

# מדפסות ניידות מסדרת QLn מדריך התחלה מהירה



## מבוא

תודה שבחרת במדפסות הניידות מסדרת QLn™ של Zebra. מדפסות חזקות אלה יהפכו לתוספת יעילה ומועילה למקום העבודה שלך הודות לעיצובן החדשני. ומכיוון שהיא מתוצרת Zebra Technologies, מובטחת לך תמיכה מדרגה ראשונה בכל מדפסות הברקוד, התוכנות והציוד הנלווה. מסמך זה מספק מקור מידע מהיר בנושאי הפעלת המדפסת הניידת מסדרת QLn ותחזוקתה. תיעוד מלא ומעודכן עבור מדפסת זו כלול במדריך למשתמש בסדרת QLn הנמצא באתר: [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals).

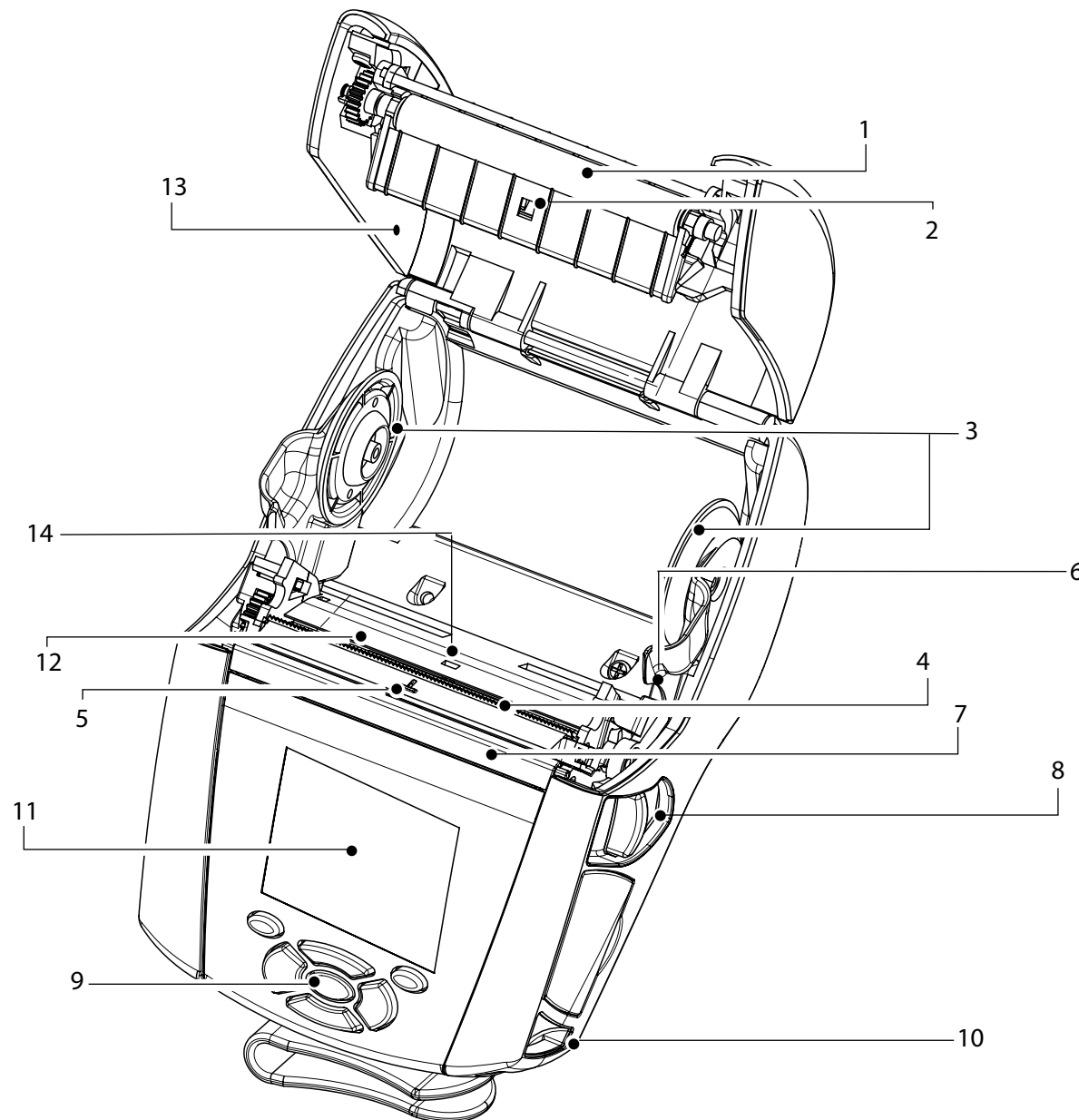


QLn220	QLn320	QLn420
רוחב מדיה: (0.63 אינץ' עד 2.18 אינץ') 16 מ"מ עד 55.37 מ"מ	רוחב מדיה: (1.0 אינץ' עד 3.125 אינץ') 25.4 מ"מ עד 79.4 מ"מ	רוחב מדיה: (2.0 אינץ' עד 4.4 אינץ') 50.8 מ"מ עד 111.76 מ"מ
מידות המדפסת גובה: 170.9 מ"מ (6.73 אינץ')* רוחב: 91.4 מ"מ (3.60 אינץ') עומק: 69.9 מ"מ (2.75 אינץ') * עם תפס חגורה	מידות המדפסת גובה: 173.659 מ"מ (6.85 אינץ')* רוחב: 117.856 מ"מ (4.65 אינץ') עומק: 76.9 מ"מ (3.15 אינץ') * עם תפס חגורה	מידות המדפסת גובה: 186.7 מ"מ (7.35 אינץ')* רוחב: 165.1 מ"מ (6.50 אינץ') עומק: 82.5 מ"מ (3.25 אינץ') * עם תפס חגורה

חשוב תמיד לעיין בדף "מידע חשוב על בטיחות" המצורף לכל מדפסת ובעלון הטכני המצורף לכל סוללה. מסמכים אלה מפרטים נהלים שנועדו להבטיח מהימנות ובטיחות מרביות בזמן השימוש במדפסת.



## סקירת סדרת QLn (באיור: QLn320)



1. גליל הידוק
2. חיישן הבר
3. דיסקות החזקת המדיה
4. פס קריעה
5. חיישן נוכחות התווית
6. מנוף קילוף
7. מהדק הקילוף
8. כפתור מכסה המדיה
9. לוח מקשים
10. חיבור הרצועה
11. מסך LCD
12. ראש ההדפסה
13. מכסה המדיה
14. חיישן הרווח
15. כפתור ההפעלה
16. כפתור ההזנה
17. נורת LED לציון טעינה



15 16 17

# מדפסות ניידות מסדרת QLn מדריך התחלה מהירה

מבוא

התקנת הסוללה והתחברות

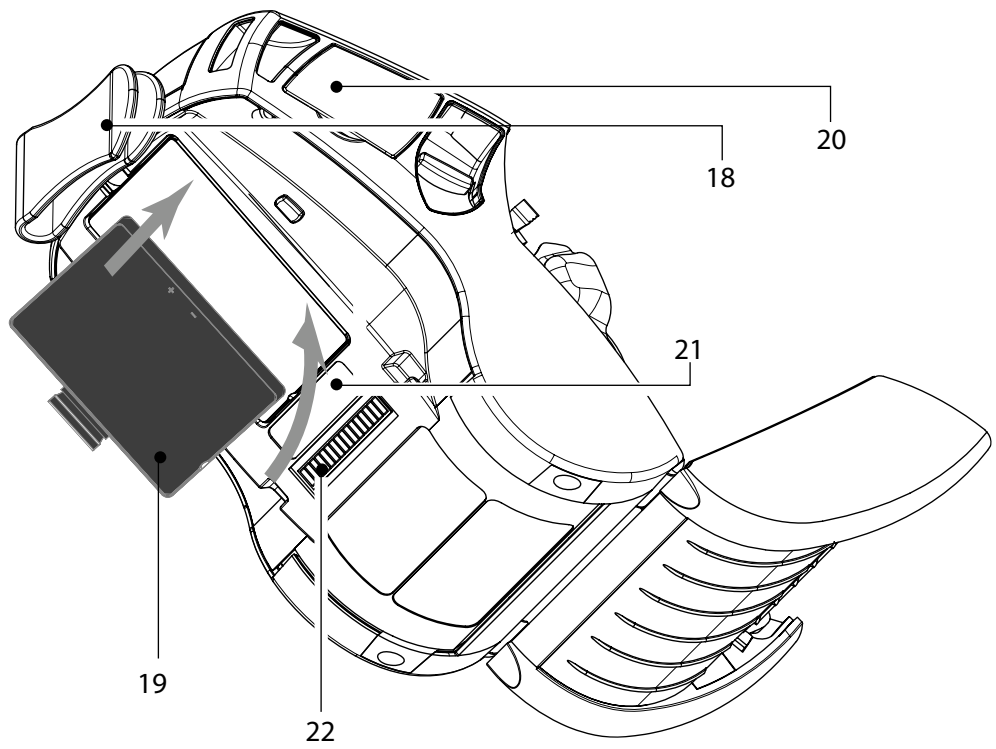
הטעת מדרי

חיבור המדפסת לבקר המחשב

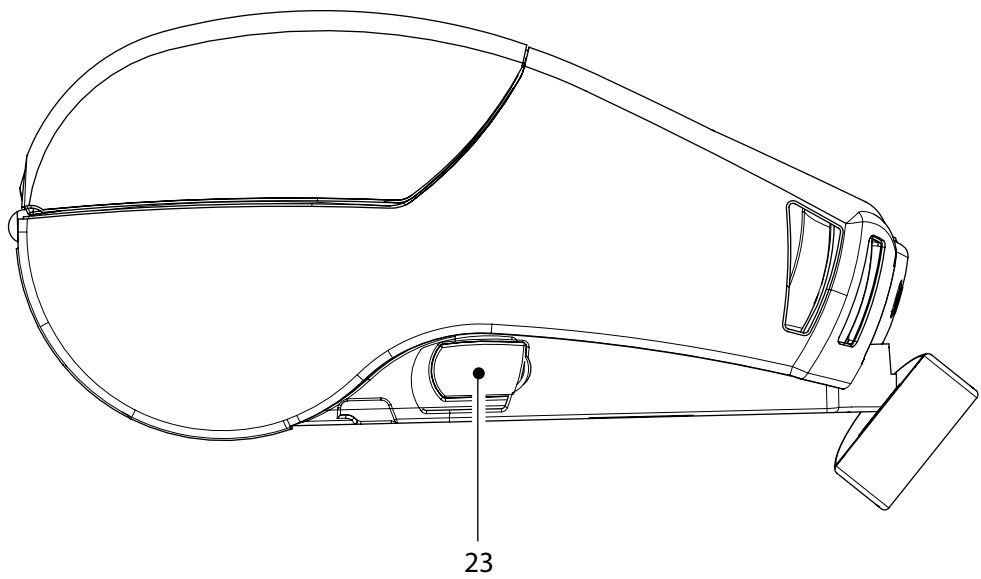
ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים ופרטים ליצירת קשר

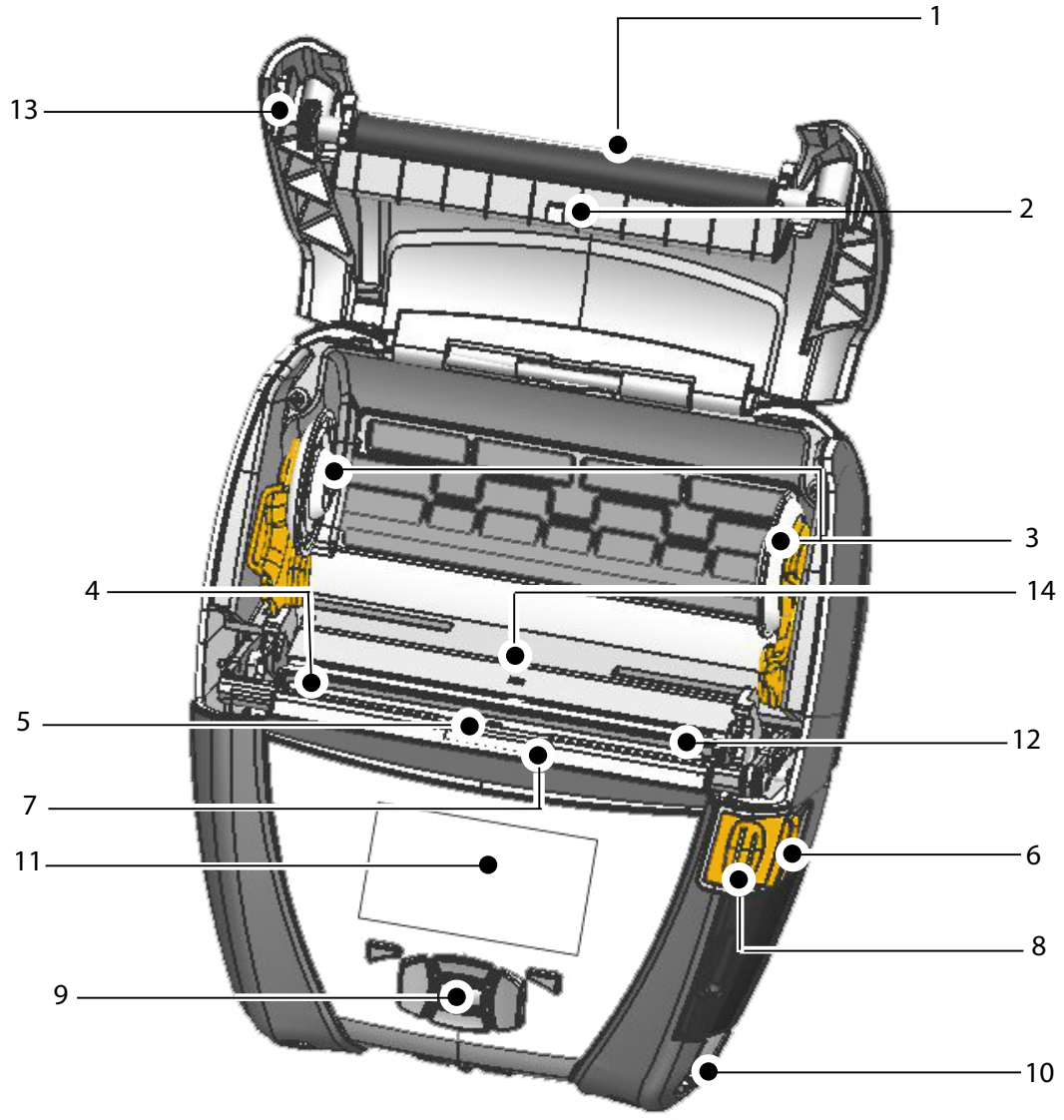
## המשך סקירת סדרת QLn



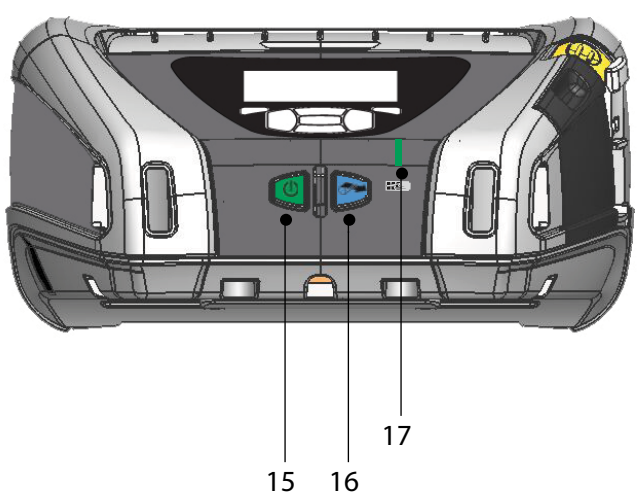
- .18 תפס החגורה
- .19 הסוללה
- .20 יציאות תקשורת USB/RS232
- .21 תווית כתובת MAC
- .22 מגעי עגינה
- .23 כניסת זרם ישר (DC)



## סקירת סדרת QLn (באיור: QLn420)



- .1 גליל הידוק
- .2 חישן הבר
- .3 דיסקות החזקת המדיה
- .4 פס קריעה
- .5 חישן נוכחות התווית
- .6 מנוף קילוף
- .7 מהדק הקילוף
- .8 כפתור מכסה המדיה
- .9 לוח מקשים
- .10 חיבור הרצועה
- .11 מסך מצב
- .12 ראש ההדפסה
- .13 מכסה המדיה
- .14 חישן הרווח
- .15 כפתור ההפעלה
- .16 כפתור ההזנה
- .17 נורת LED לציון טעינה



# מדפסות ניידות מסדרת QLn מדריך התחלה מהירה

מבוא

התקנת הסוללה והתחברות

הטעת מדרי

חיבור המדפסת למקור המדפסת

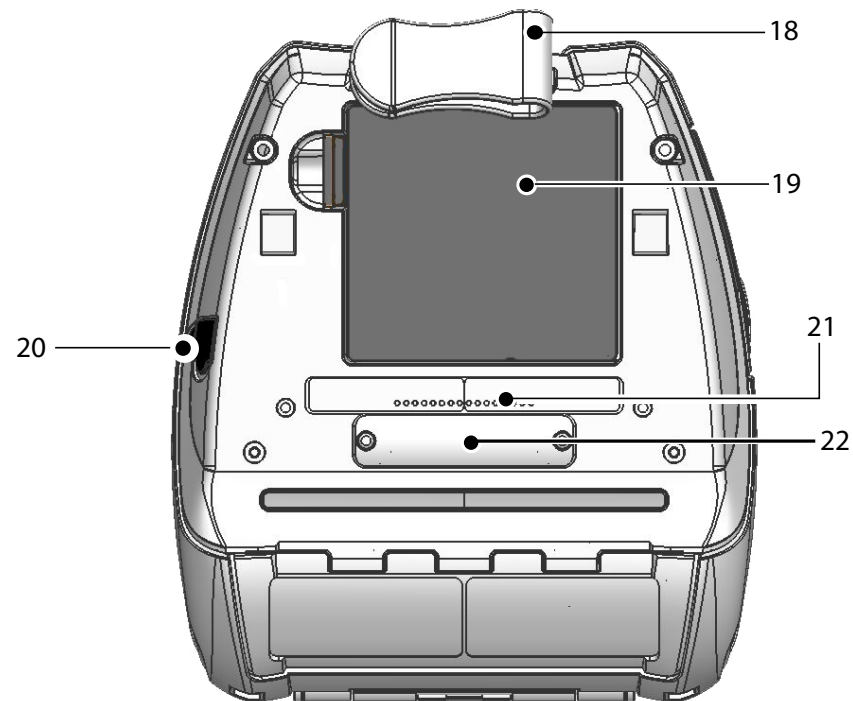
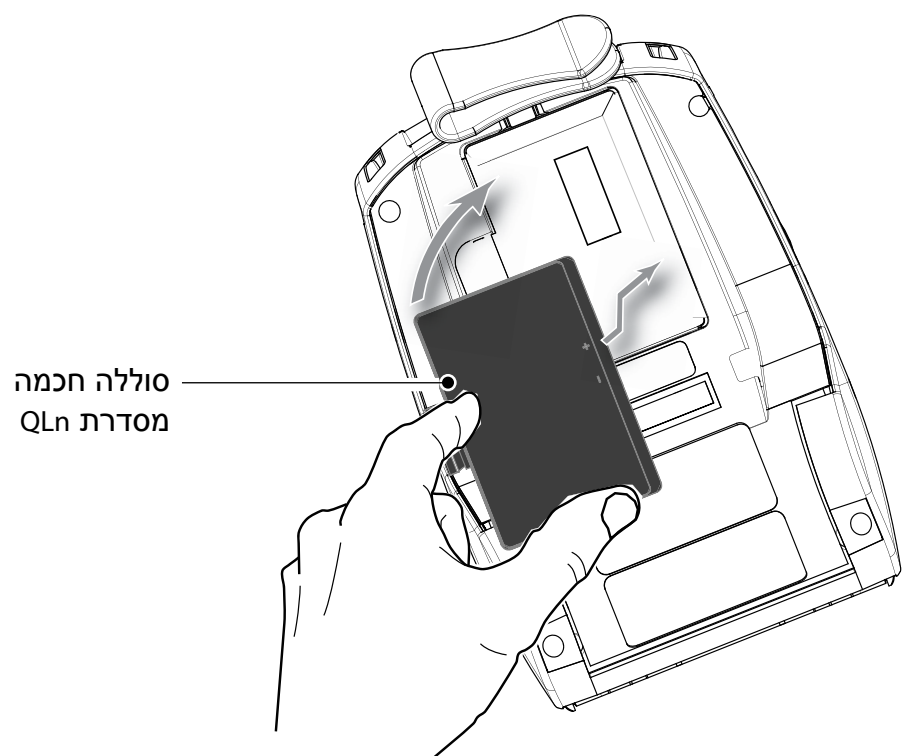
ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים נוספים  
לצורך קשר

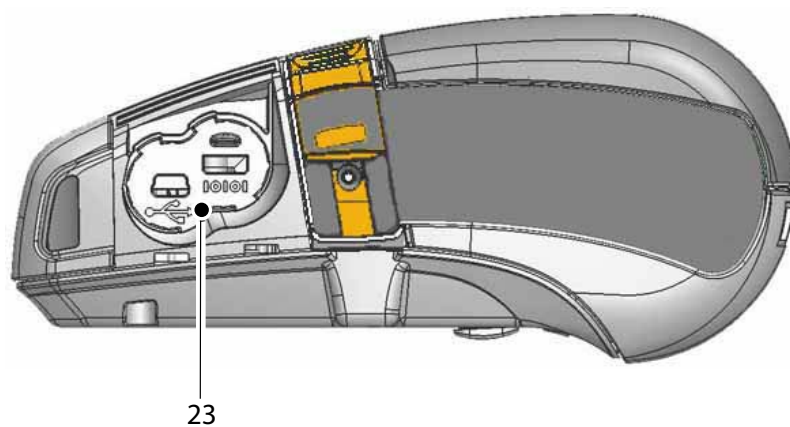
## הסרת הסוללה (באיור: QLn220)



## התקנת הסוללה



- 18. תפס החגורה
- 19. הסוללה
- 20. כניסת זרם ישר (DC)
- 21. תווית כתובת MAC
- 22. מגעי עגינה/מכסה
- 23. יציאות תקשורת USB/RS232



## טעינת הסוללה

ישנן חמש (5) דרכים לטעון את הסוללה מסדרת QLn, שתיים מהן כשהסוללה מחוץ למדפסת (מטען ארבע סוללות ומטען חכם-2), ושלוש כשהסוללה בתוך המדפסת (מתאם לזרם חילופין, תחנת עגינה Ethernet לתושבת יחידה, ותחנת עגינה Ethernet לארבע תושבות). כל חמש האפשרויות מפורטות בהמשך.

מטען UCLI72-4 לארבע סוללות (לכל המדפסות מסדרת QLn)  
מטען UCLI72-4 לארבע סוללות טוען עד ארבע סוללות מסדרת QLn בו זמנית. יש להסיר את הסוללות מהמדפסת כדי לטעון אותן במטען.

הנורות שמתחת לסוללה מאפשרות מעקב אחר תהליך הטעינה לפי הטבלה שלהלן:



כתום	ירוק	מצב הסוללה
דולקת	כבויה	בטעינה
דולקת	מהבהבת	80% טעינה (ניתן לשימוש)
כבויה	דולקת	טעונה במלואה
מהבהבת	כבויה	תקלה

מטען חכם-2 (SC2) מטען לסוללה יחידה (לכל המדפסות מסדרת QLn)



- חבר את מטען SC2 לשקע זרם החילופין.
- הכנס את הסוללה החכמה אל מטען SC2.
- הנורת שבקדמת המטען תציין את מצב טעינת הסוללה. ירוק פירושו טעונה במלואה, צהוב פירושו בטעינה, וכתום פירושו תקלה.

כאשר מטען SC2 מחובר לחשמל אך אין סוללה, נורת ה-LED לציון מצב הטעינה תאיר בירוק.

- נורת LED נוספת תציין את מצב תקינות הסוללה: ירוק=טוב, צהוב=יכולת פחותה, צהוב מהבהב=סיימה את חייה השמישים, וכתום=לא שמישה, נא להחליף סוללה. אם נורת ה-LED כבויה, סימן שאין סוללה או שאין מקור כוח.
- עיין במדריך למשתמש בסדרת QLn שבאתר [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals) למידע מקיף על השימוש במטען יחיד SC2.

את מצב הטעינה של סוללה מסדרת QLn מציינת נורת ה-LED לציון מצב הטעינה, הממוקמת בקדמת המדפסת (ראה איור בפרק על בקרי המדפסת בעמוד 11).

זהירות • אין לשרוף, לפרק, לגרום לקצרים חשמליים או לחשוף לטמפרטורות הגבוהות מ-60°C (140°F).

מתאם לזרם חילופין (כלול בערכת P1031365-024)  
(לכל המדפסות מסדרת QLn)



- פתח את מכסה ההגנה שעל המדפסת מסדרת QLn כדי לחשוף את הגישה אל שקע הזרם הישר.
- חבר את כבל זרם החילופין המתאים לאזורך אל ספק הכוח, ואחר כך חבר את כבל החשמל אל שקע החשמל.
- חבר את השקע בצורת החבית ממתאם זרם החילופין אל שקע המטען שבמדפסת.
- המדפסת תופעל ותתחיל להיטען. בשלב זה, ניתן להשאיר את המדפסת מופעלת או כבויה. הטעינה תימשך בכל מצב, ואת מצב זה תציין נורית ה-LED לציון מצב הטעינה בקדמת המדפסת.

הסוללות מגיעות כשהן אינן טעונות. הסר את אריזת ההגנה ואת התוויות מהסוללות החדשות והנח להן להיטען במלואן לפני תחילת השימוש בהן.

אמנם ניתן לטעון את הסוללות תוך כדי השימוש במדפסת, אך טעינה כזאת תאריך זמן רב.

הסוללה המשופרת QLn220 ו-QLn320 אינה תואמת את תחנות העגינה Ethernet QLn-EC ו-EC4.

תחנת עגינה Ethernet (תושבת יחידה וארבע תושבות עבור QLn220 ו-320 בלבד)  
תושבת יחידה (QLn-EC)

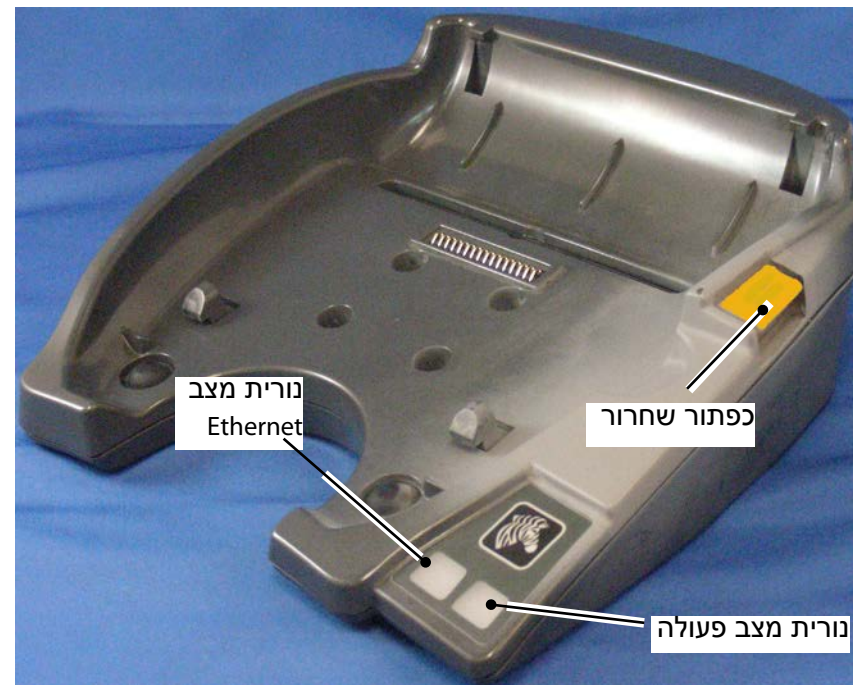


חיווי	מצב ה-LED	תפקיד ה-LED
פועל	ירוק קבוע	פעולה
פעילות Ethernet	ירוק מהבהב	Ethernet

ארבע תושבות (QLn-EC4)



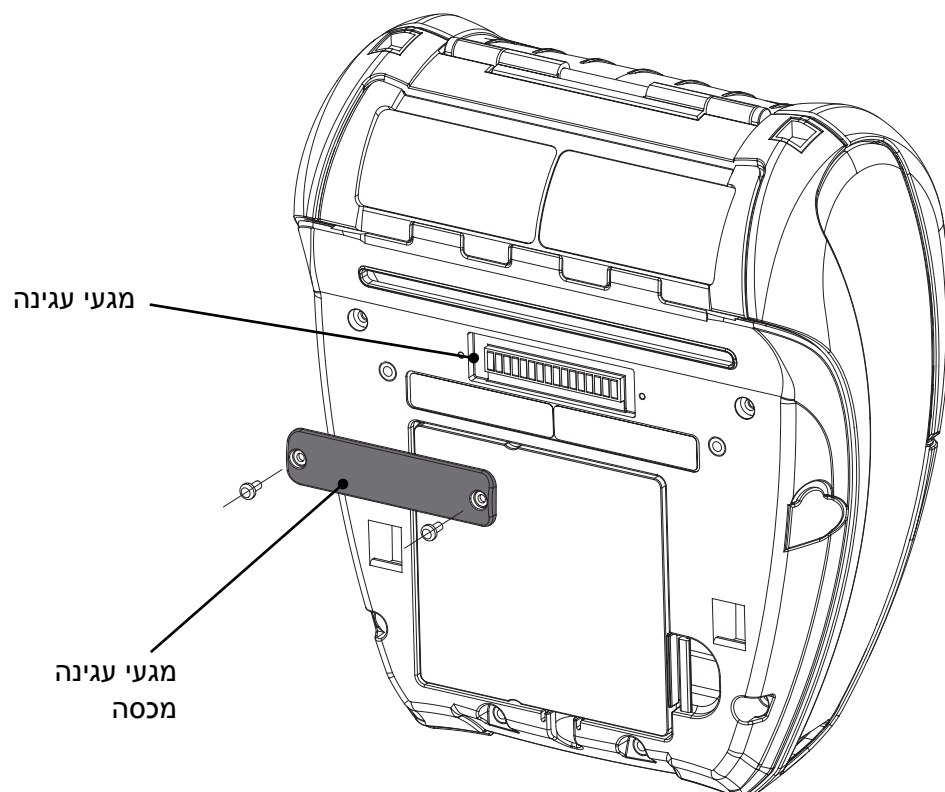
תושבת יחידה (QLn420-EC ל-QLn420 בלבד)



גישה למגעי העגינה

כדי לעגון מדפסת מסדרת QLn על אחד מאביזרי תחנות העגינה שלעיל, צריכה להיות לך גישה למגעי העגינה הממוקמים בתחתית המדפסת. במדפסות QLn220 ו-320, עליך להסיר את מדבקת Docking Cradle Access ("גישה למגעי העגינה", כמוצג באיור) כדי לחשוף את מגעי העגינה.

כמו כן, עליך להסיר את מכסה הפלסטיק של מגעי העגינה מתחתית QLn420 (כמוצג באיור) לצורך גישה אל מגעי העגינה.



# מדפסות ניידות מסדרת QLc מדריך התחלה מהירה

מבוא

התקנת הסוללה והעברת הנייר

הטענת מדרי

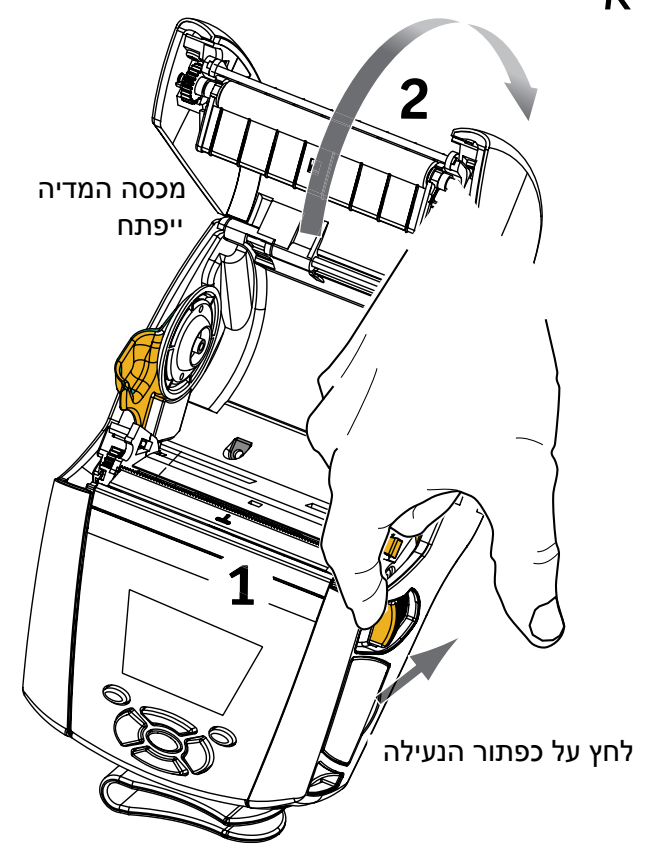
חיבור המדפסת למקור המדפסת

ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים נוספים ליצירת קשר

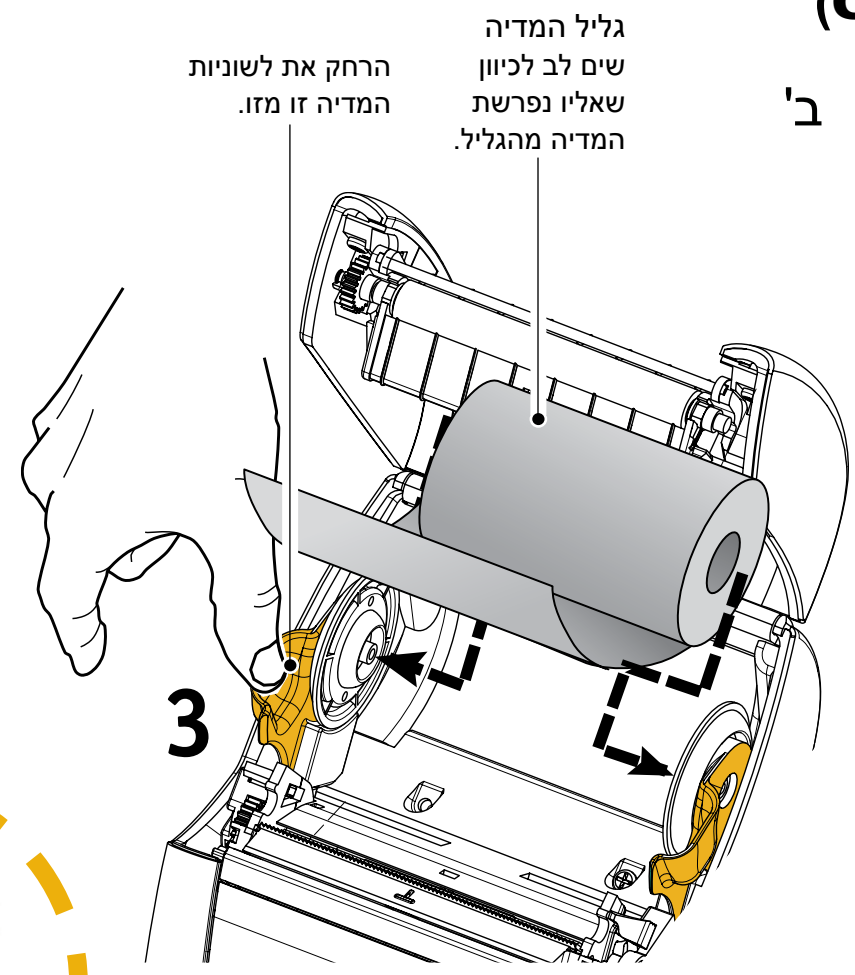
## הטענת המדיה (QLn320/220)

א'



לחץ על כפתור הנעילה

ב'



גליל המדיה שים לב לכיוון שאליו נפרשת המדיה מהגליל.

הרחק את לשוניות המדיה זו מזו.

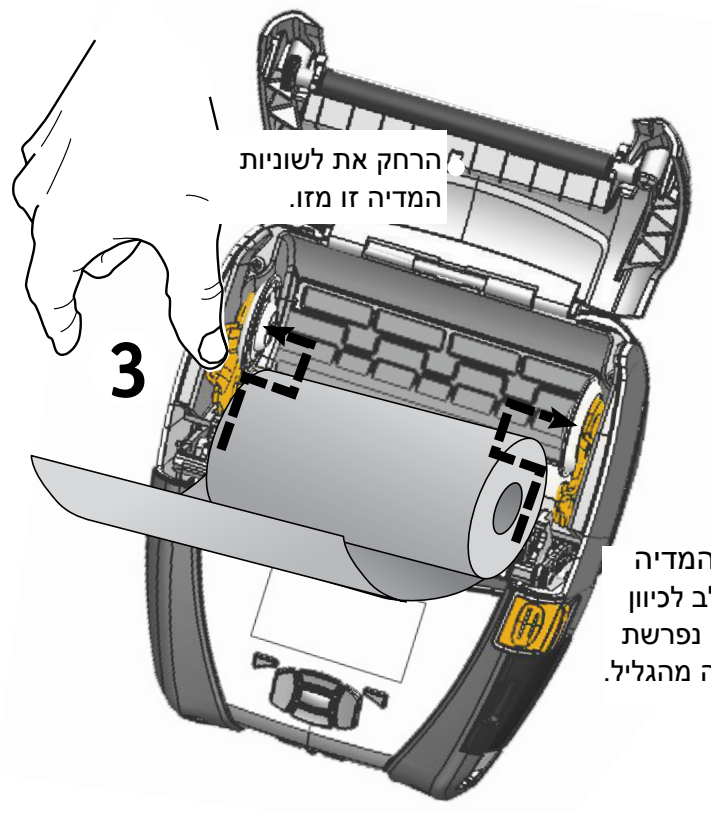
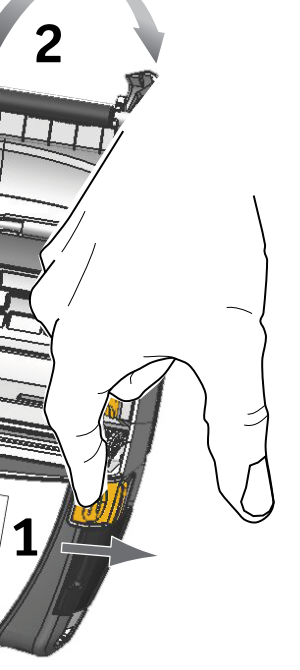
ג'

סגור את מכסה המדיה



משוך את המדיה אל מחוץ למדפסת

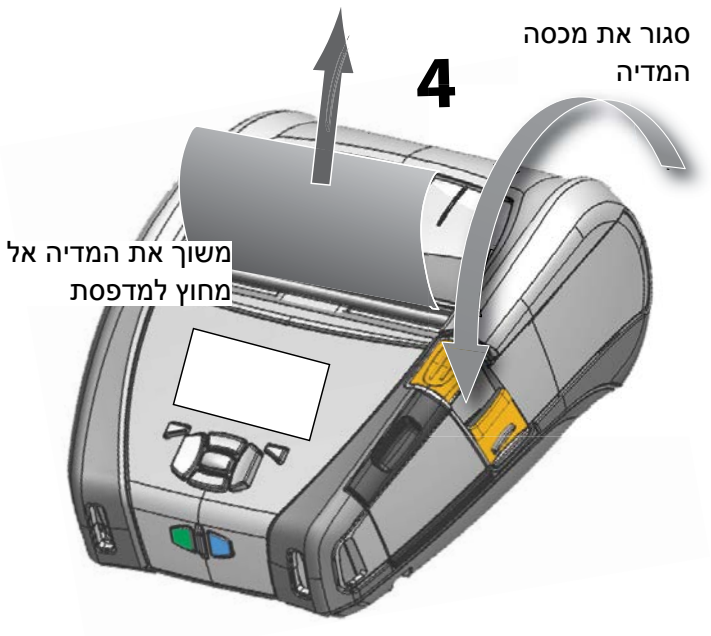
## הטענת המדיה (QLn420)



גליל המדיה שים לב לכיוון שאליו נפרשת המדיה מהגליל.

הרחק את לשוניות המדיה זו מזו.

סגור את מכסה המדיה



משוך את המדיה אל מחוץ למדפסת

# מדפסות ניידות מסדרת QLn320/220 (מנגנון הקילוף מופעל) מדריך התחלה מהירה

מבוא

תקנת הסלילה  
והחברה

הטעות מדי

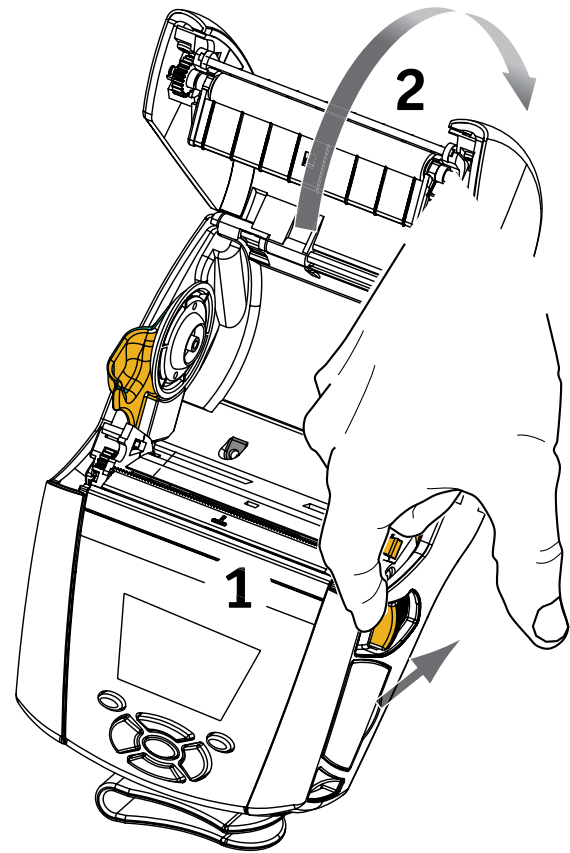
חיבור המדפסת לבקרי  
המדפסת

ניקוי ואיתור תקלות

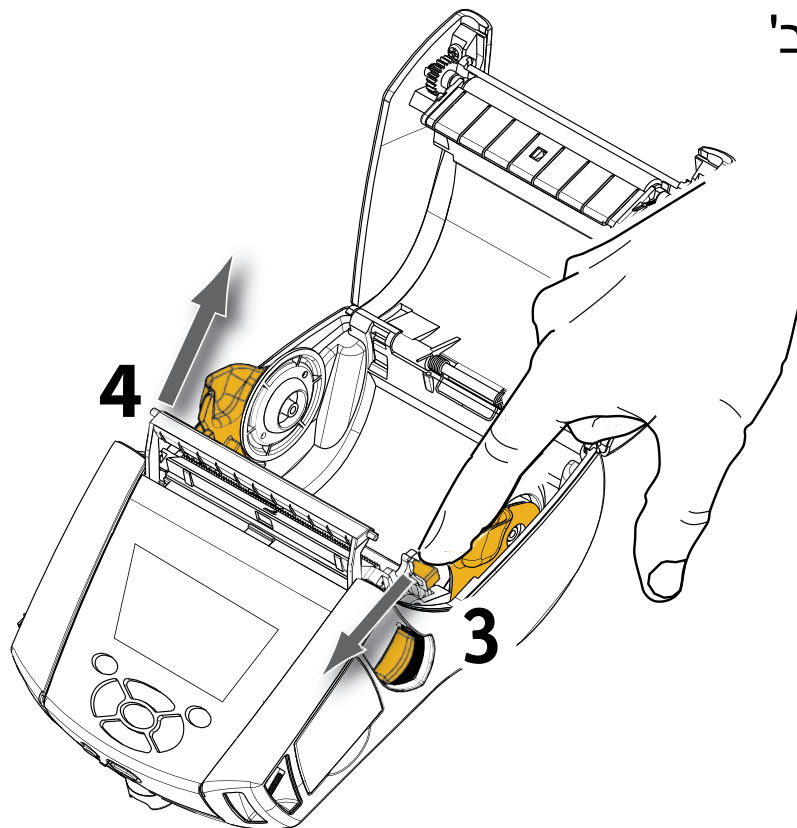
אביזרים ופרטים  
ליצירת קשר

הטענת המדיה ב- QLn320/220 (מנגנון הקילוף מופעל)

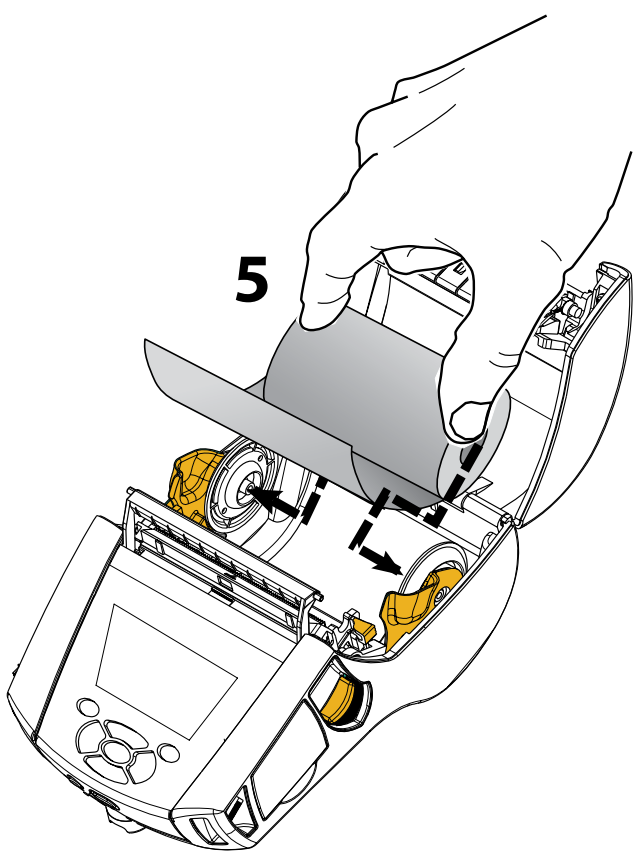
א'



ב'



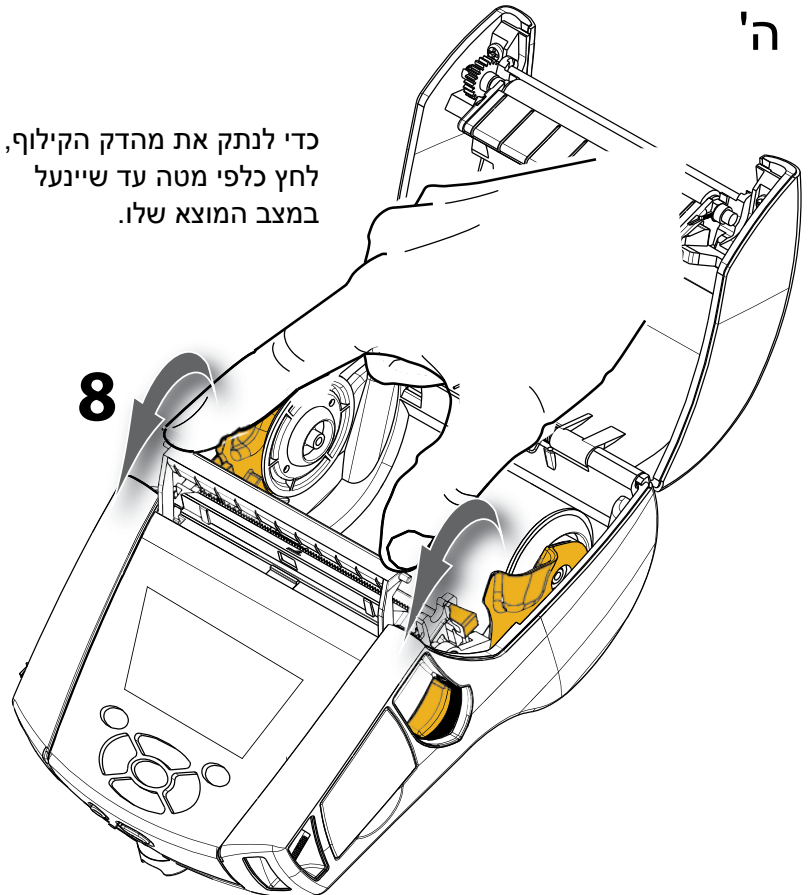
ג'



ד'



ה'



כדי לנתק את מהדק הקילוף,  
לחץ כלפי מטה עד שיינעל  
במצב המוצא שלו.

# מדפסות ניידות מסדרת QL420 מדריך התחלה מהירה

מבוא

התקנת סוללה  
והתחברות

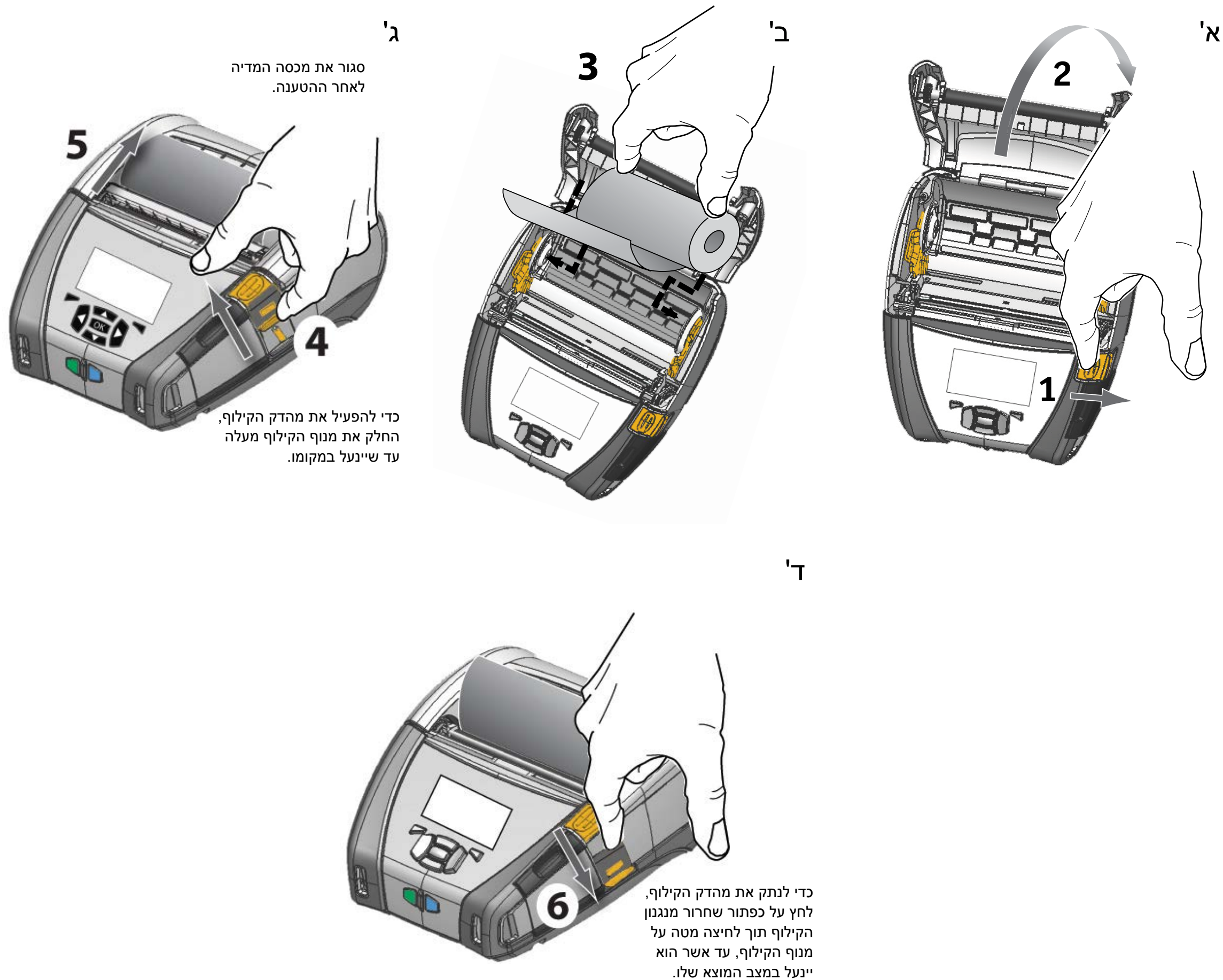
הטעת מדרי

חיבור המדפסת למקור  
המדפסת

ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים ופרטים  
ליצירת קשר

## הטעת המדיה ב- QL420 (מנגנון הקילוף מופעל)

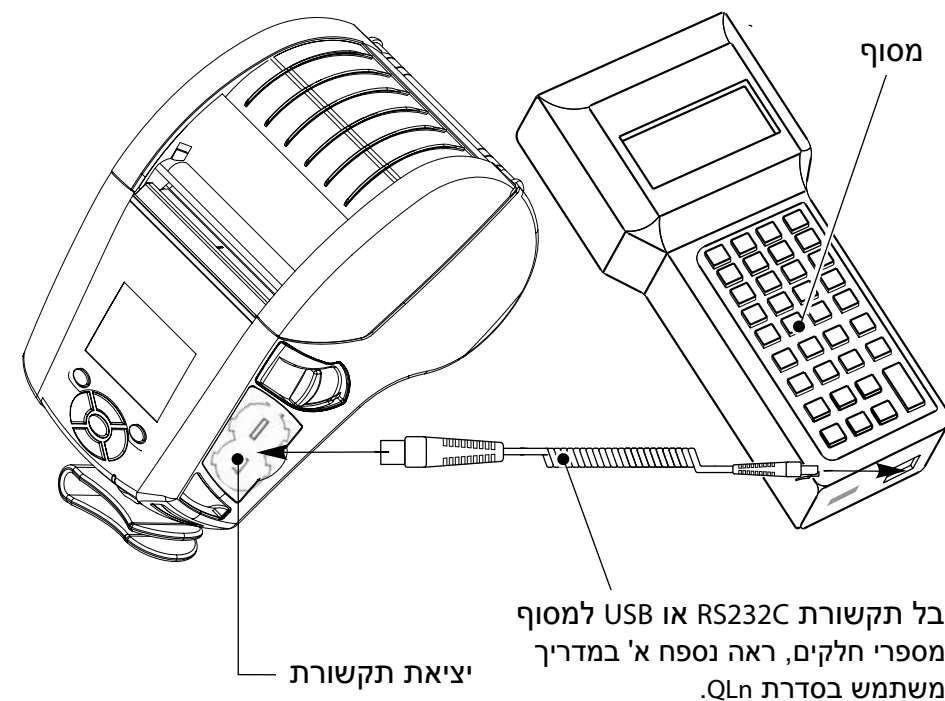


## חיבור המדפסת

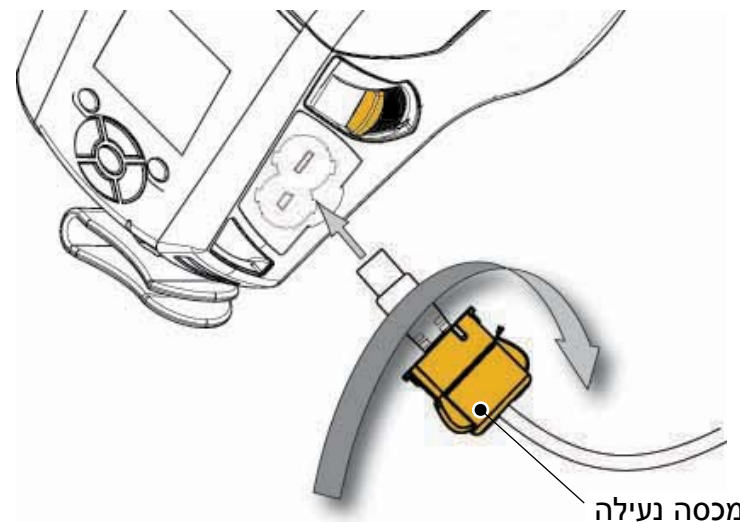
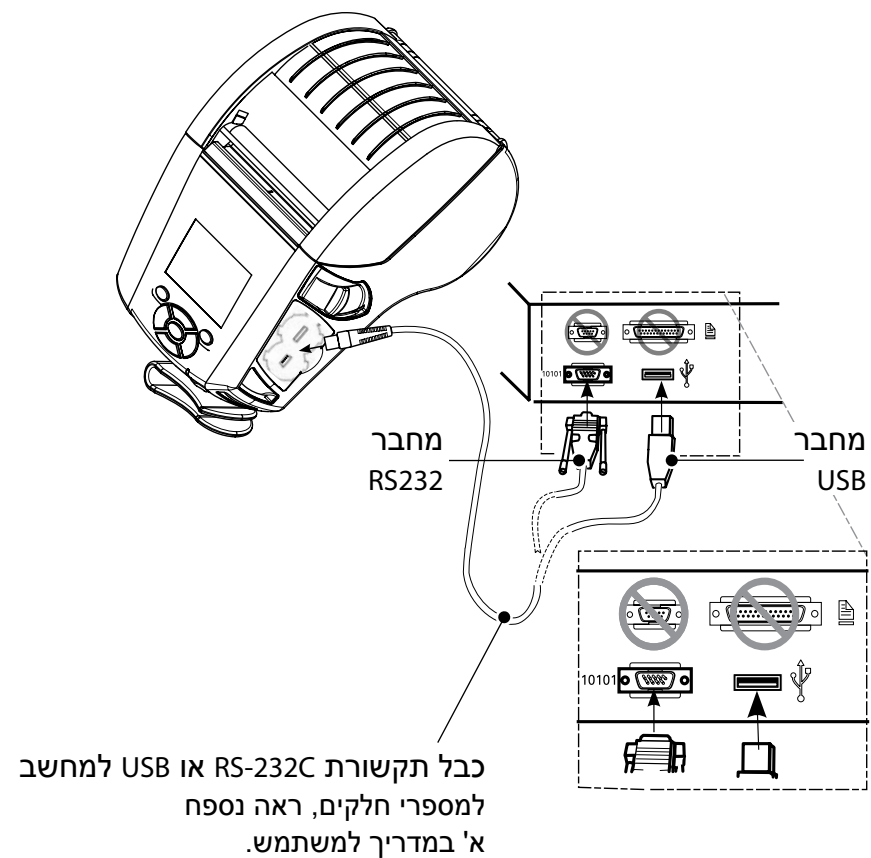
### חבר את המדפסת באמצעות כבל

ניתן לחבר את המדפסת למסוף או למחשב אישי באמצעות פרוטוקול RS232C או USB. מנהלי התקן USB כלולים במנהל ההתקן Zebra Designer, שנמצא בתקליטור המוצר של סדרת QL600. הם ניתנים גם להורדה מאתר חברת Zebra בכתובת [www.zebra.com/software](http://www.zebra.com/software).

#### תקשורת כבלים עם מסוף.



#### תקשורת כבלים עם מחשב אישי



להפחתת העומס מכבלי התקשורת, סובב את מכסה הנעילה בכיוון השעון עם החיבור. ניתן להשתמש בכבל אחד בלבד בכל פעם בכיוון הזה.

## בקרי המדפסת (QLn320/220)



נורית LED לציון טעינה  
צהוב קבוע: בטעינה  
ירוק קבוע: טעונה במלואה  
כבויה: ללא מקור כוח זרם ישר  
כבויה: כאשר קיים מקור כוח  
זרם ישר: תקלת טעינה

כפתור ההפעלה  
לחץ להפעלת המדפסת.  
זמן האיתחול הוא כ-10 שניות.  
לחץ שוב לכיבוי

כפתור הזנה  
לחץ כדי לקדם תווית ריקה  
או אורך קבוע בתוכנה במקרה  
של מדיה רציפה.

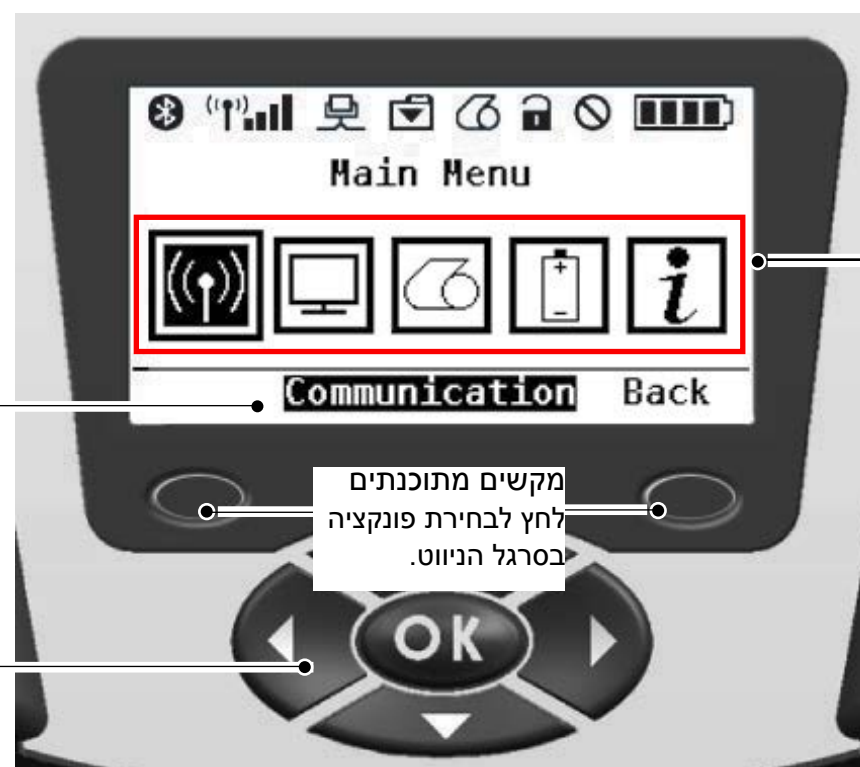
שורת המצב של המדפסת  
מציגת את מצבן של מספר  
פונקציות במדפסת.\*\*



מסך מצב  
מסך ברירת המחדל  
שתציג המדפסת  
כאשר המשתמש  
אינו מנווט בעמוד  
התפריט הראשי.  
סרגל ניווט  
מציג אפשרויות העומדות  
לבחירת המשתמש.

כפתורי ניווט בארבעה  
כיוונים  
גלול בין אפשרויות  
התפריט במסך המצב  
לחץ על "OK" לאישור.

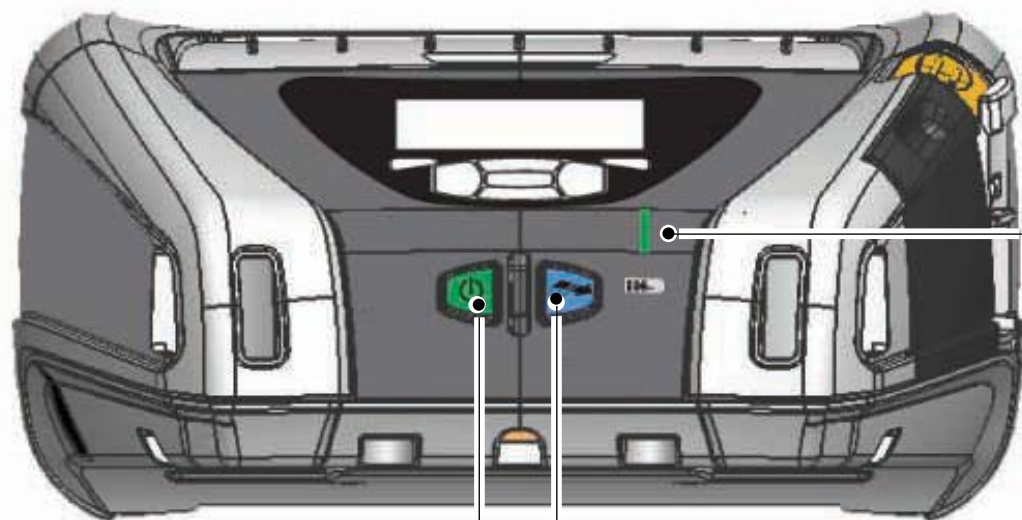
מסך התפריט הראשי  
מציג אפשרויות גרפיות כולל תקשורת,  
תצוגה, מדיה, סוללה, ועזרה.



מקשים מתוכנתים  
לחץ לבחירת פונקציה  
בסרגל הניווט.

\*\* לא כל הסמלים יוצגו בשורת  
המצב בו זמנית, רק אלה  
הרלוונטים לתצורת המדפסת.

## בקרי המדפסת (QLn420)

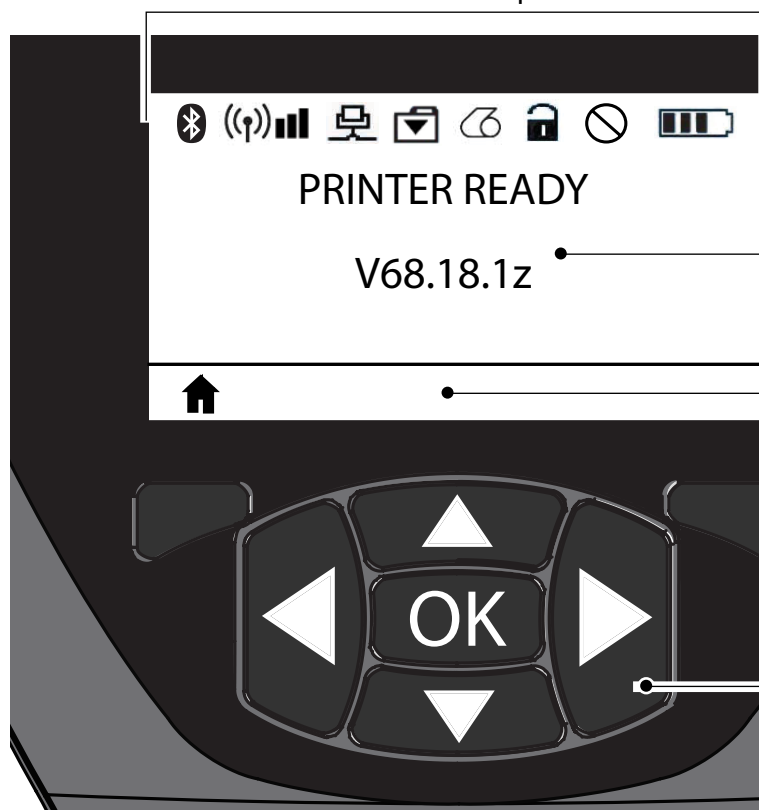


נורית LED לציון טעינה  
צהוב קבוע: בטעינה  
ירוק קבוע: טעונה במלואה  
כבויה: ללא מקור כוח זרם ישר  
כבויה: כאשר קיים מקור כוח  
זרם ישר: תקלת טעינה

כפתור ההפעלה  
לחץ להפעלת המדפסת.  
זמן האיתחול הוא כ-10 שניות.  
לחץ שוב לכיבוי

כפתור הזנה  
לחץ כדי לקדם תווית ריקה  
או אורך קבוע בתוכנה במקרה  
של מדיה רציפה.

שורת המצב של המדפסת  
מציינת את מצבן של מספר  
פונקציות במדפסת.\*\*



מסך מצב  
מסך ברירת המחדל  
שתציג המדפסת כאשר  
המשתמש אינו מנווט  
בעמוד התפריט הראשי.

סרגל ניווט  
מציג אפשרויות העומדות  
לבחירת המשתמש.

כפתורי ניווט בארבעה  
כיוונים  
גלול בין אפשרויות  
התפריט במסך המצב  
לחץ על "OK" לאישור.

\*\* לא כל הסמלים יוצגו בשורת  
המצב בו זמנית, רק אלה  
הרלוונטיים לתצורת המדפסת.

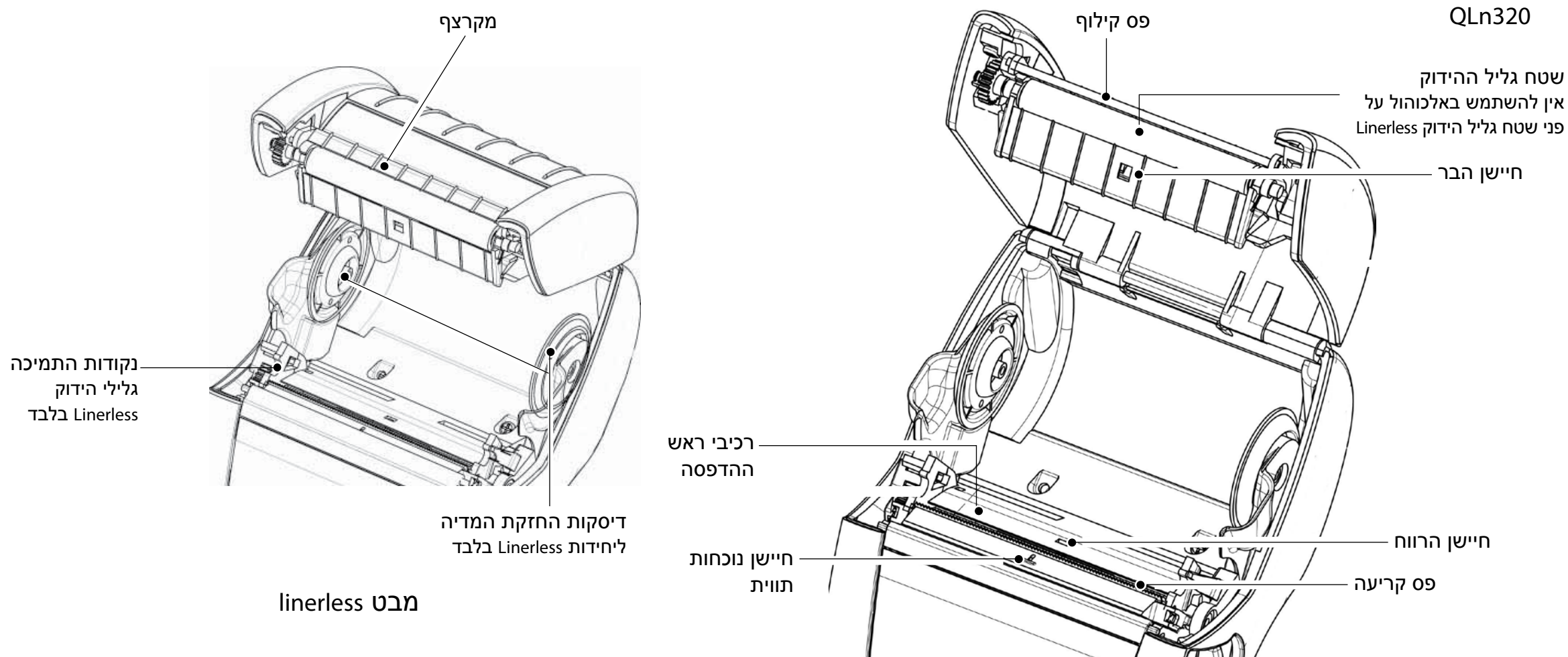
מסך התפריט הראשי  
מציג אפשרויות גרפיות כולל הגדרות,  
כלים, רשת, סוללה, שפות, חיישנים,  
יציאות Bluetooth.



מקשים מתוכנתים  
לחץ לבחירת פונקציה  
בסרגל הניווט.

## ניקוי המדפסות



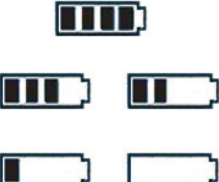
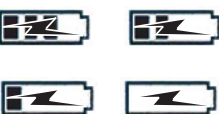



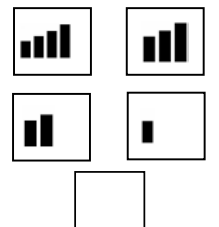
⚠ **זהירות • כדי להימנע מפגיעת גוף אפשרית או מנזק אפשרי למדפסת, לעולם אין להחדיר עצמים חדים אל מנגנון המדפסת.**



מבט linerless

אזור	שיטת הניקוי	תדירות
ראש ההדפסה	השתמש בעט ניקוי של Zebra כדי לנקות את רכיבי ראש ההדפסה מקצה אל קצה (רכיבי ההדפסה ממוקמים בקו האפור הדק שעל ראש ההדפסה).	אחרי כל חמישה גלילי מדיה (או לעתים קרובות יותר, לפי הצורך). כאשר נעשה שימוש במדיית Linerless, יש לנקות אחרי כל גליל מדיה.
שטח גליל הידוק	סובב את גליל הידוק ונקה אותו ביסודיות בעזרת עט הניקוי או עם כוהל איזופרופילי 70%.	
שטח גליל הידוק Linerless	יחידות עם גלילי הידוק Linerless: סובב את גליל הידוק ונקה את נקודות התמיכה בלבד. אין להשתמש בכוהל על פני השטח של גלילי הידוק מסוג Linerless!	אחרי כל חמישה גלילי מדיה (או לעתים קרובות יותר, לפי הצורך). מדיית Linerless דורשת ניקוי תדיר יותר, כלומר אחרי כל גליל.
פס קילוף מקצף (ליחידות Linerless בלבד)	נקה ביסודיות בעזרת עט הניקוי.	לפי הצורך אחרי כל חמישה גלילי מדיה (או לעתים קרובות יותר, לפי הצורך)
פס קריעה חיצונית פנימית	נקה ביסודיות בעזרת עט הניקוי. נגב במטלית לחה או עם מגבון כוהל איזופרופילי 70%. הברש/נקה באוויר ודא שחלונות חיישן הבר, חיישן הרווח וחיישן נוכחות התווית נקיים מאבק.	לפי הצורך
פנים יחידות עם גלילי הידוק Linerless	יש לנקות את החלק הפנימי של לשוניות המדיה ושל דיסקות לשוניות המדיה בעזרת עט הניקוי המצורף או בעזרת מקלון לניקוי אוזניים טבול בכוהל איזופרופילי 70%.	אחרי כל חמישה גלילי מדיה (או לעתים קרובות יותר, לפי הצורך)

לוח הבקרה LCD  
בחלק העליון של המסך מופיעים סמלים המציינים את מצבן של מספר פונקציות במדפסת.  
בדוק את מצב הנוריות ועיין בערך המתאים בטבלת איתור התקלות שלהלן.

סמל	מצב	חיווי
	פועל	קישור Bluetooth פעיל
	לא מופיע	קישור Bluetooth אינו פעיל
	מהבהב	מתקשר ומשדר תוויות
	אנטנה מהבהבת	מחפש AP
	אנטנה מהבהבת, זוג סוגריים אחד קבוע	אימות WLAN מקושר/ניסיון לאימות WLAN
	אנטנה קבועה, עם שני זוגות סוגריים	מקושר ומאומת
	אנטנה עם שני זוגות סוגריים מהבהבים	מקבל נתונים
	לא מופיע	אין קשר רדיו
	4 פסים	<80% טעינה
	3 פסים	80%-60% טעינה
	2 פסים	60%-40% טעינה
	פס אחד	40%-20% טעינה
	0 פסים	סוללה חלשה
	4 פסים מהבהבים עם ברק	בטעינה, למעלה מ-80% טעינה
	3 פסים מהבהבים עם ברק	בטעינה, 80%-60% טעינה
	2 פסים מהבהבים עם ברק	בטעינה, 60%-40% טעינה
	פס אחד מהבהב עם ברק	בטעינה, 40%-20% טעינה
	0 פסים עם ברק	בטעינה, פחות מ-20% טעינה
	מהבהב	מכסה המדיה פתוח
	מהבהב	איחזור נתוני מדפסת
	קבוע	מחוברת ולא מקבלת נתוני תוויות
	לא מופיע	אין קשר Ethernet
	מהבהב	מתבצע עיבוד נתונים
	קבוע	לא מתבצע עיבוד נתונים
	מהבהב	אזלה המדיה
	קבוע	יש מדיה
	מהבהב	אירעה תקלה (לא כולל מדיה שאזלה וברייח הראש שנותר פתוח)
	לא מופיע	אין תקלה
	4 פסים	עוצמת האות 802.11 גבוהה מ-75%
	3 פסים	עוצמת האות 802.11 קטנה מ- או שווה ל-75%
	2 פסים	עוצמת האות 802.11 קטנה מ- או שווה ל-50% אך גדולה מ-25%
	פס אחד	עוצמת האות 802.11 קטנה מ- או שווה ל-25%
	0 פסים	אין עוצמת אות

# מדפסות ניידות מסדרת QLc מדריך התחלה מהירה

מבוא

התקנת הסוללה והמדפסת

הטעת מדריך

חיבור המדפסת למקור המדפסת

ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים נוספים  
לצורך קישור

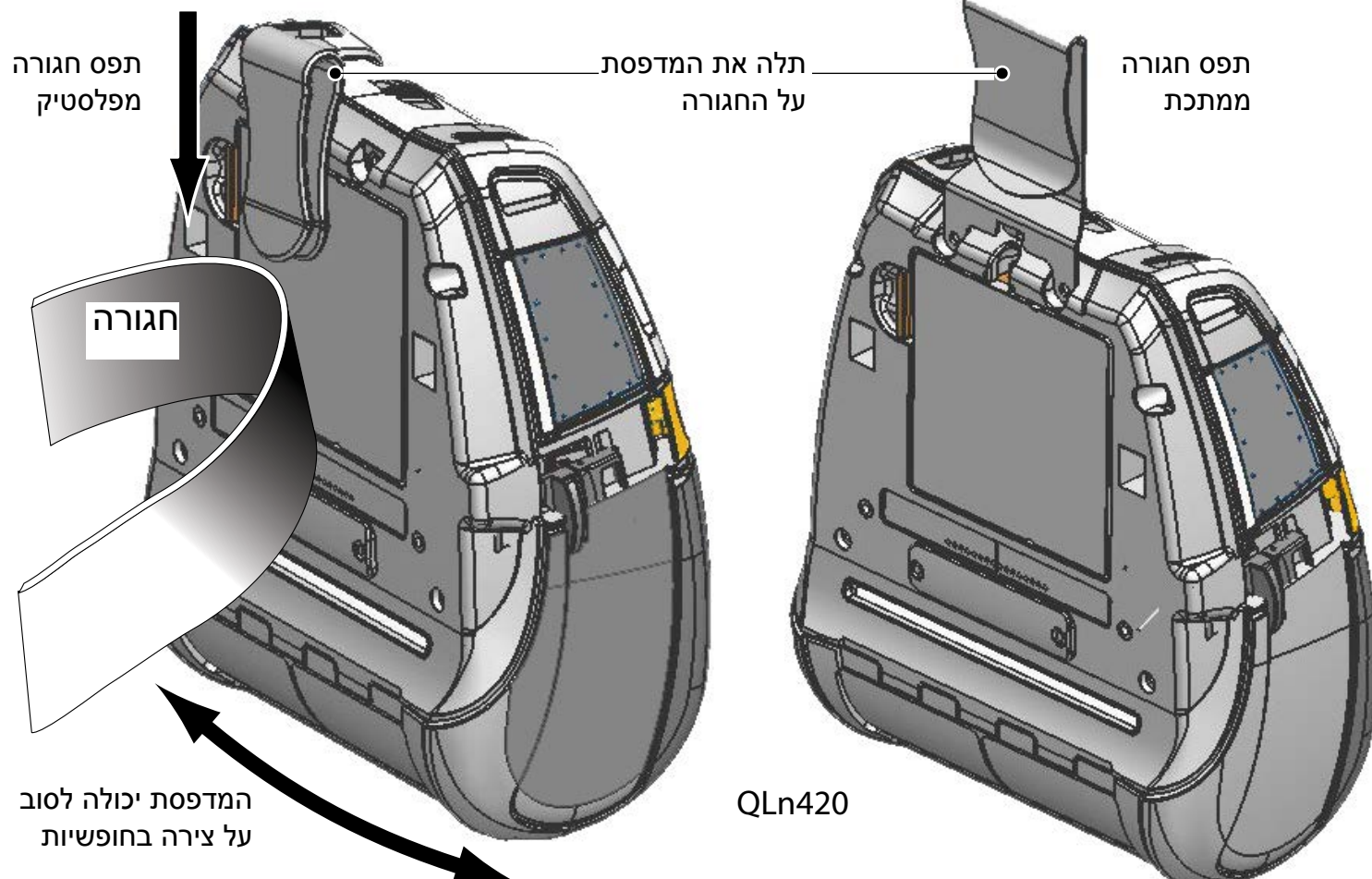
## אביזרים רצועת יד



## תפס חגורה (מגיע עם רוב המדפסות)

לשימוש: תלה את התפס על החגורה, ודא שהוא מחובר אליה היטב. תפס החגורה יסוב על צירו בכל הכיוונים כדי לאפשר לך לנוע בחופשיות כאשר המדפסת תלויה על גופך.

הערה: מדפסות QLc220 ו-320 עם הסוללה המשופרת מגיעות ללא תפס חגורה.

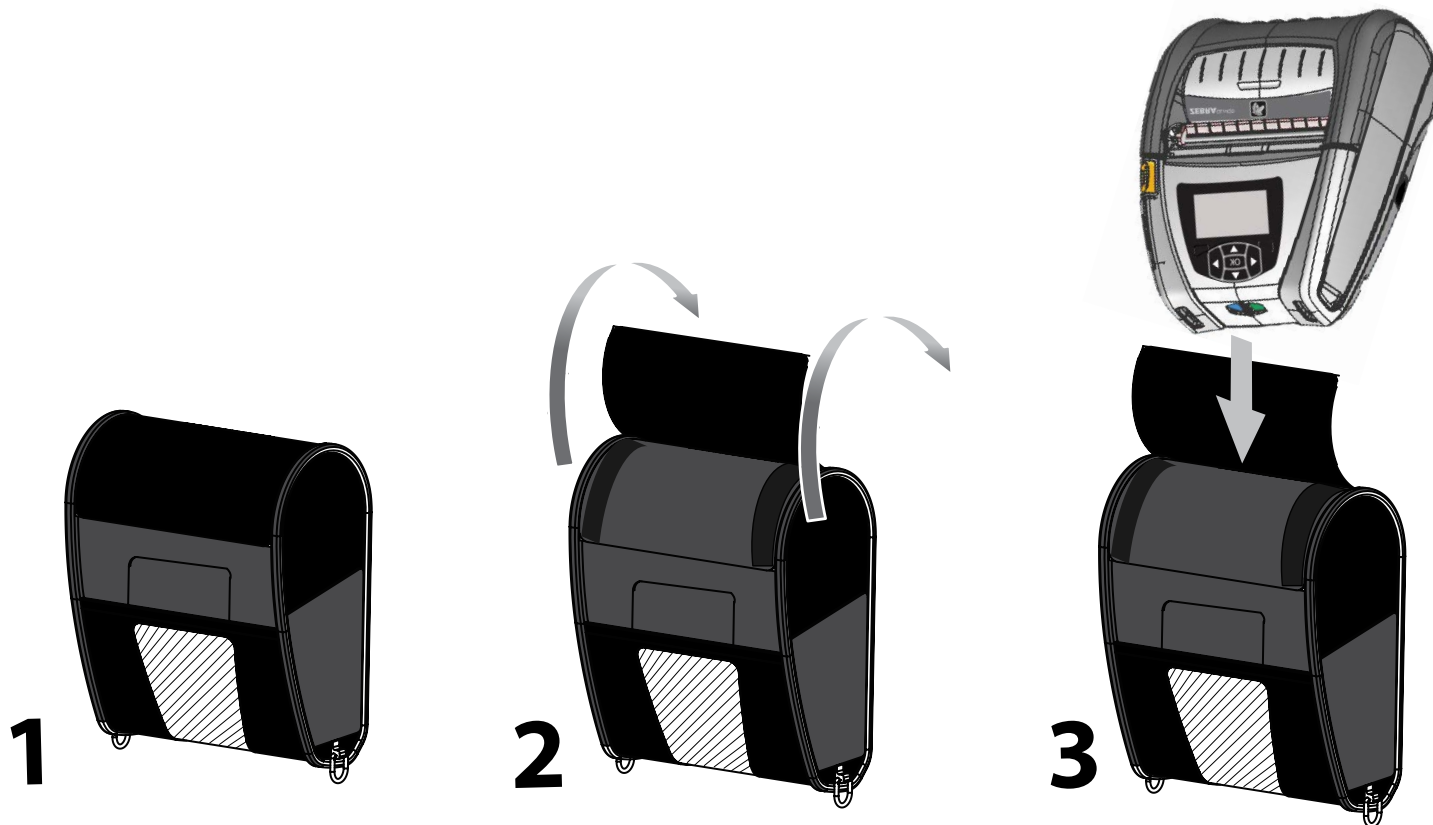


## אביזרים (המשך)

### נרתיק רך

לכל המדפסות מסדרת QLn יש נרתיק רך אופציונלי לנשיאת המדפסת על החגורה. (באיור הנלווה מוצג נרתיק רך ל-QLn420).

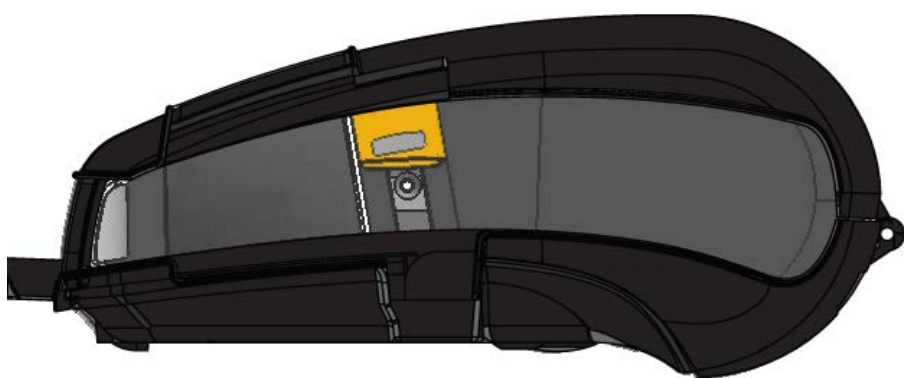
הערה: הנרתיק הרך של QLn220 ו-320 אינו תואם למדפסות המצוידות באפשרות הסוללה המשופרת.



### נרתיק קשיח

למדפסת QLn420 יש נרתיק קשיח אופציונלי לנשיאת המדפסת על החגורה בעזרת תפס חגורה ממתכת. שני ברגים מחברים את תפס החגורה אל הנרתיק הקשיח ואל המדפסת. אם לא נעשה שימוש בתפס החגורה, שני ברגים קצרים יותר משמשים לחיבור המדפסת אל הנרתיק הקשיח.

סובב את החצי העליון של הכיסוי החיצוני על צירו למצב פתוח.



הכנס את מדפסת QLn420 לחצי התחתון של הכיסוי החיצוני. סגור את החצי העליון ונעל לסגירה.

לתמיכה במוצר, ולגירסאות העדכניות ביותר של כל התיעוד ללקוח, צור קשר עם  
Zebra Technologies באתר: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)  
למידע נוסף ליצירת קשר, ראה נספח ד' במדריך למשתמש ב-QLn320.

באמריקה, צור קשר עם:

Zebra Technologies Corporation  
475 Half Day Road, Suite 500  
Lincolnshire, IL 60069  
Phone: +1.847.634.6700 או +1.866.230.9494  
Fax: +1.847.913.8766

באירופה, באפריקה, במזרח התיכון ובהודו, צור קשר עם:

Zebra Technologies Europe Limited  
Dukes Meadow, Millboard Road  
Bourne End  
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK  
Phone: +441628.556000  
Fax: +441628.556001

באזור דרום-מזרח אסיה, צור קשר עם:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
120 Robinson Road  
#06-01 Parakou Building  
Singapore 068913  
Phone: +65-6858 0722  
Fax: +65-6885 0838

לפרטים מלאים על יצירת קשר: [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

Zebra Technologies Corporation  
475 Half Day Road, Suite 500  
Lincolnshire, IL 60069  
Phone: +1.847.634.6700 או +1.800.423.0442  
Fax: +1.847.913.8766



מבוא

התקנת חסילת  
התקנת חסילת

הטעת מדרי

חיבור המדפסת לבקר  
המדפסת

ניקוי ואיתור תקלות

אביזרים ופרטים  
ליצירת קשר