



מדריך מקוון למשתמש

SP-1

סרטון וידאו עם הוראות



<https://s.brother/sublpbsc2faa8>

1	לפני השימוש במכשיר שלכם
2	הגדרות סימנים ומוסכמות
3	סימנים מסחריים
4	הערות על רישוי מקור פתוח
5	זכויות יוצרים ורישיון
6	הערות חשובות
7	מבוא למכשיר שלכם
8	לפני השימוש במכשיר שלכם
9	סקירה כללית של לוח הבקרה
10	סקירה כללית של מסך המגע
13	סקירה כללית של מסך ההגדרות
14	הזנת טקסט במכשיר Brother שלכם
15	גישה אל Brother Utilities (Windows)
16	הסרת תוכנה ומנהלי התקנים של Brother (Windows)
17	יציאות USB/אתרנט על מכשיר Brother שלכם
18	שימוש בנייר
19	טעינת נייר
20	טעינת נייר במגש הניירות
27	טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית
30	שטח בלתי ניתן להדפסה
31	הגדרות נייר
34	חומרי הדפסה מקובלים
39	הדפסה
40	הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
41	הדפסת מסמך (Windows)
42	ביטול עבודת הדפסה (Windows)
43	הדפסת מסמך צבעוני בסקאלה אפורה (Windows)
44	מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)
45	שימוש בפרופיל הדפסה מוגדר (Windows)
48	שינוי הגדרות ברירת המחדל של ההדפסה (Windows)
49	הגדרות הדפסה (Windows)
53	הדפסה מהמחשב שלכם (מקינטוש)
54	הדפסה מהמכשיר הנייד שלכם
55	רשת
56	תכונות רשת בסיסיות נתמכות
57	הגדרת תצורת הגדרות הרשת
58	הגדרת תצורת הגדרות הרשת באמצעות לוח הבקרה
59	הגדרות רשת אלחוטית
60	שימוש ברשת האלחוטית
72	שימוש ב-Wi-Fi Direct®
76	אפשרו/השבתה של רשת מקומית אלחוטית
77	הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית
80	תכונות רשת
81	הדפסת דוח תצורת רשת
82	איפוס הגדרות הרשת להגדרות ברירת המחדל

83	אבטחה
84	לפני שימוש בתכונות אבטחת רשת
85	הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
86	תכונות תעודת אבטחה נתמכות
87	מדריך שלב אחר שלב ליצירת והתקנת תעודה
88	יצירת תעודה עם חתימה עצמית
89	יצירת והתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
93	יבוא ויצוא התעודה והמפתח הפרטי
96	יצוא ויבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
99	ניהול תעודות רבות
100	שימוש ב-SSL/TLS
101	מבוא ל-SSL/TLS
104	ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS
108	הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS
110	שימוש ב-SNMPv3
111	ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SNMPv3
112	שימוש ב-IPsec
113	מבוא ל-IPsec
114	הגדרת תצורת IPsec באמצעות כלי Web Based Management
115	הגדרת תצורת תבנית כתובת IPsec באמצעות כלי Web Based Management
117	הגדרת תצורת תבנית Web Based Management באמצעות כלי Web Based Management
126	שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוותת או אלחוטית
127	מהו אימות IEEE 802.1x
128	הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוותת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)
130	שיטות אימות IEEE 802.1x
131	שליחת דוא"ל מאובטחת
132	הגדרת תצורת שליחת דוא"ל באמצעות כלי Web Based Management
133	שליחת דוא"ל עם אימות משתמש
134	שליחת דוא"ל מאובטחת באמצעות SSL/TLS
135	קישור נייד
136	Brother Artspira
137	סקירה כללית של Brother Artspira
138	חברו את המכשיר הנייד שלכם למכשיר באמצעות Brother Artspira
139	הדפסו עיצוב באמצעות Brother Artspira
140	הדפיס תמונה השמורה על המכשיר הנייד שלכם באמצעות Brother Artspira
141	AirPrint
142	סקירה כללית של AirPrint
143	לפני השימוש ב-AirPrint (מקינטוש)
144	הדפסה באמצעות AirPrint
147	אבחון ותיקון תקלות
148	הודעות שגיאה ותחזוקה
153	תקיעת מדפסת או תקיעת נייר
154	נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר)
160	נייר תקוע בקדמת המכשיר (תקיעה בקדמת המכשיר)
164	נייר תקוע בצדו האחורי של המכשיר (תקיעה בצדו האחורי של המכשיר)
166	אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם

167	בעיות נייר והדפסה
171	בעיות אחרות
172	בעיות רשת
179	בעיות AirPrint
180	בעיות Artspira
181	בדיקת מידע על המכשיר
182	איפוס המכשיר שלכם
183	סקירה כללית של פונקציות איפוס
184	תחזוקה שוטפת
185	השלכת אביזרים מתכלים משומשים
186	החלפת מחסניות הדיו
189	ניקוי מכשיר Brother שלכם
190	נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother
191	ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management
192	ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
193	ניקוי צג המכשיר
194	ניקוי חיצוני של המכשיר
196	ניקוי גליל המדפסת של המכשיר
197	ניקוי גלגלי הזנת הנייר
199	ניקוי רפידת מגש הניירות
200	ניקוי גלגלי איסוף הנייר
202	בדיקת מכשיר Brother שלכם
203	בדיקת איכות ההדפסה
205	בדיקת כמות הדיו
206	ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם (Windows)
211	תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים
212	שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה
213	אריזת ושליחת המכשיר
215	הגדרות המכשיר
216	שינוי הגדרות המכשיר מלוח הבקרה
217	במקרה של הפסקת חשמל (אחסון זיכרון)
218	הגדרות כלליות
229	הדפסת דוחות
232	טבלאות הגדרות ותכונות
240	שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management
241	מהו כלי Web Based Management?
242	גישה לכלי Web Based Management
244	החלפה סיסמת התחברות לכלי Web Based Management
245	נספח
246	מפרטים
249	מפרטי מוצרים מתכלים
250	שירותי העזרה ושירות הלקוחות של Brother

לפני השימוש במכשיר שלכם

- הגדרות סימנים ומוסכמות
- סימנים מסחריים
- הערות על רישוי מקור פתוח
- זכויות יוצרים ורישיון
- הערות חשובות

הגדרות סימנים ומוסכמות

אנו משתמשים בסימנים ובמוסכמות הבאים בכל חלקי מדריך למשתמש זה:

אזהרות אומרות לכם מה לעשות כדי למנוע פגיעה אפשרית בבני אדם.	אזהרה 
התראות מציינות מצב מסוכן שעלול לגרום לפציעות קלות או בינוניות.	התראה 
חשוב מעיד על מצב מסוכן שעלול לגרום לנזק לרכוש או לתקלה במכשיר.	חשוב
הערות מפרטות את סביבת ההפעלה, התנאים הנחוצים להתקנה או תנאי שימוש מיוחדים.	הערה
צלמיות עצה מספקות עצות מועילות ומידע נוסף.	
צלמיות סיכוני חשמל מזהירות מפני סכנת התחשמלות.	
כתב מודגש משמש לזיהוי לחצנים ספציפיים על לוח הבקרה של המכשיר או על מסך המחשב.	כתב מודגש
כתב נטוי מדגיש את חשיבות הנושא או מפנה אתכם לנושא קשור.	כתב נטוי
Courier New מזהה את ההודעה המוצגת על הצג של המכשיר.	Courier New

מידע קשור



• לפני השימוש במכשיר שלכם

סימנים מסחריים

מסחריים של Apple Inc, הרשומים בארצות הברית ובארצות אחרות. Apple, App Store, AirPrint, Mac, iPad, iPhone, iPod touch, macOS, iPadOS ו-Safari הם סימנים

Nuance Communications, Inc. או החברות הקשורות שלה בארצות הברית ו/או בארצות אחרות. PaperPort ו-Nuance הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של

Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Direct® ו-Wi-Fi® הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Alliance®.

WPA™, WPA2™ ו-Wi-Fi Protected Setup™ הם סימנים מסחריים של Wi-Fi Alliance®.

Google Chrome ו-Google Drive, Google Play ו-Android הם סימנים מסחריים של Google LLC.

הסימן המילולי Bluetooth® הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Bluetooth SIG, Inc., וכל שימוש בסימנים אלו על ידי Brother Industries, Ltd. נעשה ברישיון. סימנים ושמות מסחריים אחרים הם קניין בעליהם. לכל חברה ששם התוכנה שלה נזכר במדריך זה יש הסכם רישיון תוכנה ספציפי לתוכניות הקנייניות שלה.

סימנים מסחריים של תוכנות

Reliance™ הוא סימן מסחרי של Datalight, Inc.

Reliance Nitro™ הוא סימן מסחרי של Datalight, Inc.

Datalight® הוא סימן מסחרי רשום של Datalight, Inc.

כל השמות המסחריים ושמות המוצרים של חברות המופיעים על מוצרי Brother, מסמכים קשורים או חומרים אחרים כלשהם כולם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של חברות אלו.

מידע קשור



• לפני השימוש במכשיר שלכם

הערות על רישוי מקור פתוח

המוצר כולל תוכנת מקור פתוח.

כדי לצפות בהערות על רישיון מקור פתוח וזכויות יוצרים, נא לבקר בדף מדריכי הדגם שלכם בכתובת <https://s.brother/cm2ab>.

מידע קשור



• לפני השימוש במכשיר שלכם

זכויות יוצרים ורישיון

©2024 Brother Industries, Ltd. כל הזכויות שמורות.

המוצר כולל תוכנות שפותחו על ידי הספקים הבאים:

המוצר כולל את תוכנת "KASAGO TCP/IP" שפותחה על ידי ZUKEN ELMIC, Inc. כל הזכויות שמורות.
Datalight, Inc 1989-2020.

מידע קשור



• לפני השימוש במכשיר שלכם

הערות חשובות

- נא לבדוק במרכז הפתרונות של Brother בכתובת <https://s.brother/ca2ab> לעדכוני מנהלי ההתקנים והתוכנות של Brother.
- לעדכון הביצועים של המכשיר שלכם, בדקו בכתובת <https://s.brother/ca2ab> לשדרוגי הקושחה האחרונים. אחרת, יתכן שחלק מהפונקציות של המכשיר שלכם לא יהיו זמינות.
- אין להשתמש במוצר מחוץ לארץ שבה הוא נרכש, שכן הדבר עשוי להוות הפרה של תקנות התקשורת האלחוטית והחשמל של אותה ארץ.
- בעת החלפת או השלכת המכשיר שלכם, Brother ממליצה מאוד לאפסו להגדרות ברירת המחדל למחיקת כל מידע אישי.
- Windows 10 במסמך זה מייצג את Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ו- Windows 10 Enterprise.
- המסכים במדריך למשתמש זה נועדו למטרות המחשה בלבד ועשויים להיות שונים מהמסכים בפועל.
- אלא אם כן צוין אחרת, המסכים במדריך זה הם של Windows 10 ו- macOS v11.x. המסכים על המחשב שלכם עשויים להשתנות על פי מערכת ההפעלה.
- התכנים של המדריך והמפרטים של המוצר כפופים לשינויים ללא הודעה מראש.
- לא כל התכונות זמינות בכל הארצות על פי הגבלות הייצוא החלות בנידון.

מידע קשור



- לפני השימוש במכשיר שלכם

נושאים קשורים:

- איפוס המכשיר שלכם

מבוא למכשיר שלכם

- לפני השימוש במכשיר שלכם
- סקירה כללית של לוח הבקרה
- סקירה כללית של מסך המגע
- סקירה כללית של מסך ההגדרות
- הזנת טקסט במכשיר Brother שלכם
- גישה אל Brother Utilities (Windows)
- יציאות USB/אתרנט על מכשיר Brother שלכם

לפני השימוש במכשיר שלכם

לפני שתנסו כל פעולת הדפסה, נא לוודא כי:

- התקנתם את התוכנה ומנהלי ההתקנים הנכונים למכשיר שלכם.
- למשתמשי USB או כבל רשת: נא לוודא כי כבל הממשק מחובר כהלכה.

בחירת סוג הנייר הנכון

להדפסה איכותית, חשוב לבחור את סוג הנייר הנכון. נא לקרוא את המידע על נייר מקובל לפני קניית נייר, ולהחליט על השטח הניתן להדפסה על פי ההגדרות במנהל התקן המדפסת או ביישום שנעשה בו שימוש לצורך הדפסה.

חומת אש (Windows)

אם המחשב שלכם מוגן על ידי חומת אש ולא ניתן להדפיס במדפסת רשת, יתכן שתצטרכו להגדיר את תצורת הגדרות חומת האש. אם אתם משתמשים בחומת אש של Windows, והתקנתם את מנהלי התקן המדפסת באמצעות השלבים בתוכנת ההתקנה, הגדרות חומת האש הנחוצות כבר בוצעו. אם אתם משתמשים בכל תוכנת חומת אש אישית אחרת, נא לעיין במדריך למשתמש של התוכנה שלכם או לפנות ליצרן התוכנה.

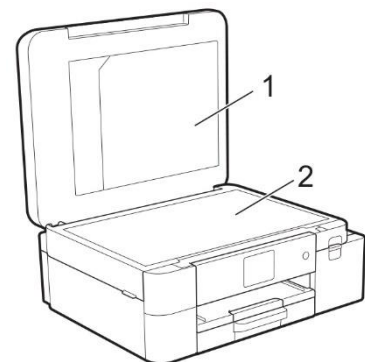
מהי הדפסת סובלימציה?

מדפסת סובלימציה זו עושה שימוש בדיו סובלימציה להדפסה על נייר סובלימציה. הדפסת סובלימציה הנה תהליך הכרוך בהדפסת עיצוב גרפי על סוג ספציפי של נייר מצופה, ולאחר מכן העברת התמונה לחומר אחר (בדרך כלל פוליאסטר) באמצעות מכבש חום. השתמשו במכבש חום המתאים לחומר שנעשה בו שימוש.

- בהעברת התמונה לספל, השתמשו אך ורק בספל עם ציפוי פולימרי, והימנעו מהעברת התמונה לכל אזור העשוי לבוא במגע עם הפה או השפתיים, והקפידו ליישם כהלכה את כל הוראות הדפסת הסובלימציה. אם העברת סובלימציה אינה מבוצעת כהלכה, יתכן כי הספל לא יהיה ראוי לשימוש.

- למרות שניתן להעביר תמונת סובלימציה על כלים מצופי חומר פולימרי, יש להשתמש בכלים אך ורק למטרות קישוט ולא להגשת מזון. **אסור** לאכול מהכלים לאחר העברת התמונות עליהם.
- אסור לבצע העברת סובלימציה על ספלים, בקבוקים, צלחות, כלי קיבול אחרים, כלי שולחן וכדומה שאינם מצופים בחומר פולימרי.
- תנאי העברת הסובלימציה עשויים להיות תלויים במכבש החום ובחומר שנעשה בו שימוש. למידע נוסף, ראה מדריך מכבש החום או המדריכים למשתמש בחומרים.
- אין להשתמש במגהץ על אריג עם הדפסת סובלימציה, או לשים את האריג במייבש כביסה. הדיו עשוי לדהות או לעבור לאריגים אחרים.

נא לעיין בתווית (2) "Let's get started!" לסקירה כללית של הדפסת סובלימציה.



1. תיקיית קבצי מסמכים

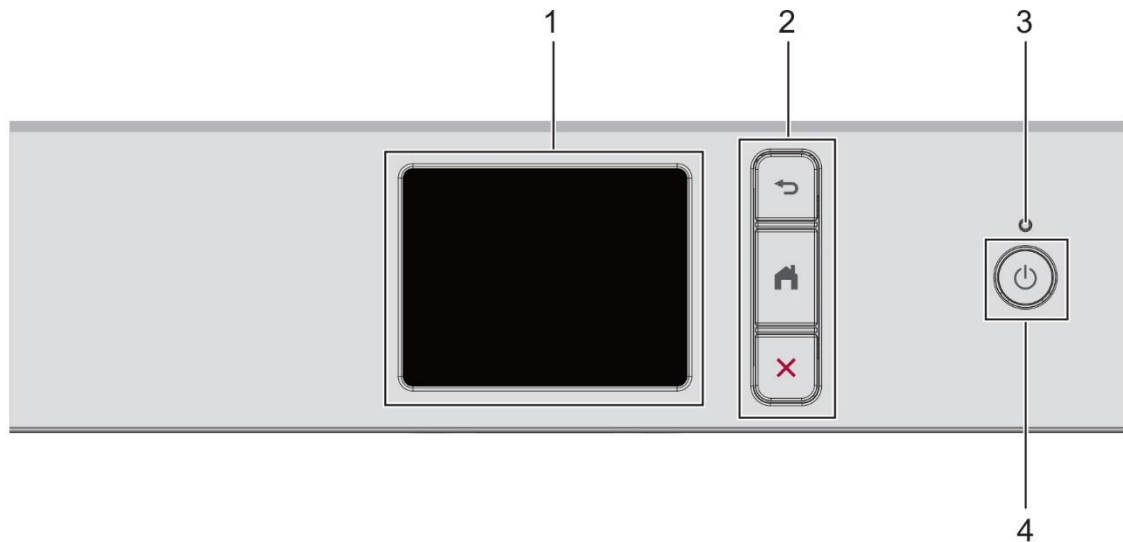
2. תווית "Let's get started!"

השתמשו בתיקיית קבצי המסמכים (1) לאחסון המדריכים.

מידע קשור



• מבוא למכשיר שלכם



1. מסך מגע LCD (צג גבישים נוזליים)

גישה לתפריטים ואפשרויות באמצעות לחיצה עליהם על מסך המגע.

2. לחצני תפריט

 (אחורה)

לחצו כדי לשוב לתפריט הקודם.

 (עמוד הבית)

לחצו כדי לשוב למסך הבית.

 (ביטול)

לחצו לביטול פעולה.

3. נורית חיווי הספק

נורית החיווי נדלקת על פי מצב ההספק של המכשיר. כאשר המכשיר במצב שינה, נורית החיווי מהבהבת.

4. הפעלה/כיבוי

לחצו על  להפעלת המכשיר.

לחצו ממושכות על  לכיבוי המכשיר. על מסך המגע תופיע ההודעה [Shutting Down] במשך מספר שניות לפני הכיבוי.

אם תכבו את המכשיר באמצעות  המכשיר עדיין ינקה באופן תקופתי את ראש ההדפסה לשמירת איכות ההדפסה.

להארכת תוחלת החיים של ראש ההדפסה, לניצול יעיל יותר של הדיו ולשמירת איכות ההדפסה, על המכשיר להיות מחובר לחשמל בכל עת. 

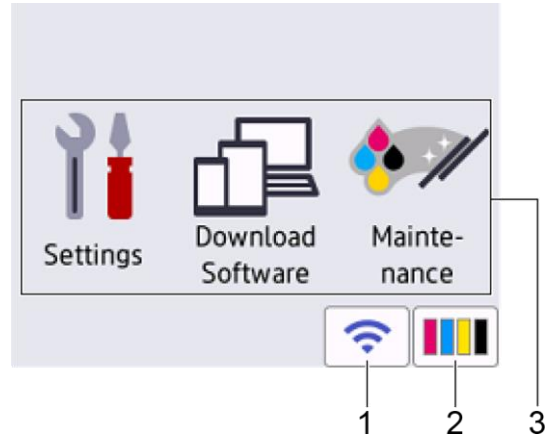
מידע קשור 

• מבוא למכשיר שלכם

סקירה כללית של מסך המגע

נא ללחוץ באצבע על ► ◀ או ▲ ▼ לתצוגה ולגישה לאפשרויות המכשיר. ממסכי הבית (Home) ניתן לגשת להגדרות השונות.

מסך הבית



מסך זה מציג את הסטטוס של המכשיר כאשר הוא במצב סרק. כאשר הוא מופיע, פירושו שהמכשיר מוכן לפקודה הבאה.

1. סטטוס אלחוטי

כל צלמית בטבלה הבאה מציגה את סטטוס הרשת האלחוטית:

- המכשיר שלכם אינו מחובר לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים. לחצו על לחצן זה להגדרת תצורת ההגדרות האלחוטיות. למידע מפורט נוסף, ראה מדריך הגדרות מהיר. - ההגדרה האלחוטית מושבתת.	
הרשת האלחוטית מחוברת. מחווין בן שלוש רמות על מסכי הבית מציג את עוצמת האות האלחוטי הנוכחית.	
לא ניתן לאתר את נקודת הגישה/נתב האלחוטיים.	

ניתן להגדיר את תצורת ההגדרות האלחוטיות באמצעות לחיצה על לחצן הסטטוס האלחוטי.

2. [דין]

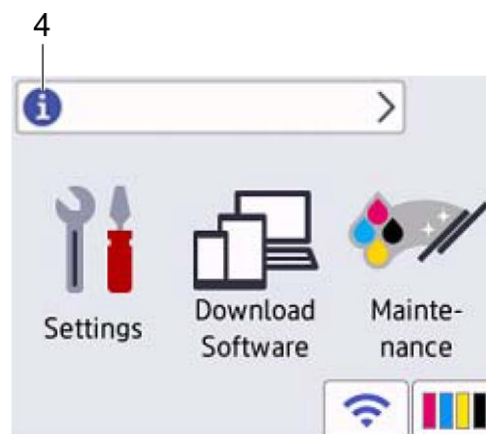
מציג את כמות הדיו הזמינה המשוערת. לחצו לגישה לתפריט [Ink].
כאשר מחסנית הדיו מתקרבת לסוף חייה או שיש לה בעיה, צלמית שגיאה מוצגת על מחווין צבע הדיו הרלוונטי.

3. מצבים:

נא ללחוץ כדי לעבור לכל אחד מהמצבים.

[Maintenance] / [Download Software] / [Settings]

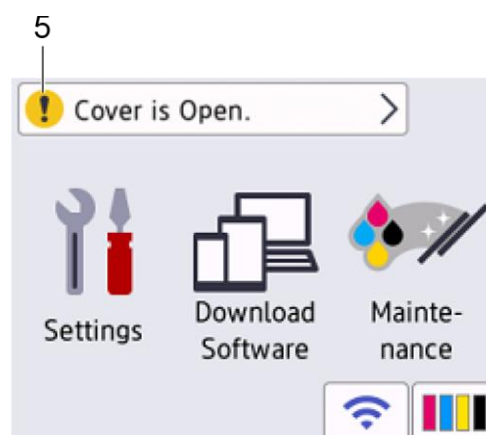
4. צלמית מידע



מידע חדש של Brother מופיע בסרגל המידע כאשר [Firmware Auto Check] מוגדר למצב הפעלה [On]. (דרוש חיבור לאינטרנט וזרימת המידע עשויה להיות תלויה בקצבי הנתונים).

לחצו על **i** לצפייה בפרטים.

5. צלמית אזהרה



צלמית האזהרה **!** מופיעה כאשר קיימת שגיאה או הודעת תחזוקה; לחצו על **!** כדי לצפות בפרטים, ואז לחצו על **X** כדי לשוב למסך הבית.

חשוב

אין ללחוץ על הצג עם עצם חד כעט או עיפרון. הדבר עלול לגרום לנזק למכשיר.

הערה

אין לגעת בצג מיד לאחר חיבור הכבל החשמלי או הפעלת המכשיר. הדבר עלול לגרום לשגיאה.

המוצר מאמץ את הגופן של ARPHIC TECHNOLOGY CO.





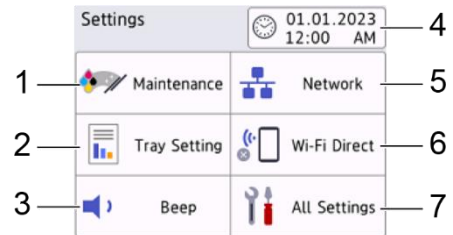
- מבוא למכשיר שלכם

נושאים קשורים:

- בדיקת כמות הדיו
 - סקירה כללית של מסך ההגדרות
 - הודעות שגיאה ותחזוקה
-

סקירה כללית של מסך ההגדרות

מסך המגע מציג את סטטוס המכשיר כאשר אתם לוחצים על  (הגדרות). השתמשו בתפריט ההגדרות לגישה לכל ההגדרות של מכשיר Brother שלכם.



1. [תחזוקה]

לחצו לגישה לתפריטים הבאים:

- [Improve Print Quality] (שיפור איכות ההדפסה)
- [Print Head Cleaning] (ניקוי ראש ההדפסה)
- [Ink Volume] (כמות דיו)
- [Ink Cartridge Model] (דגם מחסנית דיו)
- [Print Options] (אפשרויות הדפסה)
- [Ink Cartridge Check] (בדיקת מחסנית דיו)

2. [הגדרת מגש ניירות]

לחצו לגישה לתפריט מגש הניירות [Tray Setting]. השתמשו באפשרות אלו לשינוי גודל הנייר.

3. [צפצוף]

לחצו לכוון עוצמת הקול של המכשיר.

4. [תאריך וזמן]

מציג את התאריך והזמן
לחצו לגישה לתפריט [Date & Time].

5. רשת

לחצו להגדרת חיבור רשת.

אם הנכם משתמשים בחיבור אלחוטי, מחוון בן שלוש רמות  על המסך מציג את עוצמתו הנוכחית של האות האלחוטי.

6. [Wi-Fi Direct]

לחצו להגדרת חיבור רשת Wi-Fi Direct

7. [כל ההגדרות]

לחצו על [All Settings] לגישה לתפריט של כל הגדרות המכשיר.

מידע קשור



• [מבוא למכשיר שלכם](#)

נושאים קשורים:

• [בדיקת כמות הדיו](#)

• [סקירה כללית של מסך ההגדרות](#)

הזנת טקסט במכשיר Brother שלכם

- התווים הזמינים עשויים להשתנות מארץ לארץ.
- בדגמי מסך מגע, מבנה המקלדת עשוי להשתנות על פי הפונקציה שאתם מגדירים.

כאשר עליכם להזין טקסט למכשיר Brother שלכם, תופיע מקלדת על מסך המגע.



- לחצו על  למעבר בין אותיות, מספרים ותווים מיוחדים.

- לחצו על  למעבר בין אותיות גדולות לקטנות.

- להזזת הסמן שמאלה או ימינה, לחצו על  או .

הכנסת רווחים

- להכנסת רווח, לחצו על [Space]. או שניתן ללחוץ על  להזזת הסמן.

ביצוע תיקונים

- אם הזנתם תו לא נכון וברצונכם לשנותו, לחצו על  או  להדגשת התו הלא נכון. לחצו על  ואז הזינו מחדש את התו הנכון.
- להכנסת תו, לחצו על  או  להזזת הסמן למקום הנכון, ואז הזינו את התו.
- לחצו על  לכל תו שברצונכם למחוק, או לחצו ממושכות על  למחיקת כל התווים.

מידע קשור



מבוא למכשיר שלכם

גישה אל Brother Utilities (Windows)

Brother Utilities הוא משגר יישומים המציע גישה נוחה לכל יישומי Brother המותקנים על המחשב שלכם.

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

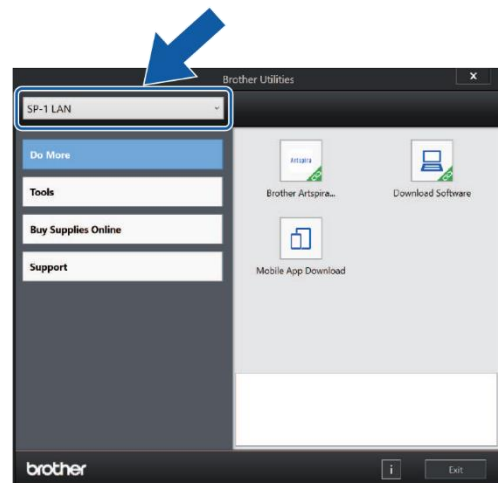
- Windows 11

לחצו על  < **Brother Utilities** > **Brother** > **All apps**.

- Windows 10

לחצו על  < **Brother Utilities** > **Brother**.

2. בחרו את המכשיר שלכם.



3. בחרו את הפעולה שברצונכם להשתמש בה.

מידע קשור



- מבוא למכשיר שלכם
- הסרת תוכנה ומנהלי התקנים של Brother (Windows)

הסרת תוכנה ומנהלי התקנים של Brother (Windows)

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

• Windows 11

לחצו על  < **All apps > Brother > Brother Utilities**

• Windows 10

לחצו על  < **Brother > Brother Utilities**

2. לחצו על הרשימה הנפתחת ובחרו את שם הדגם שלכם (אם טרם נבחר). לחצו **Tools** בסרגל הניווט השמאלי, ואז לחצו על **Uninstall**.

פעלו על פי ההוראות בתיבת הדו-שיח להסרת התוכנה ומנהלי ההתקנים.

מידע קשור



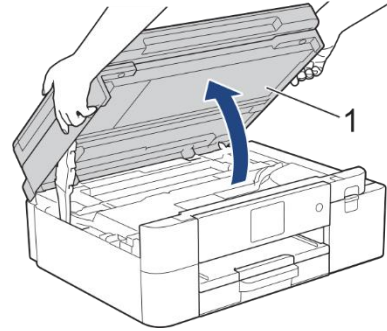
• [גישה אל Brother Utilities \(Windows\)](#)

יציאות USB/אתרנט על מכשיר Brother שלכם

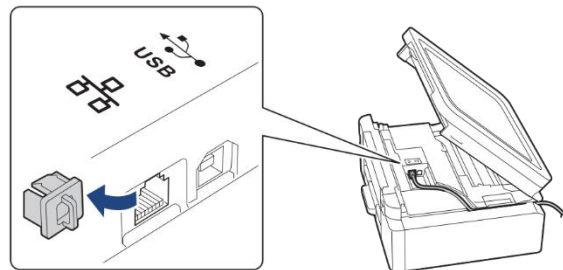
יציאות USB ואתרנט מצויות בצד הפנימי של המכשיר (יציאות אתרנט זמינות לדגמים מסוימים בלבד).

להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab/ s.brother/ca2ab/.

1. שימו את שתי הידיים מתחת לידיות הפלסטיק שמשני צידי המכשיר כדי להרים את מכסה הסורק (1) למצב פתוח.



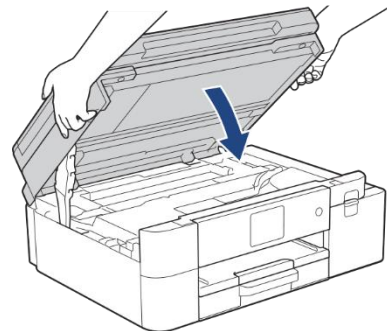
2. נא לאתר את היציאה הנכונה (על פי הכבל שלכם) בתוך המכשיר כפי שניתן לראות באיור.



הכניסו בזהירות את כבל הרשת בתוך תעלת הכבל והוציאו אותו החוצה דרך חלקו האחורי של המכשיר.



3. סגרו בזהירות את מכסה העליון עם שתי הידיים.



מידע קשור



• מבוא למכשיר שלכם

טעינת נייר

- טעינת נייר במגש הניירות
- טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית
- שטח בלתי ניתן להדפסה
- הגדרות נייר
- חומרי הדפסה מקובלים
- הודעות שגיאה ותחזוקה
- בעיות נייר והדפסה

טעינת נייר במגש הניירות

- טענו נייר סובלימציה בגודל Letter או A4 במגש הניירות
- טענו נייר סובלימציה בגודל Legal במגש הניירות

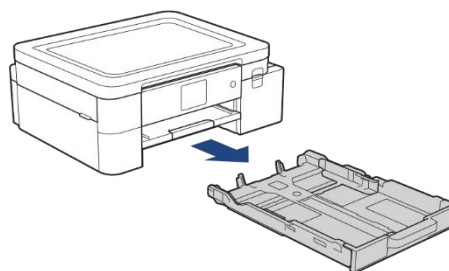
טענו נייר סובלימציה בגודל Letter או A4 במגש הניירות

- אם הגדרת בדיקת הנייר [Check Paper] מופעלת [On] והוצאתם את מגש הניירות החוצה מהמכשיר, תופיע הודעה על הצג השואלת האם ברצונכם לשנות את גודל הנייר.
- טענו נייר מגודל וסוג נייר אחד בלבד במגש הניירות בכל עת.
- בעת טעינת נייר בגודל שונה במגש הניירות, יש לשנות את הגדרות גודל הנייר במכשיר או במחשב שלכם.

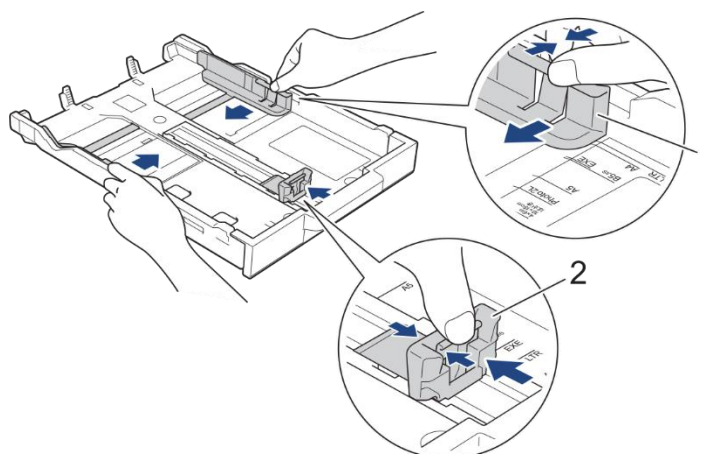
1. אם כנף התמיכה של הנייר (1) פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר (2).



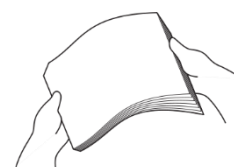
2. הוציאו את מגש הניירות החוצה מהמכשיר.



3. לחצו והזיזו בעדינות את מובילי רוחב הנייר (1) ולאחר מכן את מוביל אורך הנייר (2) כדי להתאימם לגודל הנייר.



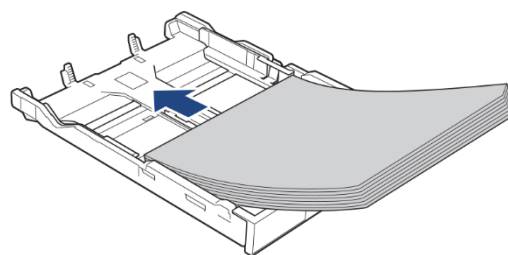
4. אווררו את ערימת הניירות היטב למניעת תקיעות נייר ובעיות הזנה.



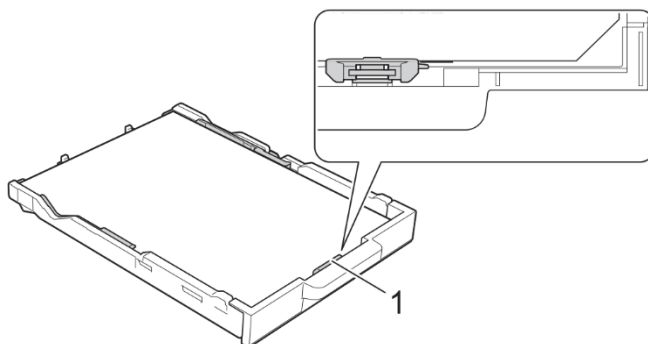
וודאו תמיד שהנייר אינו מסתלסל או מקומט.



5. טענו בזהירות נייר במגש הניירות כשהצד להדפסה פונה כלפי מטה.



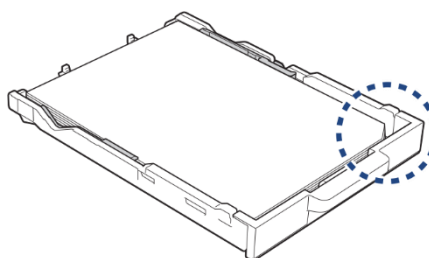
וודאו כי הנייר מונח שטוח במגש הניירות וכי מוביל אורך הנייר (1) נוגע בשולי הנייר.



חשוב

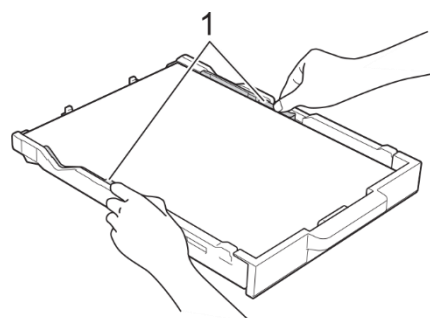
- היזהרו שלא לדחוף את הנייר רחוק מדי; הנייר עשוי להתרומם בחלקו האחורי של המגש ולגרום לבעיות הזנת נייר.

- להוספת נייר לפני שהמגש מתרוקן, הוציאו את הנייר מהמגש והוסיפו לו את הנייר החדש שאתם מוסיפים. אווררו תמיד היטב את חבילת הניירות למניעת הזנת דפים רבים בבת אחת על ידי המכשיר.
- בשימוש בנייר סובלימציה של Brother, יש לוודא כי הפינה החתוכה של הנייר מצויה בצד הימני התחתון של המגש (כיוון לאורך), כפי שניתן לראות באיור.

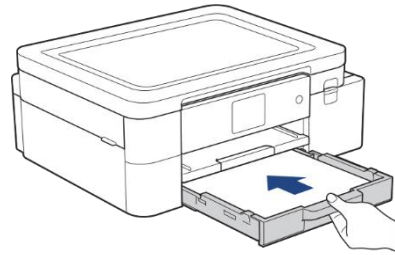


6. התאימו בזהירות את מובילי רוחב הנייר (1) לגודל הנייר.

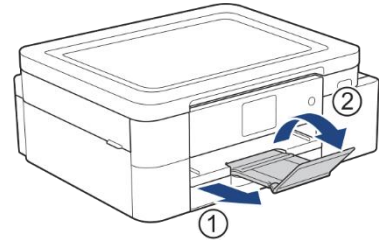
וודאו כי מובילי רוחב הנייר נוגעים בצידי הנייר.



7. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.



8. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



מידע קשור



- טעינת נייר במגש הניירות

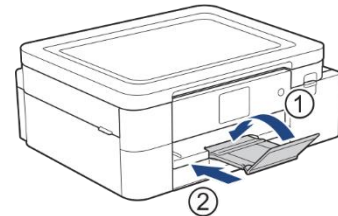
נושאים קשורים:

- שימוש בחומרי הדפסה
- שינוי הגדרת בדיקת גודל נייר
- בחירת חומר ההדפסה המתאים
- שינוי גודל הנייר

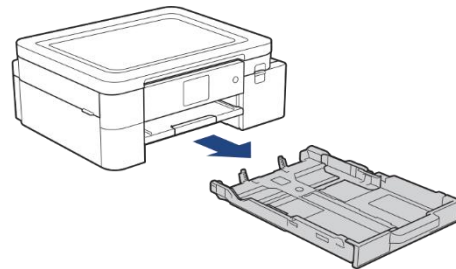
טענו נייר סובלימציה בגודל Legal במגש הניירות

- אם הגדרת בדיקת הנייר [Check Paper] מופעלת [On] והוצאתם את מגש הניירות החוצה מהמכשיר, תופיע הודעה על הצג השואלת האם ברצונכם לשנות את גודל הנייר.
- טענו נייר מגודל וסוג נייר אחד בלבד במגש הניירות בכל עת.
- בעת טעינת נייר בגודל שונה במגש הניירות, יש לשנות את הגדרות גודל הנייר במכשיר או במחשב שלכם.

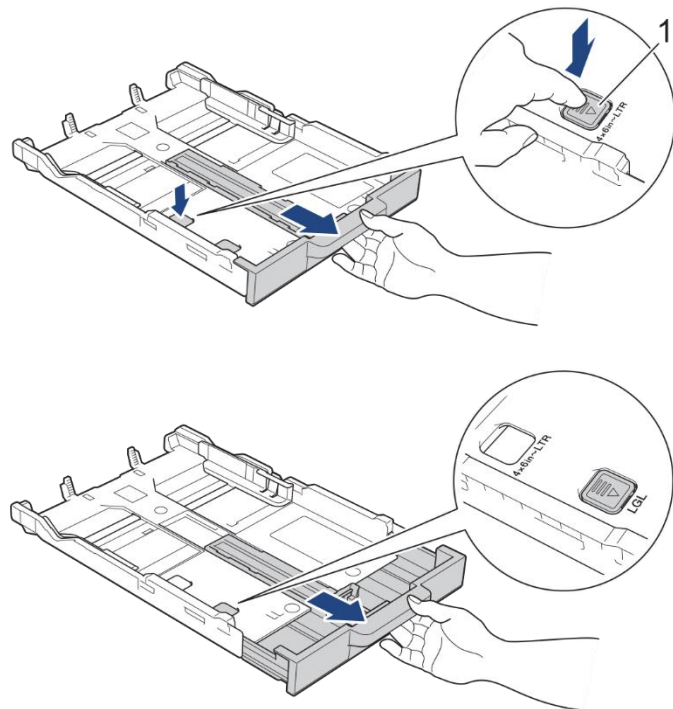
1. אם כנף התמיכה של הנייר (1) פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר (2).



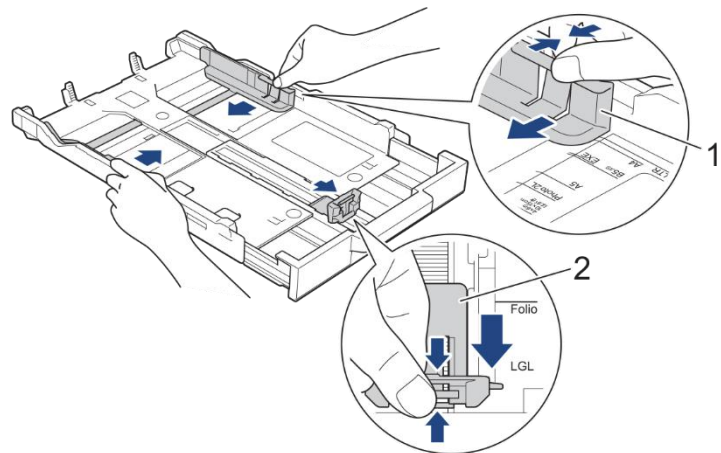
2. הוציאו את מגש הניירות החוצה מהמכשיר.



3. לחצו על לחצן ההרחבה המרובע של מגש הניירות (1) והחליקו החוצה את מגש הניירות עד שלחצן ההרחבה המרובע של מגש הניירות ננעל לפתח LGL המרובע.



4. לחצו והזיזו בעדינות את מובילי רוחב הנייר (1) ולאחר מכן את מוביל אורך הנייר (2) כדי להתאימם לגודל הנייר.

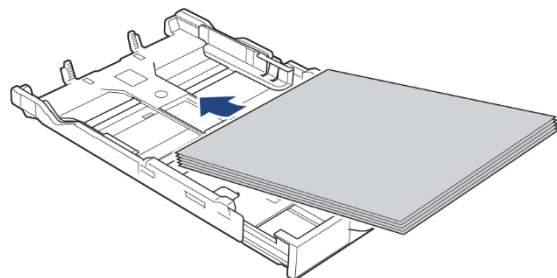


5. אווררו את ערימת הניירות היטב למניעת תקיעות נייר ובעיות הזנה.

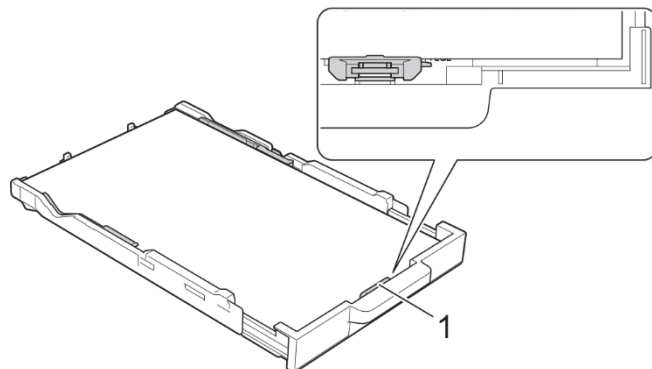


וודאו תמיד שהנייר אינו מסתלסל או מקומט. 

6. טענו בזהירות נייר במגש הניירות כשהצד להדפסה פונה כלפי מטה.



וודאו כי הנייר מונח שטוח במגש הניירות וכי מוביל אורך הנייר (1) נוגע בשולי הנייר.



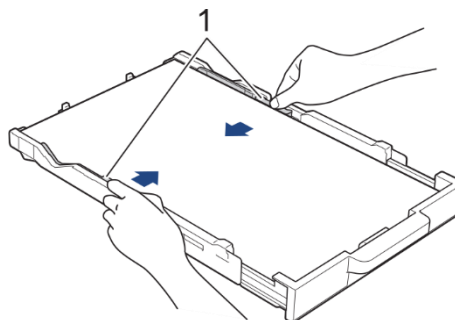
חשוב

היזהרו שלא לדחוף את הנייר רחוק מדי; הנייר עשוי להתרומם בחלקו האחורי של המגש ולגרום לבעיות הזנת נייר.

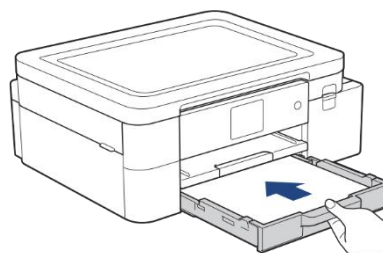
להוספת נייר לפני שהמגש מתרוקן, הוציאו את הנייר מהמגש והוסיפו לו את הנייר החדש שאתם מוסיפים. אווררו תמיד היטב את חבילת הניירות למניעת הזנת דפים רבים בבת אחת על ידי המכשיר.



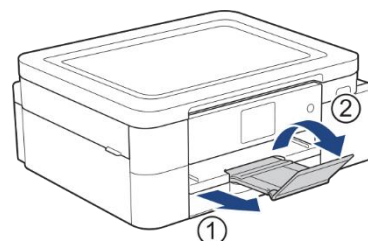
7. התאימו בזהירות את מובילי רוחב הנייר (1) לגודל הנייר. וודאו כי מובילי הנייר נוגעים בצידו הנייר.



8. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.



9. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



מידע קשור



• טעינת נייר במגש הניירות

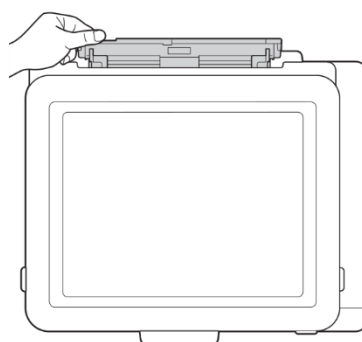
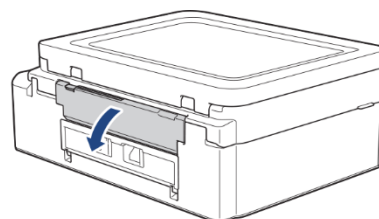
טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית

טענו בחריץ זה חומרי הדפסה מיוחדים, גיליון אחד בכל עת.

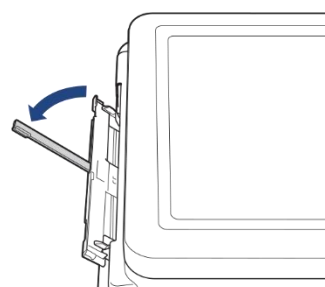
המכשיר מפעיל אוטומטית את מצב ההזנה הידנית בעת הכנסת נייר לתוך חריץ ההזנה הידנית.



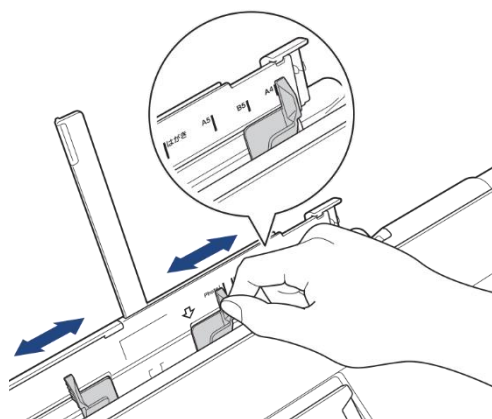
1. פתחו את מכסה חריץ ההזנה הידנית.



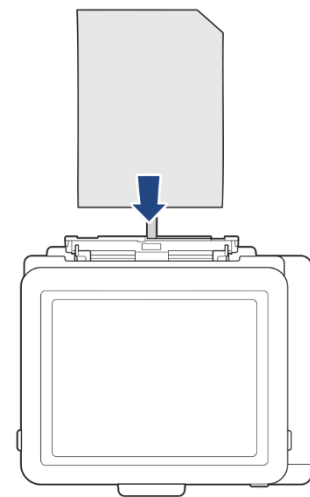
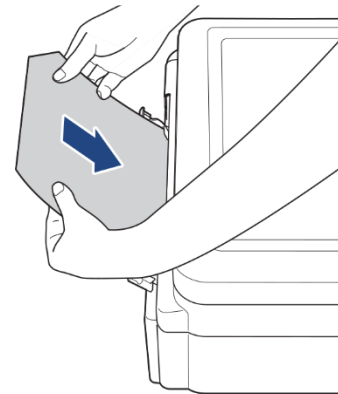
2. הרימו את תומך הנייר.



3. הזיזו את מובילי הנייר של חריץ ההזנה הידנית כך שיתאימו לרוחב הנייר שאתם משתמשים בו.



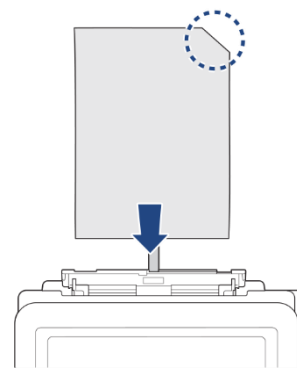
4. טענו גיליון נייר אחד בלבד בחריץ ההזנה הידנית כשהצד להדפסה פונה כלפי מעלה. באמצעות שתי הידיים, התאימו את מוליכי הנייר של חריץ ההזנה הידנית כדי לוודא שאין מרווח ביניהם לביני הנייר.



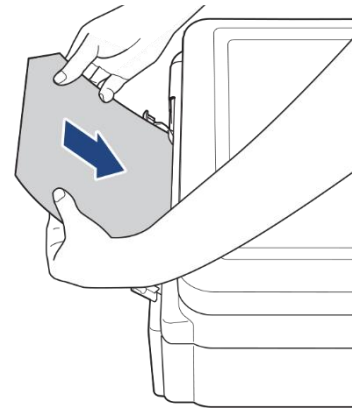
חשוב

- אין לשים יותר מגיליון נייר אחד בחריץ ההזנה הידנית בכל עת. הדבר עלול לגרום לתקיעת נייר. גם אם אתם מדפיסים עמודים רבים, אל תזינו את גיליון הנייר הבא עד שעל הצג מופיעה הודעה המורה לכם להזין את הגיליון הבא.
- אין לטעון נייר בחריץ ההזנה הידנית כאשר אתם מדפיסים ממגש הניירות. הדבר עלול לגרום לתקיעת נייר.

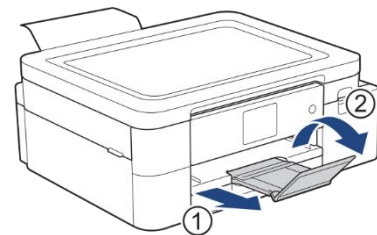
בשימוש בנייר סובלימציה של Brother, יש לוודא כי הפינה החתוכה של הנייר מצויה בצד הימני התחתון של המגש (כיוון לאורך), כפי שניתן לראות באיור.



5. הכניסו בשתי הידיים גיליון נייר אחד לתוך חריץ ההזנה הידנית עד שהקצה הקדמי של הנייר נוגע בגלגלי הזנת הנייר. שחררו את הנייר כאשר תשמעו את המכשיר מושך אותו פנימה. על הצג תופיע הודעת [Manual Feed Slot ready]. פעלו על פי ההוראות שעל הצג.



6. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



- אם המסמך אינו תואם בגודלו לגיליון אחד, המכשיר יבקש מכם לטעון גיליון נייר נוסף. שימו גיליון נייר נוסף בחריץ ההזנה הידנית ופעלו על פי ההוראות על הצג. נא לוודא שההדפסה הסתיימה לפני סגירת מכסה חריץ ההזנה הידנית.
- כאשר מוכנס נייר לחריץ ההזנה הידנית, המכשיר ידפיס תמיד מחריץ ההזנה הידנית
- נייר המוכנס בחריץ ההזנה הידנית במהלך הדפסת דף ניסיון, דוח וכדומה יידחה על ידי המכשיר.
- נייר המוכנס בחריץ ההזנה הידנית בתהליך הניקוי של המכשיר יידחה על ידי המכשיר. המתינו עד שהמכשיר סיים את תהליך הניקוי ואז שימו את הנייר שנית בחריץ ההזנה הידנית.

מידע קשור

• [טעינת נייר](#)

נושאים קשורים:

• [שימוש בחומרי הדפסה](#)

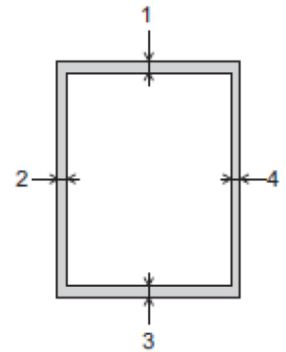
• [בחירת חומר ההדפסה המתאים](#)

• [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)

שטח בלתי ניתן להדפסה

השטח הניתן להדפסה תלוי בהגדרות ביישום שאתם משתמשים בו. המספרים למטה מראים את השטחים הבלתי ניתנים להדפסה על נייר סובלימציה.

נייר סובלימציה



למטה (3)	שמאל (2)	למעלה (1)	ימין (4)
3 מ"מ	3 מ"מ	3 מ"מ	3 מ"מ

מידע קשור



• [טעינת נייר](#)

נושאים קשורים:

• [בעיות נייר והדפסה](#)

הגדרות נייר

- שינוי גודל הנייר
- שינוי הגדרת בדיקת גודל נייר

שינוי גודל הנייר

הגדירו את הגדרות גודל הנייר למגש הניירות.

- בעת שינוי גודל הנייר שטענתם במגש הניירות, תצטרכו לשנות גם את הגדרת גודל הנייר על הצג בו-זמנית.

1. לחצו על  [Settings] > [All Settings] > [General Setup]
2. לחצו על [Paper Size].
3. לחצו על האפשרות הרצויה לכם.
4. לחצו על .

המכשיר פולט נייר עם משטחים מודפסים הפונים כלפי מעלה למגש הניירות שבצדו הקדמי.



מידע קשור



- [הגדרות נייר](#)

נושאים קשורים:

- [טענו נייר סובלימציה בגודל Letter או A4 במגש הניירות](#)
- [חומרי הדפסה מקובלים](#)
- [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)
- [בעיות נייר והדפסה](#)

שינוי הגדרת בדיקת גודל נייר

אם ההגדרה זו מופעלת [On] והוצאתם את מגש הניירות החוצה מהמכשיר, תופיע הודעה על הצג השואלת האם ברצונכם לשנות את הגדרות גודל הנייר.

הגדרת ברירת המחדל היא [On].

1. לחצו על  [Settings] > [All Settings] > [General Setup].
2. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות [Check Paper] ולחצו עליה.
3. לחצו על [On] או [Off].
4. לחצו על .

מידע קשור



• [הגדרות נייר](#)

נושאים קשורים:

- [טענו נייר סובלימציה בגודל Letter או A4 במגש הניירות](#)
- [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)

חומרי הדפסה מקובלים

השתמשו אך ורק בנייר סובלימציה בהדפסה ממכשיר זה. נא לשים לב כי דיו סובלימציה לא מתאים להדפסה על נייר משרדי סטנדרטי.

לתוצאות מיטביות, השתמשו בנייר Brother

- הימנעו מלגעת במשטח המודפס על הנייר מיד לאחר ההדפסה; יתכן כי המשטח עדיין לא התייבש לחלוטין ועלול להכתים את הצבעותיכם.

סוג נייר	גודל נייר	
נייר סובלימציה	Letter	215.9 x 279.4 מ"מ
	A4	210 x 297 מ"מ
	Legal	215.9 x 355.6 מ"מ
	מוגדר על ידי המשתמש	88.9 x 127.0 – 215.9 x 355.6 מ"מ

מידע קשור



- טעינת נייר
- חומרי הדפסה מומלצים
- שימוש בחומרי הדפסה
- בחירת חומר ההדפסה המתאים
- נושאים קשורים:
- שינוי גודל הנייר
- בעיות נייר והדפסה

חומרי הדפסה מומלצים

להשגת איכות ההדפסה הטובה ביותר, אנו ממליצים לכם להשתמש בנייר Brother שבטבלה. נייר Brother אינו זמין בכל הארצות.

נייר Brother

סוג נייר	פריט
נייר סובלימציה (Letter)	SP01PL

מידע קשור



• שימוש בחומרי הדפסה

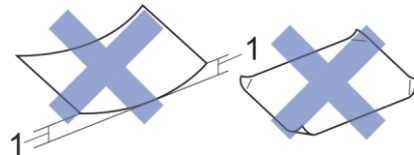
שימוש בחומרי הדפסה

- אחסנו נייר באריזתו המקורית ושמרו אותו סגור. החזיקו את הנייר במצב שטוח והרחק מלחות, אור שמש ישיר וחום.
- הימנעו מלגעת בצד להדפסה.

חשוב

אין להשתמש בסוגי הנייר הבאים:

- פגום, מסתלסל, מקומט או אסימטרי



1. סלסול של 2 מ"מ או יותר עלול לגרום לתקיעות נייר.

- מבריק או עם מרקם מובלט מאוד.
- נייר שלא ניתן לסדר בערימה אחידה
- נייר קצר סיבים

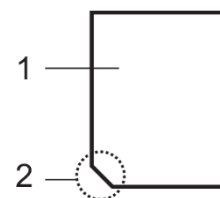
הימנעו משימוש בנייר סובלימציה, שכן הוא עלול לגרום לתקיעות נייר, מריחות דיו או הדפסת תמונות לא ישירות.



שטחו נייר מסולסל ככל הניתן מבלי לגעת בצד להדפסה.

נייר סובלימציה של Brother

- כדי לדעת בוודאות כי הנכם משתמשים בצד להדפסה, יש לשים את הפינה החתוכה בצד הימני התחתון של המגש (בכיוון לאורך).
- הפינה החתוכה מדריכה אתכם כיצד לטעון את הנייר נכון. אין להדפיס על הצד ההפוך.
- יש לוודא כי התמונה שלכם ממוקמת הרחק מהפינה החתוכה.



1. הצד להדפסה

2. פינה חתוכה

מידע קשור



• Y7

בחירת חומר ההדפסה המתאים

- קיבולת מגשי הניירות

-
- טענו נייר סובלימציה בגודל Letter או A4 במגש הניירות
 - טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית

קיבולת מגשי הניירות

עובי	משקל	מס' דפים	סוגי נייר	גודל נייר	
0.08-0.15 מ"מ	64-120 גר"/מ"ר	100 ¹	נייר סובלימציה	Letter, A4, Legal	מגש ניירות
0.08-0.30 מ"מ	64-300 גר"/מ"ר	1	נייר סובלימציה	Letter, A4, Legal	חריץ הזנה ידנית

1 בשימוש בנייר סובלימציה של Brother (SP01PL)

מידע קשור



• [בחירת חומר ההדפסה המתאים](#)

הדפסה

על פי הפלט שברצונכם ליצור והתמונות שנעשה בהן שימוש, יתכן שיהיה צורך להדפיס תמונת ראי, או תמונה אופקית-הפוכה.

הגדרות ברירת המחדל להדפסת ראי משתנות על פי היישום להדפסה. בדקו את ההגדרות לפני ההדפסה. אם היישום שלכם אינו כולל הגדרות הדפסת ראי, יש ליצור ידנית תמונה אופקית-הפוכה לפני ההדפסה.

מידע קשור



- הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- הדפסה מהמחשב שלכם (מקינטוש)
- הדפסה מהמכשיר הנייד שלכם

הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)

- הדפסת מסמך (Windows)
- ביטול עבודת הדפסה (Windows)
- הדפסת מסמך צבעוני בסקאלה אפורה (Windows)
- מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)
- שימוש בפרופיל הדפסה מוגדר (Windows)
- שינוי הגדרות ברירת המחדל של ההדפסה (Windows)
- הגדרות הדפסה (Windows)

הדפסת מסמך (Windows)

1. לבחור את פקודת ההדפסה ביישום שלכם.
2. בחרו את שם הדגם שלכם ולחצו על לחצן תכונות או העדפות ההדפסה. חלון מנהל התקן המדפסת מופיע על המסך.
3. נא לוודא שטענתם נייר בגודל הנכון במגש הניירות.
4. לחצו על לשונית **Basic**.
5. לחצו על הרשימה הנפתחת **Paper Size** ובחרו את גודל הנייר שלכם.
6. בתוך **Colour / Greyscale**, בחרו באפשרות **Colour** או **Greyscale**.
7. בשדה **Orientation**, בחרו באפשרות **Portrait** (לאורך) או **Landscape** (לרוחב) להגדרת כיוון התדפיס שלכם.

אם היישום שלכם מכיל הגדרה דומה, אנו ממליצים להגדיר את כיוון ההדפסה באמצעות היישום.



8. הזינו את מספר העותקים (1-999) הרצוי לכם בשדה **Copies**.
9. להדפסת דפים רבים על גיליון יחיד, לחצו על הרשימה הנפתחת **Multiple Page**, ובחרו את האפשרויות שלכם.
10. שנו הגדרות מדפסת אחרות לפי הצורך.
11. לחצו על **OK**.
12. השלימו את פעולת ההדפסה שלכם.

מידע קשור



- הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- בדיקת כמות הדיו
- הגדרות הדפסה (Windows)

ביטול עבודת הדפסה (Windows)

אם עבודת הדפסה נשלחה לתור המדפסת ואינה מודפסת, או נשלחה לתור המדפסת בטעות, יתכן שתצטרכו למחוק אותה כדי לאפשר את הדפסתן של עבודות ההדפסה הבאות בתור.

1. לחצו פעמיים על צלמית המדפסת  במגש המטלות.
2. בחרו את עבודת ההדפסה שברצונכם לבטל.
3. לחצו על תפריט **Document**.
4. בחרו **Cancel**.
5. לחצו על **Yes**.

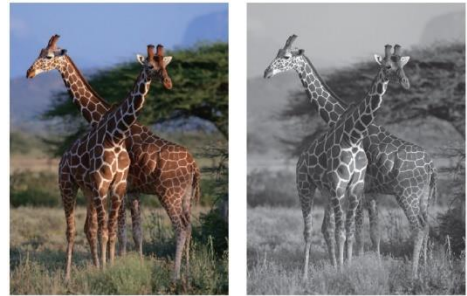
מידע קשור



- הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
 - נושאים קשורים:
 - ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם (Windows)
-

הדפסת מסמך צבעוני בסקאלה אפורה (Windows)

מצב סקאלה אפורה מאיץ את מהירות ההדפסה לעומת מצב הדפסה בצבע. אם המסמך שלכם מכיל צבעים, בחירת מצב סקאלה אפורה מדפיס את המסמך שלכם ב-256 רמות של סקאלה אפורה.



1. לבחור את פקודת ההדפסה ביישום שלכם.
2. בחרו את שם הדגם שלכם ולחצו על לחצן תכונות או העדפות ההדפסה. חלון מנהל התקן המדפסת מופיע על המסך.
3. לחצו על לשונית **Basic**.
4. להדפסת Colour / Greyscale, בחרו Greyscale.
5. שנו הגדרות מדפסת אחרות לפי הצורך.
6. לחצו על **OK**.
7. השלימו את פעולת ההדפסה שלכם.

מידע קשור



• הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)

מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)

סוגי חומרי הדפסה מסוימים עלולים להזדקק לזמן התייבשות ארוך יותר. שנו את אפשרות **Reduce Smudge** במקרה של בעיות של תדפיסים עם מריחות או תקיעות נייר.

1. לבחור את פקודת ההדפסה ביישום שלכם.
2. בחרו את שם הדגם שלכם ולחצו על לחצן תכונות או העדפות ההדפסה. חלון מנהל התקן המדפסת מופיע על המסך.
3. לחצו על לשונית **Advanced**.
4. לחצו על לחצן **Other Print Options**.
5. בחרו באפשרות **Reduce Smudge** בצדו השמאלי של המסך.
6. בחרו באחת האפשרויות הבאות:

סוג חומר הדפסה	אפשרות	תיאור
נייר סובלימציה	מושב/מופעל	בחרו Off להדפסה במהירות רגילה. בחרו On להדפסה במהירות איטית יותר.

7. לחצו על **OK** כדי לשוב לחלון מנהל התקן המדפסת.

8. לחצו על **OK**.

9. השלימו את פעולת ההדפסה שלכם.

מידע קשור



- הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)

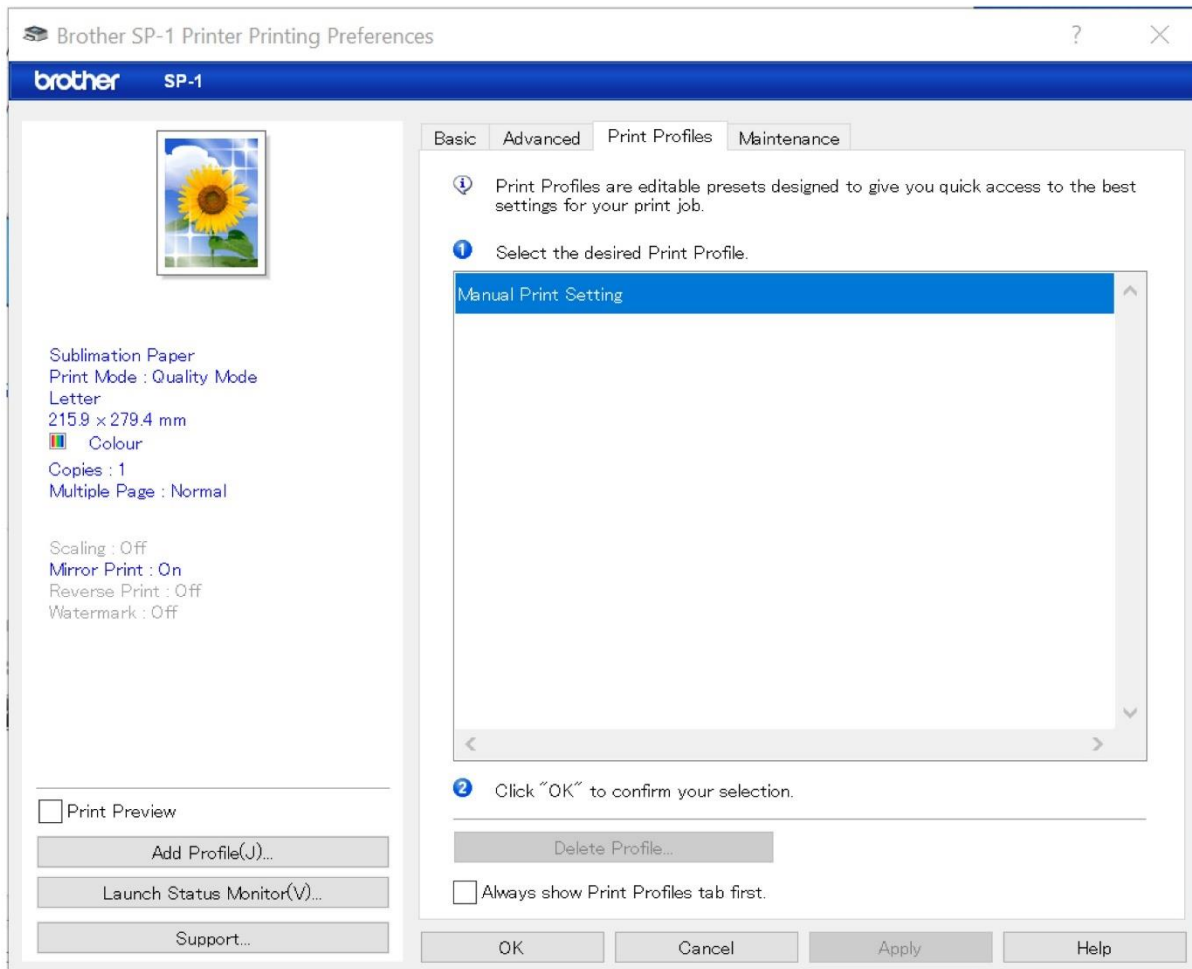
נושאים קשורים:

- בעיות נייר והדפסה
- שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה

שימוש בפרופיל הדפסה מוגדר (Windows)

Print Profiles הן הגדרות מוגדרות מראש שנועדו לספק גישה מהירה לתצורות הדפסה שנעשה בהן שימוש תכוף.

1. לבחור את פקודת ההדפסה ביישום שלכם.
2. בחרו את שם הדגם שלכם ולחצו על לחצן תכונות או העדפות ההדפסה. חלון מנהל התקן המדפסת מופיע על המסך.
3. לחצו על לשונית **Print Profiles**.



4. בחרו את הפרופיל שלכם מרשימת פרופילי ההדפסה.
 5. הגדרות הפרופיל מוצגות מצד שמאל של חלון מנהל התקן המדפסת.
- יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
- אם ההגדרות נכונות לעבודת ההדפסה שלכם, לחצו על **OK**.
 - לשינוי ההגדרות, שובו ללשונית **Basic** או **Advanced**, שנו את ההגדרות ולחצו על **OK**.

להצגת לשונית **Print Profiles** בקדמת החלון בהדפסה הבאה, בחרו בתיבת הסימון **Always show Print Profiles tab first**.





- הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- יצירת או מחיקת פרופיל ההדפסה שלכם (Windows)

נושאים קשורים:

- הגדרות הדפסה (Windows)
-

יצירת או מחיקת פרופיל ההדפסה שלכם (Windows)

הוסיפו עד 20 פרופילי הדפסה חדשים עם הגדרות מותאמות אישית.

1. לבחור את פקודת ההדפסה ביישום שלכם.
2. בחרו את שם הדגם שלכם ולחצו על לחצן תכונות או העדפות ההדפסה. חלון מנהל התקן המדפסת מופיע על המסך.
3. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
ליצירת פרופיל הדפסה חדש:
א. לחצו על לשונית **Basic** ולשונית **Advanced** והגדירו את הגדרות ההדפסה הרצויות לכם לפרופיל ההדפסה החדש.
ב. לחצו על לשונית **Print Profiles**.
ג. לחצו על **Add Profile**.
ד. על המסך תופיע תיבת הדו-שיח **Add Profile**.
ה. הזינו את שם הפרופיל החדש בשדה **Name**.
ו. לחצו על הצלמית שברצונכם להשתמש בה לייצוג פרופיל זה מרשימת הצלמיות.
ז. לחצו על **OK**.
שם פרופיל ההדפסה החדש מתווסף לרשימה בלשונית **Print Profiles**.

למחיקת פרופיל הדפסה שיצרתם:

- א. לחצו על לשונית **Print Profiles**.
- ב. לחצו על **Delete Profile**.
על המסך תופיע תיבת הדו-שיח **Delete Profile**.
- ג. בחרו את הפרופיל שברצונכם למחוק.
- ד. לחצו על **Delete**.
- ה. לחצו על **Yes**.
- ו. לחצו על **Close**.

מידע קשור



- שימוש בפרופיל הדפסה מוגדר (Windows)

שינוי הגדרות ברירת המחדל של ההדפסה (Windows)

בעת שינוי הגדרות הדפסה של יישום, השינויים חלים רק על מסמכים המודפסים עם יישום זה. לשינוי הגדרות ההדפסה לכל יישומי Windows, צריך להגדיר את תצורת תכונות מנהל התקן המדפסת.

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

• Windows 11

לחצו על  < **Control Panel** > **Windows Tools** > **All apps**. בקבוצת **Hardware and Sound**, לחצו על **View devices and printers**.

• Windows 10-ל

לחצו על  < **Control Panel** > **Windows System**. בקבוצת **Hardware and Sound**, לחצו על **View devices and printers**.

2. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית הדגם שלכם ובחרו **Printer properties**. אם מופיעות אפשרויות מנהל התקן המדפסת, בחרו את מנהל התקן המדפסת שלכם.

על המסך תופיע תיבת הדו-שיח **printer properties**.

3. לחצו על לשונית **General**, ואז לחצו על לחצן **Printing Preferences...** או **Preferences...**.

על המסך תופיע תיבת הדו-שיח **printer driver**.

4. בחרו את הגדרות ההדפסה שברצונכם להשתמש בהן כברירות מחדל לכל תוכניות Windows שלכם.

5. לחצו על **OK**.

6. סגרו את תיבת הדו-שיח של תכונות המדפסת.

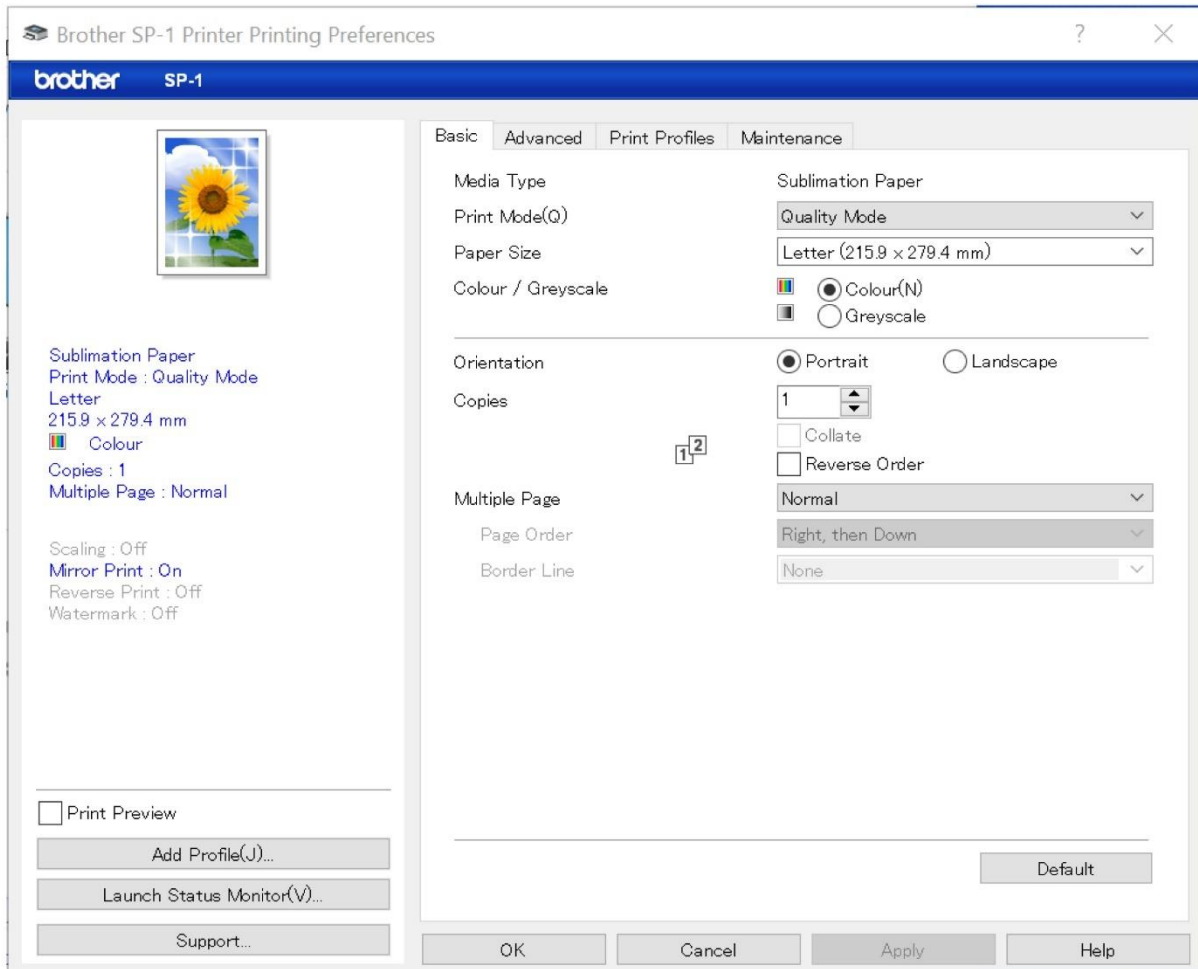
מידע קשור



• הדפסה מהמחשב שלכם (Windows)

נושאים קשורים:

• הגדרות הדפסה (Windows)



1. סוג חומר הדפסה (Media Type)

להשגת תוצאות ההדפסה הטובות ביותר, המכשיר מתאים אוטומטית את הגדרות ההדפסה שלו על פי סוג חומר ההדפסה.

2. מצב הדפסה (Print Mode)

בחרו את איכות ההדפסה הרצויה. כיוון שאיכות ומהירות ההדפסה קשורות, הגדרת מצב איכות **Quality Mode** תצריך יותר זמן הדפסה מהגדרת מצב מהירות **Speed Mode**.

3. גודל נייר (Paper Size)

בחרו את הנייר שברצונכם להשתמש בו. ניתן לבחור מבין גודלי נייר סטנדרטיים או ליצור גודל נייר בהתאמה אישית.

4. צבעוני/סקאלה אפורה (Colour / Greyscale)

בחרו בהדפסת צבע או סקאלה אפורה. מהירות ההדפסה מהירה יותר במצב סקאלה אפורה מאשר במצב הדפסת צבע. אם המסמך שלכם מכיל צבע ובחרתם במצב סקאלה אפורה, המסמך שלכם יודפס ב-256 רמות של סקאלה אפורה.

5. כיוון הדפסה (Orientation)

בחרו את כיוון ההדפסה (לאורך או לרוחב) של התדפיס שלכם.
אם היישום שלכם מכיל הגדרה דומה, אנו ממליצים להגדיר את כיוון ההדפסה באמצעות היישום.

6. עותקים (Copies)

הזינו את מספר העותקים (1-999) שברצונכם להדפיס בשדה זה.

איסוף (Collate)

בחרו באפשרות זו להדפסת סטים של מסמכים מרובי דפים בסדר הדפים המקורי. כאשר נבחרה אפשרות זו, יודפס עותק שלם אחד של המסמך שלכם ולאחר מכן יודפס מחדש על פי מספר העותקים שבחרתם. אם אפשרות זו לא נבחרה, אז כל דף יודפס על פי מספר העותקים שנבחר לפני הדפסת הדף הבא של המסמך.

סדר הפוך (Reverse Order)

בחרו באפשרות זו להדפסת המסמך שלכם בסדר הפוך. העמוד האחרון של המסמך שלכם יודפס ראשון.

7. מספר דפים (Multiple Page)

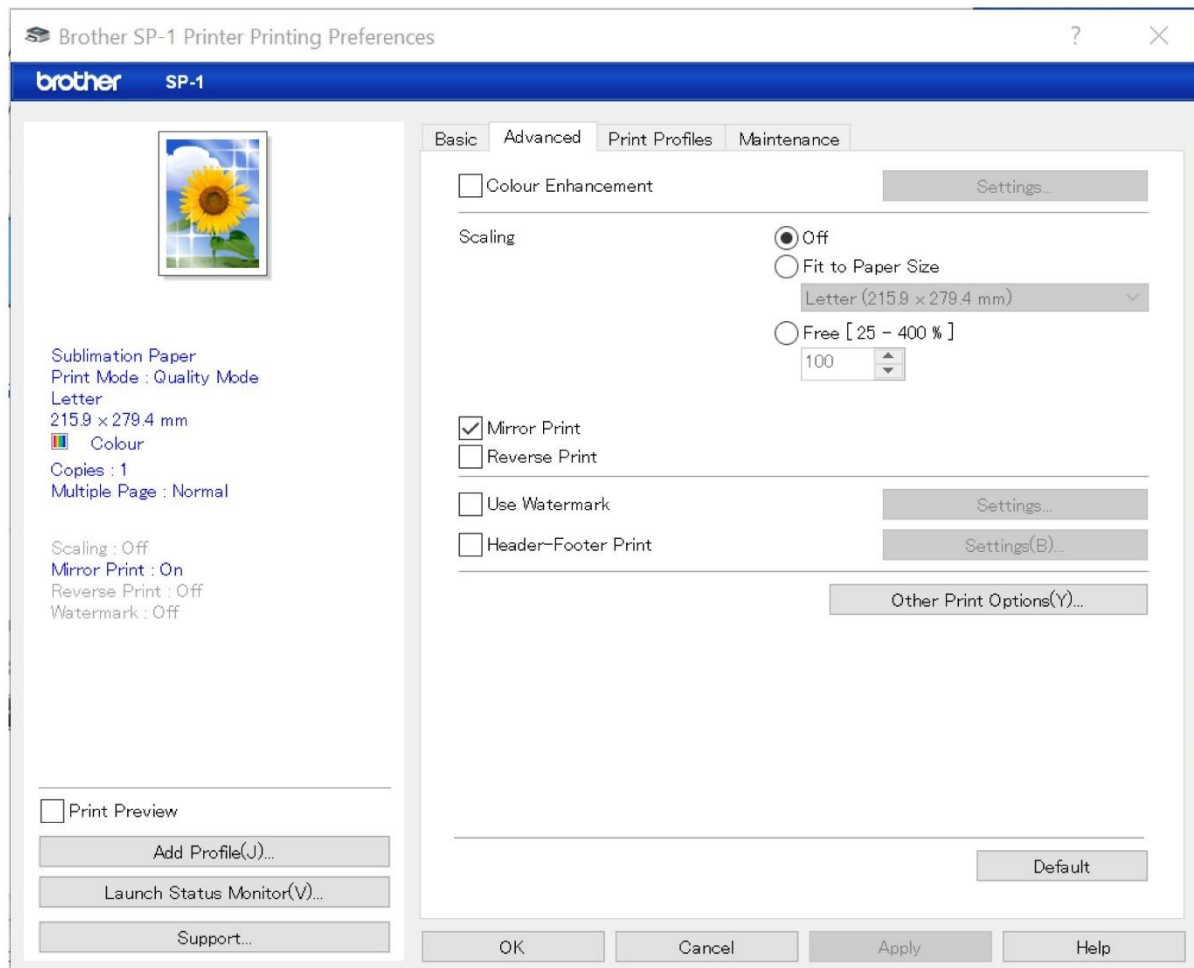
בחרו באפשרות זו להדפסת עמודים רבים על גיליון נייר יחיד.

סדר עמודים (Page Order)

בחרו את סדר הדפים בעת הדפסת עמודים רבים על גיליון נייר יחיד.

קו גבול (Border Line)

בחרו באפשרות הגבול בעת הדפסת עמודים רבים על גיליון נייר יחיד.



1. שיפור צבע (Colour Enhancement)

בחרו באפשרות זו כדי להשתמש בתכונת שיפור הצבע. תכונה זו מנתחת את התמונה שלכם כדי לשפר את החדות, האיזון הלבן וצפיפות הצבע שלה. תהליך זה עשוי להימשך מספר דקות על פי גודל התמונה ומפרטי המחשב שלכם.

2. סילום (Scaling)

בחרו באפשרויות אלו להגדלת או הקטנת גודל הדפים במסמך שלכם.

התאמה לגודל נייר (Fit to Paper Size)

בחרו באפשרות זו להגדלת או הקטנת דפי המסמך כך שיתאימו לגודל הנייר הנבחר. בעת בחירת אפשרות זו, בחרו את גודל הנייר הרצוי לכם מהרשימה הנפתחת.

Free [25 - 400%]

בחרו באפשרות זו כדי להגדיל או להקטין את דפי המסמך באופן ידני. בעת בחירת אפשרות זו, הזינו ערך לשדה.

3. הדפסת ראי (Mirror Print)

בחרו באפשרות זו להפיכת התמונה המודפסת על הדף בכיוון אופקי משמאל לימין.

4. היפוך הדפסה (Reverse Print)

בחרו באפשרות זו לסיבוב התמונה המודפסת ב-180 מעלות.

5. שימוש בסימן מים (Use Watermark)

בחרו באפשרות זו להדפסת סמליל או טקסט על המסמך שלכם כסימן מים. בחרו באחד מסימני המים המוגדרים מראש, הוסיפו סימן מים חדש, או השתמשו בקובץ תמונה שיצרתם.

6. הדפסת כותרת עליונה-כותרת תחתונה (Header-Footer Print)

בחרו באפשרות זו להדפסת התאריך, הזמן ושם המשתמש להתחברות למחשב האישי על המסמך.

7. לחצן אפשרויות הדפסה אחרות

הגדרות צבע מתקדמות (Advanced Colour Settings)

בחרו בשיטה שהמכשיר משתמש בה לארגון נקודות להצגת חצאי טונים.

צבע התדפיס ניתן לכוונון להשגת ההתאמה הקרובה ביותר לתמונה המופיעה על מסך המחשב.

הפחתת מריחות (Reduce Smudge)

סוגי חומרי הדפסה מסוימים עלולים להזדקק לזמן התייבשות ארוך יותר. שנו אפשרות זו במקרה של בעיות של תדפיסים עם מריחות או תקיעות נייר.

אחזור נתוני הצבע של המדפסת (Retrieve Printer's Colour Data)

בחרו באפשרות זו למיטוב איכות ההדפסה תוך שימוש בהגדרות ברירת המחדל של המכשיר, המוגדרות ספציפית למכשיר Brother שלכם. השתמשו באפשרות זו בעת החלפת המכשיר או שינוי כתובת הרשת של המכשיר.

מידע קשור



• [הדפסה מהמחשב שלכם \(Windows\)](#)

נושאים קשורים:

• [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)

• [בעיות נייר והדפסה](#)

• [הדפסת מסמך \(Windows\)](#)

• [שימוש בפרופיל הדפסה מוגדר \(Windows\)](#)

• [שינוי הגדרות ברירת המחדל של ההדפסה \(Windows\)](#)

• [שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה](#)

- תכונות רשת בסיסיות נתמכות
- הגדרת תצורת הגדרות הרשת
- הגדרות רשת אלחוטית
- תכונות רשת

תכונות רשת בסיסיות נתמכות

שרת ההדפסה תומך בתכונות שונות על פי מערכת ההפעלה שלכם. השתמשו בטבלה הבאה כדי לראות אלו תכונות רשת וחיבורים נתמכים על ידי על מערכת הפעלה.

מקינוטוש	Windows	מערכות הפעלה
כן	כן	הדפסה
כן	כן	כלי Web Based Management ¹
לא	כן	תוכנית שירות Status Monitor

¹ סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd". מומלץ לשנות מיד את סיסמת ברירת המחדל כדי להגן על המכשיר שלכם מפני גישה בלתי מורשית.

בעת חיבור המכשיר שלכם לרשת חיצונית כגון האינטרנט, נא לוודא שסביבת הרשת שלכם מוגנת על ידי חומת אש נפרדת או אמצעים אחרים למניעת דליפות מידע בגלל הגדרות בלתי הולמות או גישה בלתי מורשית על ידי צדדים שלישיים עם כוונות זדון.



מידע קשור



• [רשת](#)

נושאים קשורים:

• [החלפה סיסמת התחברות לכלי Web Based Management](#)

הגדרת תצורת הגדרות הרשת

- הגדרת תצורת הגדרות הרשת באמצעות לוח הבקרה
- שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

הגדרת תצורת הגדרות הרשת באמצעות לוח הבקרה

להגדרת תצורת המכשיר לרשת שלכם, יש להשתמש בבחירות תפריט לוח הבקרה [Network].

- למידע על הגדרות הרשת שניתן להגדיר באמצעות לוח הבקרה, ראה מידע קשור: **טבלאות הגדרות (דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש (67.5 מ"מ)).**
- ניתן גם להשתמש בתוכניות ניהול כגון Web Based Management להגדרת תצורה ושינוי הגדרות הרשת של מכשיר Brother שלכם.

1. לחצו על  [Network] > [Settings].

2. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות הרשת ולחצו עליה. חזרו על שלב זה עד לגישה לתפריט שברצונכם להגדיר, ואז פעלו על פי ההוראות המופיעות על מסך המגע.

מידע קשור

• [הגדרת תצורת הגדרות הרשת](#)

נושאים קשורים:

• [טבלאות הגדרות \(דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש \(67.5 מ"מ\)\)](#)

הגדרות רשת אלחוטית

- שימוש ברשת האלחוטית
- שימוש ב-Wi-Fi Direct®
- אפשרור/השבתה של רשת מקומית אלחוטית
- הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית

שימוש ברשת האלחוטית

- לפני הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית
- הגדרת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות אשף ההגדרות של המחשב שלכם
- הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות אשף ההגדרות של לוח הבקרה של המכשיר שלכם
- הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות שיטת הלחיצה על לחצן אחד של Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית בשיטת PIN של Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- הגדירו את תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית כאשר SSID אינו משודר
- הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית ארגונית

לפני הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית

לפני כל ניסיון להגדיר את תצורת הרשת האלחוטית, נא לאשר כי:

- אם הנכם משתמשים ברשת אלחוטית ארגונית, עליכם לדעת את זיהוי המשתמש והסיסמה.
- להשגת תוצאות מיטביות בהדפסת מסמכים יומיומית רגילה, שימו את המכשיר שלכם קרוב ככל הניתן לנקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית עם חסימות מינימליות. עצמים גדולים וקירות בין שני המכשירים ושיבושים ממכשירים אלקטרוניים אחרים עלולים לפגוע במהירות העברת הנתונים של המסמכים שלכם.
- בשל גורמים אלו, יתכן כי רשת אלחוטית אינה השיטה הטובה ביותר לחיבור לכל סוגי המסמכים והיישומים. אם אתם מדפיסים קבצים גדולים, כגון מסמכים רבי עמודים עם טקסט וגרפיקות גדולות, כדאי לכם לשקול לבחור רשת אתרנט מחווטת להעברת נתונים מהירה יותר (בדגמים נתמכים בלבד) או USB לקצב ההעברה המהיר ביותר.
- על אף שניתן להשתמש במכשיר שלכם ברשת מחווטת ואלחוטית כאחת (בדגמים נתמכים בלבד), ניתן להשתמש רק באחת משיטות החיבור בכל זמן נתון. אך ניתן להשתמש בחיבור רשת אלחוטית וחיבור Wi-Fi Direct, או חיבור רשת מחווטת (בדגמים נתמכים בלבד) וחיבור Wi-Fi Direct בכל זמן נתון.
- אם יש אתם בסביבה, רשת מקומית אלחוטית מאפשרת לכם לבצע בחופשיות חיבור לרשת תקשורת מקומית. אך אם הגדרות האבטחה אינן מוגדרות כהלכה, האות עשוי להתגלות על ידי צדדים שלישיים עם כוונות זדון ולגרום לתוצאות האפשריות הבאות:
 - גניבה של מידע אישי או סודי
 - שידור בלתי הולם של מידע לצדדים מתחזים
 - הפצת תכני התקשורת שהתגלו

יש לוודא כי אתם יודעים את שם הרשת של הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים (SSID) ומפתח הרשת (סיסמה) שלכם. אם אינכם יכולים למצוא מידע זה, נא להתייעץ עם יצרן הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים, מנהל המערכת או ספק האינטרנט שלכם. חברת Brother לא תוכל לספק מידע זה.

מידע קשור



שימוש ברשת האלחוטית

הגדרת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות אשף ההגדרות של המחשב שלכם

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- Windows

הורידו את תוכנת ההתקנה מדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

- מקינטוש

א. הורידו את תוכנת ההתקנה מדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

ב. הפעילו את תוכנת ההתקנה, ואז לחצו פעמים על צלמית **Start Here Mac**.

2. יש לפעול על פי ההוראות שעל המסך.

3. בחרו **Wireless Network Connection (Wi-Fi)** ולחצו על **Next**.

4. יש לפעול על פי ההוראות שעל המסך.

השלמתם את תהליך הגדרת הרשת האלחוטית.

מידע קשור



- שימוש ברשת האלחוטית

הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות אשף ההגדרות של לוח הבקרה של המכשיר שלכם

לפני הגדרת תצורת המכשיר שלכם, מומלץ לרשום את הגדרות הרשת האלחוטית שלכם. תזדקקו למידע זה לפני שתמשיכו בהגדרת התצורה.

1. בדקו ותעדו את הגדרות הרשת האלחוטית הנוכחיות של המחשב שהנכם מתחברים אליו.

שם הרשת (SSID)

מפתח רשת (סיסמה)

לדוגמה:

שם הרשת (SSID)
HELLO

מפתח רשת (סיסמה)	12345
------------------	-------

- נקודת הגישה/נתב שלכם עשויים לתמוך בשימוש במפתחות WEP רבים, אך מכשיר Brother שלכם תומך בשימוש במפתח WEP הראשון בלבד.
- אם אתם זקוקים לעזרה במהלך ההתקנה וברצונכם לפנות אל שירות הלקוחות של Brother, וודאו שיש בידיכם את SSID (שם רשת ומפתח הרשת). איננו יכולים לסייע לכם במציאת מידע זה.
- אם מידע זה אינו ידוע לכם (SSID ומפתח רשת), אינכם יכולים להמשיך בהגדרה האלחוטית.

כיצד אני יכול למצוא מידע זה?

- עיינו בתיעוד שסופק עם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם.
- SSID הראשוני יכול להיות שם היצרן או שם הדגם.
- אם אינכם יודעים את פרטי האבטחה, נא להתייעץ עם יצרן הנתב, מנהל המערכת או ספק האינטרנט שלכם.

Settings] > [Network] > [WLAN (Wi-Fi)]> [Find Wi-Fi]  לחצו על **2.**
[Network].

3. כאשר [Enable WLAN?] מופיע, לחצו על [Yes].

אשף ההגדרה האלחוטית מתחיל לפעול. לביטול. לחצו על [No].

4. המכשיר יחפש את הרשת שלכם ויציג רשימת SSIDs זמינים. כאשר מופיעה רשימת SSIDs, לחצו על ▲ או ▼ לבחירת SSID הרצוי לכם. לחצו על [OK].

5. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- אם הנכם משתמשים בשיטת אימות והצפנה המצריכה מפתח רשת, הזינו את מפתח הרשת שרשמתם בשלב הראשון.

הזינו את המפתח ולחצו על [OK] להחלת ההגדרות שלכם.

- אם שיטת האימות שלכם היא Open System ומצב ההצפנה שלכם הוא None לכו לשלב הבא.

6. המכשיר ינסה להתחבר להתקן האלחוטי שבחרתם.

אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected].

השלמתם את תהליך הגדרת הרשת האלחוטית. להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

מידע קשור



• [שימוש ברשת האלחוטית](#)

הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית באמצעות שיטת הלחיצה על לחצן אחד של Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

אם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם תומכי WPS (הגדרת תצורה בלחיצה אחת), ניתן להשתמש ב-WPS מתפריט לוח הבקרה של המכשיר שלכם להגדרת תצורה של הגדרות הרשת האלחוטית שלכם.

1. לחצו על  [WPS/Push Button] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Network] > [Settings]

2. כאשר [Enable WLAN?] מופיע, לחצו על [Yes].

אשף ההגדרה האלחוטית מתחיל לפעול. לביטול, לחצו על [No].

3. כאשר מסך המגע מורה לכם להפעיל WPS, לחצו על לחצן WPS על נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם. אז לחצו על [OK] על המכשיר שלכם. המכשיר שלכם ינסה כעת להתחבר לרשת האלחוטית.

אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected].

השלמתם את תהליך הגדרת הרשת האלחוטית. להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

מידע קשור



• שימוש ברשת האלחוטית

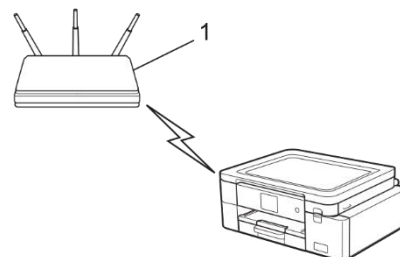
הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית בשיטת PIN של Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

אם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם תומכי WPS, ניתן להשתמש בשיטת מספר הזיהוי האישי PIN להגדרת תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלכם.

שיטת PIN הנה אחת משיטות החיבור שפותחו על ידי Wi-Fi Alliance®. על ידי הגשת PIN שנוצר על ידי מצטרף (המכשיר שלכם) לרשם (התקן המנהל את הרשת המקומית האלחוטית), ניתן להגדיר את הרשת האלחוטית והגדרות האבטחה. למידע נוסף על גישה למצב WPS, ראה הוראות המצורפות לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם.

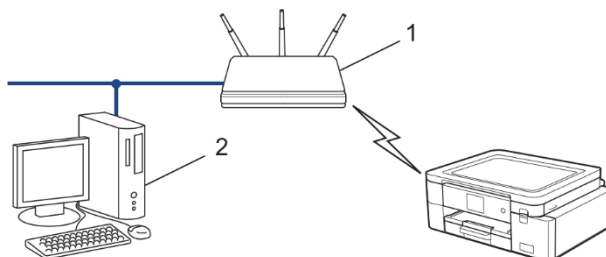
סוג א'

חיבור כאשר נקודת הגישה/נתב אלחוטיים (1) של רשת התקשורת המקומית פועלים בתפקיד הכפול גם של הרשם.



סוג ב'

חיבור כאשר התקן אחר (2), כגון מחשב, משמש כרשם.



1. לחצו על [Settings] > [Network] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/PIN Code].
2. כאשר [Enable WLAN?] מופיע, לחצו על [Yes].
אשף ההגדרה האלחוטית מתחיל לפעול. לביטול, לחצו על [No].
3. על הצג מופיע קוד PIN בן שמונה ספרות והמכשיר מתחיל לחפש נקודת/גישה נתב לרשת מקומית אלחוטית.
4. באמצעות מחשב המחובר לרשת, הקלידו בשורת הכתובת של הדפדפן שלכם את כתובת IP של המכשיר שהנכם משתמשים בו כרשם. לדוגמה: <http://192.168.1.2>
5. לכו לעמוד הגדרות WPS והזינו את קוד PIN, ופעלו על פי ההוראות שעל המסך.

- הרשם הוא בדרך כלל נקודת הגישה/נתב לרשת מקומית אלחוטית.
- דף ההגדרות ישתנה על פי מותג נקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית. למידע נוסף ראה הוראות המצורפות לנקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם

אם הנכם משתמשים במחשב Windows 10 או Windows 11 כרשם, השלימו את השלבים הבאים:

6. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

• Windows 11

לחצו על  < Control Panel > Windows Tools > All apps. בקבוצת Hardware and Sound, לחצו על Add a device.

• Windows 10

לחצו על  < Control Panel > Windows System. בקבוצת Hardware and Sound, לחצו על Add a device.

• כדי להשתמש במחשב Windows 10 או Windows 11 כרשם, עליכם לרשום אותו מראש ברשת שלכם. למידע נוסף ראה ההוראות המצורפות לנקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם.



• אם הנכם משתמשים במחשב Windows 10 או Windows 11 כרשם, עליכם להתקין את מנהל התקן המדפסת לאחר הגדרת התצורה האלחוטית על פי ההוראות שעל המסך. להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

7. בחרו את המכשיר שלכם ולחצו על Next.

8. הזינו את קוד PIN המוצג על צג המכשיר, ואז לחצו על Next.

9. לחצו על Close.

מידע קשור



• שימוש ברשת האלחוטית

הגדירו את תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית כאשר SSID אינו משודר

לפני הגדרת תצורת המכשיר שלכם, מומלץ לרשום את הגדרות הרשת האלחוטית שלכם. תזדקקו למידע זה לפני שתמשיכו בהגדרת התצורה.

1. סמנו ורשמו את הגדרות הרשת האלחוטית הנוכחיות.

שם הרשת (SSID)

שיטת אימות	מצב הצפנה	מפתח רשת (סיסמה)
מערכת פתוחה	אין	-
	WEP	
מפתח משותף	WEP	
	AES	
	TKIP	

לדוגמה:

שם הרשת (SSID)
HELLO

שיטת אימות	מצב הצפנה	מפתח רשת (סיסמה)
WPA/WPA2-PSK	AES	12345678

אם הנתב שלכם משתמש בהצפנת WEP, הזינו את המפתח שנעשה בו שימוש כמפתח WEP הראשון. מכשיר Brother שלכם תומך בשימוש במפתח WEP הראשון בלבד.



2. לחצו על  [Find Wi-Fi] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Network] > [Settings] .

3. כאשר [Enable WLAN?] מופיע, לחצו על [Yes] .

אשף ההגדרה האלחוטית מתחיל לפעול. לביטול, לחצו על [No] .

4. המכשיר יחפש את הרשת שלכם ויציג רשימת SSIDs זמינים. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות [New > SSID] ולחצו עליה.

5. לחצו על [OK] .

6. הזינו את שם SSID ולחצו על [OK] .

למידע נוסף על הזנת טקסט, ראה מידע קשור.

7. בחרו את שיטת האימות ולחצו עליה.

8. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- אם בחרתם באפשרות [Open System], לחצו על [None] או [WEP] .
- אם בחרתם באפשרות [WEP], לסוג הצפנה, הזינו את מפתח WEP ולחצו על [OK] .
- אם בחרתם באפשרות [Shared Key], הזינו את מפתח WEP ולחצו על [OK] .

- אם בחרתם באפשרות [WPA/WPA2-PSK], לחצו על [TKIP+AES] או [AES].
הזינו את מפתח WPA, ולחצו על [OK].

- למידע נוסף על הזנת טקסט, ראה מידע קשור. 
- מכשיר Brother שלכם תומך בשימוש במפתח WEP הראשון בלבד.

9. המכשיר ינסה להתחבר להתקן האלחוטי שבחרתם.

אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected].

השלמתם את תהליך הגדרת הרשת האלחוטית. להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

 מידע קשור

- שימוש ברשת האלחוטית

נושאים קשורים:

- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם
- הזנת טקסט במכשיר Brother שלכם

הגדרת תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית ארגונית

לפני הגדרת תצורת המכשיר שלכם, מומלץ לרשום את הגדרות הרשת האלחוטית שלכם. תזדקקו למידע זה לפני שתמשיכו בהגדרת התצורה.

1. סמנו ורשמו את הגדרות הרשת האלחוטית הנוכחיות.

שם הרשת (SSID)

שיטת אימות	מצב הצפנה	זיהוי משתמש	סיסמה
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/M S-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TT LS/C HAP	AES		
	TKIP		
EAP-TT LS/C HAP	AES		
	TKIP		
EAP-TT LS/C HAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES	-	
	TKIP	-	

לדוגמה:

שם הרשת (SSID)
HELLO

שיטת אימות	מצב הצפנה	מפתח רשת	סיסמה
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

- אם הגדרתם את תצורת המכשיר שלכם באמצעות אימות EAP-TLS, עליכם להתקין את תעודת הלקוח שהונפקה על ידי רשות תעודות דיגיטליות (CA) לפני תחילת הגדרת התצורה שלכם. פנו אל מנהל הרשת שלכם לגבי תעודת לקוח. אם התקנתם יותר מתעודה אחת, מומלץ לרשום את שם התעודה שברצונכם להשתמש בה.
- אם אימתתם את המכשיר שלכם באמצעות השם המשותף של תעודת השרת, מומלץ לרשום את השם המשותף לפני תחילת הגדרת התצורה. פנו אל מנהל הרשת שלכם לגבי השם המשותף של תעודת השרת.



2. לחצו על  [Find Wi-Fi] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Network] > [Settings].
 3. כאשר [Enable WLAN?] מופיע, לחצו על [Yes].
אשף ההגדרה האלחוטית מתחיל לפעול. לביטול, לחצו על [No].
 4. המכשיר יחפש את הרשת שלכם ויצג רשימת SSIDs זמינים. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות [New SSID] ולחצו עליה.
 5. לחצו על [OK].
 6. הזינו את שם SSID ולחצו על [OK].
 - למידע נוסף על הזנת טקסט, ראה מידע קשור.
 7. בחרו את שיטת האימות ולחצו עליה.
 8. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - אם בחרתם באפשרות [EAP-FAST], [PEAP] או [EAP-TTLS] בחרו בשיטת האימות הפנימית [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] או [PAP].
-
- על פי שיטת האימות שלכם, הבחירות של שיטת האימות הפנימי ישתנו. 
-
- בחרו את סוג ההצפנה [TKIP+AES] או [AES].
- בחרו בשיטת אימות [No Verification], [CA] או [CA + Server ID].
- אם בחרתם באפשרות [Server ID + CA], הזינו זיהוי שרת, זיהוי משתמש וסיסמה (בעת הצורך), ולחצו על [OK] לכל אפשרות.
 - לבחירות אחרות, הזינו זיהוי משתמש וסיסמה, ולחצו על [OK] לכל אפשרות.
-
- אם לא ייבאתם תעודה דיגיטלית למכשיר שלכם, המכשיר יציג את ההודעה [No Verification]. 
-
- אם בחרתם באפשרות [EAP-TLS] בחרו סוג ההצפנה [TKIP+AES] או [AES].
המכשיר יציג רשימה של תעודות לקוח זמינות ואז ניתן לבחור את התעודה.
בחרו בשיטת אימות [No Verification], [CA] או [CA + Server ID].
 - אם בחרתם באפשרות [Server id + ca], הזינו זיהוי שרת וזיהוי משתמש ולחצו על [OK] לכל אפשרות.
 - לבחירות אחרות, הזינו זיהוי משתמש ולחצו על [OK].
9. המכשיר ינסה להתחבר להתקן האלחוטי שבחרתם.
- אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected].
- השלמתם את תהליך הגדרת הרשת האלחוטית. להתקנת מנהל ההתקן והתוכנה הנחוצים לשימוש במכשיר שלכם, נא ללכת לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab

 מידע קשור

• שימוש ברשת האלחוטית

נושאים קשורים:

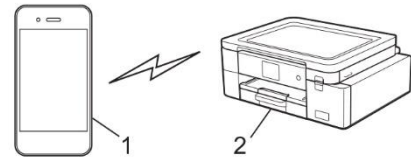
• הזנת טקסט במכשיר Brother שלכם

שימוש ב-Wi-Fi Direct®

- סקירה כללית של Wi-Fi Direct
- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם בשיטת הלחיצה על לחצן אחד
- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם באופן ידני
- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם

סקירה כללית של Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct הנה אחת משיטות הגדרת התצורה האלחוטית שפותחה על ידי Wi-Fi Alliance®. שיטה זו מאפשרת לכם לחבר באופן מאובטח את המכשיר הנייד שלכם למכשיר Brother ללא שימוש בנתב/נקודת גישה אלחוטיים.



1. מכשיר נייד

2. מכשיר Brother שלכם.

- ניתן להשתמש ב-Wi-Fi Direct עם חיבור רשת מחווטת או אלחוטית בו-זמנית.
- ההתקן הנתמך Wi-Fi Direct יכול להפוך לבעל קבוצה (G/O). בעת הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct, בעל הקבוצה משמש כנקודת גישה.

מידע קשור



- שימוש ב-Wi-Fi Direct®

נושאים קשורים:

- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם בשיטת הלחיצה על לחצן אחד
- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם באופן ידני

הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם בשיטת הלחיצה על לחצן אחד

כאשר המכשיר מקבל בקשת Wi-Fi Direct מהמכשיר הנייד שלכם, הודעת [Wi-Fi Direct] תופיע על הצג. `connection request received. Press [OK] to connect` . לחצו על [OK] להתחברות.

1. לחצו על  .[Settings] > [Network] > [Wi-Fi Direct]
 2. אם המכשיר הנייד שלכם אינו תומך Wi-Fi Direct, לחצו על [On] > [Group Owner]
 3. לחצו על [Push Button]
 4. כאשר מופיעה הודעת [Activate Wi-Fi Direct on other device. Then Press] הפעילו את פונקציית Wi-Fi Direct של המכשיר הנייד שלכם (למידע נוסף, ראה המדריך [OK]). למשתמש של המכשיר הנייד שלכם). לחצו על [OK] על מכשיר Brother שלכם.
 5. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - אם המכשיר הנייד שלכם מציג רשימת מכשירים עם Wi-Fi Direct מאופשר, בחרו את מכשיר Brother שלכם.
 - אם המכשיר הנייד שלכם מציג רשימת מכשירים עם Wi-Fi Direct מאופשר, בחרו את המכשיר הנייד שלכם. לחיפוש התקנים זמינים שנית לחצו על [Rescan] .
- אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected] .

מידע קשור

- שימוש ב-Wi-Fi Direct®
- נושאים קשורים:
- סקירה כללית של Wi-Fi Direct
- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם באופן ידני

הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם באופן ידני

הגדירו את תצורת הגדרות רשת Wi-Fi Direct שלכם מלוח הבקרה של המכשיר שלכם.

1. לחצו על  [Manual] > [Wi-Fi Direct] > [Network] > [Settings].
 2. המכשיר יציג את SSID (שם הרשת) והסיסמה (מפתח רשת). לכו למסך הגדרות הרשת האלחוטית של המכשיר הנייד שלכם, בחרו שם SSID והזינו את הסיסמה.
- אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected].

מידע קשור



• שימוש ב-Wi-Fi Direct®

נושאים קשורים:

- סקירה כללית של Wi-Fi Direct
- הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם בשיטת הלחיצה על לחצן אחד

אפשרור/השבתה של רשת מקומית אלחוטית

1. לחצו על  [Settings] > [Network] > [Network I/F]
2. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - לאפשר Wi-Fi, בחרו [WLAN (Wi-Fi)]
 - להשבתת Wi-Fi, בחרו [Wired LAN]
3. לחצו על .

מידע קשור 

- [הגדרות רשת אלחוטית](#)
-

הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית

דוח הרשת המקומית האלחוטית משקף את הסטטוס האלחוטי של המכשיר שלכם. אם החיבור האלחוטי נכשל, בדקו את קוד השגיאה על הדוח המודפס.

1. לחצו על  [WLAN] > [Print Reports] > [All Settings] > [Settings] > [Report] > [Yes].

המכשיר ידפיס את דוח הרשת המקומית האלחוטית.

אם דוח הרשת המקומית האלחוטית אינו מודפס, בדקו את המכשיר שלכם לגילוי שגיאות. אם אין שגיאות נראות לעין, המתינו דקה אחת ונסו להדפיס את הדוח שנית.

מידע קשור



- הגדרות רשת אלחוטית

- קודי שגיאות של דוח רשת מקומית אלחוטית

נושאים קשורים:

- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם
 - הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוטת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)
-

קודי שגיאות של דוח רשת מקומית אלחוטית

אם דוח הרשת המקומית האלחוטית מראה כי החיבור נכשל, בדקו את קוד השגיאה על הדוח המודפס ועיינו בהוראות המתאימות בטבלה:

קוד שגיאה	בעיות ופתרונות מומלצים
TS-01	הרשת המקומית האלחוטית (Wi-Fi) לא מאופשרת. בדקו את הנקודות הבאות ונסו ליצור שנית את החיבור האלחוטי שלכם: - אפשרו את הגדרת הרשת המקומית האלחוטית על המכשיר שלכם. - אם כבל הרשת מחובר למכשיר שלכם, נתקו אותו.
TS-02	לא ניתן לאתר את נקודת הגישה/נתב האלחוטיים. בדקו את הנקודות הבאות ונסו ליצור שנית את החיבור האלחוטי שלכם: - וודאו כי נקודת הגישה/נתב האלחוטיים מופעלים. - שימו באופן זמני את המכשיר שלכם קרוב יותר לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים בעת הגדרת התצורה של ההגדרות האלחוטיות. - אם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם עושים שימוש בסינון כתובות MAC, אשרו כי כתובת MAC של המכשיר שלכם שמותרת בסינון. ניתן למצוא את כתובת MAC על ידי הדפסת דוח תצורת הרשת. - אם הזנתם ידנית את שם הרשת (SSID) ומידע על אבטחה (שיטת אימות/שיטת הצפנה), המידע עשוי להיות שגוי. בדקו את שם הרשת ופרטי האבטחה שנית והזינו מחדש את המידע הנכון. - הפעילו מחדש את נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם. אם אינכם יכולים למצוא את שם הרשת (SSID) ופרטי האבטחה, נא לעיין בתיעוד המסופק עם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם או לפנות ליצרן הנתב, מנהל הרשת או ספק שירות האינטרנט שלכם.
TS-03	יתכן שהגדרות הרשת האלחוטית והאבטחה שהזנתם שגויות. בדקו את הנקודות הבאות ונסו ליצור שנית את החיבור האלחוטי שלכם: אמתו את המידע הבא: - שם הרשת (SSID) שבחרתם להגדרת תצורת המכשיר שלכם. - פרטי האבטחה שבחרתם להגדרת המכשיר שלכם (כגון שיטת האימות, שיטת ההצפנה או זיהוי המשתמש). אם עדיין אינכם יכולים למצוא את שם הרשת (SSID) ופרטי האבטחה, נא לעיין בתיעוד המסופק עם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם או לפנות ליצרן הנתב, מנהל הרשת או ספק שירות האינטרנט שלכם.
TS-04	המכשיר שלכם אינו תומך בשיטות האימות וההצפנה שנעשה בהן שימוש על ידי הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים הנבחרים. למצב תשתית (הנפוץ ביותר) שנו את שיטות האימות וההצפנה של נקודת הגישה/נתב האלחוטיים. המכשיר שלכם תומך בשיטות האימות וההצפנה הבאות: - WPA-אישי: - TKIP / AES - WPA2-אישי: - TKIP / AES - פתוח: - WEP / NONE (ללא הצפנה) - מפתח משותף: - WEP אם בעייתכם אינה נפתרת, יתכן כי שם הרשת (SSID) או הגדרות הרשת שהזנתם שגויים. בדקו כי כל הגדרות הרשת האלחוטית נכונות לרשת שלכם.
TS-05	שם הרשת (SSID) ומפתח הרשת (סיסמה) שגויים. בדקו את הנקודות הבאות ונסו ליצור שנית את החיבור האלחוטי שלכם: - אשרו את שם הרשת (SSID) ומפתח הרשת (סיסמה). - אם מפתח הרשת שלכם מכיל אותיות גדולות וקטנות, וודאו כי הזנתם אותן כהלכה. - אם אינכם יכולים למצוא את שם הרשת (SSID) ופרטי האבטחה, נא לעיין בתיעוד המסופק עם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם או לפנות ליצרן הנתב, מנהל הרשת או ספק שירות האינטרנט שלכם.

קוד שגיאה	בעיות ופתרונות מומלצים
	אם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם משתמשים בהצפנת WEP עם מפתחות WEP רבים, רשמו אותם והשתמשו במפתח WEP הראשון בלבד.
TS-06	פרטי האבטחה האלחוטית (שיטת אימות/שיטת הצפנה/מפתח רשת (סיסמה) שגויים. בדקו את הנקודות הבאות ונסו ליצור שנית את החיבור האלחוטי שלכם: - אמתו את מפתח הרשת. אם מפתח הרשת שלכם מכיל אותיות גדולות וקטנות, וודאו כי הזנתם אותן כהלכה. - וודאו האם שיטת האימות הזנה ושיטת האימות או ההצפנה נתמכת על ידי הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים זהות. - אם מפתח הרשת, שיטת האימות ושיטת ההצפנה אושרו, הפעילו מחדש את הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים והמכשיר שלכם. - אם מצב חמקן של הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם מופעל, יתכן שתצטרכו להשביתו כדי להתחבר לרשת האלחוטית. - אם אינכם יכולים למצוא את שם הרשת (SSID) ופרטי האבטחה, נא לעיין בתיעוד המסופק עם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם או לפנות ליצרן הנתב, מנהל הרשת או ספק שירות האינטרנט שלכם.
TS-07	המכשיר אינו יכול לאתר נקודת גישה/נתב עם WPS (Wi-Fi Protected Setup) מאופשר. בדקו את הנקודות הבאות ונסו שנית: - כדי לבדוק אם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם תומכי WPS, חפשו את סמל WPS המוצג על הנתב/נקודת הגישה. למידע נוסף ראה התיעוד המסופק עם נקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם. - כדי ליצור את החיבור האלחוטי שלכם באמצעות WPS, עליכם להגדיר את המכשיר והנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם כאחד. למידע נוסף, ראה המדריך למשתמש. - אם אינכם יודעים כיצד להגדיר את הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם באמצעות WPS, נא לעיין בתיעוד המסופק עם הנתב/נקודת הגישה האלחוטיים שלכם או לפנות ליצרן הנתב, מנהל המערכת, או ספק שירות האינטרנט שלכם.
TS-08	אותרו שני נתבים או נקודות גישה אלחוטיים או יותר עם WPS מאופשר. בדקו את הנקודות הבאות ונסו שנית: - אשרו כי לנתב/נקודת גישה אלחוטיים אחד בלבד המצויים בטווח WPS מאופשר ונסו להתחבר שנית. - נסו להתחבר שנית לאחר מספר דקות כדי להימנע משיבושים מנקודות גישה/נתבים אחרים.

כיצד לאשר פרטי אבטחה אלחוטית (SSID/שיטת אימות/שיטת הצפנה/מפתח רשת) של נקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם:

- הגדרות האבטחה ברירת המחדל עשויות להופיע על תווית על נקודת הגישה/נתב לרשת המקומית האלחוטית. או שם היצרן או מס' הדגם של נקודת הגישה/נתב לרשת המקומית האלחוטית עשוי לשמש כהגדרות האבטחה ברירת המחדל.
 - נא לעיין בתיעוד שסופק עם נקודת הגישה/נתב לרשת המקומית האלחוטית שלכם למידע כיצד למצוא את הגדרות האבטחה.
 - אם נקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית מוגדרים לא לשדר את ה-SSID ה-SSID לא יאותר אוטומטית. אז יש להזין ידנית את שם ה-SSID.
 - מפתח הרשת עשוי גם להיות מתואר כסיסמה, מפתח אבטחה או מפתח הצפנה.
- אם אינכם יודעים את ה-SSID והגדרות האבטחה האלחוטית של נקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם או כיצד לשנות את הגדרת התצורה, עיינו בתיעוד המצורף לנקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם, פנו אל יצרן נקודת הגישה/נתב שלכם או לספק האינטרנט או למנהל הרשת.

מידע קשור

- הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית
- נושאים קשורים:
- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם

תכונות רשת

- הדפסת דוח תצורת רשת
- איפוס הגדרות הרשת להגדרות ברירת המחדל

הדפסת דוח תצורת רשת

דוח הגדרת תצורת הרשת מציג את הגדרת תצורת הרשת, לרבות הגדרות שרת ההדפסה ברשת.

- שם צומת: שם הצומת מופיע בדוח הגדרת תצורת הרשת הנוכחי. שם הצומת ברירת המחדל הוא "BRN123456abcdef" לרשת מחווטת או "BRW123456abcdef" לרשת אלחוטית (כאשר "123456abcdef" היא כתובת MAC/אתרנט של המכשיר שלכם).
- אם כתובת IP על דוח הגדרת תצורת הרשת הוא 0.0.0.0, נא להמתין דקה ולנסות להדפיס שנית.
- ניתן למצוא את הגדרות המכשיר שלכם, כגון כתובת IP, מסיכת תת-רשת, שם צומת וכתובת MAC בדוח, לדוגמה:
 - כתובת IP: 192.168.0.5
 - מסכת תת-רשת: 255.255.255.0
 - שם צומת: BRN000ca0000499
 - כתובת MAC: 00-0c-a0-00-04-99

1. לחצו על  > [Print Reports] > [All Settings] > [Settings] > [Network Configuration] > [Yes].
המכשיר מדפיס את דוח תצורת הרשת הנוכחית.

מידע קשור



• תכונות רשת

נושאים קשורים:

- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם
- הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)
- הודעות שגיאה ותחזוקה

איפוס הגדרות הרשת להגדרות ברירת המחדל

ניתן להשתמש בלוח הבקרה של המכשיר שלכם לאיפוס שרת ההדפסה להגדרות ברירת המחדל שלו. כך ניתן לאפס את כל המידע, כגון סיסמה וכתובת IP.

- תכונה זו משיבה את כל הגדרות הרשת המחוות (בדגמים נתמכים בלבד) והאלחוטית להגדרות ברירת המחדל. 
- ניתן גם לאפס את שרת ההדפסה להגדרות ברירת המחדל שלו באמצעות Web Based Management

1. לחצו על  [Network] > [Network] > [All Settings] > [Settings] [Reset].

2. הודעת אישור האיפוס מוצגת על גבי המסך. לחצו על [OK] למשך 2 שניות. המכשיר יופעל מחדש.

 מידע קשור

• [תכונות רשת](#)

- לפני שימוש בתכונות אבטחת רשת
- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
- שימוש ב-SSL/TLS
- שימוש ב-SNMPv3
- שימוש ב-IPsec
- שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית
- שליחת דוא"ל מאובטחת

לפני שימוש בתכונות אבטחת רשת

המכשיר שלכם עושה שימוש בכמה מפרוטוקולי אבטחת הרשת וההצפנה העדכניים ביותר הזמינים כיום. תכונות רשת אלו ניתן לשלב בתכנית אבטחת הרשת הכוללת שלכם להגנת נתונים ומניעת גישה בלתי מורשית למכשיר.

מומלץ להשבית את פרוטוקולי FTP ו-TFTP. גישה למכשיר באמצעות פרוטוקולים אלו אינה מאובטחת.



מידע קשור



• [אבטחה](#)

הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר

צריך להגדיר תצורת תעודה לניהול אבטחת המכשיר המרושת שלכם באמצעות SSL/TLS. צריך להשתמש בכלי Web Based Management להגדרת תצורת התעודה.

- תכונות תעודת אבטחה נתמכות
- מדריך שלב אחר שלב ליצירת והתקנת תעודה
- יצירת תעודה עם חתימה עצמית
- יצירת והתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- יבוא ויצוא התעודה והמפתח הפרטי
- יצוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- ניהול תעודות רבות

תכונות תעודת אבטחה נתמכות

המכשיר שלכם תומך בשימוש בתעודות אבטחה רבות, המאפשרות אימות ותקשורת מאובטחים עם המכשיר. ניתן להשתמש בתכונות תעודת האבטחה הבאות עם המכשיר:

- תקשורת SSL/TLS
- אימות IEEE 802.1x
- IPsec

מכשיר Brother תומך בתעודות הבאות:

- תעודה מותקנת מראש

המכשיר שלכם מכיל תעודה מותקנת מראש עם חתימה עצמית. התעודה מאפשרת לכם לעשות שימוש בתקשורת SSL/TLS מבלי ליצור או להתקין תעודה שונה.

התעודה בחתימה עצמית המותקנת מראש מגנה על התקשורת שלכם עד לרמה מסוימת. מומלץ להשתמש בתעודה שהונפקה על ידי ארגון אמין לאבטחה טובה יותר.



- תעודה עם חתימה עצמית
- שרת הדפסה זה מנפיק את התעודה שלו. על ידי שימוש בתעודה זו, ניתן להשתמש בקלות בתקשורת SSL/TLS מבלי ליצור או להתקין תעודה שונה של רשות תעודות דיגיטליות
- תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- קיימות שתי שיטות להתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות. אם כבר יש לכם תעודה מרשות תעודות דיגיטליות או ברצונכם להשתמש בתעודה מרשות תעודות דיגיטליות חיצונית אמינה:
 - בעת שימוש בבקשה לתעודה משרת הדפסה זה.
 - בעת יבוא תעודה ממפתח פרטי.
- תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- כדי להשתמש בתעודה מרשות תעודות דיגיטליות המזהה את רשות התעודות הדיגיטליות ומחזיקה במפתח פרטי משלה, צריך לייבא תעודה מרשות התעודות הדיגיטליות לפני הגדרת תצורת תכונות האבטחה של הרשת.

- אם הנכם עומדים להשתמש בתקשורת SSL/TLS, מומלץ לפנות קודם למנהל המערכת שלכם.



- בעת איפוס שרת ההדפסה בחזרה להגדרות ברירת המחדל שלו, התעודה והמפתח הפרטי המותקנים יימחקו. אם ברצונכם לשמור את התעודה והמפתח הפרטי לאחר איפוס שרת ההדפסה, יצאו אותם לפני האיפוס ואז התקינו אותם מחדש.

מידע קשור



- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר

נושאים קשורים:

- הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)

מדריך שלב אחר שלב ליצירת והתקנת תעודה

יש שתי אפשרויות לבחירת תעודת אבטחה: שימוש בתעודה בחתימה עצמית או שימוש בתעודה מרשות תעודות דיגיטליות.

אפשרות 1

תעודה עם חתימה עצמית

1. צרו תעודה עם חתימה עצמית באמצעות כלי Web Based Management
2. התקינו את התעודה עם חתימה עצמית על המחשב שלכם.

אפשרות 2

תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

1. צרו בקשה לתעודה באמצעות כלי Web Based Management.
2. התקינו את התעודה שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות על מכשיר Brother שלכם באמצעות כלי Web Based Management.
3. התקינו את התעודה על המחשב שלכם.

מידע קשור



- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
-

יצירת תעודה עם חתימה עצמית

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר.
לדוגמה: https://192.168.1.2
- אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: https://SharedPrinter
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: https://brn123456abcdef
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על Login שנית.
- סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.
- התחילו מתוך ≡, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
5. לחצו על Create Self-Signed Certificate.
6. הזינו Valid Date ו-Common Name.
 - אורך **Common Name** יהיה פחות מ-64 בתים. הזינו פרט מזהה, כגון כתובת IP, שם צומת או שם תחום שיעשה בו שימוש בעת גישה למכשיר באמצעות תקשורת SSL/TLS. שם הצומת מוצג כברירת מחדל.
 - אזהרה תופיע הנכם משתמשים בפרוטוקול IPPS או HTTPS ומזינים שם שונה בכתובת URL מכתובת **Common Name** שנגעשה בה שימוש לתעודה בחתימה עצמית.
7. בחרו את ההגדרה שלכם מהרשימה הנפתחת **Public Key Algorithm**. הגדרת ברירת המחדל היא **RSA(2048bit)**.
8. בחרו את ההגדרה שלכם מהרשימה הנפתחת **Digest Algorithm**. הגדרת ברירת המחדל היא **SHA256**.
9. לחצו על **Submit**.

מידע קשור



• הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

יצירת והתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

אם ברשותכם תעודה מרשות תעודות דיגיטליות חיצונית אמינה, ניתן לשמור את התעודה והמפתח הפרטי במכשיר ולנהל אותם על ידי יבוא ויצוא. אם אין לכם תעודה מרשות תעודות דיגיטליות חיצונית אמינה, צרו בקשת חתימה לאישור (SSL), שלחו אותה לרשות התעודות הדיגיטליות לאימות, והתקינו את התעודה שהוחזרה על המכשיר שלכם.

- [יצירת בקשת חתימה לאישור \(SSL\)](#)
- [התקנת תעודה על המכשיר שלכם](#)

יצירת בקשת חתימה לאישור (SSL)

בקשת חתימה לאישור (SSL) הנה בקשה הנשלחת לרשות תעודות דיגיטליות לצורך אימות הפרטים הנכללים בתעודה זו.

מומלץ להתקין תעודת שורש של רשות תעודות דיגיטליות על המחשב שלכם לפני יצירת בקשת חתימה לאישור (SSL).

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.

התחילו מתוך ≡, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. לחצו על **Create CSR**.

6. הזינו **Common Name** (חובה) והוסיפו מידע אחר על הארגון (Organization) שלכם (אופציונלי).

- פרטי החברה שלכם נדרשים כדי שרשות התעודות הדיגיטליות תוכל לאשר את זהותכם ולאמת אותה עם הנתונים מהעולם החיצוני.
- אורך **Common Name** יהיה פחות מ-64 בתים. הזינו פרט מזהה, כגון כתובת IP, שם צומת או שם תחום שיעשה בו שימוש בעת גישה למדפסת זו באמצעות תקשורת SSL/TLS. שם הצומת מוצג כברירת מחדל. **Common Name** הוא חובה.
- אזהרה תופיע אם הזנתם שם שונה בכתובת URL מה- **Common Name** שנגעשה בו שימוש בתעודה.
- אורך שם הארגון (**Organization**), היחידה הארגונית (**Organization Unit**), העיר/מיקום (**City/Locality**) והמדינה/מחוז (**State/Province**) יהיה פחות מ-64 בתים.
- שם הארץ/אזור (**Country/Region**) יהיה קוד ארץ ISO 3166 של שני תווים.
- אם הנכם מגדירים תצורת הרחבת תעודה X.509v3, בחרו בתיבת הסימון **Configure extended partition** ואז בחרו **Auto (Register Ipv4)** או **Manual**.

7. בחרו את ההגדרה שלכם מהרשימה הנפתחת **Public Key Algorithm**. הגדרת ברירת המחדל היא **RSA(2048bit)**.

8. בחרו את ההגדרה שלכם מהרשימה הנפתחת **Digest Algorithm** הגדרת ברירת המחדל היא **SHA256**

9. לחצו על **Submit**.

בקשת החתימה לאישור (SSL) מופיעה על המסך שלכם. שמרו את בקשת החתימה לאישור (SSL) כקובץ או העתיקו והדביקו אותו לטופס בקשת חתימה לאישור (SSL) מקוון המוצע על ידי רשות התעודות הדיגיטליות.

10. לחצו על **Save**.

- פעלו על פי המדיניות של רשות התעודות הדיגיטליות לגבי השיטה לשליחת בקשת חתימה לאישור (SSL) לרשות התעודות הדיגיטליות שלכם.
 - אם הנכם משתמשים ברשות התעודות הדיגיטליות 2008/2008 R2/2012/2012 מומלץ להשתמש בשרת אינטרנט לתבנית התעודה כדי ליצור באופן מאובטח את תעודת הלקוח. אם הנכם משתמשים בתעודת לקוח לסביבת IEEE 802.1x עם אימות EAP-TLS, מומלץ להשתמש ב-User לתבנית התעודה.
 - למידע מפורט יותר, נא לבקר בכתובת s.brother/cf2ab למציאת תשובות נוספות על ש"ש ואבחון ותיקון תקלות של הדגם שלכם.
- חפשו "SSL".

מידע קשור



• יצירת והתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

התקנת תעודה על המכשיר שלכם

כאשר הנכם מקבלים תעודה מרשות תעודות דיגיטליות, פעלו על פי השלבים הבאים להתקנתה בשרת ההדפסה:

רק תעודה שהונפקה עם בקשת חתימה לאישור (SSL) של המכשיר שלכם ניתנת להתקנה במכשיר. כאשר ברצונכם ליצור בקשת חתימה לאישור אחרת, וודאו כי התעודה מותקנת לפני יצירת בקשת חתימה לאישור נוספת. צרו בקשת חתימה לאישור (SSL) רק לאחר התקנת התעודה במכשיר. אם לא תעשו כן, בקשת החתימה לאישור (SSL) שיצרתם לפני ההתקנה תהיה חסרת תוקף.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על Login.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. לחצו על Install Certificate.

6. דפדפו עד לקובץ המכיל את התעודה שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות ולחצו על Submit.

התעודה נוצרה בהצלחה ונשמרת בזיכרון של המכשיר.

כדי להשתמש בתקשורת SSL/TLS, צריך להתקין את תעודת השרת מרשות התעודות הדיגיטליות במחשב שלכם. פנו למנהל הרשת שלכם.

מידע קשור

• [יצירת והתקנת תעודה מרשות תעודות דיגיטליות](#)

נושאים קשורים:

• [גישה לכלי Web Based Management](#)

יבוא ויצוא התעודה והמפתח הפרטי

שמרו את התעודה והמפתח הפרטי במכשיר שלכם ונהלו אותם על ידי יבואם ויצואם.

- יבוא תעודה ומפתח פרטי
- יצוא תעודה ומפתח פרטי

יבוא תעודה ומפתח פרטי

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
 2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה:
`https://192.168.1.2`
 - אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: `https://SharedPrinter`
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: `https://brn123456abcdef`
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.
 3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על **Login**.
סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת **"Pwd"**.
 4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.
התחילו מתוך , אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
 5. לחצו על **Import Certificate** ו-**Private Key**.
 6. דפדפו עד לקובץ שברצונכם לייבא.
 7. הזינו את הסיסמה אם הקובץ מוצפן, ואז לחצו על **Submit**.
- התעודה והמפתח הפרטי מיובאים למכשיר שלכם.

מידע קשור



• יבוא ויצוא התעודה והמפתח הפרטי

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

יצוא תעודה ומפתח פרטי

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
 2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה:
`https://192.168.1.2`
 3. אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: `https://SharedPrinter`
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: `https://brn123456abcdef`
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.
 3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על **Login**.
 4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.
התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
 5. לחצו על **Export** המוצג עם **Certificate List**.
 6. הזינו את הסיסמה אם ברצונכם להצפין את הקובץ.
אם נעשה שימוש בסיסמה ריקה, הפלט אינו מצופן.
 7. הזינו את הסיסמה שנית לאישור, ולחצו על **Submit**.
 8. לחצו על **Save**.
- התעודה והמפתח הפרטי מיוצאים למחשב שלכם.
ניתן גם לייבא את התעודה למחשב שלכם.

מידע קשור

- יבוא ויצוא התעודה והמפתח הפרטי
- נושאים קשורים:
- גישה לכלי Web Based Management

יצוא ויבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

ניתן לייבא, לייצא ולשמור תעודות מרשות תעודות דיגיטליות במכשיר Brother שלכם.

- [יבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות](#)
- [יצוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות](#)

יבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה:
`https://192.168.1.2`
3. אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: `https://SharedPrinter`
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: `https://brn123456abcdef`
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על **Login**.
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > CA Certificate**.
סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת **"Pwd"**.
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > CA Certificate**.
התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
5. לחצו על **Import CA Certificate**.
6. דפדפו עד לקובץ שברצונכם לייבא.
7. לחצו על **Submit**.

מידע קשור

- יצוא יבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- נושאים קשורים:
- גישה לכלי Web Based Management

יצוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה:
`https://192.168.1.2`
- אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: `https://SharedPrinter`
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: `https://brn123456abcdef`
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות (Login) ולחצו על **Login**.
- סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "**Pwd**".
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > CA Certificate**.
- התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
5. בחרו את התעודה שברצונכם לייצא ולחצו על **Export**.
6. לחצו על **Submit**.
7. לחצו על **Save** ואז ציינו את המיקום שברצונכם לשמור בו את הקובץ.

מידע קשור

- יצוא ויבוא תעודה מרשות תעודות דיגיטליות
- נושאים קשורים:
- גישה לכלי Web Based Management

ניהול תעודות רבות

תכונת התעודות הרבות מאפשרת לכם להשתמש בכלי Web Based Management לניהול כל תעודה המותקנת במכשיר שלכם. בכלי Web Based Management, נווטו למסך **Certificate** או **CA Certificate** כדי לצפות בתוכן התעודה, למחוק או לייצא את התעודות שלכם.

מספר מקסימלי של תעודות השמורות במכשיר Brother	
5	תעודה עם חתימה עצמית או תעודה שהונפקה על ידי רשות תעודות דיגיטליות
6	תעודה של רשות תעודות דיגיטליות

מומלץ לשמור פחות תעודות מכפי שמותר, ולשמור מקום ריק למקרה של תפוגת תוקף של תעודה. כאשר תוקף תעודה פג, יבאו תעודה חדשה למקום השמור, ואז מחקו את התעודה שפג תוקפה. כך ניתן למנוע כשל הגדרת תצורה.

- כאשר הנכם משתמשים ב-HTTPS/IPPS או IEEE 802.1x, עליכם לבחור את התעודה שהנכם משתמשים בה.
- כאשר הנכם משתמשים ב-SSL לתקשורת SMTP, אינכם צריכים לבחור את התעודה. התעודה הנחוצה תיבחר אוטומטית.

מידע קשור



- [הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר](#)

שימוש ב-SSL/TLS

- מבוא ל-SSL/TLS
- ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS
- הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS
- שליחת דוא"ל מאובטחת באמצעות SSL/TLS

מבוא ל-SSL/TLS

פרוטוקול אבטחה (SSL) או אבטחת שכבת התעבורה (TLS) הוא שיטה יעילה להגנת נתונים הנשלחים ברשת תקשורת מקומית (רשת מקומית אלחוטית) או רשת תקשורת מרחבית. { הוא פועל באמצעות הצפנת נתונים, כגון עבודת הדפסה, הנשלחים ברשת, כך שכל מי שמנסה ללכוד אותם לא יוכל לקרוא אותם.

פרוטוקול SSL/TLS ניתן להגדרת תצורה ברשתות מחווטות ואלחוטיות כאחת ויפעל עם אמצעי אבטחה אחרים כגון מפתחות WPA וחומות אש.

מידע קשור



- שימוש ב-SSL/TLS
- היסטוריה קצרה של SSL/TLS
- התועלות בשימוש ב-SSL/TLS

היסטוריה קצרה של SSL/TLS

פרוטוקולי SSL/TLS נוצרו במקור לאבטחת מידע באינטרנט, בעיקר נתונים הנשלחים בין דפדפני ושרתי אינטרנט. לדוגמה, כאשר הנכם משתמשים בדפדפן אינטרנט אקספלורר לבנקאות באינטרנט ורואים `https://` וצלמית מנעול קטן בדפדפן האינטרנט, אתם משתמשים בפרוטוקול SSL. פרוטוקול SSL התרחב ופועל כיום עם יישומים נוספים, כגון Telnet, printer ותוכנת FTP, כדי להפוך לפתרון האוניברסאלי לאבטחה מקוונת. כיום עדיין נעשה בו שימוש למטרותיו המקוריות על ידי קמעונאיים ובנקים מקוונים רבים לאבטחת נתונים רגישים כגון מספרי כרטיסי אשראי, רשומות של לקוחות וכדומה.

פרוטוקולי SSL/TLS עושים שימוש ברמות הצפנה גבוהות במיוחד וזוכים לאמון של בנקים בכל רחבי העולם.

מידע קשור



• [מבוא ל-SSL/TLS](#)

התועלות בשימוש ב-SSL/TLS

התועלת העיקרית בשימוש ב-SSL/TLS היא של אבטחת הדפסה מאובטחת ברשת IP על ידי הגבלת משתמשים בלתי מורשים למניעת קריאת נתונים הנשלחים למכשיר. היתרון במפתח SSL הוא שניתן להשתמש בו להדפסת נתונים סודיים באופן מאובטח. לדוגמה, מחלקת משאבי אנוש בחברה גדולה עשויה להדפיס תלושי שכר באופן שוטף. ללא הצפנה, הנתונים המצויים בתלושי שכר אלו ניתנים לקריאה על ידי משתמשים אחרים ברשת. אך עם SSL/TLS כל מי שמנסה ללכוד את הנתונים יראה דף קודים חסר פשר ולא את תלוש השכר עצמו.

מידע קשור



• [מבוא ל-SSL/TLS](#)

ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS

- הגדרת תצורת תעודה ל-SSL/TLS ופרוטוקולים זמינים
- גישה אל Web Based Management באמצעות SSL/TLS
- התקנת התעודה עם חתימה עצמית למשתמשי Windows עם זכויות מנהל מערכת
- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר

הגדרת תצורת תעודה ל-SSL/TLS ופרוטוקולים זמינים

הגדירו את תצורת התעודה על המכשיר שלכם באמצעות Web Based Management לפני השימוש בתקשורת SSL/TLS.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Network > Protocol**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. לחצו על **HTTP Server Settings**.

6. בחרו את התעודה שברצונכם להגדיר מהרשימה הנפתחת **Select the Certificate**.

7. לחצו על **Submit**.

8. לחצו על **Yes** כדי להפעיל מחדש את שרת ההדפסה שלכם.

מידע קשור

- ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS

נושאים קשורים:

- גישה לכלי Web Based Management
- הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS

גישה אל Web Based Management באמצעות SSL/TLS

לניהול מכשיר הרשת שלכם באופן מאובטח, עליכם להשתמש בתוכניות שירות לניהול עם פרוטוקולי אבטחה.

- כדי להשתמש בפרוטוקול HTTPS פרוטוקול HTTPS צריך להיות מאופשר על המכשיר שלכם. פרוטוקול HTTPS מאופשר כברירת מחדל.
- ניתן לשנות את הגדרות פרוטוקול HTTPS באמצעות מסך Web Based Management.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר " machine's IP address" היא כתובת IP.
לדוגמה: https://192.168.1.2
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת **"Pwd"**.

4. ניתן כעת לגשת למכשיר באמצעות פרוטוקול HTTPS.

מידע קשור

- [ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS](#)

נושאים קשורים:

- [גישה לכלי Web Based Management](#)

התקנת התעודה עם חתימה עצמית למשתמשי Windows עם זכויות מנהל מערכת

- השלבים הבאים הם לדפדפן Microsoft Edge. אם הנכם משתמשים בדפדפן אינטרנט אחר, נא לעיין בתיעוד דפדפן הרשת שלכם או בקובץ עזרה מקוון להוראות על התקנת התעודות.
- וודאו שיצרתם את התעודה בחתימה עצמית שלכם באמצעות Web Based Management.

1. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית **Microsoft Edge**, ואז לחצו על **Run as administrator** אם מופיע מסך **User Account Control**, לחצו על **Yes**.

2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. אם החיבור שלכם פרטי, לחצו על לחצן **Advanced**, ואז המשיכו לדף האינטרנט.

4. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "**Pwd**".

5. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > Certificate**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

6. לחצו על **Export**.

7. אם ברצונכם להצפין את קובץ הפלט, הזינו סיסמה בשדה **Enter password** אם שדה **Enter password** ריק, קובץ הפלט שלכם לא יוצפן.

8. הזינו את הסיסמה שנית בשדה **Retype password**, ולחצו על **Submit**.

9. לחצו על הקובץ שהורד לפתיחתו.

10. כאשר מופיע **Certificate Import Wizard**, לחצו על **Next**.

11. בחרו **Place all certificates in the following store** ואז לחצו על **Browse....**

12. בחרו **Trusted Root Certification Authorities** לחצו על **OK**.

13. לחצו על **Next**.

14. לחצו על **Finish**.

15. לחצו על **Yes** אם טביעת האצבע (טביעת האגודל) נכונה.

16. לחצו על **OK**.

מידע קשור

- ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SSL/TLS

הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS

- הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS
- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
- הגדרת תצורת תעודה ל-SSL/TLS ופרוטוקולים זמינים

הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS

להדפסת מסמכים באופן מאובטח עם פרוטוקול IPP , השתמשו בפרוטוקול IPPS.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר " machine's IP address" היא כתובת IP.

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Network > Protocol**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. וודאו כי נבחרה תיבת הסימון **IPP**.

אם תיבת הסימון **IPP** לא נבחרה, בחרו תיבת סימון **IPP** ולחצו על **Submit**.

הפעילו מחדש את המכשיר שלכם להפעלת הגדרת התצורה.

לאחר שהמכשיר הופעל מחדש, שובו לדף האינטרנט של המכשיר, הזינו את הסיסמה, לכו לתפריט הניווט ואז לחצו על **Network > Network > Protocol**.

6. לחצו על **HTTP Server Settings**.

7. בחרו תיבת סימון **HTTPS (Port 443)** בתוך **IPP** ואז לחצו על **Submit**.

8. הפעילו מחדש את המכשיר שלכם להפעלת הגדרת התצורה.

תקשורת באמצעות **IPPS** אינה יכולה למנוע גישה בלתי מורשית לשרת ההדפסה.

מידע קשור



• הדפסת מסמכים מאובטחת באמצעות SSL/TLS

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

- ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SNMPv3

ניהול אבטחת הרשת של המכשיר שלכם באמצעות SNMPv3

פרוטוקול פשוט לניהול רשת גרסה 3 (SNMPv3) המספק זיהוי משתמש והצפנת נתונים לניהול מאובטח של התקני רשת.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.
לדוגמה:
https://192.168.1.2
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת **"Pwd"**.

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Network > Protocol**.

התחילו מתוך , אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. וודאו כי הגדרת **SNMP** מאופשרת ואז לחצו על **Advanced Settings**.

6. הגדירו את תצורת הגדרות **SNMP**. קיימות שלוש אפשרויות למצב פעולה **SNMP**.

אפשרות	תיאור
גישת קריאה-כתיבה SNMP v1/v2c	שרת ההדפסה עושה שימוש בגרסה 1 וגרסה 2c של פרוטוקול SNMP. במצב זה ניתן להשתמש בכל יישומי Brother. אך הוא לא מאובטח שכן הוא לא יאומת על ידי המשתמש, והנתונים לא יוצפנו.
גישת קריאה-כתיבה וגישה קריאה SNMPv3 בלבד v2c	שרת ההדפסה עושה שימוש בגישת קריאה-כתיבה של גרסה 3 ובגישת קריאה בלבד של גרסה 1 וגרסה 2c של פרוטוקול SNMP. כאשר הנכם משתמשים במצב גישת קריאה-כתיבה SNMPv3 וקריאה בלבד v1/v2c, חלק מיישומי Brother עם גישה לשרת ההדפסה אינם פועלים כהלכה שכן הם מרשים גישת קריאה בלבד של גרסה 1 וגרסה 2c. אם ברצונכם להשתמש בכל היישומים, מומלץ להשתמש במצב גישת קריאה-כתיבה SNMP v1/v2c.
גישת קריאה-כתיבה SNMPv3	שרת ההדפסה עושה שימוש בגרסה 3 של פרוטוקול SNMP. אם ברצונכם לנהל את שרת ההדפסה באופן מאובטח, השתמשו במצב זה. גישת קריאה-כתיבה SNMPv3. כאשר הנכם משתמשים במצב גישת קריאה-כתיבה SNMPv3, נא לשים לב כי:
	- ניתן להשתמש רק ב-Web Based Management לניהול שרת ההדפסה. - כל היישומים העושים שימוש ב-SNMPv1/v2c יהיו מוגבלים. כדי לאפשר את השימוש ביישומי SNMPv1/v2c, השתמשו במצב גישת קריאה-כתיבה SNMPv3 ובגישת קריאה בלבד v1/v2c או גישת קריאה-כתיבה SNMP v1/v2c.

7. לחצו על **Submit**.

מידע קשור 

• שימוש ב-SNMPv3

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

- מבוא ל-IPsec
- הגדרת תצורת IPsec באמצעות כלי Web Based Management
- הגדרת תצורת תבנית כתובת IPsec באמצעות כלי Web Based Management

מבוא ל-IPsec

IPsec (אבטחת פרוטוקול אינטרנט) הוא פרוטוקול אבטחה העושה שימוש בפונקציית פרוטוקול אינטרנט אופציונלי למניעת מניפולציות ולהבטחת סודיות הנתונים המשודרים כמנות IP. פרוטוקול IPsec מצפין נתונים המועברים ברשת, כגון נתוני הדפסה הנשלחים ממחשבים למדפסת. כיוון שהנתונים מוצפנים בשכבת הרשת, יישומים העושים שימוש בפרוטוקול ברמה גבוהה יותר משתמשים בפרוטוקול IPsec גם אם המשתמש אינו מודע לכך.

פרוטוקול IPsec תומך בפונקציות הבאות:

- שידורי IPsec

על פי תנאי הגדרת IPsec, המחשב המחובר לרשת שולח נתונים אל ומקבל נתונים מההתקן הספציפי העושה שימוש ב-IPsec. כאשר ההתקנים מתחילים לתקשר באמצעות IPsec, מוחלפים מפתחות קודם באמצעות חילופי מפתחות באינטרנט (Internet Key Exchange (IKE), ולאחר מכן הנתונים המוצפנים משודרים באמצעות המפתחות.

בנוסף לכן, לפרוטוקול IPsec שני מצבי הפעלה: מצב תעבורה (Transport) ומצב מנהרה (Tunnel). מצב התעבורה משמש בעיקר לתקשורת בין התקנים ומצב המנהרה משמש בסביבות כגון רשת וירטואלית פרטית (VPN).

לשידורי IPsec, דרושים התנאים הבאים:



- מחשב שיכול לתקשר באמצעות IPsec מחובר לרשת.
- המכשיר שלכם מוגדר לתקשורת IPsec.
- המחשב המחובר למכשיר שלכם מוגדר לחיבורי IPsec.

- הגדרות IPsec

ההגדרות נחוצות לחיבורים באמצעות IPsec. הגדרות אלו ניתן להגדיר באמצעות Web Based Management.

להגדרת תצורת הגדרות IPsec, עליכם להשתמש בדפדפן על מחשב המחובר לרשת.



מידע קשור



- שימוש ב-IPsec

הגדרת תצורת IPsec באמצעות כלי Web Based Management

תנאי חיבור IPsec מורכבים משני סוגי תבניות: כתובת ו-IPsec. ניתן להגדיר את תצורתם של עד 10 תנאי חיבור.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.
לדוגמה:
https://192.168.1.2

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".



4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **IPsec > Network > Network**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.



5. הגדרת תצורת ההגדרות.

אפשרות	תיאור
סטטוס	אפשר או השבתה של IPsec.
מצב ניווט	בחרו Negotiation Mode לחילופי מפתחות באינטרנט (IKE) שלב 1. חילופי מפתחות באינטרנט (IKE) הוא פרוטוקול המשמש לחילופי מפתחות הצפנה לתקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. במצב Main , מהירות העיבוד איטית, אך רמת האבטחה גבוהה. במצב Aggressive , מהירות העיבוד מהירה יותר מאשר במצב Main , אך רמת האבטחה נמוכה יותר.
כל התנועה שאינה IPsec	בחרו את הפעולה שיש לנקוט למנות שאינן IPsec. בעת שימוש בשירותי אינטרנט, נא לבחור Allow for All Non-IPsec Traffic . אם בחרתם Drop לא ניתן להשתמש בשירותי אינטרנט.
עקיפת שידור/שידור רב-נתיב	בחרו Enabled או Disabled .
עקיפת פרוטוקול	בחרו את תיבות הסימון לאפשרות או לאפשרויות הרצויות לכם.
כללים	בחרו בתיבת סימון Enabled להפעלת התבנית. בעת בחירת תיבות סימון רבות, תיבות הסימון עם המספר הנמוך יותר זוכות לעדיפות אם ההגדרות לתיבות הסימון הנבחרות סותרות. לחצו על הרשימה הנפתחת המתאימה לבחירת Address Template שנעשה בה שימוש לתנאי חיבור IPsec. להוספת Address Template , לחצו על Add Template . לחצו על הרשימה הנפתחת המתאימה לבחירת IPsec Template שנעשה בה שימוש לתנאי חיבור IPsec. להוספת IPsec Template , לחצו על Add Template .

6. לחצו על **Submit**.

אם צריך להפעיל מחדש את המחשב לרישום ההגדרות החדשות, יופיע מסך אישור ההפעלה מחדש. אם קיים סעיף ריק בתבנית שאפשרתם בטבלת **Rules**, תופיע הודעת שגיאה. אשרו את בחירותיכם ולחצו שוב על **Submit**.

מידע קשור



• שימוש ב-IPsec

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

• הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר

הגדרת תצורת תבנית כתובת IPsec באמצעות כלי Web Based Management

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.
לדוגמה:
https://192.168.1.2
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > IPsec Address Template**.
התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
5. לחצו על לחצן **Delete** למחיקת תבנית כתובת. כאשר נעשה שימוש בתבנית כתובת, לא ניתן למחוק אותה.
6. לחצו על **Address Template** שברצונכם ליצור. אז מופיע **IPsec Address Template**.
7. הגדרת תצורת ההגדרות.

אפשרות	תיאור
שם תבנית	הזינו שם לתבנית (עד 16 תווים).
כתובת IP מקומית	• כתובת IP ציינו את כתובת IP בחרו ALL IPv4 Address, ALL IPv6 Address, ALL Link Local IPv6 או Custom מהרשימה הנפתחת. אם בחרתם Custom מהרשימה הנפתחת, הזינו את כתובת IP (IPv4 או IPv6) בתיבת הטקסט. טווח כתובות IP. • הזינו את כתובות IP ההתחלתית והסופית לטווח כתובות IP בתיבות הטקסט. אם כתובות IP ההתחלתית והסופית אינם תואמת IPv4 או IPv6, או כתובת IP הסופית קטנה מהכתובת ההתחלתית, תופיע שגיאה. • כתובת IP Address/תחילית ציינו את כתובת IP באמצעות סימון CIDR. לדוגמה: 192.168.1.1/24 כיוון שהתחילית מצוינת בצורת מסיכת תת-רשת של 24 סיביות (255.255.255.0) של 192.168.1.1, הכתובות 192.168.1.xxx תקפות.
כתובת IP מרחוק	• הכל אם בחרתם Any, כל כתובות IP מאפשרות. • כתובת IP הזינו את כתובת IP הספציפית (IPv4 או IPv6) בתיבת הטקסט. • טווח כתובות IP. הזינו את כתובות IP ההתחלתית והסופית לטווח כתובות IP אם כתובות IP ההתחלתית והסופית אינם תואמת IPv4 או IPv6, או כתובת IP הסופית קטנה מהכתובת ההתחלתית, תופיע שגיאה. • כתובת IP Address/תחילית ציינו את כתובת IP באמצעות סימון CIDR. לדוגמה: 192.168.1.1/24 כיוון שהתחילית מצוינת בצורת מסיכת תת-רשת של 24 סיביות (255.255.255.0) של 192.168.1.1, הכתובות 192.168.1.xxx תקפות.

8. לחצו על **Submit**.

כאשר שיניתם את ההגדרות לתבנית המצויה בשימוש כעת, הפעילו מחדש את המכשיר שלכם להפעלת הגדרת התצורה.



מידע קשור



• שימוש ב-IPsec

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

הגדרת תצורת תבנית Web Based Management באמצעות כלי Web Based Management

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP.
לדוגמה:
https://192.168.1.2
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.
4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **Network > Security > IPsec Template**.
התחילו מתוך , אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.
5. לחצו על לחצן **Delete** למחיקת **IPsec Template** כאשר **IPsec Template** בשימוש, לא ניתן למחוק אותה.
6. לחצו על **IPsec Template** שברצונכם ליצור. אז מופיע מסך **IPsec Template**. שדות הגדרת התצורה משתנים על פי **Use Prefixed Template** ו-**Internet Key Exchange (IKE)** שבחרתם.
7. בשדה **Template Name**, הזינו שם לתבנית (עד 16 תווים).
8. אם בחרתם **Custom** ברשימה הנפתחת **Use Prefixed Template**, בחרו באפשרויות **Internet Key Exchange (IKE)** ושנו את ההגדרות בעת הצורך.
9. לחצו על **Submit**.

מידע קשור 

• שימוש ב-IPsec

• הגדרות IKEv1 לתבנית IPsec

• הגדרות IKEv2 לתבנית IPsec

• הגדרות ידניות לתבנית IPsec

נושאים קשורים:

• גישה לכלי Web Based Management

אפשרות	תיאור
שם תבנית	הזינו שם לתבנית (עד 16 תווים).
שימוש בתבנית תחילית	בחרו IKEv1 High Security, Custom או IKEv1 Medium Security . The פריטי ההגדרה משתנים על פי התבנית שנבחרה.
חילופי מפתחות באינטרנט	חילופי מפתחות באינטרנט (IKE) הוא פרוטוקול המשמש לחילופי מפתחות הצפנה לתקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. לתקשורת מוצפנת חד-פעמית זו בלבד, אלגוריתם ההצפנה הדרוש ל-IPsec נקבע ומפתחות ההצפנה משותפים. לחילופי מפתחות הצפנה, מפתחות ההצפנה מוחלפים באמצעות שיטת החלפת מפתחות דיפי-הלמן, והתקשורת המוצפנת המוגבלת לחילופי מפתחות באינטרנט מתבצעת. אם בחרתם Custom בתוך Prefix Template , בחרו IKEv1 .
סוג אימות	• קבוצת דיפי-הלמן שיטת חילופי מפתחות זו מאפשרת להחליף מפתחות סודיים באופן מאובטח ברשת בלתי מוגנת. שיטת חילופי מפתחות דיפי-הלמן עושה שימוש בבעיית לוגריתם דיסקרטי, לא במפתח סודי, לשליחת וקבלת מידע פתוח שנוצר באמצעות מספר אקראי ומפתח סודי. בחרו Group1, Group2, Group5 או Group14. • הצפנה בחרו DES, 3DES, AES-CBC 128 או AES-CBC 256. • גיבוב בחרו MD5, SHA1, SHA256, SHA384 או SHA512. • SA Lifetime נא לציין IKE SA lifetime לחילופי מפתחות באינטרנט. { הזינו את הזמן (שניות) ומספר הקילו-בתים (קילו-בתים).

אפשרות	תיאור
אבטחת אנקפסולציה	- פרוטוקול - בחרו ESP, AH או AH+ESP. ESP הוא פרוטוקול תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. מצפין את שדה המטען (תכני התקשורת) ומוסיף מידע נוסף. מנת IP מורכבת מהכותרת העליונה ושדה המטען המוצפן, המתלווה לכותרת העליונה. בנוסף לנתונים מוצפנים, מנת IP כוללת גם מידע על שיטת ההצפנה ומפתח ההצפנה, נתוני האימות וכדומה. AH הוא חלק מפרוטוקול IPsec המאמת את השולח ומונע מניפולציות (מבטיח את השלמות) של הנתונים. במנת IP, הנתונים מוכנסים מיד לאחר הכותרת העליונה. בנוסף לכך, המנות כוללות ערכי גיבוב, המחושבים באמצעות משוואה מתכני התקשורת, מפתח סודי וכדומה, למניעת זיוף השולח וטפול נתונים. בניגוד ל-ESP, תכני התקשורת אינם מוצפנים, והנתונים נשלחים ומתקבלים בטקסט רגיל. - הצפנה - בחרו DES, 3DES, AES-CBC 128 או AES-CBC 256. - גיבוב - בחרו None, MD5, SHA1, SHA256, SHA384 או SHA512. - SA Lifetime - נא לציין IKE SA lifetime לחילופי מפתחות באינטרנט. הזינו את הזמן (שניות) ומספר הקילו-בתים (קילו-בתים). - מצב אנקפסולציה - בחר תעבורה או מנהרה - נתב מרחוק - כתובת IP - הזינו את כתובת IP (IPv4 או IPv6) של הנתב מרחוק. הזינו מידע זה רק כאשר נבחר מצב Tunnel. SA (Security Association) היא שיטת תקשורת מוצפנת העושה שימוש ב-IPsec או IPv6 המחליפה ומשתפת במידע, כגון שיטת ומפתח ההצפנה, כדי ליצור ערוץ תקשורת מאובטח לפני תחילת התקשורת. SA עשויה להתייחס גם לערוץ תקשורת וירטואלי מוצפן שנוצר. SA המשמשת ל-IPsec יוצרת את שיטת ההצפנה, מחליפה את המפתחות, ומבצעת את האימות ההדדי על פי הנוהל הסטנדרטי של חילופי מפתחות באינטרנט. בנוסף לכך, SA מעודכנת באופן תקופתי.
סודיות העברה מושלמת	סודיות העברה מושלמת (PFS) אינה גוזרת מפתחות ממפתחות קודמים שנעשה בהם שימוש להצפנת הודעות. { בנוסף לכך, אם מפתח המשמש להצפנת הודעה נגזר ממפתח אב, מפתח אב זה לא ישמש לגזירת מפתחות אחרים. על כן, גם אם מפתח נחשף, הנזק יהיה מוגבל אך ורק להודעות שהוצפנו באמצעות אותו מפתח. בחרו Enabled או Disabled.
שיטת אימות	בחרו את שיטת האימות. בחרו Pre-Shared Key או Certificates.

אפשרות	תיאור
מפתח משותף מראש	בעת הצפנת תקשורת, מפתח ההצפנה מוחלף ומשותף מראש באמצעות ערוץ אחר. אם בחרתם Pre-Shared Key בתוך Authentication Method, הזינו את Pre-Shared Key (עד 32 תווים). • מקומי/סוג זיהוי/זיהוי בחרו סוג זיהוי השולח, ואז הזינו את הזיהוי. בחרו IPv4 Address, IPv6 Address, FQDN, E-mail Address או Certificate לסוג. אם בחרתם Certificate, הזינו את השם המשותף של התעודה בשדה ID. • רחוק/סוג זיהוי/זיהוי בחרו סוג זיהוי הנמען, ואז הזינו את הזיהוי. בחרו IPv4 Address, IPv6 Address, FQDN, E-mail Address או Certificate לסוג. אם בחרתם Certificate, הזינו את השם המשותף של התעודה בשדה ID.
תעודה	אם בחרתם Certificates בתוך Authentication Method בחרו את התעודה. ניתן לבחור רק את התעודות שנוצרו באמצעות דף Certificate של מסך הגדרת תצורת האבטחה של כלי Web Based Management.

מידע קשור



- הגדרת תצורת תבנית **Web Based Management** באמצעות כלי **Web Based Management**

אפשרות	תיאור
שם תבנית	הזינו שם לתבנית (עד 16 תווים).
שימוש בתבנית תחילית	בחרו IKEv2 Medium Security או Custom, IKEv2 High Security. פריטי ההגדרה משתנים על פי התבנית שנבחרה.
חילופי מפתחות באינטרנט	חילופי מפתחות באינטרנט (IKE) הוא פרוטוקול המשמש לחילופי מפתחות הצפנה לתקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. לתקשורת מוצפנת חד-פעמית זו בלבד, אלגוריתם ההצפנה הדרוש ל-IPsec נקבע ומפתחות ההצפנה משותפים. לחילופי מפתחות הצפנה, מפתחות ההצפנה מוחלפים באמצעות שיטת החלפת מפתחות דיפי-הלמן, והתקשורת המוצפנת המוגבלת לחילופי מפתחות באינטרנט מתבצעת. אם בחרתם Custom בתוך Use Prefixed Template, בחרו IKEv2.
סוג אימות	• קבוצת דיפי-הלמן שיטת חילופי מפתחות זו מאפשרת להחליף מפתחות סודיים באופן מאובטח ברשת בלתי מוגנת. שיטת חילופי מפתחות דיפי-הלמן עושה שימוש בבעיית לוגריתם דיסקרטי, לא במפתח סודי, לשליחת וקבלת מידע פתוח שנוצר באמצעות מספר אקראי ומפתח סודי. בחרו Group1, Group2, Group5 או Group14. • הצפנה בחרו DES, 3DES, AES-CBC 128 או AES-CBC 256. • גיבוב בחרו MD5, SHA1, SHA256, SHA384 או SHA512. • SA Lifetime נא לציין IKE SA lifetime לחילופי מפתחות באינטרנט. הזינו את הזמן (שניות) ומספר הקילו-בתים (קילו-בתים).

אפשרות	תיאור
אבטחת אנקפסולציה	- פרוטוקול ESP בחרו ESP הוא פרוטוקול תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. ESP מצפין את שדה המטען (תכני התקשורת) ומוסיף מידע נוסף. מנת IP מורכבת מהכותרת העליונה ושדה המטען המוצפן, המתלווה לכותרת העליונה. בנוסף לנתונים מוצפנים, מנת IP כוללת גם מידע על שיטת ההצפנה ומפתח ההצפנה, נתוני האימות וכדומה. - הצפנה בחרו DES, 3DES, AES-CBC 128 או AES-CBC 256. - גיבוב בחרו MD5, SHA1, SHA256, SHA384 או SHA512. - SA Lifetime נא לציין IKE SA lifetime לחילופי מפתחות באינטרנט. הזינו את הזמן (שניות) ומספר הקילו-בתים (קילו-בתים). - מצב אנקפסולציה בחרו Transport או Tunnel. - נתב מרחוק - כתובת IP הזינו את כתובת IP (IPv4 או IPv6) של הנתב מרחוק. הזינו מידע זה רק כאשר נבחר מצב Tunnel. SA (Security Association) היא שיטת תקשורת מוצפנת העושה שימוש ב-IPsec או IPv6 המחליפה ומשתפת במידע, כגון שיטת ומפתח ההצפנה, כדי ליצור ערוץ תקשורת מאובטח לפני תחילת התקשורת. SA עשויה להתייחס גם לערוץ תקשורת וירטואלי מוצפן שנוצר. SA המשמשת ל-IPsec יוצרת את שיטת ההצפנה, מחליפה את המפתחות, ומבצעת את האימות ההדדי על פי הנוהל הסטנדרטי של חילופי מפתחות באינטרנט. בנוסף לכך, SA מעודכנת באופן תקופתי.
סודיות העברה מושלמת	סודיות העברה מושלמת (PFS) אינה גוזרת מפתחות ממפתחות קודמים שנעשה בהם שימוש להצפנת הודעות. { בנוסף לכך, אם מפתח המשמש להצפנת הודעה נגזר ממפתח אב, מפתח אב זה לא ישמש לגזירת מפתחות אחרים. על כן, גם אם מפתח נחשף, הנזק יהיה מוגבל אך ורק להודעות שהוצפנו באמצעות אותו מפתח. בחרו Enabled או Disabled.

אפשרות	תיאור
שיטת אימות	בחרו את שיטת האימות. בחרו EAP - Pre-Shared Key, Certificates, EAP - MS-CHAPv2 או MD5.  EAP הוא פרוטוקול אימות המהווה הרחבה של PPP. בשימוש ב-EAP עם IEEE802.1x נעשה שימוש במפתח אחר לאימות משתמש במהלך כל שיח. ההגדרות הבאות נחוצות רק כאשר EAP - MD5 או EAP - MS-CHAPv2 נבחר בתוך Authentication Method. מצב בחרו Server-Mode או Client-Mode. תעודה בחרו את התעודה. שם משתמש הזינו את שם המשתמש (עד 32 תווים). סיסמה הזינו את הסיסמה (עד 32 תווים). צריך להזין את הסיסמה פעמיים לאישור.
מפתח משותף מראש	בעת הצפנת תקשורת, מפתח ההצפנה מוחלף ומשותף מראש באמצעות ערוץ אחר. אם בחרתם Pre-Shared Key בתוך Authentication Method, הזינו את Pre-Shared Key (עד 32 תווים). מקומי/סוג זיהוי/זיהוי בחרו סוג זיהוי השולח, ואז הזינו את הזיהוי. בחרו IPv4 Address, IPv6 Address, FQDN, E-mail Address או Certificate לסוג. אם בחרתם Certificate, הזינו את השם המשותף של התעודה בשדה ID. רחוק/סוג זיהוי/זיהוי בחרו סוג זיהוי הנמען, ואז הזינו את הזיהוי. בחרו IPv4 Address, IPv6 Address, FQDN, E-mail Address או Certificate לסוג. אם בחרתם Certificate, הזינו את השם המשותף של התעודה בשדה ID.
תעודה	אם בחרתם Certificates בתוך Authentication Method בחרו את התעודה.  ניתן לבחור רק את התעודות שנוצרו באמצעות דף Certificate של מסך הגדרת תצורת האבטחה של Web Based Management.

מידע קשור



• הגדרת תצורת תבנית **Web Based Management** באמצעות כלי **Web Based Management**

אפשרות	תיאור
שם תבנית	הזינו שם לתבנית (עד 16 תווים).
שימוש בתבנית תחילית	בחרו Custom .
חילופי מפתחות באינטרנט	חילופי מפתחות באינטרנט (IKE) הוא פרוטוקול המשמש לחילופי מפתחות הצפנה לתקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. לתקשורת מוצפנת חד-פעמית זו בלבד, אלגוריתם ההצפנה הדרוש ל-IPsec נקבע ומפתחות ההצפנה משותפים. לחילופי מפתחות הצפנה, מפתחות ההצפנה מוחלפים באמצעות שיטת החלפת מפתחות דיפי-הלמן, והתקשורת המוצפנת המוגבלת לחילופי מפתחות באינטרנט מתבצעת. בחרו Manual.
מפתח אימות (ESP, AH)	הזינו את ערכי In/Out. הגדרות אלו נחוצות כאשר Custom נבחר בתוך Use Prefixed, Manual, Template (נבחר בתוך Internet Key Exchange (IKE)), והגדרה שאינה None נבחרה ל-Hash בתוך Encapsulating Security. מספר התווים שניתן להגדיר משתנה על פי ההגדרה שנבחרה ל-Hash בתוך Encapsulating Security. אם אורך מפתח האימות המצוין שונה מאלגוריתם הגיבוב הנבחר, תופיע שגיאה. • MD5: 128 סיביות (16 בתיים) • SHA1: 160 סיביות (20 בתיים) • SHA256: 256 סיביות (32 בתיים) • SHA384: 384 סיביות (48 בתיים) • SHA512: 512 סיביות (64 בתיים) כאשר צוין המפתח בקוד ASCII, נא להכניס את התווים במירכאות כפולות ("").
מפתח קוד (ESP)	הזינו את ערכי In/Out. הגדרות אלו נחוצות כאשר Custom נבחר בתוך Use Prefixed, Manual, Template (נבחר בתוך Internet Key Exchange (IKE)), והגדרה שאינה None נבחרה ל-Hash בתוך Encapsulating Security. מספר התווים שניתן להגדיר משתנה על פי ההגדרה שנבחרה ל-Encryption בתוך Encapsulating Security. אם אורך מפתח הקוד המצוין שונה מאלגוריתם ההצפנה הנבחר, תופיע שגיאה. • DES: 64 סיביות (8 בתיים) • 3DES: 192 סיביות (24 בתיים) • AES-CBC 128: 128 סיביות (16 בתיים) • AES-CBC 256: 256 סיביות (32 בתיים) כאשר צוין המפתח בקוד ASCII, נא להכניס את התווים במירכאות כפולות ("").

אפשרות	תיאור
SPI	פרמטרים אלו משמשים לזיהוי מידע על אבטחה. ככלל, למארח מערכי הגדרות אבטחה Security Associations (Sas) רבים למספר סוגי תקשורת IPsec. על כן, צריך לזהות את SA המתאים כאשר מתקבלת מנת IPsec. פרמטר SPI, המזהה את SA, נכלל בפרוטוקול Authentication Header (AH) ובמטען שדה אנקפסולציית אבטחה Encapsulating Security Payload (ESP). הגדרות אלו נחוצות כאשר Custom נבחר בתוך Prefix Template ו- Manual נבחר בתוך Internet Key Exchange (IKE). הזינו את ערכי In/Out (3-10 תווים).
אבטחת אנקפסולציה	- פרוטוקול בחרו ESP או AH. ESP הוא פרוטוקול תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec. ESP מצפין את שדה המטען (תכני התקשורת) ומוסיף מידע נוסף. מנת IP מורכבת מהכותרת העליונה ושדה המטען המוצפן, המתלווה לכותרת העליונה. בנוסף לנתונים מוצפנים, מנת IP כוללת גם מידע על שיטת ההצפנה ומפתח ההצפנה, נתוני האימות וכדומה. AH הוא חלק מפרוטוקול IPsec המאמת את השולח ומונע טפול (מבטיח את השלמות) של הנתונים. במנת IP, הנתונים מוכנסים מיד לאחר הכותרת העליונה. בנוסף לכך, המנות כוללות ערכי גיבוב, המחושבים באמצעות משוואה מתכני התקשורת, מפתח סודי וכדומה, למניעת זיוף השולח וטפול נתונים. בניגוד ל-ESP, תכני התקשורת אינם מוצפנים והנתונים נשלחים ומתקבלים בטקסט רגיל. הצפנה בחרו DES, 3DES, AES-CBC 128 או AES-CBC 256. גיבוב בחרו SHA256, SHA1, MD5, None, SHA384 או SHA512. ניתן לבחור None רק כאשר ESP נבחר בפרוטוקול. SA Lifetime נא לציין IKE SA lifetime לחילופי מפתחות באינטרנט. הזינו את הזמן (שניות) ומספר הקילו-בתים (קילו-בתים). מצב אנקפסולציה בחרו Transport או Tunnel. נתב מרחוק - כתובת IP הזינו את כתובת IP (IPv4 או IPv6) של הנתב מרחוק. הזינו מידע זה רק כאשר נבחר מצב Tunnel. SA (Security Association) העושה שימוש ב-IPsec או IPv6 המחליפה ומשתפת במידע, כגון שיטת ומפתח ההצפנה, כדי ליצור ערוץ תקשורת מאובטח לפני תחילת התקשורת. SA עשויה להתייחס גם לערוץ תקשורת וירטואלי מוצפן שנוצר. SA המשמשת ל-IPsec יוצרת את שיטת ההצפנה, מחליפה את המפתחות, ומבצעת את האימות ההדדי על פי הנוהל הסטנדרטי של חילופי מפתחות באינטרנט. בנוסף לכך, SA מעודכנת באופן תקופתי.

מידע קשור



הגדרת תצורת תבנית Web Based Management באמצעות כלי Web Based Management

שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוטת או אלחוטית

- מהו אימות IEEE 802.1x
- הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוטת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)
- שיטות אימות IEEE 802.1x

מהו אימות IEEE 802.1x

IEEE 802.1x הוא תקן IEEE לרשתות מחווטות ואלחוטיות המגביל את גישתם של התקני רשת בלתי מורשים. מכשיר Brother שלכם (המבקש) שולח בקשת אימות לשרת RADIUS (שרת אימות) באמצעות נקודת גישה או צומת HUB. לאחר שבקשתכם אומתה על ידי שרת RADIUS, המכשיר שלכם יכול לגשת לרשת.

מידע קשור



• שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית

הגדרת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית באמצעות כלי Web Based Management (דפדפן אינטרנט)

- אם הגדרתם את תצורת המכשיר שלכם באמצעות אימות EAP-TLS, עליכם להתקין את תעודת הלקוח שהונפקה על ידי רשות תעודות דיגיטליות (CA) לפני תחילת הגדרת התצורה שלכם. פנו אל מנהל הרשת שלכם לגבי תעודת לקוח. אם התקנתם יותר מתעודה אחת, מומלץ לרשום את שם התעודה שברצונכם להשתמש בה.
- לפני אימות תעודת השרת, צריך לייבא את תעודת CA שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות החתומה על תעודת השרת. צריך לפנות למנהל הרשת או ספק האינטרנט שלכם כדי לבדוק אם יש צורך בייבוא תעודה דיגיטלית.

ניתן גם להגדיר את תצורת אימות IEEE 802.1x באמצעות אשף ההגדרה האלחוטית מלוח הבקרה (רשת אלחוטית).

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה: https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.
לדוגמה: https://SharedPrinter
אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.
לדוגמה: https://brn123456abcdef
ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו אל תפריט הניווט ולחצו על **Network**.

התחילו מתוך ≡, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- לרשת המחווטת
לחצו על **Wired > Wired 802.1x Authentication**.
 - לרשת האלחוטית
לחצו על **Wireless > Wireless (Enterprise)**.
6. הגדירו את תצורת הגדרות האימות של IEEE 802.1x.

- לאפשר אימות IEEE 802.1x לרשתות מחווטות, בחרו **Enabled** למצב **Wired 802.1x** בדף אימות IEEE 802.1x.
- אם הנכם משתמשים באימות EAP-TLS, עליכם לבחור את תעודת הלקוח שהותקנה (המוצגת עם שם התעודה) לאימות מהרשימה הנפתחת **Certificate**.
- אם בחרתם באימות EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS או EAP-TTLS, בחרו את שיטת האימות מהרשימה הנפתחת **Server Certificate Verification**. נא לאמת את תעודת השרת באמצעות תעודה דיגיטלית, המיובאת למכשיר מראש, שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות החתומה על תעודת השרת.

בחרו באחת משיטות האימות הבאות מהרשימה הנפתחת Server Certificate Verification

אפשרות	תיאור
ללא אימות	תעודת השרת אמינה תמיד. האימות אינו מבוצע.
תעודה דיגיטלית	שיטת האימות היא לבדוק את אמינות רשות התעודות הדיגיטליות של תעודת השרת, באמצעות תעודה דיגיטלית שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות החתומה על תעודת השרת.
תעודה דיגיטלית + ServerID	שיטת האימות היא לבדוק את ערך השם המשותף ¹¹ של תעודת השרת, בנוסף לאמינות רשות הנפקת התעודות (CA) של תעודת השרת.

1. כאשר סיימתם את הגדרת התצורה, לחצו על **Submit**.

לרשתות מחווטות: לאחר הגדרת התצורה, חברו את המכשיר שלכם לרשת הנתמכת IEEE 802.1x. לאחר מספר דקות, הדפסו את דוח הגדרת תצורת הרשת לבדיקת סטטוס **Wired IEEE 802.1x**.

אפשרות	תיאור
הצלחה	פונקציית IEEE 802.1x המחווטת מאפשרת והאימות הצליח.
נכשל	פונקציית IEEE 802.1x המחווטת מאפשרת אך האימות נכשל.
כבוי	פונקציית IEEE 802.1x המחווטת אינה זמינה.

מידע קשור



- שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחווטת או אלחוטית

נושאים קשורים:

- הדפסת דוח תצורת רשת
- הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית
- גישה לכלי Web Based Management
- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
- תכונות תעודת אבטחה נתמכות

¹¹ אימות השם המשותף משווה את השם המשותף של תעודת השרת למחרוזת התווים המוגדרת לזיהוי השרת. לפני השימוש בשיטה זו, נא לפנות למנהל המערכת שלכם לגבי השם המשותף של תעודת השרת שלכם ואז להגדיר את תצורת זיהוי השרת.

EAP-FAST

פרוטוקול אימות בר הרחבה - אימות גמיש באמצעות מנהור מאובטח (EAP-FAST) פותח על ידי סיסקו מערכות בע"מ, העושה שימוש בזיהוי משתמש וסיסמה לצורך אימות, ובאלגוריתם מפתח סימטרי להשגת תהליך אימות באמצעות מנהור.

מכשיר Brother תומך בשיטות האימות הפנימי הבאות:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5 (רשת מחוטת)

פרוטוקול אימות בר-הרחבה - אלגוריתם תמצות מסרים גרסה EAP-MD5 (5) עושה שימוש בזיהוי משתמש וסיסמה לאימות אתגר-מענה.

PEAP

פרוטוקול אימות בר-הרחבה מוגן (PEAP) הוא גרסה של שיטת EAP שפותחה על ידי סיסקו מערכות בע"מ, תאגיד מיקרוסופט וחברת RSA Security. PEAP יוצר מנהרת אבטחת שכבת תעבורה Secure Sockets Layer (SSL)/ Transport Layer Security (TLS) בין הלקוח לבין שרת אימות, לשליחת זיהוי משתמש וסיסמה. PEAP מספק אימות הדדי בין השרת לבין הלקוח.

מכשיר Brother תומך בשיטות האימות הפנימי הבאות:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

פרוטוקול אימות בר-אבטחה - אבטחת שכבת תעבורה באמצעות מנהור (EAP-TTLS) פותחה על ידי Funk Software ו-Certicom. EAP-TTLS יוצר מנהרת SSL מוצפנת בדומה לפרוטוקול PEAP, בין הלקוח לבין שרת אימות, לשליחת זיהוי משתמש וסיסמה. EAP-TTLS מספק אימות הדדי בין השרת לבין הלקוח.

מכשיר Brother תומך בשיטות האימות הפנימי הבאות:

- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

פרוטוקול אימות בר הרחבה - אבטחת שכבת תעבורה (EAP-TLS) מצריך אימות תעודה דיגיטלית בשרת הלקוח והאימות כאחד.

מידע קשור



- [שימוש בשיטת אימות IEEE 802.1x לרשת מחוטת או אלחוטית](#)

שליחת דוא"ל מאובטחת

- הגדרת תצורת שליחת דוא"ל באמצעות כלי Web Based Management
- שליחת דוא"ל עם אימות משתמש
- שליחת דוא"ל מאובטחת באמצעות SSL/TLS

הגדרת תצורת שליחת דוא"ל באמצעות כלי Web Based Management

מומלץ להשתמש בכלי Web Based Management להגדרת תצורת שליחת דוא"ל מאובטחת עם אימות משתמש, או שליחת דוא"ל באמצעות SSL/TLS.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).
לדוגמה: https://192.168.1.2
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.
4. לכו אל תפריט הניווט ולחצו על **Network > Network > Protocol**.
5. בשדה SMTP Client, לחצו על **Advanced Settings** וודאו כי הסטטוס של **SMTP Client** מאופשר (Enabled).
6. הגדירו את תצורת הגדרות **SMTP Client**.
 - אשרו כי הגדרות הדוא"ל נכונות לאחר הגדרת התצורה על ידי שליחת דוא"ל ניסיון.
 - אם אינם יודעים את הגדרות שרת **SMTP server**, פנו למנהל הרשת או ספק שירותי האינטרנט שלכם.
7. כאשר סיימתם, לחצו על **Submit**.
8. תיבת הדו-שיח **Test Send E-mail Configuration** תופיע על המסך.
פעלו על פי ההוראות בתיבת הדו-שיח לבדיקת ההגדרות הנוכחיות.

מידע קשור

• [שליחת דוא"ל מאובטחת](#)

נושאים קשורים:

• [גישה לכלי Web Based Management](#)

שליחת דוא"ל עם אימות משתמש

המכשיר שלכם תומך בשיטת SMTP-AUTH לשליחת דוא"ל באמצעות שרת דוא"ל המצריך אימות משתמש. שיטה זו מונעת גישת משתמשים בלתי מורשים לשרת הדוא"ל.

ניתן להשתמש בשיטת **SMTP-AUTH** להודעות דוא"ל ודוחות דוא"ל (זמינים בדגמים מסוימים).

מומלץ להשתמש בכלי Web Based Management להגדרת תצורת אימות **SMTP**.



הגדרות שרת רשת

צריך להגדיר את תצורת אימות **SMTP** של המכשיר שלכם כך שתתאים לשיטה שנעשה בה שימוש על ידי שרת הדוא"ל שלכם. לפרטים על הגדרות שרת הדוא"ל שלכם, פנו למנהל הרשת או ספק שירותי האינטרנט שלכם.

לאפשר אימות שרת **SMTP**, במסך **SMTP Client** של כלי Web Based Management, תחת **Server Authentication Method**, נא לבחור **SMTP-AUTH**.



מידע קשור



• שליחת דוא"ל מאובטחת

שליחת דוא"ל מאובטחת באמצעות SSL/TLS

המכשיר שלכם תומך בשיטות תקשורת SSL/TLS. כדי להשתמש בשרת דוא"ל העושה שימוש בתקשורת SSL/TLS, יש להגדיר את תצורת ההגדרות הבאות.

מומלץ להשתמש בכלי Web Based Management להגדרת תצורת SSL/TLS.

אימות תעודת שרת

בתקשורת SSL/TLS, אם בחרתם SSL או TLS, תיבת הסימון **Verify Server Certificate** תיבחר אוטומטית.

- לפני אימות תעודת השרת, צריך לייבא את תעודת CA שהונפקה על ידי רשות התעודות הדיגיטליות החתומה על תעודת השרת. צריך לפנות למנהל הרשת או ספק האינטרנט שלכם כדי לבדוק אם יש צורך בייבוא תעודה דיגיטלית.

- אם אינכם צריכים לאמת את תעודת השרת, מחקו את הסימון בתיבת הסימון **Verify Server Certificate**.

מספר יציאה

אם בחרתם SSL או TLS ערך היציאה ישתנה כדי להתאים לפרוטוקול. לשינוי מספר היציאה באופן ידני, הזינו את מספר היציאה לאחר בחירת הגדרות SSL/TLS.

צריך להגדיר את תצורת שיטת התקשורת של המכשיר שלכם כך שתתאים לשיטה שנעשה בה שימוש על ידי שרת הדוא"ל שלכם. לפרטים על הגדרות שרת הדוא"ל שלכם, פנו למנהל הרשת או ספק שירותי האינטרנט שלכם.

ברוב המקרים, שירות הדוא"ל המאובטחים זקוקים להגדרות הבאות:

25	יציאה	SMTP
SMTP-AUTH	שיטת אימות שרת	
TLS	SSL/TLS	

מידע קשור

- שליחת דוא"ל מאובטחת

נושאים קשורים:

- הגדרת תצורת התעודות לאבטחת המכשיר
- שימוש ב-SSL/TLS

קישור נייד

- [Brother Artspira](#)
- [AirPrint](#)

Brother Artspira

- Brother Artspira
- חברו את המכשיר הנייד שלכם למכשיר באמצעות Brother Artspira
- הדפסו עיצוב באמצעות Brother Artspira
- הדפיס תמונה השמורה על המכשיר הנייד שלכם באמצעות Brother Artspira

סקירה כללית של Brother Artspira

השתמשו ב-Brother Artspira להדפסה מהמכשיר הנייד שלכם.

- למכשירי אנדרואיד:
Brother Artspira מאפשר לכם להשתמש בתכונות מכשיר Brother שלכם ישירות ממכשיר אנדרואיד הנייד שלכם. הורידו והתקינו את Brother Artspira מחנות Google Play™.
 - לכל המכשירים נתמכי iOS לרבות אייפון:
Brother Artspira מאפשר לכם להשתמש בתכונות מכשיר Brother שלכם ישירות ממכשיר iOS שלכם. הורידו והתקינו את Brother Artspira מחנות App Store.
1. בקרו באתר <https://s.brother/snjumq3332> כדי להוריד ולהתקין את Brother Artspira במכשיר הנייד שלכם.



מידע קשור



קישור נייד

חברו את המכשיר הנייד שלכם למכשיר באמצעות Brother Artspira

1. לחצו על צלמית Artspira על המכשיר הנייד שלכם לפתיחת היישום והתחברו.
2. לחצו על  בפינה הימנית העליונה של מסך הבית של Artspira.
3. לחצו על **Register** תחת **Creative Printer**.
4. לחצו על **Wireless Setting Guidance** ופעלו על פי ההוראות שעל המסך להגדרת חיבור הרשת האלחוטית של המכשיר.
כאשר החיבור הצליח, יישום Artspira יחפש מדפסות הניתנות לחיבור.
5. בחרו את שם הדגם של המכשיר שלכם מהרשימה המופיעה על המסך. כאשר המכשיר הנייד שלכם והמכשיר מחוברים, דגם המכשיר יירשם במסך **Machine Settings**.

מידע קשור



• [קישור נייד](#)

הדפסו עיצוב באמצעות Brother Artspira

1. בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
2. בדקו שטענתם את הנייר הנכון במגש הניירות ושיניתם את הגדרות הנייר למגש הניירות שהנכם משתמשים בו.
3. לחצו על צלמית Artspira על המכשיר הנייד שלכם לפתיחת היישום והתחברו.
4. בחרו את עיצוב ההדפסה ממסך הבית **Home**.
4. לחצו על **Create** וערכו את הנתונים בעת הצורך ולחצו על **Done**.
- לשמירת הנתונים הערוכים, לחצו על **Save**. הנתונים השמורים בשרת ניתנים לאחזור על ידי לחיצה על  (היצירות שלי).
5. וודאו שנבחרה מדפסת הסובלימציה של Brother שלכם. אם המכשיר שלכם לא נבחר, לחצו על **Printer**.
- אז תופיע רשימת מכשירים זמינים.
6. לחצו על שם המכשיר שלכם ברשימה.
7. לחצו על **Print settings** להגדרת הגדרות ההדפסה.
8. לחצו על **Print**.
- תמונות מודפסות יוצגו אוטומטית בתצוגת ראי, או יהפכו אופקית משמאל לימין. ניתן לשנות את ההגדרות בתפריט **Print settings**.

מידע קשור



• [Brother Artspira](#)

הדפיס תמונה השמורה על המכשיר הנייד שלכם באמצעות Brother Artspira

1. בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
2. בדקו שטענתם את הנייר הנכון במגש הניירות ושיניתם את הגדרות הנייר למגש הניירות שהנכם משתמשים בו.
3. לחצו על צלמית Artspira על המכשיר הנייד שלכם לפתיחת היישום והתחברו.
4. לחצו על  (חדש) בתחתית מסך הבית.
5. לחצו על לשונית **Printing** ובחרו את תפריט העריכה.
6. ערכו את הנתונים בעת הצורך ולחצו על **Done**.
7. לשמירת הנתונים הערוכים, לחצו על **Save**. הנתונים השמורים בשרת ניתנים לאחזור על ידי לחיצה על  (היצירות שלי).
8. וודאו שנבחר המכשיר שלכם. אם מדפסת הסובלימציה של Brother שלכם לא נבחרה, לחצו על **Printer**. אז תופיע רשימת מכשירים זמינים.
9. לחצו על שם המכשיר שלכם ברשימה.
10. לחצו על **Print settings** להגדרת הגדרות ההדפסה.
11. לחצו על **Print**.
12. תמונות מודפסות יוצגו אוטומטית בתצוגת ראי, או יהפכו אופקית משמאל לימין. ניתן לשנות את ההגדרות בתפריט **Print settings**.

מידע קשור



• [Brother Artspira](#)

- [סקירה כללית של AirPrint](#)
- [לפני השימוש ב-AirPrint \(מקינטוש\)](#)
- [הדפסה באמצעות AirPrint](#)

סקירה כללית של AirPrint



כלי AirPrint הוא פתרון הדפסה למערכות הפעלה של אפל המאפשר לכם להדפיס באופן אלחוטי תצלומים, דוא"לים, דפי אינטרנט ומסמכים מהאייפד, אייפון, אייפוד מגע ומחשב מקינטוש שלכם ללא צורך בהתקנת מנהל התקן.

למידע נוסף, ראה אתר האינטרנט של אפל.

השימוש בתג Works with Apple פירושו שהאביזר הנלווה תוכנן לפעול ספציפית עם הטכנולוגיה המצוינת בתג, ואושר על ידי המפתח כעומד בתקני הביצועים של אפל.

מידע קשור



[AirPrint](#) •

לפני השימוש ב-AirPrint (מקינטוש)

לפני הדפסה באמצעות מקינטוש, הוסיפו את המכשיר שלכם לרשימת המדפסות על מחשב מקינטוש שלכם.

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - macOS v13 בחרו **System Settings** מתפריט אפל.
 - macOS v12 ו-macOS v11 בחרו **System Preferences** מתפריט אפל.
2. בחרו Printers & Scanners.
3. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - macOS v13 לחצו על **Add Printer, Scanner, or Fax**....
 - macOS v12 ו-macOS v11 לחצו על צלמית + מתחת לחלון המדפסות משמאל.
4. אז יופיע מסך **Add Printer**. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - macOS v13 ו-macOS v12 בחרו את המכשיר שלכם, ואז בחרו את שם הדגם מהתפריט הצץ **Use**.
 - macOS v11 בחרו את המכשיר שלכם, ואז בחרו את **AirPrint** מהתפריט הצץ **Use**.
5. לחצו על **Add**.

מידע קשור



• [AirPrint](#)

הדפסה באמצעות AirPrint

- הדפסה מאייפד, אייפון או אייפוד מגע
- לפני הדפסה באמצעות AirPrint (מקינטוש)

נוהל ההדפסה עשוי להשתנות לפי היישום. בדוגמה להלן נעשה שימוש בספארי.

1. בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
2. בדקו שטענתם את הנייר הנכון במגש הניירות ושנו את הגדרות הנייר למגש הניירות במכשיר שלכם.
3. השתמשו בספארי כדי לפתוח את הדף שברצונכם להדפיס.
4. לחצו על  או .
5. לחצו על **Print**.
6. וודאו שנבחר המכשיר שלכם.
7. אם נבחר מכשיר אחר (או מכשיר שאינו מדפסת), לחצו על **Printer**.
8. אז תופיע רשימת מכשירים זמינים.
9. לחצו על שם המכשיר שלכם ברשימה.
10. בחרו את האפשרויות הרצויות, כגון מספר הדפים להדפסה והדפסה דו-צדדית (אם נתמכת על ידי המכשיר שלכם).
11. לחצו על **Print**.

מידע קשור



• [הדפסה באמצעות AirPrint](#)

לפני הדפסה באמצעות AirPrint (מקינטוש)

נוהל ההדפסה עשוי להשתנות לפי היישום. בדוגמה להלן נעשה שימוש בספארי. לפני ההדפסה, נא לוודא שהמכשיר שלכם מצוי ברשימת המדפסות על מחשב מקינטוש שלכם.

1. בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
2. טענו נייר במגש הניירות ושנו את הגדרות מגש הניירות במכשיר שלכם בעת הצורך.
3. על מחשב מקינטוש שלכם, השתמשו בספארי כדי לפתוח את הדף שברצונכם להדפיס.
4. לחצו על תפריט **File**, ואז בחרו **Print**.
5. וודאו שנבחר המכשיר שלכם. אם נבחר מכשיר אחר (או מכשיר שאינו מדפסת), לחצו על תפריט החלון הצץ **Printer** ובחרו את המכשיר שלכם.
6. בחרו את האפשרויות הרצויות, כגון מספר הדפים להדפסה והדפסה דו-צדדית (אם נתמכת על ידי המכשיר שלכם).
7. לחצו על **Print**.

מידע קשור



• [הדפסה באמצעות AirPrint](#)

נושאים קשורים:

• [לפני השימוש ב-AirPrint \(מקינטוש\)](#)

אבחון ותיקון תקלות

אם אתם חושבים שקיימת בעיה עם המכשיר שלכם, עיינו בכל אחד מהסעיפים למטה, נסו לזהות את הבעיה ופעלו על פי העצות לאבחון ותיקון תקלות.

את רוב הבעיות אתם יכולים לפתור בעצמכם. אם אתם זקוקים לעזרה נוספת, נא לבקר באתר s.brother/cf2ab לש"ש האחרונות ועצות אבחון ותיקון תקלות.

ראשית, בדקו כי:

- הכבל החשמלי של המכשיר מחובר כהלכה ומתג ההפעלה של המכשיר מופעל.
 - כל החלקים המגנים של המכשיר הוסרו.
 - מחסניות הדיו מותקנות כהלכה.
 - המכסה העליון ומכסה שחרור תקיעות הנייר סגורים לחלוטין.
 - הנייר מוכנס כהלכה במגש הניירות.
 - כבלי הממשק מחוברים כהלכה למכשיר ולמחשב, או שהחיבור האלחוטי הוגדר במכשיר ובמחשב שלכם כאחד.
 - (לדגמי רשת) נקודת הגישה (לרשת אלחוטית), נתב או רכזת, מופעלת ולחצן הקישור שלה מהבהב.
 - צג המכשיר מציג הודעות.
- אם לא פתרתם את הבעיה באמצעות הבדיקות, זהו את הבעיה וחפשו מידע קשור.

⚠ התראה

- דיו סובלימציה שחור עלול לגרום לתגובה אלרגית.
- יש ללבוש כפפות מגן כאשר קיימת אפשרות למגע עם הדיו, כגון בעת החלפת מחסניות הדיו או שחרור תקיעות נייר.
- אם הדיו בא במגע שלא בכוונה עם העור, יש לשטוף מיד בסבון ומים קרים. במקרה של הופעת גירוי או פריחה בעור, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

מידע קשור



- [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)
- [תקיעת מדפסת או תקיעת נייר](#)
- [אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם](#)
- [בדיקת מידע על המכשיר](#)
- [איפוס המכשיר שלכם](#)

נושאים קשורים:

- [בעיות נייר והדפסה](#)
- [בעיות אחרות](#)
- [בעיות רשת](#)
- [בעיות AirPrint](#)
- [בעיות Artspira](#)

הודעות שגיאה ותחזוקה

בדומה לכל מוצר משרדי מתוחכם אחר, עשויות להופיע שגיאות ומוצרים מתכלים זקוקים לעתים להחלפה. במקרה זה, המכשיר שלכם מזהה את השגיאה או פעולת התחזוקה השוטפת הדרושה ומציג את ההודעה המתאימה.

הודעות השגיאה והתחזוקה הנפוצות ביותר מוצגות בטבלה.

אתם יכולים לתקן את רוב השגיאות ולבצע את רוב פעולות התחזוקה השוטפת בכוחות עצמכם. אם הנכם זקוקים לעצות נוספות, נא לבקר בעמוד ש"ש ואבחון ותיקון תקלות של הדגם שלכם במרכז הפתרונות של Brother בכתובת s.brother/cf2ab.

הפניות למידע קשור מופיעות בתחתית העמוד.



הודעת שגיאה	גורם	פעולה
Cannot Clean XX Cannot Initialise XX Cannot Print XX	יש בעיה מכנית במכשיר. או - גוף זר כגון אטב או פיסת נייר קרועה מצוי בתוך המכשיר.	פתחו את המכסה העליון והוציאו את כל הגופים הזרים וקרעי הנייר המצויים בתוך המכשיר. אם הודעת השגיאה ממשיכה להופיע, נתקו את המכשיר מהחשמל למשך מספר דקות ואז חברו אותו שנית. ראה מידע קשור: נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר).
Cannot Detect	מחסנית דיו אינה מותקנת כהלכה.	הוציאו את מחסנית הדיו החדשה והתקינו אותה מחדש באיטיות והכניסו אותה היטב למקומה. ראה מידע קשור: החלפת מחסניות הדיו.
	הותקנה מחסנית דיו של Brother מהדגם הלא נכון.	בדקו את המק"טים של מחסניות הדיו והתקינו את מחסניות הדיו הנכונות.
Connection Error	התקנים אחרים מנסים להתחבר לרשת Wi-Fi Direct בו-זמנית.	וודאו כי אין התקנים אחרים המנסים להתחבר אל רשת Wi-Fi Direct, ואז נסו להגדיר את תצורת הגדרות Wi-Fi Direct שנית.
Connection Failed	מכשיר Brother והמכשיר הנייד שלכם אינם יכולים לתקשר ביניהם במהלך הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct.	- קרבו את המכשיר הנייד למכשיר Brother. - הזיזו את מכשיר Brother והמכשיר הנייד לאזור נקי מחסימות. - אם הנכם משתמשים בשיטת PIN ל-WPS, וודאו כי הזנתם PIN נכון.
Cover is Open	המכסה העליון אינו נעול במצב סגור.	הרימו את המכסה העליון וסגרו אותו שנית.
	מכסה מחסנית הדיו אינו נעולה במצב סגור.	וודאו כי כבל {הממשק} (אם נעשה בו שימוש) הוכנס כהלכה דרך תעלת הכבל והוצא החוצה מצדו האחורי של המכשיר.
	מכסה מחסנית הדיו אינו נעולה במצב סגור.	סגרו היטב את מכסה מחסנית הדיו עד שנשמע צליל נקישה.
Data Remaining in Memory	נתוני הדפסה נותרו בזיכרון של המכשיר.	לחצו על  . המכשיר יבטל את עבודת ההדפסה ויימחק אותה מהזיכרון. נסו להדפיס שנית.
High Temperature	טמפרטורת החדר גבוהה מדי.	לאחר הנמכת טמפרטורת החדר, תנו למכשיר להצטנן לטמפרטורת החדר. נסו שנית כאשר המכשיר הצטנן.

הודעת שגיאה	גורם	פעולה
Ink Absorber NearFull	תיבת סופג הדיו או העודפים כמעט מלאה.	צריך להחליף בהקדם את תיבת סופג הדיו. פנו אל שירות הלקוחות של Brother או מרכז השירות המורשה המקומי של Brother הקרוב אליכם לקבלת שירות למכשיר. תיבת סופג הדיו סופגת את הכמות הקטנה של הדיו הנפלטת במהלך ניקוי ראש ההדפסה.
Ink Absorber Pad Full	תיבת סופג הדיו או העודפים מלאה. רכיבים אלו מצריכים תחזוקה תקופתית ועשויים להצריך החלפה לאחר פרק זמן מסוים להבטחת ביצועים מיטביים של מכשיר Brother שלכם. כיוון שרכיבים אלו הם פריטים המצריכים תחזוקה תקופתית, החלפתם אינה מכוסה במסגרת האחריות. הצורך בהחלפתם של פריטים אלו ופרק הזמן לפני החלפתם תלויים במספר ניקויי או שטיפות העודפים הדרוש לניקוי מערכת הדיו. תיבות אלו צוברות כמויות של דיו במהלך פעולות הניקוי והשטיפה השונות. מספר הפעמים שהמכשיר מטהר ומנקה לצורך ניקוי מערכת הדיו תלוי במצבים שונים. לדוגמה, הפעלה וכיבוי תכופים של המכשיר יפעילו מחזורי ניקוי רבים שכן המכשיר מתנקה אוטומטית עם הפעלתו.	צריך להחליף את תיבת סופג הדיו. פנו אל שירות הלקוחות של Brother או מרכז השירות המורשה המקומי של Brother הקרוב אליכם לקבלת שירות למכשיר.
Ink Low	רמת הדיו נמוכה.	הכינו מחסנית דיו חדשה. ניתן להמשיך ולהדפיס עד שעל מסך המגע תופיע ההודעה Replace Ink. ראה מידע קשור: החלפת מחסניות הדיו.
Jam Front Repeat Jam Front	הנייר תקוע בתוך המכשיר.	הוציאו בזהירות את הנייר התקוע. ראה מידע קשור: נייר תקוע בקדמת המכשיר (תקיעה בקדמת המכשיר). וודאו שמובילי הנייר מותאמים לגודל הנייר הנכון. אל תאריכו את מגש הניירות בעת טעינת נייר בגודל A5 או קטן יותר.
Jam Front Repeat Jam Front	הנייר תקוע בתוך המכשיר.	הוציאו בזהירות את הנייר התקוע. ראה מידע קשור: נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר). וודאו שמובילי הנייר מותאמים לגודל הנייר הנכון. אל תאריכו את מגש הניירות בעת טעינת נייר בגודל A5 או קטן יותר.

הודעת שגיאה	גורם	פעולה
	יותר מגיליון נייר אחד בלבד הוכנס לחריץ ההזנה הידנית. - או - גיליון נייר נוסף הוכנס לחריץ ההזנה הידנית לפני שעל מסך המגע מופיעה ההודעה Where to Place the Paper.	אל תשימו יותר מגיליון נייר אחד בחריץ ההזנה הידנית בכל עת. המתינו עד שעל מסך המגע מופיע Where to Place the Paper לפני הזנת גיליון הנייר הבא בחריץ ההזנה הידנית. הוציאו בזהירות את הנייר התקוע. ראה מידע קשור: נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר).
Jam Rear	הנייר תקוע בתוך המכשיר.	הוציאו בזהירות את הנייר התקוע. ראה מידע קשור: נייר תקוע בקדמת המכשיר (תקיעה בקדמת המכשיר). וודאו שמובילי הנייר מותאמים לגודל הנייר הנכון. אל תאריכו את מגש הניירות בעת טעינת נייר בגודל A5 או קטן יותר.
	אבק נייר הצטבר על משטח גלגלי איסוף הנייר.	נקו את גלגלי איסוף הנייר. ראה מידע קשור: ניקוי גלגלי איסוף הנייר.
Low Temperature	טמפרטורת החדר נמוכה מדי.	לאחר העלאת טמפרטורת החדר, תנו למכשיר להתחמם לטמפרטורת החדר. נסו שנית כאשר המכשיר התחמם.
No Device No device found	בעת הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct, מכשיר Brother אינו יכול למצוא את המכשיר הנייד שלכם.	- וודאו כי המכשיר והמכשיר הנייד שלכם במצב Wi-Fi Direct. - קרבו את המכשיר הנייד למכשיר Brother. - הזיזו את מכשיר Brother והמכשיר הנייד לאזור נקי מחסימות. - אם הנכם מגדירים תצורה באופן ידני של רשת Wi-Fi Direct, וודאו כי הזנתם את הסיסמה הנכונה. - אם המכשיר הנייד שלכם מכיל דף הגדרת תצורה כיצד להשיג כתובת IP, וודאו כי הגדרת תצורת כתובת IP של המכשיר הנייד שלכם בוצעה באמצעות DHCP.
No Ink Cartridge	מחסנית דיו אינה מותקנת כהלכה.	הוציאו את מחסנית הדיו והתקינו אותה מחדש באיטיות והכניסו אותה היטב למקומה. ראה מידע קשור: החלפת מחסניות הדיו.
No Paper Fed	הנייר במכשיר אזל או שהנייר לא הוטען כהלכה במגש הניירות.	יש לבצע את אחת הפעולות הבאות: - מלאו מחדש נייר במגש הניירות ופעלו על פי ההוראות על המסך. - הוציאו וטענו מחדש נייר במגש הניירות ופעלו על פי ההוראות על המסך. ראה מידע קשור: טעינת נייר.

הודעת שגיאה	גורם	פעולה
	הנייר לא הוכנס במרכז חריץ ההזנה הידנית.	הוציאו את הנייר והכניסו אותו מחדש במרכז חריץ ההזנה הידנית, ואז פעלו על פי ההוראות על המסך. ראה מידע קשור: "טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית".
	הנייר בחריץ ההזנה הידנית אינו נותר ישר במהלך ההזנה.	באמצעות שתי הידיים, התאימו את מוליכי הנייר של חריץ ההזנה הידנית כדי לוודא שאין מרווח ביניהם לבין הנייר, ואז לחצו על Mono Start או Colour Start. ראה מידע קשור: "טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית".
	מכסה שחרור תקיעת הנייר אינו סגור כהלכה.	וודאו כי מכסה שחרור הנייר סגור באופן שווה בשני הצדדים. ראה מידע קשור: תקיעת מדפסת או תקיעת נייר.
	אבק נייר הצטבר על משטח גלגלי איסוף הנייר.	נקו את גלגלי איסוף הנייר. ראה מידע קשור: ניקוי גלגלי איסוף הנייר.
Paper Size Mismatch	הגדרת גודל הנייר אינה מתאימה לגודל הנייר במגש הניירות. - או - לא שמתם את מובילי הנייר במגש הניירות על פי הסימונים לגודל הנייר שאתם משתמשים בו.	1. בדקו כי גודל הנייר שבחרתם על צג המכשיר תואם לגודל הנייר במגש הניירות. ראה מידע קשור: שינוי גודל הנייר. 2. וודאו כי טענתם את הנייר בכיוון הנכון והציבו את מובילי הנייר במקומות המסומנים לגודל הנייר שלכם. ראה מידע קשור: טעינת נייר. 2. לאחר שבדקתם את גודל וכיוון הנייר, פעלו על פי ההוראות שעל המסך.
		אם אתם מדפיסים מהמחשב שלכם, וודאו כי גודל הנייר שבחרתם במנהל התקן המדפסת או היישום שאתם משתמשים בו תואם לגודל הנייר במגש הניירות. ראה מידע קשור: "הגדרות הדפסה (Windows)".
Paper Tray not detected	מגש הניירות אינו מוכנס במלואו.	דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.
	נייר או גוף זה מונע את הכנסתו הנכונה של מגש הניירות.	משכו את מגש הניירות החוצה מהמכשיר והוציאו את הנייר או הגוף הזר התקוע. אם לא ניתן למצוא או להוציא נייר תקוע, ראה מידע קשור: תקיעת מדפסת או תקיעת נייר.
Repetitive No Paper Fed	אבק נייר הצטבר על משטח גלגלי איסוף הנייר.	נקו את גלגלי איסוף הנייר. ראה מידע קשור: ניקוי גלגלי איסוף הנייר.
Replace Ink	אחת ממחסניות הדיו או יותר הגיעה לסוף חייה. המכשיר יפסיק את כל פעולות ההדפסה.	החליפו את מחסניות הדיו. ראה מידע קשור: החלפת מחסניות הדיו.

הודעת שגיאה	גורם	פעולה
The maximum number of devices are already connected using Wi-Fi Direct	המספר המרבי של מכשירים ניידים שכבר מחוברים לרשת Wi-Fi Direct כאשר מכשיר Brother הוא בעל הקבוצה Group Owner.	לאחר החיבור הנוכחי בין מכשיר Brother לבין מכשיר נייד אחר הושבת, נסו להגדיר את תצורת הגדרות Wi-Fi Direct שנית. ניתן לאשר את סטטוס החיבור על ידי הדפסת דוח הגדרת תצורת רשת. ראה מידע קשור: הדפסת דוח תצורת רשת.
Touchscreen Init. Failed	מסך המגע נלחץ לפני סיום תהליך ההפעלה.	וודאו כי שום דבר אינו נוגע או נח על מסך המגע, בעיקר בעת חיבור המכשיר.
	פסולת עשויה להיות תקועה בין החלק התחתון של מסך המגע לבין מסגרתו והחליקו אותו אחורה וקדימה כדי לדחוף החוצה את הפסולת.	הכניסו פיסת נייר קשיח בין החלק התחתון של מסך המגע לבין מסגרתו והחליקו אותו אחורה וקדימה כדי לדחוף החוצה את הפסולת.
Tray Settings	הודעה זו מוצגת כאשר הגדרת אישור סוג וגודל הנייר מופעלת.	כדי שלא להציג הודעת אישור זו, שנו את ההגדרה למצב השבתה (Off). ראה מידע קשור: "שינוי הגדרת בדיקת הנייר".
Wrong Ink Cartridge	המק"ט של מחסנית הדיו אינו תואם למכשיר שלכם.	וודאו כי המק"ט של מחסנית הדיו פועל עם המכשיר שלכם.
Wrong Ink Colour	מחסנית דיו הותקנה במקום הלא נכון.	בדקו אלו מחסניות דיו אינן מתאימות לפי צבעים למיקומן והעבירו אותן למיקום הנכון.

מידע קשור



• [אבחון ותיקון תקלות](#)

נושאים קשורים:

- [סקירה כללית של מסך המגע](#)
- [הדפסת דוח תצורת רשת](#)
- [החלפת מחסניות הדיו](#)
- [שינוי הגדרת בדיקת גודל נייר](#)
- [טעינת נייר](#)
- [טעינת נייר בחריץ ההזנה הידנית](#)
- [תקיעת מדפסת או תקיעת נייר](#)
- [ניקוי גלגלי איסוף הנייר](#)
- [שינוי גודל הנייר](#)
- [הגדרות הדפסה \(Windows\)](#)
- [נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר \(תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר\)](#)
- [נייר תקוע בקדמת המכשיר \(תקיעה בקדמת המכשיר\)](#)
- [נייר תקוע בצדו האחורי של המכשיר \(תקיעה בצדו האחורי של המכשיר\)](#)
- [בעיות נייר והדפסה](#)

תקיעת מדפסת או תקיעת נייר

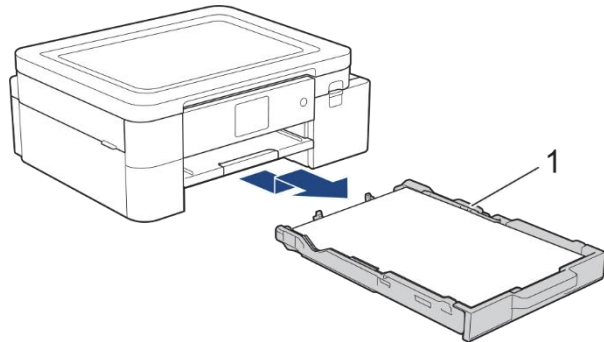
מצאו והוציאו את הנייר התקוע.

- נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר)
- נייר תקוע בקדמת המכשיר (תקיעה בקדמת המכשיר)
- נייר תקוע בצדו האחורי של המכשיר (תקיעה בצדו האחורי של המכשיר)
- הודעות שגיאה ותחזוקה
- בעיות נייר והדפסה

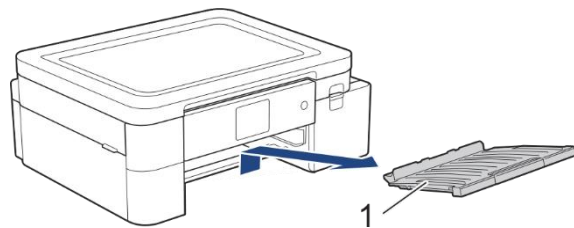
נייר תקוע בתוך ובקדמת המכשיר (תקיעה בתוך/בקדמת המכשיר)

אם על הצג מופיע [Jam Inside/Front] או [Repeat Jam Inside/Front] פעלו על פי השלבים הבאים:

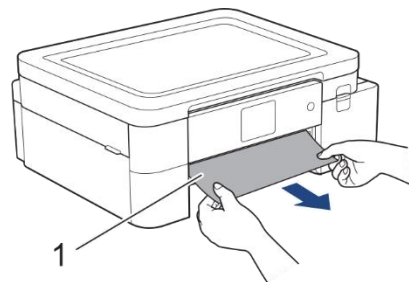
1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. הוציאו את מגש הניירות מס' 1 החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



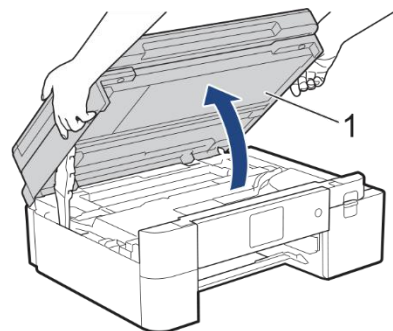
3. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



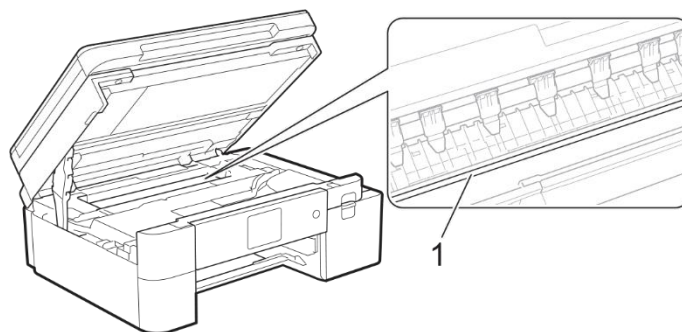
4. משכו באיטיות את הנייר התקוע (1) החוצה מהמכשיר.



5. שימו את שתי הידיים מתחת לידיות הפלסטיק שמשני צידי המכשיר כדי להרים את המכסה העליון (1) למצב פתוח.



6. משכו באיטיות את הנייר התקוע (1) החוצה מהמכשיר.



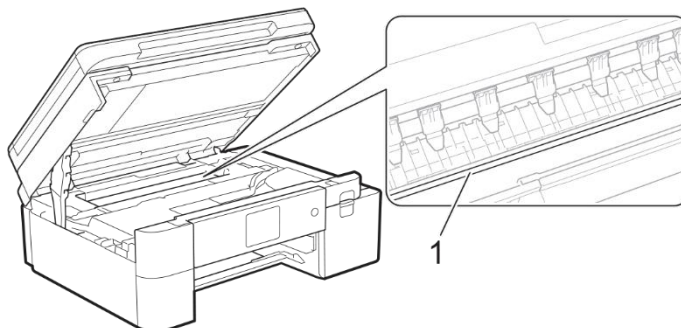
⚠ התראה

דיו סובלימציה שחור עלול לגרום לתגובה אלרגית.

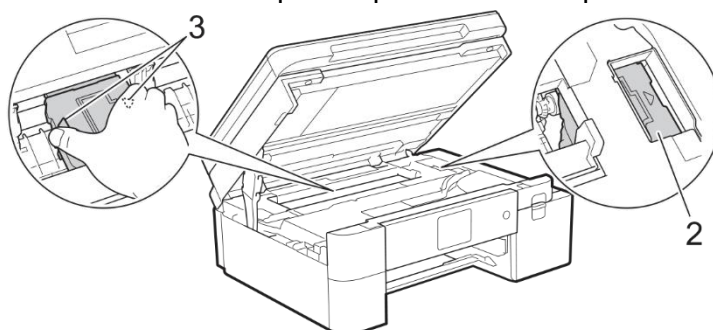
- אם דיו שחור בא במגע שלא בכוונה עם העור, יש לשטוף מיד בסבון ומים קרים.
- במקרה של הופעת גירוי או פריחה בעור, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

חשוב

- אל תגעו בפס המקודד, פס הפלסטיק הלבן לרוחב המכשיר (1). הדבר עלול לגרום נזק למכשיר.

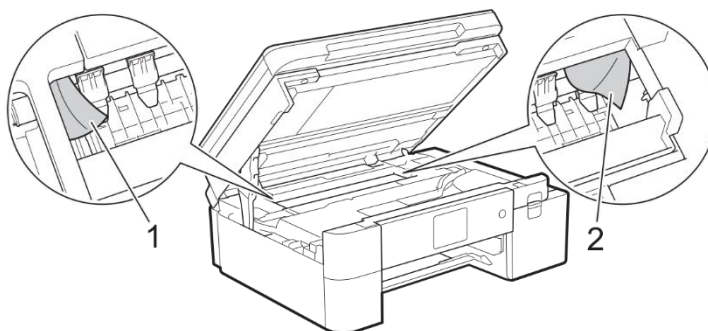


- אם ראש ההדפסה מצוי בפינה הימנית כפי שניתן לראות באיור (2), לא ניתן להזיז את ראש ההדפסה. פעלו על פי השלבים הבאים:
 - א. סגרו את המכסה העליון וחברו מחדש את הכבל החשמלי.
 - ב. פתחו את המכסה העליון ולחצו ממושכות על  עד שראש ההדפסה נע למרכז.
 - ג. נתקו את המכשיר ממקור אספקת החשמל והוציאו החוצה את הנייר התקוע.

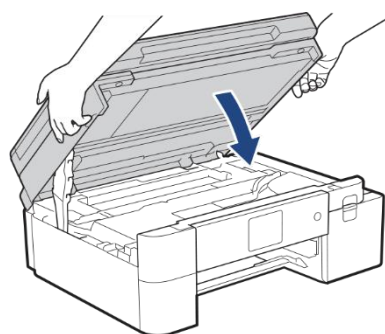


- אם הנייר תקוע מתחת לראש ההדפסה, נתקו את המכשיר ממקור אספקת החשמל והזיזו את ראש ההדפסה להוצאת הנייר. אחזו בחלקים הקעורים עם הסימונים המשולשים כפי שניתן לראות באיור (3) להזזת ראש ההדפסה.

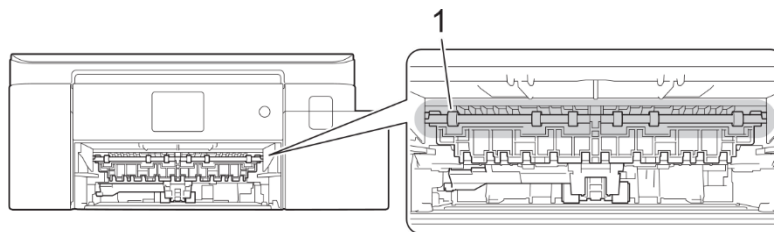
אם על הצג מופיעה הודעת [Repeat Jam Inside/Front], הזיזו את ראש ההדפסה (בעת הצורך) להוצאת כל נייר שנותר שם. וודאו כי לא נותרו פיסות נייר תקועות בפינות המכשיר (1) ו-(2).



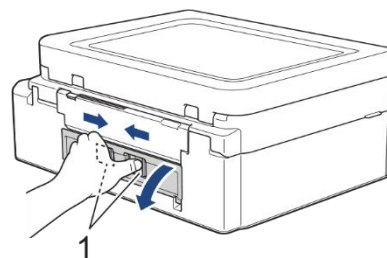
7. סגרו בזהירות את מכסה העליון עם שתי הידיים.



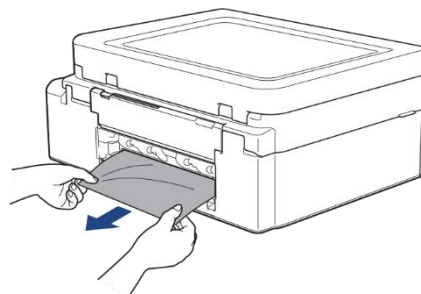
אם על הצג מופיעה הודעת [Repeat Jam Inside/Front] בצעו את הפעולות הבאות:
א. נא לבדוק היטב את חלקו הפנימי של המכשיר (1) למציאת פיסות נייר תקועות.



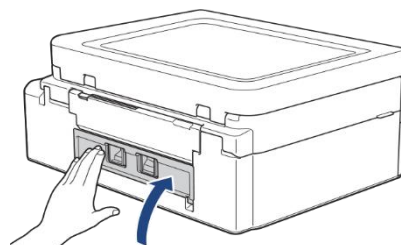
ב. לחצו על שני המנופים (1), ופתחו את מכסה שחרור תקיעות הנייר בצדו האחורי של המכשיר.



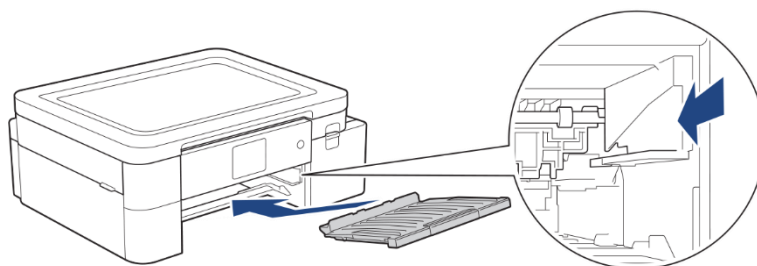
ג. משכו באיטיות את הנייר התקוע החוצה מהמכשיר.



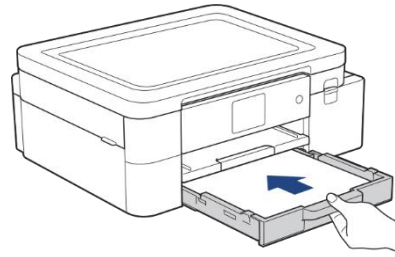
ד. סגרו את מכסה שחרור תקיעות הנייר. וודאו כי המכסה סגור כהלכה.



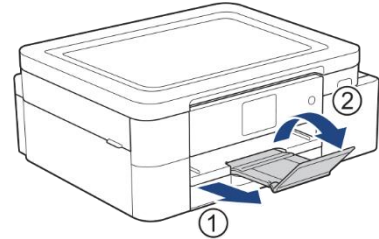
8. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



9. דחפו באיטיות את מגש ניירות מס' 1 עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.



10. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



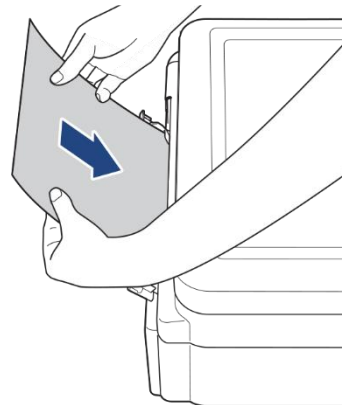
11. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

פעולות נוספות לשחרור תקיעות נייר



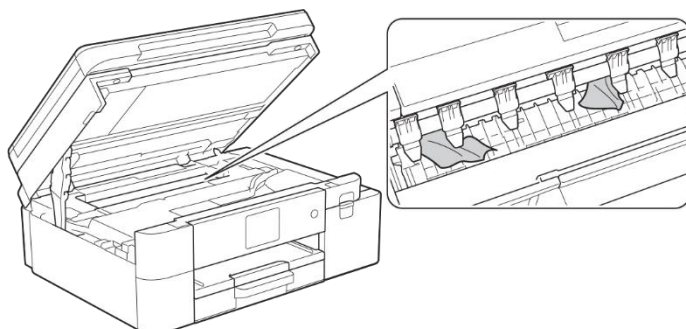
אם הודעת השגיאה ממשיכה להופיע על הצג ותקיעות נייר מתרחשות שוב ושוב, נא לבצע את הפעולות הבאות:

1. נתקו את המכשיר משקע החשמל ופתחו את מכסה חריץ ההזנה הידנית.
2. טענו גיליון אחד של נייר עבה בגודל A4, כגון נייר מבריק, בחריץ ההזנה הידנית. הכניסו את הנייר עמוק יותר לתוך חריץ ההזנה הידנית.



3. חברו מחדש את הכבל החשמלי

הנייר ששמתם בחריץ ההזנה הידנית יוזן דרך המכשיר וייפלט החוצה. אם הנייר העבה דוחף נייר תקוע החוצה, הוציאו את הנייר התקוע.





- תקיעת מדפסת או תקיעת נייר

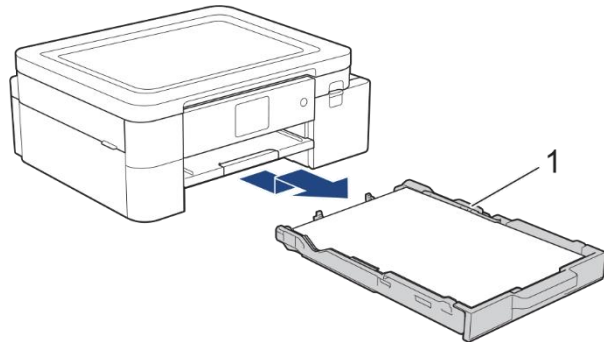
נושאים קשורים:

- הודעות שגיאה ותחזוקה

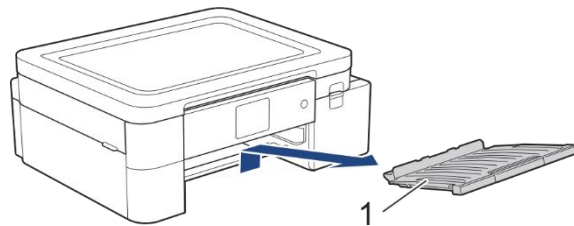
נייר תקוע בקדמת המכשיר (תקיעה בקדמת המכשיר)

אם על הצג מופיע [Jam Front] או [Repeat Jam Front] פעלו על פי השלבים הבאים:

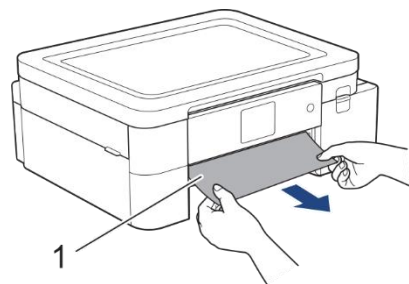
1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. הוציאו את מגש הניירות מס' 1 החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



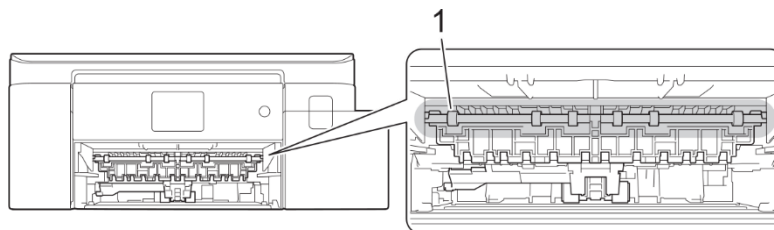
3. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



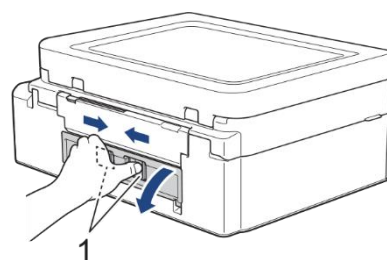
4. משכו החוצה באיטיות את הנייר התקוע (1).



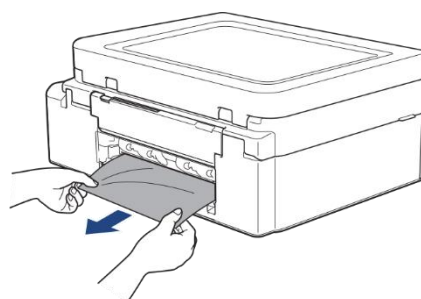
אם על הצג מופיעה הודעת שגיאה [Repeat Jam Front] בצעו את הפעולות הבאות:
א. נא לבדוק היטב את חלקו הפנימי של המכשיר (1) למציאת פיסות נייר תקועות.



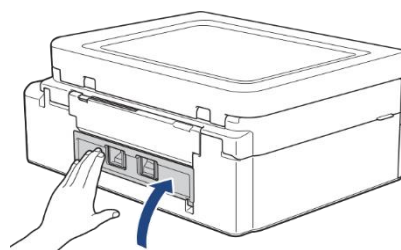
ב. לחצו על שני המנופים (1), ופתחו את מכסה שחרור תקיעות הנייר בצדו האחורי של המכשיר.



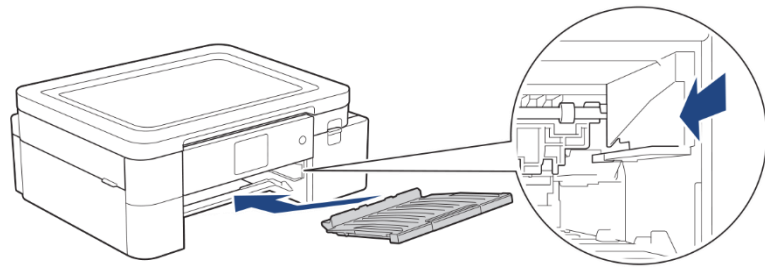
ג. משכו באיטיות את הנייר התקוע החוצה מהמכשיר.



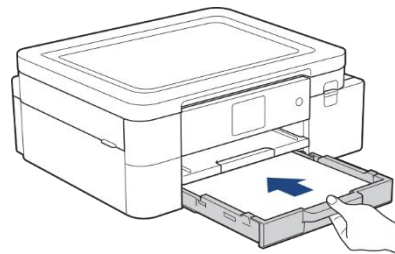
ד. סגרו את מכסה שחרור תקיעות הנייר. וודאו כי המכסה סגור כהלכה.



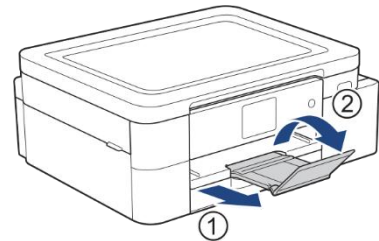
5. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



6. דחפו באיטיות את מגש ניירות מס' 1 עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.



7. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



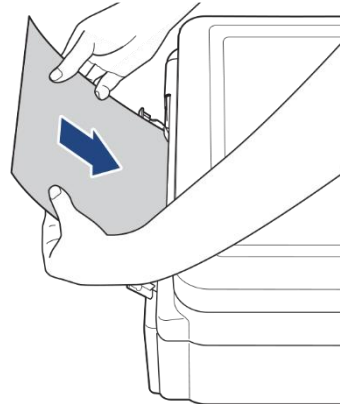
8. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

פעולות נוספות לשחרור תקיעות נייר



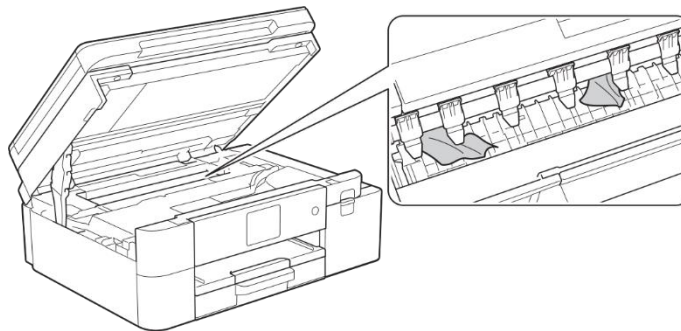
אם הודעת השגיאה ממשיכה להופיע על הצג ותקיעות נייר מתרחשות שוב ושוב, נא לבצע את הפעולות הבאות:

1. נתקו את המכשיר משקע החשמל ופתחו את מכסה חריץ ההזנה הידנית.
2. טענו גיליון אחד של נייר עבה בגודל A4, כגון נייר מבריק, בחריץ ההזנה הידנית. הכניסו את הנייר עמוק יותר לתוך חריץ ההזנה הידנית.



3. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

הנייר ששמתם בחריץ ההזנה הידנית יוזן דרך המכשיר ויפלט החוצה. אם הנייר העבה דוחף נייר תקוע החוצה, הוציאו את הנייר התקוע.



מידע קשור



• [תקיעת מדפסת או תקיעת נייר](#)

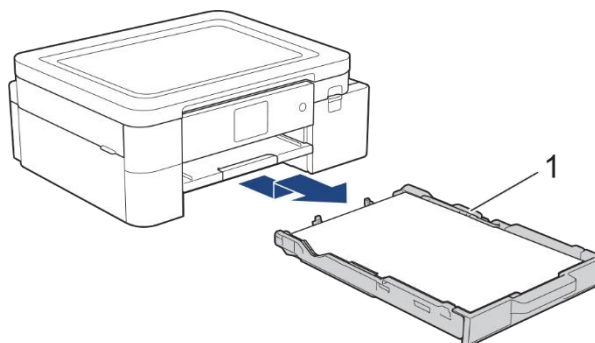
נושאים קשורים:

• [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)

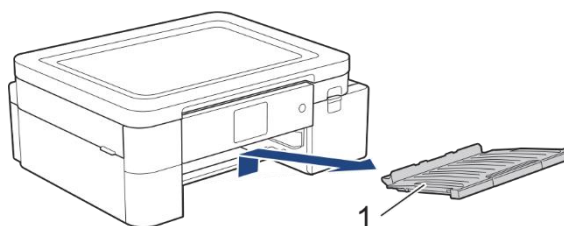
נייר תקוע בצדו האחורי של המכשיר (תקיעה בצדו האחורי של המכשיר)

אם על הצג מופיע [Jam Rear] פעלו על פי השלבים הבאים:

1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. הוציאו את מגש הניירות מס' 1 החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.

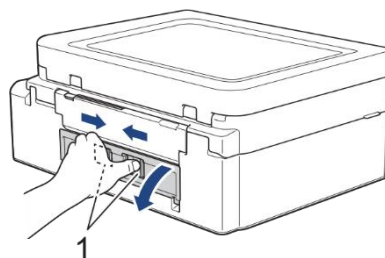


3. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.

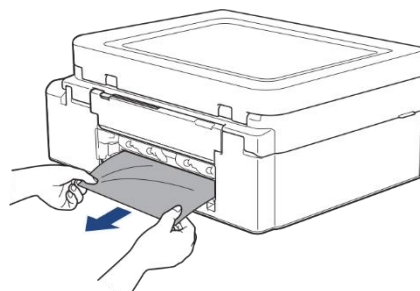


על פי גודל הנייר, קל יותר להוציא את הנייר התקוע מצדו הקדמי של המכשיר מאשר מצדו האחורי.

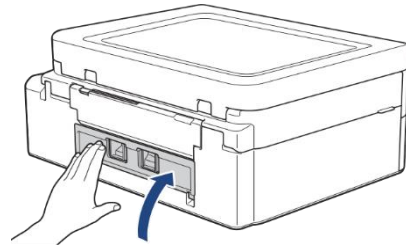
4. לחצו על שני המנופים (1), ופתחו את מכסה שחרור תקיעות הנייר בצדו האחורי של המכשיר.



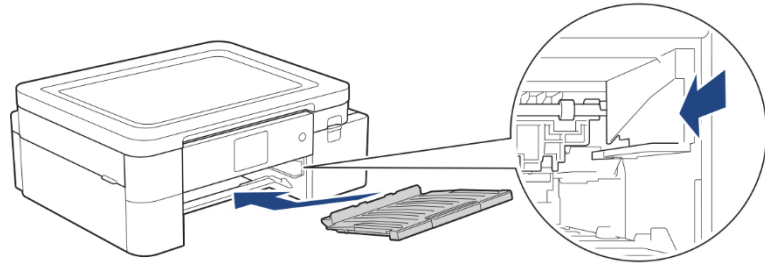
5. משכו באיטיות את הנייר התקוע החוצה מהמכשיר.



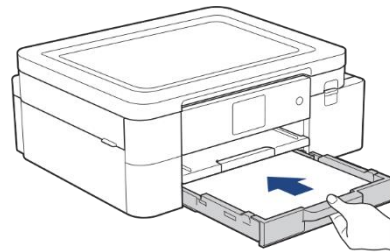
6. סגרו את מכסה שחרור תקיעות הנייר. וודאו כי המכסה סגור כהלכה.



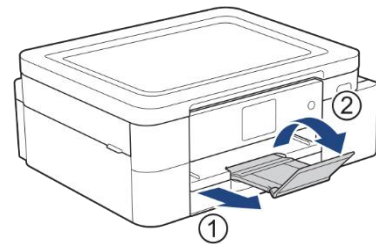
7. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



8. דחפו באיטיות את מגש ניירות מס' 1 עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.



9. הוציאו החוצה את תומך הנייר (1) עד לשמיעת צליל נקישה ופתחו את כנף התמיכה של הנייר (2).



10. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

מידע קשור 

• תקיעת מדפסת או תקיעת נייר

נושאים קשורים:

• הודעות שגיאה ותחזוקה

אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם

לסיוע טכני, נא לפנות לשירות הלקוחות של Brother.



אם אתם חושבים שקיימת בעיה במכשיר שלכם, בדקו את הדברים הבאים. את רוב הבעיות אתם יכולים לפתור בעצמכם.

אם הנכם זקוקים לעצות נוספות, נא לבקר בעמוד ש"ש ואבחון ותיקון תקלות של הדגם שלכם במרכז הפתרונות של Brother בכתובת s.brother/cf2ab.

- [בעיות נייר והדפסה](#)
- [בעיות אחרות](#)
- [בעיות רשת](#)
- [בעיות AirPrint](#)
- [בעיות Artspira](#)

אם לאחר קריאת טבלה זו, עדיין אתם זקוקים לעזרה, נא לעיין בש"ש ועצות אחרונות לאבחון ותיקון תקלות בכתובת s.brother.cf2ab.

<< קשיי הדפסה

<< קשיי איכות הדפסה

<< f3 קשיי שימוש בנייר

קשיי הדפסה

קשיים	הצעות
אין תדפיס	(Windows) בדקו כי מנהל התקן המדפסת הנכון הותקן ונבחר. בדקו כדי לראות האם על צג המכשיר מופיעה הודעת שגיאה. ראה מידע קשור: הודעות שגיאה ותחזוקה. בדקו שהמכשיר במצב מקוון: - Windows 11 - לחצו על  < All apps > Windows Tools > Control Panel > Hardware and Sound, לחצו על View devices and printers. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית הדגם ולחצו על See what's printing. אם מופיעות אפשרויות מנהל התקן המדפסת, בחרו את מנהל התקן המדפסת שלכם. לחצו על Printer בתוך סרגל התפריט וודאו כי Use Printer Offline לא נבחר. - Windows 10 - לחצו על  < Windows System > Control Panel > Hardware and Sound, לחצו על View devices and printers. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית הדגם ולחצו על See what's printing. אם מופיעות אפשרויות מנהל התקן המדפסת, בחרו את מנהל התקן המדפסת שלכם. לחצו על Printer בתוך סרגל התפריט וודאו כי Use Printer Offline לא נבחר. אחת ממחסניות הדיו או יותר הגיעה לסוף חייה. ראה מידע קשור: החלפת מחסניות הדיו. אם נתונים ישנים שלא הודפסו נותרו ביחידת אחסון הביניים של מנהל התקן המדפסת, הם ימנעו את הדפסתן של עבודות הדפסה חדשות. פתחו את צלמית המדפסת ומחקו את כל הנתונים כך: - Windows 11 - לחצו על  < All apps > Windows Tools > Control Panel > Hardware and Sound > View devices and printers > Printers. - Windows 10 - לחצו על  < Windows System > Control Panel > Hardware and Sound > View devices and printers > Printers. - מקינטוש - לחצו על System Preferences > Printers & Scanners.
הכותרות העליונות או התחתונות מופיעות כאשר המסמך מוצג על המסך אך לא בהדפסה.	יש שטח בלתי ניתן להדפסה בחלק העליון והתחתון של הדף. התאימו את השוליים העליונים והתחתונים במסמך שלכם. ראה מידע קשור: שטח בלתי ניתן להדפסה

קשיים	הצעות
לא ניתן לבצע הדפסת "מתווה דף".	(Windows) בדקו כי הגדרת גודל הנייר ביישום ובמנהל התקן המדפסת זהה.
מהירות הדפסה איטית מדי.	(Windows) נסו לשנות את הגדרת מנהל התקן המדפסת. הרזולוציה הגבוהה ביותר מצריכה זמן עיבוד נתונים, שליחה והדפסה ארוך יותר. נסו הגדרות איכות אחרות במנהל התקן המדפסת כך: Colour במנהל התקן המדפסת בטלו את הסימון בתיבת הסימון Enhancement על לשונית Advanced .
התמונה המודפסת אינו מוצגת כהשתקפות בראי.	על פי הפלט שברצונכם ליצור והתמונות שנעשה בהן שימוש, יתכן שיהיה צורך להדפיס תמונת ראי, או תמונה אופקית-הפוכה. הגדרות ברירת המחדל להדפסת ראי משתנות על פי היישום להדפסה. בדקו את ההגדרות לפני ההדפסה. אם היישום שלכם אינו כולל הגדרות הדפסת ראי, יש ליצור ידנית תמונה אופקית-הפוכה לפני ההדפסה.

קשיי איכות הדפסה

קשיים	הצעות
איכות הדפסה גרועה	בדקו את איכות ההדפסה ראה מידע קשור: בדיקת איכות ההדפסה. וודאו שמחסניות הדיו שלכם חדשות. הדברים הבאים עלולים לגרום לסתימת דיו: • תאריך התפוגה המצוין על אריזת המחסנית חלף. • יתכן שמחסנית הדיו לא אוחסנה כהלכה לפני השימוש. וודאו שאתם משתמשים באחד מסוגי הנייר המומלצים. ראה מידע קשור: "חומרי הדפסה מקובלים". הסביבה המומלצת למכשיר שלכם היא בין 20-33 מעלות צלזיוס.
קווים לבנים מופיעים בטקסט או בגרפיקות.	יש לנקות את ראש ההדפסה. ראה מידע קשור: נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother שלכם. ראה מידע קשור: ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management. ראה מידע קשור: ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows). בדקו והתאימו את הזנת הנייר. ראה מידע קשור: תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים. נסו להשתמש בסוגי הנייר המומלצים. ראה מידע קשור: "חומרי הדפסה מקובלים". להארכת תוחלת החיים של ראש ההדפסה, לניצול יעיל יותר של מחסנית הדיו ולשמירת איכות ההדפסה, על המכשיר להיות מחובר לחשמל בכל עת. אנו ממליצים להשתמש ב-  להשבתת המכשיר. השימוש בלחצן  מבטיח הספק מינימלי למכשיר, והתוצאה היא ניקוי תקופתי של ראש ההדפסה.
קווים שחורים מופיעים במרווחים קבועים.	בדקו והתאימו את הזנת הנייר. ראה מידע קשור: תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים.



קשיים	הצעות
המכשיר מדפיס עמודים ריקים.	בדקו את איכות ההדפסה ראה מידע קשור: בדיקת איכות ההדפסה.
	להארכת תוחלת החיים של ראש ההדפסה, לניצול יעיל יותר של מחסנית הדיו ולשמירת איכות ההדפסה, על המכשיר להיות מחובר לחשמל בכל עת. אנו ממליצים להשתמש בלחצן  להשבתת המכשיר. השימוש בלחצן  מבטיח הספק מינימלי למכשיר, והתוצאה היא ניקוי תקופתי של ראש ההדפסה.
תווים וקווים מטושטשים	שינוי רזולוציית ההדפסה. ראה מידע קשור: "שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה".
טקסט או תמונות מודפסים נוטים הצידה	וודאו כי הנייר טעון נכון במגש הניירות ומובילי הנייר מותאמים כהלכה. ראה מידע קשור: טעינת נייר. וודאו כי מכסה שחרור תקיעות הנייר סגור כהלכה.
מריחות או כתמים במרכז החלק העליון של העמוד המודפס.	וודאו כי הנייר אינו עבה מדי או מסתלסל. ראה מידע קשור: "חומרי הדפסה מקובלים".
ההדפסה נראית מלוכלכת או נראה כי הדיו נוזל.	וודאו שאתם משתמשים באחד מסוגי הנייר המומלצים. אל תגעו בנייר עד שהדיו יבש. ראה מידע קשור: "חומרי הדפסה מקובלים". וודאו כי הצד להדפסה פונה כלפי מטה במגש הניירות.
כתמים מופיעים על הצד השני או בתחתית הדף.	וודאו כי גליל המדפסת אינו מלוכלך בדיו. ראה מידע קשור: ניקוי גליל המדפסת של המכשיר. נא לוודא כי אתם משתמשים בכנף התמיכה של הנייר. ראה מידע קשור: טעינת נייר. וודאו כי גלגלי הזנת הנייר אינו מלוכלכים בדיו. ראה מידע קשור: ניקוי גלגלי הזנת הנייר.
קווים מקווקווים אנכיים מופיעים על התדפיס.	הקפידו להשתמש במכשיר בסביבה המומלצת. הסביבה המומלצת למכשיר שלכם היא בין 20-33 מעלות צלזיוס. שנו את אפשרות ההדפסה. הגדירו את אפשרות [Reduce Smudging] למצב הפעלה [On]. (Windows) הגדירו את אפשרות Reduce Smudging למצב הפעלה On . ראה מידע קשור: "שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה". ראה מידע קשור: "מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)".

קשיי שימוש בנייר

קשיים	הצעות
המכשיר אינו מזין נייר.	וודאו שמגש הניירות מוכנס כולו בתוך המכשיר עד שיינעל למקומו. וודאו כי מכסה שחרור תקיעות הנייר בצדו האחורי של המכשיר סגור. אם צג המכשיר מציג הודעת תקיעת נייר ועדיין יש לכם בעיה, ראה מידע קשור: הודעות שגיאה ותחזוקה. אם מגש הניירות ריק, שימו בו ערימת ניירות חדשה.

קשיים	הצעות
	אם יש נייר במגש הניירות, בדקו שהנייר מונח ישר. אם הנייר מסתלסל, ישרו אותו לפני הדפסה. לעתים כדאי להוציא את הנייר, להפוך את החבילה ולהחזירה למגש הניירות.
	הקטינו את כמות הנייר במגש הניירות, ונסו שנית.
	נקו את גלגלי איסוף הנייר.
	ראה מידע קשור: ניקוי גלגלי איסוף הנייר.
	בדקו שהנייר תואם למפרטי המכשיר. ראה מידע קשור: קיבולת מגשי הניירות.
המכשיר מזין דפים רבים	• וודאו כי הנייר הוטען כהלכה במגש הניירות. • הוציאו את כל הנייר ממגש הניירות ואווררו היטב את חבילת הדפים והחזירו אותה בחזרה למגש. • וודאו כי לא דחפתם את הנייר רחוק מדי. ראה מידע קשור: טעינת נייר.
	וודאו כי מכסה שחרור תקיעות הנייר סגור כהלכה. ראה מידע קשור: תקיעת מדפסת או תקיעת נייר.
	וודאו כי הרפידה של מגש הניירות אינה מלוכלכת. ראה מידע קשור: ניקוי רפידת מגש הניירות
	ראה מידע קשור: תקיעת מדפסת או תקיעת נייר.
יש תקיעת נייר	וודאו שמובילי הנייר מותאמים לגודל הנייר הנכון.
	השתמשו בהגדרות מניעת תקיעות נייר. להדפסה: ראה מידע קשור: "שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה". ראה מידע קשור: "מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)".

מידע קשור



- אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם
- נושאים קשורים:
- אבחון ותיקון תקלות
- הודעות שגיאה ותחזוקה
- החלפת מחסניות הדיו
- שטח בלתי ניתן להדפסה
- בדיקת איכות ההדפסה
- שינוי גודל הנייר
- חומרי הדפסה מקובלים
- נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother
- ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- טעינת נייר
- ניקוי גליל המדפסת של המכשיר
- ניקוי גלגלי הזנת הנייר
- ניקוי גלגלי איסוף הנייר
- תקיעת מדפסת או תקיעת נייר
- הגדרות הדפסה (Windows)
- מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)
- ניקוי רפידת מגש הניירות
- שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה
- תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים
- ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management
- קיבולת מגשי הניירות

בעיות אחרות

קשיי תוכנה

קשיים	הצעות
לא ניתן להדפיס.	הסירו את מנהלי ההתקנים (Windows) ותוכנת Brother והתקינו מחדש את הגרסה האחרונה של שניהם.
הודעת "The device is busy" מופיעה על מסך המחשב.	וודאו כי אין הודעת שגיאה על צג המכשיר.

מידע קשור



- אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם

נושאים קשורים:

- אבחון ותיקון תקלות

בעיות רשת

- שימוש בכלי תיקון החיבור לרשת (Windows)
- בדיקת הגדרות הרשת של המכשיר שלכם
- אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם
- אבחון ותיקון תקלות

שימוש בכלי תיקון החיבור לרשת (Windows)

השתמשו בכלי תיקון חיבור רשת (Network Connection Repair Tool) לתיקון הגדרות הרשת של מכשיר Brother. כלי זה יקצה כתובת IP ומסיכת תת-רשת נכונה.

וודאו כי המכשיר מופעל ומחובר לאותה רשת כמחשב שלכם.

1. השיקו את  (תכניות שירות של Brother), ואז לחצו על הרשימה הנפתחת ובחרו את שם הדגם שלכם (אם טרם נבחר).
2. לחצו על **Tools** בסרגל הניווט השמאלי, ואז לחצו על **Network Connection Repair Tool**.
3. יש לפעול על פי ההוראות שעל המסך.
4. בדקו את האבחנה על ידי הדפסת דוח תצורת רשת.

כלי תיקון החיבור לרשת יתחיל לפעול אוטומטית אם בחרתם באפשרות **Enable Connection Repair Tool Status Monitor**. לחצו עם המקש הימני של העכבר על מסך **Status Monitor**, ואז לחצו על **Other Settings > Enable Connection Repair Tool**. פעולה זו אינה מומלצת כאשר מנהל הרשת שלכם הגדיר את כתובת IP ל-**Static**, שכן היא משנה אוטומטית את כתובת IP.

אם כתובת IP ומסיכת תת-רשת נכונה עדיין לא הוקצו גם לאחר שימוש בכלי תיקון החיבור לרשת, פנו למנהל הרשת שלכם.

מידע קשור

- [בעיות רשת](#)
- **נושאים קשורים:**
- [אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם](#)
- [הדפסת דוח תצורת רשת](#)

בדיקת הגדרות הרשת של המכשיר שלכם

- הדפסת דוח תצורת רשת
- שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם

לסיוע טכני, נא לפנות לשירות הלקוחות של Brother.



אם אתם חושבים שקיימת בעיה במכשיר שלכם, בדקו את הדברים הבאים. את רוב הבעיות אתם יכולים לפתור בעצמכם.

אם הנכם זקוקים לעצות נוספות, נא לבקר בעמוד ש"ש ואבחון ותיקון תקלות של הדגם שלכם במרכז הפתרונות של Brother בכתובת s.brother/cf2ab.

<< אני לא יכול להשלים את הגדרת תצורת הרשת האלחוטית

<< מכשיר Brother שלי לא יכול להדפיס ברשת

<< אני רוצה לבדוק שהתקני הרשת שלי פועלים כהלכה

אני לא יכול להשלים את הגדרת תצורת הרשת האלחוטית

כבו את הנתב האלחוטי שלכם והפעילו אותו מחדש. אז נסו להגדיר את תצורת ההגדרות האלחוטיות שנית. אם אינכם יכולים לפתור את הבעיה, פעלו על פי ההוראות הבאות:

חקרו את הבעיה באמצעות דוח רשת מקומית אלחוטית.

גורם	פעולה	ממשק
הגדרות האבטחה שלכם (SSID/מפתח רשת) אינן נכונות.	אשרו את הגדרות האבטחה באמצעות תוכנית שירות Wireless Setup Helper. למידע נוסף ולהורדת תוכנית שירות זו, לכו לדף ההורדות של הדגם בכתובת s.brother/ca2ab . בחרו ואשרו כי הנכם משתמשים בהגדרות האבטחה הנכונות. - נא לעיין בתיעוד שסופק עם נקודת הגישה/נתב לרשת המקומית האלחוטית שלכם למידע כיצד למצוא את הגדרות האבטחה. - שם היצרן או מס' הדגם של נקודת הגישה/נתב לרשת המקומית האלחוטית עשוי לשמש כהגדרות האבטחה ברירת המחדל. - התייעצו עם יצרן נקודת הגישה/נתב, ספק האינטרנט או מנהל הרשת שלכם.	אלחוטי
כתובת MAC של מכשיר Brother שלכם אינה מורשית.	אשרו כי כתובת MAC של מכשיר Brother הנה מורשית במסנן. ניתן למצוא את כתובת MAC על לוח הבקרה של מכשיר Brother שלכם.	אלחוטי
נקודת הגישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם במצב שקט (לא משדר את SSID).	- הזינו שם SSID או מפתח רשת נכון באופן ידני. - בדקו את שם SSID או מפתח הרשת בהוראות המצורפות לנקודת גישה/נתב של הרשת המקומית האלחוטית שלכם והגדירו מגש את תצורת הגדרת הרשת האלחוטית.	אלחוטי
הגדרות האבטחה שלכם (SSID/סיסמה) אינן נכונות.	אשרו SSID וסיסמה. כאשר הנכם מגדירים את הרשת באופן ידני, SSID וסיסמה מוצגים על מכשיר Brother שלכם. אם המכשיר הנייד שלכם תומך בהגדרת התצורה הידנית, SSID והסיסמה יוצגו על מסך המכשיר הנייד שלכם.	Wi-Fi Direct
הנכם משתמשים באנדרואיד 4.0.	אם המכשיר הנייד שלכם מתנתק (כשש דקות לאחר שימוש ב-Wi-Fi Direct), נסו את ההגדרה בלחיצת לחצן אחת באמצעות WPS (מומלץ) והגדירו את מכשיר Brother כבעל הקבוצה (Group Owner).	Wi-Fi Direct
מכשיר Brother שלכם מוצב רחוק מידי מהמכשיר הנייד.	הזיזו את מכשיר Brother שלכם למרחק של כמטר אחד מהמכשיר הנייד בעת הגדרת תצורת הגדרות רשת Wi-Fi Direct.	Wi-Fi Direct

גורם	פעולה	ממשק
קיימות חסימות כלשהן (קירות או רהיטים, לדוגמה) בין המכשיר שלכם לבין המכשיר הנייד.	הזיזו את מכשיר Brother לאזור חופשי מחסימות.	Wi-Fi Direct
מחשב אלחוטי, התקן נתמך-בלוטות', תנור מיקרוגל או טלפון דיגיטלי אלחוטי מצוי בקרבת מכשיר Brother או המכשיר הנייד.	הרחיקו את ההתקנים האחרים ממכשיר Brother או המכשיר הנייד שלכם.	Wi-Fi Direct
בדקתם וניסיתם את כל האמור לעיל, אך מכשיר Brother שלכם עדיין אינו יכול להשלים את הגדרת Wi-Fi Direct.	- כבו את הנתב האלחוטי שלכם והפעילו אותו מחדש. אז נסו להגדיר את תצורת הגדרות Wi-Fi Direct שנית. - אם הנכם משתמשים במכשיר Brother שלכם כלקוח, בדקו כמה מכשירים מותרים ברשתת Wi-Fi Direct הנוכחית, ואז בדקו כמה מכשירים מחוברים.	Wi-Fi Direct

Windows-ל

אם החיבור האלחוטי שלכם נקטע, ובדקתם וניסיתם את כל האמור לעיל, מומלץ להשתמש בכלי תיקון החיבור לרשת.

מכשיר Brother שלי לא יכול להדפיס ברשת

גורם	פעולה	ממשק
מכשיר Brother שלכם הפסיק לפתע הדפסה	- לחצו על  < [Recover WLAN] - אם המכשיר האלחוטי שלכם מחובר בהצלחה, על צג המכשיר יופיע [Connected]. לחצו על [OK].	אלחוטי
תוכנת האבטחה שלכם חוסמת את גישת המכשיר לרשת.	תוכנות אבטחה מסוימות עלולות לחסום גישה מבלי להציג תיבת דו-שיח של התראת אבטחה גם לאחר התקנה מוצלחת. כדי להרשות גישה, נא לעיין בהוראות תוכנת האבטחה שלכם או להתייעץ עם יצרן התוכנה.	מחווט/אלחוטי
למכשיר Brother שלכם לא הוקצתה כתובת IP זמינה.	- אשרו את כתובת IP ומסכת תת-רשת. וודאו כי שתי כתובות IP ומסכות תת-רשת של המחשב ומכשיר Brother שלכם נכונות ומצויות באותה רשת. למידע נוסף על אימות כתובת IP ומסכת תת-רשת, פנו למנהל הרשת שלכם. - Windows אשרו את כתובת IP ומסכת תת-רשת באמצעות כלי תיקון החיבור לרשת. - מקינטוש בדקו את התקני הרשת שלכם באמצעות פקודת פינג. למידע נוסף כיצד לאשר את הגדרות הרשת שלכם, ראה מידע קשור: בדיקת התקני הרשת באמצעות פקודת פינג.	מחווט/אלחוטי
עבודת ההדפסה שנכשלה עדיין מצויה בתור ההדפסה של המחשב שלכם.	- אם עבודת ההדפסה שנכשלה עדיין מצויה בתור ההדפסה של המחשב שלכם, מחקו אותה. - אחרת, לחצו פעמיים על צלמית המדפסת בתיקייה הבאה ובטלו את כל המסמכים: (Windows) - לחצו על  < All apps > Windows Tools > Control Panel > Hardware and Sound, לחצו על View devices and printers. (Windows) - לחצו על  < Windows System > Control Panel > Hardware and Sound, לחצו על View devices and printers.	מחווט/אלחוטי

גורם	פעולה	ממשק
	- מקינטוש: לחצו על System Preferences > Printers & Scanners	
מכשיר Brother שלכם אינו מחובר לרשת האלחוטית.	הדפיסו את דוח הרשת המקומית האלחוטית לבדיקת קוד השגיאה על הדוח המודפס.	אלחוטי

אם בדקתם וניסיתם את כל האמור לעיל, אך מכשיר Brother שלכם עדיין אינו יכול להדפיס ולסרוק, הסירו את מנהלי ההתקנים (Windows) והתוכנה של Brother והתקינו את הגרסה האחרונה של שניהם.

אני רוצה לבדוק שהתקני הרשת שלי פועלים כהלכה

גורם	פעולה	ממשק
בדקו כי נקודת הגישה/נתב של מכשיר Brother שלכם או רכזת הרשת מופעלים.	נא לבדוק: - הכבל החשמלי של מכשיר Brother מחובר כהלכה והמכשיר מופעל. - נקודת הגישה/נתב או רכזת מופעלים ולחצן הקישור מהבהב. - כל אריזות המגן הוסרו מהמכשיר. - מחשניות הדיו מותקנות כהלכה. - המכסה העליון ומכסה שחרור תקיעות הנייר סגורים לחלוטין. - הנייר מוכנס כהלכה במגש הניירות. (לרשתות מחוטרות) כבל רשת מחובר כהלכה למכשיר Brother ולנתב או רכזת.	מחוטר/אלחוטי
בדקו שניתן לבצע "פינג" למכשיר Brother מהמחשב שלכם.	בצעו פינג למכשיר Brother מהמחשב שלכם באמצעות כתובת IP או שם צומת בישום הפקודות של Windows או Mac Terminal של מקינטוש: - הצליח: מכשיר Brother שלכם פועל כהלכה ומחובר לאותה רשת כמחשב שלכם. - לא הצליח: מכשיר Brother שלכם אינו מחובר לאותה רשת כמחשב שלכם. Windows: שאלו את מנהל המערכת שלכם על כתובת IP ומסיכת תת-רשת, ואז השתמשו בכלי התיקון לחיבור לרשת. מקינטוש: וודאו כי כתובת IP ומסכת תת-רשת מוגדרות כהלכה.	מחוטר/אלחוטי
בדקו כי מכשיר Brother שלכם מחובר לרשת האלחוטית.	הדפיסו את דוח הרשת המקומית האלחוטית לבדיקת קוד השגיאה על הדוח המודפס.	אלחוטי

אם בדקתם וניסיתם את כל האמור לעיל אך עדיין יש לכם בעיות, עיינו בהוראות המצורפות לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים שלכם למציאת מידע על SSID (שם רשת) ומפתח הרשת (סיסמה) והגדירו אותם כהלכה.

מידע קשור



- [בעיות רשת](#)
- [בדיקת התקני הרשת באמצעות פקודת פינג](#)

נושאים קשורים:

- [הדפסת דוח רשת מקומית אלחוטית](#)
- [שימוש בכלי תיקון החיבור לרשת \(Windows\)](#)
- [קודי שגיאות של דוח רשת מקומית אלחוטית](#)
- [הגדירו את תצורת המכשיר שלכם לרשת אלחוטית כאשר SSID אינו משודר](#)
- [שימוש ב-Wi-Fi Direct®](#)
- [הדפסת דוח תצורת רשת](#)

בדיקת התקני הרשת באמצעות פקודת פינג

בדקו את כתובות IP של המחשב ומכשיר Brother שלכם וודאו שהרשת פועלת כהלכה.

<< הגדירו את תצורת כתובת IP על המחשב שלכם (Windows)

<< הגדירו את תצורת כתובת IP על המחשב שלכם (מקינטוש)

<< הגדירו את תצורת כתובת IP על מכשיר Brother שלכם

הגדירו את תצורת כתובת IP על המחשב שלכם (Windows)

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

• Windows 11

לחצו על  < All apps > Windows Tools > Control Panel

• Windows 10

לחצו על  < Windows System > Command Prompt

2. הקלידו "ipconfig" ואז לחצו על מקש Enter על המקלדת שלכם.

3. אשרו את הערכים של כתובת IPv4 ומסיכת תת-רשת.

4. הקלידו "exit" ואז לחצו על מקש Enter על המקלדת שלכם.

הגדירו את תצורת כתובת IP על המחשב שלכם (מקינטוש)

5. בחרו System Preferences מתפריט אפל.

6. לחצו על Network > Advanced > TCP/IP

7. אשרו את הערכים של כתובת IPv4 ומסיכת תת-רשת.

הגדירו את תצורת כתובת IP על מכשיר Brother שלכם

הדפיסו את דוח תצורת הרשת ואשרו את הערכים לכתובת IP ומסיכת תת-רשת.

<IP Settings >		
IP Address	192.168.11.250	(set manually)
Subnet Mask	255.255.255.0	
IP Gateway	192.168.100.200	
Boot Method	STATIC	
Boot Tries	3	
IP Filter	Disabled	

בדקו את כתובות IP של המחשב ומכשיר Brother שלכם. אשרו כי חלקי כתובת הרשת זהים. לדוגמה, אם מסיכת תת הרשת היא "255.255.255.0" בדרך כלל רק חלקי כתובת המארך יהיו שונים.

	כתובת מארח	כתובת רשת	
הגדירו את המספר הסופי, התואם "0" במסכת התת-רשת, למספר 1-254.	250	192,168,100	כתובת IP
בדרך כלל, אין בעיות כאשר מסיכת תת-רשת היא "255.255.255.0". השתמשו באותו הערך לכל המחשבים שלכם.	0	255,255,255	מסכת תת רשת

מידע קשור



• אם אתם נתקלים בקשיים עם הרשת של המכשיר שלכם

קושי	הצעות
המכשיר שלי אינו מוצג ברשימת המדפסות.	בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
	אשרו את הגדרות הרשת.
	קרבו את המכשיר הנייד לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים, או למכשיר שלכם.
אני לא יכול להדפיס.	בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
	אשרו את הגדרות הרשת.
אני מנסה להדפיס מסמך המכיל עמודים רבים ממכשיר iOS, אבל רק העמוד הראשון מודפס.	וודאו כי הנכם מריצים את הגרסה העדכנית ביותר של מערכת ההפעלה.

מידע קשור



• אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם

נושאים קשורים:

• אבחון ותיקון תקלות

קושי	הצעות
המכשיר שלי אינו מופיע ברשימת המדפסות.	בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
	אשרו את הגדרות הרשת שלכם.
	קרבו את המכשיר הנייד לנקודת הגישה/נתב האלחוטיים, או למכשיר שלכם.
	הפעילו מחדש את היישום במכשיר הנייד שלכם.
אני לא יכול להדפיס.	בדקו שהמכשיר שלכם מופעל.
	אשרו את הגדרות הרשת שלכם.
	וודאו כי בחרתם את המכשיר שלכם ביישום Artspira.
	הפעילו מחדש את היישום במכשיר הנייד שלכם.
מדפסת Creative Printer אינה מופיעה במסך Machine Settings.	וודאו כי הנכם משתמשים בגרסה העדכנית ביותר של יישום Artspira.
	וודאו כי בחרתם את האזור הנכון בהגדרות User Information של Artspira.

מידע קשור



• אם אתם נתקלים בקשיים עם המכשיר שלכם

נושאים קשורים:

• אבחון ותיקון תקלות

בדיקת מידע על המכשיר

פעלו על פי ההוראות הבאות לבדיקת המספר הסידורי, גרסת הקושחה ועדכון הקושחה של המכשיר שלכם.

1. לחצו על  [Machine Info.] > [All Settings] > [Settings].

2. לחצו על אחת האפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
Serial No	בדיקת המספר הסידורי של המכשיר.
Firmware Version	בדיקת גרסת הקושחה של המכשיר.
Firmware Update	עדכון המכשיר שלכם לגרסת הקושחה העדכנית ביותר.
Firmware Auto Check	צפו בפרטי הקושחה על מסך הבית.
Page Counter	בדיקת מספר הדפים הכולל שהמכשיר הדפיס.

3. לחצו על .

 מידע קשור

• [אבחון ותיקון תקלות](#)

איפוס המכשיר שלכם

1. לחצו על  [Settings] > [All Settings] > [Initial Setup] > [Reset].
2. לחצו על אפשרות האיפוס שברצונכם להשתמש בה.
3. לחצו על [OK] למשך שתי שניות לאתחול המכשיר.

מידע קשור

- [אבחון ותיקון תקלות](#)
 - [סקירה כללית של פונקציות איפוס](#)
-

סקירה כללית של פונקציות איפוס

פונקציות האיפוס הבאות עומדות לרשותכם:

1. איפוס המכשיר [Machine Reset]

איפוס כל הגדרות המכשיר ששוננו.

2. רשת [Network]

איפוס שרת ההדפסה בחזרה להגדרות ברירת המחדל (כולל פרטי סיסמה וכתובת IP).

3. כל ההגדרות [All Settings]

השתמשו בפונקציית איפוס זו כדי לאפס את כל הגדרות המכשיר בחזרה להגדרות שהוגדרו במקור במפעל.

חברת Brother ממליצה מאוד לבצע פעולה זו בעת השלכת המכשיר.

נתקו את כבל הממשק לפני בחירת [Network] או [All Settings].



מידע קשור



• איפוס המכשיר שלכם

התראה

- דיו סובלימציה שחור עלול לגרום לתגובה אלרגית.
- יש ללבוש כפפות מגן כאשר קיימת אפשרות למגע עם הדיו, כגון בעת החלפת מחסניות הדיו או שחרור תקיעות נייר.
- אם הדיו בא במגע שלא בכוונה עם העור, יש לשטוף מיד בסבון ומים קרים. במקרה של הופעת גירוי או פריחה בעור, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

מידע קשור

נושאים קשורים:

- השלכת אביזרים מתכלים משומשים
- החלפת מחסניות הדיו
- ניקוי מכשיר Brother שלכם
- בדיקת מכשיר Brother שלכם
- תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים
- שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה
- אריזת ושליחת המכשיר

השלכת אביזרים מתכלים משומשים

החומרים הבאים מסווגים כפסולת תעשייתית. נא להשליך את הפריטים הבאים על פי התקנות המקומיות:

- מחסניות דיו סובלימציה ריקות
- נייר עם דיו סובלימציה

מידע קשור



• [תחזוקה שוטפת](#)

נושאים קשורים:

• [החלפת מחסניות הדיו](#)

החלפת מחסניות הדיו

מכשיר Brother שלכם מצויד במונה דיו. מונה הדיו מנטר אוטומטית את רמת הדיו בכל אחת מארבע מחסניות הדיו. כאשר המכשיר מגלה כי מחסנית דיו מתרוקנת, הוא יציג הודעה על כך.

הצג מציג את מחסנית הדיו שיש להחליף. הקפידו לפעול על פי ההוראות שעל הצג להחלפת מחסניות הדיו בסדר הנכון.

למרות שהמכשיר אומר לכם להחליף מחסנית דיו, עדיין תישאר כמות קטנה של דיו במחסנית.

⚠ התראה

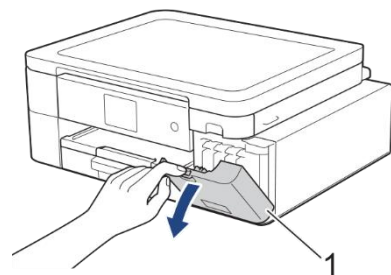
דיו סובלימציה שחור עלול לגרום לתגובה אלרגית.

- אם הדיו בא במגע שלא בכוונה עם העור, יש לשטוף מיד בסבון ומים קרים.
- במקרה של הופעת גירוי או פריחה בעור, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

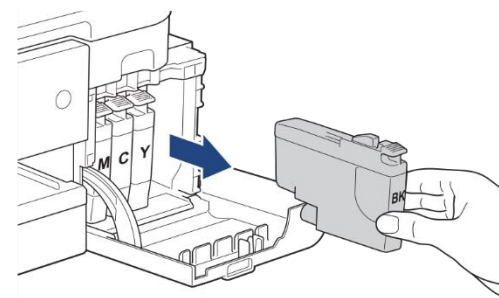
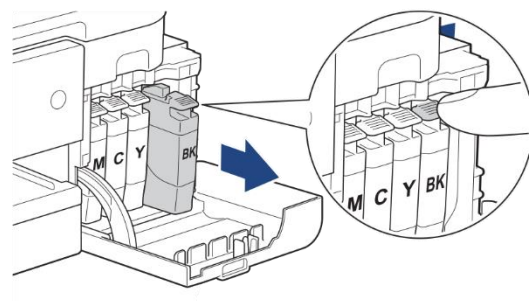
חשוב

מומלץ להשתמש באביזרים מתכלים מקוריים של Brother להבטחת איכות וביצועי הדפסה יציבים. למרות שלא כל האביזרים המתכלים הלא מקוריים עלולים לגרום לבעיות באיכות ההדפסה, יתכן שחלקם עלולים לפגוע באיכות ההדפסה או לגרום לתקלות במכשיר. חברת Brother עשויה לגבות תשלום עבור תיקון המכשיר אם הוכח כי אביזרים מתכלים לא מקוריים גרמו לנזק, גם אם המכשיר עדיין מכוסה על ידי האחריות.

1. פתחו את מכסה מחסנית הדיו (1).



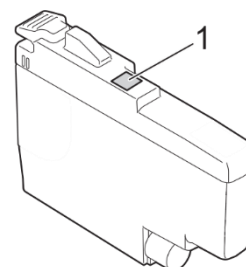
2. לחצו על מנוף שחרור הנעילה לשחרור מחסנית הדיו בצבע המצוין על הצג והוציאו את מחסנית הדיו מהמכשיר, כפי שניתן לראות באיור.



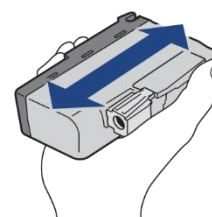
3. פתחו את שקית מחסנית הדיו החדשה של הצבע המצוין על הצג והוציאו את מחסנית הדיו.

חשוב

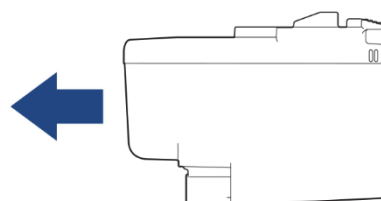
- אל תגעו במחסנית הדיו באזור המצוין (1); הדבר עלול למנוע מהמכשיר מלזהות את המחסנית.



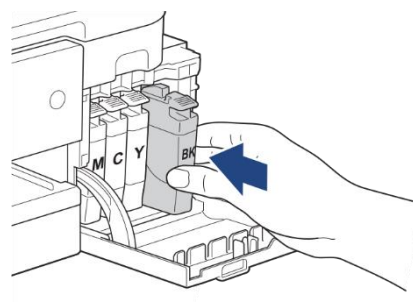
- נערו במהירות את כל מחסניות הדיו בכיוון אופקי 15 פעמים כפי שניתן לראות באיור, לפני הכנסתן לתוך המכשיר.



4. הכניסו את מחסנית הדיו בכיוון החץ שעל התווית. לכל צבע המיקום הנכון שלו.



5. דחפו בזהירות את האזור המסומן "PUSH" עד שמחסנית הדיו ננעלת למקומה, ואז סגרו את מכסה מחסניות הדיו.



המכשיר יאפס אוטומטית את מונה הדיו.

אם המכשיר אינו מגלה מחסנית דיו לאחר התקנתה, בדקו כי מחסנית הדיו מותקנת נכון. הוציאו את מחסנית הדיו החדשה והתקינו אותה מחדש באיטיות עד שתינעל למקומה.



חשוב

- **אל** תנערו את מחסניות הדיו לאחר התקנתן במכונה. אם דיו מכתים את עורם או בגדיכם, שטפו מיד בסבון או חומר ניקוי.
- **אל** תוציאו מחסניות דיו אם אינכם צריכים להחליפן; אחרת המכשיר לא יידע את כמות הדיו שנותרה במחסנית.
- **אל** תגעו בחריצי הכנסת מחסנית הדיו; הדיו עלול להכתים את עורכם.
- אם ערבבתם את הצבעים על ידי התקנת מחסנית דיו במיקום הלא נכון, על הצג יופיע [Wrong Ink Colour].
- בדקו אלו מחסניות דיו אינן מתאימות לפי צבעים למיקומן והעבירו אותן למיקום הנכון.
- השתמשו במחסניות דיו סגורות עד למועד התפוגה המצוין על אריזת מחסנית הדיו.
- **אל** תפרקו או תנסו לפתוח את מחסנית הדיו, הדבר עלול לגרום לדליפת דיו מהמחסנית.

מידע קשור



- [תחזוקה שוטפת](#)
- **נושאים קשורים:**
- [הודעות שגיאה ותחזוקה](#)
- [בעיות נייר והדפסה](#)
- [אריזת ושליחת המכשיר](#)

ניקוי מכשיר Brother שלכם

- נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother
- ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management
- ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- ניקוי צג המכשיר
- ניקוי חיצוני של המכשיר
- ניקוי גליל המדפסת של המכשיר
- ניקוי גלגלי הזנת הנייר
- ניקוי רפידת מגש הניירות
- ניקוי גלגלי איסוף הנייר

נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother

לשמירת איכות הדפסה טובה, המכשיר ינקה אוטומטית את ראש ההדפסה בעת הצורך. אם קיימת בעיית איכות הדפסה, התחיל בתהליך הניקוי באופן ידני.

- נקו את ראש ההדפסה אם יש קו אופקי או חלל ריק בטקסט או בגרפיקות על הדפים המודפסים.
- על פי הצבע הבעייתי, בחרו לנקות את השחור בלבד, שלושה צבעים בעת ובעונה אחת (צהוב/כחול/אדום), או כל ארבעת הצבעים בבת אחת.
- ניקוי ראש ההדפסה צורך דיו.
- ניקוי תכופ מידי עושה שימוש בדיו שלא לצורך.

חשוב

אל תגעו בראש ההדפסה. נגיעה בראש ההדפסה עלולה לגרום לנזק בלתי הפיך ולביטול תוקף האחריות לראש ההדפסה.

- לחצו על  [Ink] > [Print Head Cleaning].
 - לחצו על [Black only], [Colour only] או [All].
 - לחצו על [Normal], [Strong] או [Strongest].
 - לחצו על [Start].
- המכשיר מנקה את ראש ההדפסה.

הערה

אם ניתן לנקות את ראש ההדפסה מספר פעמים וההדפסה אינה משתפרת, נסו את שיטת הניקוי המיוחדת. שיטת הניקוי המיוחדת עושה שימוש בהספק המקסימלי בניקוי ראש ההדפסה, אך גם צורך את כמות הדיו הגדולה ביותר.

- לחצו על  [Ink] > [Print Head Cleaning].
 - לחצו על  למשך חמש שניות.
- המכשיר מתחיל בניקוי.

- שיטת הניקוי המיוחדת מצריכה כמות גדולה של דיו לניקוי ראש ההדפסה.
- השתמשו בשיטת הניקוי המיוחדת אך ורק אם ניקיתם קודם את ראש ההדפסה מספר פעמים ואיכות הדפסה לא השתפרה.
- ניתן גם לנקות את ראש ההדפסה מהמחשב האישי שלכם.

מידע קשור

- ניקוי מכשיר Brother שלכם
- נושאים קשורים:
- בעיות נייר והדפסה
- ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows)
- ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management

ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management

לשמירת איכות הדפסה טובה, המכשיר ינקה אוטומטית את ראש ההדפסה בעת הצורך. אם קיימת בעיית איכות הדפסה, התחיל בתהליך הניקוי באופן ידני.

אם אפשרות זו אינה זמינה, עדכנו את קושחת המכשיר שלכם. לכו לדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).

לדוגמה:

<https://192.168.1.2>

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd".

4. לכו לתפריט הניווט ולחצו על **General > Print Head Cleaning**.

התחילו מתוך ☰, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. בחרו באפשרות **Strong**, **Normal** או **Strongest** לעוצמת הניקוי הרצויה לכם. אפשרות הניקוי המיוחדת עושה שימוש בהספק המקסימלי בניקוי ראש ההדפסה, אך גם צורך את כמות הדיו הגדולה ביותר.

6. לחצו על **Start**.

- אפשרות הניקוי המיוחדת מצריכה כמות גדולה של דיו לניקוי ראש ההדפסה.
- השתמשו בשיטת הניקוי המיוחדת אך ורק אם השתמשתם קודם באפשרות הניקוי החזקה ביותר **Strongest** ואיכות הדפסה לא השתפרה.

7. לחצו על **Yes**.

המכשיר מתחיל בניקוי.

(Windows) ניתן גם לנקות את ראש ההדפסה באמצעות מנהל התקן המדפסת.

מידע קשור

- [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

נושאים קשורים:

- [נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother](#)
- [ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם \(Windows\)](#)
- [גישה לכלי Web Based Management](#)

ניקוי ראש ההדפסה מהמחשב שלכם (Windows)

לשמירת איכות הדפסה טובה, המכשיר ינקה אוטומטית את ראש ההדפסה בעת הצורך. אם קיימת בעיית איכות הדפסה, התחיל בתהליך הניקוי באופן ידני.

1. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- Windows 11

לחצו על  < **All apps > Windows Tools > Control Panel**. בקבוצת **Hardware and Sound**, לחצו על **View devices and printers**.

- Windows 10-ל

לחצו על  < **Windows System > Control Panel**. בקבוצת **Hardware and Sound**, לחצו על **View devices and printers**.

2. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית הדגם שלכם ובחרו **Printer properties**. אם מופיעות אפשרויות מנהל התקן המדפסת, בחרו את מנהל התקן המדפסת שלכם.

על המסך תופיע תיבת הדו-שיח של מנהל התקן המדפסת.

3. לחצו על לשונית **Maintenance**.

4. בחרו באחת האפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
בדקו את איכות ההדפסה	השתמשו להדפסת דף בדיקה ובדקו את איכות ההדפסה.
ניקוי ראש ההדפסה	השתמשו להפעלת תהליך הניקוי באופן ידני. בחרו אם קו או חללים ריקים מופיעים בטקסט או בגרפיקות על דף הבדיקה.

5. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- אם בחרתם באפשרות **Check Print Quality...**, לחצו על **Start**.

המכשיר מדפיס את דף הניסיון.

- אם בחרתם באפשרות **Print Head Cleaning**..., בחרו באפשרות **Black only**, **Colour only** או **All** לסוג הניקוי, ואז לחצו על **Next**.

6. בחרו באפשרות **Strong**, **Normal** או **Strongest** לעוצמת הניקוי, ואז לחצו על **Next**.

7. לחצו על **Start**.

המכשיר מתחיל בניקוי.

מידע קשור

- [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

נושאים קשורים:

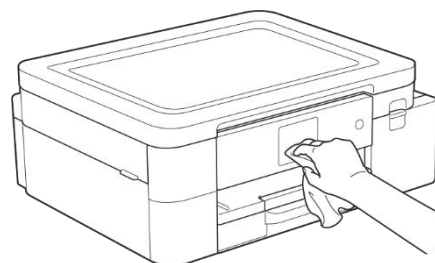
- [בעיות נייר והדפסה](#)

- [נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother](#)

- [ניקוי ראש ההדפסה באמצעות Web Based Management](#)

לא להשתמש בכל סוג של חומרי ניקוי נוזליים (לרבות אתנול).

1. לחצו ממושכות על  לכיבוי המכשיר. על הצג תופיע ההודעה [Shutting Down] במשך מספר שניות לפני הכיבוי.
2. נגבו את מסך המגע במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים.



מידע קשור



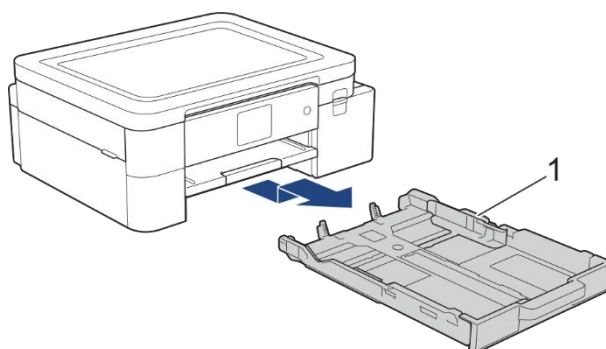
- [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

חשוב

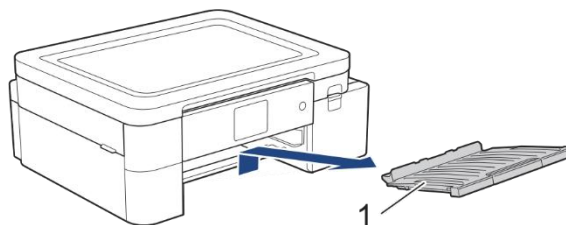
- ניקוי עם נוזלים נדיפים כגון מדלל או בנזין יזיק למשטח החיצוני של המכשיר.
- לא להשתמש בחומרי הניקוי המכילים אמוניה.
- לא להשתמש באלכוהול איזופרופילי להסרת לכלוך מלוח הבקרה. הוא עלול לסדוק את לוח הבקרה.

1. אם כנף התמיכה של הנייר פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר.

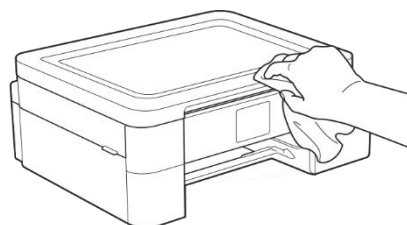
2. הוציאו את מגש הניירות (1) החוצה מהמכשיר.



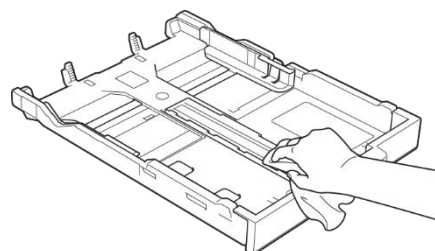
3. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



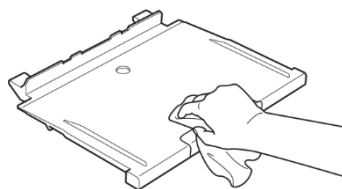
4. נגבו את צדו החיצוני של המכשיר במטלית יבשה נטולת סיבים להסרת האבק.



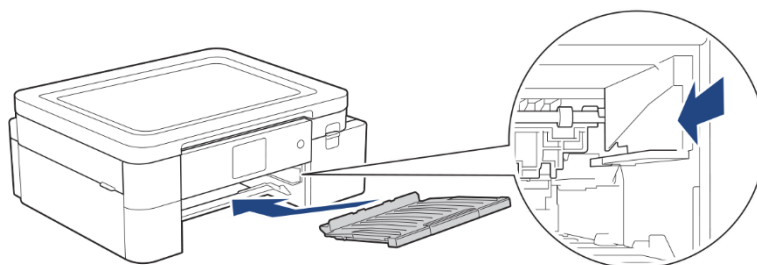
5. נגבו את צדו הפנימי של מגש הניירות במטלית יבשה נטולת סיבים להסרת האבק.



6. נגבו את צדו החיצוני של תומך הנייר במטלית יבשה נטולת סיבים להסרת האבק.



7. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



8. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.

מידע קשור

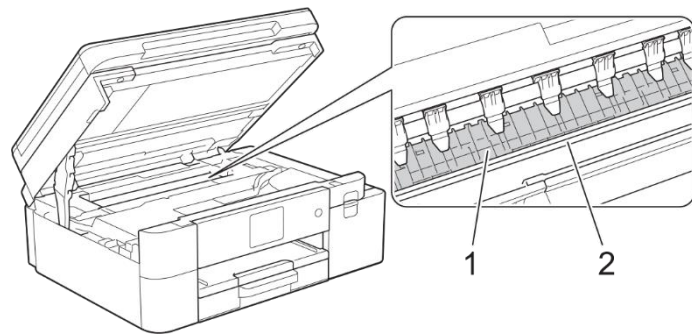


• ניקוי מכשיר Brother שלכם

אזהרה ⚠

⚡ הקפידו לנתק את המכשיר משקע החשמל לפני ניקוי גליל המדפסת למניעת התחשמלות.

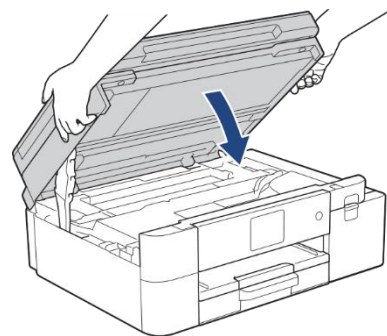
1. בעזרת שתי הידיים, השתמשו במאחזי האצבעות שמשני צידי המכשיר כדי להרים את המכסה העליון למצב פתוח.
2. נקו את גליל הזנת הנייר של מדפסת המכשיר (1) ואת האזור סביבו, ונגבו את הדיו שהתפזר במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים.



חשוב

אל תגעו בפס המקודד, פס הפלסטיק הלבן לרוחב המכשיר (2). הדבר עלול לגרום נזק למכשיר.

3. סגרו בזהירות את מכסה העליון עם שתי הידיים.



4. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

מידע קשור ✓

• [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

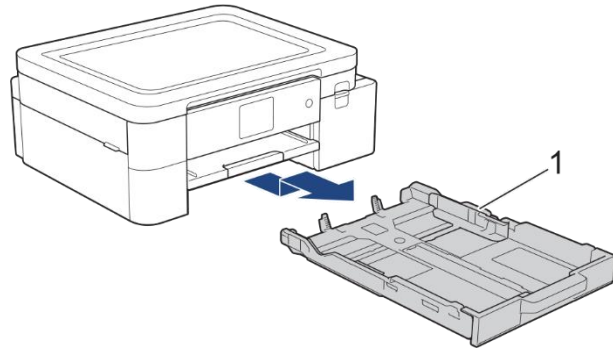
נושאים קשורים:

• [בעיות נייר והדפסה](#)

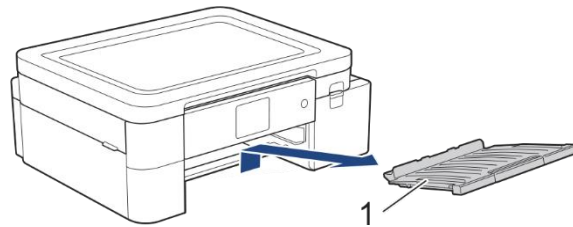
ניקוי גלגלי הזנת נייר

אם גלגלי הזנת הנייר מוכתמים בדיו או הצטבר עליהם אבק נייר, הדבר עלול לגרום לבעיות הזנת נייר.

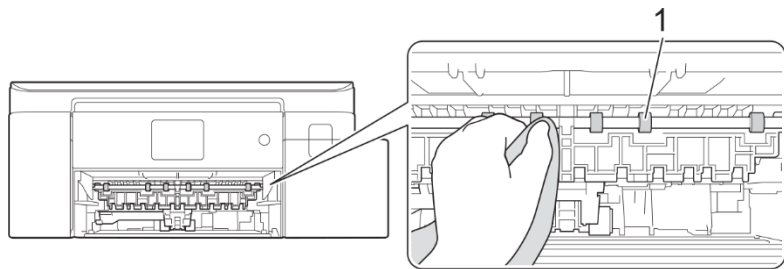
1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. אם כנף התמיכה של הנייר פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר.
3. הוציאו את מגש הניירות (1) החוצה מהמכשיר.



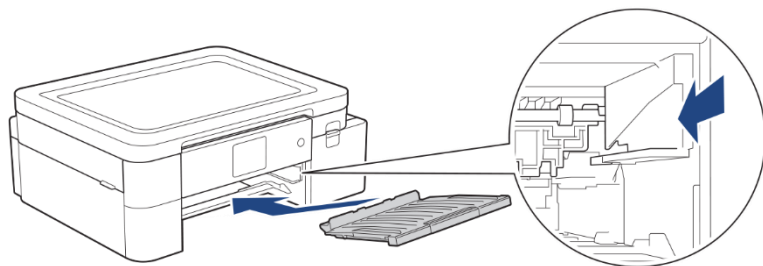
4. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר.



5. נקו את הצד הקדמי של גלגלי הזנת הנייר (1) במטלית רכה נטולת סיבים שהורטבה במים בתנועה מצד לצד. לאחר הניקוי, נגבו את הגלגלים במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים להסרת כל הלחות.



6. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



7. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.
8. חברו מחדש את הכבל החשמלי.

אל תשתמשו במכשיר עד שהגלגלים התייבשו לחלוטין. השימוש במכשיר לפני שהגלגלים התייבשו עלול לגרום לבעיות הזנת נייר.



מידע קשור



- [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

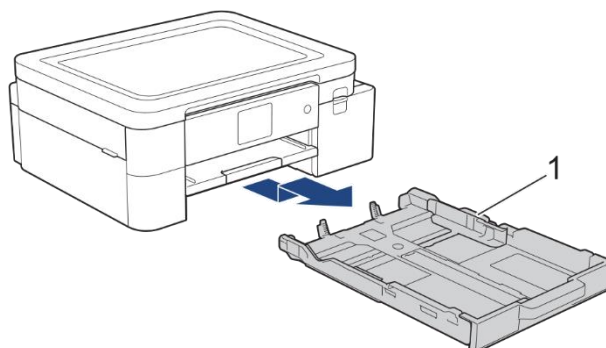
נושאים קשורים:

- [בעיות נייר והדפסה](#)

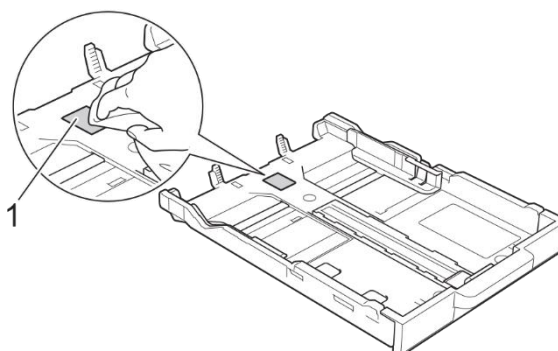
ניקוי רפידת מגש הניירות

ניקוי תקופתי של רפידת מגש הניירות עשוי למנוע מהמכשיר מלהזין מספר דפים בו-זמנית כאשר נותרו דפים מועטים בלבד במגש הניירות.

1. אם כנף התמיכה של הנייר פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר.
2. הוציאו את מגש הניירות (1) החוצה מהמכשיר.



3. נקו את רפידת מגש הניירות (1) במטלית רכה נטולת סיבים שהורטבה במים. לאחר הניקוי, נגבו את רפידת מגש הניירות במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים להסרת כל הלחות.



4. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.

מידע קשור



• [ניקוי מכשיר Brother שלכם](#)

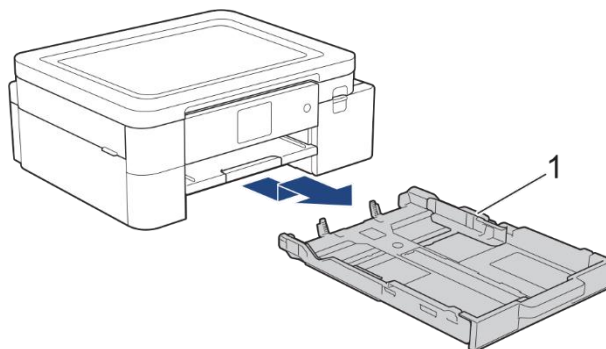
נושאים קשורים:

• [בעיות נייר והדפסה](#)

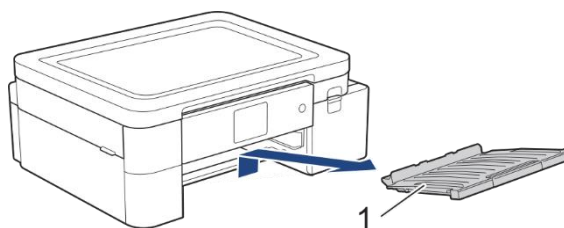
ניקוי גלגלי איסוף נייר

ניקוי תקופתי של גלגליות איסוף נייר מונע תקיעות נייר על ידי הבטחת הזנת נייר תקינה.

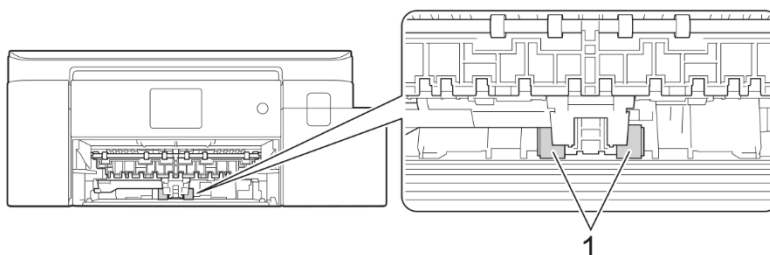
1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. אם כנף התמיכה של הנייר פתוחה, סגרו אותה, ואז סגרו את תומך הנייר.
3. הוציאו את מגש הניירות מס' 1 החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



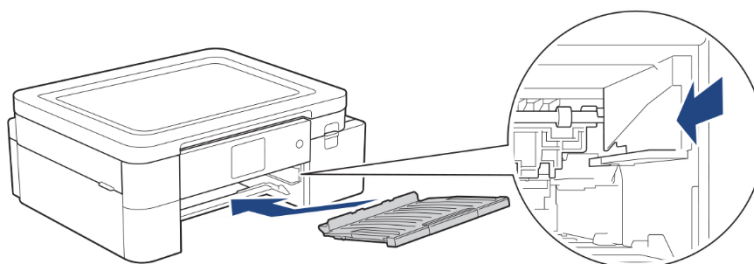
4. הרימו את תומך הנייר (1), ואז משכו אותו בזווית כדי להוציאו החוצה מהמכשיר בכיוון החץ.



5. נקו את גלגלי הזנת הנייר במטלית רכה נטולת סיבים שהורטבה במים. סובבו באיטיות את הגלגלים כדי לנקות את כל המשטח. לאחר הניקוי, נגבו את הגלגלים במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים להסרת כל הלחות.



6. החזירו את מגש הניירות לתוך המכשיר. וודאו כי תוך הנייר נכנס כהלכה לתוך הערוצים.



7. דחפו באיטיות את מגש הניירות עד שיכנס בשלמותו לתוך המכשיר.
8. חברו מחדש את הכבל החשמלי.



• ניקוי מכשיר Brother שלכם

נושאים קשורים:

• הודעות שגיאה ותחזוקה

• בעיות נייר והדפסה

בדיקת מכשיר Brother שלכם

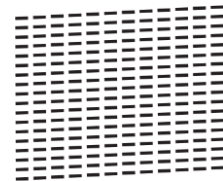
- בדיקת איכות ההדפסה
- בדיקת כמות הדיו
- ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם (Windows)

בדיקת איכות ההדפסה

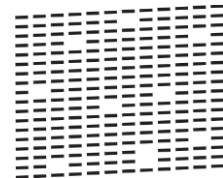
אם מופיעים צבעים וטקסט דהויים או מפוספסים, או אם חסר טקסט בתדפיסים שלכם, יתכן כי חלק מפיות ראש ההדפסה חסומות. הדפיסו את דף הבדיקה והתבוננו בדוגמת בדיקת הפיות.

1. לחצו על  [Ink] > [Improve Print Quality] > [Check Print Quality].
2. לחצו על [Start].
3. המכשיר מדפיס את דף הבדיקה.
4. בדקו את איכות ארבעת גושי הצבעים על הדף.
4. כאשר על הצג מופיעה הודעה המבקשת מכם לבדוק את איכות ההדפסה, בצעו את אחת הפעולות הבאות:
 - אם כל הקווים ברורים לעין, לחצו על [No], ואז לחצו על  כדי לסיים את בדיקת איכות ההדפסה.
 - אם חסרים קווים (ראה איכות הדפסה גרועה למטה), לחצו על [Yes].

איכות הדפסה טובה



איכות הדפסה גרועה



5. כאשר ההודעה על הצג מבקשת מכם לבדוק את איכות ההדפסה של כל צבע, לחצו על מספר הדוגמה (1-4) התואמת ביותר לתוצאת ההדפסה.
 6. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - אם יש צורך בניקוי ראש ההדפסה, לחצו על [Start] כדי להתחיל בהליך הניקוי.
 - אם אין צורך בניקוי ראש ההדפסה, מסך התפריט מופיע שנית על מסך המגע. לחצו על .
 7. לאחר שהליך הניקוי הסתיים, הודעה על הצג מבקשת מכם להדפיס את דף הבדיקה שנית. לחצו על [Yes] ואז לחצו על [Start].
- המכשיר מדפיס את דף הבדיקה שנית. בדקו את איכות ארבעת גושי הצבעים על הדף שנית.
- אם ניתן לנקות את ראש ההדפסה מספר פעמים וההדפסה אינה משתפרת, נסו את שיטת הניקוי המיוחדת. ראה מידע קשור.

חשוב

אל תגעו בראש ההדפסה. נגיעה בראש ההדפסה עלולה לגרום לנזק בלתי הפיך ולביטול תוקף האחריות לראש ההדפסה.

כאשר פיית ראש ההדפסה חסומה, דוגמת ההדפסה נראית כך.



לאחר ניקוי פיית ראש ההדפסה, הקווים לא יופיעו עוד:



מידע קשור



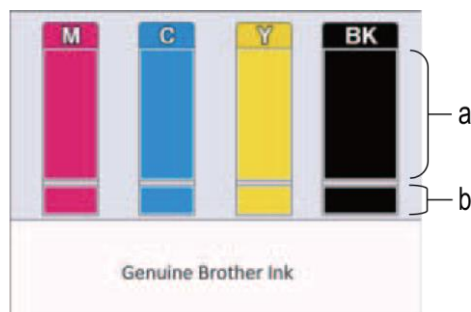
- בדיקת מכשיר Brother שלכם
 - נושאים קשורים:
 - בעיות נייר והדפסה
 - נקו את ראש ההדפסה ממכשיר Brother
-

בדיקת כמות הדיו

למרות שצלמית כמות הדיו מופיעה על צג המכשיר, ניתן לראות גרף גדול יותר המציג את כמות הדיו המשוערת הנותרת בכל מחסנית.

1. לחצו על  [Ink] > [Ink Volume].

מסך המגע מציג את כמות הדיו.



א. מציג את רמת מחסנית הדיו.

ב. מציג את רמת הדיו הנותרת במאגר הדיו הפנימי.

• כאשר מחסנית הדיו מתקרבת לסוף חייה או שיש לה בעיה, תופיע אחת הצלמיות הבאות:

רמת הדיו נמוכה.	
צריך להחליף את מחסנית הדיו.	
יש בעיה עם מחסנית הדיו.	

• כדי לבדוק או להדפיס את המק"טים של מחסניות הדיו, לחצו על  (אחורה) כדי לשוב למסך תפריט הדיו [Ink]. לחצו על [Ink Cartridge Model], ופעלו על פי ההוראות על מסך המגע.

2. לחצו על .

ניתן גם לבדוק את כמות הדיו מהמחשב האישי שלכם.

מידע קשור

• בדיקת מכשיר Brother שלכם

נושאים קשורים:

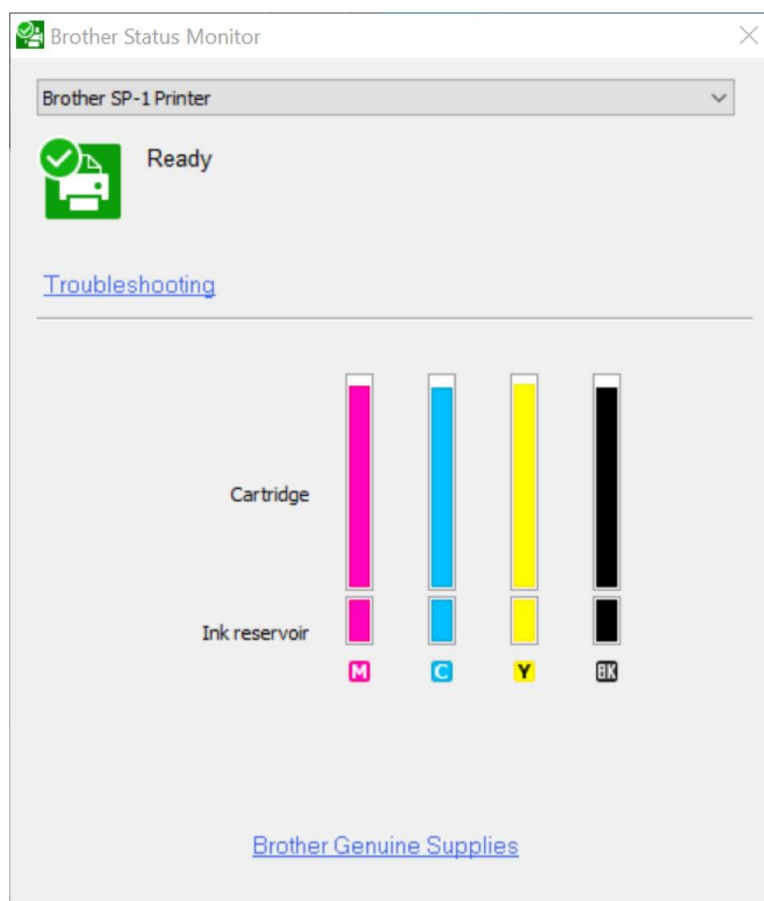
- סקירה כללית של מסך המגע
- סקירה כללית של מסך ההגדרות
- הדפסת מסמך (Windows)
- ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם (Windows)

ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם (Windows)

תוכנית שירות Status Monitor הנה כלי תוכנה הניתן להגדרת תצורה לניטור הסטטוס של מכשיר אחד או יותר, המאפשר לכם לקבל הודעה מיידיית על שגיאות.

יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- לחצו פעמיים על צלמית  במגש המטלות.
- השיקו את  (תכניות שירות של Brother), ואז לחצו על הרשימה הנפתחת ובחרו את שם הדגם שלכם (אם טרם נבחר). לחצו על **Tools** בסרגל הניווט השמאלי, ואז לחצו על **Status Monitor**.



אבחון ותיקון תקלות

לחצו על **Troubleshooting** לגישה לאתר האינטרנט של אבחון ותיקון תקלות.

אביזרים מתכלים מקוריים של Brother

לחצו על **Brother Genuine Supplies** למידע נוסף על מוצרים מקוריים של Brother.

צלמיות שגיאה

תיאור	צלמית
רמת הדיו נמוכה.	
צריך להחליף את מחסנית הדיו.	
יש בעיה עם מחסנית הדיו.	

ניתן גם לבדוק את כמות הדיו באמצעות Web Based Management.





- בדיקת מכשיר Brother שלכם
- מחוויי Status Monitor ומשמעויותיהם (Windows)
- השבתת תכונת Show Status Monitor (Windows)
- השבתת Status Monitor (Windows)

נושאים קשורים:

- ביטול עבודת הדפסה (Windows)
 - בדיקת כמות הדיו
-

מחונני Status Monitor ומשמעויותיהם (Windows)

עם הפעלת המחשב שלכם, צלמית Brother Status מופיעה במגש המטלות.

- צלמית ירוקה המסמנת מצב המתנה רגיל.



- צלמית צהובה מסמנת אזהרה.



- צלמית אדומה המסמנת שגיאה.



- צלמית אפורה מסמנת שהמכשיר אינו מקוון.



מידע קשור



- [ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם \(Windows\)](#)

השבתת תכונת Show Status Monitor (Windows)

תכונת Show Status Monitor מאפשרת לכם לדעת האם קיימת בעיה במכשיר שהמחשב שלכם מנטר. הגדרת ברירת המחדל הנה **Only when printing from this PC**. להשבתת תכונה זו, פעלו על פי השלבים הבאים:

1. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית או חלון  (**Brother Status Monitor**), בחרו את אפשרות **Status Monitor Settings** ואז לחצו על **Options**.
מופיע חלון **Options**.
2. לחצו על לשונית **Show Status Monitor**, ואז בחרו **Off** לאפשרויות **Status Monitor Display**.
Options.
3. לחצו על **OK**.

גם אם תכונת **Show Status Monitor** מושבתת, ניתן לבדוק את סטטוס המכשיר בכל עת על ידי הצגת Status Monitor. 

מידע קשור

- [ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם \(Windows\)](#)

השבתת (Windows) Status Monitor

1. לחצו עם המקש הימני של העכבר על צלמית או חלון  (Brother Status Monitor), ואז בחרו Exit.
2. לחצו על OK.

מידע קשור



- [ניטור הסטטוס של המכשיר מהמחשב שלכם \(Windows\)](#)
-

תיקון הזנת הנייר למניעת קווים אנכיים

התאימו את הזנת הנייר להפחתת הופעתם של קווים אנכיים.



לפני התאמת הזנת הנייר, נא להשלים קודם את בדיקת איכות ההדפסה על ידי לחיצה על

[Ink] > [Improve Print Quality] > [Check Print Quality]

1. לחצו על [Ink] > [Improve Print Quality] > [Correct Paper Feed].
2. לחצו על [Next].
3. לחצו על [Yes] לאחר הודעת אישור אם בדיקת איכות ההדפסה הושלמה ומופיעה על הצג.
4. טענו את הנייר בגודל שנבחר במגש הניירות ולחצו על [Start].
5. פעלו על פי ההוראות שעל המסך.

מידע קשור



- [תחזוקה שוטפת](#)
- [נושאים קשורים:](#)
- [בעיות נייר והדפסה](#)
- [בעיות אחרות](#)

שינוי אפשרויות ההדפסה לשיפור תוצאות ההדפסה

אם התדפיסים שלכם אינם נראים כפי שהייתם מצפים, שנו את הגדרות ההדפסה על מכשיר Brother שלכם לשיפור איכות התדפיסים. מהירות ההדפסה עשויה להיות איטיות יותר בעת שימוש בהגדרות אלו.

- הוראות אלו מאפשרות לכם לשפר את תוצאות ההדפסה שלכם כאשר אתם משתמשים במכשיר שלכם להעתקה, להדפסה ממדיה או מכשיר נייד.
- אם נתקלתם באיכות הדפסה גרועה בהדפסה מהמחשב שלכם, שנו את הגדרות מנהל התקן ההדפסה.

1. לחצו על  [Ink] > [Print Head Cleaning].
2. לחצו על אחת האפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
Reduce Smudging	שנו אפשרות זו במקרה של בעיות של תדפיסים עם מריחות או תקיעות נייר.

3. פעלו על פי התפריטים שעל הצג.

4. לחצו על .

מידע קשור

- תחזוקה שוטפת
- נושאים קשורים:
- בעיות נייר והדפסה
- בעיות אחרות
- מניעת תדפיסים עם מריחות ותקיעות נייר (Windows)
- הגדרות הדפסה (Windows)

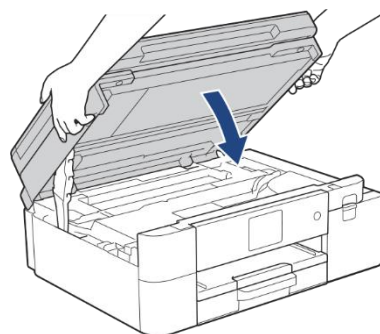
אריזת ושליחת המכשיר

- בעת הובלת המכשיר, יש להשתמש בחומרי האריזה שהמכשיר היה ארוז בהם. לא להטות או לסובב את המוצר כלפי מטה. במקרה של אריזה לא נכונה של המכשיר, כל נזק שעלול להיגרם במהלך ההובלה לא יהיה מכוסה במסגרת האחריות.
- יש לבטח את המכשיר כהלכה אצל המוביל.

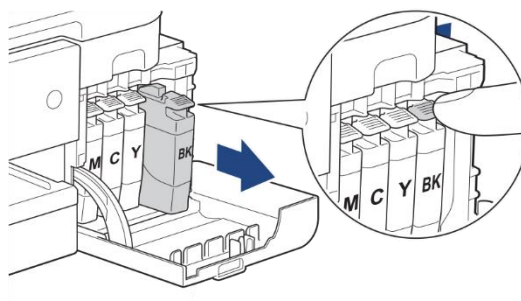
חשוב

חשוב לתת למכשיר "להחנות" את ראש ההדפסה לאחר עבודת הדפסה. הקשיבו היטב למכשיר לפני ניתוקו מהחשמל כדי לוודא שכל הרעשים המכניים נפסקו. אי מתן אפשרות למכשיר להפסיק את תהליך החניה עלול לגרום לבעיות הדפסה ולנזק אפשרי לראש ההדפסה.

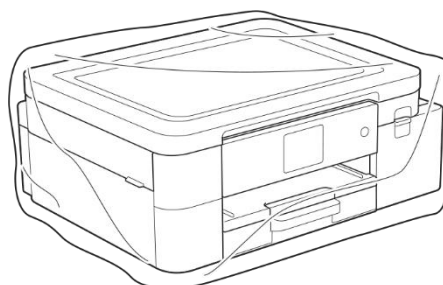
1. נתקו את המכשיר משקע החשמל.
2. בעזרת שתי הידיים, השתמשו במאחזי האצבעות שמשני צידי המכשיר כדי להרים את המכסה העליון למצב פתוח.
3. נתקו את כבל הממשק מהמכשיר אם הנו מחובר.
4. סגרו בזהירות את מכסה הסורק באמצעות מאחזי האצבעות משני הצדדים.



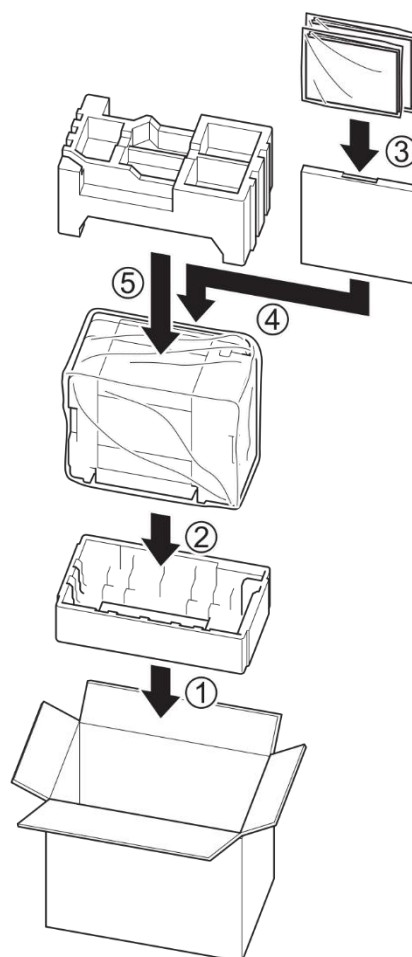
5. פתחו את מכסה מחסנית הדיו.
6. לחצו על מנופי שחרור הדיו לשחרור מחסניות הדיו והוציאו את מחסניות הדיו.



7. עטפו את המכשיר בשקית.



8. ארזו את המכשיר בקרטון המקורי עם חומר האריזה המקורי כפי שניתן לראות למטה. אל תארזו את מחסניות הדיו המשומשות בקרטון.



9. סגרו את הקרטון והדביקו אותו היטב.

מידע קשור



• תחזוקה שוטפת

נושאים קשורים:

• השלכת אביזרים מתכלים משומשים

• החלפת מחסניות הדיו

התאימו אישית את ההגדרות והתכונות כדי להפוך את המכשיר שלכם לכלי עבודה יעיל יותר.

- [שינוי הגדרות המכשיר מלוח הבקרה](#)
- [שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management](#)

שינוי הגדרות המכשיר מלוח הבקרה

- במקרה של הפסקת חשמל (אחסון זיכרון)
- הגדרות כלליות
- הדפסת דוחות
- טבלאות הגדרות ותכונות

במקרה של הפסקת חשמל (אחסון זיכרון)

- הגדרות התפריט שלכם מאוחסנות לצמיתות ולא יאבדו.
- הגדרות זמניות יאבדו.
- התאריך והזמן יישמרו למשך 24 שעות לערך.

מידע קשור



• שינוי הגדרות המכשיר מלוח הבקרה

הגדרות כלליות

- התאמת עוצמת הקול של המכשיר
- מעבר לשעון קיץ
- הגדרת ספירה לאחור של זמן שינה
- הגדרת המכשיר לכיבוי אוטומטי
- הגדרת תאריך וזמן
- הגדרת אזור הזמן
- התאמת בהירות תאורת הרקע של הצג
- שינוי משך הזמן שתאורת הרקע של הצג פועלת
- שינוי השפה על הצג
- שינוי הגדרת המקלדת

התאמת עוצמת הקול של המכשיר

1. לחצו על  [Beep] > [Settings].
2. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות [Off], [Low], [Med] או [High], ואז לחצו על האפשרות הרצויה לכם.
3. לחצו על .

מידע קשור 

• [הגדרות כלליות](#)

- ניתן להגדיר את המכשיר למעבר אוטומטי לשעון קיץ.
- תפריט ההגדרות הזמין עשוי להשתנות מארץ לארץ. בדקו את תפריט המכשיר שלכם ופעלו על פי ההליך המתאים.

דגמים עם הגדרת שעון קיץ אוטומטי [Auto Daylight]:

ניתן לעבור אוטומטית לשעון קיץ.

המכשיר יאפס את עצמו שעה אחת קדימה באביב ושעה אחת אחורה בסתיו. וודאו כי הגדרתם את התאריך והזמן הנכון בהגדרת [Date & Time].

1. לחצו על  [Settings].
2. לחצו על  [Auto Daylight] > [Date & Time].
3. לחצו על [On] או [Off].
4. לחצו על .

דגמים עם הגדרת שעון קיץ אוטומטי [Daylight Save]:

ניתן לעבור אוטומטית לשעון קיץ.

עם בחירת [Forward Hour] השעון יעבור שעה אחת קדימה ושעה אחת אחורה כאשר נבחר [Backward Hour]. וודאו כי הגדרתם את התאריך והזמן הנכון בהגדרת [Date & Time]. תכונה זו זמינה בארצות מסוימות בלבד.

1. לחצו על  [Settings].
2. לחצו על  [Daylight Save] > [Date & Time].
3. לחצו על [Forward Hour] או [Backward Hour].
4. לחצו על .

מידע קשור 

• הגדרות כלליות

הגדרת ספירה לאחור של זמן שינה

הגדרת מצב שינה (או מצב חיסכון בחשמל) יכולה להקטין את צריכת החשמל. כאשר המכשיר במצב שינה, הוא פועל כאילו הוא כבוי. המכשיר יתעורר כאשר יקבל עבודת הדפסה. היעזרו בהוראות הבאות להגדרת זמן עיכוב (ספירה לאחור) לפני שהמכשיר נכנס למצב שינה.

- שעון העצר יתאפס אם בוצעה פעולה כלשהי על המכשיר, כגון קבלת עבודת הדפסה.
- הגדרת ברירת המחדל היא חמש דקות.

1. לחצו על  [Sleep] > [General Setup] > [All Settings] > [Settings] Time].

2. הזינו את מספר הדקות (1-60) שברצונכם להגדיר על מסך המגע ואז לחצו על [OK].

3. לחצו על .

 כאשר המכשיר נכנס למצב שינה, תאורת הרקע של הצג תכבה.

 מידע קשור

• [הגדרות כלליות](#)

נושאים קשורים:

• [הגדרת המכשיר לכיבוי אוטומטי](#)

הגדרת המכשיר לכיבוי אוטומטי

אם המכשיר אינו מקבל עבודות כלשהן במשך פרק זמן מסוים, על פי הדגם וההגדרות שלכם, המכשיר יכנס אוטומטית למצב כיבוי. המכשיר לא יכנס למצב כיבוי אם הוא מחובר לרשת, כבל USB, Wi-Fi Direct, או אם יש נתוני הדפסה מאובטחים שמורים בזיכרון. התכונות והממשקים הזמינים משתנים על פי הדגם.



להפעלת המכשיר לאחר שתכונת הכיבוי האוטומטי הושבתה, לחצו על

1. לחצו על [Auto] > [General Setup] > [All Settings] > [Settings] > [Power Off].

2. לחצו על או להצגת אפשרות [Off], [20 minutes], [1 hour], [2 hours], [4 hours] או [8 hours], ואז לחצו על האפשרות הרצויה לכם.



3. לחצו על .

מידע קשור



• [הגדרות כלליות](#)

נושאים קשורים:

• [הגדרת ספירה לאחר של זמן שינה](#)

הגדרת תאריך וזמן

הצג מציג את התאריך והזמן. אם הם אינכם עדכניים, הזינו אותם מחדש. תפריט ההגדרות הזמין עשוי להשתנות מארץ לארץ.

דגמים ללא הגדרת [clock Type]

1. לחצו על  [Settings].
2. לחצו על  [Date & Time].
3. לחצו על [Date].
4. הזינו את שתי הספרות האחרונות של השנה על מסך המגע ולחצו על [OK].
5. הזינו שתי ספרות לחודש על מסך המגע ולחצו על [OK].
6. הזינו שתי ספרות לחודש על מסך המגע ולחצו על [OK].
7. לחצו על [Time].
8. הזינו את הזמן (בפורמט של 24 שעות) באמצעות מסך המגע.
לדוגמה, הזינו 19:45 ל-7:45 בערב).
לחצו על [OK].
9. לחצו על .

דגמים עם הגדרת [clock Type]

1. לחצו על  [Settings].
2. לחצו על  [Date & Time].
3. לחצו על [Date].
4. הזינו את שתי הספרות האחרונות של השנה על מסך המגע ולחצו על [OK].
5. הזינו שתי ספרות לחודש על מסך המגע ולחצו על [OK].
6. הזינו שתי ספרות לחודש על מסך המגע ולחצו על [OK].
7. לחצו על [Clock Type].
8. לחצו על [12h Clock] או [24h Clock].
9. לחצו על [Time].
10. להזנת הזמן, בצעו את אחת הפעולות הבאות:
 - אם בחרתם [12h Clock], הזינו את הזמן (במבנה של 12 שעות) באמצעות מסך המגע, ואז לחצו על [AM] או [PM].
לחצו על [OK].
 - אם בחרתם [24h Clock], הזינו את הזמן (במבנה של 24 שעות) באמצעות מסך המגע.
לחצו על [OK].
11. לחצו על .

מידע קשור



הגדרות כלליות

הגדרת אזור הזמן

ניתן להגדיר במכשיר את אזור הזמן למקום שאתם מצויים בו.

1. לחצו על  [Settings].
2. לחצו על  [Date & Time] > [Auto Daylight].
3. הזינו את אזור הזמן שלכם.
4. לחצו על [OK].
5. לחצו על .

 מידע קשור

• [הגדרות כלליות](#)

התאמת בהירות תאורת הרקע של הצג

אם אתם מתקשים לקרוא את הצג, נסו לשנות את הגדרת הבהירות.

1. לחצו על  [LCD] > [General Setup] > [All Settings] > [Settings] > Backlight.
2. לחצו על אפשרות [Light], [Med] או [Dark].
3. לחצו על .

מידע קשור



• [הגדרות כלליות](#)

שינוי משך הזמן שתאורת הרקע של הצג פועלת

הגדירו את משך הזמן שתאורת הרקע של הצג פועלת.

1. לחצו על  [Settings] > [All Settings] > [General Setup] > [LCD] > [Backlight].Settings
2. לחצו על ▲ או ▼ להצגת אפשרות [10 Secs] , [30 Secs] , [1 Min] , [2 Mins] , [3 Mins] או [5 Mins] , ואז לחצו על האפשרות הרצויה לכם.
3. לחצו על .

מידע קשור 

• הגדרות כלליות

שינוי השפה על הצג

שנו את השפה על הצג לפי הצורך.
תכונה זו אינה זמינה בחלק מהארצות.

1. לחצו על  [Local] > [initial Setup] > [All Settings] > [Settings]
 [Language].
2. לחצו על השפה שלכם.
3. לחצו על .

מידע קשור



• הגדרות כלליות

שינוי הגדרת המקלדת

ניתן לבחור את סוג המקלדת לצג.

1. לחצו על  [LCD] > [General Setup] > [All Settings] > [Settings]
2. לחצו על [QWERTY] או [ABC].
3. לחצו על .

מידע קשור



• [הגדרות כלליות](#)

הדפסת דוחות

- דוחות
- הדפסת דוח

דוחות

לרשותכם הדוחות הבאים:

הגדרת תצורת רשת (דגמי רשת)

דוח תצורת הרשת מדפיס רשימה של הגדרות הרשת הנוכחיות שלכם.

דוח רשת מקומית אלחוטית (דגמים אלחוטיים)

דוח רשת מקומית אלחוטית מציג את מצב קישוריות הרשת המקומית.

מידע קשור



• [הדפסת דוחות](#)

הדפסת דוח

1. לחצו על  [Settings] > [All Settings] > [Print Reports]
2. לחצו על האפשרות הרצויה לכם.
3. לחצו על [Yes].
4. לחצו על .

מידע קשור

- [הדפסת דוחות](#)
-

טבלאות הגדרות ותכונות

- טבלאות הגדרות (דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש (67.5 מ"מ))
- טבלאות תכונות (דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש (67.5 מ"מ))

טבלאות הגדרות (דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש (67.5 מ"מ))

טבלאות אלו יעזור לכם להבין את בחירות ואפשרויות תפריטי המכשיר שלכם.

- << [הגדרות]
- << [הגדרה כללית]
- << [רשת]
- << [הדפסת דוחות]
- << [מידע על המכשיר]
- << [הגדרה ראשונית]

[הגדרות]

[הגדרות]

רמה 1	רמה 2	רמה 3	תיאורים
 (Date & Time)	-	-	גישה לתפריטי הגדרת תאריך וזמן.
Maintenance	-	-	גישה לתפריטי הגדרות התחזוקה.
Network	Wired LAN	-	גישה לתפריט הגדרות רשת מקומית מחווטת.
	WLAN (Wi-Fi)	-	גישה לתפריטי הגדרות רשת מקומית אלחוטית.
	Wi-Fi Direct	-	גישה לתפריטי הגדרת Wi-Fi Direct.
	Network I/F	-	בחירת סוג החיבור לרשת.
Tray Setting	-	-	גישה לתפריטי הגדרות המגשים.
Wi-Fi Direct	-	-	גישה לתפריטי הגדרת Wi-Fi Direct.
Beep	-	-	התאמת עוצמת הביפר.
All Settings	-	-	הגדרת תצורה של ההגדרות המפורטות.

[הגדרה כללית]

[כל ההגדרות] <[הגדרה כללית]

רמה 3	רמה 4	רמה 5	תיאורים
Maintenance	Improve Print Quality	Improve Print Quality	בדיקת ותיקון איכות ההדפסה והזנת הנייר על פי ההוראות שעל הצג.
		Correct Paper Feed	
	Print Head Cleaning	Black only Colour only All	ניקוי ראש ההדפסה על פי ההוראות שעל הצג.
	Clean Paper Pick-up Roller (זמין בארצות מסוימות בלבד)	-	ניקוי הגלגלות על פי ההוראות שעל הצג.
	Ink Volume	-	בדיקת כמות הדיו הזמינה.
	Ink Cartridge Model	-	בדיקת מספר מחסניות הדיו.

רמה 3	רמה 4	רמה 5	תיאורים
	Print Options	Reduce Smudging	הפחתת מריחות על הנייר או תקיעות נייר במהלך ההדפסה.
	Ink Cartridge Model	-	צפייה במידע על מחסנית הדיו.
Paper Type	-	-	בדקו את סוג הנייר שלכם.
Paper Size	-	-	הגדרת גודל הנייר במגש הניירות.
Check Paper	-	-	בדיקת סוג הנייר וגודל הנייר בעת הוצאת מגש הניירות מהמכשיר.
LCD Settings	Backlight	-	התאמת הבהירות של תאורת הרקע של הצג.
	Dim Timer	-	הגדרת משך הזמן שתאורת הרקע של הצג ממשיכה לדלוך לאחר לחיצת הלחצן האחרונה.
Keyboard Settings	-	-	בחירת סוג המקלדת לצג.
Sleep Time	-	-	בחירת משך הזמן שעל המכשיר להיות במצב סרק לפני שיכנס למצב שינה.
Auto Power Off	-	-	בחרו כמה זמן על המכשיר לפעול לפני שיכנס אוטומטית למצב כבוי במצב כבוי, המכשיר לא יכבה באופן אוטומטי.

רשת [Network]

[כל ההגדרות]<[רשת]



רמה 3	רמה 4	רמה 5	רמה 6	תיאורים
Wired LAN	TCP/IP	BOOT Method	-	בחירת שיטת האתחול המתאימה ביותר לצרכים שלכם.
		IP Address	-	הזנת כתובת IP.
		Subnet Mask	-	הזנת מסיכת תת רשת.
		Gateway	-	הזנת כתובת השער.
		Node Name	-	הזנת שם צומת.
		WINS Configuration	-	בחירת מצב תצורת WINS.
		WINS Server	-	מציין את כתובת IP של שרת WINS הראשי או המשני.
		DNS Server	-	מציין את כתובת IP של שרת DNS הראשי או המשני.
		APIPA	-	הגדרת המכשיר להקצאה אוטומטית של כתובת IP מטווח כתובות link-local.
		IPv6	-	הפעלת או השבתת פרוטוקול IPv6.
	Ethernet	-	-	בחירת מצב קישור האתרנט.
	Wired Status	-	-	צפייה בסטטוס המחווט הנוכחי.
	MAC Address	-	-	צפייה בכתובת MAC של המכשיר.

רמה 3	רמה 4	רמה 5	רמה 6	תיאורים
WLAN (Wi-Fi)	Find Wi-Fi Network	-	-	הגדרת תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלכם באופן ידני.
	TCP/IP	BOOT Method	-	בחירת שיטת האתחול המתאימה ביותר לצרכים שלכם.
		IP Address	-	הזנת כתובת IP.
		Subnet Mask	-	הזנת מסיכת תת רשת.
		Gateway	-	הזנת כתובת השער.
		Node Name	-	הזנת שם צומת.
		WINS Configuration	-	בחירת מצב תצורת WINS.
		WINS Server	-	מציין את כתובת IP של שרת WINS הראשי או המשני.
		DNS Server	-	מציין את כתובת IP של שרת DNS הראשי או המשני.
		APIPA	-	הגדרת המכשיר להקצאה אוטומטית של כתובת IP מטווח כתובות link-local.
		IPv6	-	הפעלת או השבתת פרוטוקול IPv6.
	WPS/Push Button	-	-	הגדרת תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלכם באמצעות שיטת הלחיצה על לחצן אחד.
	WPS/PIN Code	-	-	הגדרת תצורה של הגדרות הרשת האלחוטית באמצעות WPS עם PIN.
	Recover WLAN	-	-	איפוס והפעלה מחדש של הרשת האלחוטית.
	WLAN Status	Status	-	צפייה בסטטוס הרשת האלחוטית הנוכחי.
		Signal	-	צפייה בעוצמת האות הנוכחית של הרשת האלחוטית.
		SSID	-	צפייה ב-SSID הנוכחי.
		Comm. Mode	-	צפייה במצב התקשורת הנוכחי.
	כתובת MAC	-	-	צפייה בכתובת MAC של המכשיר.

רמה 3	רמה 4	רמה 5	רמה 6	תיאורים
Wi-Fi Direct	Manual	-	-	הגדרת תצורת רשת Wi-Fi Direct שלכם באופן ידני.
	Group Owner	-	-	הגדרת המכשיר שלכם כבעל הקבוצה.
	Push Button	-	-	הגדרת תצורת הגדרות רשת Wi-Fi Direct באמצעות שיטת הלחיצה על לחצן אחד.
	PIN Code	-	-	הגדרת תצורת הגדרות רשת Wi-Fi Direct שלכם באמצעות WPS עם קוד PIN.
	Device Information	Device Name	-	צפייה בשם המכשיר שלכם.
		SSID	-	תצוגת SSID של בעל הקבוצה. כאשר המכשיר אינו מחובר, על מסך המגע מופיע Not Connected.
		IP Address	-	צפייה בכתובת IP הנוכחית של המכשיר שלכם.
	Status Information	Status	-	צפייה בסטטוס רשת Wi-Fi Direct הנוכחי.
		Signal	-	צפייה בעוצמת אות הנוכחית של רשת Wi-Fi Direct. כאשר המכשיר שלכם פועל כבעל קבוצה, על הצג מופיע תמיד אות חזק.
	I/F Enable	-	-	הפעלה או השבתה של חיבור Wi-Fi Direct.
Web Connect Settings	Proxy Settings	Proxy Connection	-	שינוי הגדרות חיבור האינטרנט.
		IP Address	-	
		Port	-	
		User Name	-	
		Password	-	
Network I/F	-	-	-	בחירת סוג החיבור לרשת.
IPsec				IPsec היא תכונת אבטחה אופציונאלית של פרוטוקול IP המספקת שירותי אימות והצפנה. אנו ממליצים לפנות למנהל הרשת שלכם לפני שינוי הגדרה זו.
Network Reset	-	-	-	איפוס כל הגדרות הרשת להגדרות ברירת המחדל.

[הדפסת דוחות]

[כל ההגדרות] <[הדפסת דוחות]



רמה 3	תיאורים
Network Configuration	הדפסת רשימת הגדרות הרשת שלכם.
WLAN Report	הדפסת תוצאות חיבור הרשת המקומית האלוטית.

[מידע על המכשיר]

[כל ההגדרות]<[מידע על המכשיר]



רמה 3	רמה 4	תיאורים
Serial No.	-	בדיקת המספר הסידורי של המכשיר.
Firmware Version	Main Version	בדיקת גרסת הקושחה של המכשיר.
Firmware Update	-	עדכון המכשיר שלכם לגרסת הקושחה העדכנית ביותר.
Firmware Auto Check	-	צפו בפרטי הקושחה על מסך הבית.
Page Counter	-	בדיקת מספר הדפים הכולל שהמכשיר הדפיס.

[הגדרה ראשונית]

[כל ההגדרות]<[הגדרה ראשונית]



רמה 3	רמה 4	תיאורים
Date & Time	Date	הוספת התאריך והזמן על המסך.
	Time	
	Clock Type	בחירת פורמט הזמן (12 שעות או 24 שעות).
	Auto Daylight	הגדרת המכשיר למעבר אוטומטי לשעון קיץ.
	Auto Daylight	מעבר לשעון קיץ
Reset	Auto Daylight	הגדרת אזור הזמן שלכם.
	Machine Reset	מאפס את כל ההגדרות המכשיר ששיניתם, כגון תאריך וזמן.
	Network	איפוס כל ההגדרות הרשת להגדרות ברירת המחדל.
Auto Daylight	All Settings	איפוס כל ההגדרות המכשיר להגדרות ברירת המחדל.
	-	שינוי שפת הצג שלכם.

מידע קשור



• טבלאות הגדרות ותכונות

טבלאות תכונות (דגמי צג מסך מגע של 2.7 אינטש 67.5 מ"מ)

<<  [הורדת תוכנות]

<<  [תחזוקה]

<<  [דיו]

<<  [Wi-Fi Direct]

 [הורדת תוכנות]

רמה 1	תיאורים
Download Software	הצגת מידע על הורדת והתקנת תוכנות להתקנים ניידים ומחשבים.

 [תחזוקה]

רמה 2	רמה 3	רמה 4	תיאורים
Maintenance	Improve Print Quality	Improve Print Quality	בדיקת ותיקון איכות ההדפסה והזנת הנייר על פי ההוראות שעל הצג.
		Correct Paper Feed	
	Print Head Cleaning	Black only	ניקוי ראש ההדפסה על פי ההוראות שעל הצג.
		Colour only	
		All	
	Clean Paper Pick-up Roller (זמין בארצות מסימות בלבד)	-	ניקוי הגלגלות על פי ההוראות שעל הצג.
	Ink Volume	-	בדיקת כמות הדיו הזמינה.
	Ink Cartridge Model	-	בדיקת מספר מחסניות הדיו.
	Print Options	Reduce Smudging	הפחתת מריחות על הנייר או תקיעות נייר במהלך ההדפסה.
	Ink Cartridge Model	-	צפייה במידע על מחסנית הדיו.

 [דיו]

רמה 2	רמה 3	תיאורים
Ink Volume	-	בדיקת כמות הדיו הזמינה.
Ink Cartridge Model	-	בדיקת מספר מחסניות הדיו.
Improve Print Quality	Check Print Quality	בדיקת ותיקון איכות ההדפסה והזנת הנייר על פי

רמה 2	רמה 3	תיאורים
	Correct Paper Feed	ההוראות שעל הצג.
Print Head Cleaning	Black only	ניקוי ראש ההדפסה על פי ההוראות שעל הצג.
	Colour only	
	All	
Clean Paper Pick-up Roller (זמין בארצות מסוימות בלבד)	-	ניקוי הגלגלות על פי ההוראות שעל הצג.
Print Options	Reduce Smudging	הפחתת מריחות על הנייר או תקיעות נייר במהלך ההדפסה.
Ink Cartridge Model	-	צפייה במידע על מחסנית הדיו.

הגדרת Wi-Fi



רמה 2	תיאורים
Find Wi-Fi Network	הגדרת תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלכם באופן ידני.
WPS/Push Button	הגדרת תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלכם באמצעות שיטת הלחיצה על לחצן אחד.
Recover WLAN	איפוס והפעלה מחדש של הרשת האלחוטית.

מידע קשור



• טבלאות הגדרות ותכונות

שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

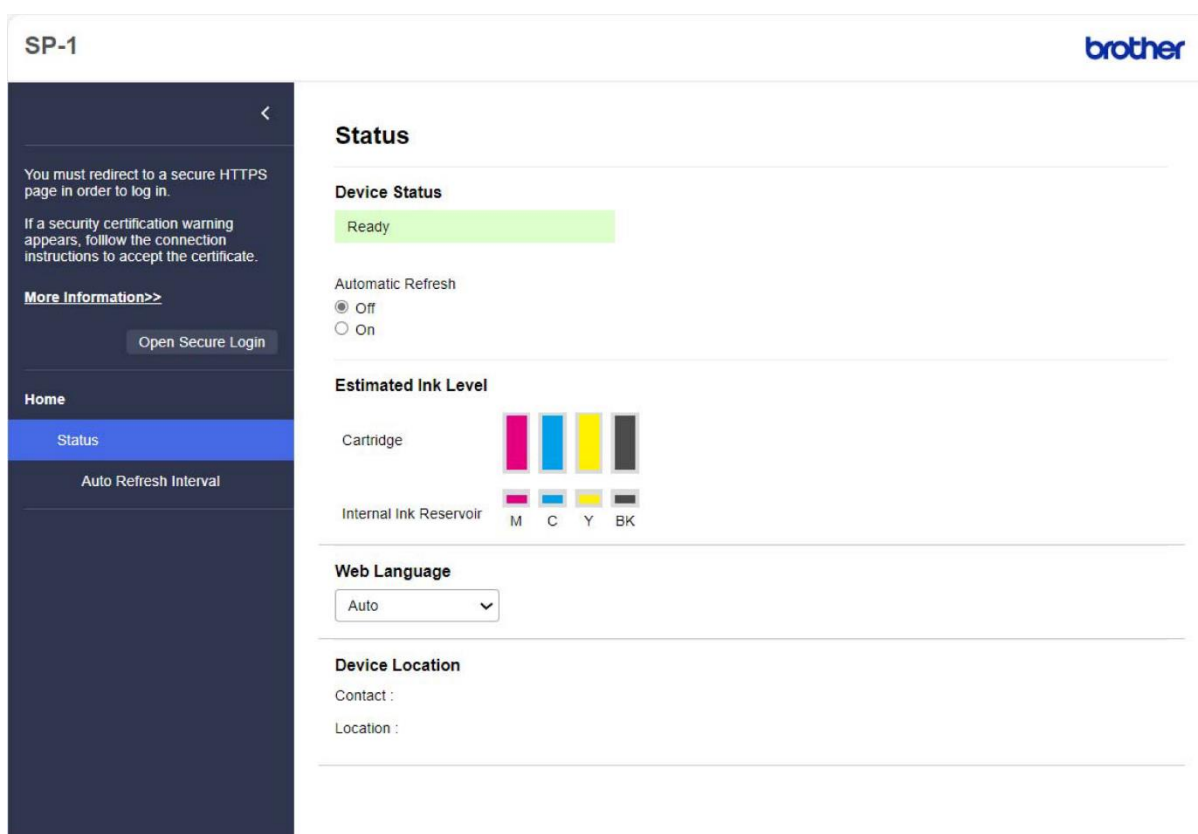
כלי Web Based Management הוא תכנית שירות העושה שימוש בדפדפן אינטרנט סטנדרטי לניהול המכשיר שלכם באמצעות פרוטוקול העברת היפרטקסט (HTTP) או פרוטוקול העברת היפרטקסט דרך אבטחת שכבת התעבורה (HTTPS).

- מהו כלי Web Based Management?
- גישה לכלי Web Based Management
- החלפה סיסמת התחברות לכלי Web Based Management

מהו כלי Web Based Management?

כלי Web Based Management הוא תכנית שירות העושה שימוש בדפדפן אינטרנט סטנדרטי לניהול המכשיר שלכם באמצעות פרוטוקול העברת היפרטקסט (HTTP) או פרוטוקול העברת היפרטקסט דרך אבטחת שכבת התעבורה (HTTPS).

- מומלץ להשתמש בגרסה העדכנית ביותר של דפדפני הרשת הבאים:
 - Windows Google Chrome™ ו-Microsoft Edge, Firefox
 - Google Chrome™ ו-Safari, Firefox למקינטוש
 - Google Chrome™ לאנדרואיד
 - Google Chrome™ ו-Safari, Firefox למקינטוש
- נא לוודא כי JavaScript ו-Cookies תמיד מופעלים בכל דפדפן שאתם משתמשים בו.



המסך עשוי להשתנות מהמסך המוצג לעיל.

מידע קשור

- שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

- מומלץ להשתמש בגרסה העדכנית ביותר של דפדפני הרשת הבאים:
 - Windows-ל Google Chrome™ ו-Microsoft Edge, Firefox
 - Google Chrome™ ו-Safari, Firefox למקינטוש
 - Google Chrome™ לאנדרואיד
 - Safari ו-Google Chrome™ ל-iOS
- נא לוודא כי JavaScript ו-Cookies תמיד מופעלים בכל דפדפן שאתם משתמשים בו.
- סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd". מומלץ לשנות מיד את סיסמת ברירת המחדל כדי להגן על המכשיר שלכם מפני גישה בלתי מורשית. ניתן גם למצוא את סיסמת ברירת המחדל בדוח הגדרת תצורת הרשת.
- אם הסיסמה הוזנה לא נכון מספר פעמים לא ניתן להתחבר למשך פרק זמן מסוים. הגדרות הנעילה ניתנות לשינוי בכלי Web Based Management.
- ניתן לחבר עד שמונה מחשבים או מכשירים ניידים לכלי Web Based Management בו-זמנית. אם חיברתם מכשיר תשיעי, המכשיר הראשון ינותק.
- מומלץ להשתמש בפרוטוקול אבטחה HTTPS בעת הגדרת תצורת הגדרות באמצעות כלי Web Based Management. אם נעשה שימוש בפרוטוקול HTTP בעת ביצוע הגדרות באמצעות כלי Web Based Management נא לפעול על פי ההוראות שעל המסך למעבר לחיבור HTTPS מאובטח.
- כאשר הנכם משתמשים בפרוטוקול HTTPS להגדרת תצורת Web Based Management, הדפדפן שלכם יציג תיבת דו-שיח של אזהרה. למניעת הצגת תיבת הדו-שיח של האזהרה, ניתן להתקין תעודה בחתימה עצמית כדי להשתמש בתקשורת SSL/TLS. למידע נוסף נא לעיין במידע קשור.

<< התחלה מדפדפן הרשת

<< התחלה מתכנית שירות Brother (Windows)

התחלה מדפדפן הרשת

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות Login ולחצו על Login.
4. אם ברצונכם לחבר את תפריט הניווט לצד שמאל של המסך, לחצו על ☰ ואז לחצו על ✖. כעת ניתן לשנות את הגדרות המכשיר.

התחלה מתכנית שירות של Brother (Windows)

1. השיקו את  (Brother Utilities), ואז לחצו על הרשימה הנפתחת ובחרו את שם הדגם שלכם (אם טרם נבחר).
2. לחצו **Tools** בסרגל הניווט השמאלי, ואז לחצו על **Machine Settings**.
כלי Web Based Management מופיע על המסך.
3. בעת הצורך, הזינו את הסיסמה בשדה ההתחברות **Login** ולחצו על **Login**.
4. אם ברצונכם לחבר את תפריט הניווט לצד שמאל של המסך, לחצו על  ואז לחצו על .
כעת ניתן לשנות את הגדרות המכשיר.

מידע קשור



- שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

נושאים קשורים:

- הדפסת דוח תצורת רשת
- יצירת תעודה עם חתימה עצמית
- התקנת התעודה עם חתימה עצמית למשתמשי Windows עם זכויות מנהל מערכת

החלפה סיסמת התחברות לכלי Web Based Management

סיסמת ברירת המחדל לניהול הגדרות המכשיר מצויה בצדו האחורי של המכשיר ומסומנת "Pwd". מומלץ לשנות מיד את סיסמת ברירת המחדל כדי להגן על המכשיר שלכם מפני גישה בלתי מורשית.

1. הפעילו את דפדפן האינטרנט שלכם.
2. הזינו "https://machine's IP address" לתוך סרגל כתובת הדפדפן שלכם (כאשר "machine's IP address" היא כתובת IP של המכשיר).

לדוגמה:

https://192.168.1.2

אם הנכם משתמשים במערכת שם תחום או מפעילים שם NetBIOS, ניתן להזין שם אחר, כגון "SharedPrinter" במקום כתובת IP.

לדוגמה: https://SharedPrinter

אם הפעלתם שם NetBIOS, ניתן להשתמש גם בשם הצומת.

לדוגמה: https://brn123456abcdef

ניתן למצוא את שם NetBIOS בדוח הגדרת תצורת רשת.

3. יש לבצע את אחת הפעולות הבאות:
 - אם הגדרתם קודם את הסיסמה שלכם, הזינו אותה, ואז לחצו על **Login**.
 - אם הגדרתם קודם את הסיסמה שלכם, הזינו את סיסמת ברירת המחדל להתחברות, ואז לחצו על **login**.

4. לכו אל תפריט הניווט ולחצו על **Administrator > Login Password**.

התחילו מתוך ≡, אם תפריט הניווט אינו מופיע בצד השמאלי של המסך.

5. על פי הנחיות סיסמת ההתחברות **Login** שעל המסך, הזנו את הסיסמה שלכם בשדה **Enter New Password**.

6. הזינו מחדש את הסיסמה בשדה **Confirm New Password**.

7. לחצו על **Submit**.

ניתן גם לשנות את הגדרות הנעילה בתפריט **Login Password**.

מידע קשור

• שינוי הגדרות המכשיר באמצעות כלי Web Based Management

נושאים קשורים:

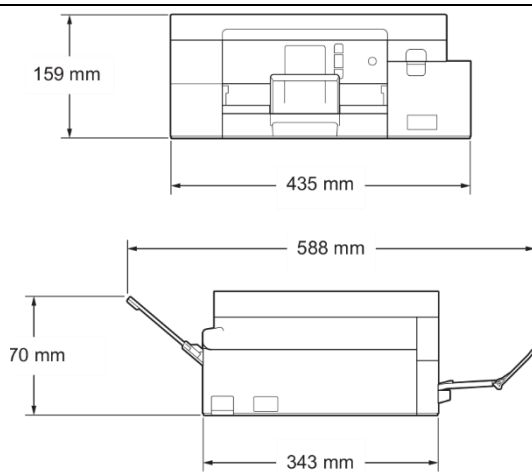
• גישה לכלי Web Based Management

- מפרטים
- מפרטי מוצרים מתכלים
- שירותי העזרה ושירות הלקוחות של Brother

מפרטים

- << מפרטים כלליים
- << מפרטי חומרי הדפסה
- << מפרטי מדפסת
- << מפרטי ממשקים
- << מפרטי רשת
- << מפרטי דרישות מחשב

מפרטים כלליים

סוג מדפסת		הזרקת דיו
ראש הדפסה	שחור-לבן	Piezo עם 210 פיות x 1
	צבע	Piezo עם 210 פיות x 3
קיבולת זיכרון		128 מ"ב
מסך מגע LCD (צג גבישים נוזליים) ¹		מסך מגע של 2.7 אינטש (67.5 מ"מ) TFT של צג גבישים נוזליים (LCD)
מקור הספק		זרם חילופין של 220-240 וולט 50/60 הרץ
צריכת חשמל ²		הדפסה ³ : כ-12 וואט מצב מוכן לפעולה ⁴ : כ-3 וואט מצב שינה ⁴ : כ-0.9 וואט מצב כבוי ⁵ : כ-0.2 וואט
ממדים		
משקלים		7.9 ק"ג
טמפרטורה	הפעלה	10°C - 35°C
לחות	הפעלה	20-80% (ללא עיבוי)

- 1 נמדד אלכסונית.
- 2 נמדד כאשר המכשיר מחובר לממשק USB. צריכת החשמל משתנה במקצת על פי סביבת השימוש או הבלאי של החלקים.
- 3 בהדפסה חד-צדדית, רזולוציה: סטנדרטית/מסמך: ISO/IEC 24712 דגם מודפס.
- 4 נמדד לפי תקן IEC 62301 גרסה 2.0.
- 5 גם כאשר המכשיר כבוי, הוא נדלק אוטומטית באופן תקופתי לתחזוקת ראש ההדפסה ומכבה את עצמו.

מפרטי חומרי הדפסה

קלט נייר	מגש ניירות	סוג נייר ¹	נייר סובלימציה
		גודל נייר	Letter, A4, Legal ³
		קיבולת נייר מרבית	עד 100 בשימוש בנייר סובלימציה (SP01PL) של Brother
	חריץ הזנה ידנית	סוג נייר ¹	נייר סובלימציה
		גודל נייר	Letter, A4, Legal ³
פלט נייר ²		קיבולת נייר מרבית	עד 1 גיליון
		עד 20 דפים של נייר סובלימציה (SP01PL) של Brother פלט הדפסה פונה כלפי מעלה במגש (פלט הנייר)	

- 1 הוציאו מיד את כל הדפים המודפסים ממגש פלט הנייר למניעת מריחות צבע.
- 2 הקיבולת בפועל של מגש פלט הנייר תלויה בתנאי הסביבה.
- 3 למידע על נייר סובלימציה של Brother, נא לבקר בדף המוצרים המתכלים והאביזרים הנלווים של הדגם בכתובת s.brother/cp2ab.

מפרטי מדפסת

רזולוציה	עד 1200 x 2400 dpi
רוחב הדפסה ¹	210 מ"מ
מהירות הדפסה	ראה דף הדגם שלכם באתר Brother המקומי שלכם.

- 1 בהדפסה על נייר בגודל Letter.

מפרטי ממשקים

USB ^{1 2}	השתמשו בכבל ממשק USB 2.0 שאורכו אינו עולה על 2 מטרים.
רשת תקשורת מקומית	השתמשו בכבל אתרנט UTP קטגוריה 5 או יותר.
רשת מקומית אלחוטית	IEEE 802.11b/g/n (מצב תשתית), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

- 1 למכשיר שלכם ממשק USB 2.0 עתיר מהירות. ניתן גם לחבר את המכשיר למחשב עם ממשק USB 1.1.
- 2 יציאות USB של צדדים שלישיים אינן נתמכות.

מפרטי רשת

ניתן לחבר את המכשיר שלכם לרשת להדפסת רשת.



אבטחת רשת (מחוות)	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), IPsec
אבטחת רשת (אלחוטית)	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), IPsec
אבטחת רשת אלחוטית	SSID (32 תווים), WEP 64/128 סיביות, WPA-PSK (TKIP/ AES), WPA2- PSK (TKIP/AES)
תוכנית שירות לתמיכה בהגדרות אלחוטיות	WPS כן

מערכות הפעלה ופונקציות תוכנה נתמכות

שטח פנוי על הכונן הקשיח להתקנה ¹		מעבד	ממשק מחשב אישי			פלטפורמת מחשב וגרסת מערכת הפעלה	
למען אפליקציות (לרבות: מנהלי התקנים)	למנהלי התקנים		רשת מקומית אלחוטית (Wi-Fi)	רשת תקשורת מקומית מחווטת	USB ²		
600 מ"ב	300 מ"ב	מעבד של 32 סיביות (x86) או 64 סיביות (x64)	הדפסה			Windows 10 Home Windows 10 Pro Windows 10 Education Windows 10 Enterprise Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Education Windows 11 Enterprise	מערכת הפעלה Windows
100 מ"ב	לא זמין	מעבד של 64 סיביות	הדפסה			macOS v11 macOS v12 macOS v13	מערכת הפעלה מקינטוש ³

1 חיבור אינטרנט דרוש להתקנת התוכנה.

2 יציאות USB של צדדים שלישיים אינן נתמכות.

3 כתב הסרת אחריות למערכת הפעלה מקינטוש.

מאופשר AirPrint: הדפסה באמצעות מערכת הפעלה מקינטוש מצריכה שימוש בכלי AirPrint. מנהלי התקני מקינטוש אינם מסופקים למכשיר זה.

הורידו את תוכנת ההתקנה מדף ההורדות של הדגם שלכם בכתובת s.brother/ca2ab כל הסימנים המסחריים, המותגים ושמות המוצרים הם קניין החברות שלהם.

מידע קשור



נספח •

דיו סובלימציה	המכשיר עושה שימוש במחסניות בצבעי שחור, צהוב, כחול ואדום הנפרדות מערכת ראש ההדפסה.
משך השימוש במחסנית דיו	בהתקנה הראשונה של ערכת מחסניות הדיו, ישתמש המכשיר בכמות נוספת של דיו למילוי צינוריות אספקת הדיו למחסניות הדיו. זהו תהליך חד-פעמי המאפשר הדפסה איכותית.
אביזרים מתכלים חלופיים	<שחור> SP01BK <צהוב> SP01Y <כחול> SP01C <אדום> SP01M

⚠ התראה

- דיו סובלימציה שחור עלול לגרום לתגובה אלרגית.
- יש ללבוש כפפות מגן כאשר קיימת אפשרות למגע עם הדיו, כגון בעת החלפת מחסניות הדיו, שחרור תקיעות נייר או ביצוע פעולות תחזוקה שגרתיות בתוך המכשיר.
- אם הדיו בא במגע שלא בכוונה עם העור, יש לשטוף מיד בסבון ומים קרים. במקרה של הופעת גירוי או פריחה בעור, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

מידע קשור 

• [נסח](#)

שירותי העזרה ושירות הלקוחות של Brother

אם אתם זקוקים לעזרה בשימוש במוצר Brother, נא לבקר באתר s.brother/cp2ab לש"ש ועצות על אבחון ותיקון תקלות. ניתן גם להוריד את התוכנות, מנהלי ההתקנים והקושחות העדכניים ביותר, לשיפור ביצועי המכשיר שלכם, ותייעוד למשתמש, כדי ללמוד כיצד להפיק את המרב ממוצר Brother שלכם.

מידע נוסף על מוצרים ושירותי תמיכה זמין באתר האינטרנט של משרד Brother המקומי שלכם. בקרו באתר global.brother/en/gateway למציאת פרטי הקשר של משרד Brother המקומי ולרישום המוצר החדש שלכם.

מידע קשור



• [נספח](#)

brother



Brother
Earth

www.brotherearth.com