגשת.
ביטוי סיסמה	הזן את ביטוי הסיסמה. באפשרותך להזין לפחות 8 ועד 63 תווים אלפא-נומריים של סיביות בודדות. בעת השימוש בו עם EasyMP Network Projection, אין צורך להזין את ביטוי הסיסמה במחשב אם מדובר בביטוי הסיסמה הראשוני (ברירת המחדל). מסיבות שקשורות באבטחה, מומלך לשנות את הסיסמה מעת לעת. אם יבוצע אתחול של הגדרות הרשת, ביטוי הסיסמה יחזור לביטוי הסיסמה הראשוני. ☛ "תפריט אפס" עמ' 93 באפשרותך להזין עד 32 תווים בתפריט התצורה. בעת הזנת יותר מ-32 תווים, השתמש בדפדפן האינטרנט שלך כדי להזין את הטקסט. ☛ "שינוי הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט (בקרת Web)" עמ' 73 במצב מהיר, ביטוי הסיסמה הראשוני מוגדר.

סוג אבטחה

כאשר יחידת רשת ה-LAN האלחוטית מותקנת, מומלץ לקבוע תכונות אבטחה.

WPA זה תקן הצפנה שמשפר את אבטחת הרשתות האלחוטיות. המקרן תומך בשיטות ההצפנה TKIP ו-AES.

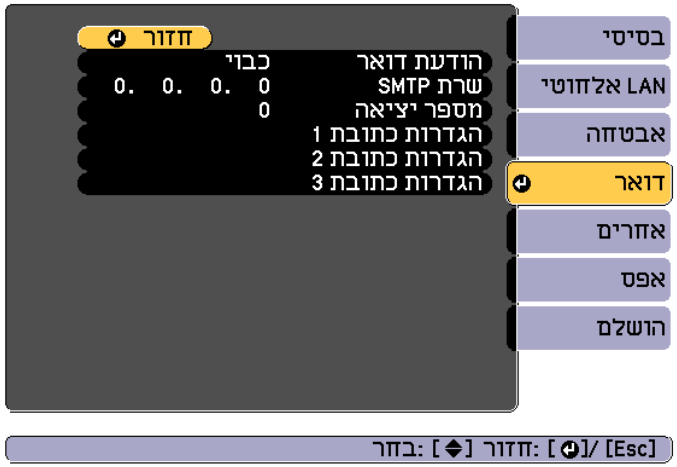
WPA כולל גם פונקציות לאימות משתמש. אימות WPA מוצע בשתי שיטות: שימוש בשרת אימות או אימות בין מחשב ונקודת גישה ללא שימוש בשרת. מקרן זה תומך בשיטה השנייה, אימות ללא שרת.

לפרטים נוספים בנושא ההגדרות, עקוב אחר ההוראות של מנהל הרשת שלך.

תפריט דואר

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

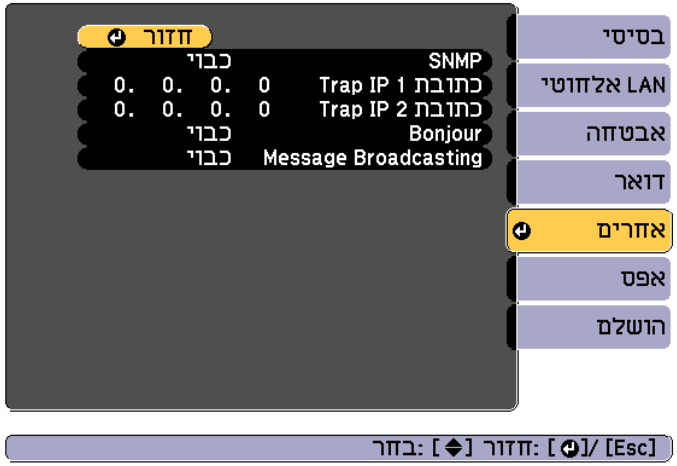
☛ " שימוש בתכונה הודעת דואר לדיווח על בעיות" עמ' 75



תפריט משנה	פונקציה
הודעת דואר	בחר בערך **פועל** כדי לשלוח דואר אלקטרוני אל כתובות מוגדרות מראש במקרה של בעיה או אזהרה שקשורה במקרן.

תפריט משנה	פונקציה
שרת SMTP	תוכל להזין כתובת IP עבור שרת ה-SMTP של המקרן. 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)
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/ הגדרות כתובת 2/ 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 סיביות בודדות עבור כתובת הדוא"ל. לא ניתן להשתמש בתווים הבאים: " ( ) , ; < > [\ ] 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.

אחרים תפריט



תפריט משנה	פונקציה
SNMP	בחר בערך **פועל** כדי לנטר את המקרן באמצעות SNMP. כדי להשתמש ב-SNMP לניטור המקרן, עליך להתקין את תוכנית המנהל של ה-SNMP במחשב. SNMP צריך להיות מנוהל על-ידי מנהל רשת. ברירת המחדל הינה **כבוי**.
כתובת Trap IP 1/ 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)
Bonjour	הגדר זאת כ**פועל** בעת התחברות לרשת באמצעות Bonjour. בקר באתר האינטרנט של Apple לקבלת מידע נוסף על השירות Bonjour. ☛ http://www.apple.com/
Message Broadcasting	באפשרותך להפעיל או להשבית את התכונה EPSON Message Broadcasting.

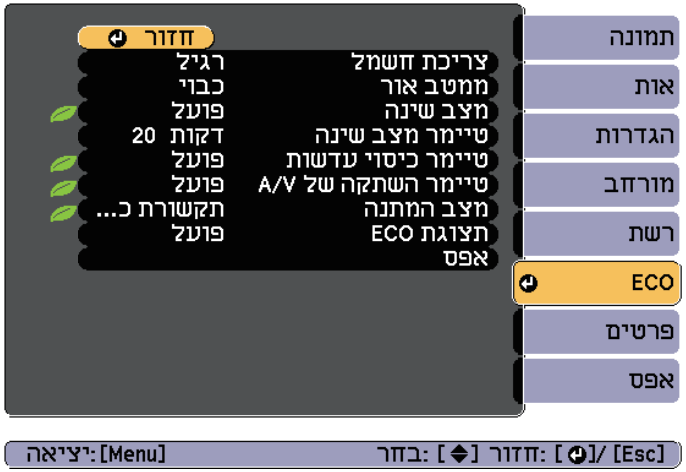
תפריט אפס

איפוס כל הגדרות הרשת.

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

תפריט ECO

כאשר מגדירים את התפריט ECO המקרן מבצע פעולות לחסכון בחשמל. כשהגדרות החיסכון בחשמל מופעלות, מוצג סמל עלה לצד כל תפריט משנה.



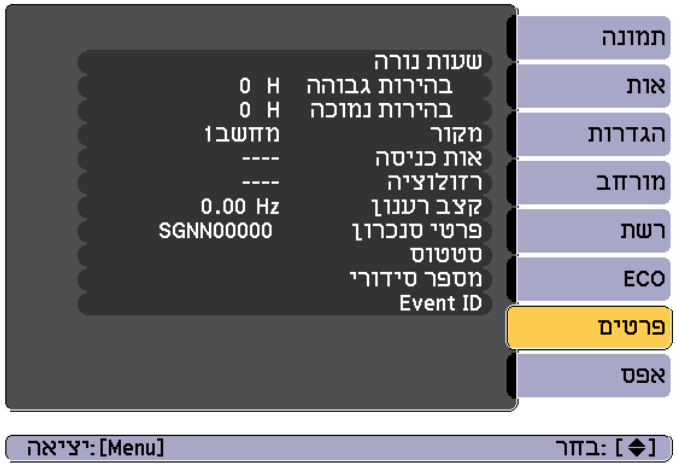
תפריט משנה	פונקציה
צריכת חשמל	באפשרותך לקבוע את בהירות הנורה באחד משני מצבים. בחר ECO אם התמונות המוקרנות בהירות מדי, כגון בעת הקרנת תמונות בחדר חשוך או על מסך קטן. במצב ECO, צריכת החשמל במהלך ההקרנה מצטמצמת, ורעש המאוורר מונחת. בעת שימוש בגובה רב או במקומות בעלי טמפרטורה גבוהה, ייתכן שלא תוכל לשנות את ההגדרות.
ממטב אור	(ניתן להגדיר פריט זה רק כאשר האפשרות **צריכת חשמל** מוגדרת למצברגיל.) כשהאפשרות במצב **פועל**, בהירות המנורה תתאים לתמונה המוקרנת. הדבר מסייע להפחית את צריכת החשמל על ידי הנמכת בהירות המנורה בהתאם לסצנה המוקרנת. ההגדרה מאוחסנת עבור כל מצב צבעים.
מצב שינה	אם אפשרות זו מוגדרת למצב **פועל**, ההקרנה תפסיק אוטומטית כשלא יתקבל אות תמונה ולא תתבצע כל פעולה במשך פרק זמן מסוים. כמו כן, אם לא מת'קבל אות תמונה במשך כחמש דקות, המנורה מתעמעמת עד שהמכשיר כבה. אם יתקבל אות תמונה, המקרן חוזר למצב פעולה רגיל.

תפריט משנה	פונקציה
טיימר מצב שינה	כאשרמצב שינה מוגדר כ-פועל, תוכל להגדיר את טווח הזמן לכיבוי אוטומטי של המקרן, מ-1 עד 30 דקות.
טיימר כיסוי עדשות	אם אפשרות זו מוגדרת במצב פועל, המקרן יכבה אוטומטית 30 דקות לאחר סגירת מכסה העדשה. כמו כן, אם מכסה העדשה סגור במשך כחמש דקות, המנורה מתעמעמת עד שהמכשיר יכבה. כשיתקבל אות תמונה, המקרן חוזר למצב פעולה רגיל.
טיימר השתקה של A/V	אם אפשרות זו מוגדרת כ-פועל, המקרן אוטומטית 30 דקות לאחר הפעלה של השתקת A/V. כמו כן, אם השתקת A/V פעילה, המנורה תעומעם עד שהמכשיר כבה. כאשר השתקת A/V מופסקת, המקרן חוזר למצב פעולה רגיל.
מצב המתנה	כאשר מוגדר כתקשורת פועלת, באפשרותך לנטר ולשלוט במקרן ממחשב, גם אם המקרן נמצא במצב המתנה. ☛ "ניטור ובקרה" עמ' 73
תצוגת ECO	כשאפשרות זו מכוונת למצב פועל, כאשר בהירות המנורה משתנה מרגיל לנמוך או מנמוך לרגיל, סמלי העלה יופיעו בחלק השמאלי התחתון של המסך המוקרן על מנת להעיד על מצב החיסכון בחשמל.
אפס	באפשרותך לאפס את כל ערכי הכיוון של פונקציות התפריט ECO, להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט אל הגדרות ברירת המחדל שלהם, קרא את הסעיף הבא. ☛ "תפריט אפס" עמ' 95

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.

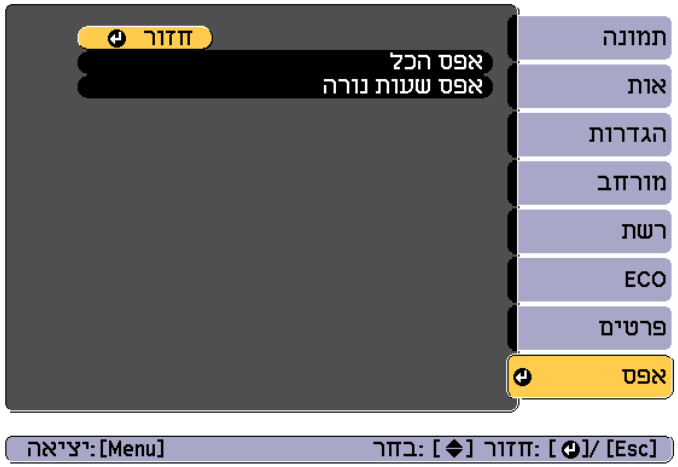
☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32



תפריט משנה	פונקציה
פרטי מקרן	באפשרותך להציג את הפרטים הבאים. • שעות נורה* • מקור • אות כניסה • רזולוציה • אות וידאו • קצב רענון • תבנית 3D • פרטי סנכרון • סטטוס • מספר סידורי • Event ID
גרסה	מציד את גרסת הקושחה של המקרן.

* 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 הכל	באפשרותך לאפס את כל הפריטים בתפריט תצורה להגדרות ברירת המחדל שלהם. הפריטים הבאים אינם מתאפסים לערכי ברירת המחדל שלהם: **אות כניסה**, **לוגו משתמש**, **שעות נורה**, **שפה**, **סיסמה**, **לחצן משתמש**, וכל הפריטים שבתפריט **רשת**.
אפס שעות נורה	מאפס את שעות השימוש המצטברות של הנורה. אפס בעת החלפת הנורה.

אם הגדרת את התוכן של התפריט תצורה למקרן אחד, באפשרותך להשתמש בו כדי לבצע הגדרה באצוות למספר מקרנים (פעולה של הגדרה באצוות). תכונת הגדרות האצווה מיועדת אך ורק למקרנים מאותו הדגם.

השתמש באחת מהשיטות הבאות.

- הגדרה באמצעות כונן USB Flash.
- הגדרה באמצעות חיבור המחשב והמקרן באמצעות כבל USB.

מדריך זה מסביר את שיטת השימוש בכונן USB ובכבל USB.

- התוכן הבא אינו נשמר בהגדרות אצווה.
  - הגדרות בתפריט רשת פרט לתפריט דואר ולתפריט אחרים)
  - שעות נורה וכן סטטוס בתפריט פרטים
- בצע הגדרות אצווה לפני כיוון התמונה המוקרנת. ערכי הכיוון של התמונה המוקרנת, כגון תיקון H/V-Keystone, מועברים בהגדרות האצווה. במידה ומבוצעות הגדרות אצווה לאחר כיוון התמונה המוקרנת, הכיוונים שביצעת עשויים להשתנות.
- תוכל לקבוע את לוגו המשתמש עבור המקרנים האחרים באמצעות הגדרות האצווה. אל תרשום מידע סודי בתור לוגו המשתמש.

זהירות

ביצוע הגדרות אצווה מתבצע באחריות הלקוח. במידה והגדרות האצווה נכשלו בשל הפסקת חשמל, שגיאה בתקשורת וכדומה, הלקוח אחראי על כל עלויות התיקון שתיגרמנה.

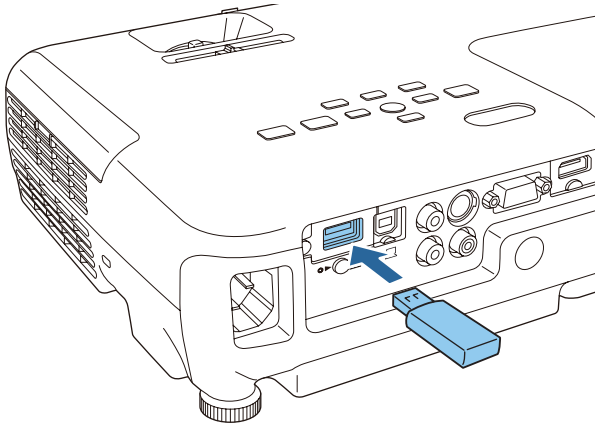
הגדרה באמצעות כונן USB Flash

סעיף זה מסביר כיצד לבצע הגדרות אצווה באמצעות כונן USB Flash.

- השתמש בכונן USB Flash עם מערכת קבצים מסוג FAT.
- תכונת הגדרות האצווה לא תוכל להשתמש בכונני USB בהם מוגדרות תכונות אבטחה. השתמש בכונן USB ללא תכונות אבטחה.
- תכונת הגדרות האצווה לא תוכל להשתמש בקוראי כרטיסים או בדיסקים קשיחים עם חיבור USB.

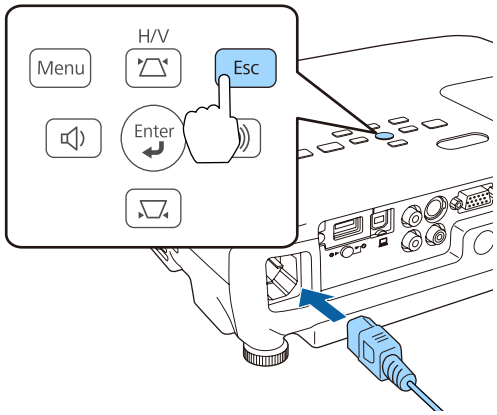
שמירת הגדרות בכונן USB Flash.

1. נתק את כבל המתח מהמקרן, וודא שכל חיווי המקרן כבו.
2. חבר את כונן ה-USB ליציאה USB-A של המקרן.

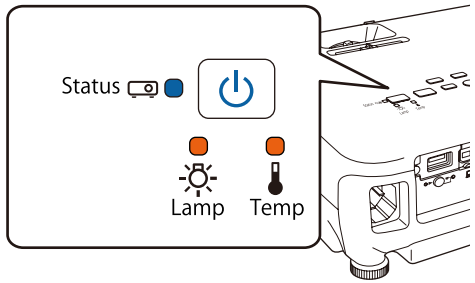


- חבר את כונן ה-USB ישירות למקרן. במידה וכונן ה-USB מחובר אל המקרן באמצעות מפצל USB, ייתכן שההגדרות לא תישמרנה כשורה.
- חבר כונן USB Flash ריק. במידה וכונן ה-USB מכיל נתונים נוספים פרט לקובץ הגדרות האצווה, ייתכן שההגדרות לא תישמרנה כשורה.
- אם שמרת בכונן ה-USB קובץ הגדרות אצווה ממקרן אחר, מחק את הקובץ או שנה את שמו. תכונת הגדרות האצווה לא תוכל לשכתב קובץ קיים של הגדרות אצווה.
- שם קובץ הגדרות האצווה הינו PJCONFDATA.bin. אם עליך לשנות את שם הקובץ, הוסף טקסט לאחר השם PJCONFDATA. אם תשנה את החלק PJCONFDATA של שם הקובץ, ייתכן שהמקרן לא יוכל לזהות את הקובץ.
- ניתן להזין רק תווים בני בית אחד בשם הקובץ.

3 החזק את [Esc] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה, וחבר את כבל המתח אל המקרן.



לאחר שחיווי המקרן יידלקו באופן הבא, שחרר את הלחצן [Esc]



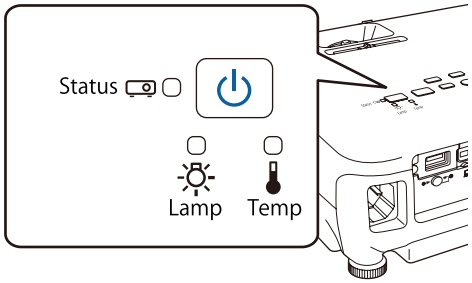
מתח: כחול - פעיל / Status: כחול - פעיל / Lamp: כתום - פעיל / Temp: כתום - פעיל

לאחר שכל החיווים יתחילו להבהב, קובץ הגדרות האצווה ייכתב.

זהירות

- אל תנתק את כבל המתח מהמקרן תוך כדי כתיבה של הקובץ. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקרן לא יופעל כשורה.
- אל תנתק את כונן ה-USB מהמקרן תוך כדי כתיבה של הקובץ. במידה וכונן ה-USB נותק, ייתכן שהמקרן לא יפעל כשורה.

בסיום תקין של הכתיבה, המקרן יעבור למצב המתנה.

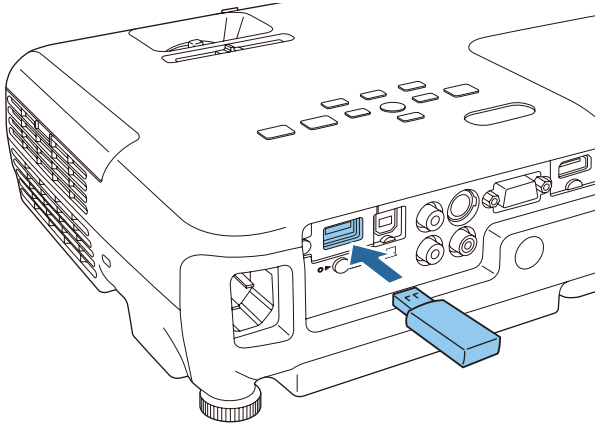


מתח: כחול - פעיל

כאשר המקרן במצב המתנה, שלוף את כונן ה-USB.

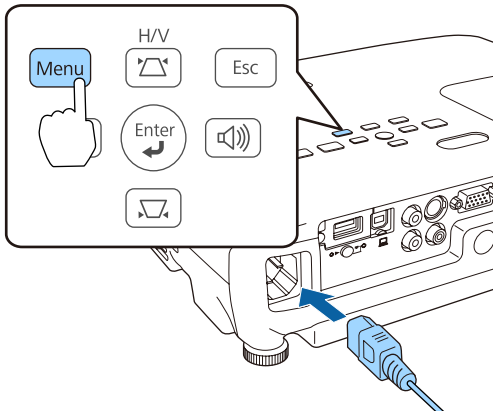
העברת ההגדרות השמורות למקרנים נוספים.

1. נתק את כבל המתח מהמקרן, וודא שכל חיוויי המקרן כבו.
2. חבר את כונן ה-USB עם קובץ הגדרות האצווה ששמרת ליציאה USB-A של המקרן.

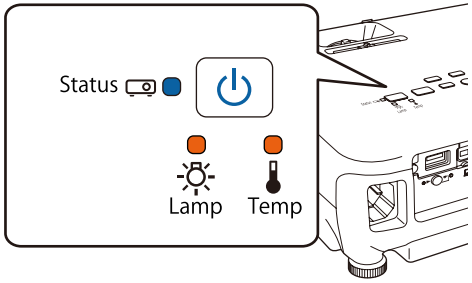


- במידה והכונן מכיל 1 עד 3 סוגים של קובצי הגדרות אצווה, הגדרות הקובץ תועברנה אל המקרן מדגם זהה. במידה וישנם מספר קבצים עבור מקרן מדגם זהה, ייתכן שההגדרות לא תועברנה באופן תקין.
- אם יש בכונן ה-USB ארבעה סוגים של קובצי הגדרות אצווה או יותר, ייתכן שההגדרות לא תועברנה כשורה.
- אל תשמור בכונן ה-USB נתונים פרט לקובץ הגדרות האצווה. במידה וכונן ה-USB מכיל נתונים נוספים פרט לקובץ הגדרות האצווה, ייתכן שההגדרות לא תועברנה כשורה.

3 החזק את [Menu] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה, וחבר את כבל המתח אל המקרן.



לאחר שחיווי המקרן יידלקו באופן הבא, שחרר את הלחצן [Menu]



מתח: כחול - פעיל / **Status**: כחול - פעיל / **Lamp**: כתום - פעיל / **Temp**: כתום - פעיל

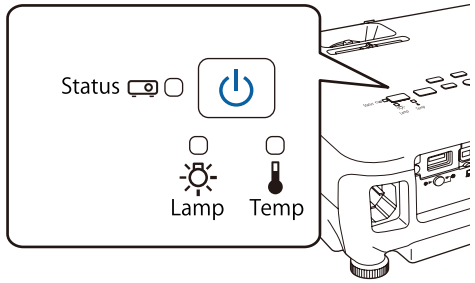
החיוויים יישארו למשך כ-75 שניות.

לאחר שכל החיוויים יתחילו להבהב, ההגדרות תיכתבנה.

זהירות

- אל תנתק את כבל המתח מהמקרן תוך כדי כתיבה של ההגדרות. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקרן לא יופעל כשורה.
- אל תנתק את כונן ה-USB מהמקרן תוך כדי כתיבה של ההגדרות. במידה וכונן ה-USB נותק, ייתכן שהמקרן לא יפעל כשורה.

4 בסיום תקין של הכתיבה, המקרן יעבור למצב המתנה.



מתח: כחול - פעיל

כאשר המקרן במצב המתנה, שלוף את כונן ה-USB.

הגדרה באמצעות חיבור המחשב והמקרן באמצעות כבל USB

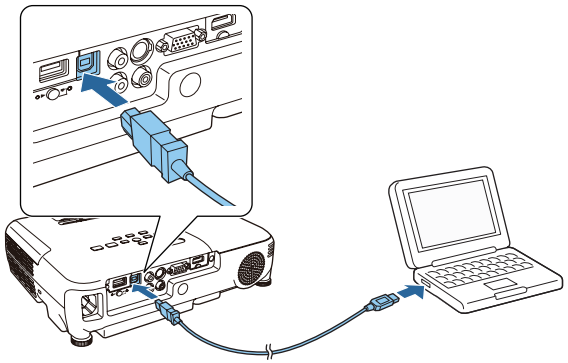
מערכות ההפעלה הבאות תומכות בהגדרות אצווה.

- Windows Vista ומעלה
- Mac OS X 10.5.3 ומעלה

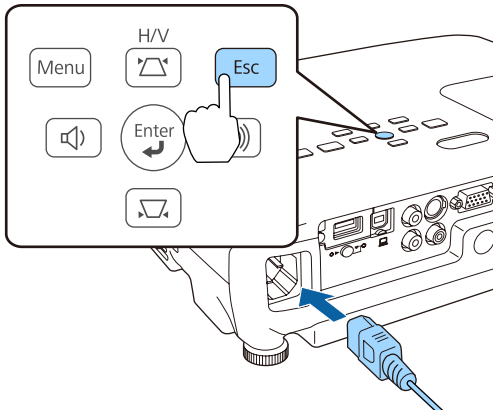
שמירת הגדרות במחשב

1 נתק את כבל המתח מהמקרן, וודא שכל חיוויי המקרן כבו.

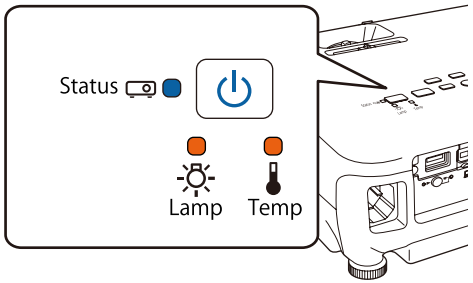
2 חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB-B של המקרן באמצעות כבל USB.



3 החזק את [Esc] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה, וחבר את כבל המתח אל המקרן.



לאחר שחיווי המקרן יידלקו באופן הבא, שחרר את הלחצן [Esc]



מתח: כחול - פעיל / Status: כחול - פעיל / Lamp: כתום - פעיל / Status: כתום - פעיל

המקרן יזוהה במחשב כדיסק נייד.

4 פתח את הדיסק הנייד, ושמור את קובץ הגדרות האצווה (PJCONFDATA.bin) במחשב.

> אם עליך לשנות את שמו של קובץ הגדרות האצווה, הוסף טקסט לאחר השם PJCONFDATA. אם תשנה את החלק PJCONFDATA של שם הקובץ, ייתכן שהמקרן לא יוכל לזהות את הקובץ.

5 בצע את הפעולה "הסר את התקן ה-USB" במחשב, ולאחר מכן נתק את כבל ה-USB.

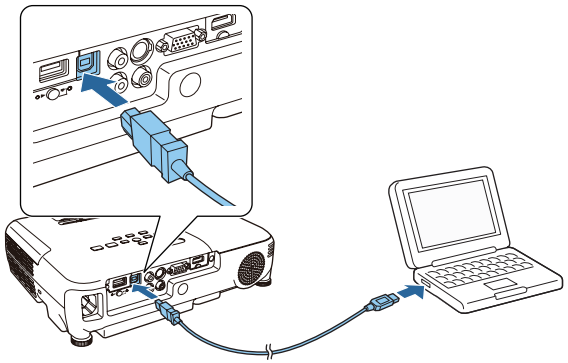
> במידה ומערכת ההפעלה הינה OS X, בצע את הפעולה "Remove EPSON_PJ".

המקרן יעבור למצב המתנה.

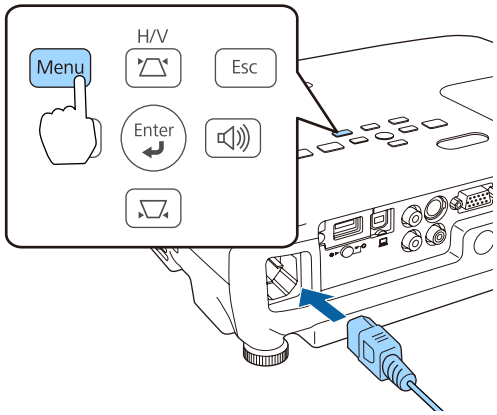
העברת ההגדרות השמורות למקרנים נוספים.

1 נתק את כבל המתח מהמקרן, וודא שכל חיווי המקרן כבו.

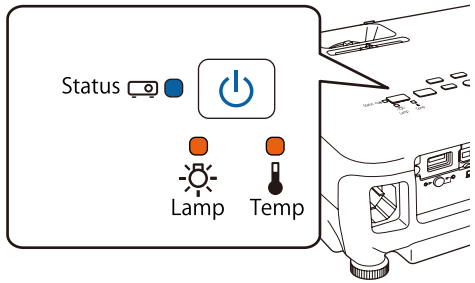
2 חבר את יציאת ה-USB של המחשב ליציאה USB-B של המקרן באמצעות כבל USB.



3 החזק את [Menu] לחוץ בשלט או בלוח הבקרה, וחבר את כבל המתח אל המקרן.



לאחר שחיווי המקרן יידלקו באופן הבא, שחרר את הלחצן [Menu]



מתח: כחול - פעיל / **Status**: כחול - פעיל / **Lamp**: כתום - פעיל / **Temp**: כתום - פעיל

המקרן יזוהה במחשב כדיסק נייד.

4 העתק את קובץ הגדרות האצווה (PJCONFDATA.bin) ששמרת במחשב אל התיקייה הראשית של הדיסק הנייד.

> אל תעתיק לדיסק הנייד קבצים או תיקיות פרט לקובץ הגדרות האצווה.

5 בצע את הפעולה "הסר את התקן ה-USB" במחשב, ולאחר מכן נתק את כבל ה-USB.

> במידה ומערכת ההפעלה הינה OS X, בצע את הפעולה "Remove EPSON_PJ".

לאחר שכל החיווים יתחילו להבהב, ההגדרות תיכתבנה.

> **זהירות**
>
> אל תנתק את כבל המתח מהמקרן תוך כדי כתיבה של ההגדרות. אם כבל המתח ינותק, ייתכן שהמקרן לא יופעל כשורה.

בסיום תקין של הכתיבה, המקרן יעבור למצב המתנה.

במידה וההגדרות נכשלו

הנוריות תספקנה חיווי במידה ואירעה שגיאה. בדוק את סטטוס החיוויים.

סטטוס החיוויים	תיקון
Status Lamp Temp Lamp: כתום - מהבהב במהירות Temp: כתום - מהבהב במהירות	ייתכן שקובץ הגדרות האצווה פגום, או שכונן ה-USB או כבל ה-USB אינם מחוברים היטב. נתק את כונן ה-USB או את כבל ה-USB, נתק ולאחר מכן חבר את כבל המתח של המקרן ונסה שנית.
Status Lamp Temp מתח: כחול - מהבהב במהירות Status: כחול - מהבהב במהירות Lamp: כתום - מהבהב במהירות Temp: כתום - מהבהב במהירות	ייתכן שכתיבת ההגדרות נכשלה ושאירעה שגיאה בקושחת המקרן. הפסק להשתמש במקרן, נתק את תקע החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.

פתרון בעיות

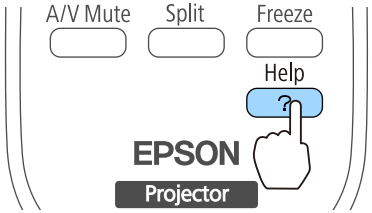
פרק זה מסביר כיצד לזהות בעיות ומה לעשות כשמתגלה בעיה.

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

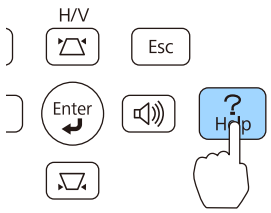
1 לחץ על לחצן [Help].

המסך Help מוצג.

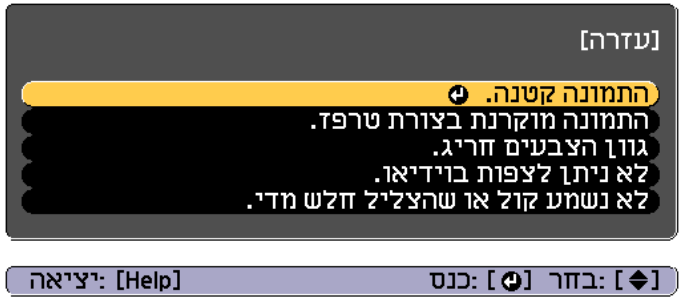
שימוש בשלט רחוק



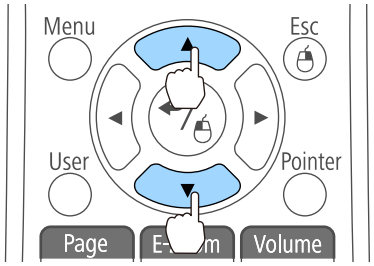
שימוש בלוח הבקרה



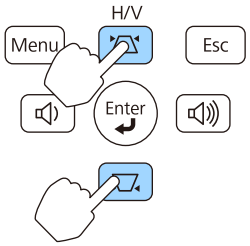
2 בחר פריט בתפריט.



שימוש בשלט רחוק

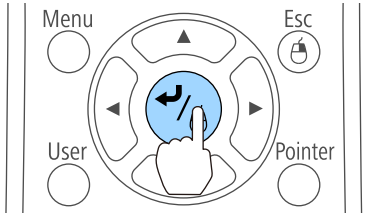


שימוש בלוח הבקרה

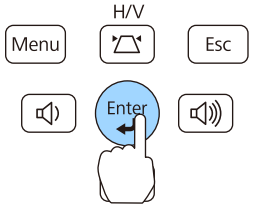


3 אשר את הבחירה.

שימוש בשלט רחוק

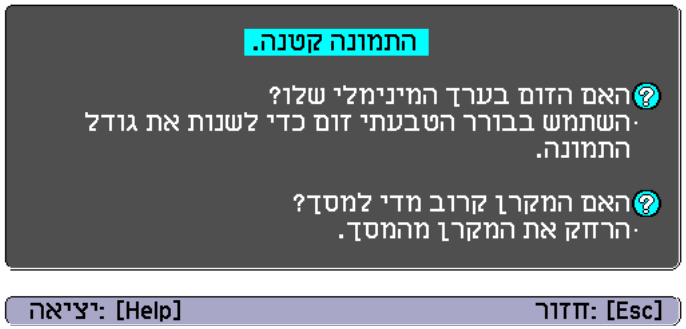


שימוש בלוח הבקרה



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' 105

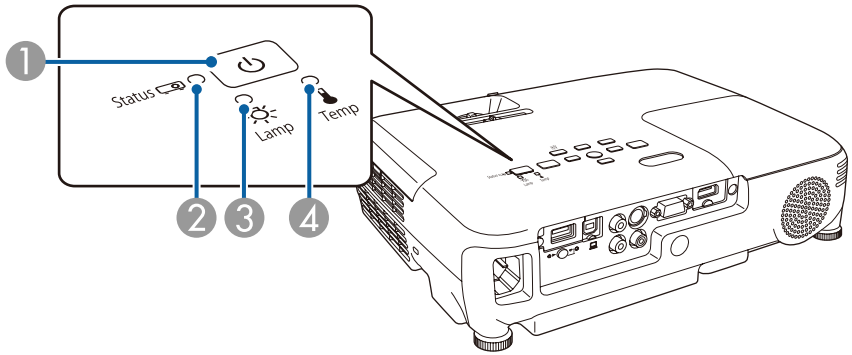
אם אתה נתקל בבעיה עם המקרן, בדוק תחילה את המחוונים של המקרן ועיין בסעיף "קריאת המחוונים" שלהלן.

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

☛ "כאשר המחוונים אינם עוזרים" עמ' 109

קריאת המחוונים

המקרן מסופק עם ארבעת המחוונים הבאים. הצבע ומצב הנורה של המחוונים מעיד על מצב המקרן.



1 חיווי הפעלה	מציינים את מצב המקרן.
2 מחוון מצב	מציינים את מצב המקרן.
3 חיווי נורה	מציין את סטטוס נורת ההקרנה.
4 חיווי טמפרטורה	מציין את סטטוס הטמפרטורה הפנימית.

מחוונים		סטטוס	הסבר
אספקת חשמל	סטטוס		
כחול - פועל	כבוי	מצב המתנה	מסופק חשמל למקרן. בעת לחיצה על [⏻] במצב זה, ההקרנה מתחילה.
		מצב ניטור רשת	המקרן מפוקח ונשלט באמצעות רשת (כאשר ב-**מצב המתנה** מוגדר הערך **תקשורת פועלת**). אם כבל החשמל מנותק ומחובר מחדש במצב הזה, מחוון ההפעלה/כיבוי מהבהב בכחול.
כחול - פועל	כחול - מהבהב	מצב חימום	זהו המצב מיד לאחר הדלקת המקרן. החימום נמשך כ-30 שניות לאחר הדלקת המנורה. במצב זה לא ניתן לכבות את המקרן, גם לא בלחיצה על [⏻]הדלקה/כיבוי.
כחול - פועל	כחול - מהבהב	מצב קירור	זהו המצב מיד לאחר כיבוי המקרן. במצב זה, כל הכפתורים אינם זמינים.

מחוונים		סטטוס	הסבר
אספקת חשמל	סטטוס		
כחול - פועל	כחול - פועל	מצב רגיל	המקרן מקרין.

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, חיווי ההפעלה [⏻] נשאר פעיל לפרק זמן קצר, למרות שאין מדובר בפגם.

מחוונים				סיבה	תיקון או סטטוס
אספקת חשמל	סטטוס	מנורה	טמפרטורה		
כבוי	כחול - מהבהב	כתום - מהבהב	כבוי	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. ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*
כבוי	כחול - מהבהב	כבוי	כתום - מהבהב	שגיאת מאוורר 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. ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*
כבוי	כחול - מהבהב	כבוי	כתום - דלוק	שגיאת טמפ' גבוהה ((התחממות יתר)	הנורה כבית אוטומטית וההקרנה נעצרת. המתן כחמש דקות. לאחר כחמש דקות, יעבור המקרן למצב המתנה, ובדוק אז את שתי הנקודות הבאות. ● ודא שמסנן האוויר ופתח האוורור נקיים, וכי המקרן אינו ממוקם בסמוך לקיר. ● אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו. ☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 121, "החלפת מסנן אוויר" עמ' 126 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. ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*
					בשימוש בגובה של 1,500 מ' או יותר, הגדר את **מצב גובה רב כפועל**. ☛ "תפריט מורחב" עמ' 86
כבוי	כחול - מהבהב	כתום - דלוק	כבוי	שגיאת נורה תקלה בנורה	בדוק את שתי הנקודות הבאות. ● הסר את הנורה ובדוק אם היא סדוקה. ☛ "החלפת הנורה" עמ' 123 ● נקה את מסנן האוויר. ☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 121

מחוונים				סיבה	תיקון או סטטוס
אספקת חשמל	סטטוס	מנורה	טמפרטורה		
					אם הנורה אינה סדוקה: החזר את הנורה למקומה וחבר את כבל החשמל. **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. ☛ *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). ☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*
					בשימוש בגובה של 1,500 מ' או יותר, הגדר את **מצב גובה רב כפועל**. ☛ "תפריט מורחב" עמ' 86
				מכסה הנורה פתוח	ודא הנורה וכיסוי הנורה מחוברים היטב. המנורה אינה נדלקת אם המנורה וכיסוי המנורה אינם מותקנים כיאות. ☛ "החלפת הנורה" עמ' 123
כבוי	כחול - מהבהב	כתום - מהבהב	כתום - מהבהב	Auto Iris Error	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*
כבוי	כחול - מהבהב	כתום - דלוק	כתום - דלוק	שגיאת מתח	
כחול - מהבהב	סימנים תלויי-מצב	סימנים תלויי-מצב	כתום - מהבהב	אזהרת טמפ' גבוהה	(זו אינה חריגה. עם זאת, אם הטמפרטורה עולה שוב לרמות גבוהות מדי, ההקרנה תיעצר באופן אוטומטי • ודא שמסנן האוויר ופתח האוורור נקיים, וכי המקרן אינו ממוקם בסמוך לקיר. • אם מסנן האוויר סתום, נקה או החלף אותו. ☛ "ניקוי מסנן האוויר" עמ' 121, "החלפת מסנן אוויר" עמ' 126
כחול - מהבהב	סימנים תלויי-מצב	כתום - מהבהב	סימנים תלויי-מצב	החלף נורה	החלף אותה בנורה חדשה. ☛ "החלפת הנורה" עמ' 123 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' 109
- 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 ההקרנה לא מתחילה, אזור ההקרנה שחור לגמרי, אזור ההקרנה כחול לגמרי.	עמ' 110
• תמונות נעות לא מוצגות תמונות נעות המוקרנות ממחשב מופיעות בשחור ודבר אינו מוקרן או שתמונות נעות אינן מופעלות במחשב.	עמ' 111
• ההקרנה מפסיקה אוטומטית	עמ' 111
• ההודעה "לא נתמך" מוצגת	עמ' 111
• ההודעה "אין אות" מוצגת	עמ' 112
• לא ניתן להציג תמונות בתלת-ממד	עמ' 112
• תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות	עמ' 113
• התמונות כוללות הפרעה או עיוות	עמ' 113
• התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, יחס הגובה-רוחב אינו מתאים, או שהתמונה הפוכה רק חלק מהתמונה מוצג, יחסי הגובה והרוחב של התמונה שגויים, או שהתמונה מופיעה הפוכה מלמעלה למטה או משמאל לימין.	עמ' 114
• צבעי התמונה אינם נכונים התמונה כולה נראית בגווני סגול או ירוק, התמונות מופיעות בצבעי שחור ולבן, או שהצבעים עמומים.	עמ' 115
• התמונות נראות כהות	עמ' 116

בעיות בעת התחלת ההקרנה

• לא ניתן להפעיל את המקרן	עמ' 116

בעיות אחרות

• לא נשמע צליל או שהצליל עמום	עמ' 117
• רעש בשמע (רק בעת הקרנת תצוגת USB)	עמ' 117
• השלט רחוק אינו פועל	עמ' 118
• ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים	עמ' 118
• דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן	עמ' 118
• אין אפשרות לשנות הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט	עמ' 119

בעיות הקשורות בתמונות

לא מופיעות תמונות

בדיקה	תיקון
האם לחצת על לחצן ההפעלה/כיבוי[⏻]?	לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי [⏻] כדי להפעיל את המכשיר.
האם המחוונים כבויים?	כבל החשמל אינו מחובר כראוי או שחשמל אינו מסופק. חבר את כבל החשמל של המקרן כראוי. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31 ודא ששקע החשמל או מקור המתח פועל כהלכה.
האם השתקת קול/וידאו פעילה?	לחץ על [A/V Mute] בשלט רחוק כדי לבטל את השתקת קול/וידאו. ☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62
האם תריס ההשתקה של שמע/וידאו סגור?	לא מוצגות תמונות במידה וכיסוי העדשות סגור, גם אם רק קצת. פתח לגמרי את כיסוי העדשות. ☛ "חלק קדמי/עליון" עמ' 11
האם הגדרות תפריט תצורה נכונות?	אפס את כל ההגדרות. ☛ **אפס - אפס הכל** עמ' 95 כאשר נעשה שימוש בתצוגת USB, הגדר את האפשרות **USB Type B** לערך **USB Display**. ☛ **מורחב - USB Type B** עמ' 86
האם התמונה המוקרנת שחורה לגמרי? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	חלק מהתמונות הנקלטות, כגון שומרי מסך, עשויות להיות שחורות לגמרי.
האם ההגדרה של תבנית אות התמונה נכונה? (רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו)	שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר. ☛ **אות - אות וידאו** עמ' 83
האם כבל ה-USB מחובר כהלכה? (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? (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? (רק כאשר משתמשים בתכונה USB Display או בחיבור רשת)	ייתכן כי תמונות של יישום המשתמש בפונקציה Windows DirectX לא תוצגנה כהלכה.

תמונות נעות לא מוצגות

בדיקה	תיקון
האם אות התמונה של המחשב נשלח אל מסך ה-LCD והצג? (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.
האם התוכן של התמונה הנעה שאתה מנסה להקרין מוגן באמצעות זכויות יוצרים?	ייתכן כי אין למקרן אפשרות להקרין תמונות נעות המוגנות באמצעות זכויות יוצרים המופעלות במחשב. לקבלת פרטים נוספים, עיין במדריך למשתמש המצורף לנגן.

ההקרנה מפסיקה אוטומטית

בדיקה	תיקון
האם המצבים **מצב שינה**, **טיימר כיסוי עדשות**, או **טיימר השתקה של A/V** במצב **פועל**?	אם אחד מהערכים אלו במצב **פועל**, החשמל כבה באופן אוטומטי במצבים הבאים. ● כאשר**מצב שינה** מכוון למצב**פועל**: אם לא מבוצעות פעולות במשך פרק זמן מסוים ובמקביל לא נכנס אות תמונה. ● כאשר**טיימר כיסוי עדשות** מכוון למצב **פועל**: אם חלפו כ-30 דקות מאז שמכסה העדשה נסגר. ● כאשר**טיימר השתקה של A/V** מכוון למצב **פועל**: במידה וחלפו כ-30 דקות מהשתקת שמע/וידאו. על מנת למנוע מהמקרן לכבות באופן אוטומטי, וודא שאפשרות זו מכוונת לערך **כבוי**. ☛ "ECO תפריט" עמ' 93
האם המחשב במצב חיסכון בחשמל?	אם המחשב במצב חיסכון בחשמל ולא מבוצעות פעולות במשך פרק זמן מסוים, התמונה עלולה להיעלם. בצע פעולה כלשהי במחשב על מנת להציג את התמונה שוב.

ההודעה "לא נתמך" מוצגת

בדיקה	תיקון
האם ההגדרה של תבנית אות התמונה נכונה? (רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו)	שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר. ☛ **אות - אות וידאו** עמ' 83
האם הרזולוציה של אות התמונה וקצב הרענון תואמים למצב? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	עיין בתיעוד המחשב כדי לדעת כיצד לשנות את הרזולוציה של אות התמונה ואת קצב הרענון ביציאה של המחשב. ☛ "נתמכיצגים" עמ' 133

ההודעה "אין אות" מוצגת

בדיקה	תיקון
האם הכבלים מחוברים כראוי?	ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31
האם נבחרה היציאה המתאימה?	החלף את התמונה על-ידי לחיצה על הלחצן [Source Search] בשלט הרחוק או בלוח הבקרה. ☛ "זיהוי אוטומטי של אותות הכניסה ושינוי התמונה המוקרנת (Source Search)" עמ' 32
האם החשמל למחשב או למקור הווידיאו מופעל?	חבר את החשמל של הציוד.
האם אותות התמונה נשלחים אל המקרן? (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. 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. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31 ☛ תיעוד המחשב
האם המחשב במצב חיסכון בחשמל?	אם המחשב במצב חיסכון בחשמל ולא מבוצעות פעולות במשך פרק זמן מסוים, התמונה עלולה להיעלם. בצע פעולה כלשהי במחשב על מנת להציג את התמונה שוב.

לא ניתן להציג תמונות בתלת-ממד

בדיקה	תיקון
האם התפריט תצורה הוגדר כראוי?	• הגדר את **תצוגת 3D** ל-**פועל**. • הגדר את **תבנית 3D** ל-**אוטומטי** או לתבנית זהה לאות התלת-ממד מההתקן המחובר. ☛ **אות** - **הגדרת 3D** עמ' 83
האם אות הכניסה הוא אות תלת-ממד?	ודא שהתקן ההפעלה המחובר והתוכן המוצג תומכים באותות תלת-ממד.
האם אתה מרכיב את משקפי התלת-ממד בצורה נכונה?	כדי לצפות בתמונות בתלת-ממד באמצעות מקרן זה, אתה זקוק למשקפי תלת-ממד עם תריס פעיל. השתמש במשקפי התלת-ממד הפעילים האופציונליים (ELPGS03). ☛ "אביזרים אופציונליים" עמ' 129
האם משקפי התלת-ממד מופעלים?	הפעל את משקפי התלת-ממד. בנוסף, כשאתה מפעיל אותם בפעם הראשונה, עליך לצמד אותם. ☛ "רישום משקפי התלת-ממד במקרן (צימוד)" עמ' 50
האם אתה צופה בתוך אזור הצפייה של תמונה בתלת-ממד?	טווח הצפייה הוא עד 10 מטרים מהמקרן. ודא שאתה נמצא בתוך טווח הצפייה. ☛ "אזור צפייה בתמונות בתלת-ממד" עמ' 53

בדיקה	תיקון
האם יש מכשירים נוספים בקרבת מקום העלולים לגרום הפרעות של גלי רדיו?	בעת שימוש בו-זמני במכשירים אחרים הפועלים באותו תדר (2.4GHz) כמו התקני תקשורת מסוג Bluetooth, רשת LAN אלחוטית (IEEE802.11b/g) אן תנורי מיקרוגל, עלולות להתרחש הפרעות שלגלי רדיו או שהתמונה תשובש. אל תשתמש במקרן בקרבת מכשירים כאלה.

תמונות מטושטשות, לא ממוקדות, או מעוותות

בדיקה	תיקון
האם האפשרות **V-Keystone אוטומטי** מוגדרת ככבוי?	הגדרתה כפועל מאפשרת V-Keystone אוטומטי. ☛ **הגדרות - Keystone - H/V-Keystone - V-Keystone אוטומטי** עמ' 85 אם אתה משתמש במקרן כאשר הגדרה זו כבויה, כוון את התמונה המוקרנת באופן ידני. ☛ "תיקון ידני" עמ' 38
האם המיקוד מכוונן כראוי?	סובב את טבעת מיקוד כדי לכוונן את המיקוד. ☛ "תיקון המיקוד" עמ' 41
האם המקרן נמצא במרחק הנכון?	האם הוא מקרין מחוץ לטווח המרחק המומלץ להקרנה? התקן בטווח המומלץ. ☛ "גודל מסך ומרחק הקרנה" עמ' 131
האם ערך הכיוונון ה-Keystone גדול מדי?	יש להנמיך את זווית ההקרנה כדי להפחית את כמות תיקון Keystone. ☛ "כוונון מיקום התמונה " עמ' 41
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? (רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו)	שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר. ☛ **אות - אות וידאו** עמ' 83
האם הכבלים מחוברים כראוי?	ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. ☛ "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.

בדיקה	תיקון
האם נבחרה הרזולוציה המתאימה? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	הגדר את המחשב כך שהאותות ביציאה יהיו תואמים למקרן. "נתמכיסצגים" עמ' 133 תיעוד המחשב
האם ההגדרות סנכרון ועקיבה מכוונות כראוי? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	לחץ על הלחצן [Auto] בשלט הרחוק או על המקש [↵] בלוח הבקרה כדי לבצע כיוון אוטומטי. אם התמונות אינן מכוונות כראוי גם לאחר ביצוע כוונון אוטומטי, תוכל לבצע כוונונים גם מהתפריט תצורה. אות - עקיבה, סנכרון. עמ' 83
האם נבחר **העבר חלון עם שכבות**? (רק בעת הקרנת USB Display)	לחץ **כל התוכניות - Epson USB Display - EPSON Projector - הגדרות Epson USB Display Vx.xx**, ולאחר מכן בטל את הסימון בתיבה **העבר חלון עם שכבות**.
סמן העכבר מהבהב (רק בעת הקרנת USB Display)	האם האפשרות **הפוך את תנועת מצביע העכבר לחלקה**. נבחרת? לחץ **All Programs - EPSON Projector - Epson USB Display - הגדרות Epson USB Display Vx.xx**, ולאחר מכן בחר באפשרות **הפוך את תנועת מצביע העכבר לחלקה**.(אפשרות זו אינה זמינה עבור Windows 2000.) ב-Windows Vista/7, Windows Aero מושבת כאשר אפשרות זו נבחרת.

התמונה קטועה (גדולה) או קטנה, יחס הגובה-רוחב אינו מתאים, או שהתמונה הפוכה

בדיקה	תיקון
האם מוקרנת תמונה ממחשב בעל מסך רחב? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	שנה את ההגדרה בהתאם לאות המתאים לציוד המחובר. אות - רזולוציה עמ' 83
האם התמונה עדיין מוגדלת על-ידי E-Zoom?	לחץ על לחצן [Esc] בשלט הרחוק כדי לבטל את E-Zoom. "הגדלת חלק של התמונה (E-Zoom)" עמ' 64
האם מיקום התמונה תקין?	לחץ על הלחצן [Auto] בשלט הרחוק או על הלחצן [↵] בלוח הבקרה כדי לכוונן את המיקום. ניתן לכוונן את מיקום התצוגה רק מתפריט תצורה. אות - מיקום עמ' 83
האם המחשב מוגדר לתצוגה כפולה? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	אם מופעלת תצוגה כפולה **במאפייני התצוגה** של לוח הבקרה של המחשב, על מסך המחשב תוקרן כמחצית התמונה בלבד. להצגת התמונה כולה על מסך המחשב, כבה את הגדרת התצוגה הכפולה. תיעוד מנהל התקן הווידיאו של המחשב
האם נבחרה הרזולוציה המתאימה? (רק בעת הקרנת תמונות ממחשב)	הגדר את המחשב כך שהאותות ביציאה יהיו תואמים למקרן. "נתמכיסצגים" עמ' 133 תיעוד המחשב

בדיקה	תיקון
האם מצב ההקרנה נכון?	בהתאם לאופן ההתקנה של המקרן, הגדר את מצב ההקרנה לאחד מבין המצבים הבאים: **חלק קדמי**, **חלק קדמי/תקרה**, **חלק אחורי**, או **חלק אחורי/תקרה**. ☜ **מורחב** - **הקרנה** עמ' 86 ☜ "שיטות התקנה" עמ' 20

צבעי התמונה אינם נכונים

בדיקה	תיקון
האם הגדרות אות הכניסה תואמות לאותות המגיעים מההתקן המחובר?	שנה את ההגדרות הבאות בהתאם לאות של הציוד המחובר. • כאשר התמונה מגיעה מהתקן המחובר ליציאה Computer ☜ **אות** - **אות כניסה** עמ' 83 • כאשר התמונה מגיעה מהתקן המחובר ליציאה Video או S-Video. ☜ **אות** - **אות וידאו** עמ' 83
האם בהירות התמונה מכוונת כראוי?	כוון את הגדרת **הבהירות** בתפריט תצורה. ☜ **תמונה** - **בהירות** עמ' 83
האם הכבלים מחוברים כראוי?	ודא שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. בדוק כי אין כבלים מנותקים וכי אין מגעים רופפים בכבלים. ☜ "חיבור ציוד" עמ' 22
האם הניגודיות מכוונת כראוי?	כוון את הגדרת **הניגודיות** בתפריט תצורה. ☜ **תמונה** - **ניגודיות** עמ' 83
האם התאמת הצבעים מכוונת כראוי?	כוונן את הגדרת **התאמת צבעים** בתפריט תצורה. ☜ **תמונה** - **התאמת צבעים** עמ' 83
האם רווית הצבעים והגוון מכוונים נכון? (רק בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו)	כוון את הגדרת **רווית צבעים** והגדרת הגוון בתפריט תצורה. ☜ **תמונה** - **רווית צבעים**, **גוון** עמ' 83

התמונות נראות כהות

בדיקה	תיקון
האם בהירות התמונה מוגדרת כראוי?	כוון את הגדרות **הבהירות** ו**צריכת חשמל** בתפריט תצורה. ☛ **תמונה** - **בהירות** עמ' 83 ☛ ECO - **צריכת חשמל** עמ' 93
האם הניגודיות מכוונת כראוי?	כוון את הגדרת **הניגודיות** בתפריט תצורה. ☛ **תמונה** - **ניגודיות** עמ' 83
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. ☛ "החלפת הנורה" עמ' 123
האם אתה משתמש במקרן בגובה רב או בטמפרטורה גבוהה?	המסך עלול להשחיר בעת שימוש בגובה רב או בטמפרטורות גבוהות. אף על פי שאינך יכול להגדיר כעת הגדרות **צריכת חשמל**, אתה יכול להמשיך להשתמש במקרן.
האם הוא מקרין מחוץ לטווח המרחק המומלץ להקרנה?	התמונה תכהה במידה ומרחק ההקרנה גדול מדי. התקן בטווח המומלץ. ☛ "גודל מסך ומרחק הקרנה" עמ' 131

בעיות בעת התחלת ההקרנה

לא ניתן להפעיל את המקרן

בדיקה	תיקון
האם לחצת על לחצן ההפעלה/כיבוי[⏻]?	לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי [⏻] כדי להפעיל את המכשיר.
האם המחוונים כבויים?	כבל החשמל אינו מחובר כראוי או שחשמל אינו מסופק באופן מלא. נתק את כבל החשמל וחבר אותו מחדש. ☛ "מהתקנה להקרנה" עמ' 31 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. ☛ *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**. ☛ **הגדרות** - **נעילת לוח בקרה** עמ' 85

בדיקה	תיקון
האם פעולת השלט מוגבלת?	בדוק את הגדרות **מקלט מרוחק** בתפריט תצורה. ☛ **הגדרות** - **מקלט מרוחק** עמ' 85

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 או של הציוד המחובר מוגדרת למינימום?	כוונן את העוצמה כך שיישמע צליל. ☛ **הגדרות** - **עוצמה** עמ' 85 ☛ "מכוונן את עוצמת הקול" עמ' 41
האם השתקת קול/וידאו פעילה?	לחץ על [A/V Mute] בשלט רחוק כדי לבטל את השתקת קול/וידאו. ☛ "הסתרת התמונה והצליל באופן זמני (השתקת A/V)" עמ' 62
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?	אם אין פלט שמע כאשר הוא מחובר באמצעות כבל HDMI, הגדר יציאת PCM בציוד המחובר.
האם נבחר **פלט שמע מהמקרן**? (רק בעת הקרנת USB Display)	לחץ **כל התוכניות** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - הגדרות **Epson USB Display Vx.xx**, ולאחר מכן לחץ **פלט שמע מהמקרן**.

רעש בשמע (רק בעת הקרנת תצוגת USB)

בדיקה	תיקון
האם עוצמת הקול במחשב מכוונת לערך הנמוך ביותר, בעוד שעוצמת הקול במקרן מכוונת לערך המרבי?	אם עוצמת הקול במחשב מכוונת לערך הנמוך ביותר, בעוד שעוצמת הקול במקרן מכוונת לערך המרבי, הרעש עלול להיות מעורב. הגבר את עוצמת הקול במחשב והנמך את עוצמת הקול במקרן.

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. ☜ "טווח הפעולה של השלט" עמ' 18
האם השלט הרחוק רחוק מדי מהמקרן?	טווח הפעולה של השלט הרחוק הוא כשישה מטרים. ☜ "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. ☜ **הגדרות** - **מקלט מרוחק** עמ' 85
האם נבחרה ההגדרה הנכונה **למקלט מרוחק**?	בדוק את הגדרות **מקלט מרוחק** בתפריט תצורה. ☜ **הגדרות** - **מקלט מרוחק** עמ' 85
האם הסוללות ריקות, או האם הסוללות הוכנסו כראוי?	ודא שהסוללות הוכנסו כראוי או החלף אותן בחדשות במידת הצורך. ☜ "החלפת סוללות בשלט" עמ' 17

ברצוני להחליף את שפת ההודעות והתפריטים

בדיקה	תיקון
שנה את הגדרת השפה.	כוון את הגדרת השפה בתפריט תצורה. ☜ **מורחב** - **שפה** עמ' 86

דואר אלקטרוני לא מתקבל גם כאשר יש בעיה במקרן

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. ☜ ECO - **מצב המתנה** עמ' 93
האם אירעה תקלה קריטית והמקרן הפסיק לעבוד פתאום?	אם המצב החריג נמשך, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגורין, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון. ☜ *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. ☜ "תפריט דואר" עמ' 91

אין אפשרות לשנות הגדרות באמצעות דפדפן אינטרנט

בדיקה	תיקון
האם מזהה המשתמש והסיסמה נכונים?	הזן "EPSONWEB" כמזהה המשתמש. לא ניתן לשנות זאת. הזן את מזהה המשתמש גם אם הגדרת הסיסמה מושבתת. הזן את ערכת התווים המוגדרת עבור סיסמת בקרת Web כסיסמה. סיסמת ברירת המחדל היא "admin".

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.

זהירות

כבה את המתח למקרן לפני ניקויו. אחרת, יש סכנה להלם חשמלי.

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

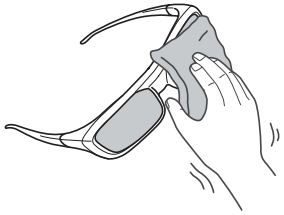
אל תשתמש בתרסיסים המכילים גז מתלקח להסרת אבק ומוך מהעדשה. המקרן עלול לעלות באש עקב החום הפנימי הגבוה של הנורה.

שים לב

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

ניקוי משקפי התלת-ממד

נקה את עדשות המשקפיים על ידי ניגובן בעדינות במטלית רכה.



שים לב

- אל תשפשף את העדשות באמצעות חומרים קשים וטפל בהן בעדינות, מפני שאחרת ייגרמו להן נזקים.
- כשיש צורך בטיפול, נתק את מתאם הטעינה USB מהשקע וודא שכל הכבלים מנותקים.

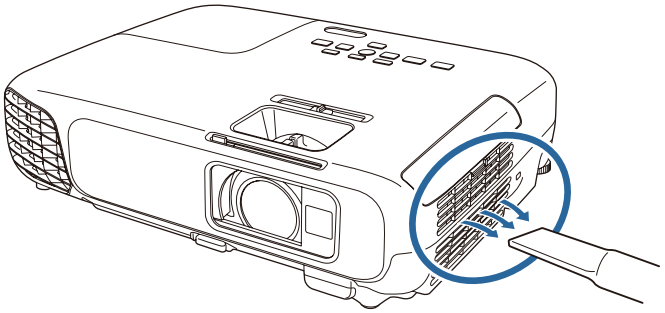
ניקוי מסנן האוויר

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' 126

- 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.

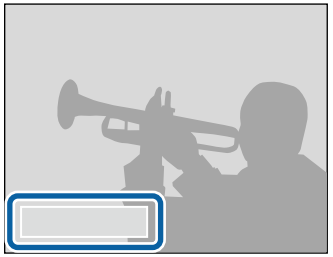
החלפת הנורה

פרק זמן להחלפת נורה

הגיע הזמן להחליף את הנורה כאשר:

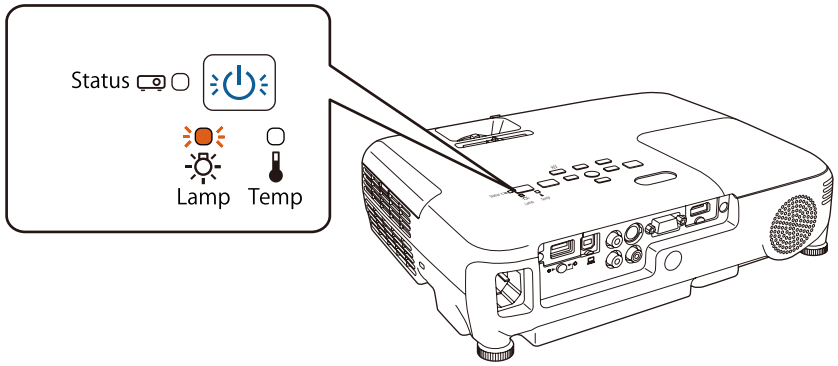
- ההודעה הבאה מוצגת.

"הגיע הזמן להחליף נורה. אנא צור קשר עם משווק מקרן Epson שלך או היכנס לכתובת www.epson.com כדי לרכוש אותה."



ההודעה תוצג למשך 30 שניות.

- מחוון ההפעלה/כיבוי מהבהב בכחול, ומחוון המנורה 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 למצב **רגיל**: כ-4,900 שעות

  כאשר האפשרות **צריכת חשמל** מוגדרת למצב **ECO**: כ-5,900 שעות

  ☛ ECO - **צריכת חשמל** עמ' 93

- 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.
- מומלץ להשתמש במנורות option מקוריות של EPSON. השימוש במנורות לא-מקוריות עלול להשפיע על איכות ובטיחות ההקרנה. כל נזק או תקלה שתיגרם כתוצאה משימוש במנורות לא-מקוריות לא יכללו באחריות של EPSON.

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. היזהר בעת הסרת מכסה הסוללה, מאחר ששברי זכוכית עלולים ליפול החוצה ולגרום לפציעה. אם שברי זכוכית חודרים לעיניך או לפיך, פנה מייד לקבלת טיפול רפואי.
- 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.

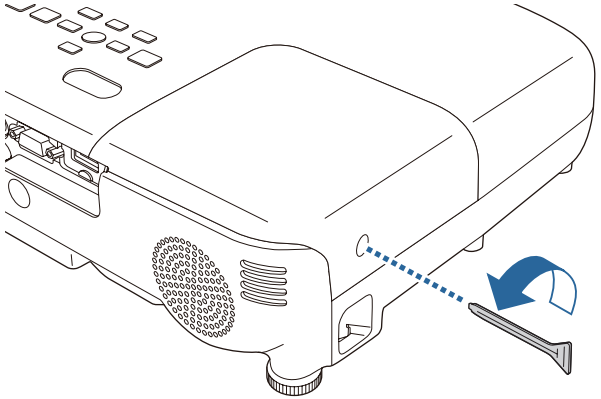
זהירות

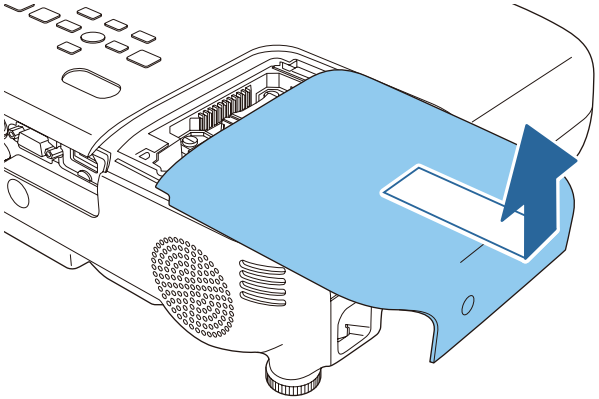
המתן עד שהנורה תתקרר מספיק לפני הסרת מכסה הנורה. אם הנורה עדיין חמה, קיימת סכנת כוויות או פציעות. לאחר כיבוי החשמל נדרשת כשעה אחת עד שהנורה תהיה קרה מספיק.

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

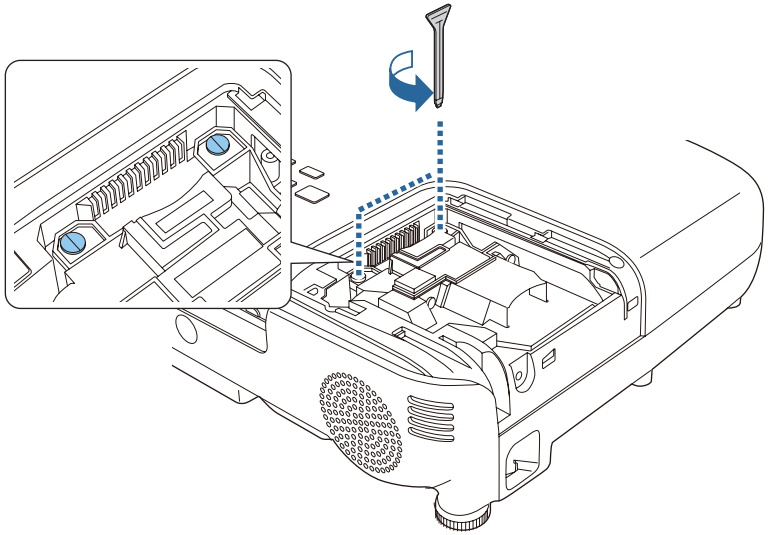
2 המתן עד שהנורה תתקרר מספיק, ולאחר מכן הסר את מכסה הנורה בחלקו העליון של המקרן.

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.





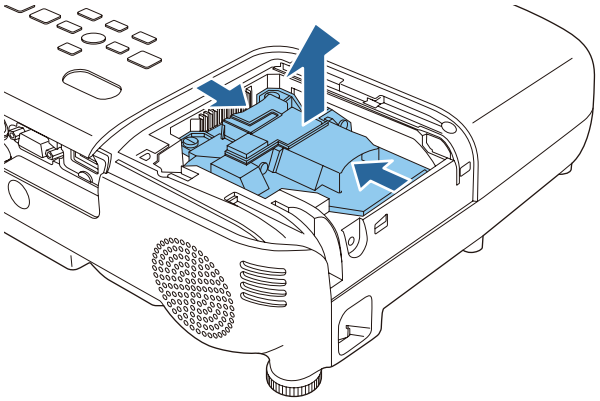
3 שחרר את שני בורגי הקיבוע של הנורה.



4 אחוז בחלק המוגבה של המנורה הישנה והסר אותה.

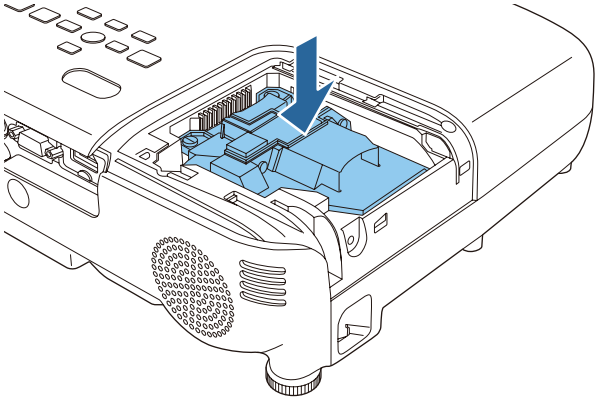
אם הנורה סדוקה, החלף אותה בנורה חדשה או פנה לספק המקומי לקבלת ייעוץ נוסף.

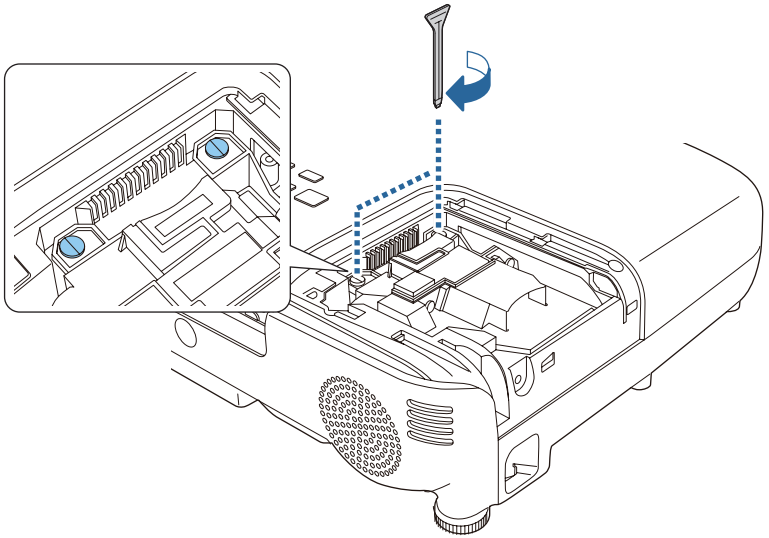
☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*



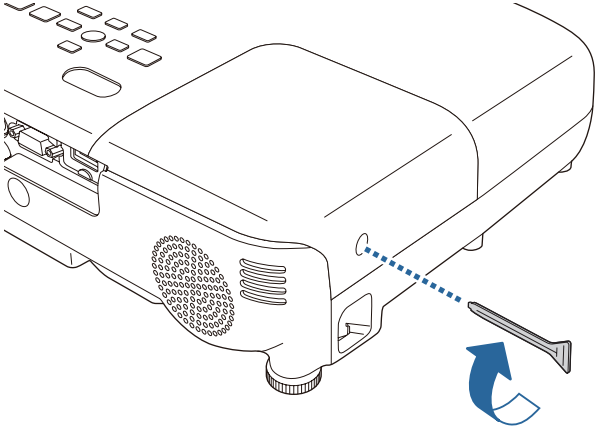
5 התקן את הנורה החדשה.

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, המנורות כבות באופן אוטומטי בעת הסרת כיסוי הנורה. אם מכסה הנורה או הנורה אינם מותקנים כראוי, המנורה 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, הקפד לאפס את שעות הנורה בתפריט אפס.

☛ **אפס - אפס שעות נורה** עמ' 95

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

החלפת מסנן אוויר

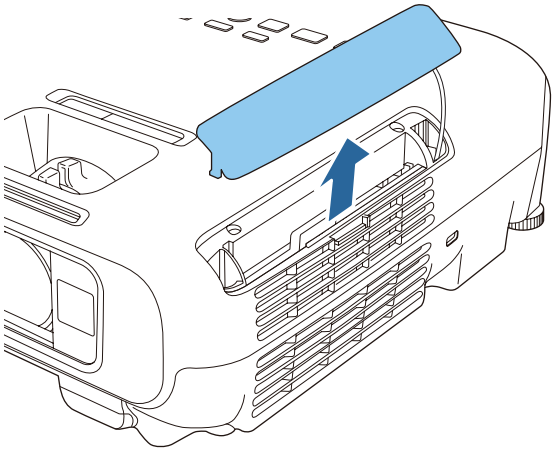
פרק זמן להחלפת מסנן אוויר

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

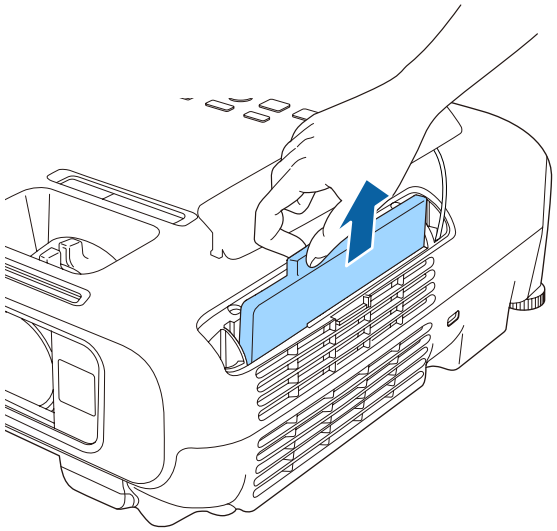
כיצד להחליף את מסנן האוויר

ניתן להחליף את מסנן האוויר גם כאשר המקרן תלוי מהתקרה.

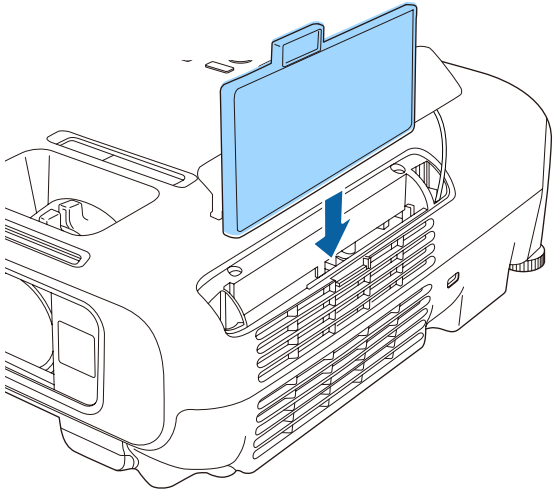
1. לאחר שכיבית את החשמל למקרן וזמזם האישור מצפצף פעמיים, נתק את כבל החשמל.
2. פתח את מכסה מסנן האוויר.



3. הסר את מסנן האוויר.
אחוז בלשונית מסנן האוויר ומשוך אותו החוצה.



4. התקן את מסנן האוויר החדש.
החלק את מסנן האוויר מבחוץ ולחץ כלפי פנים עד שייכנס למקומו בנקישה.



5 סגור את מכסה מסנן האוויר.

> השלך את מסנני האוויר כראוי, בהתאם לתקנות המקומיות.
> שם מסנן: ABS
> מסנן: קצף פוליאורתן

נספח

להלן האביזרים והחומרים המתכלים האופציונליים הזמינים. רכוש מוצרים אלה אם וכאשר תזדקק להם. רשימת האביזרים והחומרים המתכלים האופציונליים הבאה עדכנית נכון ל: מאי 2014. פרטי האביזרים עשויים להשתנות ללא הודעה והזמינות עשויה להשתנות בהתאם לארץ הרכישה.

אביזרים אופציונליים

משקפי תלת-ממד פעילים ELPGS03 משקפי תלת-ממד עם תריס פעיל (באמצעות Bluetooth). השתמש לצפייה בתמונות בתלת-ממד באמצעות המקרן הזה.
מתאם טעינה USB ELPAC01 השתמש במתאם לטעינת משקפי התלת-ממד.
יחידה אינטראקטיבית ELPIU01 השתמש בה בעת הפעלת מסך המחשב במשטח ההקרנה.
יחידת רשת LAN אלחוטית ELPAP07 השתמש באפשרות זו להקרנת תמונות ממחשב באמצעות חיבור אלחוטי.
Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09 השתמש באפשרות זו כאשר אתה מעוניין ליצור חיבור אחד על אחד מהיר בין המקרן לבין מחשב עם התקנת Windows.
מצלמת מסמכים ELPDC06/ ELPDC11/ ELPDC12/ ELPDC20 השתמש בעת הקרנת תמונות כגון ספרים, מסמכי OHP או שקופיות.
תיק נשיאה רך ELPKS63 תיק רק לנשיאת המקרן.
מסך נייד בגודל 50 אינץ' ELPSC32 מסך קומפקטי הניתן לנשיאה בקלות. (יחס גובה-רוחב 4:3)
מסך נייד בגודל 60 אינץ' ELPSC27 **מסך נייד בגודל 80 אינץ' ELPSC28** **מסך בגודל 100 אינץ' ELPSC29** מסכי גלילה ניידים. (יחס גובה-רוחב 4:3)
מסך נייד בגודל 70 אינץ' ELPSC23 **מסך נייד בגודל 80 אינץ' ELPSC24** **מסך נייד בגודל 90 אינץ' ELPSC25** מסכי גלילה ניידים. (יחס גובה-רוחב 16:10)
מסך נייד בגודל 53 אינץ' ELPSC30 **מסך נייד בגודל 64 אינץ' ELPSC31** מסכים מגנטיים ניידים. (יחס גובה-רוחב 4:3)
מסך בעל יחסי גובה-רוחב מרובים ELPSC26 זהו מסך נייד עם יחס גובה-רוחב משתנה.
כבל מחשב ELPKC02 **(1.8 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**
כבל מחשב ELPKC09 **(3 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)** **כבל מחשב ELPKC10** **(20 מ' - עבור mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**
כבל Component Video ELPKC19 **(3 מ' - עבור mini D-Sub 15-pin/RCA זכר×3)** השתמש לחיבור מקור Component Video.
צינור לתקרה (450 מ"מ)* ELPFP13 **צינור לתקרה (700 מ"מ)* ELPFP14** השתמש להתקנת המקרן על תקרה גבוהה.
מתלה לתקרה* ELPMB23 השתמש להתקנת המקרן על תקרה.

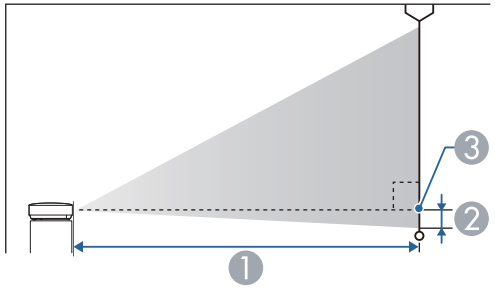
* לתליית המקרן מהתקרה נדרש ידע מתאים. פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה למקום מגוריך, המצוינת ברשימת ספקים של מקרני אפסון.

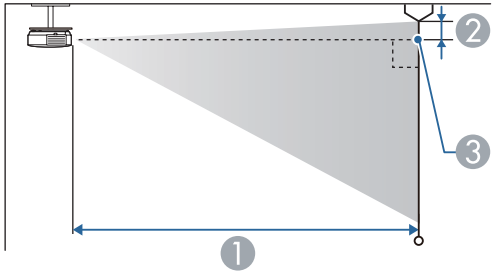
☛ *רשימת ספקים של מקרני אפסון*

חומרים מתכלים

יחידת מנורה ELPLP78 השתמש כתחליף לנורות משומשות.
מסנן אוויר ELPAF32 השתמש כתחליף למסנני אוויר משומשים.

מרחק הקרנה





1 מרחק הקרנה

2 המרחק ממרכז העדשה של המקלט 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
"60	120x91	94 - 113	-4
"70	142x107	126 - 152	-5
"80	160x120	158 - 190	-7
"100	200x150	190 - 229	-8
"150	300x230	222 - 267	-10
"200	410x300	255 - 306	-11
"280	570x430	319 - 383	-14
"310	690x390	480 - 577	-20
"200	440x250	641 - 770	-27
"150	330x190	898 - 1079	-38

יחידה: ס"מ

גודל מסך 16:9		1 מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele)	2
"35	78x44	99 - 120	-2
"40	89x50	114 - 137	-2
"50	110x62	143 - 172	-3
"60	130x75	172 - 208	-3
"70	155x87	202 - 243	-4
"80	180x100	231 - 278	-4
"100	220x120	289 - 348	-5
"150	330x190	435 - 523	-8
"200	440x250	582 - 699	-11
"310	690x390	903 - 1084	-17

יחידה: ס"מ

גודל מסך 16:10		❶ מינימום (רחב) עד מקסימום (Tele)	❷
35"	76x47	97 - 117	-4
40"	86x54	111 - 134	-5
50"	110x67	139 - 168	-6
60"	130x81	168 - 202	-7
80"	170x110	225 - 270	-10
100"	220x130	281 - 338	-12
150"	320x200	424 - 509	-18
200"	430x270	566 - 680	-24
320"	690x430	907 - 1089	-39

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	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
*WSXGA+	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

* 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 HDMI

אות	קצב רענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800

אות	קצב רענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WSXGA+	60	1680x1050
SDTV 480)i/480p)	60	720x480
SDTV 576)i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

אות קלט MHL

אות	קצב רענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)
VGA	60	640x480
SDTV 480)i/480p)	60	720x480
SDTV 576)i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

אות כניסה בתלת-ממד (HDMI)

אות	קצב רענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)	מיזוג תמונות	זה לצד זה	למעלה ולמטה
HDTV750p (720p)	50/60	1280x720	✓	✓	✓
HDTV1125i (1080i)	50/60	1920x1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	50/60	1920x1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	24	1920x1080	✓	✓	✓

אות כניסה בתלת-ממד (MHL)

אות	קצב רענון (הרץ)	רזולוציה (נקודות)	מיזוג תמונות	זה לצד זה	למעלה ולמטה
HDTV750p (720p)	50/60	1280x720	-	✓	✓
HDTV1125i (1080i)	50/60	1920x1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	50/60	1920x1080	-	-	-
HDTV1125p (1080p)	24	1920x1080	-	✓	✓

מפרטים כלליים של המקרן

שם המוצר		EH-TW570
ממדים		297 (ר) × 79 (ג) × 234 (ע) מ"מ
מידות פנל LCD		0.59"
שיטת תצוגה		מטריצה פעילה Polysilicon TFT
רזולוציה		1,024,000 WXGA (1,280 (ר) × 800 (ג) נקודות) × 3
כוונון מיקוד		ידני
כוונון זום		ידני (1-1.2)
מנורה		נורת UHE, 200 ואט, מס' דגם: ELPLP78
פלט שמע מרבי		2W
רמקול		1
אספקת חשמל		100 - 240 וולט זרם חילופין±10%, 50/60 הרץ 2.9 -1.3 אמפר
צריכת חשמל	כ100- עד 120 וולט	פעולה: 283 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 2.9 ואט צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.24 ואט
	כ220- עד 240 וולט	פעולה: 270 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת פועלת): 3.0 ואט צריכת חשמל במצב המתנה (תקשורת כבויה): 0.28 ואט
גובה פעולה		גובה 0 עד 3,000 מ'
טמפרטורת פעולה		0 עד 2,286 מ') (יוביע אל) 35°C+ דע 5+ 2,287 עד 3,000 מ') (יוביע אל) 30°C+ דע 5+
טמפרטורת אחסון		10- עד 60+°C (ללא עיבוי)
מסה		כ-2.4 ק"ג

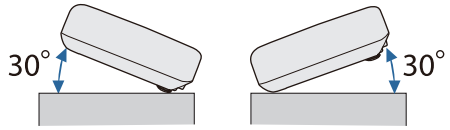
מחברים	יציאת Computer	1	Mini D-Sub15-pin (נקבה)

	יציאת Video	1	שקע RCA pin
	כניסת S-Video	1	Mini DIN 4-pin
	כניסת Audio	1	שקע 2 x RCA pin
	כניסת Audio Out	1	שקע סטריאו מיני (3.5•)
	כניסת HDMI/MHL	1	HDMI (שמע נתמך על-ידי PCM בלבד)
	יציאת USB-A *1	1	מחבר USB (Type A)
	יציאת USB-B *1, 2	1	מחבר USB (Type B)

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

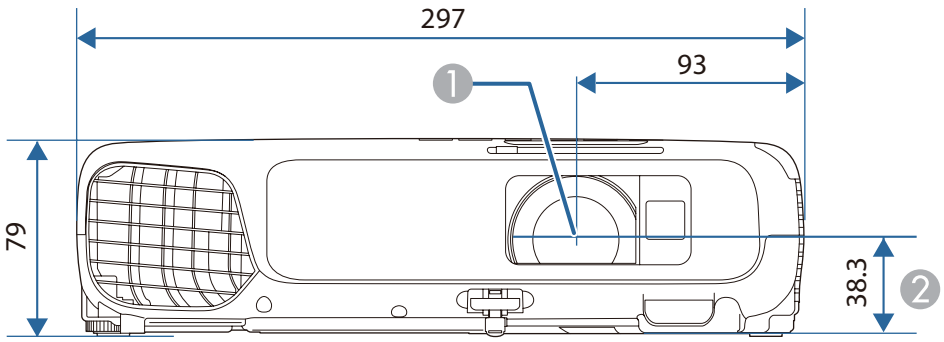
*2 ללא תמיכה ב-USB 1.1.

זווית הטיה



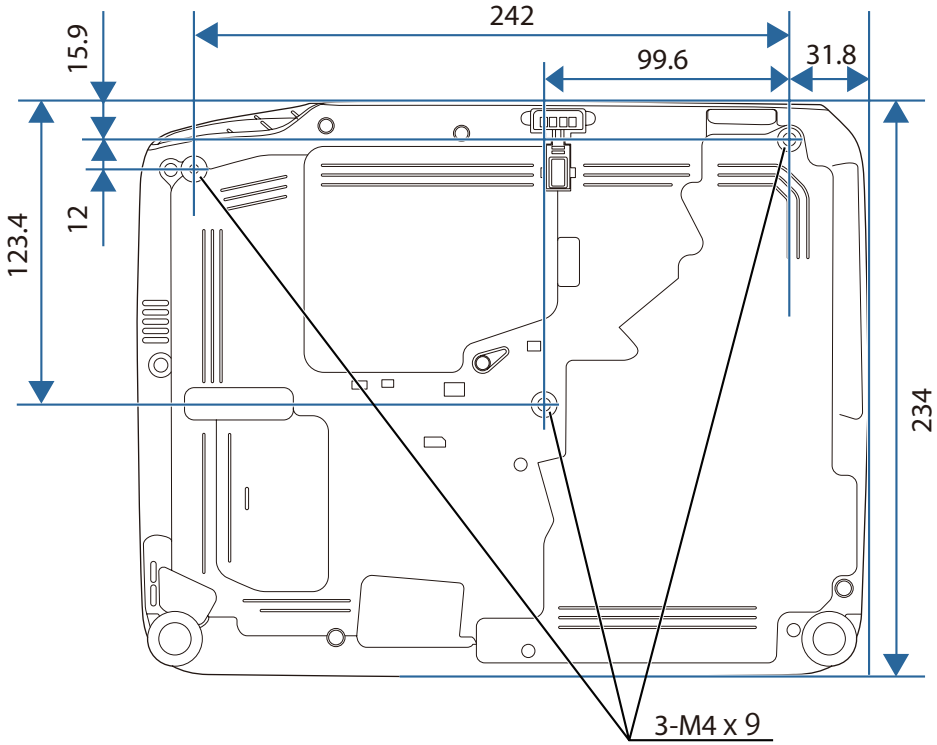
אם אתה משתמש במקרן כשהוא מוטה בזווית של יותר מ- 30°, הוא עלול להינזק ולגרום לתאונה.

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.

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/MHL 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. • רזולוציה אנכית של 720p או 1080i או יותר (p = מדורג, i = שזירה) • יחס גובה-רוחב של המסך 16:9
MHL	ראשי תיבות של Mobile High-definition Link, תקן לחיבור ממשקים של מכשירים ניידים כגון טלפונים חכמים או מכשירי טאבלט. באמצעותו ניתן להעביר תמונות באיכות ובמהירות גבוהה בלי לדחוס את האות הדיגיטלי וגם לטעון את המכשירים שמחוברים.
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.
SSID	SSID הוא נתון מזהה להתחברות להתקן אחר ברשת LAN אלחוטית. תקשורת אלחוטית מתאפשרת בין התקנים עם אותו SSID.
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.
מצב זמני	שיטת חיבור לרשת LAN אלחוטית, המתקשר עם לקוחות רשת LAN אלחוטית מבלי להשתמש בנקודת גישה.
מצב תשתית	שיטת חיבור לרשת LAN אלחוטית, שבה התקנים מתקשרים דרך נקודות גישה.
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.

מגבלות שימוש

כאשר מוצר זה נמצא בשימוש עבור יישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה כגון מתקני תחבורה הקשורים לתעופה, רכבות, ספנות וכו., מתקני מניעת אסונות, מתקני בטיחות שונים וכו., או מתקנים פונקציונלים/מדוייקים וכו., יש להשתמש במוצר רק לאחר שקילת האפשרות להוסיף חסיני-כשל ויתירויות בשלב התיכנון על מנת לשמור על רמת בטיחות ואמינות מוחלטת של המערכת. מכיוון שמוצר זה לא תוכנן לשימוש ביישומים הדורשים רמת אמינות/בטיחות גבוהה במיוחד כגון ציוד תעופה, ציוד תקשורת מרכזי, ציוד בקרת מתקני מתח גרעיניים, או ציוד רפואי הקשור לטיפולים רפואיים ישירים וכו., נא להפעיל שיקול דעת לגבי מידת ההתאמה של המוצר לאחר בחינה מלאה.

אודות סימנים

מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 2000
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® XP
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® Vista
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 7
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 8
מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® 8.1

במדריך זה, מערכות ההפעלה שלעיל מכונות "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" ו-"Windows 8.1". בנוסף, המונח הקיבוצי Windows עשוי להתייחס אל Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows Vista Windows 8 ו-Windows 8.1, וכן תיתכן התייחסות אל מספר גרסאות Windows כ-Windows 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
OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.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", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", וכן "OS X 10.9.x". יתר על כן, המונח הקיבוצי "Mac OS" משמש להתייחסות אליהן.

הערה כללית:

EPSON ו-ELPLP הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של SEIKO EPSON CORPORATION.

Mac, Mac OS, וכן OS X הינם סימנים מסחריים של חברת Apple Inc.

App Store הוא סימן שירות של Apple Inc.

Google playהוא סימן מסחרי של Google Inc.

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

WPA™ ו-WPA2™ הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Allience.

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

MHL, הלוגו של MHL ו-Mobile High-Definition Link הם הסימנים המסחריים או הסימנים המסחריים הרשומים של MHL ו-LLC בארה"ב ו/או במדינות אחרות.

"QR Code" (קוד QR) הינו סימן מסחרי רשום של חברת DENSO WAVE INCORPORATED.

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 2014. All rights reserved.

D

Display Settings (הגדרות תצוגה) 60

E

EasyMP Monitor 73
ESC/VP21 76
E-Zoom 64

H

HDMI טווח וידאו 84

K

Keystone 85

M

Mail Notification (הודעת דואר) 75
Message Broadcasting 73

P

PC Free 56, 59
Pointer shape (צורת מצביע) 86

Q

Quick Corner 85
Quick Wireless Connection USB Key 129

S

SNMP 76
Source Search 14, 32

SSID 90

U

USB Type B 87

V

V-Keystone אוטומטי 85

א

אביזרים אופציונליים 129
אות וידאו 85
אות כניסה 85
איפוס שעות נורה 95, 126
אפס הכל 95

ב

בהירות 83
בחר כונן 57
בקרת Web 74
בתפריט תצורה 80

ג

גובה-רוחב 43, 85
גודל מסך 131
גוון 83

ד

דינמי 42
דפדפן אינטרנט 73

ה

הגדרה אוטומטית 84
הגדרת המקרן 73
הגנה בהדלקה 69
הגנת לוגו משתמש 69
הגנת סיסמה 69
הגנת רשת 69
הדלקה ישירה 87
הודעות 86
הודעת דואר 91
החלפת סוללות 17
הפחתת רעשים 84
הפעלה 87
הצלב 65
הקפא 63
הקרנה 87
השתקת A/V 62
התחממות יתר 106

ז

זמן החלפת מסך 60

ח

חדות 83
חומרים מתכלים 130
חיוויים 105
חלק אחורי 87
חלק קדמי 87

ט

טבעת זום 11
טבעת מיקוד 11

טיימר השתקת שמע/וידאו 94
טיימר מכסה עדשה 94
טיימר מצב שינה 94
טמפ' צבעים 83
טמפרטורת אחסון 135
טמפרטורת פעולה 135

י

ידית כוונון רגל 11
יחידת רשת LAN אלחוטית 129
יציאת Computer 12

כ

כוונון צבעים 83
כיוון תיקון טרפז אופקי 8, 38
כיסוי נורה 11
כיצד להחליף את הנורה 123
כיצד להחליף את מסנן האוויר 126
כניסת HDMI 12
כניסת S-Video 12
כניסת USB-A 12
כניסת USB-B 12
כניסת Video 12
כניסת חשמל 12
כתובת IP 92
כתובת דואר אלקטרוני 92
כתובת שער 90

ל

לוגו משתמש 66
לוח הבקרה 14
לוח מקשים על המסך 88
לחצן משתמש 86
לחצני עוצמה 14

מ

מדורג 84
מחוון הפעלה/כיבוי 105
מחוון טמפרטורה 105
מחוון נורה 105
מחוונים 105
מילת מפתח למקרן 89
מיסוך Subnet 90
מיקום 84
ממטב אור 93
מסך 20
מסך אחורי 20
מסך פתיחה 86
מספר יציאה 92
מפרטים 135
מצב גובה רב 87
מצב המתנה 94
מצב התחברות 90
מצב צבעים 42, 83
מצב שינה 93
מצביע 64
מצגת 55
מצלמת מסמכים 129
מקלט שלט 11, 12
מרחק הקרנה 131
משחק 42

נ

נגינה רציפה 60
ניגודיות 83
ניקוי 121
ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר 121
ניקוי פני השטח של המקרן 121
נעילה מלאה 71
נעילת לוח בקרה 71, 85
נקודות קיבוע למתלה צמוד תקרה 13

ס

סדר תצוגה 60
סיבוב תמונות 58
סיסמת בקרת Web 89
סלון 42
סמן העכבר 65
סנכרון 84

ע

עוצמה 86
עקיבה 84

פ

פונקצית עזרה 104
פונקצית עכבר אלחוטי 65
פרטי רשת 88
פרק זמן להחלפת מסנן אוויר 126
פרק זמן להחלפת נורה 123
פתח אוורור 11
פתרון בעיות 105

צ

צגים 133

ק

קדמי 20

קולנוע 42
קריאת דואר 75
קשתית אוטומטית 42, 83

ר

רגל מתכוונת קדמית 11
רגלית אחורית 13
רווית צבעים 83
רמקול 12
רקע תצוגה 86

ש

שלט Web 74
שלט רחוק 15
שם מקרן 89
שמות החלקים והפונקציות 11
שעות נורה 93
שפה 87
שרת SMTP 92

ת

תבנית בדיקה 86
תיקון טרפז אופקי 38
תפריט ECO 93
תפריט LAN אלחוטי 90
תפריט אבטחה 91
תפריט אות 83
תפריט אפס 93, 95
תפריט בסיסי 89
תפריט הגדרות 85
תפריט הודעת דואר 91
תפריט מורחב 86
תפריט מידע 94
תפריט רשת 87
תפריט תמונה 83
תצוגה 86
תצוגת ECO 94
תצורת רשת 88
תקרה 20, 87