

מדריך למשתמש: PR2000CDV

משתמש יקר:

תודה על שבחרת את ה- PR2000CDV – מקליט הוידאו הדיגיטלי לרכב. על מנת להפעיל את המוצר בקלות ובמהירות, אנא קרא את ההוראות הנ"ל בקפידה. המדריך נכתב במטרה לספק לך את המידע המהימן ביותר. במידה ותתגלה טעות במדריך זה, אנא הודע לנו במהרה בכדי לאפשר לנו לתקן את הטעות במדריך במהרה. מדריך זה מוגן תחת חוק זכויות יוצרים, והתוכן במדריך זה הינו בבעלות החברה. החברה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המיפרט של מוצריה והמידע במדריך זה ללא הודעה מוקדמת. אין להעתיק, לשנות, להדפיס, להשתמש, להפיץ או לפרסם את המידע במדריך זה. העושה כך צפוי לעונשים הקבועים בחוק. במידה והינך מעוניין במידע נוסף על מוצרנו, אנא בקר באתר החברה. והיה יש לך שאלות לפני, אחרי או בזמן השימוש במוצר זה, אנא פנה למשווק. כמו כן, ניתן להתקשר לשירות הלקוחות שלנו. מוצר זה הינו פטנט המוגן בזכויות יוצרים – העתקת המוצר הינה עברה עפ"י חוק. דיאגרמה ומאפיינים של ה- PR2000CDV: (הדיאגרמה היא להמחשה בלבד)



1. פתח לכרטיס זיכרון – מיקרו
2. כפתור הפעלה
3. כפתור אתחול
4. כפתור תפריט / הגדרות
5. כפתור מצב (וידאו/תמונה/פלייבק)
6. כפתור הקלטה / העלאה
7. כפתור אישור הפעולה
8. כפתור השתק (מיק) / החלש
9. כפתור מסך – הדלק / כבה
10. ממשק מיני USB
11. ממשק ניווט (GPS) – (ניתן לרכוש יחידת GPS בנפרד)
12. ממשק מצלמה אחורית.

אופן התקנת המכשיר:

1. כבה את המכשיר
2. הכנס את כרטיס הזיכרון לחריץ המיועד לכך
3. א. מכשיר הקלטה זה מקליט ברזולוציית HD מלא (1080p), ומייצר קבצי וידאו כבדים למדי. בכדי למנוע תקלות וקריסת מערכת, מומלץ להשתמש בכרטיס זיכרון מיקרו בעל מהירות גבוהה (דרג 4 ומעלה) מסוג טוב, ועם נפח של מינימום 4 ג'יגה. המערכת תומכת בכרטיס זיכרון מיקרו של עד 32 ג'יגה.
ב. המכשיר אינו תומך בנקודה חמה של כרטיסי זיכרון. אנא וודא כי מכשיר ההקלטה כבוי לפני החלפת כרטיס הזיכרון במכשיר! במידה ולא תעשה כך, קבצי וידאו עלולים להתקלקל כמו גם מכשיר ההקלטה.
3. התקן את המכשיר על השמשה הקדמית של הרכב. העדיפות היא להרכיב את המכשיר קרוב למראת התשקיף האחורי בכדי לוודא זווית הקלטה טובה יותר. לפני הדבקת התושבת, נקה את האבק והרטב את האזור עם מטלית רכה ונקיה.
4. העבר את כבל החשמל סביב לכבל הראשי כדי לוודא התקנה טובה.
5. הכנס את קצה חוט ההטענה המסופק אל מצת הרכב, ואת קצהו השני למכשיר ההקלטה להטענת המכשיר.
6. חבר את מכשיר ההקלטה אל המחשב באמצעות כבל USB על מנת להעלות את תפריט האפשרויות.
א. מחולל הזיכרון – להצגת קבצי וידאו או להעתקתם למחשב.
ב. מצלמה – ניתן לשימוש כמצלמת מחשב ע"י חיבור כבל USB מהמכשיר למחשב
7. כוון את זווית המכשיר באמצעות הכפתורים המיועדים לכך בצד המכשיר, ולוודא כי המכשיר בקו ישר עם הרצפה.
8. התנע את הרכב וצפה במסך המכשיר כדי לבדוק אם המכשיר הותקן נכונה וכוון את הזווית בהתאמה במידת הצורך.

הוראות שימוש:

1. הדלק את המכשיר.

אופן 1: הקלטה אוטומטית

לאחר התנעת הרכב, המכשיר נדלק אוטומטית ומתחיל מיידית להקליט. בנוסף, כפתור המערכת ומצב הדלקה נדלקים וצלמית ההקלטה (REC) מופיעה על צג המכשיר באדום מהבהב יחד עם תאורת רקע על כפתור ההקלטה. לאחר כיבוי הרכב, המכשיר שומר את התוכן המוקלט באופן אוטומטי וכבה. הקבצים המוקלטים נשמרים על כרטיס הזיכרון ואורכם נקבע על פי לולאת ההקלטה שנקבעה בהגדרות. כאשר כרטיס הזיכרון מלא, מכשיר ההקלטה יקליט מעל קבצים ישנים. [שים לב:]

א. יש אפשרות להגדיר את אורך הסרטון בתפריט המכשיר. האורך נקבע עפ"י לולאת ההקלטה שבחרת בהגדרות. שלושת האפשרויות להגדרה הן: דקה, 3 דקות ו-5 דקות. ברירת המחדל של המכשיר הינה – 5 דקות לולאת הקלטה. במידה והגדרה זו כבוייה, כאשר כרטיס הזיכרון מתמלא, ההקלטה נפסקת.

ב. אף על פח שמכשיר ההקלטה נדלק עם הצתת הרכב, ישנה אפשרות לחוסר התאמה לזרם החשמל ברכב או תוכנת הגנה במחשב הרכב בהתאם למודל הרכב. במידה וכך, הכנס את כבל ההטענה רק לאחר התייצבות הזרם.

אופן 2: הקלטה אוטומטית

לחץ על כפתור ההדלקה <Power> להדלקת המכשיר. המכשיר יתחיל להקליט אוטומטית במידה ויש לו מקור חשמל חיצוני. לחיצה ארוכה של 5 שניות על כפתור ההדלקה המכשיר ישמור את ההקלטה האחרונה וייכבה. ← במידה והמכשיר משתמש בבטריה הפנימית ללא מקור כח חיצוני, המכשיר יידלק על מצב המתנה. לחץ על כפתור ההקלטה <Rec> ע"מ להתחיל בהקלטה. לחיצה נוספת על כפתור זה תפסיק את ההקלטה.

2. הדלק את מערכת ההפעלה של המכשיר.

שלושת מצבי העבודה של המכשיר הינם – צילום, מצב מצלמה, ומצב פלייבק. ניתן לשנות את מצב המכשיר ע"י לחיצה על כפתור ה- <Mode>

3. צילום: כשהמכשיר במצב המתנה, לחץ על כפתור ה- <Mode> להיכנס למצב מצלמה. הצלמית על המסך בצד שמאל למעלה תשתנה מוידאו למצלמת סטילס. לחץ על כפתור ה- <Rec> על מנת לצלם תמונות. בכדי לשנות את מצב המכשיר חזרה לוידאו, לחץ על כפתור ה- <Mode> פעמיים עד שצלמית הוידאו על המסך תוצג.

4. פלייבק ומחיקה של קובץ הקלטה:

כשהמכשיר דולק/במצב המתנה, לחץ על כפתור ה- <Mode> עד לכניסה למצב Playback. לחץ על כפתור ה- <Rec> או ה- <<Mic>> בכדי למצוא את הקובץ הרצוי ואז לחץ על <OK> להצגת הקובץ.

א. הרצת וידאו: לחץ על כפתור ה- <OK> כאשר הגעת לקובץ הוידאו הרצוי. לחץ על כפתור ה- <OK> שוב להפסקת ההרצה. לחץ על כפתור ה- <Rec> להרצת הסרטון קדימה או אחורה. לחץ על כפתור ה- <Mode> להפסקה.

ב. צפייה בתמונות: לחץ על כפתור ה- <Rec> או על כפתור ה- <Mic> לצפייה בתמונות.

ג. מחיקת קבצים: במהלך צפייה בסרטונים או תמונות, לחץ על כפתור ה- <Menu> להעלות את התפריט, ואז לחץ על כפתור ה- <Rec> או על כפתור ה- <Mic> לבחירת האפשרות הרצויה ואז לחץ על כפתור ה- <OK> למחיקת הקובץ.

5. תפריט הגדרות:

במצב המתנה, לחץ על כפתור ה- <Menu> להיכנס למערכת ההגדרות של המכשיר. לחץ על <Rec> או על <Mic> לבחירת האפשרות הרצויה ולחץ <OK> לאישור.

תיאור פעולות הלחצנים:

[שים לב]: לכפתורים מסויימים יש מספר תפקודים בהתאם למצב המכשיר.

1. **כפתור ההפעלה <Power>: כפתור הדלקה/כיבוי (מס' 2 בדיאגרמה לעיל)**

כאשר המכשיר דולק, לחץ על כפתור ההפעלה במשך 5 שניות רצופות בכדי לכבותו. המכשיר ישמור את הקובץ האחרון שהוקלט טרם הכיבוי. כאשר המכשיר כבוי, לחץ על כפתור ההפעלה במשך 5 שניות רצופות על מנת להדליקו בשנית.

2. **כפתור איתחול <Reset> (מס' 3 בדיאגרמה לעיל)**

במקרה והמכשיר נתקע, לחץ על כפתור האיתחול <Reset> לאיתחול המכשיר מחדש.

3. **כפתור התפריט <Menu> (מס' 4 בדיאגרמה לעיל)**

כשהמכשיר במצב המתנה, לחץ על כפתור התפריט <Menu> להצגת דף מס' 1 בתפריט:

← בדף זה תמצא הגדרות וידאו כגון רזולוציה, לולאת הקלטה, חשיפה וכו'...

לחיצה על כפתור התפריט בשנית, תציג את הדף השני בתפריט

← במסך זה תמצא הגדרות תאריך / שעה, שפה, תבנית וכו'...

לחץ על כפתור ה- <Rec> לעלות ועל <Mic> לרדת לאפשרות הרצויה ולחץ <OK> לאישור בחירתך. לאחר ביצוע השינויים הרצויים, לחץ על כפתור ה- <Menu> לצאת ממצב המתנה.

4. **כפתור המצב <Mode> (מס' 5 בדיאגרמה לעיל)**

פעולה 1: שנה מצב המכשיר מוידאו, מצלמה ופלייבק.

← כשהמכשיר במצב המתנה לחץ על כפתור ה- <Mode> לשנות את מצב המכשיר מוידאו ומצלמה או למצב הצגת קבצים. ברירת המחזל במכשיר הינה וידאו כאשר המכשיר דולק.

פעולה 2: מקרה נעילה / קבצי חירום

← בזמן שהמכשיר מקליט וידאו, לחץ על כפתור ה- <Mode> בכדי לנעול את הקובץ בתיקיה נפרדת בכרטיס הזיכרון. בצד הימני העליון של המסך תופיע צלמית בצורת מפתח לציון הפעולה של נעילת הקובץ. לא ניתן יהיה להקליט על קבצים אלה גם כשכרטיס הזיכרון מלא.

5. כפתור הקלטה <Rec> (מס' 6 בדיאגרמה לעיל)

פעולה 1: התחל / הפסק הקלטה

← במצב המתנה, לחץ על כפתור ה- <Rec> להתחלת הקלטה, לחיצה נוספת על כפתור זה תפסיק את ההקלטה.

פעולה 2: צלם תמונה

← כשהמכשיר במצב מצלמה, לחץ על כפתור ה- <Rec> לצילום תמונות סטילס.

פעולה 3: הדף הבא / הקודם

בתפריט ההגדרות, ומצב פלייבק, לחץ על כפתור ה- <Rec> לעבור מסכים בתפריט.

פעולה 4: הרץ לאחור

← כשהמכשיר במצב פלייבק, לחץ על כפתור ה- <Rec> להריץ את הוידאו אחורה.

6. כפתור ההקלטה <Mic> (מס' 8 בדיאגרמה לעיל)

פעולה 1: השתק / בטל השתקה

כאשר המכשיר מקליט, לחץ על כפתור ה- <Mic> להשתק/לנטרל את הקלטת הקול. בצד העליון השמאלי של המסך תופיע צלמית של 'X' המציינת כי הקול מושתק. לחץ על כפתור ה- <Rec> לביטול ההשתקה.

פעולה 2: עמוד למטה / הבא

← כשהמכשיר במצב פלייבק ובתפריט ההגדרות, לחץ על כפתור ה- <Mic> בכדי לרדת מטה בעמוד או בהגדרות, או בקובץ וידאו.

פעולה 3: הרץ קדימה

← בזמן הרצת וידאו פלייבק, לחץ על כפתור ה- <Mic> בכדי להריץ קדימה את הסרטון.

7. חירום / <OK> (מס' 7 בדיאגרמה לעיל)

פעולה 1: מקרה נעילה / קבצי חירום

← בזמן הקלטת קובץ וידאו, לחץ על כפתור ה- <OK> בכדי לנעול/להגן על הקובץ בתיקיה נפרדת בכרטיס הזיכרון. על המסך, בצד ימין למעלה תופיע צלמית של מפתח המציינת כי הוידאו נעול. קבצים נעולים לא יימחקו כאשר כרטיס המיקרו זיכרון יתמלא.

פעולה 2: אישור פעולה

← בתפריט ההגדרות, לחץ על <OK> לבחור ולאשר שינויים.

פעולה 3: הפעל / עצור

← כשהמכשיר במצב פלייבק, לחץ על כפתור ה- <OK> להפעיל או לעצור את הפלייבק.

8. כפתור הדלקה וכיבוי המסך (מס' 9 בדיאגרמה לעיל)

← לחת על כפתור ההדלקה להדליק או לכבות את מסך המכשיר.

בנוסף, יש בשני צידי המכשיר כפתורים המיועדים להזזת העדשה למעלה או למטה לכיוון הזווית.

[שים לב]: פעולות מסויימות עלולות להשתנות בהתאם לגרסת החומרה.

הפעלת פעולות מיוחדות

1. חיישן תנועה

כשהמכשיר במצב המתנה, לחץ על כפתור התפריט <Menu> להיכנס לתפריט ההגדרות. לחץ על כפתור ה- MIC / <down> (למטה) להזזת המן למצב "חיישן תנועה" <Motion Detector> ולחץ <OK>. הגדר אפשרות זו על <On>. כאשר העדשה מאתרת עצם הזז בסביבתה, מקליט הנתונים של המכשיר ייכנס למצב הקלטה. כאשר אין תנועה בסביבת העדשה למשך 60 שניות, מקליט הנתונים יעצור את הקלטת הוידאו. ליציאה ממצב של חיישן תנועה, היכנס לתפריט בשנית, והגדר את חיישן התנועה ככבוי <Off>.

[שים לב]: אם יש צורך בשימוש חיישן התנועה למשך זמן ארוך, השתמש במקור חשמלי נייד מאחר והבטריה במכשיר לא תחזיק לזמן ממושך.

2. חיישן תאונה

מכשיר ההקלטה מגיע עם חיישן תאונה מובנה (G-Sensor). במקרה של תאונה קשה, מכשיר ההקלטה ינעל את הוידאו בזמן התאונה, ויציג את צלמית הנעילה במרכז המסך. הקובץ הנעול לא ימוחזר או יימחק אם כי ניתן לפרמטו או למחקו במידת הצורך.

[שים לב]:

- א. ניתן לכוון את חיישן התאונות (G-Sensor) למצב של נמוך / מדיום / גבוה. כאשר הגדרת החיישן היא על גבוה, עוצמת הפגיעה ברכב יכולה להיות נמוכה יותר כדי שהחיישן ייכנס לפעולה.
- ב. לחיצה על מקש ה- <OK> גם היא תנעל את קובץ הוידאו, אך שם הקובץ שהוקלט בעת תאונה יהיה שונה מאשר נעילת קובץ רגילה. במצב רגיל, קבצי הוידאו יהיו עם סיומת SOS או RO כברירת מחדל.

3. איתור GPS (אופציונאלי)

- [שים לב] – רכיב ה-GPS הינו אופציונאלי וניתן לרכישה בנפרד.
- כאשר רכיב ה-GPS מחובר למכשיר, צלמית של GPS באדום תופיע על הצג. הצלמית תהפוך לירוקה כאשר המכשיר יינעל על אות GPS ומידע על המיקום יוקלט בקבצי הוידאו. הנתונים יראו קוי אורך ורוחב, מהירות, ומסלול הנסיעה.
- [שים לב]: אנא הפעל את מצב ה-GPS בהגדרות טרם השימוש באופציה זו.
- פעולה זו תהייה זמינה בחיבור רכיב GPS חיצוני למכשיר ההקלטה בלבד.

4. ניטור חניה

- בתפריט ההגדרות, כאשר מדליקים את האופציה של ניתור חניה, המכשיר יחל אוטומטית להקליט לזמן מה, ויסגר אוטומטית כאשר יחוש ויברציה במצב כיבוי. בזמן זה, המכשיר יחזור למצב ניתור חניה בשנית.
- [שים לב]: כבה את אפשרות ניתור החנייה בזמן נהיגה. אפשרות זו כשהיא דלוקה עלולה להפריע למהלך הקלטת הוידאו.

5. פעולת מצלמה אחורית (אופציונאלי)

- כאשר מכניסים למכשיר ממשק מצלמה חיצוני, המכשיר יציג את המצלמה החיצונית על הצג.
- [שים לב]: וידאו של המצלמות הקדמית והאחורית יישמרו בתיקיות "DCIMA" ו-"DCIMB".

מפרט טכני

חיישן הדמייה מובנה	3 מגה פיקסל
זווית ראייה	170 ⁰ זווית רחבה
רזולוציית צילום	קדימה: HD1280x720 ו-FHD1920x1080 מצלמה אחורית: VGA
קצב הפריים	30FPS@HD1080P and 60PS@HD720P
פורמט דחיסת וידאו	H.264
מצב פלט וידאו	NTSC/PAL
גודל מסך	2.7 אינץ'
טמפרטורת אחסנה	20 ⁰ C עד 70 ⁰ C
טמפרטורה בעת פעולה	10 ⁰ C עד 60 ⁰ C
לחות בעת פעולה	15% עד 65% (RH)
מתח רגיל	DC5V

פתרון תקלות

בעיה	גורם אפשרי	פיתרון
מכשיר לא נדלק	הבטרייה נגמרה	הטען את הבטרייה במכשיר
כיבוי אוטומטי – דלוק	1. כפתור הכיבוי האוטומטי דלוק; 2. הבטרייה נגמרה	1. כבה את כפתור הכיבוי האוטומטי; 2. הטען את הבטרייה
תמונה לא נשמרת	הבטרייה נגמרה לפני שהמכשיר הספיק לשמור	הטען את הבטרייה
לא ניתן להקליט או לצלם תמונה	1. כרטיס הזיכרון לא הוכנס או לא ניתן לאיתור 2. כרטיס הזיכרון מלא	1. וודא כי כרטיס הזיכרון הוכנס כראוי 2. גבה את הקבצים במחשב ופרמט את כרטיס הזיכרון