



G-NET SYSTEM A PARTNER IN SAFE DRIVING



2ch FHD/FHD HDR Blackbox  
Quick Guide

**מדריך למשתמש**



## תוכן עניינים

4.....	אזהרות לגבי כרטיס הזיכרון
6.....	מבנה מוצר
9.....	פונקצית HDR
10.....	הוראות התקנה
8.....	מפרט המוצר
7.....	מבנה מוצר
5.....	אזהרות לשימוש בטוח
12.....	אופן השימוש במכשיר
13.....	חיבור Wi-Fi לאפליקצית הסמארטפון (אופציונלי)
17.....	הגדרות נגן הוידאו
18.....	כרטיס אחריות

## אזהרות לגבי כרטיס הזיכרון

- עם הזמן, תיתכן ירידה בביצועי כרטיס הזיכרון. יש להחליף אותו מעת לעת. (אנו לא נישא באחריות עקב שגיאות הקלטה בשל חריגה מחיי השירות של הכרטיס).
- כדי למנוע בעיות התאמה, יש להשתמש אך ורק בכרטיס הזיכרון המתאים לתנאי מזג האוויר בישראל.
- במקרה של תאונה ברכב, מומלץ להוציא את כרטיס הזיכרון מהמכשיר ולשמור מיד את הנתונים במחשב. כשכרטיס הזיכרון מלא, נתונים יידרסו ונתוני התאונה עלולים להימחק.
- יש להוציא את כרטיס הזיכרון רק כשנורית ההקלטה כבויה. אחרת, אם מוציאים אותו מוקדם מדי, נתוני הוידאו עלולים להימחק או להיהרס. הדבר יכול גם לקצר את חיי הכרטיס.
- אסור להחליף את כרטיס הזיכרון של המכשיר בכרטיסי זיכרון של מכשירים אחרים. הנתונים עלולים להימחק אם כרטיס הזיכרון עובר פירמוט אוטומטי.
- מומלץ לפרמט את כרטיס הזיכרון לפחות פעמיים בחודש כדי לתחזק את המכשיר ולהאריך את חיי השירות שלו. לתוצאות מיטביות, יש להשתמש במפרמט המקורי של כרטיס הזיכרון ([www.sdcard.org](http://www.sdcard.org)).
- המצלמה תומכות בקיבולת כרטיס זיכרון של 4GB, GB512.
- כשמכניסים כרטיס זיכרון חדש או משומש למכשיר בפעם הראשונה, המערכת תיכנס למצב סטנדביי למשך 3-5 דקות. אסור לנסות להוציא את כרטיס הזיכרון במצב סטנדביי, או כאשר המכשיר מפרמט את הכרטיס.

## אזהרות לשימוש בטוח

- אסור לחשוף את המכשיר להלם חשמלי או להכניס לו עצמים זרים.
- יש להימנע מציפוי כהה לחלונות או שימוש בזכוכית מיוחדת אחרת. (התמונות עלולות להיות מטושטשות או מעוותות, והדבר עלול לגרום לבעיות בקליטת ה-GPS).
- אסור לעולם להפעיל את המכשיר או לקבוע את ההגדרות שלו בזמן הנהיגה.
- כשמנקים את הרכב בפנים, אסור להשתמש במים או בכימיקלים נדיפים לניקוי המכשיר (הדבר עלול להזיק למכשיר או לגרום לשריפה או התחשמלות).
- בדוק את זמן הפעולה של המכשיר. אחרי זמן רב של חוסר שימוש במכשיר, המכשיר יופעל מחדש, למעט כשמחברים GPS חיצוני.
- כשחונים את הרכב לזמן רב באור שמש ישיר, העלייה בטמפרטורה ברכב יכולה לגרום לנזק לכרטיס הזיכרון ו/או לשגיאות בזיהוי. אם חונים בחוץ זמן רב, מומלץ להוציא את כבל החשמל של המכשיר.
- יש להימנע מסביבות בהן הטמפרטורה או הלחות גבוהות, כדי להבטיח פעולה תקינה של המכשיר.
- יש לבדוק את הפעולה של המצלמה הפנימית מעת לעת לפני הנסיעה. אם יש בעיה במצלמה הפנימית, המסך לא יציב את התמונה הפנימית אלא רק את התמונה הקדמית.
- חלק מהמפרטים יכולים להשתנות לצורך עדכונים ואופטימיזציה.

## מבנה מוצר

### מצלמה קדמית

- (1) עדשת מצלמה קדמית
- (2) נרית אבטחה
- (3) צג LCD 3.5"
- (4) נרית GPS
- (5) נרית REC
- (6) יציאת חיבור חשמל
- (7) יציאת חיבור מצלמה אחורית
- (8) יציאת חיבור GPS
- (9) מקום ההכנסה של כרטיס זיכרון SD
- (10) כפתור הפעלה/שכיבוי
- (11) יציאה להכנסת מחבר Wi-Fi



### מצלמה אחורית

- (1) עדשת מצלמה אחורית
- (2) תושבת מצלמה אחורית
- (3) יציאת חיבור כבל אחורי



## תכולת מוצר

### חלקים בסיסיים



מצלמה קדמית/פנימית/אחורית (כולל תושבת)



כבל חשמל



כבל חיבור מצלמה אחורית



זיכרון



מדרוך מהיר

### רכיבים אופציונליים



GPS חיצוני



כבל חשמל למצת



Wi-Fi מחבר

**! GPS חיצוני, כבל חשמל למצת ומחבר Wi-Fi נמכרים בנפרד.**

\* הגודל והמראה של הרכיבים המצוינים לעיל יכולים להיות שונים מאלה של הרכיבים בפועל.

\* המפרטים והרכיבים יכולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת, בשל אבטחת איכות.

## מפרט המוצר

חיישן תמונה	חיישן HD CMOS מלא
כניסת אודיו	מיקרופון מובנה
דחיסת וידאו	H.264
דחיסת שמע	ADPCM
רזולוציה	מקדימה/מאחורה Full HD 1080P (1920X1080)
FPS (קצב תמונות לשנייה)	מקסימום 30
Wi-Fi	מצב המתנה לרישום לסמארטפון
חיישן רעידות	הקלטת אירועים בעקבות פגיעה חיצונית
תמיכה קולית (רמקול)	הנחיות קוליות/התראה על מצב פעולה
חיישן GPS חיצוני	מסונכרן עם גוגל מפות, עם מעקב אחר המיקום והמהירות
עדשה	קדמית/אחורית: עדשה רחבת זווית, כ-140 מעלות
תוכנת הצגה (Viewer)	תומכת הצגה Windows Vista/7/8/10, תמיכה ב-32/64 ביט, מעל OS X 10.7 תמיכה ב-64 ביט, תומך בסנכרון של גוגל מפות מ-Windows 7-Internet Explorer 10 או יותר.
הספק	12V-24V DC
זרם מותר בנתיך	3 אמפר
טמפרטורת פעולה	-20°C-80°C
לחות	10-95%-
מידות	צג מגע LCD 480x320 מ"מ

\*המפרטים והרכיבים יכולים להשתנות, ללא הודעה מוקדמת, בשל שיקולי אבטחת איכות.

**זמן ההקלטה הצפוי בכרטיס הזיכרון SD**  
 16GB (שעתיים), 32GB (4 שעות), 64GB (8 שעות), 128GB (16 שעות), 256GB (32 שעות).

\*זמן ההקלטה הכולל יכול להשתנות, בהתאם לתנאי השימוש והסביבה.



## פונקציית HDR



מבטיח איכות הקלטה ברורה וחדה בהתאם למצבי התאורה השונים, כמו מנהרה ותאורה אחורית לנהיגה ביום, ובוהק אור בנהיגה בלילה.

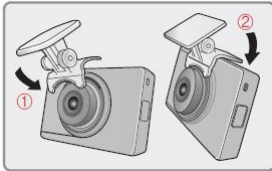
## הוראות התקנה

### הכנסת כרטיס הזיכרון

שים לב לכיוון הנכון של כרטיס הזיכרון מיקרו SD ופעל על פי ההוראות!

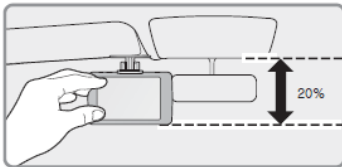


### כיצד להתקין את המצלמה לרכב



1. הכנס את כרטיס הזיכרון SD והכנס את התושבת לחריץ בחלק העליון של המצלמה, כפי שמוצג ב-(1). לאחר מכן הכנס את החריץ בצד הכניסה, כפי שמוצג ב-(2), ודחוף עד שישמע קליק.

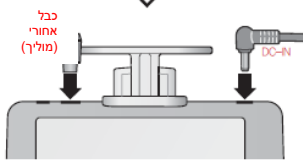
2. הסר את הכיסוי מהסרט הדביק הדו-צדדי מהתושבת.



3. בחר במיקום ההתקנה ברכב, ולאחר מכן סובב את הידית בהתאם לזווית ההקלטה של המצלמה. הקפד לא לחסום את המשטח הקדמי של עדשת המצלמה.

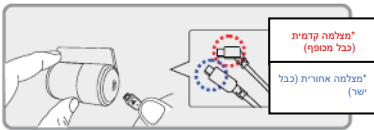
\*שים לב שהמצלמה לא חוסמת את שדה הראייה שלך.

4. בהתאם לרכב, ייתכן שהזווית הקדמית תהיה שונה. מומלץ להחזיק את המצלמה במצב אנכי, במקרה של תא נוסעים רגיל.



5. חבר כבל חשמל להדק של תיבת הנתכים ברכב. (חבר כבל חשמל לתיבת נתכים שמחוברת תמיד לאספקת DC-IN). חבר את מחבר החשמל של USB והמצלמה הפנימית והאחורית ליציאת החיבור על גבי המצלמה.

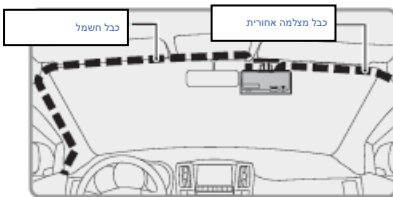
\*כשמשמשים בכבל חשמל עם 2 תילים, צריך לחבר את הקווים ACC ו-VCC להדק, ולאחר מכן לשנות את הקביעה למצב של 2 תילים. כדי לשנות את ההגדרות: ראה הגדרות – מערכת – ניהול מתחים – LBP – 2 תילים/3 תילים (Setting – System – Voltage management – LBP – 2 wires/3 wires).



6. הסר את הסרט הדביק הדו-צדדי המוצמד לתושבת המצלמה הפנימית והאחורית והצמד למיקום הנכון על השמשה הקדמית. חבר את כבלי המצלמה הפנימית והאחורית המחוברים למכשיר למצלמה הפנימית והאחורית.

\*כשעובדים עם כבלי מצלמה פנימית ואחורית, אם הכבל מכופף כפי שמוצג בתמונה, הדבר עלול להפריע לשידור הנתונים ולשגיאות בהקלטה. בדוק שהכבל לא מכופף.

7. סדר את כבלי החשמל בעזרת מחזיק הידוק הכבלים.

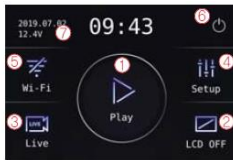


\*כשמתקינים את כבל החשמל וכבל חיבור המצלמה האחורית, מומלץ להתקן כל כבל בצד אחר. לדוגמה, להתקין את כבל החשמל מול מושב הנהג ואת כבל המצלמה האחורית מול מושב הנהג.

## אופן השימוש במכשיר

### הפעלת המצלמה – מסך ראשי

כשהמצלמה דלוקה, המסך הבא מוצג עם ההודעה Start recording (התחלת ההקלטה).



(1) השמעה	הצגה של קטע וידאו מוקלט
(2) כיבוי מסך	גע כדי לכבות את המסך. כשהמסך כבוי, גע בו כדי להדליק אותו.
(3) וידאו בזמן אמת	אפשר לבדוק את התמונה המוצגת בזמן אמת
(4) הגדרות	מאפשר לשנות הגדרות.

(5) Wi-Fi	<p>כשנוגעים בלחצן Wi-Fi, ההודעה The registration standby mode (מצב המתנה לרישום) תישמע.</p> <p>מחבר ה-Wi-Fi לא מוכנס למכשיר </p> <p>מחבר ה-Wi-Fi מוכנס למכשיר. </p>
(6) כיבוי	<p>המכשיר ייכבה.</p> <p>- לחץ על הלחצן הזה כדי לכבות. לחץ שוב כדי להדליק.</p>
(7) G-SYNC	<p>כשמתמשים ב-G-Synccloud, אפשר לשמוע קול. כשהחיבור מתבצע, ההודעה G-syncloud isd connected תופעל. כשהחיבור מנותק, ההודעה G-syncloud is disconnected תופעל.</p> <p>מכשיר התגלה, אבל הוא לא מחובר לשרת. </p> <p>מכשיר התגלה, והוא מחובר לשרת. </p> <p>*הסימן אינו מוצג כשהמכשיר לא מזהה את יחידת ה-LTB USB.</p>

## כיול המגע



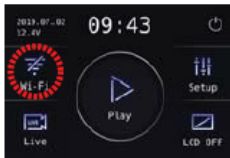
אם מסך המגע לא פועל כהלכה, אפשר להתאים אותו. פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך, וגע במרכז הסימן (+) כדי להתחיל בכיול.  
\*לחיצה על לחצן ההפעלה שלוש פעמים משך יותר מ-0.5 שניות במסך הראשי תביא אותך למסך כיול המגע.

## חיבור Wi-Fi לאפליקצית הסמארטפון (אופציונלי)



### כיצד לחבר סמארטפון מסוג אנדרואיד

1. התקן את האפליקציה GNET בסמארטפון. לאחר מכן הפעל אותה.



2. לחץ על הלחצן Wi-Fi. הודעה הקולית "Registration standby mode" (מצב סטנדיי לרישום) תישמע.

מצב סטנדיי נמשך 2 דקות. בסיום זמן זה, ההנחיה הקולית Registration standby mode is cancelled (מצב המתנה לרישום בולט) תישמע.



3. גע בלחצן Device registration (רישום מכשיר) במרכז מסך האפליקציה.

בסיום החיפוש, בחר במצלמה שברצונך להשתמש בה בעזרת החצים ימינה ושמאלה. כשאתה מוצא את המכשיר שלך, בחר בלחצן Connecting device (התחבר).

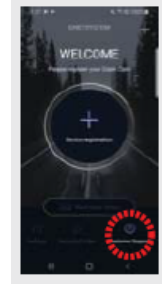
4. רישום המצלמה הסתיים. אשר ולחץ על Save (שמור).



**אם החיבור לא מצליח:**

לך ל-Customer support (תמיכת לקוחות) בתחתית האפליקציה לעזרה בחיבור.

אם עדיין אינך מצליח להתחבר, צור קשר עם שירות הלקוחות.





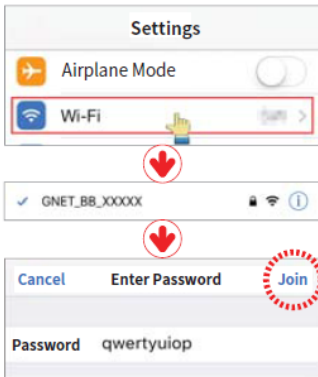
## כיצד לחבר סמארטפון Apple iOS

1. אחרי התקנת האפליקציה Gnet, העלה אותה במסך הסמארטפון.



2. לחץ על הלחצן \*Wi-Fi במצלמה כדי להיכנס למצב סטנדיי, כשנשמעת ההודעה הקולית (מצב Registration standby mode) (מצב המתנה לרישום).

מצב המתנה לרישום נמשך 2 דקות. בסיום זמן זה, ההנחייה הקולית Registration standby mode is cancelled (מצב המתנה לרישום בוטל) תישמע.



3. היכנס לתפריט Settings (הגדרות).

אתר את רשת ה-Wi-Fi של המצלמה והתחבר אליה.

4. ברשימת רשתות ה-Wi-Fi, בחר בשם המתחיל ב-GNET\_BB.

5. הכנס [qwertyuiop] בשדה הסיסמה ולחץ על Connecting (התחבר).

6. בזאת מסתיים חיבור המצלמה. האפליקציה Gnet זמינה לשימוש.



אם החיבור לא מצליח: לך ל-Customer support (תמיכת לקוחות) בתחתית האפליקציה לעזרה בחיבור.

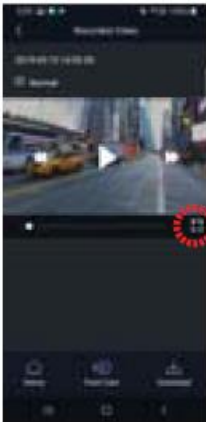


## הוראות שימוש לאפליקצית סמארטפון



- (1) הפונקציה הזו מאפשרת לחבר מצלמות אחרות או למחוק את המכשירים הרשומים.  
\*נתמך במערכת הפעלה אנדרואיד בלבד.
- (2) **וידאו בזמן אמת**: בחר בלחצן הזה כדי להציג שידור וידאו חי מהמצלמה.
- (3) **הגדרות**: אפשר לקבוע בקלות את הגדרות המצלמה באמצעות הסמארטפון. בסיום, בחר בלחצן Save (שמור) כדי להפעיל את המערכת מחדש.
- (4) **הקלטת וידאו**: להצגת קטע וידאו שהוקלט קודם לכן ונשמר בכרטיס הזיכרון של המצלמה. אפשר להוריד את הסרטון ישירות לסמארטפון.
- (5) **שירות לקוחות**: זקוק לתמיכה? בחר בלחצן הזה כדי להגיע למרכז שירות הלקוחות שלנו.

## תיאור המסך באפליקציה להקלטת וידאו



יש אפשרות למצב אופקי ואנכי להצגת קטעי וידאו מוקלטים בזמן אמת, כדי שניתן יהיה לראות את המסך בתמונה רחבה, אם צריך.  
! בזמן השמעה (playback), המכשיר לא מקליט כדי לייצב את המכשיר. ההקלטה מתחדשת באופן אוטומטי, כשעוברים ממצב השמעה למצב חי.



## הגדרות נגן הוידאו

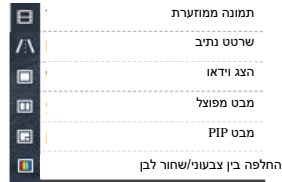


- 1 Upper button
- Save
- Folder Open
- Print
- Setting

(2) גוגל מפות  
כשה-GPS והאינטרנט מחוברים,  
גוגל מפות יפעל כרגיל.

- (6) גרף G-Sensor (האצה)
- (7) מד מהירות: מאפשר שימוש רק כשמחובר GPS חיצוני
- (8) הצגה של וידאו מוקלט

- (3) רשימות השמעה והצגת מידע
- (4) חלון קליטת ה-GPS: מאפשר שימוש רק כשמחובר GPS חיצוני.
- (5) חלון נפתח לבקרת וידאו



- (9) התאמה של מהירות
- (10) בקרת קול

## כיצד לבדוק את נתוני ה-G-Sensor

<הגדלה של נתוני ה-G-Sensor>



(1) מיקום התמונה המוצגת כעת.

- (2) ערכים מספריים וגרפים של מערכת קואורדינטות תלת ממדית (נתוני ה-G-sensor)  
\*כשמציגים וידאו, מוצג מידע על מערכת הקואורדינטות תלת-הממדית (נתוני ה-G-sensor) בציר X (כיוון ההתקדמות), ציר Y (ימינה-שמאלה), וציר Z (גובה) של התמונה המוצגת, בהתאם לנתונים מהחיישן.

## כרטיס אחריות

GDR	דגם	מצלמת GNET	מכשיר
	תאריך רכישה		מספר סידורי
	טלפון	שם	מידע על הלקוח
		כתובת	
	טלפון		מוכר/ספק
האחריות היא כדלקמן: - מצלמה קדמית, מצלמה אחורית: שנה 1 - כרטיס זיכרון, GPS חיצוני: 3 חודשים - כבל חשמל, כבל ללא הפרעות: 3 חודשים			משך האחריות



### 2ch FHD/FHD HDR Blackbox

במקרה של תקלות יש לפנות  
לחנות שנרכש המוצר או למעבדת היבואן.

כתובת המעבדה:  
רח. המצודה 31, אזור  
טל: 03-5568999  
מייל: [support@samsonix.com](mailto:support@samsonix.com)