

מערכת בטיחות לרכב המסייעת
במניעת תאונות דרכים

MOVON TOP

מדריך למשתמש



דגם: MDAS-3LF+

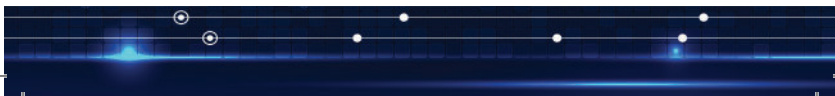


FCW, LDW, PCW, TSR



MOVON
Tech The Future
טכנולוגיה ששומרת עליך בדרך

שירות לקוחות: 1-700-704-100
www.movon.co.il



תוכן העניינים

2-3	מידע כללי
4	מרכיבי מערכת MOVON TOP
5	פונקציות עיקריות
6-7	חיווים המתקבלים ע"ג הצג
8-9	הגדרת רגישות החיווים
10	אודות הקלטת מצלמת ה-DVR
11-12	אודות הקלטת מצלמת DVR

אתר האינטרנט של MOVON

כנסו לאתר הבית של MOVON ישראל: www.movon.co.il
וקבלו עידכונים, מידע שוטף, אפשרויות צפיה בסרטונים על המערכת ועוד

האתר מתאים גם למכשירים ניידים.
לנוחיותכם סירקו עם הנייד שלכם את ה-QR וכנסו ישירות לאתר



מידע כללי

- **תודה שרכשתם את מערכת בטיחות לרכב MOVON TOP מדגם** חובה לקרוא את חוברת הוראות ההפעלה לפני השימוש.
- שימוש במערכת אינה מהווה אישור לנהג לנהוג ברכב באופן לא חוקי או אישור להפרה של חוקי התנועה בכבישים. כל הפרה של נהיגה בניגוד לחוקי התנועה הינה באחריות הנהג.
- תאגיד MOVON ו/או א.ד.י מערכות לרכב לא יפצו את הנהגים לכל נזק שיגרם לנהג ו/או נוסעי הרכב ו/או לרכב ולא תהיה להם כל אחריות הנובעת מההתנהגויות שהוזכרו לעיל.
- מערכת MOVON רק מתריעה (בהתאם להגבלות המערכת) את הנהגים מפני סכנות בהתאם לתכונות המותקנות במערכת. ההחלטה הסופית באשר לאופן הפעולה / השליטה ברכב תיעשה על ידי הנהגים ובאחריותם.

אזהרות והוראות בטיחות

- הפרת הנחיות הבטיחות שלהלן עלולה לגרום לפגיעה אישית, למוות או לנזק לרכוש.
- אסור לתפעל או לכוון את המערכת ו/או את הצג בזמן הנהיגה.
- במידת הצורך, הפעילו את המכשיר ו/או את הצג לאחר שתעצרו במקום בטוח לעצירה.
- אסור לכסות את מצלמת המערכת.
- אסור לשנות את זווית מצלמת המערכת. שינוי הזווית ימנע מהמערכת להתריע מפני סכנות.
- אל תפעילו כוח רב כאשר אתם לוחצים על לחצני המערכת ו/או הצג.
- אסור להוציא את כרטיס ה-micro SD מהיחידה הראשית כאשר המכשיר פועל.
- ניתן להוציא אותו רק לאחר כיבוי המכשיר.
- אסור לפרק את המערכת מהרכב או לבצע כל שינוי בחיבורי הכבלים באופן עצמאי.
- כל פירוק/ שינוי חייב להתבצע ע"י מתקין מורשה. אי ציות להנחיה זו עלולה לגרום לפיצוץ או לשריפה שיגרמו לפגיעה או לנזק לרכוש.
- אזהרת התנגשות קדמית (FCW) או אזהרת מעבר בין נתיבים (LDW) או התרעת התנגשות בהולכי רגל (PCW) או התרעת חריגת מהירות (TSR) עשויים שלא לפעול בצורה תקינה בשל תנאי הכביש ו/או תנאי מזג האוויר ו/או בשל לכלוך רב שמסתיר את המצלמה ו/או בשל שינוי זווית המצלמה. התראת חריגה מהמהירות המותרת (TSR) מותנת בתקינות תמרוני המהירות המוצבים בצידי הדרך.
- הסרטונים שהוקלטו באמצעות מצלמת הדרך המותקנת במערכת (DVR) מיועדים לשימוש אישי בלבד. אין אנו מתחייבים ו/או אחראים לאיכות הקליפ שהוקלט או לתוצאות המתקבלות תוך כדי הקלטה. איננו אחראים שהקליפ יהיה איכותי דיו כדי להראות מספרי רישוי או תמונות ספציפיות.
- חומרים זרים או טביעות אצבעות על העדשה עשויים לגרום לביצועי בטיחות לקויים. אם הסרטונים שצולמו נהרסים כתוצאה מטיפול לא נכון של המשתמש, הסרטונים שניזוקו אינם ניתנים לשיקום.
- תאגיד MOVON ו/או א.ד.י מערכות לרכב אינם אחראים על נזקים ותקלות שעשויות לקרות לנהג ו/או לנסעי הרכב ו/או למכונית ו/או לאנשים אחרים כתוצאה מתגובת הנהג שקשורה להתראת שהתקבלה מהמערכת.

מגבלות

- מערכת MOVON TOP מיועדת לפעול בכבישים סלולים עם נתיבים המסומנים באופן ברור.
- מערכת MOVON TOP אינה יכולה לזהות דברים בצורה טובה יותר מהנהג. באחריות הנהג להיות עירני וזהיר בכל עת, במהלך הנהיגה.
- מערכת MOVON TOP מגלה את הרכיבים הנראים לעין לפני הרכב. היא אינה מזהה רכבים חוצים או שנמצאים בצידי הדרך.
- ביצועי מערכת MOVON TOP עשויים להיות מושפעים מתנאי הכביש, מזג האוויר, סינוור מצלמת המערכת ומהתקנות.
- מערכת MOVON TOP אינו מבטיחה דיוק של 100% בזיהוי הרכבים, נתיבי הנהיגה או בהתראות בכל הנוגע לתאונות פוטנציאליות בכביש. תנאי מזג האוויר יכולים להשפיע על ביצועי הזיהוי של MOVON TOP. במקרה של חסימה חלקית או מלאה של שדה הראייה של המצלמה, היכולת של המערכת לזהות עשויה להיות מוגבלת, אם המערכת ו/או חלקה ניזוק ו/או אספקת המתח אליה מפסיקה ייתכן שמערכת ההקלטה של מצלמת הדרך (DVR) לא תפעל.
- כאשר אתם נכנסים או יוצאים ממנהרה, במהלך היום כשאתם נוסעים מול השמש, או בלילה כאשר אין אורות, איכות התמונה המצולמת יכולה להיות ירודה.
- טמפרטורות הפעלה של המכשיר הינה 70C~20C- מעלות. MOVON TOP עשוי שלא לפעול בצורה תקינה ולהינזק במקרה של טמפרטורות קיצוניות.

מרכיבי המערכת MOVON TOP



פונקציות עיקריות

התראת התנגשות קדמית (FCW)
המערכת מתריעה לנהג במצבים קריטיים שבהם עשויה להתרחש התנגשות ברכב שנמצא מלפנים באותו נתיב. ההתרעה פעילה במהירות 15 קמ"ש.



אזהרת מעבר נתיב (LDW)
המערכת מתריעה אם הרכב עובר בין נתיבים ללא איתות. ההתרעה פעילה ממהירות 45 קמ"ש



התרעה על סכנת התנגשת בהולך רגל (PCW)
המערכת מתריעה לנהג על מצב קריטי בו עשוי הרכב להתנגש בהולך רגל שנמצא בנתיב הנסיעה של הרכב. התרעה פעילה במהירויות 3 ~ 40 קמ"ש



התראת מרחק בטיחות (SDA)
מציגה לנהג את המרחק (בטווח שניות) של הרכב שלפניו הנמצא באותו נתיב. המערכת מתריעה בפני הנהג כאשר המרחק אינו בטוח. ההתרעה פעילה ממהירות 30 קמ"ש.



אזהרת קרבה קדמית (FPW)
מתריעה בפני הנהג כאשר רכב בטווח הגילוי של החיישן ורכבו של הנהג זז קדימה. ההתרעה פעילה ממהירות 1 ~ 30 קמ"ש.



התרת תזוזה של הרכב הקדמי (FVSA)
במצב עמידה מוחלטת המערכת מתריעה בפני הנהג אם הרכב שמלפניו מתחיל לנוע קדימה והרכב שבו מותקנת המערכת, אינו זז בתוך 2 שניות.



הקלטת מצלמת דרך (DVR)
המצלמה מקליטה את מהלך נסיעת הרכב ע"ג כרטיס SD המותקן ביח' הראשית. למידע נוסף יש לעיין בהוראות בעמוד 10.



התרעת מפני שכחת ילדים ברכב
בסיום הנסיעה, בעת כיבוי מנוע הרכב המערכת תתריע באופן קולי ובעברית מפני שכחת ילדים ברכב.



חיוויים המתקבלים ע"ג הצג

איתות פנייה שמאלה

הקו השמאלי יבהבה בעת הפעלת האיתות לשמאל במהירות 0 קמ"ש.



איתות פנייה ימינה

הקו הימני יבהבה בעת הפעלת האיתות לימין במהירות 0 קמ"ש.



LDW פעיל

מצלמת המערכת מזהה את פסי הנתיב שעל הכביש. הפסים יופיעו ע"ג הצג כאשר הרכב נע ממהירות 45 קמ"ש ומעלה.



LDW לא פעיל

מצלמת המערכת אינה מזהה את פסי הנתיב. יתכן כי חוסר הזיהוי נובע מרוחב רחב של הנתיב, בסטייה קלה ימינה או שמאלה, מצלמת המערכת תזהה את פס הנתיב.



התרעת מעבר נתיב משמאל

כאשר הרכב עובר לנתיב שמשמאל ללא איתות ומהירות הרכב מעל 45 קמ"ש.



התרעת מעבר נתיב מימין

כאשר הרכב עובר לנתיב שמין ללא איתות. ומהירות הרכב מעל 45 קמ"ש.



גילוי רכב קדמי

כאשר הרכב נמצא לפני הרכב שלכם באותו הנתיב. המספר מציין את המרחק ממנו בטווח של שניות.



התרעת התנגשות קדמית

התרעה על קירבה מסוכנת לרכב מלפנים העלולה לגרום להתנגשות עם הרכב שמלפנים.



זיהוי הולך רגל
המערכת מזהה הולך רגל. (בזמן נסיעת הרכב) הנמצא בקדמת הרכב.
פונקציה זו אינה פעילה בחשכה.



התרעת התנגשות בהולך רגל
הרכב עומד להתנגש בהולך רגל, יש לבלום מיד.
פונקציה זו אינה פעילה בחשכה.



הקלטה ללא שמע
מצלמת הדרך (DVR) פועלת ללא הקלטת שמע (המילה REC בגוון כחול).



הקלטה עם שמע
מצלמת הדרך (DVR) פועלת ומערכת ההקלטה הקולית פעילה.
(המילה REC בגוון ירוק).



תקלת תקשורת לצג
התראה על חוסר תקשורת בין הצג ליחידה הראשית.
צרו קשר עם תחנת ההתקנה או מוקד שירות לקוחות



תקלת חיווט
תקלת חיווט בין המצלמה והצג. צרו קשר עם תחנת ההתקנה או מוקד שירות הלקוחות



תקלת תקשורת CAM
בתקשורת ה-CAN אירעה שגיאה/תקלה. צרו קשר עם תחנת ההתקנה או מוקד שירות הלקוחות



התראה על מצלמה שאינה מזהה
המצלמה מכוסה ע"י גוף חיצוני או המצלמה אינה מזהה את הדרך.
יש לנקות את השמשה הקדמית ו/או להתחיל בנסיעה



הגדרת רגישות החיוויים

ניתן לכוון את עוצמת השמע (התראות), רגישות תגובת המערכת ורמת בהירות תצוגת הצג והכל על פי תרבות הנהיגה שלכם. כפתורי ההפעלה נמצאים בחלקו העליון של הצג הכפתור המרכזי משמש למעבר בין הפונקציות. הכפתור הימני להגביר (+) הכפתור השמאלי להחליש (-).
ספרה 1 = עוצמה נמוכה, ספרה 5 = עוצמה גבוהה

כיצד להגיע למסך הרלוונטי שאותו אתם רוצים להפעיל:

בהגעה ישירה למסך הרלוונטי לחצו על הכפתור המרכזי את מספר הפעמים שמצוין בהסבר על הפונקציה.
בהגעה עוקבת מספיק לחיצה אחת על הכפתור המרכזי ע"מ לעבור למסך הרלוונטי.

בחירת מצב

כיוון עוצמת השמע

לחצו על (-) כדי להחליש את עצמת השמע, לחצו על (+) כדי להגביר את עצמת השמע. אין צורך ללחוץ על הכפתור האמצעי.
לרשותכם 5 דרגות לעוצמת השמע.



כיוון בהירות התצוגה

לחצו על הלחצן המרכזי פעם אחת כדי לעבור למצב שליטה בבהירות. לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הבהירות. רמת הבהירות מוצגת בעזרת מספר המופיע ע"ג הצג.
לרשותכם 5 דרגות בהירות.



כיוון רמת הרגישות בסטיית הרכב לשמאל

לחצו פעמים על הלחצן המרכזי כדי לעבור למצב שליטה ברגישות בסטיית הרכב לשמאל.
לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הרגישות. הרגישות מוצגת בעזרת מספר. לרשותכם 5 דרגות רגישות.



כיוון רמת הרגישות בסטיית הרכב לימין
לחצו 3 פעמים על הלחצן המרכזי כדי לעבור למצב שליטה ברגישות בסטיית הרכב לימין.
לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הרגישות.
הרגישות מוצגת בעזרת מספר. לרשותכם 5 דרגות רגישות.



כיוון רמת רגישות התרעת התנגשות קדמית FCW
לחצו 4 פעמים על הלחצן המרכזי כדי לעבור למצב שליטה ברגישות FCW.
לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הרגישות ושמרו את ההגדרות החדשות.
הרגישות מוצגת בעזרת מספר. לרשותכם 5 דרגות רגישות.



כיוון רמת רגישות התרעת מרחק בטיחות SDA
לחצו 5 פעמים על הלחצן המרכזי כדי לעבור למצב שליטה ברגישות SDA.
לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הרגישות ושמרו את ההגדרות החדשות.
הרגישות מוצגת בעזרת מספר. לרשותכם 5 דרגות רגישות.



רמת רגישות 5 - זמן להתנגשות ברכב מלפנים 2.0 שניות
רמת רגישות 4 - זמן להתנגשות ברכב מלפנים 1.5 שניות
רמת רגישות 3 - זמן להתנגשות ברכב מלפנים 1.2 שניות
רמת רגישות 2 - זמן להתנגשות ברכב מלפנים 0.9 שניות
רמת רגישות 1 - זמן להתנגשות ברכב מלפנים 0.6 שניות
במקרה של התרעת התנגשות המערכת תתריע באמצעות פונקציית FCW

כיוון רמת רגישות קרבה קדמית FPW
לחצו על הלחצן המרכזי 5 פעמים לעבור למצב שליטה ברגישות FPW.
לחצו על (-) ועל (+) כדי להגביר או להחליש את הרגישות ושמרו את ההגדרות החדשות.
הרגישות מוצגת בעזרת מספר. לרשותכם 3 דרגות רגישות.



הערה כללית
במידה ולחצתם על הכפתור האמצעי ולא המשכתם בכיוון עוצמת השמע ו/או עוצמת הרגישות ו/או רמת הבהירות אזי תוך 5 שניות מצב התצוגה של הצג יחזור למצבו הקודם.

אודות הקלטת מצלמת ה-DVR

מרגע הפעלת מערכת MOVON TOP, מצלמת המערכת ובמידה ומותקנת גם מצלמה פנימית, מתחילה/מתחילות להקליט. עפ"י בחירת הנהג, ההקלטה יכולה להיות רק הקלטת וידאו או לכלול בנוסף גם הקלטה קולית של חלל תא הנהג. (הנחיות הפעלת תצורת ההקלטה בעמוד הבא).

כיצד לצפות בהקלטות שבוצעו ע"י מצלמת ה-DVR

שלפו את כרטיס ה-micro SD שמותקן בצד היחידה הראשית שמותקנת על שמשת הרכב הקדמית. לנוחיותכם, צירפנו מלקחיים (פינצטה) באמצעותה תוכלו לשלוף את כרטיס ה-micro SD ממקומו. התקינו את כרטיס ה-micro SD במחשב הביתי שלכם באמצעות מתאם כרטיסי micro SD לפני תחילת הצפייה בהקלטות הורידו למחשב שלכם את תוכנת הצפייה VLC media player לאחר הכנסת הכרטיס למחשב יפתח לכם המסך הבא, בחרו באלו סוגי קבצים הינכם מעוניינים לצפות

- **תיקיית ory-rec** הקלטות תרחישי הנסיעה ברצף
- **תיקיית evt-rec** הקלטות שבוצעו במקרה של הפעלת כח G במכונית
- **תיקיית usr-rec** הקלטות שבוצעו באופן יזום ע"י הנהג

תצורת הפורמט: N_063903_20150601 (תאריך_זמן_סוג)*

קיימת אופציה נוספת לצפות בהקלטות המצלמה באמצעות אפליקציית MDAS 9 Viewer בצפייה באמצעות אפליקציה זו ניתן לקבל מידע מפורט על שימוש הנהג במערכת האיתות, לחיצה על הבלמים, התראות ממערכת MOVON וכד'.

מידע כיצד מורידים את האפליקציה למחשב וכיצד ניתן להשתמש בה תמצאו באתר הבית של MOVON ישראל - www.movon.co.il

* תאריך והשעה המופיעים בהקלטה נקבעים באופן אוטומטי בעת תהליך התקנת המערכת. לא ניתן לשנות באופן עצמאי את התאריך והשעה לאחר ההתקנה. בהחלפת שעון חורף לשעון קיץ וההפך השעה בשעון אינה מתעדכנת באופן אוטומטי.

זמן הקלטה משוער

רגיל + אירועים + משתמש		נפח הזיכרון בכרטיסי ה-SD
מצלמה אחת	2 מצלמות	
כ-שעה ו-45 דקות	כ-45 דקות	8G
כ-3 שעות ו-40 דקות	כ-שעה ו-45 דקות	16G
כ-7 שעות ו-30 דקות	כ-3 שעות ו-40 דקות	32G
כ-15 שעות ו-20 דקות	כ-7 שעות ו-30 דקות	64G
כ-30 שעות ו-30 דקות	כ-15 שעות ו-20 דקות	128G

המערכת מסופקת ללקוח עם כרטיסי SD 16G. ניתן להחליף את הכרטיסי לכרטיסי עם זכרון גדול יותר (מ-128G -16G). הכרטיסי המוחלף חייב להיות מסוג class 10 MLC (מומלץ של חברת SANDISK או SAMSUNG). כרטיסי שאינו מתאים לאיפיון זה עשוי לגרום לתקלה במערכת MOVON.

שינוי סטטוס מצלמת DVR ועוצמת השמע

שינוי סטטוס מצלמת הדרך ועוצמת השמע. ניתן לבצע באמצעות הלחצנים המתאימים הנמצאים הצד ימין של היחידה הראשית (ראה הנחיות בדף 5)

מקרא: ● : החזיקו למשך 3 שניות ○ : לחצו פעם אחת

מצב	פונקציה	+	MIC POW	-	תיאור
DVR	הקלטת משתמש באופן יזום		○		התחלת הקלטת וידיאו
	הפעלה / כיבוי הקלטה קולית של תא הנהג	○	○		מידע מפורט בעמוד 8
עוצמת קול	הגברה	●			הגברת עוצמת קול
	החלשה			●	החלשת עוצמת קול

המערכת מאשרת קולית את ביצוע הפעולה