SAMSUNG

מדריך למשתמש ב-Smart Signage (לפי דגם)

מדריך זה מספק מידע על Smart Signage שברשותך, כולל הסוגים הנתמכים ומפרט המוצר לפי דגם.

QBR (QB43R QB49R QB55R QB65R QB75R QB98R)
QER (QE82R)
QMR (QM43R QM49R QM55R QM65R QM75R)

הצבע והמראה עשויים להשתנות בהתאם למוצר, והתוכן במדריך כפוף לשינוי ללא הודעה מוקדמת לצורך שיפור הביצועים.

מספר השעות המומלץ לשימוש ביום עבור דגמי QBR (למעט דגם QB98R) ועבור דגמי QER הוא פחות מ-16 שעות.

אם נעשה שימוש במוצר במשך למעלה מ-16 שעות, האחריות עלולה להתבטל.

© Samsung Electronics
Samsung Electronics היא המחזיקה בזכויות היוצרים על מדריך זה. אין להשתמש במדריך זה או לשכפל אותו, אם באופן מלא ואם באופן חלקי, בלא הרשאה מאת Samsung Electronics. סימנים מסחריים אחרים מלבד Samsung Electronics הם הרכוש של הבעלים המתאימים.

תוכן העניינים

הכנות

בדיקת הרכיבים	**3**
חלקים	**4**
QE82R/Q*75R/Q*65R/Q*55R/Q*49R/Q*43R	4
QB98R	5
מנעול למניעת גניבה	6
יציאות	**7**
QE82R/Q*75R/Q*65R/Q*55R/Q*49R/Q*43R	7
QB98R	8
תפריט השליטה	**9**
אמצעי זהירות בעת טיפול במסך	**10**
לפני התקנת המוצר (מדריך ההתקנה)	**11**
זווית הטיה וסיבוב	11
אוורור	11
התקנת תושבת הקיר	**12**
הכנה לפני התקנת תושבת קיר	12
התקנת תושבת הקיר	12
ערכת תושבת קיר – מפרט (VESA)	13

מפרט

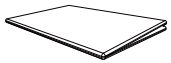
כללי	**14**
מצבי הגדרת תזמון	**16**

נספח

רישוי	**17**

פרק 01
הכנות

בדיקת הרכיבים



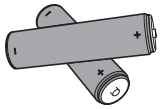
מדריך התקנה מהיר

כרטיס אחריות

(לא זמינות במקומות מסוימים)

מדריך תקינה

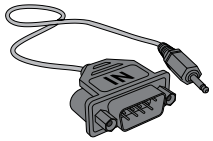
כבל חשמל



סוללות (AAA x 2)

(לא זמינות במקומות מסוימים)

שלט רחוק



מתאם RS232C(IN)

מחזיק-כבל

(דגמים נתמכים: Q*65R, Q*75R,
QE82R, QB98R)

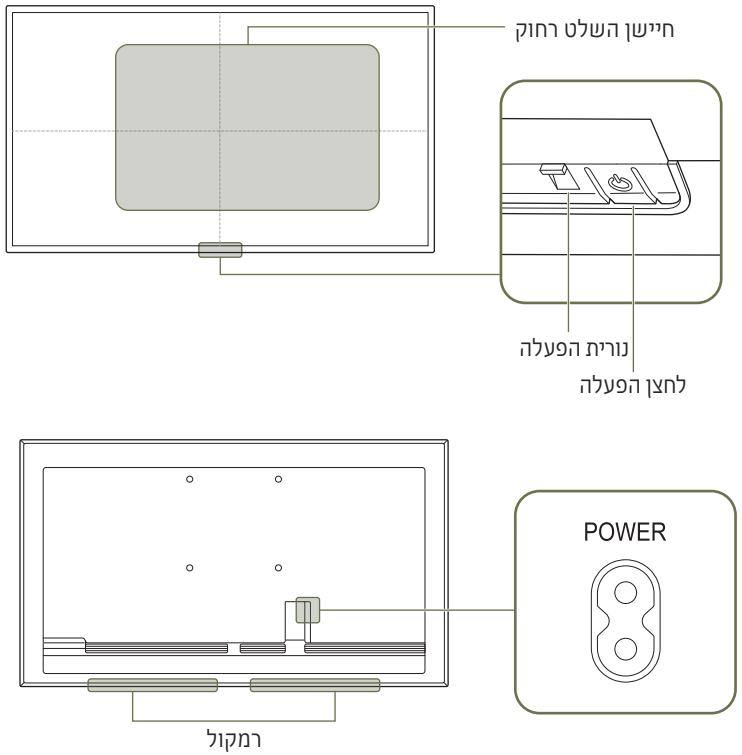
טבעת החזקה x 4

(דגמים נתמכים: Q*43R, Q*49R,
Q*55R, Q*65R, Q*75R)

- אם חסר לך רכיב כלשהו, פנה אל הספק שרכשת ממנו את המוצר.
- מראה הרכיבים עשוי להיות שונה מזה של הרכיבים בתמונות.
- מעמד אינו מסופק עם המוצר. כדי להתקין מעמד, תוכל לרכוש אותו בנפרד.
- ניתן להשתמש במתאם RS232C כדי להתחבר לצג אחר באמצעות כבל RS232C מסוג D-SUB (9 פינים).

חלקים

QE82R/Q*75R/Q*65R/Q*55R/Q*49R/Q*43R



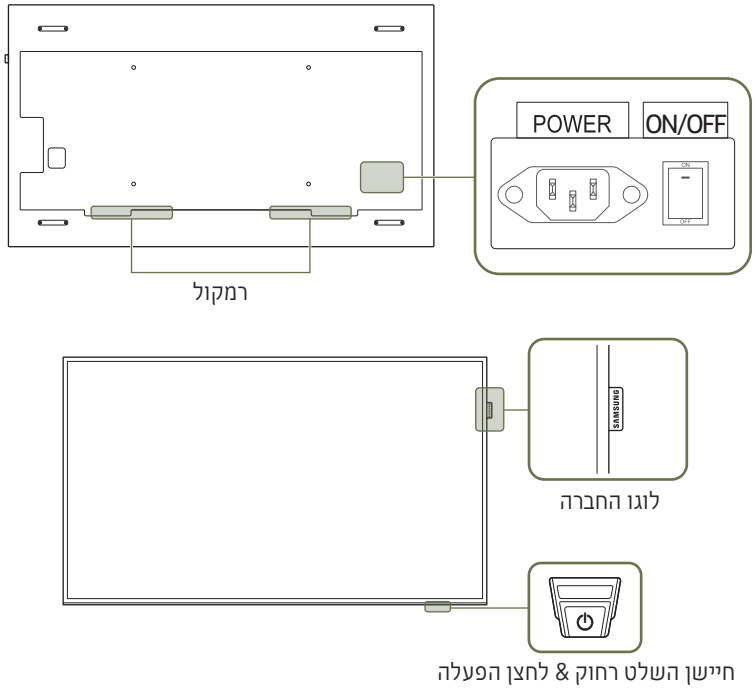
ייתכנו שינויים בצבע ובצורה של חלקים מסוימים בהשוואה לפריטים שבתמונה. במטרה לשפר את האיכות, התוכן במדריך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

חלקים	תיאור
חיישן השלט רחוק	כדי לבצע פונקציה רצויה, לחץ על לחצן השלט רחוק הרלוונטי תוך הפניית השלט אל החיישן שבחזית המוצר. הפעלת התקני תצוגה אחרים בחלל שבו נמצא השלט רחוק של המוצר עלולה לאפשר שליטה גם בהתקני התצוגה האחרים באמצעות השלט רחוק.
לחצן הפעלה	הפעלה/כיבוי של המוצר.

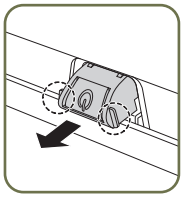
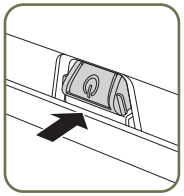
השתמש בשלט רחוק בטווח של 2.5 עד 4 מ' מהחיישן שעל המוצר, בזווית של 30° לשמאל ולימין.

- אחסן את הסוללות מחוץ להישג ידם של ילדים והקפד על מיחזור.
- אין להשתמש בסוללות חדשות ומשומשות יחד. החלף את שתי הסוללות במקביל.
- אם השלט רחוק אינו בשימוש פרק זמן ממושך, הוצא ממנו את הסוללות.
- כדי לשפר את הביצועים של מקלט ה-IR, חבר חיישן IR חיצוני (נמכר בנפרד) ליציאת **IR IN**.

QB98R



ייתכנו שינויים בצבע ובצורה של חלקים מסוימים בהשוואה לפריטים שבתמונה. במטרה לשפר את האיכות, התוכן במדריך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

חלקים	תיאור
לוגו החברה	אין למשוך את לוגו החברה תוך הפעלת כוח. הלוגו עלול להיקרע או להישבר.
חיישן השלט רחוק	כדי לבצע פעולה, לחץ על לחצן השלט רחוק תוך הפניית השלט אל החיישן שבתחתית חזית המוצר. חיישן השלט רחוק נמצא בתחתית המוצר. הפעלת התקני תצוגה אחרים בחלל שבו נמצא השלט רחוק של המוצר עלולה לאפשר שליטה גם בהתקני התצוגה האחרים באמצעות השלט רחוק.
	 כדי להשתמש בחיישן השלט/Eco, ודא שלחצן ההפעלה המחליק בולט מחלקו התחתון של המוצר.
לחצן הפעלה	 כדי להשתמש בלחצן ההפעלה, ודא שלחצן ההפעלה המחליק אינו בולט מחלקו התחתון של המוצר.

השתמש בשלט רחוק בטווח של 7 עד 10 מ' מהחיישן שעל המוצר, בזווית של °30 לשמאל ולימין.

אחסן את הסוללות מחוץ להישג ידם של ילדים והקפד על מיחזור.

אין להשתמש בסוללות חדשות ומשומשות יחד. החלף את שתי הסוללות במקביל.

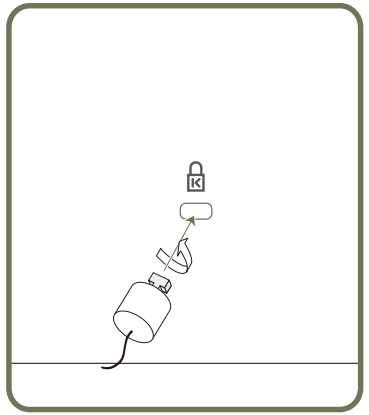
אם השלט רחוק אינו בשימוש פרק זמן ממושך, הוצא ממנו את הסוללות.

כדי לשפר את הביצועים של מקלט ה-IR, חבר חיישן IR חיצוני (נמכר בנפרד) ליציאת IR IN.

מנעול למניעת גניבה

- מנעול למניעת גניבה מאפשר שימוש בטוח במוצר גם במקומות ציבוריים.
- צורת מנגנון הנעילה ושיטת הנעילה תלויים ביצרן. לפרטים, עיין במדריך למשתמש המצורף למנגנון הנעילה למניעת גניבה שברשותך.
- התמונות הבאות הן לדוגמה בלבד. מצבי אמת עשויים להיות שונים ממה שנראה בתמונות.
- (דגמים נתמכים : QB98R)

כדי לנעול מנגנון נעילה נגד גניבה:



1. הצמד את הכבל של מנגנון הנעילה לחפץ כבד, כמו למשל שולחן.
2. השחל את קצה הכבל בלולאה שבקצה הנגדי.
3. הכנס את מנגנון הנעילה לחריץ הנעילה נגד גניבה שבגב המוצר.
4. נעילת התקן הנעילה.
   - ניתן לרכוש את מנגנון הנעילה נגד גניבה בנפרד.
   - לפרטים, עיין במדריך למשתמש המצורף למנגנון הנעילה למניעת גניבה שברשותך.
   - ניתן לרכוש מנגנוני נעילה נגד גניבה בחנויות אלקטרוניקה או דרך האינטרנט.

יציאות

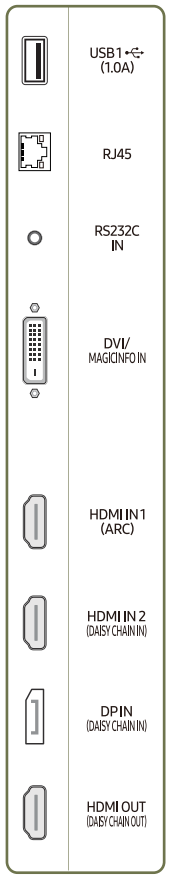
QE82R/Q*75R/Q*65R/Q*55R/Q*49R/Q*43R

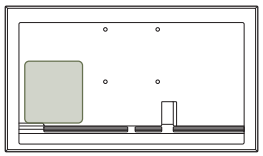
ייתכנו שינויים בצבע ובצורה של חלקים מסוימים בהשוואה לפריטים שבתמונה.
במטרה לשפר את האיכות, התוכן במדריך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

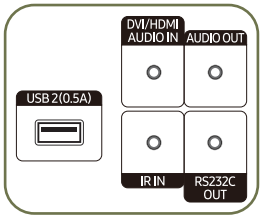
QB43R / QB49R / QB55R / QB65R / QB75R

QE82R

QM43R / QM49R / QM55R / QM65R / QM75R



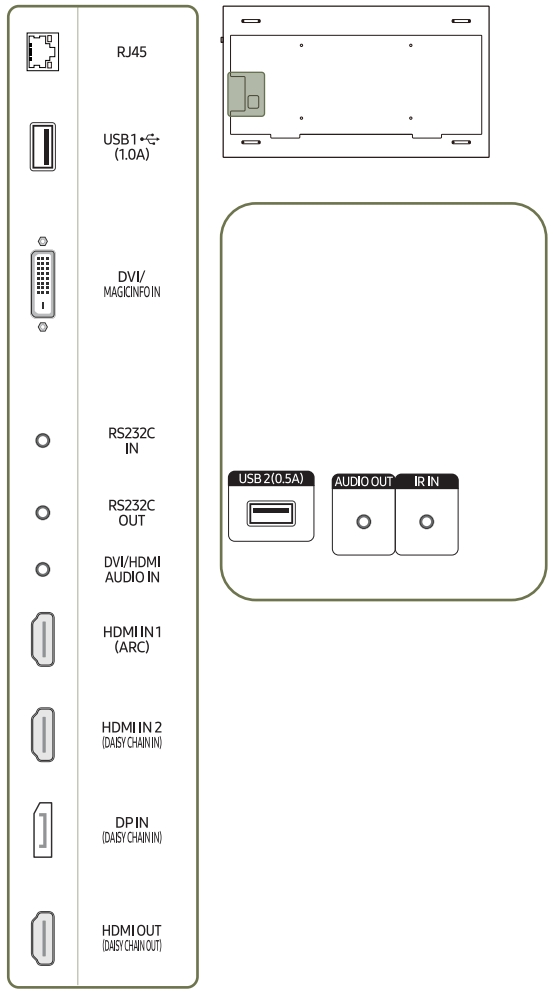




יציאה	תיאור
USB 1 (1.0A)	חיבור התקן זיכרון USB. יציאות ה-USB במוצר מקבלות זרם קבוע מרבי של 1.0 אמפר. אם תהיה חריגה מהערך המרבי, ייתכן שיציאות ה-USB לא יפעלו.
RJ45	חיבור MDC בעזרת כבל LAN. (10/100 Mbps) השתמש בכבל Cat7(*STP Type) עבור החיבור. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	חיבור MDC בעזרת מתאם RS232C.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: לחיבור התקן מקור בעזרת כבל DVI או כבל HDMI-DVI. MAGICINFO IN: חיבור לתיבת רשת באמצעות כבל DP-DVI כדי להשתמש ב-Magicinfo.
DVI IN	
HDMI IN 1 (ARC)	לחיבור התקן מקור בעזרת כבל HDMI או כבל HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• לחיבור התקן מקור בעזרת כבל HDMI או כבל HDMI-DVI. • חיבור מוצר אחר בעזרת כבל HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	חיבור מחשב בעזרת כבל DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	חיבור מוצר אחר בעזרת כבל HDMI.
USB 2(0.5A)	חיבור התקן זיכרון USB. יציאות ה-USB במוצר מקבלות זרם קבוע מרבי של 0.5 אמפר. אם תהיה חריגה מהערך המרבי, ייתכן שיציאות ה-USB לא יפעלו.
DVI/HDMI AUDIO IN	קבלת צליל מהתקן מקור באמצעות כבל שמע.
AUDIO OUT	הוצאת צליל להתקן שמע באמצעות כבל שמע.
IR IN	חיבור לכבל IR חיצוני שמקבל אותות מהשלט רחוק.
RS232C OUT	חיבור MDC בעזרת מתאם RS232C.

QB98R

ייתכנו שינויים בצבע ובצורה של חלקים מסוימים בהשוואה לפריטים שבתמונה.
במטרה לשפר את האיכות, התוכן במדריך זה עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.



יציאה	תיאור
RJ45	חיבור MDC בעזרת כבל LAN. (10/100 Mbps) השתמש בכבל (*STP Type)Cat7 עבור החיבור. *Shielded Twist Pair.
USB 1 (1.0A)	חיבור התקן זיכרון USB. יציאות ה-USB במוצר מקבלות זרם קבוע מרבי של 1.0 אמפר. אם תהיה חריגה מהערך המרבי, ייתכן שיציאות ה-USB לא יפעלו.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: לחיבור התקן מקור בעזרת כבל DVI או כבל HDMI-DVI. MAGICINFO IN: חיבור לתיבת רשת באמצעות כבל DP-DVI כדי להשתמש ב-Magicinfo.
RS232C IN	חיבור MDC בעזרת מתאם RS232C.
RS232C OUT	חיבור MDC בעזרת מתאם RS232C.
DVI/HDMI AUDIO IN	קבלת צליל מהתקן מקור באמצעות כבל שמע.
HDMI IN 1 (ARC)	לחיבור התקן מקור בעזרת כבל HDMI או כבל HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• לחיבור התקן מקור בעזרת כבל HDMI או כבל HDMI-DVI. • חיבור מוצר אחר בעזרת כבל HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	חיבור מחשב בעזרת כבל DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	חיבור מוצר אחר בעזרת כבל HDMI.
USB 2(0.5A)	חיבור התקן זיכרון USB. יציאות ה-USB במוצר מקבלות זרם קבוע מרבי של 0.5 אמפר. אם תהיה חריגה מהערך המרבי, ייתכן שיציאות ה-USB לא יפעלו.
AUDIO OUT	הוצאת צליל להתקן שמע באמצעות כבל שמע.
IR IN	חיבור לכבל IR חיצוני שמקבל אותות מהשלט רחוק.

תפריט השליטה

לחצן ההפעלה(⏻) ממוקם בתחתית המוצר.

לחיצה על לחצן ההפעלה במוצר בעת הפעלת המוצר תגרום להצגת תפריט השליטה.

פריטים	תיאור
כיבוי	מיועד לכיבוי המוצר. • כאשר מסך תפריט השליטה מוצג, לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה כדי להזיז את הסמן אל **כיבוי** , ולאחר מכן לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כדי לכבות את המוצר.
מקור	לבחירת מקור הקלט הרצוי. • כאשר מסך תפריט השליטה מוצג, לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה כדי להזיז את הסמן אל **מקור** , ולאחר מכן לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כדי להציג את מסך מקור הקלט. • כאשר מסך מקור הקלט מוצג, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כדי לעבור אל מקור הקלט הרצוי.

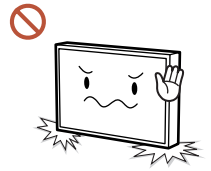
ניתן להשתמש בלחצן ההפעלה רק עבור **כיבוי**ו-**מקור**.

כדי לצאת ממסך תפריט השליטה, המתן 3 שניות או יותר מבלי ללחוץ על לחצן ההפעלה.

אמצעי זהירות בעת טיפול במסך

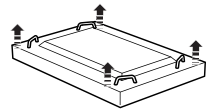
הצבעים והמראה עשויים להשתנות בהתאם לדגם.

אל תעמיד את המוצר כפי שמוצג באיור. המסך שביר והוא עלול להינזק.



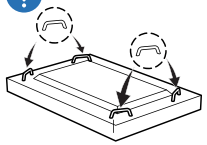
השכב את המוצר כדי לטפל בו כפי שמוצג באיור. (ניתן להשתמש באריזה.)

דגמים נתמכים: 85 אינצ'ים או יותר



הקפד להשתמש בידיות שמאחור בעת הזזת המוצר.

דגמים נתמכים: 85 אינצ'ים או יותר



אל תחזיק או תאחז באזור כלשהו של המוצר במרחק הנמוך מ-15 מ"מ מהחזית.

לפני התקנת המוצר (מדריך ההתקנה)

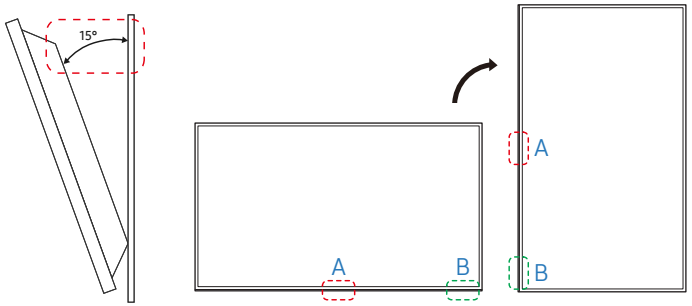
כדי למנוע פציעה, יש להצמיד את ההתקן היטב לרצפה או לקיר, בהתאם להוראות ההתקנה.

- הקפד על כך שהתקנת תושבת הקיר תבוצע על ידי חברה מוסמכת להתקנות מסוג זה.
- ולא, ההתקן עלול ליפול ולגרום פציעה.
- הקפד להשתמש בתושבת הקיר שצוינה.

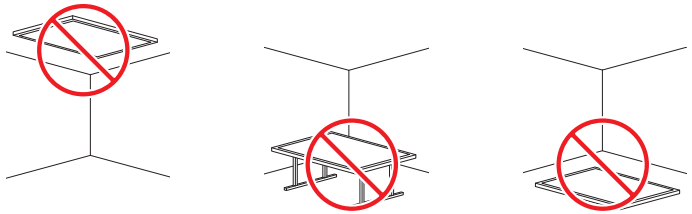
זווית הטיה וסיבוב

לקבלת פרטים נוספים, פנה אל מוקד שירות הלקוחות של Samsung.

- ניתן להטות את המוצר לכל היותר בזווית של 15° ביחס למשטח האנכי של הקיר.
- כדי להשתמש במוצר במצב לאורך, סובב אותו עם כיוון השעון עד שנורית ההפעלה (A או B) ממוקמת כמוצג בתמונות להלן.



אין להשתמש בדגם זה כשהוא מותקן על תקרה או כשהוא מונח על הרצפה או על שולחן.



אוורור

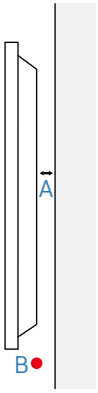
לקבלת פרטים נוספים, פנה אל מוקד שירות הלקוחות של Samsung.

התקנה על קיר אנכי

A מרחק של 40 מ"מ לפחות

B טמפרטורת סביבה: מתחת ל-35 °C

בעת התקנת המוצר על קיר אנכי, השאר מרווח של 40 מ"מ לפחות בין המוצר לבין הקיר כדי לאפשר אוורור והקפד שטמפרטורת הסביבה תהיה פחות מ-35°C.



התקנה בתוך גומחה בקיר

A מרחק של 40 מ"מ לפחות

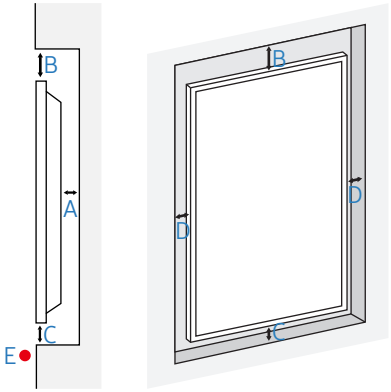
B מרחק של 70 מ"מ לפחות

C מרחק של 50 מ"מ לפחות

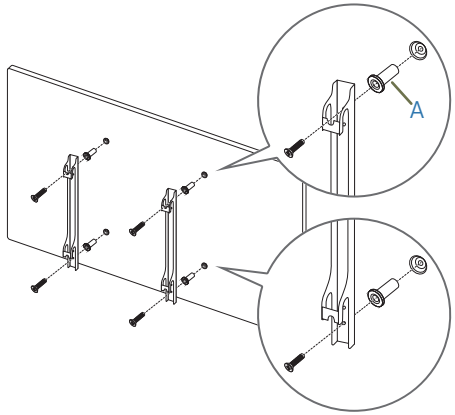
D מרחק של 50 מ"מ לפחות

E טמפרטורת סביבה: מתחת ל-35 °C

בעת התקנת המוצר בגומה בקיר, השאר מרווח מ לפחות כפי שצוין לעיל בין המוצר לבין הקיר כדי לאפשר אוורור והבטח שטמפרטורת הסביבה תהיה פחות מ-35 °C.



התקנת תושבת הקיר



הכנה לפני התקנת תושבת קיר

כדי להתקין תושבת קיר של יצרן אחר, השתמש בטבעת ההחזקה.

עבור הדגם בגודל 82 אינץ', אל תשתמש בטבעת החזקה (A).

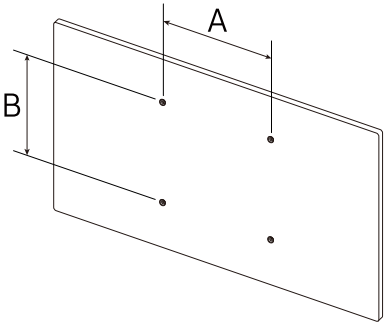
התקנת תושבת הקיר

- בעזרת ערכת תושבת הקיר (נמכרת בנפרד) ניתן לתלות את המוצר על הקיר.
- התמונה שמופיעה היא לדוגמה בלבד. לקבלת מידע מפורט על התקנת תושבת הקיר, עיין בהוראות המצורפות לתושבת הקיר.
- מומלץ לפנות לטכנאי כדי לקבל סיוע בהתקנת פס המתכת של תושבת הקיר.
- Samsung Electronics אינה נושאת באחריות בגין נזק שייגרם למוצר או פציעה שתיגרם לך או לאחרים אם תחליט להתקין את תושבת הקיר בעצמך.

ערכת תושבת קיר – מפרט (VESA)

התקן את תושבת הקיר על קיר מוצק בזווית אנכית לרצפה. כדי להתקין את המוצר באזור קיר אחר, פנה לסוכנות הקרובה לביתך.

התקנת המוצר על קיר נטוי עלולה לגרום לנפילתו ולפציעה גופנית קשה.



- ערכות תושבת קיר של Samsung מכילות מדריך התקנה מפורט ואת כל החלקים הנחוצים להרכבת התושבת.
- אין להשתמש בברגים שאורכם גדול מהאורך התקני או שאינם עומדים במפרט הברגים התקניים של VESA. ברגים ארוכים מדי עלולים לגרום נזק לפנים המוצר.
- בשימוש בתושבות קיר שאינן תואמות את מפרט הברגים התקניים של VESA, אורך הבורג עשוי להשתנות בהתאם למפרט של תושבת הקיר.
- אל תהדק את הברגים יתר על המידה. דבר כזה עלול לגרום נזק למוצר או לגרום לנפילתו, ובעקבותיה לפציעה. Samsung לא תישא באחריות לתאונות מסוג זה.
- Samsung לא תישא באחריות לנזק למוצר או לפציעה גופנית אם נעשה שימוש בתושבת קיר מסוג שונה מ-VESA או מסוג שלא צוין או אם הצרכן לא קיים את הוראות ההתקנה של המוצר.
- אין להתקין את המוצר בהטיה של מעל 15 מעלות.
- להרכבת המוצר בתושבת הקיר דרושים תמיד שני אנשים לפחות. (ארבעה אנשים או יותר עבור הדגם בגודל 82 אינץ' ומעלה.)
- הממדים הסטנדרטיים של ערכות תושבת קיר מוצגים בטבלה שלהלן.

שם דגם	מפרט נקבים לבורגי VESA (A * B) במילימטרים	בורג סטנדרטי	מספר
/ QB55R / QB49R / QB43R QM55R / QM49R / QM43R	200 × 200	M8	4
/ QM65R / QB75R / QB65R QM75R	400 × 400		
QB98R	900 × 600		
QE82R	600 × 400		

אין להתקין את תושבת הקיר כאשר המוצר מופעל. הדבר עלול לגרום לפציעה כתוצאה מהלך חשמלי.

פרק 02
מפרט

כללי

שם דגם		QM43R / QB43R	QM49R / QB49R	QM55R / QB55R
לוח	גודל	סיווג 43 (42.5 אינץ' / 107.9 ס"מ)	סיווג 49 (48.5 אינץ' / 123.2 ס"מ)	סיווג 55 (54.6 אינץ' / 138.7 ס"מ)
	שטח תצוגה	941.184 מ"מ (H) x 529.416 מ"מ (V)	1073.78 מ"מ (H) x 604.0 מ"מ (V)	1209.6 מ"מ (H) x 680.4 מ"מ (V)

שם דגם		QM65R / QB65R	QM75R / QB75R
לוח	גודל	סיווג 65 (64.5 אינץ' / 163.9 ס"מ)	סיווג 75 (74.5 אינץ' / 189.3 ס"מ)
	שטח תצוגה	1428.48 מ"מ (H) x 803.52 מ"מ (V)	1650.24 מ"מ (H) x 928.26 מ"מ (V)

שם דגם		QB98R	QE82R
לוח	גודל	סיווג 98 (97.5 אינץ' / 247.7 ס"מ)	סיווג 82 (81.5 אינץ' / 207.1 ס"מ)
	שטח תצוגה	2158.848 מ"מ (H) x 1214.352 מ"מ (V)	1805.76 מ"מ (H) x 1015.74 מ"מ (V)

שם דגם		QE82R / QB75R / QB65R / QB55R / QB49R / QB43R	QM75R / QM65R / QM55R / QM49R / QM43R / QB98R
רזולוציה	רזולוציה מיטבית	1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI)	1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (DisplayPort)
	רזולוציה מרבית		
אספקת כוח		AC100-240V~ 50/60Hz עיין במדבקה שעל גב המוצר, שכן המתח התקני שונה בכל מדינה.	
שיקולי סביבה	תפעול	טמפרטורה: (32 °F – 104 °F) 0 °C – 40 °C * להתקנת המארז, הקפד שהטמפרטורה בפנים תעמוד על 40 °C או פחות. לחות: 80% – 10%, ללא עיבוי	
	אחסון	טמפרטורה: (-4 °F – 113 °F) -20 °C – 45 °C לחות: 95% – 5%, ללא עיבוי * רלוונטי לפני פתיחת אריזת המוצר.	

חבר–הפעל

ניתן להתקין צג זה ולהפעילו עם כל מערכת תואמת חבר-הפעל (Plug-and-Play). החלפת נתונים דו-כיוונית בין הצג למערכת מחשב ממטבת את הגדרות הצג. התקנת הצג מתבצעת באופן אוטומטי. עם זאת, תוכל על פי רצונך להתאים אישית את הגדרות ההתקנה.

בשל אופי תהליך הייצור של מוצר זה, יש סבירות שפיקסל אחד למיליון (1ppm) יופיע במסך כשהוא בהיר או כהה יותר מהשאר. דבר זה אינו משפיע על ביצועי המוצר.

בשל אופי המסך וכדי להגיע לאיכות תמונה מיטבית, ניתן להגדיר במוצר זה רק ערך רזולוציה אחד לכל גודל של מסך. שימוש רזולוציה שאינו זו שצוינה עשוי לפגום באיכות התמונה. כדי למנוע מצב שכזה, מומלץ לבחור ברזולוציה המיטבית שצוינה עבור המוצר שברשותך.

למפרט מכשיר מפורט, בקר באתר האינטרנט של Samsung Electronics.

מצבי הגדרת תזמון

המסך יותאם באופן אוטומטי כאשר יגיעו אל המכשיר מהמחשב אותות מהמצבים הרגילים הבאים. אם האותות המשודרים מהמחשב אינם ממצבי האות הרגילים הללו, ייתכן שהמסך יישאר ריק למרות שמחוון ההפעלה/כיבוי דולק. במקרה כזה, שנה את ההגדרות על פי הטבלה שלהלן, על פי המפורט במדריך למשתמש של הכרטיס הגרפי.

רזולוציה	תדירות אופקית (kHz)	תדירות אנכית (Hz)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (H/V)	יציאה		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	O	O	O
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-	O	O	O
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-	O	O	O
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-	O	O	O
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110.500	49.977	442.000	+/-	O	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133.313	59.997	533.250	+/-	O	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+	O	O	O

רזולוציה	תדירות אופקית (kHz)	תדירות אנכית (Hz)	שעון פיקסלים (MHz)	קוטביות סנכרון (H/V)	יציאה		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
VESA DMT, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88.787	59.951	241.500	+/-	O	-	O
CTA-861, 720(1440) x 576i	15.625	50.000	27.000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720(1440) x 480i	15.734	59.940	27.000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720 x 576	31.250	50.000	27.000	-/-	O	O	O
CTA-861, 720 x 480	31.469	59.940	27.000	-/-	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	37.500	50.000	74.250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	28.125	50.000	74.250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	33.750	60.000	74.250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	27.000	24.000	74.250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	28.125	25.000	74.250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	33.750	30.000	74.250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	56.250	50.000	148.500	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+	O	O	O
CTA-861, 3840 x 2160	54.000	24.000	297.000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	56.250	25.000	297.000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	67.500	30.000	297.000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	112.500	50.000	594.000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	135.000	60.000	594.000	+/+	O	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	54.000	24.000	297.000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	67.500	30.000	297.000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	112.500	50.000	594.000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	135.000	60.000	594.000	+/+	-	-	O

פרק 03
נספח

רישוי

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

הודעה על רישיון קוד פתוח

במקרה של שימוש בתוכנת קוד מקור פתוח, תוכל למצוא את רישיונות הקוד הפתוח בתפריט המוצר. ההודעה על רישיון קוד פתוח כתובה באנגלית בלבד.

למידע על "הודעה על רישיון קוד פתוח", צור קשר עם מוקד שירות הלקוחות של Samsung או שלח הודעת דוא"ל לכתובת oss.request@samsung.com.

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

מוצר זה נמכר עם רישיון מוגבל ומורשה לשימוש רק ביחס לתוכן HEVC שעונה על כל אחת משלוש ההגבלות הבאות: (1) תוכן HEVC המיועד לשימוש אישי בלבד; (2) תוכן HEVC שאינו מוצע למכירה; ו-(3) תוכן HEVC שנוצר על-ידי בעלי המוצר.

אין להשתמש במוצר זה ביחס לתוכן בעל קידוד HEVC שנוצר על-ידי צד שלישי, אשר המשתמש הזמין או רכש מצד שלישי, אלא אם כן הוענקו למשתמש זכויות נפרדות להשתמש במוצר עם תוכן כזה על-ידי משווק מורשה של התוכן.

השימוש שלך במוצר זה ביחס לתוכן בעל קידוד HEVC מותנה בקבלת הסמכות המוגבלת לשימוש, כפי שמצוין לעיל.