



ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

נתיבי המפרץ בע"מ  
51200729-5 ז.פ.



# מפרט לוח נייד מהבהב גדלים: גדול , קטן ומיני דגם נתיבי המפרץ

מהדורה 03-2022



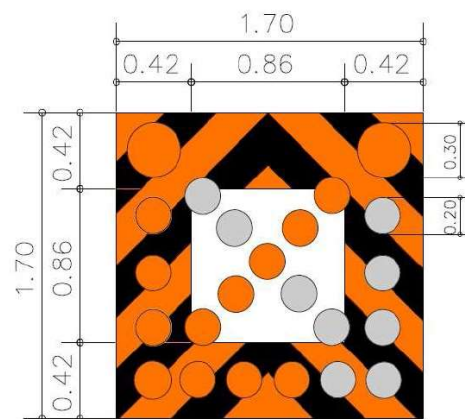
## תנאים טכניים של לוח נייד מהבהב דגם מיני

1. כללי:
    - א. לוח מיני משמש עבור רכבי שירות לסוגיהם בדרכים עירוניות.
    - ב. הלוח תואם את לוח התמרורים, מפרט הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות ללוח נייד מהבהב (ינואר 2012) וכן עומד בדרישות הוראות תקן – 12899 – 1 לעניין יריעות מחזירות האור.
    - ג. הלוח בנוי מחלק אחד שניתן לקפלו על מנת לאפשר נסיעה מנהלתית שקטה ובטוחה.
    - ד. הלוח עשוי חומרים מאושרים והינו חלול על מנת להקטין את התנגדות הרוח.
    - ה. הלוח מורכב כך שאינו מסתיר את הפנסים האחוריים של הרכב, לוחית הרישוי תופיע על גבי הלוח למניעת הסתרתה.
      - ו. הלוח אינו מסתיר לנהג המתקרב את המתרחש מאחורי הלוח.
      - ז. הלוח מחובר לרכב בצורה יציבה.
      - ח. החלק האחורי של הלוח וכל חלקי הלוח הינם בצבע אפור בגימור מט.
      - ט. הלוח צבוע בפסים אלכסוניים בצבעים הנדרשים לסירוגין ע"פ המידות הנדרשות.
  2. מידות הלוח: 170 x 170 ס"מ
  3. סימון על גבי הלוח:
    - א. מדבקת היצרן: לוח נייד מהבהב דגם נתיבי המפרץ, פנסים מתוצרת R&D.
    - ב. הוראות הפעלה ללוח נייד מהבהב.
  4. תמרורים:
    - א. יריעות מחזירות אור: הינן בדרגת החזר האור הגבוהה ביותר לפי ת"י 12899 חלק 1 מתוצרת 3M או Avery Dennison המאושרות על ידי חברת נתיבי ישראל.
    - ב. קוטר התמרורים 80 ס"מ.
  5. המסר ע"ג הלוח, ניתן להפעיל את הלוח בשתי תצורות כמפורט:
    - א. חץ ימינה.
    - ב. חץ שמאלה.
- דגש:** המסר מופעל בהבהב של המסר כולו, המסר לא מופעל במתכונת "ריצה" של הדלקת הפנסים.

## מבנה לוח נייד מהבהב מיני



תמונת החץ – דגם מיני





# נתיבי המפרץ בע"מ

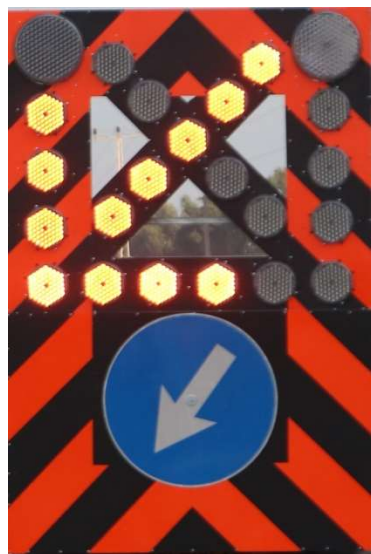
51200729-5 ג.פ.י



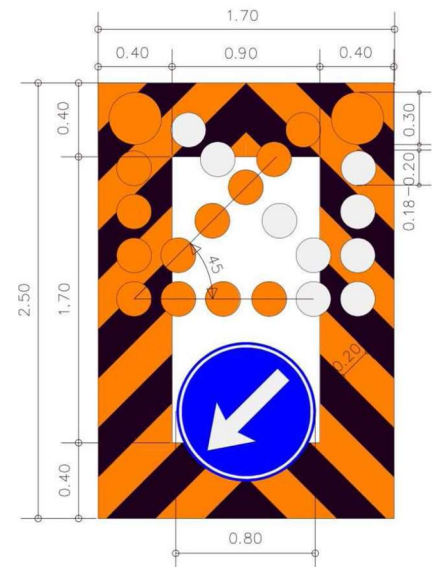
## נתונים טכניים ללוח נייד מהבהב דגם קטן

1. כללי:
    - א. הלוח הקטן משמש בדרכים עירוניות ובדרכים בין עירוניות חד-מסלוליות.
    - ב. הלוח תואם את לוח התמרורים, מפרט הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות ללוח נייד מהבהב (ינואר 2012) וכן עומד בדרישות הוראות תקן – 12899 – 1 לעניין יריעות מחזירות האור.
    - ג. הלוח עשוי חלק אחד (אינו מתקפל) ומחובר לרכב בצורה יציבה.
    - ד. הלוח עשוי חומרים מאושרים והינו חלול על מנת להקטין את התנגדות הרוח.
    - ה. הלוח מורכב כך שאינו מסתיר את הפנסים האחוריים של הרכב, לוחית הרישוי תופיע על גבי הלוח למניעת הסתרתה.
    - ו. הלוח אינו מסתיר לנהג המתקרב את המתרחש מאחורי הלוח.
    - ז. החלק האחורי של הלוח וכל חלקי הלוח הינם בצבע אפור בגימור מט.
    - ח. הלוח צבוע בפסים אלכסוניים בצבעים הנדרשים לסירוגין ע"פ המידות הנדרשות.
  2. מידות הלוח: 170 ס"מ x 250 ס"מ.
  3. סימון על גבי הלוח:
    - א. מדבקת היצרן: לוח נייד מהבהב דגם נתיבי המפרץ, פנסים מתוצרת R&D.
    - ב. שנת ייצור ומספר שלדה.
    - ג. הוראות הפעלה ללוח נייד מהבהב.
  4. תמרורים:
    - א. יריעות מחזירות אור: הינן בדרגת החזר האור הגבוהה ביותר לפי ת"י 12899 חלק 1 מתוצרת 3M או Avery Dennison המאושרות על ידי חברת נתיבי ישראל.
    - ב. קוטר התמרורים 80 ס"מ.
  5. המסר ע"ג הלוח, ניתן להפעיל את הלוח בשלוש תצורות כמפורט:
    - א. צלב.
    - ב. חץ ימינה.
    - ג. חץ שמאלה.
- דגש:** המסר מופעל בהבהוב של המסר כולו, המסר לא מופעל במתכונת "ריצה" של הדלקת הפנסים.

## מבנה לוח נייד מהבהב קטן



תמונת החץ – דגם קטן





# נתיבי המפרץ בע"מ

51200729-5.ג.פ.ז



## נתונים טכניים של לוח נייד מהבהב דגם גדול:

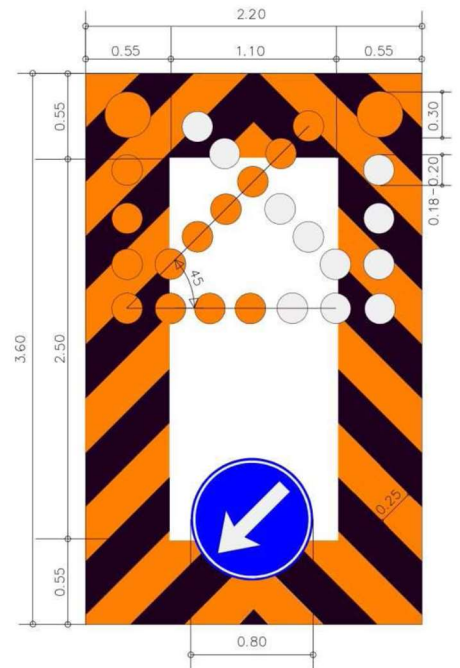
1. כללי:
  - א. הלוח הגדול משמש בדרכים בין עירוניות דו מסלוליות.
  - ב. הלוח תואם את לוח התמרורים, מפרט הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות ללוח נייד מהבהב (ינואר 2012) וכן עומד בדרישות הוראות תקן – 12899 – 1 לעניין יריעות מחזירות האור.
  - ג. הלוח בנוי משני חלקים מתקפלים ונתונים במסילה לצורך פריסה מהירה ובטוחה ומאידך לאפשר נסיעה מנהלתית שקטה ובטוחה.
  - ד. הלוח עשוי חומרים מאושרים והינו חלול על מנת להקטין את התנגדות הרוח.
  - ה. הלוח מורכב כך שאינו מסתיר את הפנסים האחוריים של הרכב, לוחית הרישוי תופיע על גבי הלוח למניעת הסתרתה.
  - ו. הלוח אינו מסתיר לנהג המתקרב את המתרחש מאחורי הלוח.
  - ז. הלוח מחובר לרכב בצורה יציבה.
  - ח. החלק האחורי של הלוח וכל חלקי הלוח הינם בצבע אפור בגימור מט.
  - ט. הלוח צבוע בפסים אלכסוניים בצבעים הנדרשים לסירוגין ע"פ המידות הנדרשות.
2. מידות הלוח: 220 ס"מ x 360 ס"מ
3. סימון על גבי הלוח:
  - א. מדבקת היצרן: לוח נייד מהבהב דגם נתיבי המפרץ, פנסים מתוצרת R&D.
  - ב. שנת ייצור ומספר שלדה.
  - ג. הוראות הפעלה ללוח נייד מהבהב.
4. תמרורים:
  - א. יריעות מחזירות אור: הינן בדרגת החזר האור הגבוהה ביותר לפי ת"י 12899 חלק 1 מתוצרת 3M או Avery Dennison המאושרות על ידי חברת נתיבי ישראל.
  - ב. קוטר התמרורים 80 ס"מ.
5. המסר ע"ג הלוח, ניתן להפעיל את הלוח בשלוש תצורות כמפורט:
  - א. צלב.
  - ב. חץ ימינה.
  - ג. חץ שמאלה.

**דגש:** המסר מופעל בהבהוב של המסר כולו, המסר לא מופעל במתכונת "ריצה" של הדלקת הפנסים.

### מבנה לוח נייד מהבהב גדול



תמונת החץ – דגם גדול





# נתיבי המפרץ בע"מ

51200729-5.9.02



## נתונים טכניים לפנסים

דגש : הפנסים תואמים את שלושת תצורות הלוח.

1. כללי :
  - א. בלוח מותקנים שני גדלי פנסים, 200 מ"מ ו- 300 מ"מ.
  - ב. הפנסים הינם מתוצרת R&D SICUREZZA SRL.
2. דגמי הפנסים ומק"טים :
  - א. דגם פנס 200 מ"מ – מק"ט 20SL-M-120. הפנס מכיל 60 נורות לד. על הפנס הטבעה של חברת R&D
  - ב. דגם פנס 300 מ"מ – מק"ט 30SL9M-M-120. הפנס מכיל 150 נורות לד. על הפנס הטבעה של חברת R&D
3. מבנה הפנסים על גבי הלוח וחיבורם :
  - א. מסי הפנסים בלוח כמפורט :

גודל הלוח	פנס 200 מ"מ	פנס 300 מ"מ
מיני	21	2
קטן	21	2
גדול	24	2

ב. מיקום הפנסים על גבי הלוח ע"פ מידות המפרט הכללי ללוח נייד מהבהב וכמופיע בשרטוטים המצורפים.

4. פאנל הפעלה עם לוגו נתיבי המפרץ, בעל 3 מצבים כמפורט :

- א. חץ ימינה.
- ב. חץ שמאלה.
- ג. צלב.

תמונת פאנל ההפעלה :



מק"ט בקר הלוח : FIG401-NETY MAIN CONTROL BOARD



# נתיבי המפרץ בע"מ

51200729-5.9.11



## הוראות הרכבה, הפעלה וקיפול לוח נייד מהבהב

1. הוראות הרכבה:
  - א. מקם את העגלה/לוח נייד במקומו באתר העבודה.
  - ב. ייצב הנגרר (במקרה של מקום קבוע לאורך זמן, הורד רגליות וייצב העגלה למקומה על פי הצורך).
2. פתיחת החץ:
  - א. פתח סגר אבטחה אחורי (ידית אבטחה)
  - ב. פתח סגר אבטחה קדמי (שרשרת ושאקל)
  - ג. פתח סגר אבטחה אחורי (שרשרת ושאקל)
  - ד. משוך החץ לאחור עד למעצור, פעולה זו תבוצע אשר גבך לעגלה ופניך לכיוון התנועה.
  - ה. אחוז בידך בלוח והורידו כלפי מטה, פעולה זו תגרום להתרוממות לוח הפנסים העליון, בצע פעולה זו תוך בלימת נפילת הלוח.
    - ו. נעל חץ במצב פתוח ( ידית אבטחה).
    - ז. וודא הדלקת אורות מעבר וכיבוי פנס מהבהב (קווי'אק/צ'קלקה).
3. הפעלה חשמלית:
  - א. חבר מצבר 112 וולט.
  - ב. לחץ על כפתור ON בפאנל ההפעלה.
  - ג. בחר את המצב הנדרש להפעלה ולחץ על הכפתור הנדרש.
4. קיפול לוח נייד מהבהב:
  - א. פתח נעילת חץ (ידית אבטחה)
  - ב. אחוז בלוח והרימו כלפי מעלה בצורה זהירה.
  - ג. דחוף את הלוח קדימה (לכיוון העגלה) עד לנעילתו, בצע פעולה זו כשפניך לכיוון העגלה.
  - ד. סגור סגר אבטחה אחורי (שרשרת ושאקל).
  - ה. סגור סגר אבטחה קדמי (שרשרת ושאקל).
  - ו. סגור סגר אבטחה אחורי (ידית אבטחה).
  - ז. בטל ייצוב העגלה באמצעות הרגליות.

## הוראות תחזוקה

כללי: הוראות תחזוקה לנגרר על פי תקנות התעבורה, הוראות אלו לא יעסקו בנגרר.

1. בסיום הפעלת החץ קפלו ע"פ הוראות המצורפות.
2. טיפול שבועי:
  - א. שטוף את הלוח הנייד באמצעות מטלית לרבות הפנסים.
  - ב. בדוק שלמות שילוט לוח החץ.
  - ג. וודא חיזוק ברגים ותקינות סגרים ע"פ הצורך.
3. טיפול חודשי:
  - א. סוך באמצעות גריז מסילות ראשיות.
  - ב. וודא חיזוק ברגי מסגרת.

## הוראות אחסנת לוח נייד

1. על מנת לשמור את חומר המחזיר אור הפלואורסצנטי הקיים במדבקת השילוט יש לפעול כמפורט:
  - א. החנה את הלוח הנייד תחת סככה למניעת קרינת UV ישירה על מחזיר האור.
  - ב. לחילופין כסה את הלוח הנייד באמצעות ברזנט.
  - ג. בזמן חניה ממושכת, מומלץ להוריד רגליות ייצוב לגובה מתאים ולחזקן.

סימני זיהוי של מערכות הפנסים ולוח נייד מהבהב



ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

נתיבי המפרץ בע"מ

פ.ד. 51200729-5



תמונת ההטבעה על פנס זגם 20SL -M-120





ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

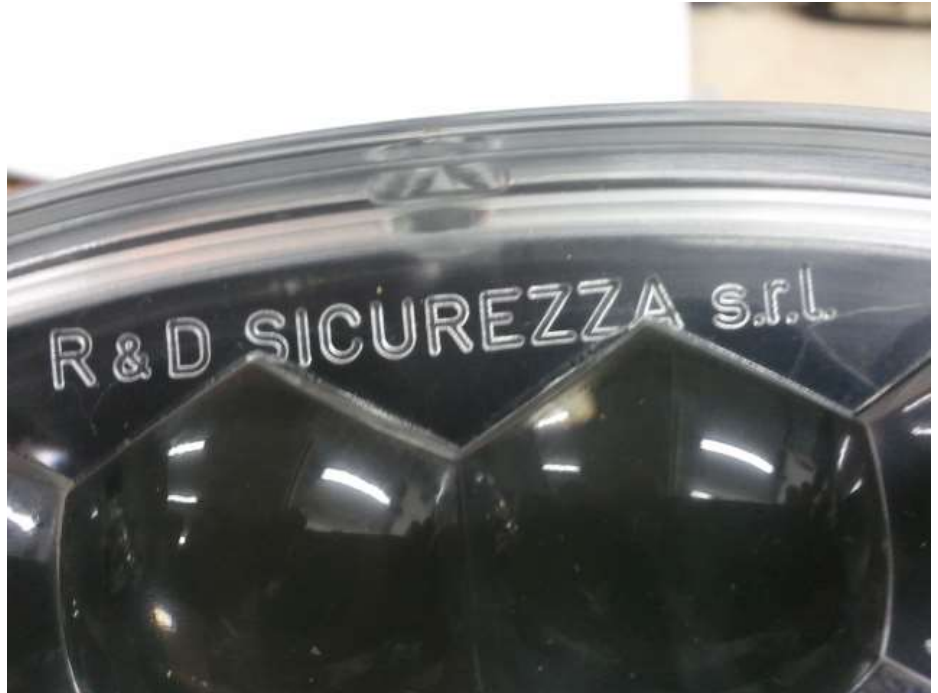
OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

# נתיבי המפרץ בע"מ

פ.ד. 51200729-5



תמונת הטבעה על פנס זגם 30SL -9M-120



תמונת פאנל ההפעלה





ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

נתיבי המפרץ בע"מ  
ח.פ. 51200729-5





ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

נתיבי המפרץ בע"מ  
פ.ד. 51200729-5



תמונות ב- 4 מצבי הפעלה : 3 מצבי הפעלה תמרור 933 (214,213,215) ו X תמרור 935





ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

נתיבי המפרץ בע"מ  
51200729-5. פ.ד.



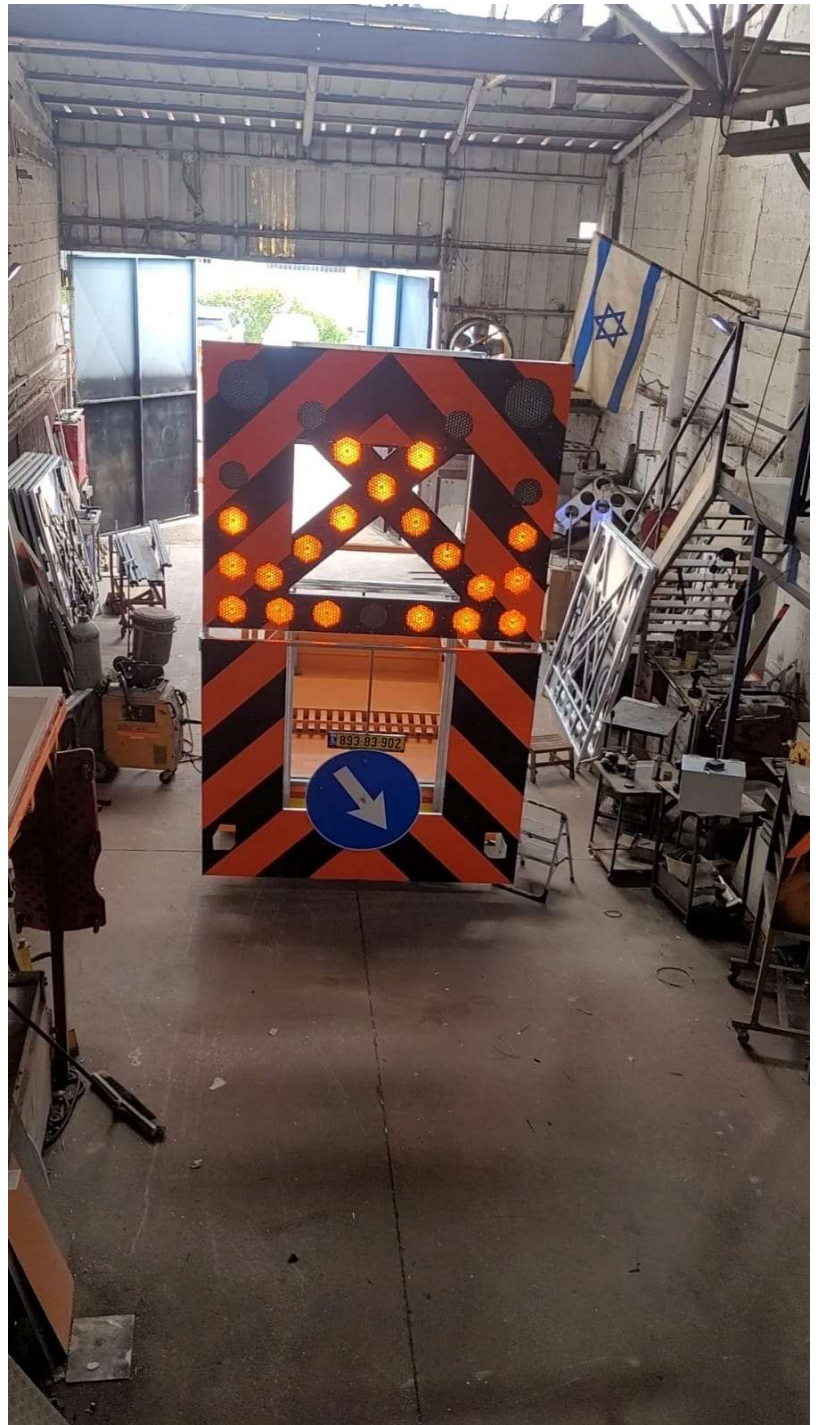


ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

# נתיבי המפרץ בע"מ

ח.פ. 51200729-5





ISO 14001:2004  
**RONET**  
Environmental Management System

OHSAS 18001  
**RONET**  
Occupational Health  
& Safety Management System

# נתיבי המפרץ בע"מ

ח.פ. 51200729-5

