



EPSON
EXCEED YOUR VISION

מדריך למשתמש

**Multimedia Projector
EB-410W**



סימונים הנמצאים בשימוש במדריך זה

■ סימוני בטיחות

כדי שתוכל להשתמש במקרן בצורה בטיחותית וכהלכה, סמלים המופיעים בתיעוד ועל המקרן מציינים סכנה אפשרית למשתמש או לאחרים וסכנת נזק לרכוש. להלן תיאור הסימונים ומשמעותם. ודא שאתה מבין אותם כהלכה לפני קריאת מדריך זה.

מציינת סכנת מוות או פציעה חמורה אם תתעלם מסמל זה או לא תנקוט זהירות מספקת.	⚠ אזהרה
מציינת סכנת פציעה או נזק לרכוש אם תתעלם מסמל זה או לא תנקוט זהירות מספקת.	⚠ זהירות

■ סימוני מידע כללי

מציין הליכים שעלולים לגרום לנזק או לפציעה אם לא תנקוט זהירות מספקת.	שים לב
מציין מידע נוסף ופרטים נוספים שעשויים להיות שימושיים בנוגע לנושא.	
מציין מספר עמוד שבו ניתן למצוא מידע מפורט לגבי נושא.	
מציין שהסבר למילה או למילים המודגשות בקו תחתון לפני סמל זה מופיע במילון המונחים. עיין בחלק "מילון מונחים" בפרק "נספחים". עמוד 64	
מציין שיטות הפעלה ואת סדר הפעולות. יש לבצע את ההליך המתואר לפי סדר השלבים הממוספרים.	הליך
מציין שם של לחצן בשלט-רחוק או בלוח הבקרה. דוגמה: לחצן [Esc]	[(שם)]
מציין פריטים בתפריט התצורה. דוגמה: "תמונה" - "בהירות"	"(שם תפריט)"



נספחים

49	שיטות התקנה
50	ניקוי
50	ניקוי משטח המקרן
50	ניקוי העדשה
50	ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר
51	החלפת רכיבים מתכלים
51	החלפת סוללות השלט-רחוק
52	החלפת נורה
56	החלפת מסנן האוויר
57	הערה חשובה בעת הובלה
57	העברה למקום סמוך
57	בעת הובלה
58	שמירת לוגו של משתמש
60	גודל מסך ומרחק
61	חיבור לצידוד חיצוני
61	חיבור לצג חיצוני
61	חיבור לרמקולים חיצוניים
62	חיבור כבל LAN
63	אביזרים אופציונליים וצידוד מתכלה
64	מילון מונחים
66	פקודות ESC/VP21
66	רשימת פקודות
66	פרוטוקול תקשורת
67	תוכניות כבלים
68	PJLink
69	רשימת תצוגות מסך נתמכות
71	מפרט
72	מראה
73	אינדקס

4	תכונות המקרן
5	שמות הרכיבים ותכונותיהם
5	חלק קדמי/עליון
6	חלק אחורי
7	לוח הבקרה
8	שלט
9	בסיס

תכונות שימושיות

11	שינוי מצב ההקרנה
12	החלפת התמונה המוקרנת (Source Search)
13	תכונות לשיפור ההקרנה
13	בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)
14	הסתרה זמנית של התמונה והשתקה זמנית של הצלילים (השתקת קול/וידאו)
14	הקפאת התמונה (הקפא)
15	שינוי יחס גובה-רוחב (גובה-רוחב)
18	הגדלת חלק מתמונה (E-Zoom)
19	תכונות אבטחה
19	ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)
22	הגבלת ההפעלה (נעילת לוח בקרה)
23	נעילה למניעת גניבה

תפריט התצורה

25	שימוש בתפריט תצורה
26	רשימת תכונות
26	התפריט תמונה
27	התפריט אות
28	התפריט הגדרות
29	התפריט מורחב
31	התפריט רשת
34	התפריט פרטים (תצוגה בלבד)
35	תפריט אפס

פתרון בעיות

37	שימוש בעזרה
38	פתרון בעיות
38	קריאת המחוונים
41	כאשר המחוונים אינם מספקים עזרה



תכונות אבטחה משופרות

■ הגנת סיסמה להגבלה ולניהול של משתמשים

הגדרת סיסמה מאפשרת להגביל את המשתמשים הרשאים להשתמש במקרן. **עמוד 19**

■ נעילת לוח הבקרה מגבילה את פעולת הלחצנים בלוח הבקרה

ניתן להשתמש בתכונה זו כדי למנוע מאנשים בלתי מורשים לשנות את הגדרות המקרן באירועים, בבתי ספר וכדומה. **עמוד 22**

■ מצויד בהתקנים שונים למניעת גניבה

המקרן מצויד בהתקני האבטחה הבאים. **עמוד 23**

- חריץ אבטחה
- נקודת התקנת כבל אבטחה

קל לשימוש

■ הדלקה/כיבוי ישירים

במקומות בהם החשמל מנוהל ממיקום מרכזי, כגון בחדר ישיבות, ניתן להגדיר את המקרן להפעלה ולכיבוי אוטומטיים בעת הפעלה או כיבוי של מקור אספקת המתח שאליו מחובר המקרן.

■ ללא המתנה במהלך התקררות

לאחר כיבוי המקרן, ניתן לנתק את כבל החשמל שלו מבלי להמתין עד שהמקרן יתקרר.

קל להפעלה

■ הקרנה ממרחק קצר

מרחק ההקרנה הקצר ביותר המומלץ מהמסך הוא 54 ס"מ בלבד*. ניתן להציב את המקרן קרוב למסך. לדוגמה, בעת הקרנת תמונות על המסך על ידי הקרנה מהתקרה, ניתן לעמוד ליד המסך ולהסביר את התמונות המוקרנות מבלי להטיל עליהן צל. כמו כן, כשאתה עומד עם גבך למסך, האור מהמקרן אינו מגיע לעינייך כדי שלא תסתנוור.

* במרחק זה, גודל התמונה המוקרנת יהיה 110 x 67 ס"מ בקירוב.

■ הקרנה תואמת WXGA

המקרן יכול לקבל תמונות ממחשב עם צג LCD רחב WXGA 16:10 ולשמור על יחס הגובה-רוחב המקורי. הדבר מאפשר להפיק את המרב בעת שימוש במשטחים רחבים, כגון לוח לבן, כמסך.

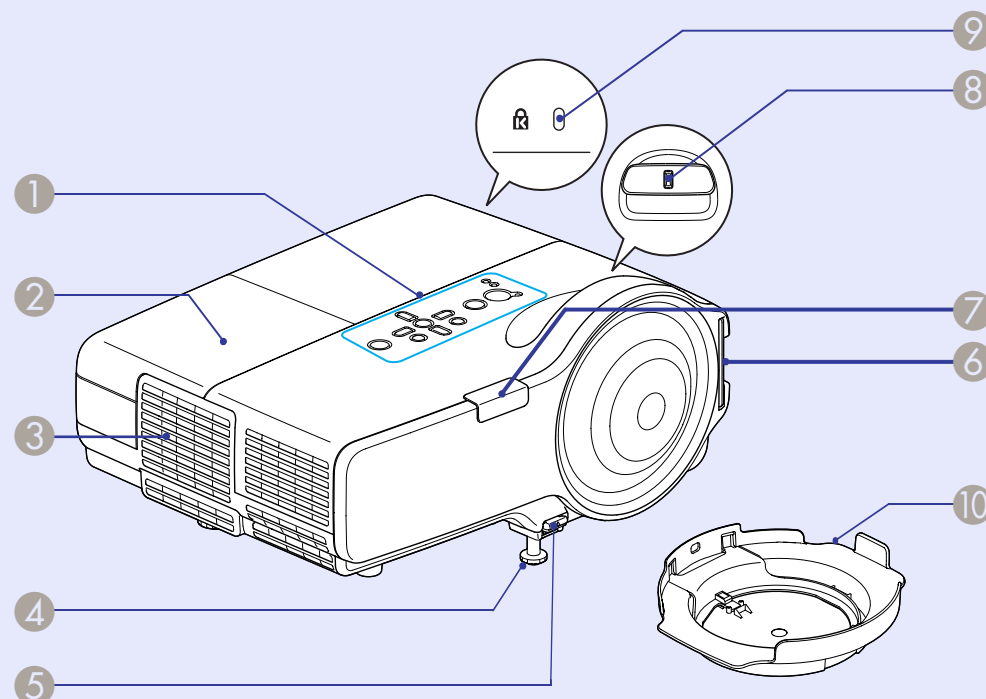
■ בקרה מבוססת רשת

חיבור המקרן לסביבת LAN מאפשר לפקח על ההקרנה ולשלוט בה באמצעות מחשב.



חלק קדמי/עליון

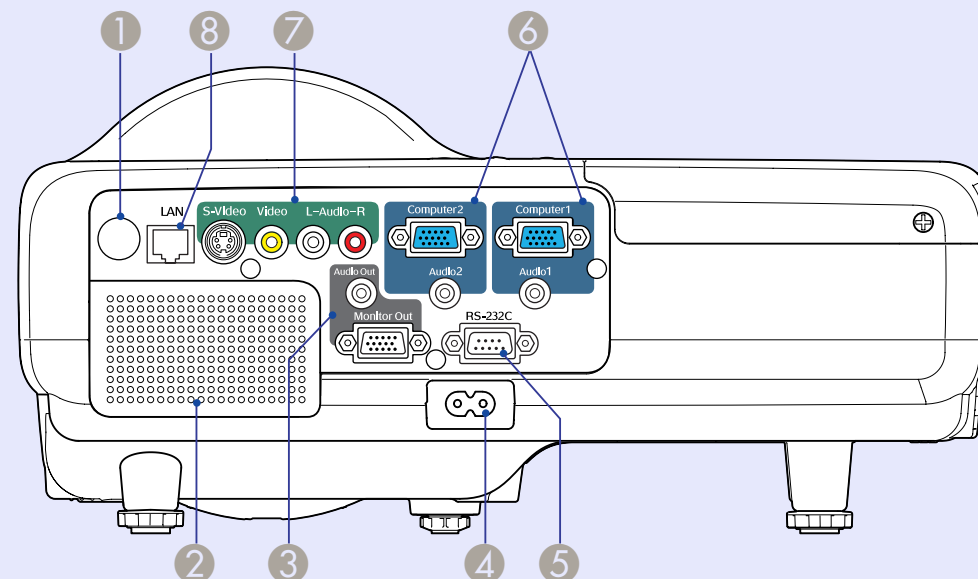
שם	תכונה
4 רגליים קדמיות מתכווננות	הגדל וכוון את מיקום התמונה המוקרנת כשהמקרן מונח על משטח כמו שולחן. מדריך להפעלה מהירה
5 ידית כוון רגל	משוך את ידית הרגל החוצה כדי להאריך ולקצר את הרגל הקדמית. מדריך להפעלה מהירה
6 פתח כניסת אוויר (מסנן אוויר)	דרך פתח זה נכנס אוויר לקירור פנים המקרן. אם מצטבר עליו אבק, הדבר עלול לגרום לעליית הטמפרטורה בתוך המקרן, דבר שעלול לגרום לבעיות בהפעלה ולקצר את משך חיי השירות של המנוע. נקה את מסנן האוויר בקביעות. עמוד 50
7 מקלט מרוחק	קולט אותות מהשלט הרחוק. מדריך להפעלה מהירה
8 בורר טבעתי מיקוד	מכוון את מיקוד התמונה. מדריך להפעלה מהירה
9 חריץ אבטחה (Microsaver)	חריץ האבטחה תואם למערכת האבטחה Kensington. המיוצרת על ידי Kensington. עמוד 23
10 כיסוי עדשה	מגן על העדשה מנזק ולכלוך.



שם	תכונה
1 לוח הבקרה	עמוד 7
2 מכסה נורה	פתח מכסה זה בעת החלפת נורת המקרן. עמוד 53
3 פתח יציאת אוויר	<p>⚠️ זהירות</p> <p>אל תניח חפצים שעלולים להתעוות או להיות מושפעים בדרך אחרת מהחום, בקרבת פתח יציאת האוויר, ואל תקרב את פנייך או ידייך לפתח יציאת האוויר בעת הקרנה.</p>



חלק אחורי

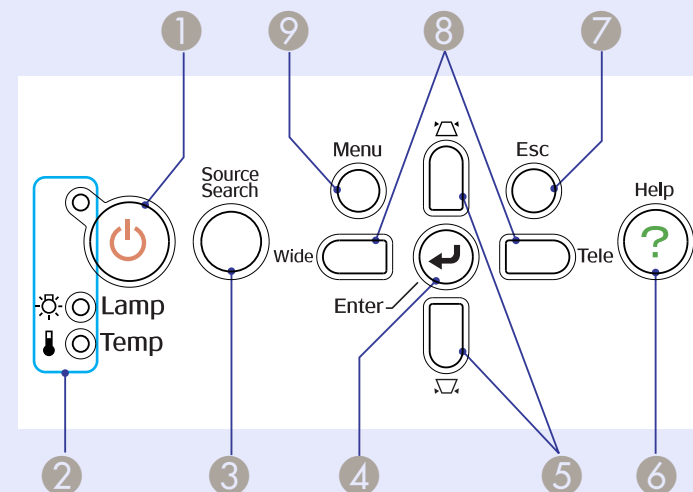


שם	תכונה
5 יציאת RS-232C	בעת הפעלת המקרן באמצעות מחשב, חבר אותו למחשב בעזרת כבל RS-232C. יציאה זו מיועדת לבקרה באמצעות מחשב ואין להשתמש בה בדרך כלל. עמוד 67
6 כניסת מחשב 1	עבור אותות וידאו ממחשב ואותות Component Video ממקורות וידאו אחרים.
כניסת שמע 1	מתחברת ליציאת השמע של המחשב המחובר לכניסת מחשב 1.
כניסת מחשב 2	עבור אותות וידאו ממחשב ואותות Component Video ממקורות וידאו אחרים.
כניסת שמע 2	מתחברת ליציאת השמע של המחשב המחובר לכניסת מחשב 2. מדריך להפעלה מהירה
7 כניסת S-Video	עבור אותות S-video ממקורות וידאו.
כניסת וידאו	עבור אותות Composite Video ממקורות וידאו.
כניסת שמע L/R	מתחברת ליציאת השמע של הציוד המחובר לכניסת S-Video או לכניסת הווידאו. מדריך להפעלה מהירה
8 יציאת LAN	בעת חיבור כבל LAN, ניתן לפקח על המקרן ולנהל אותו באמצעות רשת LAN. עמוד 62

שם	תכונה
1 מקלט מרוחק	קולט אותות מהשלט הרחוק. מדריך להפעלה מהירה
2 רמקול	
3 יציאת צג חיצוני	שולח את אות התמונה מהמחשב המחובר לכניסת מחשב 1 לצג חיצוני. אינו זמין עבור אותות Component Video או אותות אחרים הנקלטים מכל כניסה אחרת פרט לכניסת מחשב 1. עמוד 61
יציאת שמע	שולח את הצליל, המלווה את התמונה המוקרנת כעת, לרמקולים חיצוניים. עמוד 61
4 שקע חשמל	מתחבר לכבל החשמל. מדריך להפעלה מהירה



לוח הבקרה



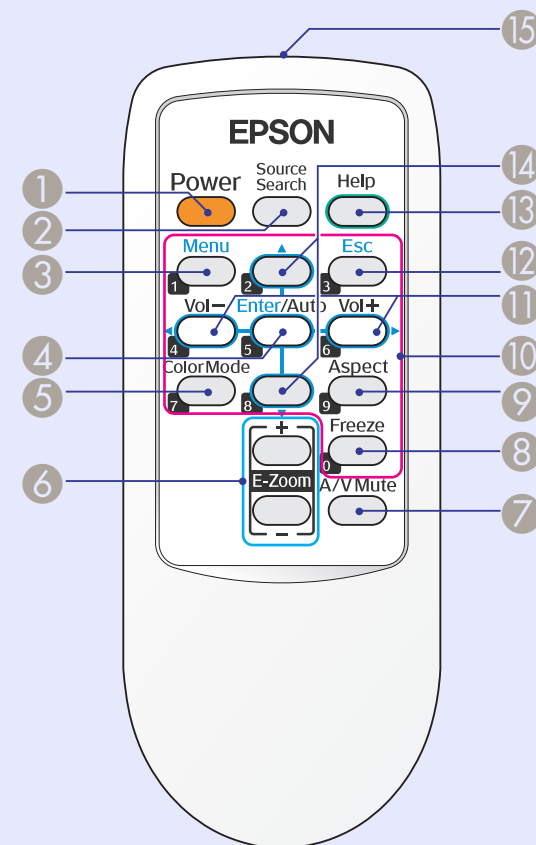
שם	תכונה
5 הלחצנים [Δ] [▽]	מתקנים עיוות Keystone. אם לוחצים על לחצנים אלה בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הם בוחרים פריטי תפריט וערכי הגדרות. מדריך להפעלה מהירה, עמוד 25
6 לחצן [Help]	מציג וסוגר את מסך העזרה המדגים, במקרה של בעיה, כיצד לטפל בה. עמוד 37
7 לחצן [Esc]	עוזר את התכונה הנוכחית. אם לוחצים על לחצן זה בעת הצגת תפריט תצורה, הוא חוזר לרמת התפריט הקודמת. עמוד 25
8 הלחצנים [Tele] [Wide]	לחץ כדי להחליף בין המצבים Tele/Wide. בעת לחיצה על הלחצן [Tele], התמונה המוקרנת מוקטנת. בעת לחיצה על הלחצן [Wide], התמונה מוגדלת. אם לוחצים על לחצנים אלה בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הם בוחרים פריטי תפריט וערכי הגדרות. מדריך להפעלה מהירה, עמוד 25
9 לחצן [Menu]	מציג וסוגר את תפריט התצורה. עמוד 25

שם	תכונה
1 לחצן [⏻]	מפעיל ומכבה את המקרן. מדריך להפעלה מהירה
2 מחווני סטטוס	צבע המחוונים משתנה והם מהבהבים או מוארים כדי לציין את סטטוס המקרן. עמוד 38
3 לחצן [Source Search]	עובר למקור הקלט הבא המחובר למקרן ושולח נתוני תמונה. עמוד 12
4 לחצן [Enter]	אם לוחצים על לחצן זה בעת הקרנת תמונות מאותות מחשב, הוא מכוון אוטומטית את העקיבה, הסנכרון והמיקום כדי להקרין את התמונה הטובה ביותר. בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הוא מקבל את הבחירה הנוכחית, נכנס אליה ועובר לרמה הבאה. עמוד 25



שלט

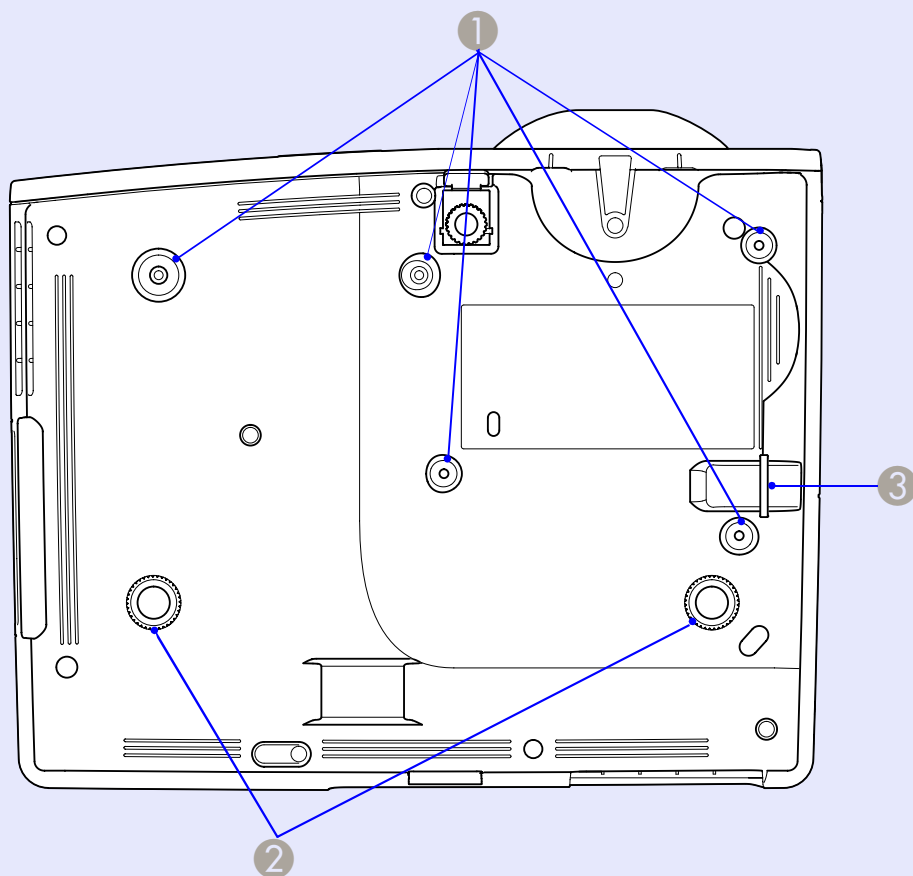
שם	תכונה
4 לחצן [Enter/ Auto]	אם לוחצים על לחצן זה בעת הקרנת תמונות מאותות מחשב, הוא מכוון אוטומטית את העקיבה, הסנכרון והמיקום כדי להקרין את התמונה הטובה ביותר. עמוד 27
5 לחצן [Color Mode]	בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הוא מקבל את הבחירה הנוכחית, נכנס אליה ועובר לרמה הבאה. עמוד 25
6 לחצן [E-Zoom] (+) (-)	בכל פעם שלוחצים על הלחצן, מצב הצבעים משתנה. עמוד 13
7 לחצן [A/V Mute]	(+) מגדיל את התמונה מבלי לשנות את גודל ההקרנה. (-) מקטין חלקים בתמונה שהוגדלו באמצעות הלחצן [+]. עמוד 18
8 לחצן [Freeze]	מפעיל ומכבה את הווידאו והשמע. עמוד 14
9 לחצן [Aspect]	אם לוחצים על לחצן זה במשך כ-5 שניות, המסך מתנקה ולאחר מכן מצב ההקרנה עובר מ-"חלק קדמי" ל-"חלק קדמי/תקרה". עמוד 29
10 לחצני מספרים	השתמש בלחצנים אלה בעת הזנת סיסמה. עמוד 20



שם	תכונה
1 לחצן [Power]	מפעיל ומכבה את המקרן. מדריך להפעלה מהירה
2 לחצן [Source Search]	עובר למקור הקלט הבא המחובר למקרן ושולח נתוני תמונה. עמוד 12
3 לחצן [Menu]	מציג וסוגר את תפריט התצורה. עמוד 25



בסיס



שם	תכונה
1 נקודות קיבוע למתקן תלייה (5 נקודות)	בעת תליית המתקן מהתקרה, חבר לנקודות אלה את המתקן האופציונלי לתלייה מהתקרה. עמוד 49, 63
2 רגל אחורית (2 נקודות)	סובב כדי להאריך ולקצר את הרגל, לכוון ההטיה האופקית. מדריך להפעלה מהירה
3 נקודת התקנת כבל אבטחה	ניתן לרכוש מנעול כבל למניעת גניבות ולהשחיל אותו דרך נקודה זו כשברצונך לאבטח את המתקן לחפץ קבוע. עמוד 23

שם	תכונה
11 לחצן [Volume -/◀] לחצן [Volume +/▶]	לחץ על [Volume -/◀] כדי להחליש את עוצמת הקול ולחץ על [Volume +/▶] כדי להגביר את עוצמת הקול. אם לוחצים על לחצנים אלה בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הם בוחרים פריטי תפריט וערכי הגדרות. מדריך להפעלה מהירה, עמוד 25
12 לחצן [Esc]	עוצר את התכונה הנוכחית. אם לוחצים על לחצן זה בעת הצגת תפריט תצורה, הוא חוזר לרמה הקודמת. עמוד 25
13 לחצן [Help]	מציג וסוגר את מסך העזרה המדגים, במקרה של בעיה, כיצד לטפל בה. עמוד 37
14 הלחצנים [▲] [▼]	אם לוחצים על לחצנים אלה בעת הצגת תפריט תצורה או מסך עזרה, הם בוחרים פריטי תפריט וערכי הגדרות. עמוד 25
15 אזור מפיץ אור בשלט	משדר את אותות השלט הרחוק. מדריך להפעלה מהירה



תכונות שימושיות

פרק זה מסביר את התכונות השימושיות לעריכת מצגות וכדומה, ומתאר את תכונות האבטחה.

19..... תכונות אבטחה

19..... • ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)

19..... סוג הגנת סיסמה

20..... הגדרת הגנת סיסמה

21..... הזנת הסיסמה

22..... • הגבלת ההפעלה (נעילת לוח בקרה)

23..... • נעילה למניעת גניבה

23..... התקנת מנעול כבל

11..... שינוי מצב ההקרנה

החלפת התמונה המוקרנת

12..... (Source Search)

13..... תכונות לשיפור ההקרנה

13..... • בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)

• הסתרה זמנית של התמונה והשתקה זמנית של הצלילים

14..... (השתקת קול/וידאו)

14..... • הקפאת התמונה (הקפא)

15..... • שינוי יחס גובה-רוחב (גובה-רוחב)

15..... "אוטומטי"

15..... "רגיל", "16:9", "זום"

16..... "מלא", "דרך"

18..... • הגדלת חלק מתמונה (E-Zoom)

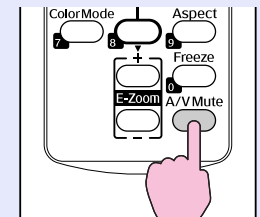
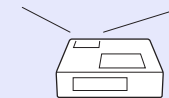
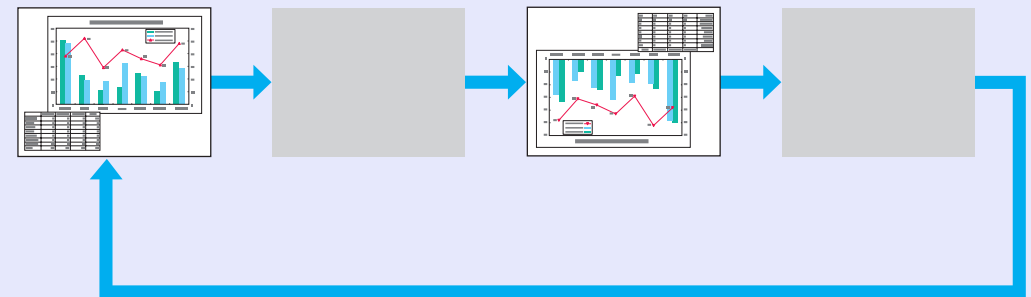


מצב ברירת המחדל של ההקרנה הוא "חלק קדמי", המקרין תמונות מול המסך. כדי להשתמש במקרן להקרנה מהתקרה, שנה את מצב ההקרנה ל"חלק קדמי/תקרה", כמתואר בהליך הבא.

הליך

החזק את הלחצן "A/V Mute" בשלט לחוץ במשך כ-5 שניות.

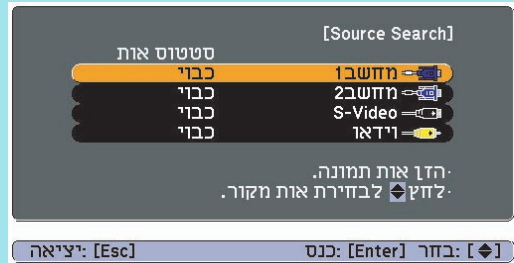
המסך מתנקה ומצב ההקרנה עובר מ"חלק קדמי" ל"חלק קדמי/תקרה". עמוד 29





החלפת התמונה המוקרנת (Source Search)

המסך הבא, המציג את סטטוס אותות התמונה, מופיע רק אם התמונה שהמקרן מציג כעת זמינה, או כשלא ניתן למצוא אותות תמונה. ניתן לבחור בכניסה שאליה מחובר הציוד שבו ברצונך להשתמש. אם לא תבצע פעולה כלשהי לאחר עשר שניות בקירוב, המסך ייסגר.



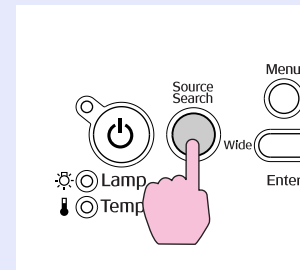
המקרן מזהה אוטומטית אותות הנקלטים מציוד מחובר, והתמונה הנקלטת מהציוד מוקרנת. ניתן להקרין את תמונת היעד במהירות מכיוון שהמקרן מדלג על כניסות כשלא נקלטות מהן תמונות.



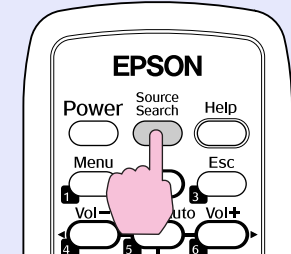
הליך

כשציוד הווידאו מחובר, התחל בהקרנה לפני ביצוע פעולה זו.

באמצעות לוח הבקרה



באמצעות השלט-רחוק

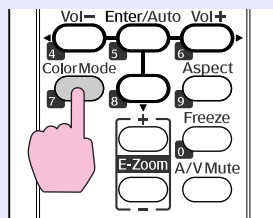


בעת חיבור שני רכיבי ציוד או יותר, לחץ על הלחצן [Source Search] עד להקרנת תמונת היעד.

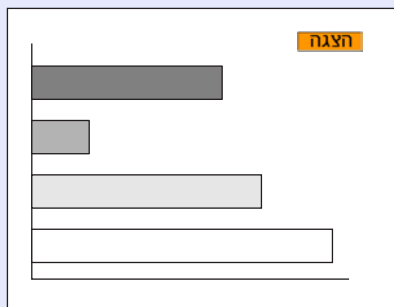


הליך

שלט



בכל פעם שתלחץ על הלחצן, שם מצב הצבעים יוצג על המסך ומצב הצבעים ישתנה.



אם תלחץ על הלחצן כששם מצב הצבעים מוצג על המסך, המקרן יעבור למצב הצבעים הבא.

בחירת איכות ההקרנה (בחירת מצב צבעים)

ניתן להגיע לאיכות תמונה מיטבית בקלות, על ידי בחירת ההגדרה המתאימה ביותר לתנאי הסביבה בעת ההקרנה. בהירות התמונה משתנה בהתאם למצב שנבחר.

מצב	שימוש
דינמי	מתאים לשימוש בחדר מואר. מצב זה מספק את הבהירות הגבוהה ביותר והוא מפיק גווני צל באיכות גבוהה.
הצגה	מתאים לעריכת מצגות הכוללות תמונות צבעוניות בחדר מואר.
תיאטרון	מתאים לצפייה בסרטים בחדר חשוך. מצב זה מעניק לתמונות גוון טבעי.
תמונות	(בעת קליטת תמונות ממחשב) מתאים להקרנת תמונות סטילס, כגון תצלומים, בחדר מואר. מצב זה גורם לתמונות להיראות חיות יותר ומחזק את הניגודיות.
ספורט	(בעת קליטת תמונות S-video, Component Video או Composite Video) מתאים לצפייה בתוכניות טלוויזיה בחדר מואר. מצב זה גורם לתמונות להיראות חיות יותר.
sRGB	מתאים לתמונות התואמות לתקן הצבע sRGB.
לוח שחור	גם בעת הקרנה על לוח שחור (לוח ירוק), הגדרה זו מעניקה לתמונות גוון טבעי, כאילו הן מוקרנות על מסך רגיל.
לוח לבן	מתאים לעריכת מצגות על לוח לבן.

ניתן להגדיר את מצב הצבעים גם באמצעות הפריט "מצב צבעים" שבתפריט "תמונה" בתפריט התצורה. עמוד 26





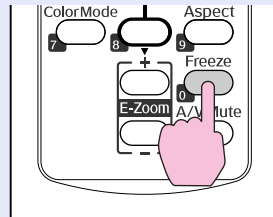
הקפאת התמונה (הקפא)

בעת הקפאת תמונה נעה על המסך, התמונה ממשיכה להיות מוקרנת, כך שניתן להקרין פריים אחד של התמונה הנעה בכל פעם, כמו תמונת סטילס. כמו כן, אם תפעיל את תכונת ההקפאה מראש, תוכל לבצע פעולות כגון מעבר מקובץ לקובץ במהלך מצגות הנערכות ממחשב מבלי להקרין שום תמונה.

הליך



שלט



בכל לחיצה על לחצן זה, התכונה הקפא מופעלת או מבוטלת.

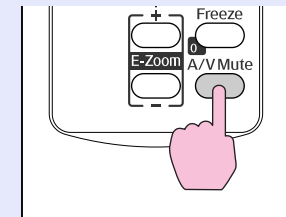
הסתרה זמנית של התמונה והשתקה זמנית של הצלילים (השתקת קול/וידאו)

ניתן להשתמש בתכונה זו כשברצונך להפנות את תשומת לב הקהל לדברייך, או אם אינך מעוניין להציג פרטים, לדוגמה בעת מעבר מקובץ לקובץ במהלך מצגת המנוהלת באמצעות מחשב.



הליך

שלט



בכל לחיצה על לחצן זה, התכונה השתקת קול/וידאו מופעלת או מבוטלת.

- אם אתה משתמש בתכונה זו בעת הקרנת תמונה נעה, התמונות והצליל ממשיכים להיות מוקרנים על ידי המקור, ולא ניתן לחזור לנקודה שבה הפעלת את התכונה השתקת קול/וידאו.
- השתמש בשלט-רחוק כדי לבחור אם להציג מסך שחור, מסך כחול או לוגו עבור תצוגת השתקת הקול/וידאו, באמצעות ההגדרה "מורחב"- "תצוגה"- "השתקת קול/וידאו" בתפריט התצורה.

עמוד 29



- השמע אינו נעצר.
- מקור התמונה ממשיך להקרין את התמונות הנעות גם כשהמסך קפוא, כך שלא ניתן לחזור להקרנה מהנקודה שבה היא הופסקה.
- בעת לחיצה על הלחצן [Freeze] כשמוצג תפריט התצורה או מסך העזרה, התפריט או מסך העזרה ייעלמו.
- התכונה הקפא פועלת גם בעת שימוש ב-E-Zoom.





שינוי יחס גובה-רוחב (גובה-רוחב)

יחס "גובה-רוחב" הוא היחס בין אורכה של תמונה לרוחבה. מקרן זה מאפשר לשנות יחס גובה-רוחב בעזרת הלחצן [Aspect] בשלט-רחוק. ניתן להגדיר יחס גובה-רוחב לשישה מצבים שונים; "אוטומטי", "רגיל", "מלא", "זום" ו"דרך". על ידי שינוי יחס גובה-רוחב, ניתן למטב את ההקרנה בהתאם לאות הקלט. לביצוע ההגדרה, עיין בהסבר הבא.

"אוטומטי"

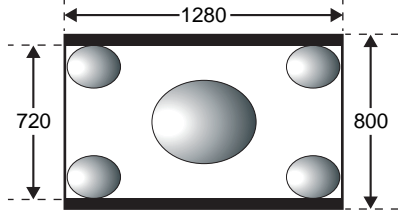
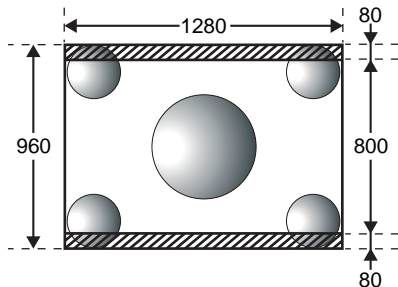
בעת בחירת ההגדרה "אוטומטי", מצב ההקרנה משתנה בהתאם לאות, באופן הבא.

- אות קלט 4:3: רגיל
- אות קלט מוקלט בדחיסה: 16:9
- הצגת אות קלט בתבנית 'תיבת מכתבים': זום
- 1* לא ניתן להשתמש במצב "אוטומטי" עבור תמונות הנקלטות ממחשב ועבור אותות component video מסוימים.
- 2* המצב "רגיל" נבחר אם ההתקן המחובר אינו תואם לתקני EIAJ.

"רגיל", "16:9", "זום"

אות הקלט, מצב הגובה-רוחב המומלץ ופעולתו מוצגים בטבלה הבאה.

אות כניסה	מצב גובה-רוחב מומלץ	פעולה	תמונה	הערות
<ul style="list-style-type: none"> • שידורי טלוויזיה רגילים • תמונה בגודל רגיל (4:3) • תמונת מחשב (כולל תמונות צג WXGA 16:10) 	רגיל	שימוש מלא באזור ההקרנה תוך שמירה על יחס הגובה-רוחב של התמונה הנקלטת.	<p>עבור תמונה 4:3</p> <p>עבור תמונה 16:9</p>	<p>בעת הקרנת תמונת 4:3, מופיע פס שחור משמאל ומימין לתמונה.</p> <p>בעת הקרנת תמונת HDTV, יחס הגובה-רוחב הוא 16:9 ופס שחור מופיע למעלה ולמטה.</p> <p>בעת הקרנת תמונת 16:10, נעשה שימוש בכל אזור ההקרנה.</p>

הערות	תמונה	פעולה	מצב גובה-רוחב מומלץ	אות כניסה
בעת הקרנת תמונת 4:3, התמונה נמתחת אופקית.		יחס הגובה-רוחב של התמונה הנקלטת מומר ל-16:9, כך שנעשה שימוש ברוחב המלא של אזור ההקרנה.	16:9	תמונות מוקלטות בדחיסה, כגון תמונות ממצלמת וידאו או מתוכנה ליצירת תקליטורי DVD
בעת הקרנת תמונת 4:3, השוליים העליונים והתחתונים של התמונה נחתכים.		שימוש מלא ברוחב אזור ההקרנה תוך שמירה על יחס הגובה-רוחב של התמונה הנקלטת.	זום	תמונה בתבנית 'תיבת מכתבים' מתקליטור DVD וכדומה

גודל המסך מוגדר ביחידות של נקודות.

■ "מלא", "דרך"

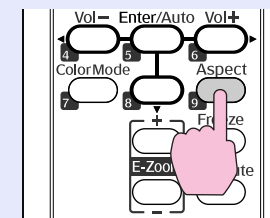
ההגדרה "מלא" מאפשרת לתמונה המוקרנת להשתמש ברוחב המלא של אזור ההקרנה. יחס הגובה-רוחב אינו נשמר. בחר בהגדרה "מלא" אם ברצונך להשתמש במלוא אזור ההקרנה להקרנת אות קלט.

- בעת הקרנת תמונת 4:3, התמונה נמתחת אופקית.
- בעת בחירת ההגדרה "דרך", יחס הגובה-רוחב והרזולוציה של התמונה הנקלטת נשמרים. בחר בהגדרה "דרך" כשברצונך להקרין תמונה כמות שהיא, מבלי להגדיל או להקטין את אות הקלט.
- מכיוון שתמונות נקלטות ברזולוציה נמוכה מ-1280x800 נקודות יהיו קטנות יותר מאזור ההקרנה, פס שחור מופיע בשוליים העליונים והתחתונים, וכן מימין ומשמאל לתמונה.
- עבור תמונות נקלטות ברזולוציה של יותר מ-1280x800 נקודות, שולי התמונה ייחתכו.

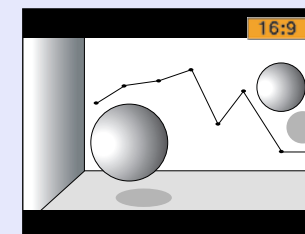


הליך

שלט



בכל פעם שתלחץ על הלחצן, שם יחס הגובה-רוחב יוצג על המסך ויחס הגובה-רוחב ישתנה.



ניתן לבצע את ההגדרה גם בעזרת הפריט "גובה-רוחב" שבתפריט "אות" בתפריט התצורה. עמוד 27





הגדלת חלק מתמונה (E-Zoom)

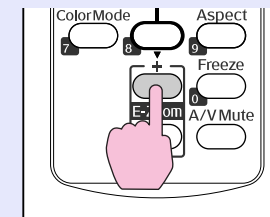
תכונה זו שימושית כשברצונך להגדיל תמונות כגון תרשימים וטבלאות ו להציגן ביתר פירוט.



הליך

1 הפעל את E-Zoom.

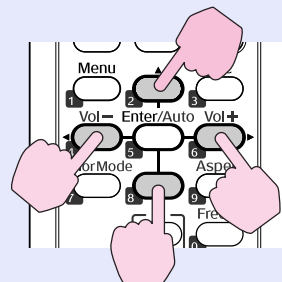
שלט



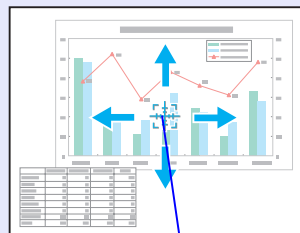
2

הזז את הסמן לאזור שברצונך להגדיל בתמונה.

שלט



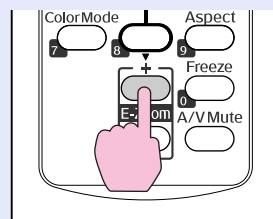
סמן



הגדל.

3

שלט



בכל פעם שלוחצים על הלחצן, האזור מוגדל. החזק את הלחצן לחוץ כדי לבצע הגדלה רצופה במהירות.
ניתן להקטין את התמונה המוגדלת על ידי לחיצה על הלחצן [-].
לביטול, לחץ על הלחצן [Esc].

- יחס ההגדלה מוצג על המסך. ניתן להגדיל את האזור הנבחר פי 1 עד 4 פעמים ב-25 שלבים הדרגתיים.
- ניתן לגלול את התמונה על ידי לחיצה על [▲], [▼], [◀] או [▶].





3. "הגנת רשת"

כשהתכונה "הגנת רשת" מוגדרת למצב "פועל", לא ניתן לבצע שינויים בפרט "רשת" שבתפריט התצורה.

המקרה מצויד בתכונות האבטחה המשופרת הבאות.

- הגנת סיסמה
- ניתן להגביל את השימוש במקרה.
- נעילת לוח בקרה
- ניתן למנוע מאנשים לשנות את הגדרות המקרה ללא רשות.
- נעילה למניעת גניבה
- המקרה מצויד בסוגים שונים של התקני אבטחה למניעת גניבות.

ניהול משתמשים (הגנת סיסמה)

בעת הפעלת התכונה הגנת סיסמה, אנשים שאינם יודעים את הסיסמה לא יוכלו להשתמש במקרה להקרנת תמונות, גם אם המקרה מופעל. בנוסף, לא ניתן לשנות את לוגו המשתמש המוצג בעת הפעלת המקרה. תכונה זו משמשת כהתקן למניעת גניבות מכיוון שלא ניתן להשתמש במקרה גם אם הוא נגנב. בעת הרכישה, התכונה הגנת סיסמה אינה מופעלת.

סוג הגנת סיסמה

ניתן לבחור בשלושת הסוגים הבאים של הגדרות הגנת סיסמה, בהתאם לאופן השימוש במקרה.

1. "הגנה בהדלקה"

כשהתכונה "הגנה בהדלקה" מוגדרת למצב "פועל", יש להזין את הסיסמה בעת הפעלת המקרה לאחר ניתוקו משקע החשמל שאליו היה מחובר בפעם האחרונה שהסיסמה הוזנה. אם הסיסמה הנכונה אינה מוזנת, לא ניתן להתחיל בהקרנה.

2. "הגנת לוגו משתמש"

כשהתכונה "הגנת לוגו משתמש" מוגדרת למצב "פועל", לא ניתן לבצע את שינויי ההגדרות הבאים.

- לכידת לוגו משתמש
- שינוי ההגדרות "רקע תצוגה", "מסך התחלה" ו"השתקת קול/וידאו" מתבצע דרך הפרט "תצוגה" בתפריט התצורה.



הגדרת הגנת סיסמה

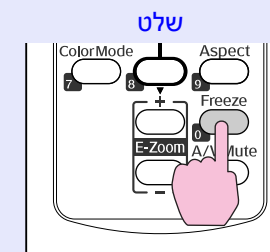
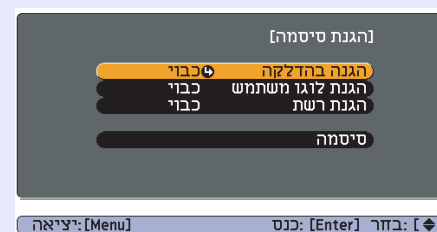
עקוב אחר ההליך הבא כדי להגדיר הגנת סיסמה

הליך

1

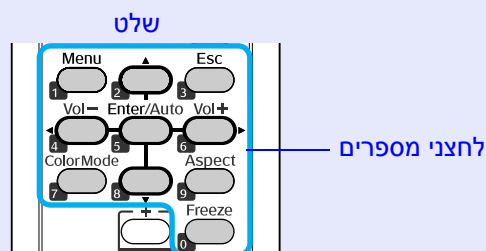
החזק את הלחצן [Freeze] לחוץ במשך כחמש שניות.

מוצג תפריט ההגדרה הגנת סיסמה



הגדר את הסיסמה.

- (1) בחר באפשרות "סיסמה", ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Enter].
- (2) כשמוצגת ההודעה "לשנות סיסמה?", בחר באפשרות "כן" ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Enter]. הגדרת ברירת המחדל של הסיסמה היא "0000". שנה אותה לסיסמה הרצויה. אם תבחר באפשרות "לא", תפריט הגדרת הגנת הסיסמה שהוצג בשלב 1 יוצג שנית.
- (3) הזן מספר בן ארבע ספרות בעזרת לחצני המספרים. המספר שהוזנת מוצג כך: " * * * * ". לאחר הזנת הספרה הרביעית, מוצג מסך האישור.



- אם התכונה הגנת סיסמה כבר מופעלת, עלייך להזין את הסיסמה.
- אם הסיסמה הנכונה מוזנת, מוצג תפריט ההגדרה הגנת סיסמה.

👉 "הזנת הסיסמה" עמוד 21

- לאחר הגדרת הסיסמה, הדבק את מדבקת הגנת הסיסמה במקום גלוי על המקרן כאמצעי הרתעה מפני גניבות.

הפעל את התכונה "הגנה בהדלקה".

- (1) בחר באפשרות "הגנה בהדלקה", ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Enter].
- (2) בחר באפשרות "פועל", ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Enter].
- (3) לחץ על הלחצן [Esc].

- (4) הזן את הסיסמה שנית. מוצגת ההודעה "הסיסמה התקבלה". אם תזין סיסמה שגויה, תוצג הודעה שתבקש ממך להזין את הסיסמה מחדש.



■ הזנת הסיסמה

כשמוצג מסך הזנת הסיסמה, הזן את הסיסמה בעזרת לחצני המספרים בשלט-רחוק.

הליך

הזן את הסיסמה בעזרת לחצני המספרים.

לאחר הזנת הסיסמה הנכונה, ההקרנה מתחילה.

שים לב

- אם תזין סיסמה שגויה שלוש פעמים ברצף, ההודעה "המקרה יינעל" מוצגת במשך כחמש דקות, ולאחר מכן המקרה עובר למצב המתנה. במקרה כזה, נתק את התקע משקע החשמל ולאחר מכן חבר אותו מחדש והפעל את המקרה. המקרה מציג שוב את מסך הזנת הסיסמה כדי שתוכל להזין את הסיסמה הנכונה.
- אם שכחת את הסיסמה, רשום את המספר "בקש קוד: xxxxx" המופיע על המסך ופנה לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שבמדריך תמיכה ושירותים.
רשימת ספקים של מקרני אפסון
- אם תבצע שוב ושוב את הפעולה שתוארה לעיל ותזין סיסמה שגויה שלוש פעמים ברצף, תוצג ההודעה הבאה והמקרה לא יקבל הזנות סיסמה נוספות. "המקרה יינעל. צור קשר עם Epson כמתואר בתיעוד שברשותך".
רשימת ספקים של מקרני אפסון



הגבלת ההפעלה (נעילת לוח בקרה)

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

- נעילה מלאה
- כל הלחצנים בלוח הבקרה נעולים. לא ניתן לבצע פעולות כלשהן מלוח הבקרה, כולל הפעלה וכיבוי.
- נעילה חלקית
- כל הלחצנים בלוח הבקרה נעולים, פרט ללחצן [P].

אפשרות זו שימושית באירועים או בתצוגות כשברצונך לנטרל את כל הלחצנים ולהקריין בלבד, או בבתי ספר כשברצונך להגביל את הפעלת הלחצנים. ניתן להמשיך ולהפעיל את המקרן באמצעות השלט-רחוק.

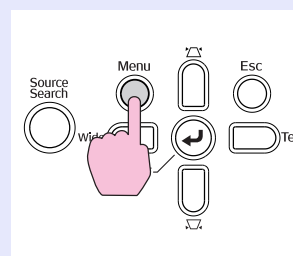
הליך

1

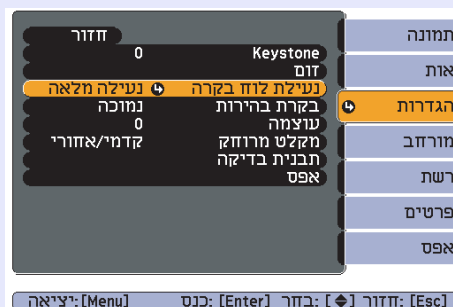
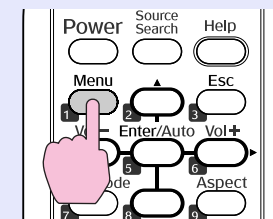
לחץ על הלחצן [Menu] ובחר באפשרות "הגדרות" - "נעילת לוח בקרה" בתפריט התצורה.

👉 "שימוש בתפריט תצורה" עמוד 25

באמצעות לוח הבקרה



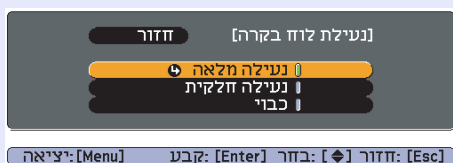
באמצעות השלט-רחוק



בדוק את הלחצנים שבהם ניתן להשתמש ואת הפעולות שהם מבצעים במדריך שמתחת לתפריט.

2

בחר באפשרויות "נעילה מלאה" או "נעילה חלקית".



3

כשתוצג הודעת אישור, בחר באפשרות "כן".
לחצני לוח הבקרה ננעלים בהתאם להגדרה שבחרת.



- ניתן לשחרר את נעילת לוח הבקרה באחת משתי השיטות הבאות.
- בשלט-רחוק, בחר "כבוי" תחת "הגדרות" - "נעילת לוח בקרה" בתפריט התצורה.
- אם תלחץ לחיצה ממושכת על הלחצן [Enter] בלוח הבקרה במשך שבע שניות, תוצג הודעה והנעילה תשוחרר.

נעילה למניעת גניבה

מכיוון שהמקרה מותקן לעתים קרובות על התקרה ונשאר בחדר ללא השגחה, ייתכן שמישהו ינסה לקחת אותו. לכן המקרה כולל את התקני האבטחה הבאים.

• חריץ אבטחה

חריץ האבטחה תואם למערכת האבטחה Microsaver המיוצרת על ידי Kensington. ניתן למצוא פרטים על מערכת האבטחה Microsaver באתר האינטרנט של

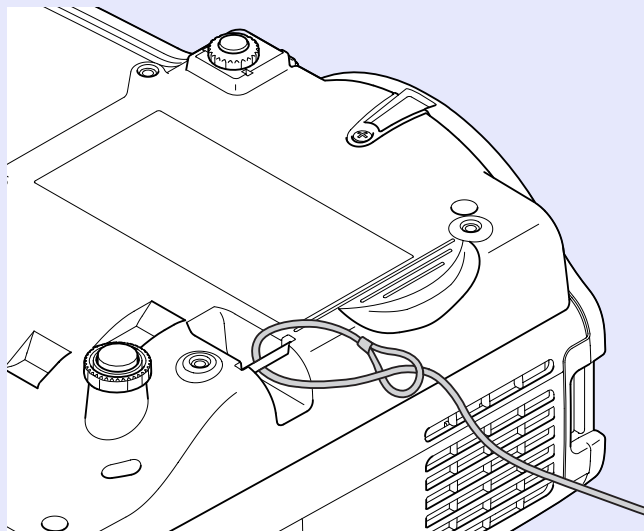
Kensington, בכתובת <http://www.kensington.com/>.

• נקודת התקנה לכבל אבטחה

ניתן לרכוש מנעול כבל למניעת גניבות ולהשחיל אותו דרך נקודת ההתקנה כדי לאבטח את המקרה לשולחן או לעמוד.

■ התקנת מנעול כבל

השחל מנעול כבל למניעת גניבה דרך נקודת ההתקנה. לקבלת הוראות נעילה, עיין בתיעוד שצורף למנעול הכבל.





תפריט התצורה

פרק זה מסביר כצד להשתמש בתפריט התצורה ובתכונות שלו.

שימוש בתפריט תצורה 25

רשימת תכונות..... 26

• התפריט תמונה 26

• התפריט אות..... 27

• התפריט הגדרות..... 28

• התפריט מורחב..... 29

• התפריט רשת 31

• התפריט פרטים (תצוגה בלבד) 34

• תפריט אפס 35



יציאה

4

שינוי הפרט הנבחר

3

בחירה מתפריט המשנה

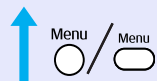
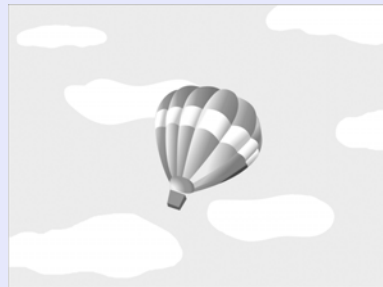
2

1 בחירה מהתפריט העליון

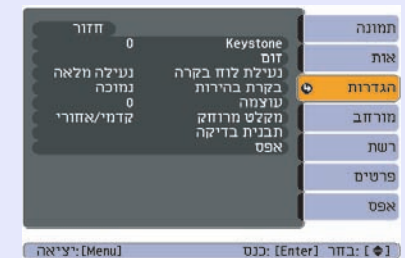
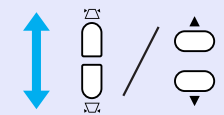
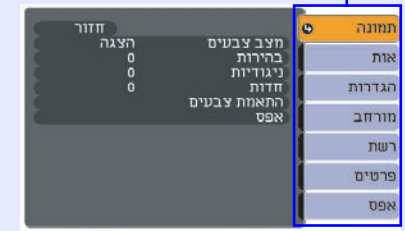
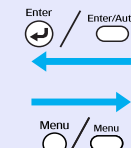
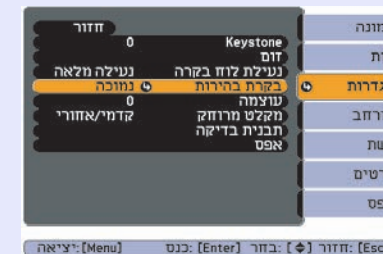
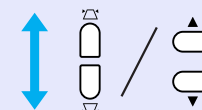
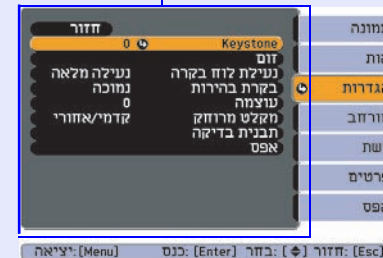
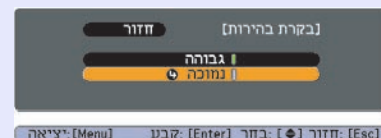
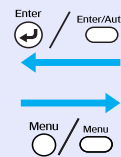
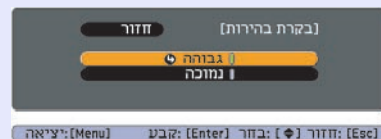
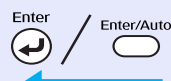
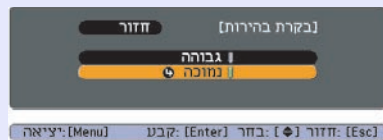
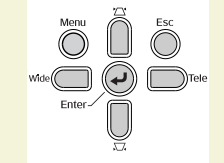
תפריט עליון

מדריך

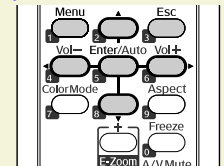
תפריט משנה (הגדרות)



בחר בהגדרה שברצונך לשנות

לחצנים בשימוש
באמצעות לוח הבקרה

באמצעות השלט-רחוק

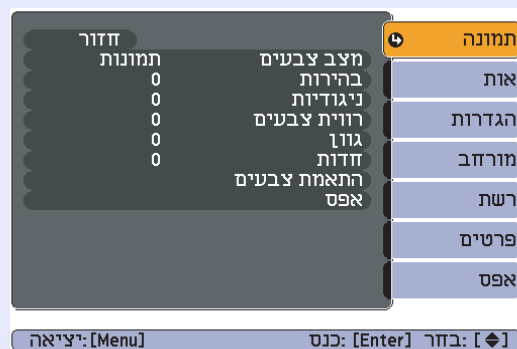




התפריט תמונה

הפריטים שניתן להגדיר משתנים בהתאם לאות התמונה המוקרן כעת, כפי שמודגם בתמונות המסך הבאות. פרטי ההגדרות נשמרים עבור כל אחד מאותות התמונה.

“Component video/“Composite video/“S-video



תמונת מחשב



תכונה	תפריט משנה
ניתן לבחור באיכות התמונה בהתאם לתנאי הסביבה. עמוד 13	מצב צבעים
ניתן להתאים את בהירות התמונה.	בהירות
ניתן לכוונן את ההבדל בין האור לצל בתמונות.	ניגודיות
ניתן לכוונן את רווית הצבעים של התמונות.	רווית צבעים
(בעת שימוש ב-composite video/S-video, ניתן לבצע כוונן רק כשנקלטים אותות NTSC.) ניתן להתאים את גוון התמונה.	גוון
ניתן להתאים את חדות התמונה.	חדות
ניתן לבצע התאמות על ידי בחירת אחת מהאפשרויות הבאות טמפ' צבע מוחלטת: ניתן להתאים את הגוון הכולל של התמונה. ניתן להתאים גוונים ב-10 שלבים, החל מ-5000K ועד 10000K. בעת בחירת ערך גבוה, התמונה מקבלת גוון כחול, ובעת בחירת ערך נמוך התמונה מקבלת גוון אדום. אדום, GREEN, כחול: ניתן להתאים את הרוויה של כל אחד מהצבעים בנפרד. (לא ניתן לבחור בפריט זה אם האפשרות "sRGB" נבחרה תחת ההגדרה "מצב צבעים" בתפריט "תמונה").	התאמת צבעים
ניתן לאפס את כל ערכי ההתאמות בתפריט "תמונה" להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט להגדרות ברירת המחדל, ראה עמוד 35	אפס



התפריט אות

הפריטים שניתן להגדיר משתנים בהתאם לאות התמונה המוקרן כעת, כפי שמודגם בתמונות המסך הבאות. פרטי ההגדרות נשמרים עבור כל אחד מאותות התמונה.

“Composite video/“S-video

תמונה	מיקום	חזור
אות	מדרג	כבוי
הגדרות	אות וידאו	אוטומטי
מורחב	גובה-רוחב	אוטומטי
רשת	אפס	
פרטים		
אפס		

תמונה: [Menu] יציאה
בבזר: [Enter] כנס

“Component video

תמונה	מיקום	חזור
אות	מדרג	כבוי
הגדרות	כניסת מחשב 1	אוטומטי
מורחב	כניסת מחשב 2	אוטומטי
רשת	גובה-רוחב	אוטומטי
פרטים	אפס	
אפס		

תמונה: [Menu] יציאה
בבזר: [Enter] כנס

תמונת מחשב

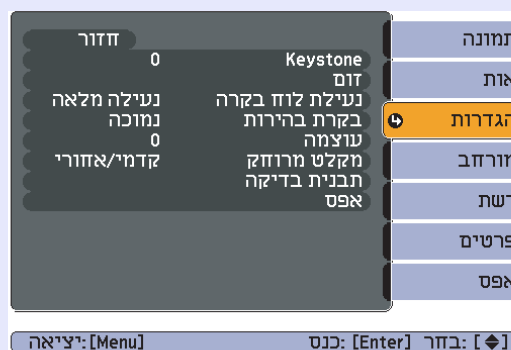
תמונה	מיקום	חזור
אות	הגדרה אוטומטית	כבוי
הגדרות	רזולוציה	אוטומטי
מורחב	עקיבה	0
רשת	סנכרון	0
פרטים	מיקום	אוטומטי
אפס	כניסת מחשב 1	אוטומטי
	כניסת מחשב 2	אוטומטי
	גובה-רוחב	אוטומטי
	אפס	

תמונה: [Menu] יציאה
בבזר: [Enter] כנס

תכונה	תפריט משנה
ניתן לבחור אם התמונה תותאם אוטומטית למצב המיטבי (פועל) או לא תותאם אוטומטית (כבוי) בעת שינוי אות הקלט. עמוד 44	הגדרה אוטומטית
בעת בחירה בהגדרה "אוטומטי", הרזולוציה של אות הקלט נקבעת אוטומטית. בעת בחירה בהגדרה "רחב", כל אותות הקלט מטופלים כאותות מסך רחב. בעת בחירה בהגדרה "רגיל", כל אותות הקלט מטופלים כאותות 4:3. אם יחס הגובה-רוחב של התמונה מכווץ או שמיקום התצוגה משתנה בעת בחירה בהגדרה "אוטומטי", שנה את המצב בהתאם למקור הקלט.	רזולוציה
יתן להתאים תמונות מחשב כשמופיעים קווים אנכיים בתמונות. עמוד 44	עקיבה
ניתן להתאים תמונות מחשב כשמופיעים הבהוב, טשטוש או הפרעות בתמונות. עמוד 44	סנכרון
ניתן לכוונן את מיקום התצוגה למעלה, למטה, שמאלה וימינה, כך שכל התמונה תוקרן אם חלק ממנה חסר.	מיקום
(ניתן להתאים Component video רק בעת קליטת אותות 480i/576i) כבוי: מתאים במיוחד לצפייה בתמונות עם תנועה רבה. מתאים במיוחד לצפייה בתמונות עם תנועה רבה. פועל: שזירה אותות (i) מומרים לאותות מדרגים (p). מתאים במיוחד לצפייה בתמונות סטילס.	מדרג
ניתן לבחור באות קלט מכניסת מחשב 1 או מכניסת מחשב 2 בעת בחירה בהגדרה "אוטומטי", אות הקלט מוגדר אוטומטית בהתאם לצידוד המחובר. אם צבעים אינם מוצגים כהלכה בעת בחירה באפשרות "אוטומטי", בחר באות המתאים בהתאם לצידוד המחובר.	כניסת מחשב 1 כניסת מחשב 2
בעת בחירה בהגדרה "אוטומטי", אותות וידאו מזהים אוטומטית. אם מופיעות הפרעות בתמונה או אם יש בעיה כגון שום תמונה אינה מוקרנת בעת בחירה בהגדרה "אוטומטי", בחר באות המתאים בהתאם לצידוד המחובר.	אות וידאו
ניתן להגדיר את יחס הגובה-רוחב של התמונות המוקרנות. עמוד 15	גובה-רוחב
ניתן לאפס את כל הערכים הניתנים להתאמה בתפריט "אות" להגדרות ברירת המחדל שלהם, פרט לערכים "כניסת מחשב 1" ו"כניסת מחשב 2". להחזרת כל פריטי התפריט להגדרות ברירת המחדל, ראה עמוד 35	אפס



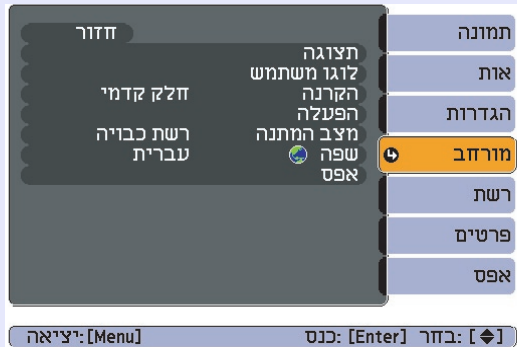
התפריט הגדרות



תכונה	תפריט משנה
ניתן לתקן עיוות keystone אנכי בתמונות. מדריך להפעלה מהירה	Keystone
התאמת גודל התמונה. (Tele/Wide)	זום
ניתן להשתמש באפשרות זו כדי להגביל את פעולת לוח הבקרה של המקרן. עמוד 22	נעילת לוח בקרה
ניתן להגדיר את בהירות הנורה לאחת משתי הגדרות. בחר בהגדרה "נמוכה" אם התמונות המוקרנות בהירות מדי, לדוגמה בעת הקרנת תמונות בחדר חשוך או על מסך קטן. בעת בחירה בהגדרה "נמוכה", צריכת החשמל ומשך חיי ההפעלה של הנורה משתנים כפי שמתואר להלן, ורעש סיבוב המאוורר במהלך ההקרנה מופחת. צריכת חשמל: הפחתה של 35 וואט בקירוב, חיי נורה: ארוכים יותר פי 1.5 בקירוב	בקרת בהירות
ניתן לכוונן את עוצמת הקול.	עוצמה
ניתן להגביל את הקליטה של אות הפעלה מהשלט-רחוק. כאשר ברצונך למנוע הפעלה באמצעות השלט-רחוק, או אם יש אור פלואורסצנט קרוב מדי למקלט השלט, ניתן לבחור הגדרות לנטרול מקלט השלט שאינך מעוניין להשתמש בו או שנתקל בהפרעות.	מקלט מרוחק
בעת הגדרת המקרן, מוצגת תבנית בדיקה המאפשרת לכוונן את המקרן מבלי לחבר אליו ציוד נוסף. בעת הצגת תבנית הבדיקה, ניתן לבצע התאמות זום, התאמות מיקוד ותיקון keystone. לביטול תבנית הבדיקה, לחץ על הלחצן [Esc] בשלט-רחוק או בלוח הבקרה.	תבנית בדיקה
ניתן לאפס את כל ערכי ההתאמות בתפריט "הגדרות" להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט להגדרות ברירת המחדל, ראה עמוד 35	אפס



התפריט מורחב



תכונה	תפריט משנה
<p>ניתן לבחור הגדרות הקשורות לתצוגת המקרן.</p> <p>הודעות: ניתן לבחור אם ברצונך להציג (פועל) או לא להציג (כבוי) את שם המקור בעת שינוי מקור הקלט, את שם מצב הצבעים בעת שינוי מצב צבעים, הודעה כשלא נקלט שום אות תמונה, וכן הלאה.</p> <p>רקע תצוגה*1: ניתן להגדיר את סטטוס המסך עבור מצבים שבהם אין אות תמונה, לאפשרויות "שחור", "כחול" או "לוגו".</p> <p>מסך התחלה*1: ניתן לקבוע אם מסך ההתחלה (התמונה המוקרנת בעת הפעלת המקרן) תוצג (פועל) או לא תוצג (כבוי).</p> <p>השתקת קול/וידאו*1: ניתן להגדיר את המסך שיוצג במהלך השתקת קול/וידאו לאפשרויות "שחור", "כחול" או "לוגו".</p>	<p>תצוגה</p>
<p>ניתן לשנות את לוגו המשתמש המוצג כרקע ומוצג במהלך השתקת קול/וידאו. עמוד 58</p>	<p>לוגו משתמש*1</p>
<p>ניתן לבחור אחת מהגדרות הבאות בהתאם לאופן התקנת המקרן. עמוד 49</p> <p>חלק קדמי "חלק קדמי/תקרה" "חלק אחורי" "חלק אחורי/תקרה"</p> <p>ניתן לשנות את ההגדרה באופן הבא על ידי החזקת הלחצן [A/V Mute] בשלט-רחוק לחוץ למשך כחמש שניות.</p> <p>"חלק קדמי" ↔ "חלק קדמי/תקרה"</p> <p>"חלק אחורי" ↔ "חלק אחורי/תקרה"</p>	<p>הקרנה</p>
<p>הדלקה ישירה: ניתן לקבוע אם התכונה הדלקה ישירה מופעלת (פועל) או מושבתת (כבוי).</p> <p>בעת בחירה בהגדרה "פועל" וכשכבל החשמל של המקרן מחובר לשקע חשמל, שים לב שנחשולי מתח חשמלי פתאומיים עלולים לגרום להפעלה אוטומטית של המקרן.</p> <p>מצב שינה: בעת בחירה בהגדרה "פועל", המקרן נכבה אוטומטית כששום אות תמונה אינו נקלט ולא מתבצעות פעולות כלשהן. בעת רכישת המקרן, מצב השינה מוגדר למצב (פועל).</p> <p>טיימר מצב שינה: כשמצב השינה מוגדר לאפשרות "פועל", ניתן לקבוע את משך הזמן שהמקרן ימתין לפני הכיבוי, בין 1 ל-30 דקות.</p> <p>מצב גובה רב: בחר באפשרות "פועל" בעת שימוש במקרן בגובה של יותר מ-1500 מטרים.</p>	<p>הפעלה</p>
<p>ניתן להשתמש בניטור רשת ובתכונות בקרה כשהמקרן נמצא במצב המתנה בעת בחירה באפשרות "רשת מופעלת".</p> <p>יתן להשתמש בהגדרה SNMP לניטור ושליטה בסטטוס המקרן על פני הרשת, או על ידי שימוש בתוכנה "EMP Monitor" שצורפה למוצר.</p>	<p>מצב המתנה</p>



תכונה	תפריט משנה
ניתן להגדיר את שפת תצוגת ההודעות.	שפה
ניתן לאפס את האפשרויות "תצוגה* ¹ " ו"הפעלה* ² " בתפריט "מורחב" להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט להגדרות ברירת המחדל, ראה עמוד 35	אפס

*1 כשהפריט "הגנת לוגו משתמש" מוגדר לאפשרות "פועל" תחת "הגנת סיסמה", לא ניתן לשנות הגדרות הקשורות ללוגו המשתמש. ניתן לבצע שינויים לאחר העברת "הגנת לוגו משתמש" למצב "כבוי".

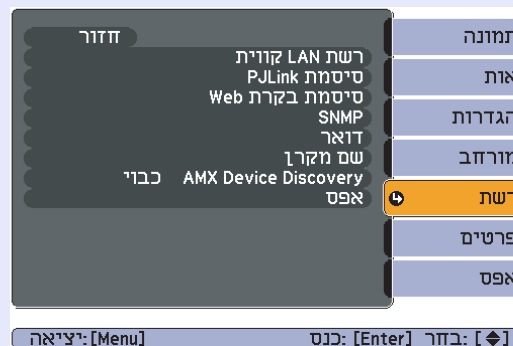
[עמוד 20](#)

*2 פרט לפריט "מצב גובה רב".



התפריט רשת

כשהפריט "הגנת רשת" מוגדר לאפשרות "פועל" תחת "הגנת סיסמה", מוצגת הודעה ולא ניתן לשנות את ההגדרות. ניתן לבצע שינויים לאחר העברת "הגנת רשת" למצב "כבוי".
 עמוד 20

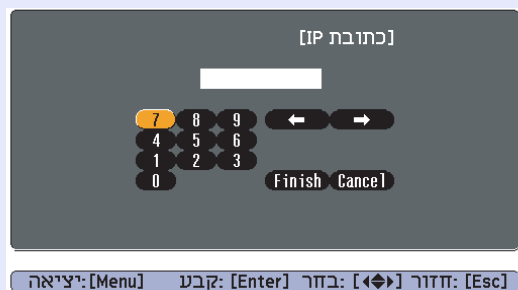


תכונה	תפריט משנה
ניתן לקבוע הגדרות רשת. DHCP : ניתן לקבוע אם ברצונך להשתמש ב-DHCP (פועל) או לא (כבוי). בעת בחירה בהגדרה "פועל", לא ניתן להגדיר כתובות נוספות. כתובת IP : ניתן להזין את כתובת ה-IP שהוקצתה למקרה.* ¹ ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות IP הבאות. 0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x מייצג מספר בין 0 ל-255) מיסוד Subnet : ניתן להזין את מיסוד Subnet עבור המקרה.* ¹ ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש במיסודי Subnet הבאים. 0 עד 254.x.x.x, 255.255.255.255 כתובת שער : כתובת שער: ניתן להזין את כתובת ה-IP של שער המקרה.* ¹ ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות השער הבאות. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 עד 255.255.255.255 (כאשר x מייצג מספר בין 0 ל-255) כתובת MAC : ניתן להזין את כתובת ה-MAC של המקרה.	רשת LAN קווית
הזן סיסמה לשימוש בעת גישה למקרה באמצעות תוכנת PjLink תואמת.* ¹ עמוד 68	סיסמת PjLink
הזן סיסמה לשימוש בעת קביעת הגדרות ושליטה במקרה באמצעות בקרת Web.* ¹ ניתן להזין עד 8 תווים אלפא-נומריים. בקרת Web היא תכונת מחשב המאפשרת להגדיר את המקרה ולשלוט בו באמצעות דפדפן האינטרנט שבמחשב שהתוכנה EMP Monitor פועלת בו. מריך הפעלה EMP Monitor	סיסמת בקרת Web

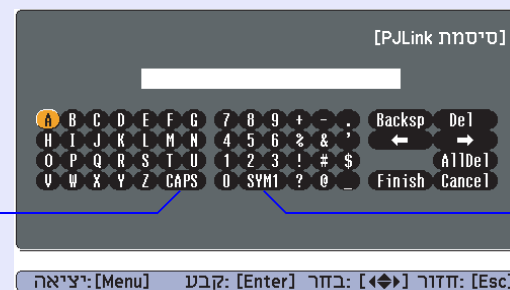


תכונה	תפריט משנה
ניתן לקבוע הגדרות SNMP. כתובת Trap IP 1/כתובת Trap IP 2: ניתן לרשום עד שתי כתובות IP עבור יעד הודעות SNMP trap. כתובת IP הרשומה ב-"כתובת Trap IP 2" תשמש במקרים בהם לא ניתן לגשת לכתובת IP הרשומה ב-"כתובת Trap IP 1". לשימוש ב-SNMP לניטור המקרן, יש להתקין את תוכנת הניהול של SNMP במחשב. SNMP צריך להיות מנוהל על ידי מנהל רשת.	SNMP
בעת הגדרת פריט זה, תקבל הודעה בדואר אלקטרוני במקרה של בעיה או אזהרה הקשורה למקרן. ^{2*} הודעת דואר: הודעת דואר: ניתן לקבוע אם ברצונך לקבל הודעה בדואר אלקטרוני (פועל) או לא (כבוי). שרת SMTP: ניתן להזין את כתובת ה-IP של שרת SMTP של המקרן. ^{1*} ניתן להזין מספר בין 0 ל-255 בכל אחד משדות הכתובת. עם זאת, לא ניתן להשתמש בכתובות IP הבאות. 224.0.0.0, x.x.x.127 עד 255.255.255.255 (כאשר x מייצג מספר בין 0 ל-255) מספר יציאה: מספר יציאה: ניתן להזין את מספר היציאה עבור שרת SMTP. ^{1*} הערך ההתחלתי הוא 25. ניתן להזין מספרים בין 1 ל-65535. הגדרות כתובת 1/הגדרות כתובת 2/הגדרות כתובת 3: ניתן להזין ^{1*} את כתובת הדואר האלקטרוני של הנמען ואת תוכן ההודעה שתתקבל במקרה של בעיה או אזהרה. ניתן לרשום כתובות של עד שלושה נמענים. ניתן להזין עד 32 תווים אלפא-נומריים של בית בודד עבור כתובות הדואר האלקטרוני.	דואר
ניתן להזין שם למקרן. בעת חיבור לרשת, שם זה יישמש לזיהוי המקרן.	שם מקרן
בעת בחירה בהגדרה "פועל" וכשהמקרן מחובר לרשת, ניתן לזהותו באמצעות AMX Device Discovery. בחר בהגדרה "Off" כשהמקרן אינו מחובר לבקר AMX או לרשת המפעילה AMX Device Discovery לזיהוי המקרן.	AMX Device Discovery
ניתן לאפס את כל ערכי ההתאמות בתפריט "רשת" להגדרות ברירת המחדל שלהן. להחזרת כל פריטי התפריט להגדרות ברירת המחדל, ראה עמוד 35	אפס

*1 בעת הזנת מספרים וסיסמאות, מוצגת מקלדת תוכנה. הטה את הלחצנים [>], [←], [↓], [↑] בשלט-רחוק כדי להזיז את הסמן למקש הרצוי, ולחץ על הלחצן [Enter] כדי להזין את התו. לאחר הזנת תווים, לחץ על [Finish] במקלדת לאישור ההזנה. לחץ על [Cancel] במקלדת לביטול ההזנה.



בכל פעם שמקש זה נבחר, הוא עובר ממצב הזנת אותיות רישיות (גדולות) למצב הזנת אותיות קטנות.



בכל פעם שמקש זה נבחר, הוא מגדיר ומשנה את מקשי הסמלים עבור האזור המוקף במסגרת.



2* כשהתכונה הודעת דואר מוגדרת למצב "פועל" ויש בעיה או אזהרה הקשורה למקרן, נשלחת הודעת הדואר האלקטרוני הבאה.

נושא: מקרן EPSON

שורה ראשונה: שם המקרן שבו התעוררה בעיה

שורה שנייה: כתובת IP שהוגדרה עבור המקרן שבו יש בעיה

שורה שלישית והלאה: פרטי הבעיה

פרטי הבעיה רשומים שורה אחת שורה. הטבלה הבאה מסבירה את הפרטים המופיעים בהודעה.

לקבלת פרטים על טיפול בבעיות, ראה "קריאת המחוננים". עמוד 38

הודעה	גורם
Internal error	שגיאה פנימית
Fan related error	שגיאת מאוורר
Sensor error	שגיאת חיישן
Lamp timer failure	תקלה בנורה
Lamp out	שגיאת נורה
Lamp cover is open.	מכסה הנורה פתוח
Internal temperature error	שגיאת טמפ' גבוהה (התחממות יתר)
High-speed cooling in progress	אזהרת טמפ' גבוהה
Lamp replacement notification	החלף נורה
No-signal	אין אות המקרן אינו קולט אות תמונה. בדוק את סטטוס החיבור ואת אספקת החשמל לצידוד המחובר.

סמל (+) או (-) יופיע בתחילת ההודעה.

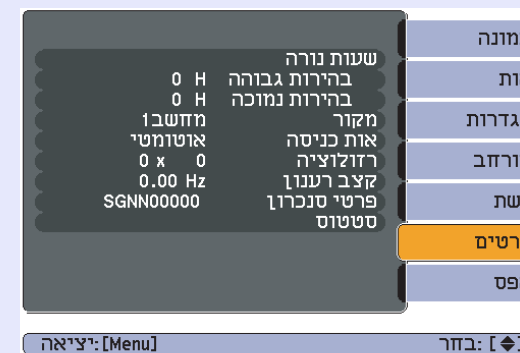
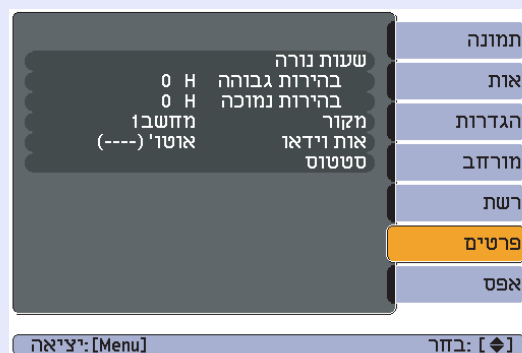
(+): אירעה בעיה במקרן

(-): בעיה במקרן טופלה



מאפשר לבדוק את סטטוס אותות התמונה המוקרנים ואת סטטוס המקרן. הפריטים המוצגים בתפריט משתנים בהתאם לאות התמונה המקורן כעת. כפי שמודגם בתמונות המסך הבאות.

תמונת מחשב/Component video

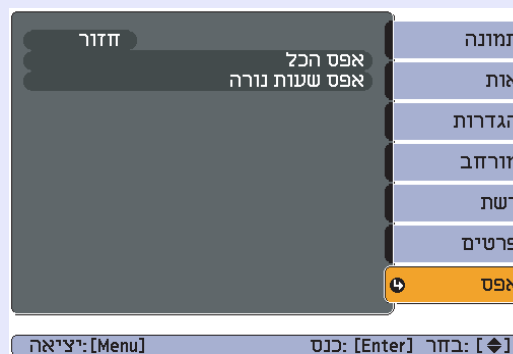


תכונה	תפריט משנה
ניתן להציג את זמן ההפעלה המצטבר של הנורה*. כשהמקרן מגיע לזמן אזהרת הנורה, התווים מוצגים בצהוב.	שעות נורה
ניתן להציג את שם הכניסה של הציוד המחובר המוקרן כעת.	מקור
ניתן להציג את התוכן של "מחשב1" או "מחשב2" המוגדר בתפריט "אות" בהתאם ל"מקור".	אות כניסה
ניתן להציג את רזולוציית הקלט.	רזולוציה
ניתן להציג את התוכן של "אות וידאו" המוגדר בתפריט "אות".	אות וידאו
ניתן להציג את קצב הרענון.	קצב רענון
ניתן להציג מידע על אות התמונה. ייתכן שתזדקק למידע זה לצורך קבלת שירות.	פרטי סכרן
זהו מידע על בעיות שאירעו במקרן. ייתכן שתזדקק למידע זה לצורך קבלת שירות.	סטטוס

* זמן השימוש המצטבר מוצג כ-"OH" עבור 10 השעות הראשונות. לאחר 10 שעות ומעלה, נוספת שעה אחת עבור כל שעה שחלפה לאחר מכן.



תפריט אפס



תכונה	תפריט משנה
ניתן לאפס את כל הפריטים בכל התפריטים להגדרות ברירת המחדל שלהם. הפריטים הבאים אינם מתאפסים לברירות המחדל שלהם: "כניסת מחשב1", "כניסת מחשב2", "לוגו משתמש", כל הפריטים בתפריט "רשת", "שעות נורה", ו"שפה".	אפס הכל
ניתן למחוק את זמן השימוש המצטבר מהפריט שעות נורה ולהחזיר את הפריט למצב "0H". אפס את הפריט בעת החלפת נורה.	אפס שעות נורה



פתרון בעיות

פרק זה מתאר כיצד לזהות בעיות ומה לעשות במקרה של בעיה.

37 שימוש בעזרה

38 פתרון בעיות

38 • קריאת המחוננים

39 מחוון הפעלה נדלק באדום

40 מחוון : דולק או מהבהב בכתום

41 • כאשר המחוננים אינם מספקים עזרה

42 בעיות הקשורות בתמונות

46 בעיות בעת תחילת ההקרנה

46 בעיות אחרות



במקרה של בעיה עם המקרן, העזרה המוצגת על המסך תסייע לך לפתור את הבעיה.

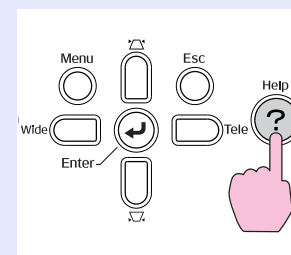
הליך

1

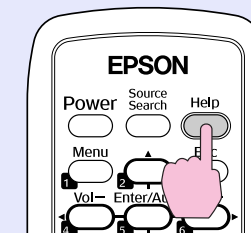
לחץ על הלחצן [Help].

מוצג מסך העזרה.

באמצעות לוח הבקרה

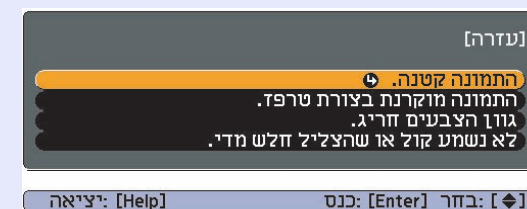


באמצעות השלט-רחוק

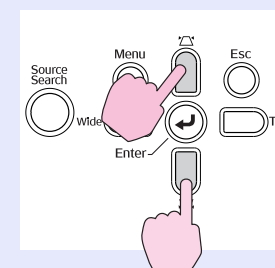


2

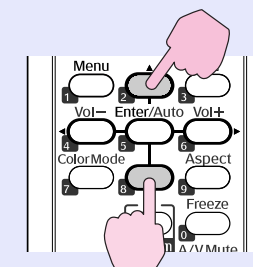
בחר פריט תפריט.



באמצעות לוח הבקרה



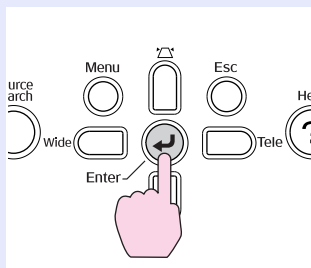
באמצעות השלט-רחוק



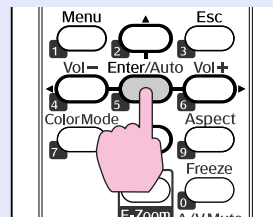
אשר את בחירתך.

3

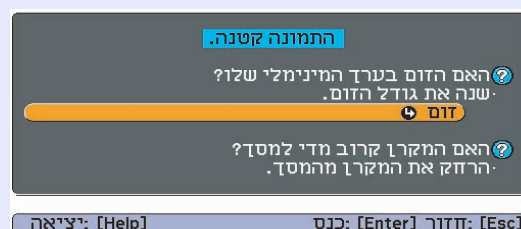
באמצעות לוח הבקרה



באמצעות השלט-רחוק



שאלות ותשובות מוצגות כפי שמודגם במסך שלהלן.
ליציאה מהעזרה, לחץ על הלחצן [Help].



אם מערכת העזרה אינה מספקת פתרון לבעיה, ראה "פתרון בעיות"
(עמוד 38).



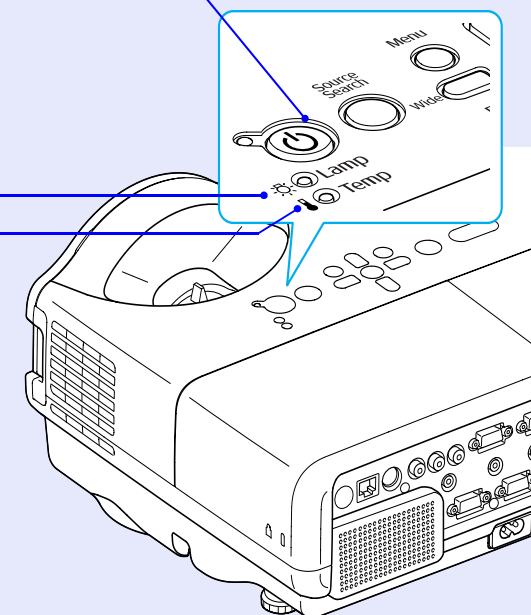


אם אתה נתקל בבעיות במקרן, בדוק תחילה את מחווי המקרן ועיין בחלק "קריאת המחוונים" שלהלן.
אם המחוונים אינם מציגים בבירור מה עלולה להיות הבעיה, עיין בחלק "כאשר המחוונים אינם מספקים עזרה". עמוד 41.

קריאת המחוונים

המקרן מצויד בשלושת המחוונים הבאים המציינים את סטטוס ההפעלה של המקרן.

- מציין את סטטוס ההפעלה.
כתום: מצב המתנה
בעת לחיצה על הלחצן [⏻] במצב זה, ההקרנה מתחילה.
- ירוק (מהבהב): מבצע התחממות
משך ההתחממות הוא כ-30 שניות.
לאחר השלמת ההתחממות, המחוון מפסיק להבהב.
- ירוק: מבצע הקרנה
מציין את סטטוס נורת ההקרנה.
- מציין את סטטוס הטמפרטורה הפנימית.



כדי לראות מהי משמעות המחוונים וכיצד לפתור בעיות שהם מציינים, עיין בטבלה הבאה.
אם כל המחוונים כבויים, ודא שכבל החשמל מחובר כהלכה ושאספקת המתח תקינה.
לפעמים, כשכבל חשמל מנותק, המחוון ⏻ נשאר דולק למשך זמן קצר. זוהי אינה תקלה.



☰ מחוון הפעלה נדלק באדום בעיה

●: דולק ☀: מהבהב ○: כבוי

פתרון או סטטוס	גורם	סטטוס
הפסק את השימוש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שמופיעה במדריך תמיכה ושירותים. רשימת ספקים של מקרני אפסון	שגיאה פנימית	<p>אדום ☀</p> <p>אדום ☀</p> <p>אדום ☀</p>
הפסק את השימוש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שמופיעה במדריך תמיכה ושירותים. רשימת ספקים של מקרני אפסון	שגיאת מאוורר שגיאת חיישן	<p>אדום ●</p> <p>אדום ☀</p>
הנורה נכבית אוטומטית וההקרנה נעצרת. המתן במשך כ-5 דקות. לאחר חמש דקות בקירוב, המקרן עובר למצב המתנה. בדוק את שתי הנקודות הבאות. <ul style="list-style-type: none"> • בדוק שמסנן האוויר ופתח יציאת האוויר נקיים ואינם חסומים, ושהמקרן אינו מוצב בצמוד לקיר. • אם מסנן האוויר חסום, נקה או החלף אותו. עמוד 50, 56 אם השגיאה נמשכת לאחר בדיקת הנקודות שלעיל, הפסק את השימוש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שמופיעה במדריך תמיכה ושירותים. רשימת ספקים של מקרני אפסון	שגיאת טמפ' גבוהה (התחממות יתר)	<p>אדום ●</p> <p>אדום ●</p>
בעת שימוש במקרן בגובה של יותר מ-1500 מטרים, הגדר את הפריט "מצב גובה רב" למצב "פועל". עמוד 29		
בדוק את שתי הנקודות הבאות. <ul style="list-style-type: none"> • הסר את הנורה ובדוק אם היא סדוקה. עמוד 53 • נקה את מסנן האוויר. עמוד 50 	שגיאת נורה תקלה בנורה מכסה הנורה פתוח	<p>אדום ●</p> <p>אדום ☀</p>
אם הנורה אינה סדוקה - חבר אותה מחדש והפעל את המקרן. אם השגיאה נמשכת - החלף את הנורה בנורה חדשה והפעל את המקרן. אם השגיאה נמשכת - הפסק את השימוש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שמופיעה במדריך תמיכה ושירותים. רשימת ספקים של מקרני אפסון		<p>אדום ●</p> <p>אדום ●</p>
אם הנורה סדוקה - החלף אותה בנורה חדשה, או פנה לספק המקומי לקבלת ייעוץ נוסף. בעת החלפת הנורה בעצמך, היזהר מרסיסי זכוכית שבורה (לא ניתן להמשיך בהקרנה עד להחלפת הנורה).		
בדוק אם מכסה הנורה והנורה מותקנים היטב. עמוד 53 אם מכסה הנורה או הנורה אינם מותקנים היטב, הנורה אינה נדלקת.		
בעת שימוש במקרן בגובה של יותר מ-1500 מטרים, הגדר את הפריט "מצב גובה רב" למצב "פועל". עמוד 29		



■ מחוון ☹️ דולק או מהבהב בכתום אזהרה

●: דולק ☹️: מהבהב ○: כבוי ●: משתנה בהתאם לסטטוס המקרן

פתרון או סטטוס	גורם	סטטוס
<p>(זוהי אינה בעיה. עם זאת, אם הטמפרטורה מתחממת שוב יתר על המידה, ההקרנה נעצרת אוטומטית.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • בדוק שמסנן האוויר ופתח יציאת האוויר נקיים ואינם חסומים, ושהמקרן אינו מוצב בצמוד לקיר. • אם מסנן האוויר חסום, נקה או החלף אותו. 🛠️ עמוד 50, 56 	אזהרת טמפ' גבוהה	<p>אדום 🔴</p> <p>🔌 ○</p> <p>☹️ ○</p> <p>כתום 🟡</p> <p>🔌 🟡</p>
<p>החלף את הנורה בנורה חדשה. 🛠️ עמוד 53</p> <p>אם תמשיך להשתמש בנורה לאחר שתקופת ההחלפה חלפה, ישנה סבירות גבוהה יותר שהנורה תתפוצץ. החלף את הנורה בנורה חדשה בהקדם האפשרי.</p>	החלף נורה	<p>🔌 ○</p> <p>☹️ 🟡</p> <p>כתום 🟡</p> <p>🔌 ○</p>

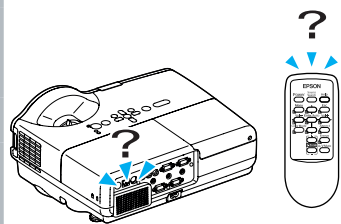
- אם המקרן אינו פועל כהלכה למרות שכל המחוונים במצב רגיל, ראה "כאשר המחוונים אינם מספקים עזרה" (🛠️ **עמוד 41**).
 - אם מחוון מציג סטטוס שאינו מתואר בטבלאות, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שבמדריך תמיכה ושירותים.
- 🛠️ **רשימת ספקים של מקרני אפסון**



בעיות בעת תחילת ההקרנה

■ לא ניתן להפעיל את המקרן עמוד 46

בעיות אחרות



■ לא נשמע קול או שהצליל חלש מדי

עמוד 46

■ השלט-רחוק אינו פועל עמוד 47

■ דואר אינו מתקבל במקרה של בעיה עם המקרן

עמוד 47

כאשר המחווניים אינם מספקים עזרה

אם אתה נתקל באחת הבעיות הבאות והמחווניים אינם מציעים פתרון, עיין בעמודים המצוינים עבור כל אחת מהבעיות.

בעיות הקשורות בתמונות

■ לא מופיעות תמונות עמוד 42

ההקרנה אינה מתחילה, אזור ההקרנה שחור לגמרי, אזור ההקרנה כחול לגמרי, וכדומה.

■ תמונות נעות אינן מוצגות עמוד 42

תמונות נעות המוקרנות ממחשב מופיעות שחורות ודבר אינו מוקרן.

■ ההקרנה נעצרת אוטומטית עמוד 42

■ מוצגת ההודעה "לא נתמך" עמוד 43

■ מוצגת ההודעה "אין אות" עמוד 43

■ התמונות מטושטשות או אינן ממוקדות עמוד 43

■ הפרעות או עיוותים מופיעים בתמונות עמוד 44

מופיעות בעיות כגון הפרעות, עיוות, או תבניות משובצות שחור-לבן.

■ התמונה קטועה (גדולה) או קטנה,

או שיחס הגובה-רוחב אינו מתאים עמוד 44

מוצג רק חלק מהתמונה או שיחס הגובה-רוחב של התמונה שגוי, וכדומה.

■ אֻצְבְּעֵי התמונה אינם נכונים עמוד 45

התמונה כולה נראית סגלגלה או ירקרקה, תמונות מופיעות בשחור-לבן, צבעים נראים דהויים, וכדומה.

(למסכי מחשב וצגי LCD יש ביצועי הפקת צבעים שונים, כך שתיתכן אי התאמה בין הצבעים המוקרנים על ידי המקרן והצבעים שמופיעים על המסך, אך זהו אינו סימן לבעיה.)

■ תמונות נראות כהות עמוד 45

■ דבר אינו מופיע על הצג החיצוני עמוד 45



■ בעיות הקשורות בתמונות

■ לא מופיעות תמונות

פתרון	בדיקות
לחץ על הלחצן [⏻] כדי להפעיל את המקרן.	האם לחצת על הלחצן [⏻]?
כבל החשמל אינו מחובר כהלכה או שאספקת המתח אינה מגיעה למקרן כהלכה. חבר את כבל החשמל של המקרן כהלכה. 🗣️ <i>מדריך להפעלה מהירה</i> בדוק ששקע החשמל או מקור אספקת המתח פועל כהלכה.	האם המחוונים כבויים?
לחץ על הלחצן [A/V Mute] בשלט רחוק כדי לבטל את הפעלת התכונה השתקת קול/וידאו. 🗣️ <i>עמוד 14</i>	האם התכונה השתקת קול/וידאו פעילה?
אפס את כל ההגדרות. 🗣️ "אפס"-"אפס הכל" <i>עמוד 35</i>	האם הגדרות תפריט התצורה נכונות?
ייתכן שחלק מהתמונות הנקלטות, כגון שומרי מסך, יהיו שחורות לגמרי.	האם התמונה המוקרנת שחורה לגמרי? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד
שנה את ההגדרה בהתאם לאות של הציוד המחובר. 🗣️ "אות"-"אות וידאו" <i>עמוד 27</i>	האם הגדרת תבנית אות התמונה נכונה? בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו בלבד

■ תמונות נעות אינן מוצגות

פתרון	בדיקות
שנה את אות התמונה לפלט חיצוני בלבד. 🗣️ <i>בדוק בתיעוד של המחשב.</i>	האם אות תמונת המחשב נשלח לצג ה-LCD ולצג? רק בעת הקרנת תמונות ממחשב נייד או ממחשב הכולל צג LCD מובנה

■ ההקרנה נעצרת אוטומטית

פתרון	בדיקות
לחץ על הלחצן [⏻] כדי להפעיל את המקרן. אם אינך מעוניין להשתמש ב"מצב שינה", שנה את ההגדרה ל"כבוי". 🗣️ "מורחב"-"הפעלה"-"מצב שינה" <i>עמוד 29</i>	האם הפריט "מצב שינה" מוגדר למצב "פועל"?



■ מוצגת ההודעה "לא נתמך"

בדיקות	פתרון
האם הגדרת תבנית אות התמונה נכונה? בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו בלבד	שנה את ההגדרה בהתאם לאות של הציוד המחובר. 🗨️ "אות" - "אות וידאו" עמוד 27
האם רזולוציית אות התמונה וקצב הרענון תואמים למצב? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד	עיין בתיעוד של המחשב כדי לבדוק כיצד לשנות את רזולוציית אות התמונה ואת קצב הרענון הנשלחים מהמחשב. 🗨️ "רשימת תצוגות מסך נתמכות" עמוד 69

■ מוצגת ההודעה "אין אות"

בדיקות	פתרון
האם הכבלים מחוברים היטב?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם נבחרה הכניסה הנכונה?	שנה את התמונה על ידי לחיצה על הלחצן [Source Search] בשלט-רחוק או בלוח הבקרה. 🗨️ עמוד 12
האם המחשב או מקור הווידאו מופעלים?	הפעל את הציוד.
האם אותות התמונה נשלחים אל המקרן? רק בעת הקרנת תמונות ממחשב נייד או ממחשב הכולל צג LCD מובנה	אם אותות התמונה נשלחים רק לצג ה-LCD של המחשב או לצג חיצוני, עליך לשנות את הגדרת הפלט כך שאותות התמונה יישלחו גם ליעד חיצוני וגם לצג המחשב. במחשבים מדגמים מסוימים, כשאותות התמונה נשלחים ליעד חיצוני, הם מפסיקים להופיע על צג ה-LCD או על הצג החיצוני של המחשב. 🗨️ תיעוד המחשב, תחת כותרת כגון "פלט חיצוני" או "חיבור צג חיצוני". אם החיבור נוצר כשהמחשב או המקרן כבר מופעלים, ייתכן שהמקש [Fn] המעביר את אות התמונה של המחשב לפלט חיצוני לא יפעל. כבה את המחשב ואת המקרן והפעל אותם מחדש. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה

■ התמונות מטושטשות או אינן ממוקדות

בדיקות	פתרון
האם המיקוד מכוון כהלכה?	סובב את הבורר הטבעתי של המיקוד כדי לכוון את המיקוד. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם המקרן נמצא במרחק המתאים?	מרחק ההקרנה המומלץ הוא בטווח שבין 54 ל-122 ס"מ. התקן את המקרן בטווח זה. 🗨️ עמוד 60
האם ערך התאמת Keystone גדול מדי?	הקטן את זווית ההקרנה כדי להפחית את כמות תיקון keystone. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם הצטברה לחות על העדשה?	אם מעבירים את המקרן בפתאומיות ממקום קר למקום חם, או אם חל שינוי פתאומי בטמפרטורת הסביבה, ייתכן שיצטבר עיבוי על משטח העדשה, והדבר עלול לגרום לתמונות להיראות מטושטשות. התקן את המקרן בחדר כשעה לפני השימוש בו. במקרה של הצטברות לחות על העדשה, כבה את המקרן והמתן עד שהלחות תתאדה.



■ הפרעות או עיוותים מופיעים בתמונות

בדיקות	פתרון
האם הגדרת תבנית אות התמונה נכונה? בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו בלבד	שנה את ההגדרה בהתאם לאות של הציוד המחובר. 🗨️ "אות"- "אות וידאו" עמוד 27
האם הכבלים מחוברים היטב?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם נעשה שימוש בכבל מאריך?	בעת שימוש בכבל מאריך, הפרעות חשמליות עלולות להשפיע על האותות. השתמש בכבלים שצורפו למקרון כדי לבדוק אם הכבלים שבהם אתה משתמש הם הגורם להפרעות.
האם נבחרה הרזולוציה המתאימה? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד	הגדר את המחשב כך שהאותות הנשלחים למקרון יהיו תואמים למקרון. 🗨️ "רשימת תצוגות מסך נתמכות" עמוד 69 🗨️ תיעוד המחשב
האם הפריטים "סנכרון" ו-"עקיבה" מוגדרים כהלכה? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד	לחץ על הלחצן [Auto] בשלט-רחוק או על הלחצן [Enter] בלוח הבקרה כדי לבצע כוונון אוטומטי. אם התמונות אינן מותאמות כהלכה לאחר השימוש בכוונון האוטומטי, ניתן לבצע את ההתאמות בעזרת הפריטים "סנכרון" ו"עקיבה" בתפריט התצורה. 🗨️ "אות"- "עקיבה", "סנכרון" עמוד 27

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

בדיקות	פתרון
האם התמונה עדיין מוגדלת באמצעות E-Zoom?	לחץ על הלחצן [Esc] בשלט רחוק כדי לבטל את הפעלת התכונה E-Zoom. 🗨️ עמוד 18
האם ה"מיקום" מותאם כהלכה?	לחץ על הלחצן [Auto] בשלט-רחוק או על הלחצן [Enter] בלוח הבקרה כדי לבצע כוונון אוטומטי של תמונת המחשב המוקרנת. אם התמונות אינן מותאמות כהלכה לאחר השימוש בכוונון האוטומטי, ניתן לבצע התאמות בעזרת הפריט "מיקום" בתפריט התצורה. פרט לאותות תמונת מחשב, ניתן להתאים אותות אחרים במהלך ההקרנה על ידי התאמת הפריט "מיקום" בתפריט התצורה. 🗨️ "אות"- "מיקום" עמוד 27
האם המחשב מוגדר לתצוגה כפולה? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד	אם תצוגה כפולה מופעלת ב"מאפייני התצוגה" שבלוח הבקרה של המחשב, תוקרן רק כמחצית מהתמונה שעל מסך המחשב. להצגת כל התמונה המוצגת על מסך המחשב, בטל את הגדרת התצוגה הכפולה. 🗨️ תיעוד מנהל התקן הווידאו של המחשב
האם נבחרה הרזולוציה המתאימה? בעת הקרנת תמונות מחשב בלבד	הגדר את המחשב כך שהאותות הנשלחים למקרון יהיו תואמים למקרון. 🗨️ "רשימת תצוגות מסך נתמכות" עמוד 69 🗨️ תיעוד המחשב



צבעי התמונה אינם נכונים

בדיקות	פתרון
האם הגדרות אות הקלט תואמות לאותות הנשלחים מההתקן המחובר?	שנה את ההגדרות הבאות בהתאם לאות של הציוד המחובר. בעת הקרנת תמונות מציוד המחובר לכניסות מחשב 1 או מחשב 2, ראה 📞 "אות" - "כניסת מחשב 1/2" עמוד 27 בעת הקרנת תמונות מציוד המחובר לכניסות Video או S-Video, ראה 📞 "אות" - "אות וידאו" עמוד 27
האם בהירות התמונה מותאמת כהלכה?	התאם את ההגדרה "בהירות" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "בהירות" עמוד 26
האם הכבלים מחוברים היטב?	בדוק שכל הכבלים הדרושים להקרנה מחוברים היטב. 📞 מדריך להפעלה מהירה
האם ההגדרה "ניגודיות" מותאמת כהלכה?	התאם את ההגדרה "ניגודיות" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "ניגודיות" עמוד 26
האם הצבע מותאם כהלכה?	התאם את ההגדרה "התאמת צבעים" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "התאמת צבעים" עמוד 26
האם ההגדרות רווית צבעים וגוון מותאמות כהלכה?	התאם את ההגדרות "רווית צבעים" ו"גוון" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "רווית צבעים", "גוון" עמוד 26

בעת הקרנת תמונות ממקור וידאו בלבד

תמונות נראות כהות

בדיקות	פתרון
האם הבהירות והלומיננס של התמונה מותאמים כהלכה?	התאם את ההגדרות "בהירות" ו"בקרת בהירות" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "בהירות" עמוד 26 📞 "הגדרות" - "בקרת בהירות" עמוד 28
האם ההגדרה "ניגודיות" מותאמת כהלכה?	התאם את ההגדרה "ניגודיות" בתפריט התצורה. 📞 "תמונה" - "ניגודיות" עמוד 26
האם הגיע הזמן להחליף את הנורה?	כשמועד החלפת הנורה מתקרב, התמונות נראות כהות יותר ואיכות הצבע נמוכה יותר. במקרה כזה, החלף את הנורה בנורה חדשה. 📞 עמוד 52

דבר אינו מופיע על הצג החיצוני

בדיקות	פתרון
האם מוקרנות תמונות מכניסה שונה ממחשב 1?	התמונות היחידות שניתן להציג על צג חיצוני הן תמונות מחשב הנקלטות מכניסת מחשב 1. 📞 עמוד 61



■ בעיות בעת תחילת ההקרנה

■ לא ניתן להפעיל את המקרן

בדיקות	פתרון
האם לחצת על הלחצן [⏻]?	לחץ על הלחצן [⏻] כדי להפעיל את המקרן.
האם המחוננים כבויים?	כבל החשמל אינו מחובר כהלכה או שאספקת המתח אינה מגיעה למקרן כהלכה. חבר את כבל החשמל של המקרן כהלכה. 🛠️ <i>מדריך להפעלה מהירה</i> בדוק ששקע החשמל או מקור אספקת המתח פועל כהלכה.
האם המחוננים נדלקים ונכבים בעת נגיעה בכבל החשמל?	כנראה שחיבור כבל החשמל רפוי או שכבל החשמל פגום. חבר את כבל החשמל מחדש. אם הבעיה אינה נפתרת, הפסק את השימוש במקרן, נתק את כבל החשמל משקע החשמל ופנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שמופיעה במדריך תמיכה ושירותים. 🛠️ <i>רשימת ספקים של מקרני אפסון</i>
האם הפריט נעילת לוח בקרה מוגדר למצב "נעילה מלאה"?	אם תלחץ לחיצה ממושכת על הלחצן [Enter] בלוח הבקרה במשך שבע שניות, תוצג הודעה והנעילה תשוחרר. 🛠️ <i>עמוד 22</i>
האם נבחרה ההגדרה הנכונה עבור המקלט המרוחק?	בדוק את הגדרת הפריט "מקלט מרוחק" בתפריט התצורה. 🛠️ <i>"הגדרות" - "מקלט מרוחק" עמוד 28</i>
האם כבל החשמל חובר בחזרה מייד לאחר כיבוי ישיר, או האם המפסק האוטומטי (מאמ"ת) מנותק?	בעת ביצוע הפעולה שמשמאל כאשר הפריט "הדלקה ישירה" מוגדר למצב "פועל", ייתכן שהמקרן לא יופעל מחדש. לחץ על הלחצן [⏻] כדי להפעיל את המקרן מחדש.

■ בעיות אחרות

■ לא נשמע קול או שהצליל חלש מדי

בדיקות	פתרון
האם מקור השמע מחובר בצורה תקינה?	בדוק שהכבל מחובר לכניסה 'שמע'.
האם עוצמת הקול כוונה להגדרה המינימלית?	כוון את עוצמת הקול כך שתוכל לשמוע את הצלילים. 🛠️ <i>מדריך להפעלה מהירה</i>
האם התכונה השתקת קול/וידאו פעילה?	לחץ על הלחצן [A/V Mute] בשלט רחוק כדי לבטל את הפעלת התכונה השתקת קול/וידאו. 🛠️ <i>עמוד 14</i>
האם מפרט כבל השמע מציין "ללא התנגדות"?	בעת שימוש בכבל שמע מסחרי, ודא שהוא מסומן בכיתוב "ללא התנגדות" (No resistance).



■ השלט-רחוק אינו פועל

בדיקות	פתרון
האם האזור המפיץ אור בשלט מכיוון לעבר המקלט המרוחק במקרן בעת הפעלתו?	כוון את השלט-רחוק לעבר המקלט המרוחק. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם השלט רחוק מדי מהמקרן?	טווח הפעלת השלט הוא 6 מטרים בקירוב. 🗨️ מדריך להפעלה מהירה
האם אור שמש ישיר או אור חזק ממנורת פלואורסצנט מאיר על המקלט המרוחק?	התקן את המקרן במקום שבו אור חזק לא יאיר על המקלט המרוחק. הגדר את המקלט המרוחק למצב "כבוי" בפריט "מקלט מרוחק" בתפריט התצורה. 🗨️ "הגדרות" - "מקלט מרוחק" עמוד 28
האם נבחרה ההגדרה הנכונה עבור המקלט המרוחק?	בדוק את הגדרת הפריט "מקלט מרוחק" בתפריט התצורה. 🗨️ "הגדרות" - "מקלט מרוחק" עמוד 28
האם הסוללות התרוקנו או האם הסוללות הותקנו כהלכה?	ודא שהסוללות הותקנו כהלכה או החלף את הסוללות בחדשות במידת הצורך. 🗨️ עמוד 51
האם לחצת על לחצן בשלט למשך יותר מ-30 שניות?	אם לחצת על אחד מלחצני השלט למשך יותר מ-30 שניות, השלט מפסיק לשלוח אותות (מצב שינה של השלט). בעת שחרור הלחצן, מתחדשת פעולת השלט הרגילה. תכונה זו יכולה למנוע מהסוללות להתרוקן בטעות מכיוון שמצב השינה מופעל בעת אחסון השלט בתיק או אם מונח על השלט חפץ כלשהו.

■ דואר אינו מתקבל במקרה של בעיה עם המקרן

בדיקות	פתרון
האם הפריט "מצב המתנה" מוגדר למצב "רשת מופעלת"?	כדי להשתמש בתכונה 'הודעת דואר' כשהמקרן נמצא במצב המתנה, בחר בהגדרה "רשת מופעלת" תחת "מצב המתנה" בתפריט התצורה. 🗨️ "מורחב" - "מצב המתנה" עמוד 29
האם אירעה בעיה חמורה והמקרן נעצר באופן פתאומי?	כשהמקרן נעצר פתאום, לא ניתן לשלוח דואר. אם המצב החריג נמשך, פנה לספק המקומי או לכתובת הקרובה אלייך מהרשימה שבמדריך תמיכה ושירותים. 🗨️ רשימת ספקים של מקרני אפסון
האם מסופק חשמל למקרן?	בדוק ששקע החשמל או מקור אספקת המתח פועל כהלכה.
האם כבל LAN מחובר בצורה תקינה?	ודא שכבל LAN מחובר היטב. חבר את הכבל מחדש אם הוא אינו מחובר או אינו מחובר כהלכה. 🗨️ עמוד 62
האם הפריט "דואר" הוגדר כהלכה בתפריט התצורה?	הודעת דואר על בעיות נשלחת בהתאם להגדרות הפריט "דואר" בתפריט התצורה. בדוק אם הגדרת את הפריט כהלכה. 🗨️ "תפריט רשת" - "תפריט דואר" עמוד 32



נספחים

פרק זה מספק מידע על הליכי תחזוקה שיבטיחו שמירה על רמת ביצועים מיטבית של המקרן לאורך זמן.

62	חיבור כבל LAN	49	שיטות התקנה
63	אביזרים אופציונליים וציוד מתכלה	50	ניקוי
63	אביזרים אופציונליים	50	• ניקוי משטח המקרן
63	ציוד מתכלה	50	• ניקוי העדשה
64	מילון מונחים	50	• ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר
66	פקודות ESC/VP21	51	החלפת רכיבים מתכלים
66	• רשימת פקודות	51	• החלפת סוללות השלט-רחוק
66	• פרוטוקול תקשורת	52	• החלפת נורה
67	• תוכניות כבלים	52	מועד החלפת נורה
67	חיבור טורי	53	כיצד להחליף את הנורה
68	PJLink	55	איפוס זמן הפעלת הנורה
68	פקודות שאינן תואמות	56	• החלפת מסנן האוויר
68	שמות הכניסות המוגדרים על ידי PJLink ומחברי המקרן המתאימים	56	מועד החלפת מסנן האוויר
68	שם היצרן המוצג עבור "שאילתת מידע על שם היצרן"	56	כיצד להחליף את מסנן האוויר
68	שם הדגם המוצג עבור "שאילתת מידע על שם המוצר"	57	הערה חשובה בעת הובלה
69	רשימת תצוגות מסך נתמכות	57	• העברה למקום סמוך
69	תמונת מחשב (RGB אנלוגי)	57	• בעת הובלה
70	Component Video	57	הכנת חומרי אריזה
70	Composite video/S-video	57	הערות לגבי אריזה והובלה
71	מפרט	58	שמירת לוגו של משתמש
72	מראה	60	גודל מסך ומרחק
73	אינדקס	61	חיבור לציוד חיצוני
		61	• חיבור לצג חיצוני
		61	• חיבור לרמקולים חיצוניים



המקור תומך בארבע שיטות ההקדמה השונות הבאות.

⚠ אזהרה

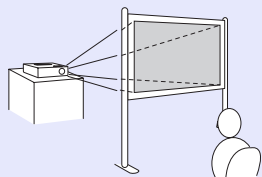
• בעת תליית מקור מהתקרה (התקנה על התקרה), דרושה שיטת התקנה מיוחדת. אם המקור לא יותקן כהלכה, הוא עלול ליפול ולגרום לתאונות ולפציעות.

• בעת שימוש בדבק בהתקנה על התקרה כדי למנוע מהברגים להשתחרר, או בעת שימוש בחומרים כגון שמנים או חומרי סיכה על המקור, מארז המקור עלול להיסדק ולגרום לפילת המקור מהמתקן המשמש לתלייה על התקרה. הדבר עלול לגרום לפציעות חמורות לאנשים הנמצאים מתחת למתקן התלייה על התקרה וכן לנזק למקור. בעת התקנה או התאמה של המתקן לתלייה על התקרה, אין להשתמש בדבקים למניעת השתחררות הברגים ואין להשתמש בשמנים או בחומרי סיכה וכדומה.

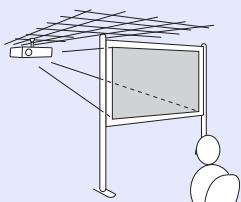
שים לב

אין להשתמש במקור כשהוא מונח על צדו. הדבר עלול לגרום לתקלות.

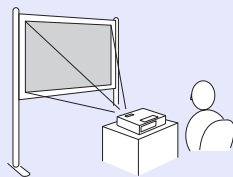
- הקרן תמונות כשהמקור מוצב מאחורי מסך שקוף. (הקרנה מהחלק האחורי)



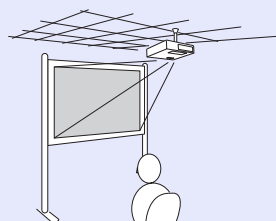
- תלה את המקור מהתקרה והקרן תמונות כשהמקור נמצא מאחורי מסך שקוף. (הקרנה מהחלק האחורי/תקרה)



- הקרן תמונות כשהמקור מוצב מול המסך. (הקרנה מהחלק הקדמי)



- תלה את המקור מהתקרה והקרן תמונות כשהמקור נמצא מול המסך. (הקרנה מהחלק הקדמי/תקרה)



- בעת תליית המקור מהתקרה, דרוש מתקן אופציונלי לתלייה מהתקרה.

עמוד 63 📖

- ניתן לשנות את ההגדרה באופן הבא על ידי החזקת הלחצן [A/V Mute] בשלט-רחוק לחוץ למשך כחמש שניות.

"חלק קדמי" ↔ "חלק קדמי/תקרה"

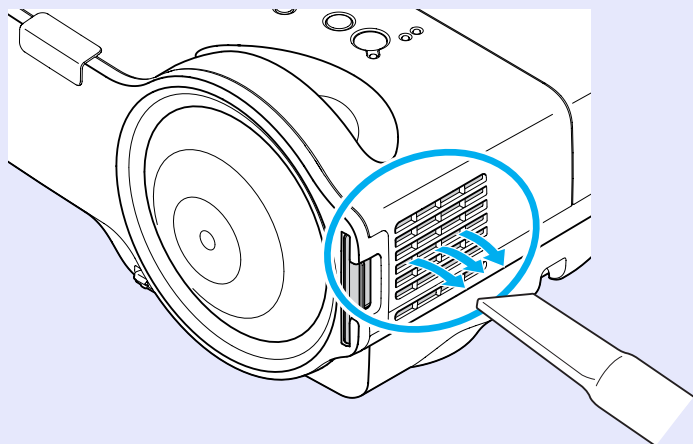
בחר בהגדרות "חלק אחורי" או "חלק אחורי/תקרה" בתפריט התצורה. עמוד 29 📖





שים לב

אם מצטבר אבק על מסנן האוויר, הדבר עלול לגרום לעליית הטמפרטורה בתוך המקרן, דבר שעלול לגרום לבעיות בהפעלה ולקצר את משך חיי השירות של המנוע. נקה את המסנן מייד כשההודעה מוצגת.



שים לב

אין להשתמש בחומרים נדיפים, כגון שמונה, אלוהול, או מדלל צבע לניקוי משטח המקרן. הדבר עלול לפגוע במארז או לשנות את צבעו.

ניקוי העדשה

השתמש במטלית מיוחדת לניקוי משטחי זכוכית ונגב בעזרתה את העדשה.

שים לב

אל תשפשף את העדשה בחומרים קשיחים ואל תחשוף אותה לזעזועים, מכיוון שהיא עלולה להיפגע בקלות.

ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר

נקה את מסנן האוויר ואת פתח כניסת האוויר כשמוצגת ההודעה הבאה. "המקרן מתחמם מדי. ודא שפתחי האוויר אינם חסומים ונקה או החלף את מסנן האוויר." 🗨️ "כיצד להחליף את מסנן האוויר" עמוד 56



- אם מוצגת הודעה לעתים קרובות, אפילו לאחר הניקוי, הגיע הזמן להחליף את מסנן האוויר. החלף אותו במסנן אוויר חדש. 🗨️ עמוד 56
- מומלץ לנקות רכיבים אלה אחת לשלושה חודשים לפחות. נקה אותם לעתים קרובות יותר אם אתה משתמש במקרן בסביבה החשופה לאבק רב.

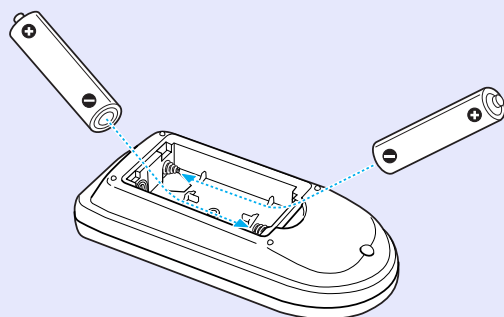


2 החלף את הסוללות הישנות בסוללות חדשות.



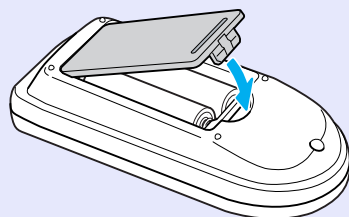
זהירות

בדוק את מיקום הסימונים (+) ו-(-) בתוך תא הסוללות כדי לוודא שהסוללות מותקנות בצורה הנכונה.



3 התקן את כיסוי הסוללות בחזרה.

לחץ על כיסוי הסוללות עד שהוא יינעל למקומו בנקישה.



סעיף זה מתאר כיצד להחליף את הסוללות בשלט-רחוק, את הנורה ואת מסנן האוויר.

החלפת סוללות השלט-רחוק

אם ניתן להבחין בעיכוב בתגובות השלט-רחוק או אם השלט-רחוק אינו פועל לאחר שהשתמשת בו זמן מה, סביר להניח שהסוללות התרוקנו. במקרה כזה, החלף אותן בסוללות חדשות. הכן שתי סוללות אלקליין או מנגן יבשות בגודל AA להחלפה. ניתן להשתמש אך ורק בסוללות אלקליין או מנגן יבשות בגודל AA.

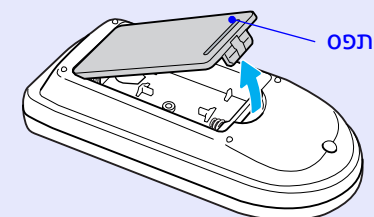
שים לב

ודא שקראת את הוראות בטיחות/מדריך תמיכה ושירותים לפני הטיפול בסוללות.
הוראות בטיחות

הליך

1 הסר את כיסוי הסוללות.

דחף את תפס כיסוי הסוללות והרם את הכיסוי כלפי מעלה.



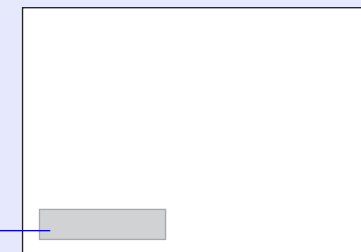


החלפת נורה

מועד החלפת נורה

הגיע הזמן להחליף את הנורה כאשר:

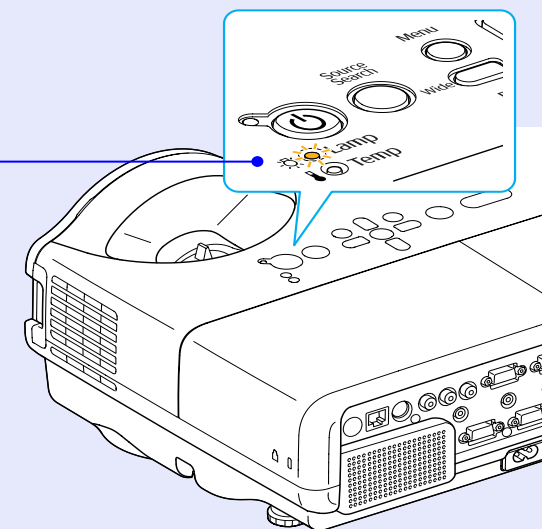
- מוצגת ההודעה "החלף נורה".



מוצגת הודעה

- מחווך הנורה מהבהב בכתום.

מהבהב בכתום



- התמונה המוקרנת מתכהה או שאיכות התמונה יורדת.

שים לב

- הודעת החלפת הנורה מוגדרת להופיע לאחר משכי הזמן הבאים, לצורך שמירה על הבהירות והאיכות ההתחלתיות של התמונות המוקרנות.
👉 **"בקרת בהירות" עמוד 28**
- בעת שימוש רצוף בבהירות גבוהה: 2900 שעות בקירוב בעת שימוש רצוף.
- בבהירות נמוכה: 3900 שעות בקירוב.
- אם תמשיך להשתמש בנורה לאחר שתקופת ההחלפה חלפה, ישנה סבירות גבוהה יותר שהנורה תתפוצץ. כשהודעת החלפת הנורה מופיעה, החלף את הנורה בנורה חדשה בהקדם האפשרי, גם אם הנורה עדיין פועלת.
- בהתאם למאפייני הנורה ולאופן השימוש בה, ייתכן שהנורה תהיה כהה יותר או תפסיק לפעול לפני הופעת הודעת אוזרת הנורה. עליך להחזיק תמיד נורה חלופית למקרה שתזדקק לה.



■ כיצד להחליף את הנורה

הליך

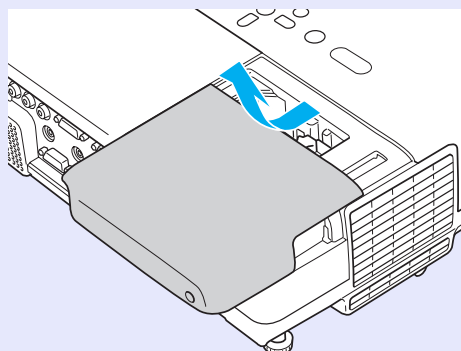
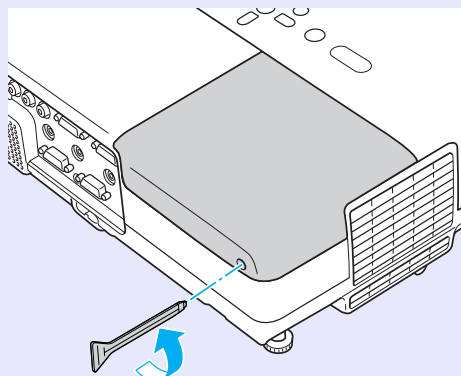
1

לאחר כיבוי המקרן והשמעת שני צפצופי אישור, נתק את כבל החשמל.

2

המתן עד שהנורה תתקרר, ולאחר מכן הסר את מכסה הנורה.

שחרר את בורג הקיבוע של מכסה הנורה בעזרת המברג המצורף לנורה החדשה או בעזרת מברג בעל ראש + ("מברג פיליפס"). לאחר מכן דחף את מכסה הנורה ישר קדימה והרם אותו כדי להסירו.



⚠ אזהרה

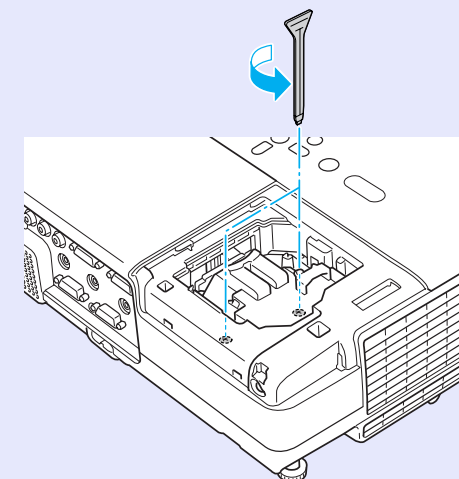
- בעת החלפת הנורה מכיוון שהיא הפסיקה להאיר, ישנה אפשרות שהנורה שבורה. בעת החלפת הנורה במקרן שהותקן על התקרה, עליך להניח תמיד שהנורה שבורה, ולעמוד לצד מכסה הנורה ולא מתחתיו. הסר את מכסה הנורה בזהירות. רסיסי זכוכית עלולים ליפול החוצה בעת פתיחת מכסה הנורה. אם רסיסי זכוכית חדרו לעיניך או לפיך, פנה לקבלת עזרה רפואית מיד.

⚠ זהירות

- בעת החלפת הנורה מכיוון שהיא הפסיקה להאיר, ישנה אפשרות שהנורה שבורה. המתן עד שהנורה תתקרר באופן מספק לפני הסרת מכסה הנורה. אם הנורה עדיין חמה, היא עלולה לגרום לכוויות או לפציעות. לאחר כיבוי המקרן, נדרשת שעה אחת בקירוב עד שהנורה מתקררת באופן מספק.

3

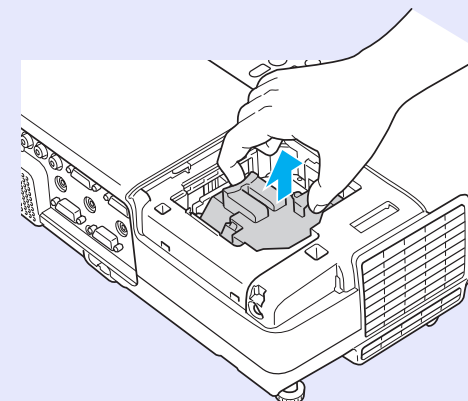
שחרר את שני בורגי הקיבוע של הנורה.



4

הסר את הנורה הישנה.

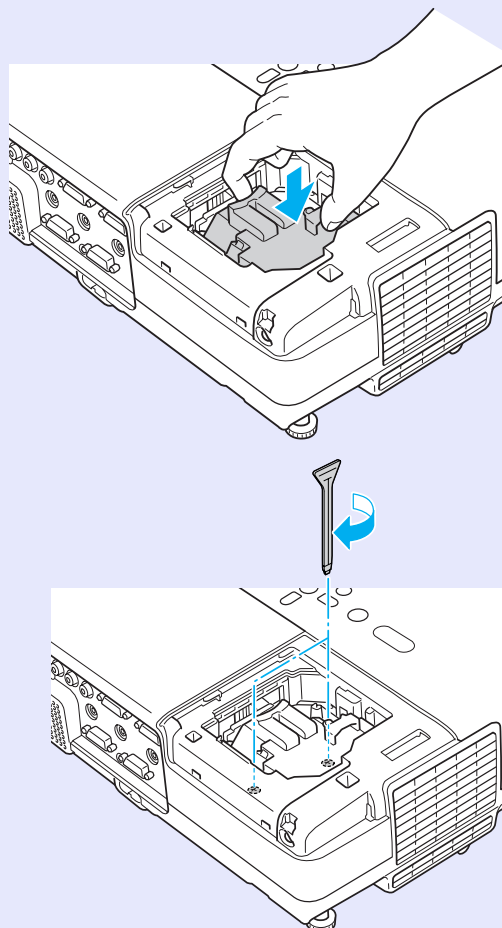
אם הנורה סדוקה, החלף אותה בנורה חדשה, או פנה לספק המקומי לקבלת ייעוץ נוסף. בעת החלפת הנורה בעצמך, היזהר מרסיסי זכוכית שבורה.



5

התקן את הנורה החדשה.

הכנס את הנורה החדשה לאורך מסילת ההנחיה בכיוון הנכון, כך שהיא תתאים למקומה. דחף את הנורה כלפי מטה בחוזקה במקום המסומן בכיתוב "PUSH", ולאחר שהיא מוכנסת עד הסוף, הברג את שני הברגים היטב.





איפוס זמן הפעלת הנורה

המקרן עוקב אחר משך הפעלת הנורה ומציג הודעה ומחווה המודיעים לך כשהגיע הזמן להחליף את הנורה. לאחר החלפת הנורה, ודא שאיפסת את שעות הנורה בתפריט התצורה.

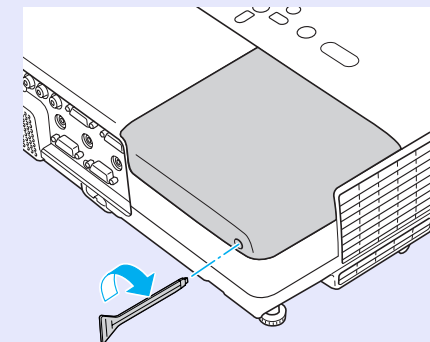
עמוד 35

אפס את זמן הפעלת הנורה רק לאחר החלפת הנורה. אחרת, ציון מועד החלפת הנורה יהיה שגוי.



6

התקן בחזרה את כיסוי הנורה.



שים לב

- ודא שהתקנת את מכסה הנורה היטב. הסרת מכסה הנורה גורמת לכיבוי אוטומטי של הנורה כאמצעי בטיחות. אם הנורה או מכסה הנורה אינם מותקנים כהלכה, הנורה אינה גדלקת.
- מוצר זה כולל רכיב נורה המכיל כספית (Hg). אנא פנה לרשויות המקומיות לקבלת ייעוץ בנוגע להשלכה או למיחזור. אל תשליך עם הפסולת הביתית הרגילה.



החלפת מסנן האוויר

מועד החלפת מסנן האוויר

הגיע הזמן להחליף את מסנן האוויר כאשר:

- מסנן האוויר נקרע.
- ההודעה מוצגת למרות שניקית את מסנן האוויר.

כיצד להחליף את מסנן האוויר

ניתן להחליף את מסנן האוויר גם אם המקרן תלוי מהתקרה.

הליך

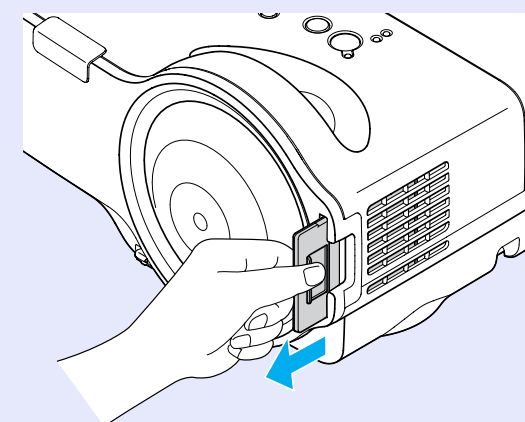
1

לאחר כיבוי המקרן והשמעת שני צפצופי אישור, נתק את כבל החשמל.

2

הסר את מסנן האוויר.

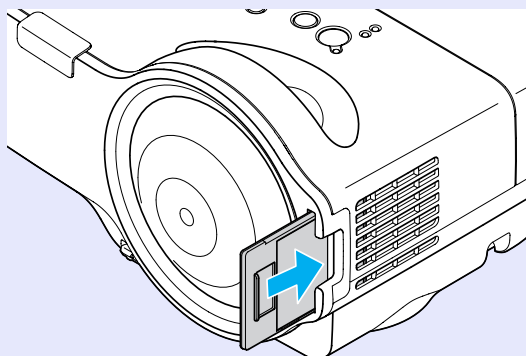
הנח את אצבעך בגומחה של מסנן האוויר והחלק אותו קדימה כדי להסירו.



התקן את מסנן האוויר החדש.

3

החלק את מסנן האוויר החדש פנימה מבחוץ ודחף אותו עד שהוא יינעל למקומו בנקישה.



השלך מסנני אוויר משומשים כראוי, בהתאם לתקנות החוק המקומי. אל תשליך עם הפסולת הביתית הרגילה.

איכות החומר של רכיב המסגרת: פוליקרבונט, שרף ABS
איכות החומר של רכיב המסנן: פוליאורתן





חלקו הפנימי של המקרן מכיל חלקי זכוכית ורכיבים מדויקים רבים. למניעת נזק עקב זעזועים בעת הובלת המקרן, טפל במקרן באופן הבא.

העברה למקום סמוך

בדוק את הנקודות הבאות ולאחר מכן שא את המקרן בזהירות.

- כבה את המקרן ונתק את כל הכבלים.
- חבר את כיסוי העדשה לעדשה.
- אחסן את הרגל.

בעת הובלה

■ הכנת חומרי אריזה

לאחר בדיקת הנקודות המצוינות בסעיף "העברה למקום סמוך", בצע את ההכנות הבאות ולאחר מכן ארוז את המקרן. השתמש ברפידות המגן לעדשה שנעשה בהן שימוש בעת הרכישה.

■ הערות לגבי אריזה והובלה

בעת אריזת המקרן, השתמש בחומרי האריזה המקוריים שנעשה בהם שימוש בעת הרכישה, או השתמש בקופסה ובחומרי אריזה דומים. אם חומרי האריזה אינם נמצאים ברשותך, ארוז את המקרן בצורה בטוחה בחומר בידוד שיגן עליו מפני זעזועים, וארוז אותו באריזת קרטון חזקה המסומנת בצורה ברורה כמכילה ציוד שביר לפני שליחתו. בעת שליחת המקרן, ודא שחברת ההובלה מצוידת כהלכה להובלת ציוד שביר, וודא שהודעת לחברה שתכולת האריזה שבירה.



ניתן לשמור את התמונה המוקרנת כעת כ"לוגו משתמש".

כאשר נשמר לוגו משתמש, נמחק לוגו המשתמש הקודם.

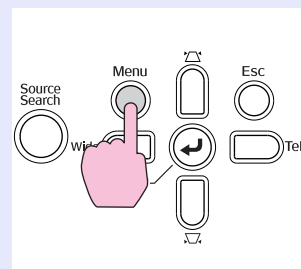


הליך

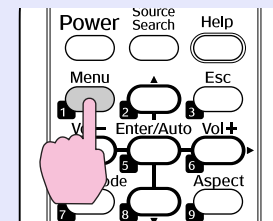
1

הקדן את התמונה שבה ברצונך להשתמש כלוגו משתמש, ולאחר מכן לחץ על הלחצן [Menu].

באמצעות לוח הבקרה

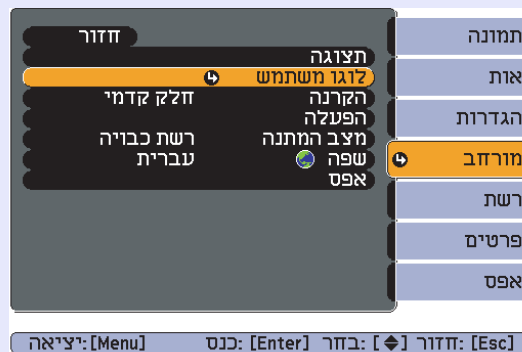


באמצעות השלט-רחוק



2 בתפריט התצורה, בחר "מורחב" - "לוגו משתמש".
"שימוש בתפריט תצורה" עמוד 25

בדוק את הלחצנים שבהם ניתן להשתמש ואת הפעולות שהם מבצעים במדריך שמתחת לתפריט.



• אם האפשרות "הגנת לוגו משתמש" מתוך "הגנת סיסמה" מוגדרת למצב "פועל", מוצגת הודעה על כך שלא ניתן לשנות את לוגו המשתמש. ניתן לבצע שינויים לאחר העברת "הגנת לוגו משתמש" למצב "כבוי". עמוד 20

• אם "לוגו משתמש" נבחר כאשר מתבצעות פעולות Keystone, E-Zoom, 'גובה-רוחב' או 'מדורג', הפעולה המתבצעת באותו רגע מתבטלת.



3 כאשר מוצג "האם לבחור תמונה זו כלוגו המשתמש?", בחר "כן".

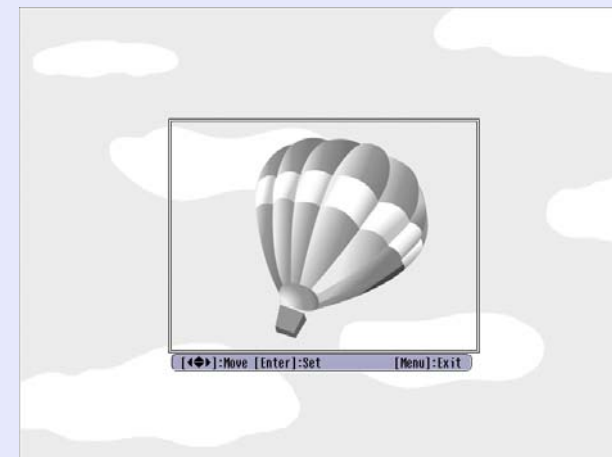
בעת לחיצה על לחצן [Enter] בשלט-רחוק או בלוח הבקרה, גודל המסך עשוי להשתנות כתוצאה משינוי רזולוציית אות התמונה.



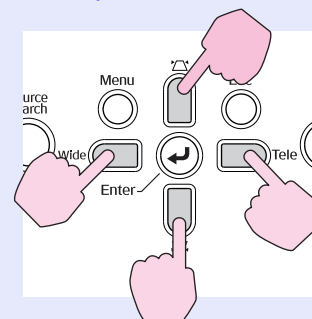


4

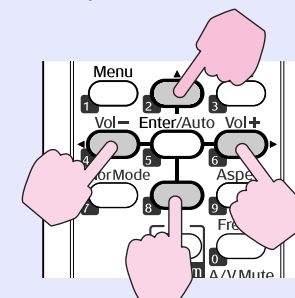
הזז את המסגרת כדי לבחור את אזור התמונה שבו ברצונך להשתמש כלוגו משתמש.



באמצעות לוח הבקרה



באמצעות השלט-רחוק

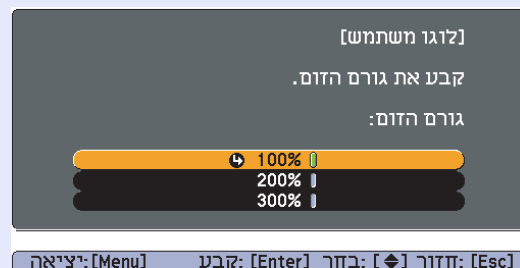


5

כאשר מוצג "האם לבחור תמונה זו?", בחר "כן".

6

בחר בגורם הזום ממסך הגדרות הזום.



7

כשמוצגת ההודעה "לשמור תמונה זו כלוגו המשתמש?", בחר "כן".

התמונה נשמרת. לאחר שמירת התמונה, מוצגת ההודעה "הסתיים".

- שמירת לוגו המשתמש עשויה להימשך כ-15 שניות. במהלך השמירה, אל תשתמש במקרן או בעיוד מחובר כלשהו. הדבר עלול לגרום לתקלות.
- לאחר שמירת לוגו משתמש, לא ניתן להחזיר את הלוגו לברירת המחדל של היצרן.



יתן לשמור תמונה בגודל מרבי של 300×400 נקודות.





עיינ בטבלה הבאה כדי לבחור במיקום הטוב ביותר עבור המקרן. הערכים מסופקים לצורכי הנחיה בלבד. מרחק ההקרנה המומלץ הוא בין 54 ל-122 ס"מ.

יחידות: ס"מ

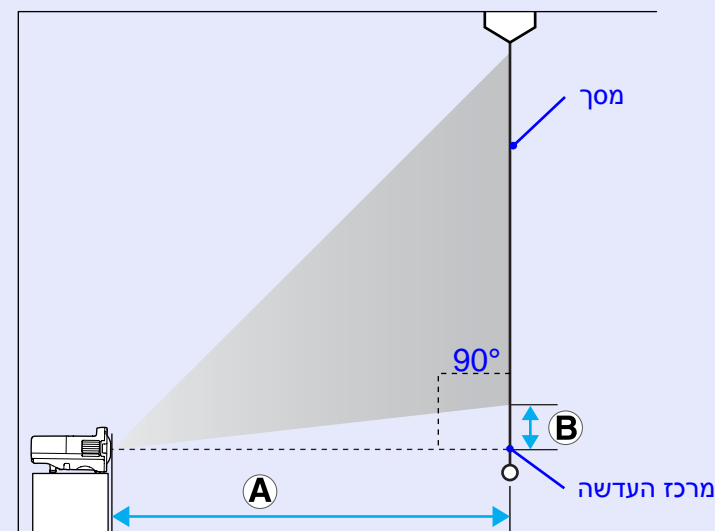
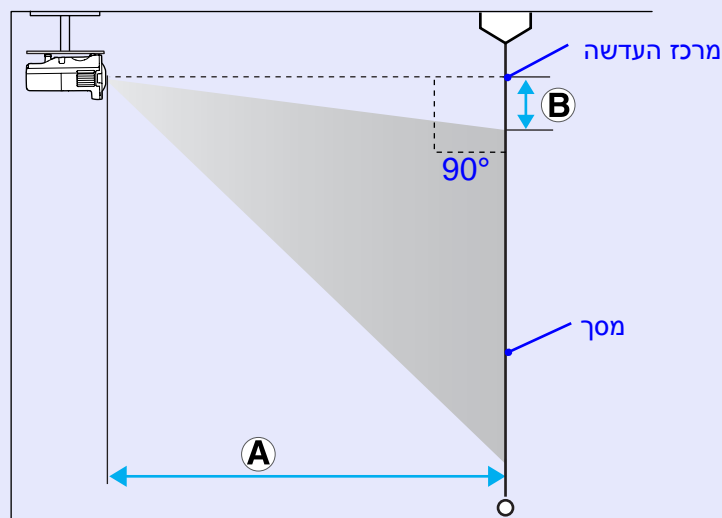
היסט B	מרחק הקרנה A	16:9 גודל מסך	
	מינימום מקסימום עד (Tele) (Wide)		
12	75 עד 54	110 × 64	52"
14	87 עד 63	130 × 75	60"
16	101 עד 74	150 × 87	70"
19	116 עד 85	180 × 100	80"
21	96	200 × 110	90"
23	108	220 × 120	100"
26	122	250 × 140	113"

יחידות: ס"מ

היסט B	מרחק הקרנה A	4:3 גודל מסך	
	מינימום מקסימום עד (Tele) (Wide)		
8	74 עד 54	95 × 71	47"
9	79 עד 58	100 × 76	50"
11	96 עד 70	120 × 90	60"
13	112 עד 82	140 × 110	70"
14	94	160 × 120	80"
16	107	180 × 140	90"
18	121	210 × 160	102"

יחידות: ס"מ

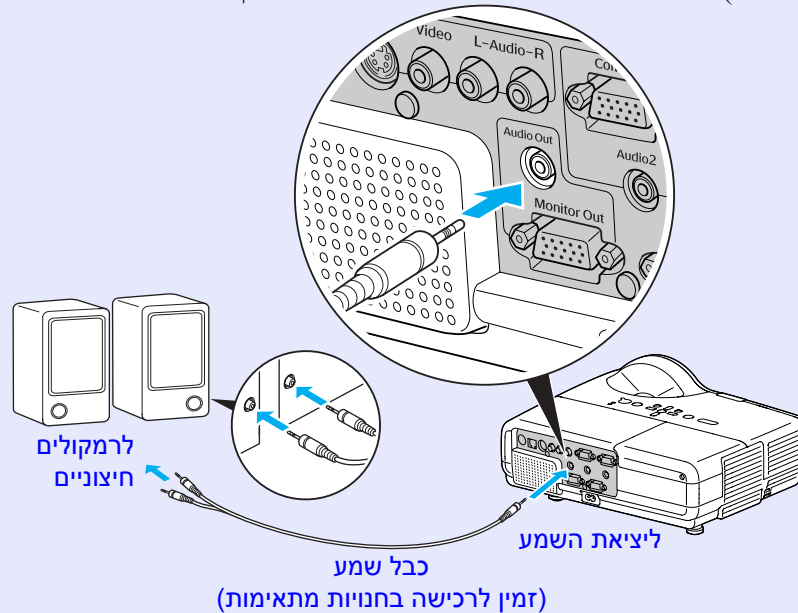
היסט B	מרחק הקרנה A	16:10 גודל מסך	
	מינימום מקסימום עד (Tele) (Wide)		
8	74 עד 54	110 × 71	53"
9	84 עד 62	130 × 81	60"
11	99 עד 72	150 × 94	70"
13	113 עד 83	170 × 110	80"
14	94	190 × 120	90"
16	105	220 × 130	100"
18	122	250 × 160	116"



הערכים המצוינים עבור מרחק ההקרנה A וההיסט B של המקרן מתייחסים להתקנה אופקית כפי שמוצג כאן.

חיבור לרמקולים חיצוניים

ניתן לחבר רמקולים עם מגברים מובנים ליציאת השמע של המקרן כדי ליהנות מאיכות צליל מלאה יותר.
חבר באמצעות כבל שמע שניתן לרכוש בנפרד (תקע פין ↔ 3.5 מ"מ סטריאו תקע-מיני וכדומה). השתמש בכבל שמע תואם למחבר של הרמקולים החיצוניים.

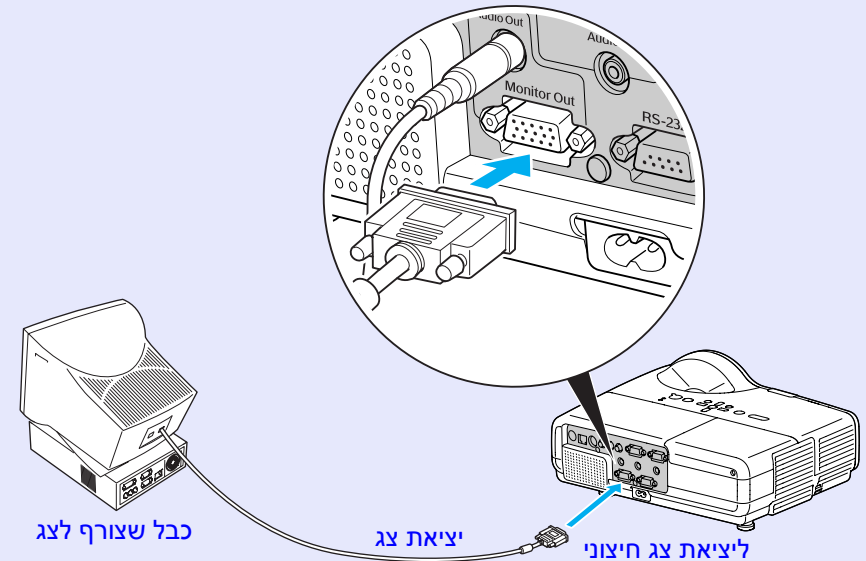


בעת הכנסת תקע של כבל שמע ליציאת השמע, פלט השמע עובר ליעד החיצוני, והרמקול המובנה של המקרן מפסיק להשמיע צלילים.



חיבור לצג חיצוני

בעת חיבור צג חיצוני למקרן, ניתן להציג תמונות מחשב הנקלטות מכניסת מחשב 1 על צג חיצוני ועל המסך בו-זמנית. פירושו של דבר, שניתן לבדוק את התמונות המוקרנות על צג חיצוני בעת עריכת מצגות, גם אם אינך יכול לראות את המסך.
חבר צג חיצוני בעזרת הכבל המצורף לצג.

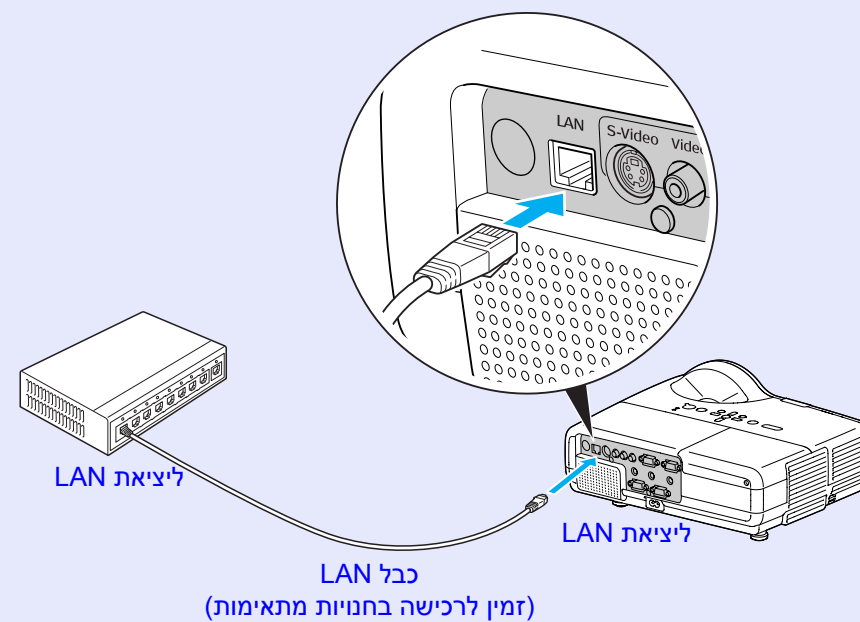


- לא ניתן לשלוח לצג חיצוני אותות *Component video* ותמונות המחברים לכניסת מחשב, לכניסת הווידאו ולכניסת *S-Video*.
- מד ההגדרה עבור *Keystone*, מסכי התצורה והעזרה וכדומה אינם נשלחים לצג החיצוני.





חבר לכבל LAN מסוג 100baseTX או 10baseT.



שים לב

למגיעת תקלות, השתמש בכבל LAN מסוכך מקטגוריה 5.



צינור לתקרה (450 מ"מ) *ELPFP13
 צינור לתקרה (700 מ"מ) *ELPFP14
 השתמש בעת התקנת המקרן על תקרה גבוהה.

מתקן לתלייה על התקרה *ELPMB23
 השתמש בעת התקנת המקרן על תקרה.

* תליית מקרן מהתקרה דורשת שיטת התקנה מיוחדת. אם ברצונך להשתמש בשיטת התקנה זו, פנה לסוכן שלך או לכתובת הקרובה אליך מהרשימה שבמדריך תמיכה ושירותים.
 📄 [רשימת ספקים של מקרני אפסון](#)

ציוד מתכלה

יחידת נורה ELPLP42
 השתמש להחלפת נורה משומשת.

מסנן אוויר (קנה 2) ELPAF13
 השתמש להחלפת מסנן אוויר משומש.

האביזרים האופציונליים ופריטי הציוד המתכלה הבאים זמינים לרכישה. אנא רכוש מוצרים אלה בהתאם לצורך. הרשימה הבאה של אביזרים אופציונליים וציוד מתכלה תקפה לתאריך: 2009.03. פרטי האביזרים נתונים לשינוי ללא הודעה מראש והזמינות עשויה להשתנות בהתאם למדינה שבה הם נרכשים.

אביזרים אופציונליים

מסך נייד "60 אינץ'" ELPSC07
 מסך נייד "80 אינץ'" ELPSC08
 מסך 100 אינץ' ELPSC10

מסכים נגללים ניידים (יחס גובה-רוחב 4:3)

התמונה המוקרנת עלולה להתעוות באופן משמעותי בעת הקרנה על מסך מעוות או גלי.

מסך נייד "50 אינץ'" ELPSC06

מסך קומפקטי שניתן לשאת בקלות. (יחס גובה-רוחב 4:3)

התמונה המוקרנת עלולה להתעוות באופן משמעותי בעת הקרנה על מסך מעוות או גלי.

קבל מחשב ELPKC02

(1.8 מטר - עבור 15 D-Sub פינים/מיני D-Sub 15 פינים)

זהה לכבל המחשב שצורף למקרן.

קבל מחשב ELPKC09

(3 מטר - עבור 15 D-Sub פינים/מיני D-Sub 15 פינים)

קבל מחשב ELPKC10

(20 מטר - עבור 15 D-Sub פינים/מיני D-Sub 15 פינים)

השתמש באחד הכבלים הארוכים יותר אם כבל המחשב שצורף למוצר קצר מדי.

קבל ELPKC19 Component video

(3 מטר - עבור מיני D-Sub 15 פינים/RCA זכר 3x)

השתמש לחיבור מקור component video

מתקן Short Throw להתקנה על הקיר ELPMB24

השתמש בעת התקנה על קיר לצורך הקרנה על התקרה.



סעיף זה מסביר בקצרה מונחים הקשורים למקור ומונחים מורכבים שאינם מוסברים בחוברת זו. לפרטים, עיין בפרסומים המתאימים הזמינים באופן מסחרי.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery היא טכנולוגיה להגדרת מערכות שפותחה על ידי AMX Corporation. בעזרת מערכת הבקרה של AMX, ניתן להגדיר בקלות התקנים שברצונך לשלוט בהם במערכת. Epson אימצה פרוטוקול טכנולוגיה זה, והטמיעה הגדרה המאפשרת להפעיל את התכונות של פרוטוקול זה (פועל). לפרטים, בקר באתר האינטרנט של AMX. http://www.amx.com/ בכתובת
Component Video	אות וידאו הכולל רכיב לומיננס ורכיב צבע מופרדים, לצורך שיפור איכות התמונה. מתייחס לתמונות המורכבות משלושה אותות עצמאיים: Y (אות לומיננס), Pb ו-Pr (אותות הבדלי צבע).
Composite video	אותות וידאו הכוללים אותות בהירות וידאו ואותות צבע משולבים יחד. סוג זה של אותות נמצא בדרך כלל בשימוש בצידוד וידאו ביתי (תבניות NTSC, PAL ו-SECAM). האות הנושא Y (אות לומיננס) ואות הכרומה (צבע) הכלולים בסרגל הצבעים חופפים זה לזה ליצירת אות בודד.
DHCP	ראשי תיבות של Dynamic Host Configuration Protocol. פרוטוקול זה מקצה אוטומטית כתובת IP* לצידוד המחובר לרשת.
Dolby Digital	תבנית צליל שפותחה על ידי Dolby Laboratories. סטריאו רגיל מורכב משני ערוצים ומשתמש בשני רמקולים. Dolby Digital היא מערכת בת 6 ערוצים (5.1 ערוצים) המוסיפה לשני רמקולי הסטריאו רמקול מרכזי, שני רמקולים אחוריים וסאב-וופר.
HDTV	ראשי תיבות של High-Definition Television המתייחסים למערכות ברזולוציה גבוהה העומדות בתנאים הבאים. • רזולוציה אנכית של 720p או 1080i ומעלה (progressive*) p = (מדורג), i = interlace* (שזירה) • יחס גובה-רוחב* במסך של 16:9 • קליטה ונגינה (או פלט) של שמע בתבנית Dolby Digital* (Dolby Digital*)
SDTV	ראשי תיבות של Standard Definition Television, המתייחסים למערכות טלוויזיה סטנדרטיות שאינן עומדות בתנאים של HDTV* High-Definition Television.
SNMP	ראשי תיבות של Simple Network Management Protocol - פרוטוקול לניטור ושליטה בהתקנים כגון נתבים ומחשבים המחוברים לרשת TCP/IP.
sRGB	תקן בינלאומי עבור מרווחי צבע, המנוסח באופן המאפשר למערכות הפעלה של מחשב (OS) ולאיינטרנט לטפל בקלות בצבעים המופקים על ידי ציוד וידאו. אם המקור המחובר כולל מצב sRGB, הגדר גם את המקור וגם את מקור האותות המחובר למצב sRGB.
SVGA	סוג של אות וידאו עם רזולוציה של 800 (אופקי) × 600 (אנכי) נקודות הנמצא בשימוש במחשבים תואמי IBM PC/AT.
S-Video	אות וידאו הכולל רכיב לומיננס ורכיב צבע מופרדים, לצורך שיפור איכות התמונה. מתייחס לתמונות המורכבות משני אותות עצמאיים: Y (אות לומיננס), ו-C (אות צבע).
SXGA	סוג של אות וידאו עם רזולוציה של 1280 (אופקי) × 1024 (אנכי) נקודות הנמצא בשימוש במחשבים תואמי IBM PC/AT.
VGA	סוג של אות וידאו עם רזולוציה של 640 (אופקי) × 480 (אנכי) נקודות הנמצא בשימוש במחשבים תואמי IBM PC/AT.
WXGA	סוג של אות וידאו עם רזולוציה של 1280 (אופקי) × 800 (אנכי) נקודות הנמצא בשימוש במחשבים תואמי IBM PC/AT.
XGA	סוג של אות וידאו עם רזולוציה של 1024 (אופקי) × 768 (אנכי) נקודות הנמצא בשימוש במחשבים תואמי IBM PC/AT.



יחס גובה-רוחב	היחס בין אורך התמונה לגובהה. מסכים בעלי מראה רחב, עם יחס גובה-רוחב של 16:9 או 16:10, נקראים "מסכים רחבים". יחס הגובה-רוחב של תמונות סטנדרטיות הוא 4:3.
כתובת IP	מספר המזהה מחשב המחובר לרשת.
כתובת IP SNMP Trap	זוהי כתובת IP של מחשב היעד המשמש להודעה על שגיאות ב-SNMP.
כתובת שער	זהו שרת (נתב) לתקשורת ברשת (subnet) המחולקת בהתאם למיסוך Subnet.
מדורג	שיטה לסריקת תמונות שבה נתוני התמונה מתמונה בודדת נסרקים ברצף מלמעלה למטה ליצירת תמונה בודדת.
מיסוך Subnet	זהו ערך מספרי המגדיר את מספר הסיביות הנמצא בשימוש עבור כתובת הרשת ברשת מפוצלת (subnet) מכתובת ה-IP.
מצב דחיסה	במצב זה, תמונות רחבות במצב 16:9 נדחסות אופקית כך שהן נשמרות במדיית ההקלטה כתמונות 4:3. כשתמונות אלה מוקרנות על ידי המקרן במצב דחיסה, הן משוחזרות לתבנית 16:9 המקורית שלהן.
ניגודיות	ניתן להגדיל או להקטין את הבהירות היחסית של אזורים בהירים וכהים בתמונה להדגשת טקסט וגרפיקה בצורה ברורה יותר, או להפיקתם לרכים יותר. התאמת מאפיין זה בתמונה מכונה "התאמת ניגודיות".
סנכרון	לאותות הפלט של מחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, איכות התמונות המתקבלות אינה טובה. תהליך התאמת המופע (פאזה) של אותות אלה (המיקום היחסי של פסגות ונקודות נמוכות באות) נקרא סנכרון. אם האותות אינם מסונכרנים, מופיעים הבהובים, טשטוש והפרעות אופקיות.
עקיבה	לאותות הפלט של מחשבים יש תדר מסוים. אם תדר המקרן אינו תואם לתדר זה, איכות התמונות המתקבלות אינה טובה. תהליך התאמת התדר של אותות אלה (מספר הפסגות באות) נקרא עקיבה. אם עקיבה אינה מתבצעת כראוי, מופיעים באות פסים אנכיים רחבים.
קצב רענון	הרכיב המפיץ אור בתצוגה שומר על זוהר (לומיננס) וצבע קבועים למשך זמן קצר ביותר. לכן, על התמונה להיסרק פעמים רבות בכל שנייה כדי לרענן את הרכיב מפיץ האור. מספר פעולות הרענון בכל שנייה נקרא קצב רענון והוא מבוטא בהרץ (Hz).
שזירה	שיטה לסריקת תמונות בה נתוני התמונה מחולקים לקווים אופקיים דקים המוצגים ברצף משמאל לימין ולאחר מכן מלמעלה למטה. הקווים הזוגיים והקווים האי-זוגיים מוצגים לסירוגין.



רשימת פקודות

כשפקודת ההפעלה מועברת למקרן, המקרן מופעל ועובר למצב התחממות. כשהמקרן פועל, מוחזרות נקודותיים ":" (3Ah) בעת קליטת פקודה, המקרן מבצע את הפקודה ומחזיר נקודותיים ":"), ולאחר מכן מקבל את הפקודה הבאה. אם הפקודה המעובדת מסתיימת עקב בעיה, נשלחת הודעת שגיאה ומוחזרות נקודותיים ":").

פריט		פקודה
הפעלה/כיבוי	הפעלה	PWR ON
	כיבוי	PWR OFF
בחירת אות	וידאו	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
הפעלה/כיבוי של השתקת קול/וידאו	הפעלה	MUTE ON
	כיבוי	MUTE OFF
בחירת השתקת קול/וידאו	שחור	MSEL 00
	כחול	MSEL 01
	לוגו	MSEL 02
פריט		פקודה
		כניסת מחשב1
בחירת אות	מחשב (אוטומטי)	SOURCE 1F
	מחשב	SOURCE 21
	Component Video	SOURCE 24
		כניסת מחשב2
		SOURCE 2F

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

פרוטוקול תקשורת

- הגדרת ברירת המחדל של קצב שידור: 9600 bps
- אורך נתונים: 8 סיביות
- זוגיות: אין
- סיבית עצירה (Stop-bit): 1 סיבית
- בקרת זרימה: אין
- צורת מחבר: 9 D-Sub פינים (זכר)
- מחבר כניסת מקרן: RS-232C



תוכניות כבלים

חיבור טורי

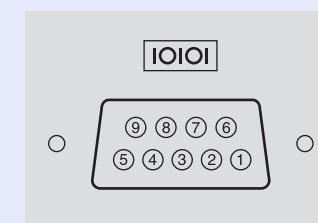
- צורת מחבר
- מחבר כניסת מקרן

: D-Sub 9 פינים (זכר)
: RS-232C

<במקרון>



<במחשב>



תכונה	אות	במחשב	(כבל מחשב טורי)	במקרון
הארקת כבל אות	GND	GND 5	—————→	5 GND
שידור נתונים	TD	RD 2	←—————	3 TD
קבלת נתונים	RD	TD 3	—————→	2 RD
ערכת נתונים מוכנה	DSR	DTR 4	—————→	6 DSR
מסוף נתונים מוכן	DTR	DSR 6	←—————	4 DTR



■ שם היצרן המוצג עבור "שאלת מידע על שם היצרן"
EPSON

■ שם הדגם המוצג עבור "שאלת מידע על שם המוצר"
EB-410W

פרוטוקול PJLink Class 1 נוצר על ידי JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) כפרוטוקול סטנדרטי לשליטה במקרן תואם רשת, כחלק מהמאמץ לקבוע תקנים עבור פרוטוקולי בקרה של מקרנים.

מקרן זה תואם לתקן PJLink Class 1 שנוצר על ידי JBMIA. הוא תואם לכל הפקודות, פרט לפקודות הבאות שהוגדרו על ידי PJLink Class 1, ומאושר בהסכם על ידי אימות ההסתגלות של תקן PJLink. לפרטים נוספים על PJLink, בקר באתר האינטרנט של JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association), בכתובת <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

■ פקודות שאינן תואמות

תכונה	פקודת PJLink
הגדרות השתקה	הגדרת השתקת תמונה AVMT 11
	ביטול השתקת תמונה AVMT 10
	הגדרת השתקת שמע AVMT 21
	ביטול השתקת שמע AVMT 20

■ שמות הכניסות המוגדרים על ידי PJLink ומחברי המקרן המתאימים

מחבר כניסה	פקודת PJLink
כניסת מחשב 1	INPT 11
כניסת מחשב 2	INPT 12
כניסת וידאו	INPT 21
כניסת S-Video	INPT 22



■ תמונת מחשב (RGB אנלוגי)

יחידות: בקודות

מצב גובה-רוחב					רזולוציה	קצב רענון (Hz)	אות
דרך	זום	מלא	16:9	רגיל			
640x350	1280x700	1280x800	1280x720	1280x700	640x350	70	VGAEGA
640x480	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	640x480/640x360 ^{*2}	60/72/75/85/iMac ^{*1}	VGA
800x600	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	800x600/800x450 ^{*2}	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	SVGA
1024x768	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1024x768/1024x576 ^{*2}	60/70/75/85/iMac ^{*1}	XGA
1280x768	1280x768	1280x800	1280x720	1280x768	1280x768	60	WXGA
1280x768	1280x722	1280x800	1280x720	1280x722	1360x768	60	
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	60/75/85	
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1440x900	60/75/85	WXGA+
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1680x1050	60	WXGA+ ^{*3}
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1152x864	70/75/85	SXGA
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1000x800	1280x1024	60/75/85	
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1280x960	60/75/85	
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1400x1050	60/75/85	SXGA+
1280x800	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1600x1200	60	UXGA
640x480	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	640x480	67	MAC13"
832x624	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	832x624	75	MAC16"
1024x768	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1024x768	75	MAC19"
1024x768	1280x800	1280x800	1280x720	1066x800	1024x768	60	
1152x800	1280x800	1280x800	1280x720	1059x800	1152x870	75	MAC21"

*1 החיבור אינו אפשרי אם הציוד אינו כולל יציאת VGA.

*2 אות בתבנית 'תיבת מכתבים'

*3 רק בעת בחירה באפשרות "רחב" עבור ההגדרה "רזולוציה" תחת "אות" בתפריט התצורה. עמוד 27

גם בעת קליטת אותות אחרים מאלה שצוינו לעיל, סביר להניח שניתן יהיה להקרין את התמונה.
עם זאת, ייתכן שתכונות מסוימות לא ייתמכו.



Component Video ■

יחידות: נקודות

מצב גובה-רוחב					רזולוציה	קצב רענון (Hz)	אות
דרך	זום	מלא	16:9	רגיל			
640×480	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×480/720×360*	60	SDTV(480i)
768×576	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×576/720×432*	50	SDTV(576i)
640×480	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×480/720×360*	60	SDTV(480p)
768×576	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×576/720×732*	50	SDTV(576i)
1280×720	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720	1280×720	50/60	HDTV(720p)
1280×800	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720	1920×1080	50/60	HDTV(1080i)
1280×800	1280×720	1280×800	1280×720	1280×720	1920×1080	50/60	HDTV(1080p)

* אות בתבנית 'תיבת מכתבים'

Composite video/S-video ■

יחידות: נקודות

מצב גובה-רוחב					רזולוציה	קצב רענון (Hz)	אות
דרך	זום	מלא	16:9	רגיל			
640×480	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×480/720×360*	60	TV(NTSC)
768×576	1280×800	1280×800	1280×720	1066×800	720×576/720×432*	50	TV(PAL, SECAM)

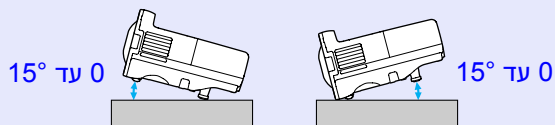
* אות בתבנית 'תיבת מכתבים'



מקרן זה משתמש
במעגלים משולבים של
Pixelworks DNX™.

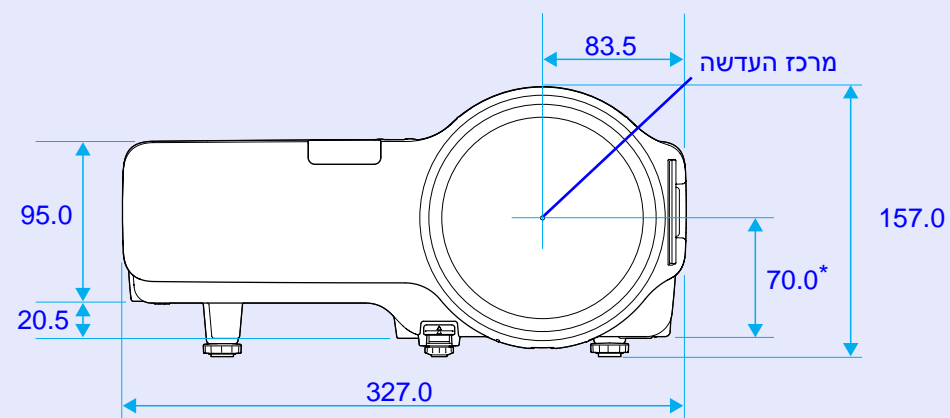
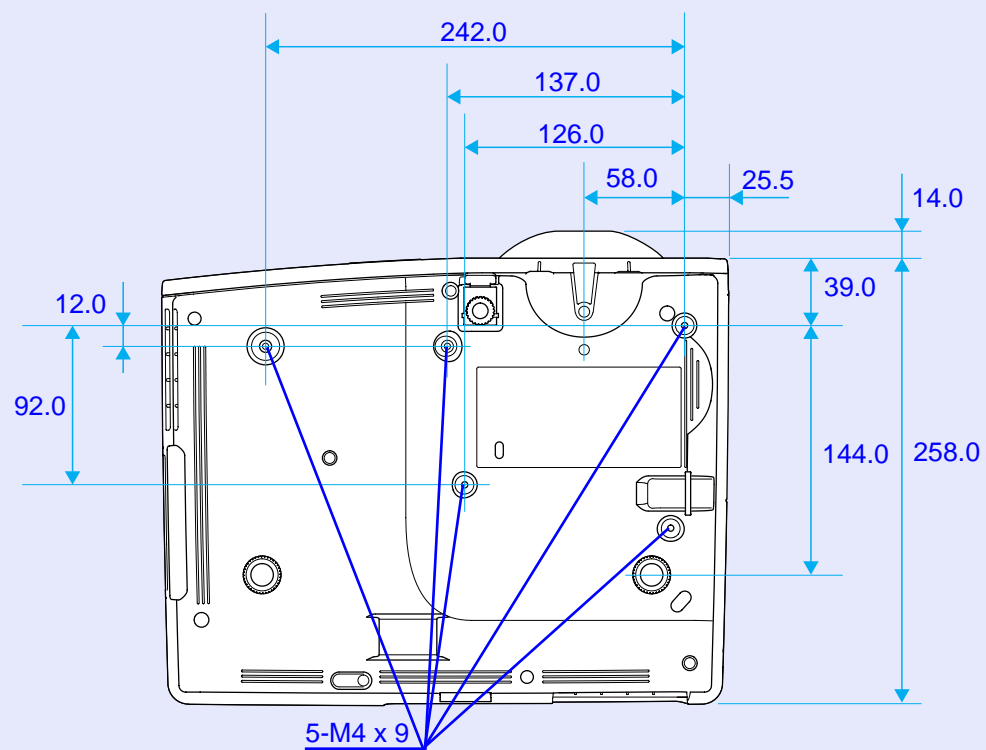


זווית הטיה



בעת שימוש במקרן בזווית הטיה גדולה מ-15°, הדבר
עלול לגרום לנזק למקרן ולתאונות.

שם מוצר	EB-410W	
מידות	327 (רוחב) × 157 (גובה) × 272 (עומק) מ"מ	
גודל לוח	0.59"	
גודל לוח	Polysilicon TFT active matrix	
רזולוציה	1,024,000 פיקסלים WXGA (1280 (רוחב) × 800 (גובה) נקודות) × 3	
כוונון מיקוד	ידני	
כוונון זום	דיגיטלי (1 - 1.35)	
נורה	נורת 170 W, UHE	
	מספר דגם: ELPLP42	
פלט שמע מרבי	10 W מונו	
רמקול	1	
אספקת מתח	100 עד 240 וולט ז"ח ±10%, 50/60 Hz, 2.8 עד 1.2 אמפר	
צריכת חשמל	באזור של 100 עד 120 וולט	הפעלה: 251 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (רשת לא פעילה): 4.2 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (רשת פעילה): 4.9 וואט
	באזור של 220 עד 240 וולט	הפעלה: 236 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (רשת לא פעילה): 5.5 וואט צריכת חשמל במצב המתנה (רשת פעילה): 6.4 וואט
גובה הפעלה (רום)	רום 0 עד 2286 מ'	
טמפרטורת הפעלה	5 עד 35°C (ללא עיבוי)	
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60°C (ללא עיבוי)	
משקל	3.6 ק"ג בקירוב	
מחברים	כניסת מחשב 1	מיני 15 D-Sub פינים (נקבה) כחול
	כניסת שמע 1	מיני-שקע סטריאו
	כניסת מחשב 2	מיני 15 D-Sub פינים (נקבה) כחול
	כניסת שמע 2	מיני-שקע סטריאו
	כניסת S-Video	מיני 4 DIN פינים
	כניסת וידאו	תקע פין RCA
	כניסת שמע L/R	תקע פין RCA
	יציאת צג חיצוני	מיני 15 D-Sub פינים (נקבה) שחור
	יציאת שמע	מיני-שקע סטריאו
	יציאת RS-232C	מיני 9 D-Sub פינים (זכר)
	יציאת LAN	RJ45



* מרחק ממרכז העדשה לנקודת הקיבוע של מתקן התלייה

יחידות: מ"מ



י

15.....	יחס גובה-רוחב
6.....	יציאת LAN
6.....	יציאת RS-232C
6.....	יציאת צג חיצוני
6.....	יציאת שמע

כ

53.....	כיצד להחליף את הנורה
56.....	כיצד להחליף את מסנן האוויר
6.....	כניסת S-video
6.....	כניסת וידאו
27, 6.....	כניסת מחשב 1
27, 6.....	כניסת מחשב 2
6.....	כניסת שמע L/R
31.....	כתובת IP
31.....	כתובת MAC
32.....	כתובת Trap IP
31.....	כתובת שער

ל

58.....	לוגו משתמש
7.....	לוח הבקרה
13.....	לוח לבן
13.....	לוח שחור
8.....	לחצני מספרים

מ

20.....	מדבקת הגנת סיסמה
27.....	מדורג
56.....	מועד החלפת מסנן האוויר
52.....	מועד החלפת נורה
38.....	מחווון הפעלה
38.....	מחווון טמפרטורה
38.....	מחווון נורה
38.....	מחווונים
64.....	מילון מונחים
31.....	מיסוך Subnet
27.....	מיקום
5.....	מכסה נורה
49.....	מסך אחורי

ד

32.....	דואר
33.....	דואר אזהרה
13.....	דינמי

ה

27.....	הגדרה אוטומטית
32.....	הגדרות כתובת
19.....	הגנה בהדלקה
19.....	הגנת לוגו משתמש
19.....	הגנת סיסמה
20.....	הגנת רשת
29.....	הדלקה ישירה
29.....	הודעות
32.....	הודעת דואר
51.....	החלפת סוללות
29.....	הפעלה
14.....	הקפא
29.....	הקרנה
14.....	השתקת קול/וידאו
26.....	התאמת צבעים
39.....	התחממות יתר
28.....	התפריט הגדרות
26.....	התפריט תמונה
25.....	התפריט תצורה

ז

71.....	זווית הטיה
---------	------------

ח

26.....	חדות
62.....	חיבור כבל LAN
29.....	חלק אחורי
29.....	חלק קדמי

ט

29.....	טיימר מצב שינה
71.....	טמפרטורת אחסון
71.....	טמפרטורת הפעלה

A

32.....	AMX Device Discovery
---------	----------------------

D

31.....	DHCP
---------	------

E

18.....	E-zoom
66.....	ESC/VP21

K

28.....	Keystone
---------	----------

P

68.....	PJLink
---------	--------

S

32.....	SNMP
7, 8.....	Source Search (חיפוש מקור)
13.....	sRGB

א

63.....	אביזרים אופציונליים
34, 27.....	אות וידאו
34.....	אות כניסה
9.....	אזור מפיץ אור בשלט
55, 35.....	איפוס זמן הפעלת הנורה
35.....	אפס הכל

ב

26.....	בהירות
28.....	בהירות נמוכה
5.....	בורר טבעתי מיקוד
28.....	בקרת בהירות
21.....	בקש קוד

ג

60.....	גודל מסך
26.....	גוון



ק

קצב רענון..... 34

ר

רגל אחורית..... 9
 רגליים קדמיות מתכווננות..... 5
 רווית צבעים..... 26
 רזולוציה..... 69, 34, 27
 רמקול..... 61
 רמקולים חיצוניים..... 61
 רקע תצוגה..... 29
 רשת LAN קווית..... 31

ש

שלט..... 8
 שם מקרן..... 32
 שמות הרכיבים ותכונותיהם..... 5
 שעות נורה..... 34
 שפה..... 30
 שקע חשמל..... 6
 שרת SMTP..... 32

ת

תיאטרון..... 13
 תכונת העזרה..... 37
 תמונות..... 13
 תפריט..... 25
 תפריט אפס..... 35
 תפריט מורחב..... 29
 תפריט משנה..... 25
 תפריט עליון..... 25
 תפריט פרטים..... 34
 תפריט רשת..... 31
 תצוגה..... 29
 תצוגות מסך נתמכות..... 69
 תקרה..... 29
 תרשים מידות חיצוניות..... 72

מסך התחלה..... 5
 מסנן אוויר..... 29
 מספר יציאה..... 32
 מפרט..... 71
 מצב גובה רב..... 29
 מצב צבעים..... 26, 13
 מצב שינה..... 29
 מצגת..... 13
 מקור..... 34
 מקלדת תוכנה..... 32
 מקלט מרוחק..... 6, 5
 מרחק הקרנה..... 60

נ

ניגודיות..... 26
 ניקוי מסנן האוויר ופתח כניסת האוויר..... 50
 ניקוי משטח המקרן..... 50
 נעילה מלאה..... 22
 נעילת לוח בקרה..... 28, 22
 נקודות קיבוע למתקן תלייה..... 72, 9

ו

סיסמת PJLink..... 31
 סיסמת בקרת Web..... 31
 סמן..... 18
 סנכרון..... 27
 ספורט..... 13

ע

עוצמת קול..... 28
 עקיבה..... 27

פ

פרטי סנכרון..... 34
 פתח יציאת אוויר..... 5
 פתח כניסת אוויר..... 5
 פתרון בעיות..... 38

צ

צג חיצוני..... 61
 ציוד מתכלה..... 63



הערה כללית:

Macintosh, Mac ו-iMac הם סימנים מסחריים רשומים של Apple Inc.
IBM הוא סימן מסחרי רשום של International Business Machines Corporation.
Windows, Windows NT ו-PowerPoint הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות.
Dolby הוא סימן מסחרי של Dolby Laboratories.
Pixelworks ו-DNX הם סימנים מסחריים של Pixelworks, Inc.
AMX הוא סימן מסחרי של AMX Corporation.
הסימן המסחרי PjLink הוא סימן מסחרי שלגביו הוגשה בקשה לרישום או הרשום ביפן, בארה"ב ובמדינות אחרות ובאזורים אחרים.

שמות מוצרים אחרים הנמצאים בשימוש בתיעוד זה משמשים לצורכי זיהוי בלבד ועשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם. Epson מוותרת על כל זכות שהיא ועל כל הזכויות ביחס לסימנים אלה.
מוצר זה משתמש בתוכנת קוד פתוח.

כל הזכויות שמורות. אין לשכפל, לאחסן במערכת אחזור או להעביר שום חלק מפרסום זה בכל צורה שהיא או בכל אמצעי שהוא, לרבות אמצעים אלקטרוניים או מכניים, על ידי צילום מסמכים, הקלטה או בכל דרך אחרת, ללא רשות מראש בכתב מחברת Seiko Epson Corporation. אין להניח אחריות כלשהי לגבי פטנטים ביחס לשימוש במידע הכלול בתיעוד זה. כמו כן אין להניח אחריות כלשהי עבור נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש במידע הכלול בתיעוד זה.

חברת Seiko Epson Corporation או הכפופים לה לא יישאו באחריות לרוכש מוצר זה או לגורמי צד שלישי עבור מקרי נזק, אובדן או הוצאות שנגרמו לרוכש או לצד שלישי כתוצאה מתאונה, משימוש בלתי נאות או משימוש לרעה במוצר זה או משינויים או תיקונים בלתי מורשים של מוצר זה, או (פרט לארה"ב) מפעולה שאינה תואמת במדויק להוראות ההפעלה והתחזוקה של Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation לא תישא באחריות לכל מקרי נזק או בעיות הנובעים משימוש באביזרים אופציונליים או מוצרים מתכלים שונים מאלה שצוינו כמוצרי Epson מקוריים או מוצרים מאושרים על ידי Epson על ידי חברת Seiko Epson Corporation.

תוכן מדריך זה עשוי להשתנות או להתעדכן ללא הודעה מראש.

איורים במדריך זה עשויים להיות שונים מעיצוב המקרן בפועל.