ZS300 Sensor

מדריך למשתמש



2023/05/17

ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים של Zebra Technologies Corporation, הרשומים בתחומי שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה. ©Zebra 2023 Technologies Corporation ו/או החברות המשויכות אליה. כל הזכויות שמורות.

המידע במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה מוקדמת. התוכנה המתוארת במסמך זה מסופקת בכפוף להסכם רישיון או להסכם סודיות. מותר להשתמש בתוכנה או להעתיק אותה רק בהתאם לתנאים המפורטים במסגרת הסכמים אלה.

לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עבור אל:

תוכנה:zebra.com/linkoslegal. זכויות יוצרים:zebra.com/copyright. פטנט:ip.zebra.com. אחריות:zebra.com/warranty. הסכם רישיון למשתמש קצה:zebra.com/eula.

תנאי השימוש

הצהרת מידע קנייני

מדריך זה מכיל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה (להלן "Zebra Technologies"). הוא מיועד אך ורק לצורך מסירת מידע ולשימושם של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר במסמך זה. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו בפני כל גורם אחר ולכל מטרה אחרת ללא הרשאה מפורשת בכתב המתקבלת מ-Zebra Technologies.

שיפורים במוצר

השיפור המתמיד של המוצרים הוא חלק בלתי נפרד מהמדיניות של Zebra Technologies. כל המפרטים והתוכניות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

הצהרת הסרת חבות

Zebra Technologies נוקטת צעדים כדי להבטיח שהמדריכים והמפרטים ההנדסיים שלה יהיו נכונים; עם זאת, עשויות להופיע שגיאות. Zebra Technologies שומרת לעצמה את הזכות לתקן כל שגיאה כזו ומוותרת על כל חבות הנובעת ממנה.

הגבלת החבות

בשום מקרה לא יישאו Zebra Technologies או כל גורם אחר המעורב ביצירה, בייצור, או באספקה של המוצר המצורף (כולל חומרה ותוכנה) בחבות ביחס לנזקים כלשהם (כולל, ללא הגבלה, נזקים תוצאתיים, כולל אבדן רווח עסקי, הפסקת פעילות או אבדן מידע עסקי) הנובעים מהשימוש, מתוצאות השימוש או מאי יכולת להשתמש במוצר כזה, גם אם Zebra Technologies קיבלה מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזורי שיפוט מסוימים אינם מתירים החרגה או הטלת מגבלות על נזקים נלווים או תוצאתיים, כך שייתכן כי ההגבלה או ההחרגה המפורטת לעיל לא חלה עליך.

תוכן העניינים

4	הכנות להפעלה
4	הוצאת ההתקן מהאריזה
4	תכונות
6	מצבי הפעלה

7	שימוש בהתקן
7	
7	דפוסי ההבהוב של נורית ה-LED
8	סריקת קוד ה-QR
8	התקנת ההתקן

10	תחזוקה ופתרון בעיות
10	ניקוי החיישן
10	חומרי ניקוי מאושרים
11	תוכנית המחזור
11	פרטי משלוח
12	פתרון בעיות
15	שאלות נפוצות

17	פרט טכני	מפ
----	----------	----

הלעפהל תונכה

החיישן ZS300 הוא התקן אלחוטי המופעל באמצעות Bluetooth שנועד לנטר מוצרים רגישים לטמפרטורה במהלך המשלוח והאחסון. עם טביעת הרגל הקטנה שלו, ZS300 משתלב בנוחות בתוך סוגים רבים של אריזות מוצרים, מכלים וציוד שבו הוא עוקב אחר הטמפרטורה לפי פרמטרים שתוכל להגדיר לפי הצרכים הספציפיים שלך.

חיישן ZS300 מתעד את טמפרטורת הסביבה במרווחי זמן קבועים ומאחסן את המידע בזיכרון שלו. ZS300 עוצב כהתקן הניתן לשימוש חוזר לאורך 12 החודשים של חיי הסוללה שלו, אך יכול גם להיות בשימוש באופן חד פעמי. הסוללה בחיישן אינה ניתנת להחלפה. בשימוש בחיישן עם מוצרים נלווים שעוצבו במיוחד המשתמשים יכולים להפיק תועלת מפתרון גמיש לניטור טמפרטורות המותאם לתרחישי שימוש רבים, מצרכים של כמות קטנה ועד לכמות גדולה מאוד של מוצרים. עם פתרון זה, תוכל לעקוב אחר מידע קריטי בנוגע לטמפרטורה באופן אלחוטי וללא צורך לפתוח אף מכל.

החיישן פועל בשילוב עם ZB200 Bridge, שבדרך כלל ממוקם במיקום מרכזי במתקן אחסון או משלוח. ה-Bridge אוסף נתונים באופן אוטומטי באמצעות Bluetooth כאשר הוא מזהה חיישנים בטווח קליטה אלחוטי. לאחר מכן, הנתונים מועברים אל Zebra Savanna Cloud, שם ניתן לגשת אליהם ולנתח אותם באופן מקוון; לדוגמה, טמפרטורה, מיקום ואירועי מפתח אחרים.

בנוסף, על-ידי הטמעת Sensor Discovery Service ל-ZSFinder) (מכשיר נייד יכול לשמש כ-Bridge נייד להעלאת הנתונים ל-Zebra Savanna Cloud. בכל מקרה של העלאה דרך Bridge או מכשיר נייד, הפתרון יוכל לספק התראות כמעט בזמן אמת על כל סטייה מהטמפרטורה.

הליבה מאחורי הפתרון ZS300 היא המערכת האקולוגית של התוכנה. ספקי תוכנה שעובדים עם Zebra פיתחו פלטפורמות תוכנה כדי למקסם את הנראות לתנאים ולאזעקות בתהליכי המשלוח והאחסון. באמצעות שימוש בכלים למפתחים של Zebra שעושים שימוש בקבוצה של ממשקי API, וב-Sensor Discovery Service של Android, פתרונות התוכנה שלהם מאפשרים ל-ZS300 להשתלב בצורה חלקה בזרימת העבודה, בתהליכים ובמערכות התיעוד שלך. כל זה נתמך על-ידי Pora Savanna Cloud שמאחסן את כל הנתונים שנוצרו על-ידי החיישנים.

הוצאת ההתקן מהאריזה

אריזת החיישן ZS300 מכילה:

- ZS300 חיישן •
- סרט דביק להתקנה
- מדריך התחלה מהירה

תכונות

פרק זה מפרט את התכונות של החיישן ZS300.





l		
3	LED נורית חיווי	
4	לחצן	
5	פס דביק	

הלעפהל תונכה

חיישן ZS300 כולל את הדברים הבאים:

- מאפיינים פיזיים
- קוד QR לזיהוי המספר הסידורי ולחיבור לדף התמיכה במוצר
 - נורית חיווי LED עם חיוויי מצב באדום, בירוק ובצהוב
- לחץ על הלחצן כדי להפעיל את החיישן, לבדוק את מצב האזעקה ולהתחיל את תקופת ההקלטה
 - פס דביק בגב החיישן להתקנה
 - טכנולוגיה אלחוטית
 - ממשק רדיו תואם Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2 איז ממשק רדיו תואם 1.2 איז ממשק רדיו תואם 1.2 איז ממשק איז משק
 - ניטור
 - (185°F עד -40°F) +85°C עד -40°C עד -40°F עווח ניטור טמפרטורה:
 - דיוק קריאה: 32.54°F) +/- 0.3°C) בכל טווח הניטור
 - רזולוציית החיישן: 0.01°C (32°F)
 - זיכרון פנימי: 16,000 נקודות נתונים

מצבי הפעלה

לחיישן ZS300 יש שלושה מצבי הפעלה הממטבים את חיי הסוללה ומבטיחים איסוף והעברת נתונים ללא הפרעה בתנאי סביבה שונים. מצבים אלה פועלים באופן אוטומטי ואינם דורשים התערבות ידנית.

- Standard Mode (מצב רגיל): מצב זה משמש בטמפרטורות סביבה רגילות עד לטמפרטורות קרות יותר. במצב זה, החיישן מתעד מדידות טמפרטורה כפי שהוגדרו, שולח חבילות של פרסומות (כולל התראות) באמצעות Bluetooth החיישן מתעד מדידות טמפרטורה כפי שהוגדרו, שולח חבילות של פרסומות (כולל התראות) באמצעות Low Energy ליעדם.
- Cold Mode 1 (מצב קר 1): מצב זה משמש בטווח נמוך יותר של טמפרטורות. במצב זה, החיישן מתעד מדידות טמפרטורה כפי שהוגדרו, שולח חבילות של פרסומות (כולל התראות) באמצעות Bluetooth Low Energy, ומעביר יומני נתונים דרך ה-Bridge או דרך Sensor Discovery Service ליעדם בקצב איטי יותר כדי לשמר את חיי הסוללה. לאחר התחממות של 30 דקות, החיישן חוזר למצב רגיל.
- Cold Mode 2 (מצב קר 2): מצב זה משמש בטווח נמוך עוד יותר של טמפרטורות. במצב זה, החיישן מתעד מדידות טמפרטורה כפי שהוגדרו ושולח חבילות של פרסומות (כולל התראות) באמצעות Bluetooth Low Energy. לאחר התחממות של 30 דקות, החיישן חוזר למצב קר 1.



. הערה: פרטים נוספים לגבי מצבי ההפעלה זמינים לפי בקשה.

ןקתהב שומיש

פרק זה מתאר כיצד להשתמש בחיישן, כולל הערת ההתקן, דפוסי הבהוב נוריות ה-LED וסריקת קוד ה-QR.

הערת החיישן

חיישן ZS300 נשלח במצב של שינה עמוקה על מנת לשמור על חיי הסוללה ויש להעיר אותו לפני השימוש.

- לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן (1) בחזית החיישן למשך שלוש שניות על מנת להעיר את ההתקן.
 - נורית ה-2) LED) שממוקמת מעל הלחצן תידלק ותהבהב בצהוב.
 - החיישן יישאר במצב ערות למשך שלוש דקות.
- אם תלחץ על הלחצן פעם נוספת בכל שלב במהלך שלוש הדקות, החיישן יישאר ער למשך שלוש דקות נוספות.
 - לאחר שהחיישן יהיה ער, ניתן להוסיף אותו לחשבון או למשימה.





דפוסי ההבהוב של נורית ה-LED

החיישן ZS300 כולל נורית חיווי LED בצבעים אדום, ירוק וצהוב, ודפוסי הצבעים מפורטים להלן.

			~	
־ית LED לבדיקת צב (לחיצה קצרה)	סוג ההבהוב	אין משימה מתוכנתת	משימה מושהית	המשימה החלה
(אישור) C	איטי			
ניה בחיישן זעקה, הגעה זגבלת הקריאה)	איטי	(לא רלוונטי) N/A	(לא רלוונטי) N/A	
ישן מתוכנת עם שימה (באמצעות Bluetoo:	סוג ההבהוב	אין משימה מתוכנתת	משימה מושהית	המשימה החלה
(אישור) C	מהיר	(לא רלוונטי) N/A		
נוי מצב (לחיצה ־וכה)	סוג ההבהוב	התעוררות	משימה מושהית	התחלת משימה מושהית
(אישור) C	מהיר		(לא רלוונטי) N/A	

טבלה 1 דפוסי ההבהוב של נורית ה-LED

- נורית LED ירוקה שמהבהבת מהר: המשימה החלה; החיישן מקליט.
 - נורית LED ירוקה שמהבהבת לאט: החיישן ער; המשימה החלה.
- נורית LED צהובה שמהבהבת מהר: החיישן ער; לא מתחילה משימה.
 - נורית LED צהובה שמהבהבת לאט: אין משימה מתוכנתת.
- הבהוב איטי/מהיר בירוק ובצהוב: משימה מושהית; החיישן קיבל את המשימה, אך תחילת ההקלטה מושהית.
 - הבהוב איטי באדום: החיישן במצב אזעקה.



הערה: החיישן נכנס למצב קר 2 כאשר הטמפרטורה יורדת מתחת ל-25°C (-13°F). המשתמש לא יוכל לשנות את מצב החיישן (לדוגמה, התחלת משימה, עצירת משימה וכו') כאשר טמפרטורת החיישן נמוכה מ-25°C- (-13°F).

סריקת קוד ה-QR

לחיישן ZS300 יש מזהה ייחודי למספר הסידורי הממוקם בחזית ההתקן. קוד ה-QR מאפשר לזהות את החיישן באמצעות המצלמה של מכשיר נייד. דבר זה מאפשר למשתמש להוסיף חיישן לחשבון או להוסיף אותו למשימה. בנוסף, סריקת קוד ה-QR מעבירה את המשתמש לדף התמיכה של ZS300 ב-zebra.com.

התקנת ההתקן

ניתן להתקין את החיישן ZS300 על משטח רצוי על-ידי שימוש בפס דביק בגב החיישן, או על-ידי הדבקת מגנט לגב החיישן.

פס דביק

כדי להדק את החיישן למשטח הרצוי במהלך ההובלה, יש לקלף את הפס הדביק (1) בצדו התחתון של החיישן. השתמש בצד הדביק של החיישן כדי להדק את החיישן למשטח.





מגנט

מגנט זמין גם כאביזר אופציונלי להצמדת החיישן למשטח מתכת. יש לקלף את הדבק בצדו התחתון של החיישן כפי שצוין קודם, ולהצמיד את המגנט (2) לצד הדביק של החיישן. הצמד את המגנט למשטח הרצוי במהלך ההובלה.

איור 4 התקנה באמצעות מגנט



תויעב ןורתפו הקוזחת

חיישן ZS300 לא מצריך תחזוקה רבה, אולם ישנן דרישות ספציפיות לניקוי המפורטות בפרק זה. בפרק זה מפורטים גם תרחישי פתרון בעיות ושאלות נפוצות (FAQ).

ניקוי החיישן

מכיוון שנעשה שימוש ב-ZS300 במקומות הנתונים לתנאי סביבה שונים, סביר להניח שיהיה צורך לנקות את ההתקן מדי פעם. להלן מספר המלצות והנחיות לניקוי ההתקן שלך.

- השתמש רק בחומרי הניקוי והחיטוי המאושרים המפורטים להלן כדי למנוע נזק להתקן.
- פעל לפי הוראות היצרן בנוגע לחומר הניקוי והחיטוי המאושר לשימוש נכון ובטוח במוצר שלו.
- השתמש במגבונים שהורטבו מראש או במטלית סטרילית לחה ורכה עם חומר הניקוי המאושר. לעולם אין לרסס או לשפוך חומרים כימיים ישירות על ההתקן.
 - השתמש במטוש עם קצה כותנה לח כדי להגיע לאזורים צרים. יש להקפיד להסיר כל סיב שנתלש מהמטוש.
 - י למרות שלחיישן יש דירוג IP67, עדיין עדיף לא לאפשר לנוזל להצטבר על ההתקן.
 - יש לנקות ולייבש לחלוטין בטמפרטורת החדר לפני השימוש. חשיפת מוצרים לטמפרטורות גבוהות לפני הייבוש עלולה לגרום נזק למוצר.
- השילוב של חומרים כימיים עלול להיות מסוכן גם למשתמש וגם להתקן. פעל תמיד לפי הוראות הבטיחות שסופקו על-ידי היצרן ולפי הנחיות הניקוי והחיטוי של Zebra.
 - שימוש בחומרי ניקוי או חיטוי שאינם מאושרים או ניקוי שלא בהתאם להנחיות הניקוי המומלצות עלול לגרום נזק למוצר ולבטל את האחריות.

חומרי ניקוי מאושרים

להלן חומרי ניקוי שמאושרים לשימוש עם חיישן ZS300.

- Sani-Cloth HB Wipes מגבוני
- Super-Sani Cloth Wipes מגבוני
 - Sani-Cloth Plus Wipes מגבוני
- Sani-Cloth Bleach Wipes אגבוני •
- Clorox Healthcare Hydrogen Peroxide Wipes אגבוני
 - Diversey Oxivir TB Wipes מגבוני
 - MadaCide-FDW-Plus Wipes מגבוני
 - CaviWipes Disinfectant Towelettes מגבות חיטוי

- CaviWipes Bleach 1:10 Bleach Dilution מגבות חיטוי של
 - Windex Blue •
 - 409 General Purpose Cleaner חומר לניקוי כללי

תוכנית המחזור

לאחר שחיישן ZS300 יגיע לסוף חייו, באפשרותך להיכנס לקישור הבא לקבלת מידע על מחזור המוצר והסוללה: <u>zebra.com/recycle</u>

פרטי משלוח

החיישן Zebra ZS300 הוא התקן לתיעוד נתונים המכיל סוללת ליתיום ופולט אותות RF בעת פעולתו. לפרטים נוספים ניתן לעיין במפרט המוצר.

תקני פליטת אותות RF של:

דרישות לאמצעי תחבורה עבור סוללות ליתיום של:

חיישן ZS300 מיוצר ונשלח על-ידי Zebra בהתאם לתקנים הרלוונטיים לרבות:

- .FAA 91-21.1D חוזר ייעוץ **.1**
- USDOT 49 CFR **.1** חלק 171-180.
- 2. תקנות IMDG הקוד לסחורות מסוכנות במעבר ימי בינלאומי (IMDG).
- .3 קוד IATA (ארגון חברות התעופה הבינלאומי)/הוראות טכניות של ICAO.
 - ADR .4 התקנות האירופיות למעבר בדרכים.

להדרכה נוספת על משלוח אווירי של התקנים לתיעוד נתונים ראה: (IATA) מסמך הנחיות – התקנים למעקב אחר מטענים/לתיעוד נתונים הפועלים באמצעות סוללה.

.21 עם רדיו BTLE עומד בדרישות של ZS300 עם רדיו ZS300 סעיף

כל שימוש, משלוח או יישום של התקנים אלה לתיעוד נתונים עשויים להיות כפופים לתקנים נוספים או אחרים או בהתאם לדרישות תאימות כמו דרישות לאריזה, לתיוג, לסימון ולטיפול הקשורות למוצרים מסוימים.

פתרון בעיות

פרק זה מספק מידע בסיסי על פתרון בעיות עבור חיישן ZS300. לשאלות ובעיות הקשורות ל-API, באפשרותך לעיין בתיעוד API בפורטל המפתחים (<u>developer.zebra.com/apis</u>).

טבלה 2פתרון בעיות בחיישן

פתרון אפשרי		סיבה אפשרית	הבעיה
לחץ והחזק את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה- LED תהבהב.	•	לחצן החיישן לא מוחזק במשך שלוש שניות.	נורית ה-LED לא נדלקת כשאני לוחץ על לחצן החיישן.
אם נורית ה-LED עדיין לא נדלקת, ייתכן שהסוללה ריקה ויש להחליף את החיישן.	•		
אם החיישן אינו במשימה, ייתכן שהוא במצב שינה. לחץ והחזק את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה-LED תהבהב.	•	 לחץ על לחצן החיישן כדי לדעת אם הוא במשימה. (נורית ה-LED תהבהב לאט בירוק או באדום כדי להראות שהחלה משימה.) החיישן וה-Bridge רחוקים מדי 	החיישן לא יתחבר ל-Bridge על אף שהוא בטווח.
אם החיישן במשימה, הוא אמור להתחבר אוטומטית ל-Bridge.	•	זה מזה. • ה-Bridae לא מחובר לענו.	
יש לוודא שהחיישן וה-Bridge אינם רחוקים מדי זה מזה ומחוץ לטווח ה-Bluetooth.	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
יש לוודא שה-Bridge מחובר לענן. אם לא, יש לבדוק את חיבור הרשת של ה-Bridge.	•		
יש להפעיל מחדש את ה-Bridge על-ידי ניתוקו מהחשמל וחיבורו לחשמל מחדש.	•		

(deunitnoC) **טבלה 2** פתרון בעיות בחיישן

פתרון אפשרי		סיבה אפשרית		הבעיה
יש לוודא שה-Bluetooth פועל במכשיר הנייד.	•	ה-Bluetooth של מכשיר ה- Android לא מופעל.	•	החיישן לא יתחבר למכשיר Android המריץ את השירות Electronic Temperature Sensor
יש לוודא שהשירות Electronic Temperature Sensor ל- Android פועל במכשיר וניתנו לו ההרשאות הדרושות.	•	לחץ על לחצן החיישן כדי לדעת אם הוא במשימה. (נורית ה-LED תהבהב לאט בירוק או באדום כדי להראות שהחלה משימה.)	•	ל-Android על אף ^י שהוא בטווח.
אם החיישן לא במשימה, ייתכן שהוא במצב שינה. לחץ והחזק	•	החיישן ומכשיר ה-Android רחוקים מדי זה מזה.	•	
את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה-LED תהרהר		מכשיר ה-Android לא מחובר לענן.	•	
אם החיישן במשימה, הוא אמור להתחבר אוטומטית למכשיר ה- Android.	•	לא ניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה-Bluetooth.	•	
יש לוודא שהחיישן ומכשיר ה- Android אינם רחוקים מדי זה מזה ומחוץ לטווח ה-Bluetooth.	•			
יש לוודא שמכשיר ה-Android מחובר לענן. אם לא, יש לבדוק את חיבור הרשת של מכשיר ה-Android. אפליקציית ZSFinder דורשת גישה אל scv.zpc.zebra.com, יציאה 443.	•			
יש לוודא שניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה- Bluetooth.	•			

(deunitnoC) **טבלה 2** פתרון בעיות בחיישן

פתרון אפשרי		סיבה אפשרית		הבעיה
לחץ והחזק את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה- LED תהבהב.	•	לחצן החיישן לא מוחזק במשך שלוש שניות.	•	החיישן לא מופיע בחיפוש מסוג Scan Nearby (סריקת התקנים קרובים).
יש לוודא שהמרחק בין החיישן	•	מכשיר ה-Android והחיישן רחוקים מדי זה מזה.	•	
לבין ה-Bridge מתאים, כך שהם נמצאים בטווח הקליטה של Bluetooth האחד מהשני.		ה-Bluetooth לא מופעל במכשיר ה-Android שלך.	•	
יש לוודא שה-Bluetooth מופעל במכשיר ה-Android (אם לא מופיעים חיישנים).	•	לא ניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה-Bluetooth.	•	
יש לוודא שניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה- Bluetooth.	•			
יש להפעיל סריקה נוספת.	•			
יש לוודא שהמשתמש מבין את קצב הדגימה וכיצד זה משפיע על משך הזמן שלוקח לאסוף את המספר המרבי של דגימות. (יש של החלפת הלולאה ולאפשר של החלפת הלולאה ולאפשר למשתמש לחזור כדי להחליף דגימות ישנות יותר. יש להבין גם למשתמש לחזור כדי להחליף שאזעקות לעולם אינן מוחלפות.) החזר את החיישן לטווח טמפרטורות ההפעלה. יש לזכור שדגימת הטמפרטורה לא לטווח טמפרטורות ההפעלה. בנוסף, אם טמפרטורת החיישן		החיישן כבר אסף את המספר המרבי של דגימות נתונים (לדוגמה, 16,000 דגימות), אלא אם הוא תוכנת להחליף את הנתונים. הטמפרטורה ירדה מתחת לטווח הטמפרטורות להפעלה.	•	החיישן הפסיק לאסוף נתונים לפני שהמשימה הסתיימה.
יוו דת מונדות לסווח סמפרסודות ההפעלה בזמן משימה, מתרחש מצב עמעום (אובדן מתח בזמן משימה) ולא ניתן לעשות שימוש חוזר בחיישן.				
יש להזיז את החיישן בטווח של Bridge או של מכשיר נייד	•	החיישן אינו בטווח של Bridge. מכיצור ה-Android והחוושנ	•	לא ניתן לעצור משימה עבור חיישן.
Android.	_	רחוקים מדי זה מזה.		
יש לעבור עם נזנות זוו שת כדי לוודא שיש לך גישה מתאימה לשרתים הנדרשים של Zebra Savanna Cloud.	•	הרשת חוסמת תקשורת לענן.	•	

(deunitnoC) **טבלה 2** פתרון בעיות בחיישן

פתרון אפשרי		סיבה אפשרית		הבעיה
יש להזיז את החיישן בטווח של	•	.Bridge החיישן לא בטווח של	•	החיישן לא מתחיל משימה.
.Bridge		החיישן לא פועל.	•	
לחץ והחזק את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה- LED תהבהב.	•	החיישן מוגדר להשהיית ההפעלה (לדוגמה: זמן, טמפרטורה. לחיצה על לחצו	•	
יש לאמת את שעת ההתחלה.	•	החיישן).		
יש לוודא שטמפרטורת החיישן גבוהה מ-25°C- (-13°F).	•	טמפרטורת החיישן מתחת ל-25°C- (-13°F).	•	

שאלות נפוצות

בפרק זה ישנה הפניה פשוטה לשאלות הנפוצות ביותר הקשורות לחיישן ZS300 והתשובות לשאלות אלו.

(FAQ) טבלה **3** שאלות נפוצות

תשובה	שאלה
החיישן נשלח עם מדריך להתחלה מהירה וסרט דביק כלול באריזה.	מה כלול באריזה עם החיישן?
לחץ על לחצן החיישן. אם נורית ה-LED מהבהבת באדום, החיישן במצב אזעקה. אם היא מהבהבת בירוק, הוא במשימה ללא אזעקה. ואם היא מהבהבת בצהוב, הוא לא במשימה.	כיצד אוכל לברר את מצב החיישן שלי?
שנה מתאריך המשלוח מ-Zebra.	מהי תקופת האחריות של החיישן?
תאריך תחילת האחריות יהיה תאריך המשלוח ללקוח או תאריך הרכישה של הלקוח (עם הוכחת רכישה), לפי התאריך המאוחר מביניהם.	מתי מתחילה תקופת האחריות באופן רשמי?
לחץ והחזק את לחצן החיישן למשך שלוש שניות עד שנורית ה-LED תהבהב בצהוב.	איך להפעיל את החיישן?
החיישן יחזור למצב שינה כאשר הוא כבר לא במשימה וכל הנתונים מהחיישן הועלו ל-Zebra Savanna Cloud.	איך אני מחזיר את החיישן שלי למצב שינה?
הסוללה מספקת חיי הפעלה של 12 חודשים לפחות בהתאם לשימוש בפועל ולטמפרטורת ההפעלה.	כמה זמן החיישן שלי אמור להחזיק מעמד?
כן, לחיישן יש דירוג עמידות למים של IP67.	האם החיישן שלי יכול להיחשף למים?
לחיישן יש מזהה ייחודי למספר הסידורי. קוד ה-QR מאפשר לזהות את החיישן באמצעות המצלמה של מכשיר נייד או באמצעות סורק ברקודים. דבר זה מאפשר למשתמש להוסיף חיישן לחשבון או להוסיף אותו למשימה. בנוסף, סריקת קוד ה-QR מעבירה את המשתמש לדף התמיכה של ZS300 ב-zebra.com	מה המטרה של קוד ה-QR בחזית החיישן?
ניתן להתקין את החיישן על-ידי שימוש בפס דביק בגב החיישן או על-ידי הדבקת מגנט לגב החיישן. (המגנט הוא אביזר ונמכר בנפרד.)	איך אפשר להתקין את החיישן?

(deunitnoC) (FAQ) שאלות נפוצות (back) סבלה 3

תשובה	שאלה
לכל חיישן יש מספר סידורי ייחודי הממוקם בחזית החיישן ליד קוד ה-QR.	איך אוכל להבדיל בין החיישנים?
היכנס לקישור הבא למידע על מחזור מוצרים וסוללות: <u>zebra.com/recycle</u>	כיצד אוכל להשליך כראוי את החיישן שלי?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לתקשר עם החיישנים.	כיצד אוכל לדעת כמה מה נותר מחיי הסוללה בחיישן שלי?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אפשר ליצור משימה?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אפשר לעצור משימה בחיישן?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אפשר לעצור משימה?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אוכל לצפות בנתונים שהחיישן אוסף?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אפשר להוריד דוח עבור כל המשימה?
היכנס לאפליקציה שהארגון או הספק שלך פיתחו כדי לאסוף נתונים.	איך אפשר להוריד דוח של הנתונים שהחיישן אוסף?

ינכט טרפמ

בפרק זה מופיע המפרט הבסיסי של החיישן ZS300.

מפרט ו	החיישן
ניטור טווח טמפרטורות	(185°F עד 40°F) +85°C עד 40°C
דיוק	32.54°F) +/- 0.3°C) בכל הטווח
רזולוציה	(0.01°C (32°F

מאפיינים פיזיים	
87.2 מ"מ אורך x 38.1 מ"מ רוחב x 10.55 מ"מ גובה (3.43 אינץ' אורך x 1.5 אינץ' רוחב x 0.42 אינץ' גובה)	ממדים
0.8 אונקיות (22.7 ג')	משקל
פוליקרבונט	חומר הגוף
IP67	IP דירוג
פס דביק, מגנט (אופציונלי)	התקנה
מספר סידורי ייחודי (ברוק 2D, ניתן לקריאה על-ידי אדם)	יכולת מעקב
ליתיום 3V, לא ניתן להחלפה (C2450N)	סוג הסוללה
חיי הפעלה של 12 חודשים, בהנחה של מרווח של דקה אחת ב-20°C- (-4°F) וחיי מדף של 12 חודשים	חיי הסוללה

מפרט ריש	ום נתונים
LED נורית חיווי	מצב אזעקה ותקשורת
אזעקות	מגבלות גבוהות ונמוכות שניתנות לתכנות, עם השהיה
מסך הפעלה של רישום נתונים	מיידי, מושהה עם ערכי סף/זמן שניתנים לתכנות, והתחלה בלחיצה על הלחצן
מרווחי רישום נתונים	ניתנים לתכנות, מ-15 שניות עד 240 דקות
עצירת רישום נתונים	ניתנת לתכנות, זיכרון מלא או החלפת הערכים הישנים ביותר
זיכרון פנימי	עד 16,000 נקודות נתונים
Bluetooth	BLE 5.2
תאימות למערכת הפעלה של מכשיר נייד	מערכת ההפעלה Android גרסה 8.1 ומעלה

ינכט טרפמ

תנאי הפעלה	לה ואחסון
יC טווח טמפרטורות ההפעלה	עד 40°F) +85°C- עד 40°C- עד 40°C
% טווח לחות להפעלה	(ללא עיבוי) 90% עד 90% (ללא עיבוי) 10%
°C טווח טמפרטורות לאחסון	(149°F - עד 13°F) 65°C עד -25°C

www.zebra.com

