



מצלמת דרך DVR-47

מצלמת דרך לרכב באיכות FHD1080P עם
GPS ו WIFI מובנה

מדריך למשתמש



אפליקצייה להורדה:
ROAD CAM

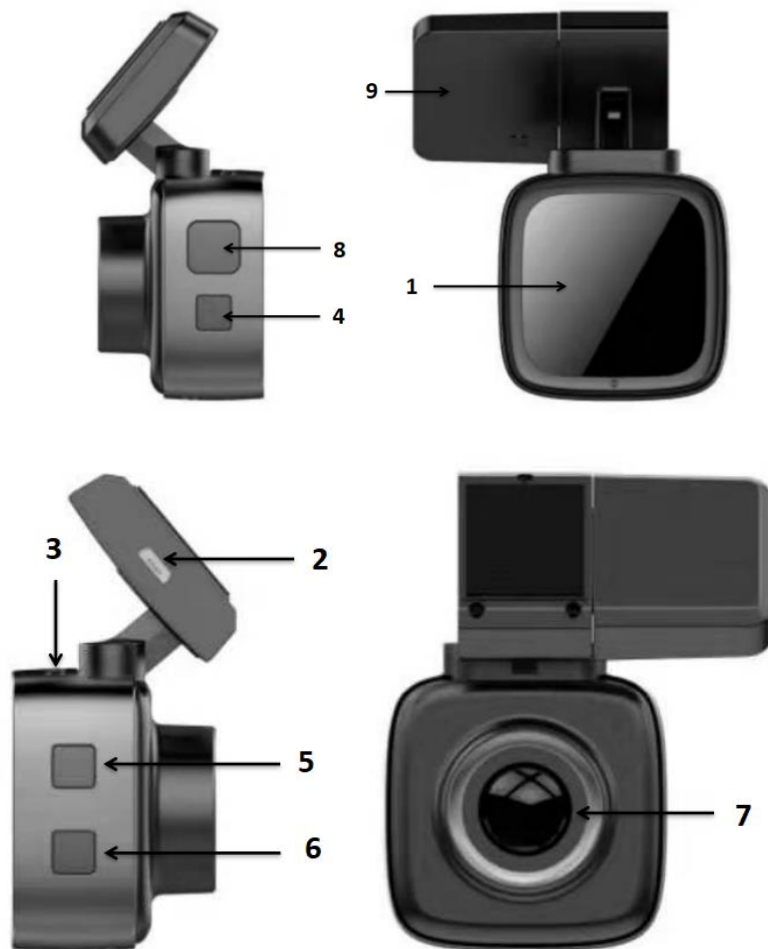


הוראות הפעלה
ובטיחות

מאפיינים:

- איכות FULL HD 1080P ברזולוציית וידאו 1920/1080x 30fps
- בעלת מסך LCD בגודל 1.5 אינטש
- GPS מובנה - מאפשר מעקב אחר מיקום הרכב בכל זמן נתון לרבות בשעת התאונה - עם שמירת מסלול, זמן ומהירות נסיעה.
- WIFI מובנה - מאפשר הורדה ישירה של הסרטונים והתמונות ישירות לסמארטפון או הטאבלט עם אפליקציית Road Cam
- עדשת זווית בעלת 170° מעלות רחבה במיוחד
- צילום WDR - בעל טכנולוגיית Wide Dynamic Range - אשר מזהה בצורה ברורה מספרי רישוי בתנאי תאורה קשים ומעניקה איכות תמונה גבוהה עד ISO 3200 בלילה
- G Sensor - חיישן רגיש המזהה פגיעה או מכה חזקה ברכב, מפעיל מצב הקלטה בחירום באופן מיידי
- הקלטה בחירום - מייצר הגנה על ההקלטה הנוכחית, כולל השניות הקריטיות לפני התאונה/מכה, מהקלטה חופפת על גביהן
- מיקרופון מובנה איכותי להקלטת סאונד
- סוללה פנימית 200mAh
- עמיד בטמפרטורות קיצון - המצלמה פועלת בטווח 10° עד 60° צלזיוס, מתאים לאקלים הישראלי
- תמיכה כרטיס זיכרון עד GB32 כלול בערכה

תצוגת הלחצנים:



1	מסך 1.5" LCD	6	לחצן לבחירה למטה + הפעלה/כיבוי WiFi ומפעיל ומנטרל פונקציית שמע
2	פתח לכניסת כבל חשמל	7	עדשת המצלמה
3	פתח הכנסת כרטיס זיכרון TF	8	לחצן אישור בחירה POWER לכיבוי והפעלה
4	לחצן תפריט MENU	9	מתאם GPS נשלף
5	לחצן לבחירה למעלה		

טרם השימוש, חשוב מאוד:

1. על הצג מסך ישנה מדבקת הגנה, יש להסירה לפני שימוש.
2. יש להשתמש בכרטיס זיכרון ברמת CLASS 10 בלבד (כלול)
3. חובה להשתמש במטען המקורי שכלול בערכה.

תיאור פונקציות מקשים:

- (1) לחצן UP (למעלה): (תמונה 5 באיור)
 - תפריט הגדרות: לחצו על לחצן זה למעבר למעלה בתפריט הגדרות.
 - מצב הקלטה פעילה - לחיצה קצרה תעשה צילום מסך בעת הקלטה.
 - מצב תמונה - לחיצה תעשה קירוב צילום (CLOSEUP) קדימה – על מנת לפקס את התמונה.
- (2) לחצן DOWN (למטה): (תמונה 6 באיור)
 - תפריט הגדרות: לחצו על לחצן זה למעבר מטה בתפריט הגדרות.
 - מצב הקלטה פעילה – לחיצה קצרה מפעילה או מנטרלת פונקציית הקלטת השמע נראה במסך הראשי איקס על אייקון המיקרופון.
 - מצב תמונה - לחיצה תעשה ריחוק צילום (CLOSEUP)
 - מצב סטנדיי: לחיצה ארוכה על לחצן זה מפעילה את מצב WiFi (נראה לוגו קופץ למסך למספר שניות המורה על מצב WiFi פעיל ולאחר מכן קוד להתחברות).
 - כיבוי מצב WiFi יתבצע אוטומטית לאחר מספר שניות לאחר שאין התחברות למצלמה או בעת לחיצה ארוכה נוספת על הלחצן. (ונראה את הלוגו של ה WiFi נעלם)
 - (הסבר מפורט בהמשך)
 - יש אפשרות להתחבר ל-WiFi- גם דרך התפריט הגדרות
 - ***הערה: בזמן WiFi אין חיבור למערכת GPS



- (3) לחצן POWER : (תמונה 8 באיור)
 - מצב וידיאו: לחצו על לחצן זה להקלטת סרטוני וידיאו. לחצו פעם נוספת להפסקת הקלטת סרטוני הווידיאו.
 - מצב סטנדיי- לחצו לחיצה ארוכה על לחצן זה להפעלה / כיבוי המכשיר.
 - מצב מצלמה - לחצו לחיצה קצרה לצילום תמונה.
 - במצב תפריט: לחצן OK לחצו על לחצן זה לאישור הבחירה.

- (4) תפריט MENU: (תמונה 4 באיור)

A. במצב סטנדיי:

- (1) לחיצה קצרה : לכניסה למסך תפריט/הגדרות 1+2. (אפשר להיעזר בחצים למעבר בין הפונקציות ולבחירה יש ללחוץ על לחצן POWER
- (2) לחיצה ארוכה: תעביר אותך לבחירת מצבים שונים (וידיאו/מצלמה/הקרנת סרטונים ותמונות). עוד לחיצה לחיצה לצאת מהמצבים ולהיכנס למצב סטנדיי.
- B. מצב תמונה** – לחיצה ארוכה להיכנס להגדרות תמונה. (אפשר להיעזר בחצים למעבר בין הפונקציות ולבחירה יש ללחוץ על לחצן POWER
- C. מצב הקלטה פעילה** – לחיצה קצרה תנעל את הסרטון הנוכחי (יקפוץ אייקון מפתח).

טרם השימוש, חשוב מאוד:

- (5) על הצג מסך ישנה מדבקת הגנה, יש להסירה לפני שימוש.
- (6) יש להשתמש בכרטיס זיכרון ברמת CLASS 10 בלבד (כלול)
- (7) חובה להשתמש במטען המקורי שכלול בערכה.

אודות המוצר

- אין להתקין את המוצר במקום בו עשוי לגרום להפרעה בעת הנהיגה.
- אין להתקין את המוצר בסביבה בה אחוזי הלחות גבוהים.
- אין לחשוף את המוצר לחום לפרקי זמן בשל הטמפרטורות הגבוהות בתוך הרכב בקיץ.
- אם המצלמה ניזוקה או שיש בה תקלה, אין לפתוח או לנסות לתקן אותה בכוחות עצמכם. בבקשה צרו קשר עם היבואן המורשה בישראל.

אודות מטען הרכב

- השתמשו רק במטען הרכב המסופק על ידי היצרן. מטענים אחרים עשויים לגרום לתקלות או נזק למכשיר.
- על מנת למנוע נזקים, אין לנתק ולחבר את מטען הרכב למקור הכוח לעיתים תכופות. כדאי להשאיר אותו מחובר באופן קבוע.
- ודאו שהמטען מחובר למקור כוח מתאים. דרישות המתח של המכשיר מפורטות על גבי מטען הרכב. אין לגעת במטען הרכב בידיים רטובות.
- אם מטען הרכב ניזוק, יש להחליפו באופן מיידי. בבקשה אל תנסו לתקן אותו בכוחות עצמכם.

אודות הסוללה

- השתמשו אך ורק בסוללה המאושרת על ידי היצרן.
- הסוללה מיועדת לצורך גיבוי נתונים ותאריך בלבד.
- במכשיר קיימת סוללה מובנת. כדי לשמור עליה, אנא הימנעו משימוש במצלמה כאשר טמפרטורת הסביבה גבוהה מאוד.
- בבקשה הקפידו לשמור על המכשיר יבש ואחסנו אותו במקום קריר כאשר אינו בשימוש. אם לא ניתן להפעיל את המכשיר, חברו אותו למקור אספקת החשמל לכמה דקות ואז נסו להפעילו שוב.

הערות:

- הוציאו את כיסוי המדבקה מהמצלמה והדביקו אותה על קדמת שמשית הרכב.
- שימוש לב שהמצלמה מתפרקת לשלושה חלקים (מצלמה, התקן GPS, התקן USB).
- השתמשו אך ורק במטען הרכב המסופק על ידי היצרן. מטענים אחרים עשויים לגרום לתקלה או לנזק וסכנה.
- בבקשה בחרו בזהירות את המקום בו תתקינו את המצלמה. אין להתקין את המצלמה במקום בו תפריע לשדה הראיה של הנהג או תשפיע על פעילותה של כרית האוויר.
- אם יש סימני שמן, טביעות אצבע או בליטות בחלקה החיצוני / פנימי של שמשית הרכב, בבקשה נגבו אותם או התקינו את היחידה במקום אחר שאינו מלוכלך. הבליטות עשויות לפגוע באיכות ההקלטה או לגרום לחוסר יציבות של זרוע התליה.

הכניסו כרטיס זיכרון (כלול)

- בבקשה הכניסו כרטיס זיכרון מסוג SD Card CLASS 10 - אל החריץ הממוקם בצידה של המצלמה.
- לפני השימוש הראשון הקפידו לפרמט את כרטיס SD CARD
- * מצלמה זו תומכת בכרטיסי זיכרון בעלי נפח של עד 32 ג'יגה-בייט
- * אין להסיר את כרטיס הזיכרון בעת ההקלטה או בעת עדכון תוכנה

הסבר על הפונקציות השונות:

תפריט הגדרות-1

Resolution - מגדיר את רזולוציית ההקלטה. (המצב המומלץ FHD1080)

Loop Recording - מגדיר את משך הווידאו שיוקלט 10,5,3 דקות לסרטון בעת הקלטה מחזורית או מנטרל את פונקציית ההקלטה המחזורית. (מומלץ - לפי הגדרות יצרן 3 דקות)

WDR - מפעיל את פונקציית הטווח הדינמי הרחב הנותן אפקט במצבי תאורה ירודים (מצב המומלץ מצב ON)

Exposure (EV) - מגדיר את בהירות ההקלטה לתאורה המתאימה עבורכם ועל ידי מיקומכם. (הגדרת יצרן - מומלץ מצב 0)

Record Audio - מפעיל או מנטרל פונקציית הקלטת השמע (מצב המומלץ מצב ON)

Date Stamp - מפעיל או מנטרל את הצגת התאריך והשעה בווידאו (הגדרות יצרן - מומלץ מצב ON)

Gravity Sensing (G-Sensor) - חיישן רגיש המזהה פגיעה או מכה חזקה ברכב, מפעיל מצב הקלטה בחירום באופן מיידי. ניתן לבחור את רגישות החיישנים של המצלמה: ניתן להגדיר את הרגישות: נמוכה/בינונית/גבוהה או לכבות את הפונקציה.

*****שימו לב** - סרטונים שמצולמים במצב G - הם סרטונים נעולים וניתנים למחיקה ידנית בלבד, הן דרך המצלמה או דרך פרמוט הכרטיס. מידע זה חשוב מכיוון שכרטיס הזיכרון עלול להתמלא בסרטונים נעולים.

תפריט הגדרות-2

WIFI - מאפשר הורדה ישירה של סרטונים ותמונות ישירות לסמארטפון/טאבלט ע"י אפליקציית RoadCam - הפעלה/כיבוי - אופציונלי (הגדרות יצרן - מומלץ מצב ON)

GPS - מציג ומקליט את קואורדינטות המסלול בעזרת תודה ואנטנה היושבת בגוף המכשיר. הפעלה/כיבוי - אופציונלי (הגדרות יצרן - מומלץ מצב ON)

Date/Time - הגדרת התאריך והשעה הנוכחיים במערכת

Auto Power Off - פונקציית STANDBY, כיבוי המצלמה לאחר מספר דקות ללא תנועה. 10,5,3 דקות (מצב המומלץ מצב OFF)

Delay Shutdown - זוהי פונקציה אשר מורה למצלמה להמשיך לצלם כאשר המצלמה לא מקבלת חשמל. ניתן להגדיר לכ-5,10,15 שניות ולאחר מכן יתבצע כיבוי למצלמה. (מצב המומלץ מצב OFF)

Beep Sound - מפעיל או מנטרל פונקציית הקלטת השמע (מצב המומלץ מצב ON)

Language - הגדרת שפת מקשי המצלמה (ברירת מחדל אנגלית)

Screen Savers - פונקציית שומר מסך על מנת שלא תפריע לנהג בזמן הנסיעה 30 שניות, 1,2 דקות - אומר שלאחר מס' דקות הנבחר. לפי בחירה לאחר מס' דקות המסך יכבה אך המצלמה ממשיכה לעבוד באופן רציף.

Frequency - הגדרת תדרים - ברירת מחדל בישראל 50Hz

Format - משמש לפרמוט כרטיס הזכרון; הקפידו לגבות את הנתונים שלכם לפני פירמוט הכרטיס

Default Setting - פונקציה זו מבצעת איפוס הגדרות יצרן

Version - נותן לנו את דגם היצרן (ברירת מחדל)

חיבורים אופציונליים:

מטרתו של ה-GPS הינו לקבל ולהציג את הקואורדינטות המסלול המדויקות של נסיעתך

חיבור GPS: על מנת שמיקום ה-GPS יעבוד בהתאם יש לוודא שהמתאם GPS מחובר בכל זמן למכשיר.

ה-GPS יתחיל לעבוד ברגע שתתחילו לסוע וישנה את צבעו לירוק בעת קבלת סיגנל מהלוויין.



בעת הורדת הסרטון במחשב/אפליקצייה/דרך המצלמה.

נוכל לקבל את הקואורדינטות המדויקות של המסלול הנסיעה

****** היכון ראשוני של GPS לוקח עד כ-30 דקות לאיפוס לוויינים ישראלים

****** יש להקפיד שה-WiFi יהיה סגור על מנת שה-GPS יעבוד

ל-GPS לוקח מספר דקות עד לתחילת עבודה מלאה, עד לקבלת שידור ולאחר מכן נקבל לוגו ירוק



דיאגרמת אייקונים של ה-GPS באפליקציה

הסבר	אייקון
GPS מחכה לאות חיבור ללוויין בתחילת הנסיעה	
GPS עובד ומחובר ללוויין – ומקבל שידור	
GPS מנוטרל עקב שימוש או הפעלת WiFi	



תפעול מצב Wi-Fi (אופציונלי)

מטרתו של חיבור WiFi הינו להוריד סרטונים ותמונות ישירות למכשיר הסמארטפון

יש להוריד את אפליקציית Road Cam אל הסמארטפון או טאבלט.
האפליקציה קיימת לסמארטפונים IOS/Android

1. לאחר מכן יש לבצע את השלבים הבאים:
יש ללחוץ לזוודא שהמצלמה במצב STANDBY וללחוץ לחיצה ארוכה על הלחצן מטה – 6' באיור

עד שלמסך יקפוץ לוגו גדול של Wi-Fi
ולמשך 2-3 שניות ולאחר מכן נראה על ת
תצוגת המסך את הכיתוב מטה:



SSID PURE_CINEMA_DVR-47 - זה השם כניסה
PWD: 12345678 - זה הסיסמא להתחברות למצלמה.

ישנה עוד אפשרות התחברות ל-WiFi ע"י כניסה דרך התפריט הגדרות.

2. יש לקחת את הסמארטפון/טאבלט להיכנס להגדרות Wi-Fi ולחפש את המצלמה
ולבחור אותה: PURE_CINEMA_DVR-47
ואז נתבקש להאזין את הסיסמא: 12345678 – בכניסה ראשונית

ולאחר מכן ללחוץ על אישור.



3. המשך הסבר מצב Wi-Fi בדף הבא.
יש להיכנס לתוך האפליקציה RoadCam (אותה הורדנו בהתחלה)
כאן נוכל להוריד תמונות/סרטונים לתוך הסמארטפון וגם לעבור
לראות אותם ישירות מן המכשיר.
כעת נפתח את האפליקציה ונלחץ על האייקון של המכשיר סלולר.

דיאגרמת אייקונים של ה-WiFi

הסבר	אייקון
הפעלת מצב Wi-Fi – מתבצע ע"י לחיצה ארוכה על לחצן מטה – 6' באיור	
מצב Wi-Fi פעיל ומחכה לחיבור לסמארטפון	
מצב Wi-Fi מחובר לסמארטפון	

** בעת שימוש במצב Wi-Fi – ה GPS יהיה מנוטרל אוטומטית ולא יעבוד
** על מנת להתנתק ממצב Wi-Fi – יש ללחוץ לחיצה ארוכה על הלחצן מטה – 6' באיור
עד להיעלמות אייקון ה-WiFi או ע"י התנתקות דרך תפריט הגדרות.

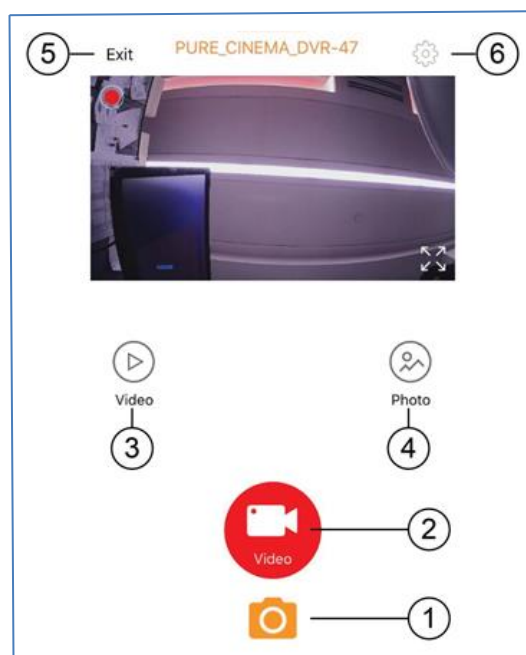
דיאגרמת אייקונים באפליקציה מסך הבית של RoadCam APP

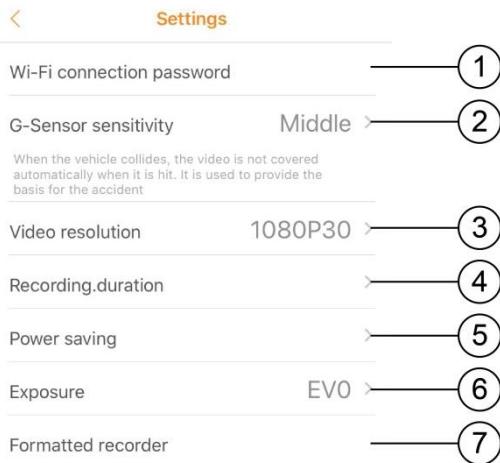


1. כניסה למצלמת דרך שלי - **PURECINEMA47**
2. יציאה ממצב חיבור המצלמה והוספת מצלמה חדשה
3. Moments – הינה שיתוף רשת חברתית למי שיש את אפליקציית ROADCAM שאפשר לשתף סרטונים או תמונות, במסך הזה נוכל לראות את כל הסרטונים שאנשים שיתפו.
4. האלבומים שלי – יציג סרטונים שמורים (מומלץ לראות את האלבומים רק דרך כניסה למצלמה איור 1).
5. פרטי משתמש – כאן נוכל להירשם כחבר ולשתף סרטונים ומידע.

מסך הבית של המצלמת דרך

- 1 מעבר למצב תמונה – לחיצה קצרה לצילום תמונה
 2. מעבר למצב וידאו – לחיצה קצרה להתחלת/עצירת הקלטה (מצב איקון מהבהב-הקלטה מופעלת מצב איקון לא מהבהב- הקלטה לא מופעלת)
 3. מעבר לצפיה של הקלטות סרטוני וידאו
 4. מעבר לצפיה בתמונות
 - 5 יציאה מאפליקציה והתנתקות מרשת WIFI
 - 6 הגדרות מצלמה
- *** רצוי תמיד לשנות הגדרות ישירות דרך המצלמה ולא דרך האפליקציה





תפריט הגדרות

- 1 שינוי סיסמת WiFi
 - 2 שינוי רגישות חיישן G
 - 3 שינוי רזולוציית תמונה
 - 4 שינוי משך זמן הקלטה מחזורית
 - 5 אפשרות חיסכון בחשמל (חיסכון בחיי בטריה)
 - 6 שינוי בהירות תמונה בהקלטה
 - 7 פרמוט כרטיס זיכרון
- *** לא מומלץ להגדיר הגדרות מערכת דרך אפליקציה אלה רק דרך הגדרות מערכת במצלמה עצמה.

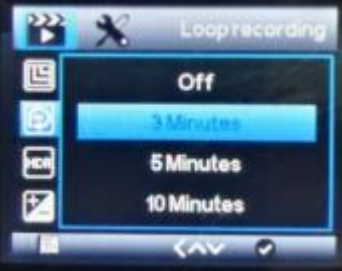
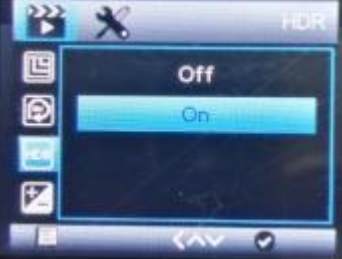
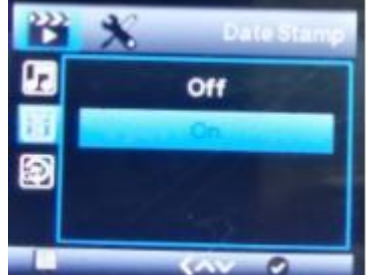
שמירת סרטונים/תמונות לתוך מכשיר הסמארטפון/אייפד:

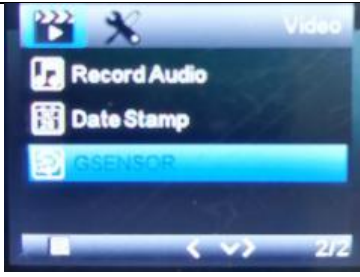
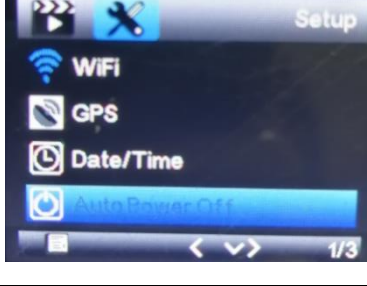
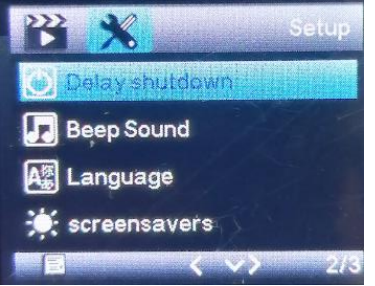
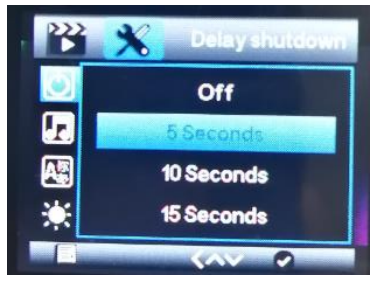
	במסך הבית של האפליקציית ROAD CAM, נבחר להיכנס לתיקיית סרטונים או תמונות.
	כאן נראה את כל הסרטונים שלנו, אפשר לגולל לסרטון אותו נרצה לבחור. כעת נלחץ לחיצה ארוכה על הסרטון אותו נרצה להוריד עד לקבלת לוגו
	כעת נלחץ על כפתור ההורדה הממוקם בצידו השמאלי מטה. כעת תהליך ההורדה החל.. ונראה את הסרטון תוך זמן קצר בגלריית תמונות בסמארטפון.

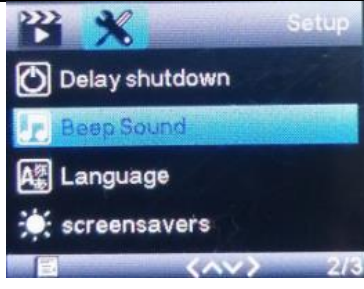
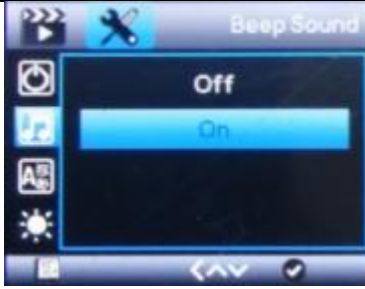
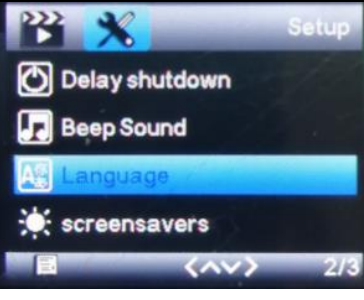
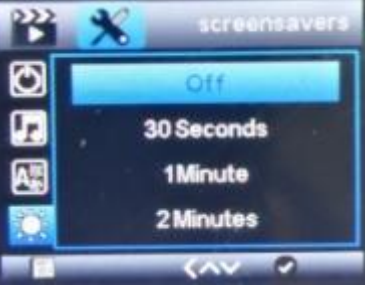
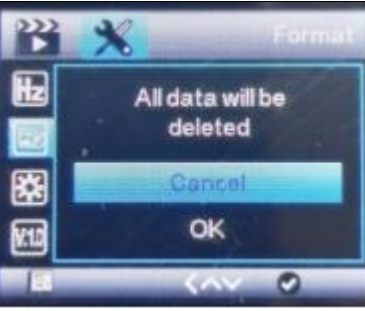
מפרטים טכניים של המוצר:

product name	DVR-47	WiFi	support
core number	Single core	Year/month/day/hour/ minute	support
Product features	1080P	RAM	64MB
Screen pixels	200W pixel	Lens aperture	F2.0
Collision induction	support	Picture pixel	300W pixel
screen size	1.5 inch	Photo format	JPG
The lens	140degree A+high resolution ultra wide Angle lens	Memory card	TF support32G)) card
language	English/Chinese/Japanese/Portuguese/Russia/Italian/French/German/Spanish/Hebrew	Motion detecting	support
Video format	MOV	The microphone	support
video resolution	1920*1080P/1280*720P	External GPS	support
Colour effect	standard	Current frequency	50HZ/60HZ
Loop video	Seamless loop video, no leakage seconds	USB function	Power supply interface
accessory switch machine	Support your car idling lighter boot, shutdown	Power supply	5V 1.5A

פונקציות המצבים השונים:

DVR-47	MAIN MENU (1)	SUB MENU (1)
רזולוציית צילום (המצב המומלץ FHD1080)		
כל כמה זמן יתחיל הקלטה של סרטון חדש (המצב המומלץ 3 דקות)		
מצב הפעלת צילום WDR - זווית צילום רחבה, כולל פונקציות צילום מלאות המשפר את איכות הסרטונים (מומלץ לשים במצב ON)		
מגדיר את בהירות ההקלטה לסביבת התאורה המתאימה עבורכם ועל ידי מיקומכם (המצב המומלץ +0.0)		
הגדרת שמע אם רוצה הקלטה עם קול (מומלץ לשים במצב ON)		
תאריך - מצב הפעלת תאריך שיופיע על צג המצלמה (מומלץ לשים במצב ON)		

G-Sensor הגדרת רגישות חיישני המצלמה (מומלץ לשים במצב OFF)		
DVR-47	MAIN MENU (2)	SUB MENU (2)
מצב WiFi – הפעלה/כיבוי		
מצב GPS – הפעלה/כיבוי		
הגדרת תאריך ושעה למצלמה		
מצב הגדרת STANDBY כיבוי המצלמה לאחר מספר דקות ללא תנועה (מומלץ לשים במצב OFF)		
השהיית כיבוי מצלמה – כאשר אינה מקבלת חשמל. המצלמה תמשיך לעבוד 5,10,15 שניות ולאחר מכן תכבה		

שמע של המקשים - הפעלה וביטול (מומלץ לשים במצב ON)		
הגדרת שפת מקשי המצלמה (ברירת מחדל אנגלית)		
שומר מסך-הגדרה עם לכבות את המסך שלא יפריע לנהג בעת נהיגה. המצלמה תמשיך לצלם בכל שלב (OFF מומלץ לשים במצב)		
הגדרת תדרים (ברירת מחדל בישראל הינו 50Hz)		
משמש לפירמוט כרטיס הזכרון הקפידו לגבות את הנתונים שלכם לפני פירמוט הכרטיס		
איפוס הגדרות יצרן		

דגם יצרן - ברירת מחדל		
-----------------------	---	--

איתור תקלות ופתרון בעיות

- במקרה של בעיה בתנאי הפעלה רגילים, אנא נסו את השיטות המצוינות להלן:
- A. לא ניתן להקליט וידיאו או לצלם תמונות.
בדקו האם בכרטיס ה-TF יש מספיק מקום פנוי או אם הוא נעול.
יש להשתמש בכרטיס CLASS 10 עד GB 32
 - B. המכשיר נעצר באופן אוטומטי בזמן הקלטה.
בגלל הווידיאו בהגדרה גבוהה, השתמשו בכרטיס TF תואם עם מהירות גבוהה השימוש ב-C10, SDHC
 - C. מופיעה ההודעה "שגיאת קובץ" בזמן הקרנה חוזרת של וידיאו או של תמונות.
אנא פרמטו את כרטיס ה-TF.
 - D. סרטון הווידיאו אינו ברור.
בדקו האם יש לכלוך או טביעת אצבע והשתמשו במטלית לעדשות לניקוי עדשת המצלמה.
 - E. מופיעה תמונה שחורה בזמן הקלטת שמיים או בסצנת מים.
סצנת ניגוד גדול תשפיע על פונקציית החשיפה האוטומטית או על המצלמה, באפשרותכם לכוון את "EV" בתפריט ההגדרות לתיקון הבעיה.
 - F. הצבע אינו מושלם במזג אוויר מעונן או בתאורה חיצונית.
 - G. ממשק רצועות אופקיות
בשל יצירת הגדרה שגויה ב-"תדר תאורה", אנא הגדירו "50 הרץ" או "60 הרץ" בהתאם לתדר ההספק המקומי בישראל-"50 הרץ".
 - H. קריסה מערכת או מצלמה לא נדלקת אן מסך מטושטש - לחצו על לחצן "איפוס" להפעלה חוזרת לאחר קריסה.
 - I. חיבור GPS לא פועל, יש להתחיל את הנסיעה עד לקבלת אות GPS והאייקון ישתנה לירוק.

ניתן לעקוב אחרי האתר שלנו לעדכונים ולסרטוני הדרכה: WWW.SEL.CO.IL



קולנוע ביתי | מולטימדיה | גאדג'טים

סירונים אלקטרוניקה מרכז לוגיסטי הנהלה ומרכז עודפים
רח' אגוד 4, פארק תעשיות חבל מודיעין, שוהם 7319900
טל. 03-7355000 פקס. 03-7355023 אתר. www.sel.co.il

סירונים אלקטרוניקה אולם תצוגה ארצי
רח' היוצרים 6, אור יהודה, טל. 03-7355027 פקס. 03-7355022