

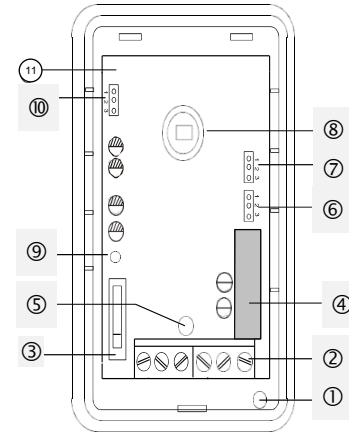
# הוראות התקנה ושימוש גלאי אינפרה-אדום פסיבי DPA550



## מידע כללי

DPA550 הינו גלאי אינפרה-אדום פסיבי בעל יציבות גבוהה. הגלאי מכיל טכנולוגיה מתקדמת לעיבוד אות ומספק יכולת גילוי גבוהה במיוחד ומניעת אזעקות שווא. הגלאי מגלה תנועת אדם ומתריע על מעבר של פורץ בתחום הגילוי. הגילוי מועבר למערכת האזעקה אליה מחובר הגלאי. הגלאי מתאים להגנה על בתי מגורים, וילות, מפעלים, חנויות גדולות, מחסנים, בנייני משרדים ועוד.

## תמונה כללית



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 כניסת חוטים      | 7 מגשר ממסר        |
| 2 סרגל חיבורים     | 8 חיישן גילוי      |
| 3 מספק טמפר        | 9 חיישן טמפרטורה   |
| 4 ממסר             | 10 מגשר פולסים     |
| 5 נורית חיווי      | 11 מעגל מודפס גלאי |
| 6 מגשר נורית חיווי |                    |

## תכונות עיקריות

- לוגיקת בקרה מתקדמת, מניעת אזעקות שווא, קיזוז טמפרטורה אוטומטי.
- כיוון מספר פולסים, הגנה בפני סינוור אור לבן.
- עמידה בהפרעות אלקטרו-מגנטיות
- עדשות פרנל
- התקנת קיר/פינה
- טכנולוגיית SMT
- יציאות אזעקה וטמפר (הגנת קופסה)
- אפשרות לתפסן לקיר (מצורף)

## מפרט תכונות

- מתח עבודה: 9V DC עד 16V
- צריכת זרם: עד 18mA
- תחום גילוי: רחוק – 12 מ', אמצע – 8 מ', קרוב – 3 מ'
- זווית גילוי: 110°
- זמן בדיקה עצמית: 60 שניות
- חיווי אזעקה: נורית אדומה
- מוצא אזעקה: N.C או N.O, 28V, 100mA
- מוצא טמפר: N.C, 28V, 100mA
- חיישן: אינפרה אדום שני אלמנטים
- טמפרטורות עבודה: -10°C עד +50°C
- לחות: 95% לחות יחסית, ללא עיבוי
- עמידות בהפרעות אלקטרו-מגנטיות: 10MHz עד 20V/m, 1GHz
- התקנה: על הקיר או בפינה, גובה 1.7 עד 2.5 מטר (מומלץ 2.2 מטר)
- מידות: 89 X 38.5 X 52.5 מ"מ

## תוכן חבילת המוצר

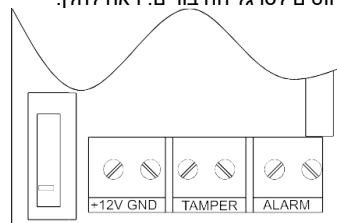
- גלאי
- קיט ברגים ומדבקות
- תפסן לקיר
- מדריך זה

## התקנה

הימנע מהתקנה מחוץ למבנה, סביבת חיות מחמד, ליד מזגנים, תאורה ישירה של שמש, מקורות חום וליד חפצים בעלי תנועה סיבובית. משטח ההתקנה חייב להיות יציב ללא רעידות. התקן במקום בו עשוי לעבור הפרוץ

## שלבי התקנה

1. הוצא את הבורג שבתחתית הגלאי ופתח את הגלאי.
2. הוצא את הבורג של המעגל המודפס והוצא אותו.
3. קדח חור המתאים לחיווט לגלאי במסכה האחורי, והעבר דרכו את החוטים.
4. התקן את המסכה האחורי לקיר או השתמש בתפסן המצורף.
5. החזר את המעגל המודפס למקומו וחבר את החוטים לסרגל החיבורים. ראה להלן.



## תאור חיבורים

**12V, GND** – מתח הפעלת הגלאי. חבר למוצא מתח גלאים של מערכת האזעקה.  
**TAMPER** – מוצא הגנת פתיחת קופסה. חבר לאזור נפרד באזעקה או שימוש בנגדי סוף קו (ראה הוראות מערכת האזעקה).  
**ALARM** – מוצא אזעקה. חבר לאזור מתאים במערכת האזעקה או שימוש בנגדי סוף קו.

## קביעת תכונות הגלאי

ראה תיאור מגשרים בסעיף הבא.  
 ① מגשר נורית חיווי:

קצר 1&2: נורית פעילה.

קצר 2&3: נורית לא פעילה.

אפשר כמובן לבטל נורית לאחר הבדיקות של הגלאי.

② מגשר ממסר: קבע N.O או N.C עבור מוצא אזעקה בהתאם לדרישות מערכת האזעקה. בד"כ N.C.

קצר 1&2: N.O

קצר 2&3: N.C

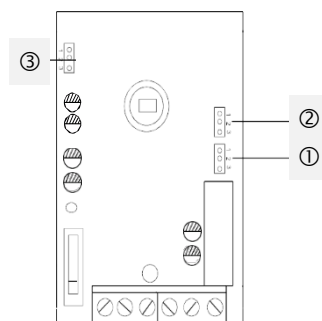
③ מגשר מספר פולסים: קבע את מספר הפולסים בהתאם להפרעות ואזעקות שווא.  
 קצר 1&2: פולס 1, רגישות גבוהה  
 קצר 2&3: שני פולסים, עמידות גבוהה להפרעות א"מ.

ללא קצר: 3 פולסים, עמידות גבוהה ביותר להפרעות א"מ. רגישות נמוכה.

ללא קצר: 3 פולסים, עמידות גבוהה ביותר להפרעות א"מ. רגישות נמוכה.

לאחר קביעת התכונות סגור את הגלאי.

## מגשרים



- 1- נורית חיווי
- 2- ממסר
- 3- פולסים

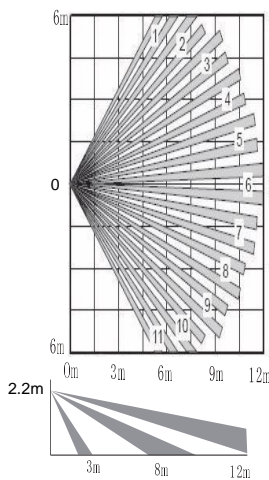
## בדיקות הגלאי

ספק מתח לגלאי והפעל את נורית החיווי. הגלאי נכנס לאופן עבודה של בדיקה עצמית לזמן של כ-60 שניות. לאחר מכן הגלאי פועל רגיל. יש ללכת במקביל לקיר עליו מותקן הגלאי. הנורית מהבהבת עם כל גילוי.

## הערות

1. התקן את הגלאי לפי ההוראות של מדריך זה. אין לגעת באזור החיישן על מנת למנוע ירידה ברגישות הגלאי. נתק מתח והשתמש במטלית רכה עם מעט אלכוהול לניקוי אזור החיישן במקרה הצורך.
2. יש לבדוק מדי פעם את הגלאי ותפקודו לצורך ויזוא תקינותו.

## תחום גילוי



מק"ט להזמנות  
5010151

## 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 מביין כי ציוד 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 ייגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה.

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

כל הזכויות שמורות © 2022 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.

## מורכב בסין

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ  
 www.pima-alarms.com  
 הוורף 5 חולון, 5885633  
 טלפון: 03-6506414  
 פקס: 03-5500442  
 דוא"ל: [support@pima-alarms.com](mailto:support@pima-alarms.com)

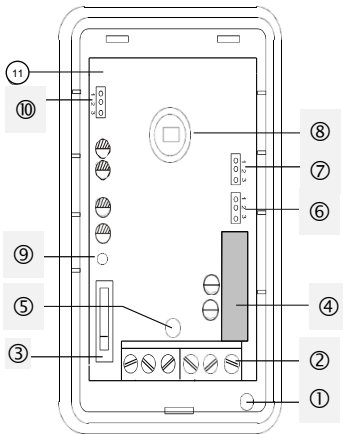




#### General information

DPA550 is a passive infrared detector with high stability. The detector includes advanced technology for signal processing and provides extremely high detection capability and prevention of false alarms. The detector detects movement in the detection area. The detecting signal is transferred to the alarm system to which the detector is connected. The detector is suitable for protecting residences, villas, factories, large stores, warehouses, office buildings and more.

#### DPA550 Internal view



1. Wires Entry
2. Terminal block
3. Tamper switch
4. Relay
5. Indicating LED
6. LED jumper
7. Relay jumper
8. PYRO
9. Temperature sensor
10. Pulse-count jumper
11. Circuit board

#### Main characteristics

- Advanced control logic, prevention of false alarms, automatic temperature compensation
- Setting the number of pulses, protection against white light glare.
- Resistance to electromagnetic interference
- Fresnel lenses
- Wall/corner installation
- SMT technology
- Alarm and tamper outputs
- Option for wall mount by bracket (included)

#### Specifications

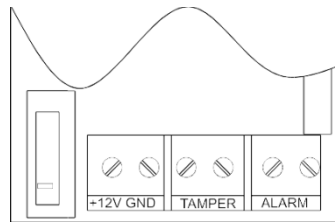
Voltage supply – 9-16VDC  
 Current draw – 18mA max.  
 Detection range – 3-12m  
 Detection angle - 110°  
 Warmup time – 60sec  
 Alarm indication – red LED  
 Alarm output – NC/NO Relay  
 Tamper output – NC Switch  
 Sensor – dual element PYRO  
 Operating temperature - (-10°C to 50°C)  
 Installation – wall/corner 1.7-2.5m height  
 Dimensions – 52.5x38.5x89mm

#### Installation guidelines

Avoid installation of the DPA550 outside the building, places with pets, near air conditioners, direct sunlight, heat sources and near rotating objects. The installation surface must be stable without vibrations. Install in a place where a burglar may break in.

#### DPA550 Installation steps

1. Remove the screw at the bottom of the detector and open the cover
2. Unscrew the printed circuit board and remove it.
3. Drill in the back cover a suitable hole for wiring the detector and pass the wires through it.
4. Mount the back cover to the wall or use the included bracket.
5. Replace the printed circuit back and connect the wires to the terminal block. See below.
6. Replace the cover.

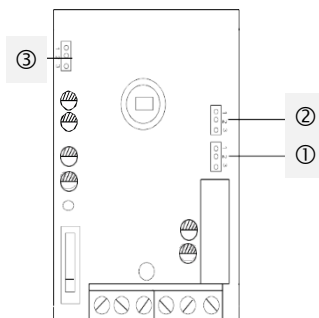


#### Wiring description

- +12V GND** – Detector's power supply.  
 Connect to "Detectors voltage" in the Alarm System.
- TAMPER** – Protection for detector's enclosure opening.  
 Connect to a separate zone in the Alarm System.
- ALARM** – Alarm output.  
 Connect to a dedicated zone in the Alarm System

#### Jumpers' settings

1. **LED Jumper**  
 Short 1&2 – LED On  
 Short 2&3 – LED Off
2. **Relay Jumper**  
 Short 1&2 – NO  
 Short 2&3 – NC
3. **Pulse-count Jumper**  
 Short 1&2 – 1 pulse (high sensitivity)  
 Short 2&3 – 2 pulses (medium sensitivity/high immunity to electro-magnetic interference)  
 Jumper out – 3 pulses (low sensitivity/very high immunity to electro-magnetic interference)



- 1 – Indication Led
- 2 – Relay
- 3 - Pulses

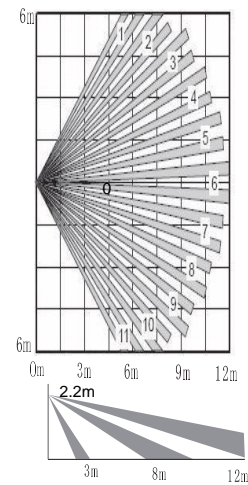
#### DPA550 Detector test

Apply power to the detector. The detector enters a warmup time for about 60 seconds. After that the detector works normally. Walk parallel to the wall on which the detector is installed. The LED flashes with each detection.

#### Notes

1. Install the detector according to the instructions in this manual.
2. Do not touch the PYRO sensor surface to prevent a decrease in the sensitivity of the detector. Disconnect power and use a soft cloth with a little alcohol to clean the sensor if necessary.
3. The detector must be tested from time to time to verify its functioning.

#### Detection Coverage



#### Ordering information

PIMA P/N: 5010151

#### Limited Warranty

PIMA Electronic Systems Ltd. does not represent that its product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. The User understands that a properly installed and maintained equipment may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

Read this guide in its entirety before attempting to program or operate your system. Should you misunderstand any part of this guide, please contact the supplier or installer of this system.

Assembled in China

PIMA Electronic Systems Ltd.  
 5 Hatzoref Street, Holon 5885633, Israel.  
 Tel: +972.3.6506414 Fax: +972.3.5500442  
 Email: [support@pima-alarms.com](mailto:support@pima-alarms.com)

<http://www.pima-alarms.com>

P/N: 4410550 Rev A (Aug 2022)



Link to documentation

#### Product Package Contents

- Detector
- Screws and stickers kit
- Bracket
- This manual