



Full HD GPS DVR Radar  
Laser Detector

מדריך משתמש



[www.iroad.co.il](http://www.iroad.co.il)

#### אזהרות:

- אין להשתמש בחיבור חשמלי שאינו מקורי, חיבור כזה יגרום לתקלה שאינה מכוסה ע"י האחריות!
- אין להוציא או להכניס את כרטיס הזיכרון כאשר המכשיר דלוק!
- כאשר מעדכנים את המכשיר יש להקפיד שהמתח החשמלי יהיה קבוע ורציף!
- אין לדפדף בתפריט הפונקציות השונות בזמן נהיגה!
- המכשיר אינו מתאים לשימוש ברכבים בהם יש שמשות קדמויות חוסמות קרינה, לדוגמא מרצדס S קלאס, במוו סדרה 7, חלק מדגמי פיג'ו, סיטרואן, רנו, חלק מדגמי ריינג רובר.

מלכודות מהירות בישראל  
ג'ו איי יעוץ ומערכות אלק' בע"מ

FullHD

1920x1080



## תוכן

2	התקנה וחיבור ברכב והכנת המכשיר לפעולה
2	התקנת המכשיר ברכב
2	הכנת כרטיס הזיכרון
4	תפעול
6	תפריט משתמש
9	סוגי התרעות המכשיר
11	ניגון הוידאו המוקלט
11	ניגון במסך המכשיר
11	ניגון במחשב
12	עדכון בסיס נתונים מצלמות מהירות
14	מפרט טכני
15	אחריות שרות ותמיכה



תודה שרכשת את ה- **iRoad QUATTRO FULL HD** המערכת המתקדמת ביותר בתחום מערכות העזר לנהג.

- מאפיינים עיקריים של המערכת
- גילוי רדאר ולייזר
- התרעה מבוססת GPS על מצלמות מהירות מכל הסוגים
- התרעות בטיחות מבוססות GPS
- מצלמת נהיגה באיכות HD FULL לצילום יום ולילה
- התרעת התנגשות וסטיה מנתיב גרסת בטא

השקענו מאמצים רבים כדי שתפעול המכשיר יהיה ידידותי למשתמש, ואנו רוצים שתפיק ממנו את המירב. אנא הקפד לקרוא את המדריך הזה כדי להכיר את תכונות ותפעול מוצר זה. אנו מקווים שתהנה מהשימוש במוצר. הסברים מפורטים שלב שלב מלווים בתמונות ומדריכים נוספים תוכל למצוא באתר שלנו [www.iroad.co.il](http://www.iroad.co.il)

## התקנה וחיבור ברכב והכנת המכשיר לפעולה

1. מצא את המקום בו אתה רוצה למקם את המכשיר, עדיף לבחור מקום באזור המראה המרכזית.
2. נגב את השמשה הקדמית באמצעות מטלית לחה וחכה עד שתתייבש. הסר את כיסוי מדבקה ולחץ על התפס אל מול השימשה הקדמית.
3. חבר את המכשיר לתפס, הקפד להכניס את התפס כל הדרך לתושבת המכשיר.
4. הדק את הבורג על מנת להתאים את זווית ההסתכלות של המצלמה אל הכביש. תוכל לבצע התאמה מדויקת יותר כאשר המצלמה תפעל ויופיע קו ירוק עם צלב אדום במרכזו, צלב זה אמור להיות מכוון לאחורי רכב שחונה כ 10 מטרים לפני רכבך.
5. העבר את החוט כך שלא יפריע לך לשדה הראיה, וחבר את תקע המצית לשקע המצית ברכב. או פנה למתקין מומחה שיבצע עבורך התקנה חשמלית קבועה.

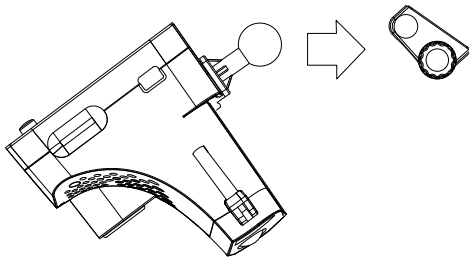
2

### הכנת כרטיס הזיכרון

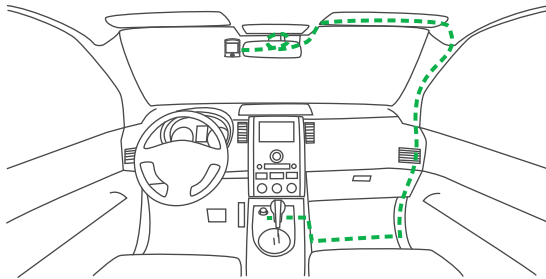
5. במידה וכרטיס הזיכרון הינו כרטיס חדש שעדין לא עבר אתחול יש לאתחל אותו.
6. הכנס את כרטיס הזיכרון למכשיר והדלק את המכשיר. בשלב הראשון יש לאתחל את הכרטיס ע"י בחירת YES בתפריט Format Card. לכניסה לתפריט הסט את הסטיק ימינה. לחזרה/ליציאה בתפריט לחץ לחצן אדום.

7. לאחר סיום הפעולה תדלק נורית rec והמכשיר יתחיל בהקלטה.
8. המכשיר מוכן כעת לשימוש.

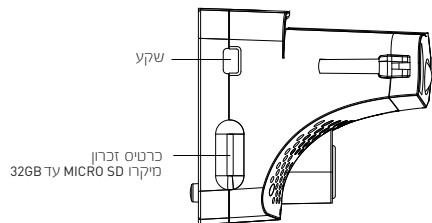
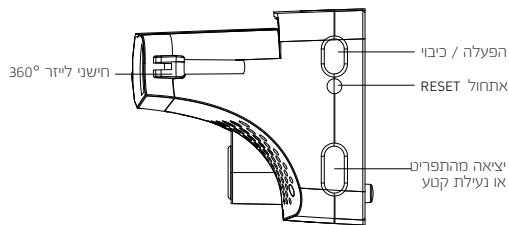
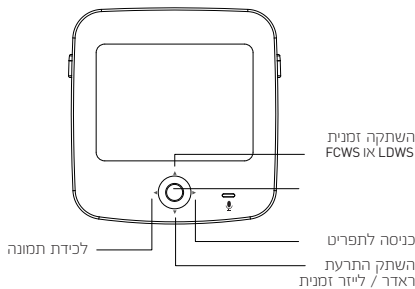
**⚠ ככל המתח הינו כבל יחודי ורק הוא מאפשר שימוש מלא במכשיר.**



3



1. הפעלה ראשונית - הפעל את המכשיר ע"י לחיצה בת 3 שניות על כפתור ההפעלה או חיבור המכשיר לחשמל שיגרום להדלקה אוטומטית.
2. כאשר המכשיר ידלק, יופיע ויהבהב הכיתוב GPS עד אשר יקלטו לווניים ואז הכיתוב יהיה קבוע. בזמן חיבור ארוך של לווניים של מעל לדקה יודיע המכשיר "מחובר ללוין". כעת המערכת מוכנה לפעולה.
3. בחר בתפריט את DATE & time ובדוק שהגדרות השעון מתאימות לשעון ישראל. במידה ולא, כוון את השעון והתאריך. לאחר יציאה מהתפריט יופיעו בתחתית המסך השעון והתאריך המעודכנים.
4. צא מהתפריט, תוכל לשים לב שכיתוב REC מופיע בצד שמאל למעלה של המסך, המערכת כרגע מקליטה וידאו ברצף.
5. על מנת להתאים את מאפייני המכשיר באופן אישי יש להיכנס לתפריט המכשיר ע"י לחיצת הסטיק ימינה.



## תפריט משתמש

לכניסה לתפריט המשתמש יש להסיט סטיק ימינה. לבחירה בתפריט יש ללחוץ סטיק פנימה, לחזור חזרה או לצאת מהתפריט יש ללחוץ על הכפתור האדום.

1. **G sensor** - חיישן תאוצה

**lock** - קביעת רגישות חיישני התאוצה - במידה והמכשיר ירגיש תאוצה זו, אותו הקטע ינעל אוטומטית ממחיקה.

**OFF** - פונקציה מבוטלת

**low** - רגישות נמוכה לזעזוע הרכב

**medium** - רגישות אמצע לזעזוע הרכב - מומלץ

**high** - רגישות גבוהה לזעזוע הרכב

**values** - הצגת ערכי התאוצה בזמן אמת

2. **GPS options**

**warning types** - מצב רמת התרעות

**All** - כל ההתרעות - מומלץ

**All Speed Cameras** - התרעה על מצלמות מהירות

קבועות וניידות

**Fixed Speed Cameras Only** - התרעה על מצלמות מהירות

קבועות בלבד

**Warning distance** - כיוון המרחק ממנו תינתן התרעת

"מהירות חורגת"

**full** - התרעת מהירות חורגת החל מנקודת ההתרעה

**half** - התרעת מהירות חורגת החל מחצי

המרחק למצלמה - מומלץ

**off** - אין התרעת "מהירות חורגת"

**Overspeed warning** - התרעה על מעבר מהירות

0-200 כיוון מהירות ההתרעה

**Tolerance** - מרווח מהירות ההתרעה מומלץ 10 קמ"ש

3. **Radar options** - אפשרויות גילוי רדאר ולייזר

**Threshold** - קביעת מהירות סף התרעה להתרעות רדאר ולייזר

**No threshold** - אין סף התרעה, התרעות רדאר ולייזר

החל ממהירות 0 קמ"ש

**Adaptive threshold** - סף התרעה אדפטיבי - ימומש בעתיד

**Fixed threshold** - סף התרעה קבוע - מומלץ

**Bands** - בחירת תחומי תדר להתרעה

**X - OFF** - לא בשימוש בארץ כיום, לא להפעיל

**K - OFF** - לא בשימוש בארץ כיום, לא להפעיל

**KA1 33.8Ghz - ON**

**KA2 34.3 Ghz - ON**

**LASER - ON**

**Threshold speed**

**Threshold speed** - כיוון מהירות סף ההתרעה 30-130 קמ"ש -

מומלץ 50 קמ"ש

**Tolerance** - מרווח ביטחון מומלץ 10 קמ"ש

4. **Firmware update** - עדכון תוכנה ובסיס נתונים **ON/OFF**

5. **Record** - אפשרויות הקלטה

**Time tag on Video** - הקלטת הזמן על הוידאו מוקלט **ON/OFF**

**Speed tag on Video** - הקלטת המהירות על גבי

הוידאו המוקלט **ON/OFF**

**Shutdown** - משך זמן הקלטה לאחר כיבוי מנוע

**OFF** - אין הקלטה לאחר כיבוי מנוע

**30 sec** - המשך הקלטה של 30 שניות לאחר כיבוי מנוע

**60 sec** - המשך הקלטה של דקה לאחר כיבוי מנוע

**120 sec** - המשך הקלטה של 2 דקות לאחר כיבוי מנוע

6. **CVRWS** - התרעת התנגשות וסטיה מהנתיב

**LDWS** - הפעלה/ביטול התרעת סטיה מהנתיב **ON/OFF**

**FCWS** - הפעלה/ביטול התרעת התנגשות **ON/OFF**

7

6

## סוגי התרעות המכשיר

### התרעות על מצלמות מהירות קבועות (כולל מצלמות אור אדום ומהירות)

לפני התקרבות למצלמה המכשיר יתריע "מצלמת מהירות, מהירות מותרת 90 קמ"ש", בהתאם לבחירת המשתמש לגבי התרעת "מהירות חורגת" תשמע התרעת "מהירות חורגת" בעת ההתקרבות למצלמה במידה והנהג לא האיט למהירות החוקית. על המסך תופיע המהירות המותרת וכן המרחק אל המצלמה.

### התרעה על מצלמות אור אדום (דור ישן)

לפני התקרבות למצלמה תשמע ההתרעה "מצלמת אור אדום"

### התרעה על מצלמות נתיב ציבורי

לפני התקרבות למצלמה תשמע התרעה "מצלמת נתיב ציבורי"

### התרעה על מצלמת מהירות ונתיב ציבורי

לפני התקרבות למצלמה המשמשת לאכיפת נתיב ציבורי בשעות העומס ומהירות כאשר הנתיב פתוח לתנועת רכבים תשמע התרעה "מצלמת מהירות ונתיב ציבורי".

### התרעה על נקודות התכנות למלכודת מהירות

לפני התקרבות לנקודה בה שוטרים נוהגים לבצע אכיפת באמצעות ממל"ז או דבורה תשמע התרעה "תיתכן מלכודת מהירות, מהירות מותרת 90 קמ"ש"

7. **Sound** - כיוון אפשרויות השמע

**Mic** - הפעלה/ביטול הקלטת השמע ברכב **ON/OFF**

**Beep** - ליווי לחיצת כפתור בצליל **ON/OFF**

**Volume** - כיוון עצמת השמע של הרמקול

1-5 - רמות עצמה

**OFF** - שקט

8. **Exposure** - כיוון רמת תאורה

**EV** -2.0

**EV** -1.3

**EV** -0.7

**EV** +0.0 מומלץ בקיץ

**EV** +0.7 מומלץ בחורף

**EV** +1.3

**EV** +2.0

9. **Power frequency** - כיוון תדר מערכת החשמל

-50Hz מומלץ

60Hz

**Auto**

10. **Date/time set** - כיוון שעות ותאריך

11. **Language** - שפה **English**

12. **Format card** - אתחול כרטיס זיכרון **ON/OFF**

13. **Reset** - איפוס הגדרות מכשיר להגדרות יצרן מומלצות

**ON/OFF**

14. **Version** - הצגת גירסת בסיס הנתונים שבמכשיר

**APP** - קושחה

**DB** - בסיס נתונים

## ניגון הוידאו המוקלט

### ניגון במסך המכשיר

לחץ את הסטיק פנימה, ההקלטה תיפסק והמכשיר יעבור למצב ניגון.

כדי לעבור בין קטעי הוידאו יש להסיט סטיק למעלה או למטה. כדי לנגן קטע וידאו יש ללחוץ על הסטיק פנימה כדי לצאת ממצב ניגון ולחזור להקליט יש ללחוץ על הכפתור האדום בצד המכשיר.

### ניגון במחשב

הכנס את כרטיס הזיכרון למתאם ה USB, וחבר את המתאם לכניסת USB במחשב

ודא שתוכנת הניגון נמצאת בכרטיס הזיכרון, במידה ואינה נמצאת בכרטיס הורד את תוכנת הניגון מהאתר ישירות לכרטיס הזיכרון.

הפעל את תוכנת הניגון.

תוכל לנגן בצורה רציפה או לדלג מקטע לקטע תוכנת הניגון תציג את מסלול הנסיעה על גבי המפה וניתן יהיה לראות את מהירות הנסיעה תאוצות וכד' בתצוגה גרפית. תוכל גם לבצע פעולות נוספות על קטעי הוידאו באמצעות התוכנה.



## התרעות על גילוי רדאר ולייזר

על מנת להנות ממכשיר עם מינימום התרעות שווא מומלץ לכוון את סף ההתרעה לגילוי רדאר/לייזר ל- 50 קמ"ש "סף התרעה קבוע" Fixed threshold באמצעות תפריט המשתמש.

על המסך יופיעו הסימנים הבאים.



כאשר המכשיר יקלוט מכמונת תושמע התרעה קולית המתארת את סוג המכמונת ויפיע על המסך סמלון המתאר גרפית את המכמונת (ממל"ז/ניידת/מצלמה).

## התרעות בטיחות - התרעת התנגשות חזית-אחור FCWS

וסטיה מנתיב LDWS

ניתן להפעיל את כל אחת מפונקציות הבטיחות מתפריט המכשיר FCWS, התרעות הבטיחות יפעלו החל ממהירות של 80 קמ"ש, בזמן התרעה יופיעו אייקונים מתאימים על המסך וישמע צליל אזהרה, ביפ כפול לסטיה מנתיב וביפ משולש להתנגשות/שמירת מרחק.



## עדכון בסיס נתונים מצלמות מהירות

במידה וכרטיס הזיכרון חדש וטרם הקליט במכשיר יש לבצע אתחול של הכרטיס.

אתחול כרטיס זיכרון (פעם אחת בלבד עבור כרטיס חדש) 1. מכניסים את כרטיס הזיכרון (שעבר הכנה, ראה למעלה

תהליך הכנה) למתאם ה USB

2. גולשים באתר לעמוד העדכונים ושומרים את הקובץ

fw\_name.txt לכרטיס הזיכרון נמצא באתר בעמוד עדכון

בסיס נתונים (לוחצים לחצן עכבר ימני ובחרים שמור

מטרה/יעד בשם)

3. מורידים מהקישור באתר את תוכנת הניגון ושומרים אותה

ישירות לכרטיס הזיכרון (לחצן עכבר ימני - שמור

מטרה/יעד בשם).

תוכן כרטיס הזיכרון צריך להיראות באופן הבא:



EVENT	31/12/2013 23:15	File folder
JPG	31/12/2013 23:15	File folder
VIDEO	31/12/2013 23:15	File folder
RegistratorViewer	23/07/2015 20:53	Application
fw_name	24/07/2015 11:24	Text Document
gdr_a.btm	24/07/2015 11:24	BRN File

## בכל עדכון שמבצעים

מכבים את המכשיר, מוציאים את כרטיס הזיכרון על ידי לחיצה על הכרטיס.

מכניסים את כרטיס הזיכרון למתאם ומחברים את הכלל לשקע USB במחשב

גולשים לעמוד בסיס נתונים - הורד קובץ עדכון

בחרים את הקובץ המתאים ושומרים אותו ישירות לכרטיס ידי לחיצה על לחצן עכבר ימני ובחירה ב - שמור מטרה/יעד בשם, במידה ולא מדובר בעדכון הראשון תופיע שאלה לגבי החלפת הקובץ הקיים, יש לענות "כן".

אם לא מצליחים להוריד את הקובץ בפורמט BRN יש

להוריד את הקובץ המכוון ZIP ולחלץ אותו לכרטיס

מחזירים את כרטיס הזיכרון למכשיר כאשר הוא כבוי

מדליקים את המכשיר כשהוא מחובר למתח הרכב (אין

לבצע מהסוללה הפנימית במכשיר) ולאחר מכן בוחרים

בתפריט המכשיר Update firmware, ומחכים עד לסיום

הפעולה ואתחול המכשיר.

ניתן לבדוק את גירסת בסיס הנתונים ע"י בחירה ב version

שבתפריט גירסת בסיס הנתונים תופיע בשורת DB.

במידה ועשינו שינויים בתפריט ואנו רוצים לחזור להגדרות

המומלצות יש לבחור בתפריט RESET.



## מפרט טכני

- מצלמה:
- עדשה: F/2.0
- זווית מפתח: 140°
- מסך: "2.5" TFT LCD
- פורמט וידאו: H.264
- רזולוציה: 1080\*1920@30fps FULL HD
- תחום דינאמי רחב
- WDR, Wide Dynamic Range
- מדיה: Micro SD, Class10, up to 32G
- חיישני תאוצה: 3 axes G-sensor
- רדאר/GPS:
- X band: 10.525 GHz ± 50 MHz
- K band: 24.150 GHz ± 100 MHz
- Ka band: 33.4 ~ 36.0 GHz
- LASER: 904nm
- GPS: Latest GPS module

## כללי:

- מתח: DC 12V
- טמפר: 25°C ~ + 85°C
- משקל: 178g
- מידות: 70x65x22mm
- חומרים: PC/ABS
- Aluminium Alloy

האחריות ל- Quattro הינה למשך שנה אחת. תיקון המכשיר או החלפתו יבוצעו עפ"י שיקול דעת החברה. האחריות אינה כוללת כבלים, מחברים, כרטיס זיכרון וקורא כרטיס זיכרון. האחריות אינה מכסה שבר מיכני מכל סוג לרבות שקעים/כפתורים ומסך. ניקוב/קריעת/הסרת מדבקת האחריות תגרום להסרת האחריות מיידית ומתן שרות למכשיר. השרות למכשיר יינתן ע"י החנות בה נרכש. לא ניתן להעביר את המכשיר לשרות ישירות למעבדת החברה. תמיכה טכנית תינתן ע"י החנות בה נרכש המכשיר או ע"י מילוי טופס תמיכה באתר [iroad.co.il](http://iroad.co.il).

קבוצת משתמשים

החברים בקבוצת המשתמשים מקבלים מייל בכל פעם שבסיס הנתונים מתעדכן עם מצלמות חדשות. הרישום לקבוצת המשתמשים מתבצע באתר (להשלמת הרישום יש לפקסס את החשבונית עם המייל ל- 09-9573752) או לסרוק ולשלוח למייל [sales@iroad.co.il](mailto:sales@iroad.co.il).



- ברשיון משרד התקשורת

- ארץ יצור: טאיואן
- יבוא: G.I. יעוץ ומע' אלק' בע"מ (מלכודות מהירות בישראל)