

## גלאי עשן/חום אלחוטי DSH743



## הוראות התקנה ותכנות

## תאור כללי

DSH743 הינו גלאי עשן/חום המשלב את הטכנולוגיות המתקדמות ביותר בזיווד מודרני וקומפקטי, אידאלי להגנה על בתים בסטנדרט בטיחות הגבוה ביותר. ה-DSH מיועד להתקנה בבתים, דירות ומשרדים קטנים. ה-DSH הינו קל להתקנה ועובד בשילוב עם מערכות האזעקה האלוטיות הדו-כיווניות של פימא – FORCE ו-VISION.

## כיצד זה עובד

גילוי העשן מתבצע באמצעות תא פטואלקטרי מתקדם, כאשר הטמפרטורה מנוטרת בעזרת 4 חיישנים המודדים את קצב עליית הטמפרטורה כמו גם את ערכה המוחלט. אפשרות בחירת אופן העבודה – עשן, חום או שניהם – מאפשרת ל-DSH לספק התרעה מוקדמת על סכנת אש בסביבות שונות תוך הקטנת מספר אזעקות שווא.

## תכונות עיקריות

- תקשורת אלחוטית דו-כיוונית
- שילוב של גלאי עשן וגלאי חום
- החלפת סוללה בצורה קלה ע"י המשתמש
- מספר חיישני חום הבדוקים טמפרטורה קבועה וקצב עלייתה מאפשרים קריאה מדויקת וחסניות לאזעקות שווא (אופן עבודה של עשן+חום)
- נוריות לחיווי על אזעקה, מצב מנוחה וסוללה נמוכה
- מצב בדיקה עצמית מובנה והשמעת צליל אזעקה
- הגנת טמפר מכהס + אחורי. (קיר/תקרה)
- עיצוב מודרני

## חיוויים

נורית	צופר	תיאור
מהבהבת פעם ב-30 שניות	-	מצב נורמאלי
מהבהבת רצוף	צופר רצוף	תגובה לגילוי אש (חום או עשן)
מהבהבת רצוף	צופר כל 30 שניות	סוללה נמוכה או תקלה

כאשר מופעלת אזעקה, לחץ על המכסה כלפי מעלה (ראה גם 'בדיקות גלאי') להשתקת הצופר ולמניעת אזעקה למשך 10 הדקות הבאות.

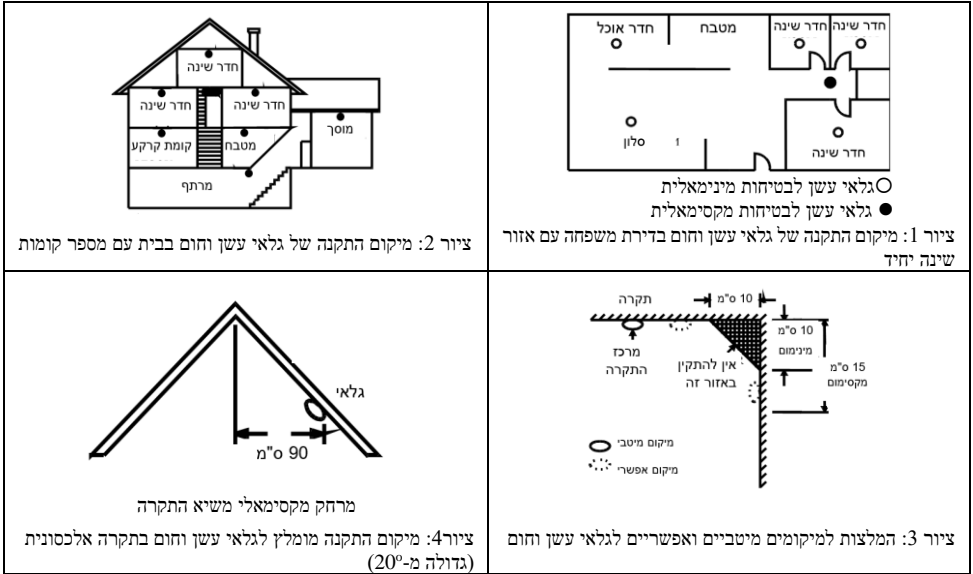
## הכנות ושיקולי התקנה

### שיקולים בהתקנה

- התקן את הגלאי במסדרון בכל אזור נפרד של חדרי שינה (ראה ציור 1). שני גלאים נחוצים במבנה עם שני אזורים נפרדים של חדרי שינה.
- התקן את הגלאי בכל חדר המשמש לשינה.
- התקן גלאי בכל קומה בבית עם מספר קומות (ראה ציור 2).
- התקן לפחות שני גלאים בכל בית.
- התקן לפחות שני גלאים בכל מסדרון אם אורכו גדול מ-12 מטר.
- במרתפים, התקן את הגלאי בתחתית המדרגות.
- בקומות עליונות, התקן את הגלאי בחלק העליון של המדרגות המובילות לקומה.
- וודא שהמסלול לגלאי אינו חסום ע"י דלת או מכשול אחר.
- התקן גלאים נוספים בחדר המגורים (סלון), מטבח, חדר משפחה, עליית גג, חדר כביסה ומחסנים.
- התקן את הגלאי קרוב ככל האפשר למרכז התקרה. אם לא אפשרי, אזי הקפד על מרחק גדול מ-10 סנטימטר מהקיר (ראה ציור 3).
- אם אין אפשרות להתקין את הגלאי על התקרה – התקן אותו על הקיר במרחק של 10 עד 15 סנטימטר

מהתקרה. מתנה באישור הרשויות המקומיות.

- אם בבית יש תקרות אלכסוניות, התקן את הגלאי במרחק של 90 סנטימטר מהנקודה הגבוהה ביותר של התקרה במדידה אופקית (ראה ציור 4).



### היכן לא להתקין גלאי עשן וחום

התקנה של גלאי עשן וחום במקומות שאינם מתאימים לכך עלולה לגרום להתרעות שווא. הימנע מהתקנה של הגלאי במקומות הבאים:

- אזורים בהם יש כל הזמן תנועה של אויר. במקרים אלו הגלאי לא יוכל לגלות שריפה.
- ליד אדים של מדללי צבע.
- מקומות חמים מאוד או קרים מאוד, כמו ליד מזגנים, תנורים וכדומה.
- מקומות בהם יהיה קשה לעשן להגיע כמו גגות מחודדים, פינות של קירות ותקרות. ראה ציורים 3 ו-4 למקומות התקנה מומלצים.
- מקומות חשופים לחרקים. חרק הנכנס לגלאי עלול לגרום להתרעות שווא. אם במקום קיימת בעיית חרקים, אנא דאג לפתירת הבעיה לפני התקנה הגלאי.
- ליד תאורה פלורסנטית. גלים אלקטרומגנטיים מתאורה פלורסנטית עלולה לגרום להתרעות שווא. התקן את הגלאי במרחק של 1.5 מטר לפחות מתאורה זו.

### קביעת אופן עבודה 'חום בלבד'

למניעת התרעות שווא, באפשרותך לקבוע את הגלאי לאופן עבודה של 'חום בלבד'. השתמש באופן עבודה זה רק במקומות בהם חלקיקים של בעירה אינם חיווי לשריפה (לדוגמה – מטבח). אם מיקום הגלאי מהמקום קטן מ-6 מטר, השתמש באופן עבודה של 'חום בלבד' והתקן את הגלאי רחוק ככל האפשר מחלקיקי הבעירה.

למניעת התרעות שווא, וודא שהמקום מאוורר. **לעולם אל תפתור בעיית התרעות שווא ע"י כיבוי הגלאי!** מקומות נוספים שבהם אין להתקין את הגלאי:

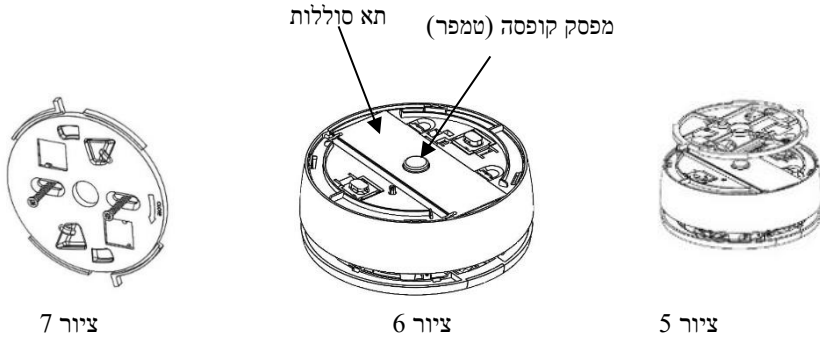
- אזורים בעלי לחות גבוהה כמו אמבטיה עם מקלחת. הלחות יכולה להיכנס לתא של החיישן ולהתעבות לטיפות וע"י כך לגרום לאזעקות שווא.
- אזורים מלוכלכים מאוד או עם אבק. לכלוך ואבק עלולים להצטבר בתא של החיישן ולגרום לרגישות יתר.

• בנוסף, לכלוך ואבק יכולים לחסום את פתח כניסת תא החיישן ולמנוע גילוי עשן.

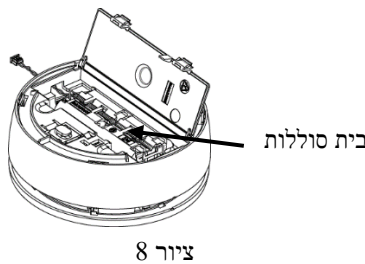
## התקנת הגלאי

התקן את ה-DSH על התקרה או במידת צורך על הקיר.  
לפני ההתקנה, קרא בעיון את הפרק 'הכנות ושיקולי התקנה' במדריך זה.  
התקנה

1. בחר את מיקום ההתקנה.
2. הסר את תפסן ההתקנה מהגלאי (ראה ציור 5)

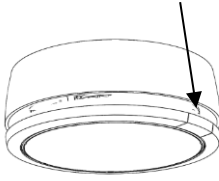


3. תוך שימוש בחורי הברגים כתבנית לקידוח, הצמד את התפסן למשטח ההתקנה (ראה ציור 7).
4. פתח את מכסה הגלאי (ראה ציור 8).

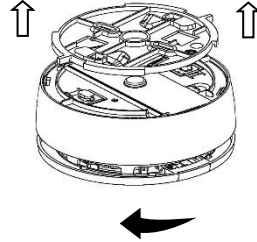


5. הכנס את הסוללות לבית הסוללות. הקפד על קוטביות מתאימה.
6. חבר את כבל הסוללות למחבר הסוללות.
7. הכנס תא בית הסוללות לתא הסוללות וסגור את מכסה תא הסוללות.
8. קבע את תכונות הגלאי (ראה 'קביעת תכונות הגלאי')
9. להכנסת הגלאי לתפסן, התאם את צלע הבסיס לצלע הגלאי, הכנס את נני הבסיס לחורים המתאימים בתפסן ולאחר מכן סובב את הגלאי עם כיוון השעון (ראה ציור 9).

חיווי נורית (לד)



ציור 10



ציור 9

### הערה:

סגירת הגלאי יכולה להיות קשה כמענה. בזמן הסגירה יש אפשרות שתלחץ על לחצן בדיקה.

### רישום DSH במערכת

10. לתיאור שלם של תכנות האלחוטי ורישום אביזרים, ראה מדריך תכנות של מערכות FORCE ו-VISION.
  11. הרישום במערכת של ה-DSH יכול להתבצע בצורה ידנית (רישום ה-ESN) או אוטומטי (שידור מהאביזר) וזאת באמצעות הקיפד
- רישום אוטומטי (שידור מהאביזר)
1. היכנס לתפריט טכנאי, ובחר: תכנות מערכת < אביזרים < אביזרים אלחוטיים < רישום ומחיקה < גלאים < רישום אוטומטי
  2. שלח מסגרת רישום ע"י הכנסת הסוללות ולחיצה על מפסק הטמפר למשך 3 שניות לפחות. המספר הסידורי – ESN – מופיע בתצוגת הקיפד
  3. בחר במסך את השורה "רישום" ולחץ על מקש שבקיפד

רישום ידני

1. היכנס לתפריט טכנאי, ובחר: תכנות מערכת < אביזרים < אביזרים אלחוטיים < רישום ומחיקה < גלאים < רישום ידני
2. הכנס את המספר הסידורי – ESN ולחץ על מקש שבקיפד
3. בחר במסך את השורה "רישום" ולחץ על מקש שבקיפד

### רישום באמצעות תוכנת הטענה מרחוק Force Manager

לרישום באמצעות תוכנת Force Manager, אנא העזר במדריך של התוכנה

**הערה:** לאחר הרישום או לאחר יציאה מתפריט תכנות טכנאי, ה-DSH יקבל מידע מהפנל במשך 30 שניות. בזמן זה הוא לא יגיב לפתיחת המגנט אלא רק ללחצן הטמפר. לאחר זמן זה, ה-DSH יחזור לפעילות רגילה.

**הערה:** המתן לפחות דקה אחת לפני סגירת מכסה קדמי.

## אופני עבודה של גלאי עשן וחום

גלאי DSH יכול לעבוד באופני עבודה הבאים:

- עשן
- חום
- עשן וחום

לקביעת אופן העבודה של הגלאי:  
תפריט מתקין < אזורים < תכונות < (מספר אזור) < אזור אלחוטי.  
ראה מדריך 'תכנות מערכת FORCE' לפירוט על אפשרויות התכנות של גלאי עשן וחום.

## פרמטרים לתכנות

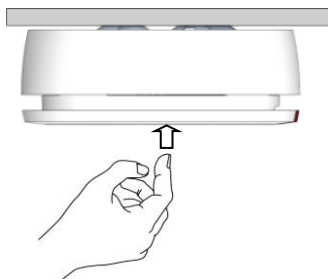
הפרמטרים הבאים אפשר להגדיר עבור DSH:

פרמטר	אפשרויות
אופן עבודה של הגלאי	● עשן
	● חום
	● עשן וחום

## בדיקת הגלאי

להבטחת פעולה תקינה של הגלאי, יש לבדוק אותו פעם בשבוע לפי הפירוט הבא:

1. לחץ על המכסה כלפי מעלה (ראה ציור 11). וודא קבלת אזעקת אש (ראה 'חיוויים') בגלאי ובמערכת האזעקה.
2. שחרר את הלחיצה מהמכסה



הערה: צפצוף מדי 30 שניות מצביע על תקלה.  
עליך מיד לתקן את הגלאי או להחליפו!

ציור 11

## הערות:

1. מומלץ ללחוץ על מרכז המכסה לקבלה מהירה של תוצאת הבדיקה.
2. לביצוע בדיקת עשן הפעל את תרסיס העשן במרחק של 20 סנטימטר מהגלאי. הפעל את התרסיס למשך 5 שניות לפחות. נורת הגלאי תהבהב פעם בשנייה במשך 25 שניות ולאחר מכן תופעל אזעקת אש.

## ניקיון הגלאי ותחזוקה

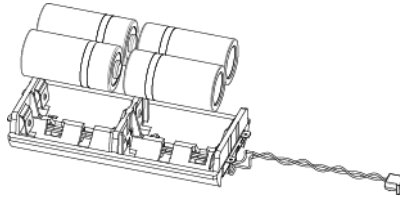
נקה חיצונית את הגלאי באמצעות מטלית יבשה או לחה להסרת לכלוך ואבק.  
ניקיון החלק הפנימי של הגלאי:

1. הסר את הגלאי מהתפסן.
2. פתח את מכסה תא הסוללות ונתק את הסוללות.
3. פתח את קופסת הגלאי ושחרר את המעגל המודפס מהתפסנים שלו.
4. השתמש במברשת לניקוי כל לכלוך או אבק והחזר את המעגל המודפס למקומו.
5. חבר את הסוללות, סגור את מכסה תא הסוללות והחזר את מכסה הגלאי למקומו.
6. חבר את הגלאי לתפסן.
7. בדוק שהגלאי מתפקד בצורה תקינה.

להבטחת פעולה תקינה של הגלאי, יש לבדוקו פעם בשבוע (ראה פרק 'בדיקת הגלאי').

## החלפת סוללות

1. הסר את הגלאי מהתפסן (ראה ציור 5).
2. הוצא את הסוללות הישנות.
3. הכנס את הסוללות החדשות תוך הקפדה על הקוטביות הנכונה (ראה ציור 12).
4. סגור את מכסה תא הסוללות.



ציור 12

## מפרט טכני

אזעקת עשן	תא פוטואלקטרי עם חיישן אופטי לגילוי עשן
גלאי חום	4 חיישני חום למדידת עליית טמפרטורה, ואזעקה ב- $+60^{\circ}\text{C}$
אופני עבודה	עשן, חום, עשן + חום (לוגית 'או')
חיוויים	קולי (פיזו) וחזותי (נורית לד)
עוצמת התרעה קולית	85dB במרחק של 3 מטר
תדר התרעה קולית	3.25KHz
מתח עבודה	4 סוללות ליתיום 3V סוג CR123
צריכת זרם במצב שקט	20uA
צריכת זרם באזעקה	100mA
משך חיי סוללה	4 שנים (טיפוסי)
סף חיווי סוללה נמוכה	2.65V
חיווי סוללה נמוכה	צפצוף כל 30 שניות
טמפרטורת עבודה	$0^{\circ}\text{C}$ עד $+55^{\circ}\text{C}$
לחות יחסית במצב עבודה	10% עד 85% ללא עיבוי או הצטברות קרח
צבע	לבן
מידות	קוטר 133.8 מ"מ, גובה 30.2 מ"מ
משקל	360 גרם
אות חיים	15 דקות
הספק שידור	10mW
מרחק שידור	עד 300 מטר קו ראייה
תקנים	EN14604:2005/AC:2008.
המפרט עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת.	הערה: רק אופן עבודה 'עשן' מותר לפי תקן EN14604

## מידע להזמנות

מק"ט	תדר	מודל
8842202	433MHz	DSH743

## אחריות מוגבלת

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, נזק גופני כלשהו, או נזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפריצה, שוד, שריפה, או אחר, או שהמוצר יספק התרעה מספקת או הגנה. המשתמש מבין כי צידוד אשר הותקן ומתוחזק כהלכה יפחית את הסיכויים לאירועים כגון פריצה, שוד, ושריפה ללא התראה, אך אינו מהווה ביטוח או הבטחה כי אירועים כאלו לא יקרו או כי לא יגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה.

לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישרין, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

אין לשכפל, להעתיק, לשנות, להפיץ, לתרגם, להמיר מסמך זה ללא הסכמה כתובה מפימא.

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים בכדי להבטיח כי תוכנו נכון ועדכני. פימא שומרת לעצמה את הזכות לשנות מסמך זה, כולו או חלקים ממנו, מזמן לזמן, ללא הודעה מוקדמת.

אנא קרא/י מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או לתכנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המתקין של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2202 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ה.

מיוצר ע"י פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ.

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

[www.pima-alarms.com](http://www.pima-alarms.com)

הצורף 5 חולון, 5885633

טלפון: 03-6506414

פקס: 03-5500442

דוא"ל: [support@pima-alarms.com](mailto:support@pima-alarms.com)



4413991Rev A (Oct 2022)

קישור לספרות מעודכנת