

**XTC 400**  
HD ACTION VIDEO CAMERA



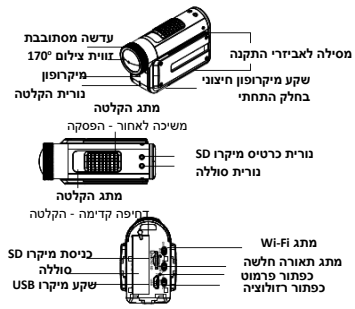
הוראות  
שימוש



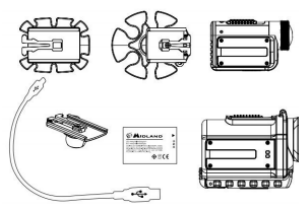
## תוכן עניינים

3	מה בקופסה
3	מאפיינים ומחווניים
4	הסרת הסוללה
5	פרמוט מחדש של כרטיס המיקרו SD
5	עדשה מסתובבת
5	מיקרופון חיצוני
5	סוללה
6	התקנת המצלמה שלך וכיוונה
7	כיוון המצלמה כאשר מורכבת עם התקן החצובה
7	פונקצית צילום בתאורה נמוכה
7	הורדת סרטוני וידאו
8	Wi-Fi
8	אפליקציה לסמארטפון Action Connect
9	מערכות נתמכות
9	דרישות מערכת הכרחיות
9	שדרוג וקושחה
9	חיוויים
11	צילילים
11	פתרון בעיות

## מאפיינים ומחוזנים



## מה בקופסה



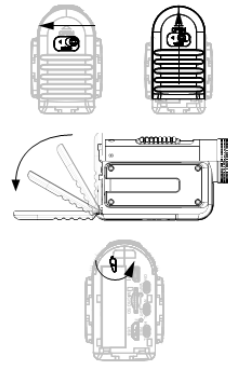
אריזת ה-XTC400 כוללת:

1. מצלמת מידלנד XTC400
2. מארז מגן מים עד עומק של 85 מטר
3. כבל מיקרו USB לטעינה ולחיבור למחשב
4. סוללת ליתיום נטענת 1,700mAh
5. מתאם קיבוע מדבקה שטוח
6. מתאם קיבוע מדבקה מיני ספיידר  
(כולל מחבר 10 מעלות ומחבר 45 מעלות)

H 1920x1080p (30/25 fps) L 1280x720p (60/50 fps) * 848x480 (120/100 fps)	רזולוציה
12 Mp/ 5 Mp/ 3 Mp	סטילס*
16:9	יחס צפייה
H.264 מסוג MP4	פורמט
קובץ MP4 מסוג H.264 בעלת 7 מרכיבים (6 שכבות זכוכית מטופלת ושכבת IRF)	עדשה
כן	עדשה מסתובבת
זווית עדשה 170 מעלות (ניתן לשינוי)*	זווית עדשה
עד 32GB	כרטיס SD
1,700 mAh	ליתיום
לפחות 3.5 שעות	משך פעולת סוללה
כן	הקלטה מיידית
ניתן לבטל את צפוף ההתראות	מצב סמוי*
עד 85 מטרים עם המארז מגן	עמידות למים
כן	מתאם חצובה
כן	Wi-Fi
כן	יציאת מיקרופון חיבורי
140 גרם	משקל
52x95x35 מ"מ	מידות (ג'א'ר')
Win XP SP2, Vista, 7 & 8, Mac OSX 10.4+	תאימות

\* זמין רק דרך אפליקציית Action Connect

## הסרת הסוללה



1. יש ללחוץ על תפס נעילת הדלתית ולמושכו לצד ימין ולאחר מכן להחליק את הדלתית כלפי מעלה.
2. הדלתית תיפתח כלפי מטה.
3. לאחר סיבוב תפס הסוללה, ניתן למשוך את הסוללה החוצה בקלות.

## סוללה

סוללת הליתיום המצורפת מגיעה כשהיא טעונה בחלקה. על מנת לטעון אותה, יש לחבר למצלמה את כבל המיקרו USB המצורף ואת צידו השני (תקע USB רגיל) למקור מתח כגון מחשב PC או מתאם USB סטנדרטי בית/רכב. הסוללה לא תינזק אם יתבצע בה שימוש לפני הגעתה לטעינה מלאה. חיווי מצב הסוללה מפורטים בעמוד שדן ב**חיוויים**.

### **אזהרה!**

יש לטעון את המצלמה אך ורק באמצעות מטען USB סטנדרטי של 5 וולט. **אין להשתמש עם מטען מהיר (Quick Charger) לטעינת המצלמה.**

## פרמוט מחדש של כרטיס המיקרו SD

הערה: לפני שימוש ראשון יש לפרמט את הכרטיס לפי הנוהל הבא

ניתן לפרמט מחדש את כרטיס המיקרו SD כשהוא במצלמה. הדבר מאפשר למחוק את כל הקבצים בבת אחת לפי הצעדים הבאים:

1. יש ללחוץ ארוכות על כפתור הפרמוט
  2. יש להעביר את מתג ההקלטה קדימה למצב פעיל (תוך כדי לחיצה על כפתור הפרמוט)
  3. המצלמה תשמיע 4 צפצופים ונורית חיווי הכרטיס תהבהבו בין אדום לכחול.
- בסיום התהליך, ישמעו 2 צפצופים והמצלמה תכבה.

### עדשה מסתובבת

על מנת לשמור על צילום אופקי ישר כאשר המצלמה מותקנת בזווית, עדשת ה-XTC400 ניתנת לסיבוב 180 מעלות לכיוון אחד ו-90 מעלות לכיוון האחר. קיימות מגרעות בכל 90 מעלות על מנת לסייע לך למצוא את המצבים העיקריים בקלות.

### מיקרופון חיצוני

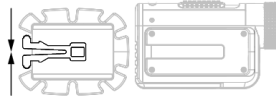
לחיבור מיקרופון חיצוני למצלמה שלך, יש לפתוח את כיסוי הגומי בתחתיתה ולהכניס את תקע המיקרופון מסוג 3.5 מ"מ. בנוסף, אפשר לחבר גגן MP3 על מנת להקליט מוזיקה ישירות לסרטון שלך.

## התקנת המצלמה שלך וכיוונה

### הצבה על גבי מתאם הקיבוע

ה-XTC400 תוכננה עם מערכת קיבוע חדשנית בת 3 נקודות הצבה, (משיני צדי המצלמה ובתחתית) דבר המאפשר התקנה בכל צד בקלות.

על מנת להתקין את המצלמה בהצבה בסיסית, יש להחליקה לאחור לאורך המסילה של מתאם הקיבוע. על מנת לנתקה ממתאם הקיבוע, יש ללחוץ את לחצני השחרור ולהחליק את המצלמה קדימה.



### התקנת המצלמה באמצעות מתאם הקיבוע

כאשר מתקינים את המצלמה על קסדה, יש לפעול לפי ההנחיות הבאות:

1. יש לשיקול את נושא הצילום ולהתקין את המצלמה בהתאם - משמאל, מימין או למעלה.
2. רצוי להתקין את המצלמה תוך כדי צפייה בתצוגה בסמארטפון באמצעות האפליקציה הייעודית Action Connect ולוודא שהמיקום והזווית נכונים.
3. יש למצוא משטח מתאים ולוודא שהאזור נקי מלכלוך. רצוי לנקות את המשטח עם פד

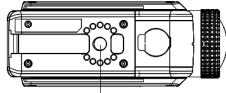
אלכוהול לפני ההדבקה. יש להסיר את כיסוי פס ההדבקה של מתאם הקיבוע ולהצמיד לקסדה.

4. במידה הצורך, יש לטובב את העדשה על מנת לשמור על מצב אופקי ישר לעומת הקרקע.
5. על מנת לצפות בכיוון של המצלמה, יש לאפשר Wi-Fi ולהשתמש בטלפון החכם שלך עם האפליקציה המתאימה כתצוגה.

### הצבה על גבי הברגת חצובה תקינית

בתחתית ה-XTC400 יש הברגה תקינית (כזו שתקינית בין חצובות צילום רגילות) שמאפשרת להתקין את המצלמה על גבי חצובה או התקן אחר עם הברגת 1/4-20 (קוטר 1/4" ו-20 חריצים לאינץ') בעומק חריץ של 5/16". על מנת להצמיד את המצלמה, יש להכניס את הבורג שעל גבי כן ההתקנה להברגה שבתחתית המצלמה ולטובב עם כיוון השעון ולהדקה על גבי הבורג.

אזהרה: הידוק-יתר עלול לגרום נזק לכן ההצבה ז/או למצלמה.



מבט תחתי - התקן חצובה

## כיוון המצלמה כאשר מורכבת עם

### התקן החצובה:

כאשר מתקינים את המצלמה על גבי התקן החצובה, יש לפעול לפי הצעדים הבאים:

1. יש לשקול את נושא הצילום ולהתקין בהתאם.
2. לאחר הצבתה, יש לוודא שהמצלמה מכוונת באופן ישר ולא לכיוון הקרקע או השמיים.
3. במידת הצורך, יש לסובב את העדשה לזווית צילום אופקית לעומת הקרקע.
4. על מנת לצפות בכיוון של המצלמה, יש לאפשר Wi-Fi ולהשתמש בטלפון החכם שלך עם האפליקציה המתאימה כתצוגה.

### פונקציית צילום בתאורה נמוכה

פונקציית הצילום בתאורה נמוכה מאפשרת למשתמש לצלם סרטונים גם כאשר התאורה מוגבלת. על מנת להפעיל פונקציה זו, יש להעביר את המתג המתאים למצב L (Low Light) על מנת לבטלה, יש להעביר את המתג למצב N (Normal Light).

### הורדת סרטוני וידאו

אין צורך להתקין כל תוכנה במחשב, ה-XTC400 פועלת כהתקן plug and play. על מנת להוריד סרטון וידאו למחשב PC או Mac, יש לפעול פי ההנחיות הבאות:

### הורדת סרטון למחשב:

1. יש לחבר את המצלמה למחשב בעזרת כבל המיקרו USB המצורף.
2. יש לוודא שמתג ההקלטה נמצא במצב כבוי.
3. יש ללחוץ לחיצה כפולה על "המחשב שלי" ולמצוא "כונן נייד".
4. במחשבי PC: א' אם לא מצאת את הכונן הנייד, יש לסגור את תיקיית "המחשב שלי" לפתוח אותה מחדש. הצלמית המתאימה אמורה להופיע. ב' יש לפתוח את צלמית "כונן נייד".
5. במחשבי Mac: א' מחשב Mac אמור לזהות את הכונן הקשיח היחיד של המצלמה באופן אוטומטי. ב' יש להקליק על הצלמית שבשולחן העבודה.
6. יש לפתוח את צלמית תיקיית DCIM.
7. לאחר מכן יש לפתוח את צלמית 100MEDIA.
8. סרטוני הוידאו שלך יהיו בתיקיה זו.

הערה: המצלמה תיצור שני סרטונים של כל קטע. האחד ברזולוציה המבוקשת והשני ברזולוציה נמוכה (tmb)

על מנת לשלוט במצלמה, יש להוריד את אפליקציית, Action Connect הזמינה דרך החנות של גוגל או החנות של אפל. באמצעות האפליקציה ניתן:

### לצלם

- צפייה מקדימה בזמן אמת
- התחלת הקלטת ווידאו וסימה
- צילום תמונות סטילס
- הגדרות ווידאו ותמונות
- זום (שינוי זווית הצילום)
- צילום תמונות באופן רציף כל 2/5/10 שניות
- צילום בהשהיה (טיימר)

### לצפות

- צפייה ישירה מהטלפון/טאבלט בסרטוני ווידאו ותמונות השמורים ב-XTC400.
- ניהול הקבצים

### לשתף

- הודעת סרטוני ווידאו ותמונות לטלפון/טאבלט
- שיתוף עם החברים דרך רשתות חברתיות, דוא"ל והודעות

באמצעות האפליקציה ניתן גם לשנות הגדרות כגון: שינוי שעה ותאריך, הגדרות ווידאו ותמונות סטילס, הגדרות Wi-Fi ועוד.

## Wi-Fi

הערה: תקשורת Wi-Fi לא תפעל ללא נוכחות כרטיס זיכרון מיקרו SD בחריץ הייעודי.

שרת ה-Wi-Fi הפנימי של מצלמת ה-XTC400 מאפשר לך להתחבר ולשלוט במצלמה באמצעות הטלפון החכם שלך.

1. יש להעביר את מתג ה-Wi-Fi שבחלק האחורי למצב פעיל (ON).
2. יש להחליק את מתג ההקלטה קדימה.
3. יש לאפשר מספר שניות למצלמה לאתחל את עצמה ולהעלות את שרת ה-Wi-Fi.

א' המצלמה תשמיע צפצוף כפול ונורית החיווי הקדמית תידלק בכחול.

ב' כאשר ה-Wi-Fi יעלה, המצלמה תצפץ פעם אחת נוספת ונורית החיווי הקדמית תידלק בירוק.

**לתשומת לבך: פסק זמן Wi-Fi:** אם המצלמה פועלת במצב Wi-Fi ולא חוברו לה כל התקנים במשך 60 שניות, המצלמה תתחיל לצלם באופן אוטומטי.

## אפליקציית לסמארטפון

### Action Connect:



## חיוויים

### מצב הסוללה

משמעות	נורית הסוללה
סוללה מלאה או שטעינתה הושלמה	כחול קבוע
רמת טעינה בינונית או שהסוללה נמצאת במהלך טעינה	כחול מהבהב
רמת סוללה נמוכה	אדום קבוע
רמת סוללה נמוכה מדי	אדום מהבהב*
הסוללה התרוקנה	ללא כל חיווי

\* הערה: כאשר נורית הסוללה האדומה מתחילה להבהב, יש להיות מוכן לטעון את הסוללה על מנת למנוע הפסקת הקלטה בצורה בלתי מבוקרת.

## מערכות נתמכות

ניתן להשתמש ב-XTC400 על מחשבי PC כמו גם על מחשבי Mac. להלן מערכות ההפעלה הנתמכות:

Windows XP SP2, Vista, 7 & 8,  
Macintosh OSX 10.4+

לצפייה בקטעי וידיאו או ממליצים על נגן המדיה של Windows, Quick Time או VLC Media Player.

## דרישות מערכת הכרחיות

מעבד	3.2GHz או מהיר יותר
זיכרון RAM	1GB ומעלה
כרטיס וידיאו	MB256 ומעלה

הצגת קטעי וידיאו מצריכה H.264 codec.

למידע נוסף, יש לבקר ב- [www.midland.co.il](http://www.midland.co.il)

**מצב מתגים**

משמעות	מתג
Wi-Fi מאפשר	Wi-Fi למעלה (ON)
Wi-Fi אינו מאפשר	Wi-Fi למטה
מצב תאורה רגיל	תאורה למעלה (N)
מצב תאורה נמוכה	תאורה למטה (L)
הקלטה ב-1080p 30 fps	רזולוציה למעלה (H)
הקלטה ב-720p 60 fps	רזולוציה למטה (L)

**זמני הקלטה**

זמן הקלטה 1080P FullHD	זמן הקלטה 720P HD	גודל זיכרון
5.5 דקות	6.5 דקות	512 MB
11 דקות	13 דקות	1 GB
22 דקות	26 דקות	2 GB
44 דקות	52 דקות	4 GB
88 דקות	104 דקות	8 GB
176 דקות	208 דקות	16 GB
352 דקות	416 דקות	32 GB

הערה: המצלמה מחלקת את הסרטון לקטעים בני 29 דקות בצורה אוטומטית

**מצבי חיווי כרטיס זיכרון**

משמעות	נורית כרטיס זיכרון
66%-100% פנויים	כחול קבוע
33%-66% פנויים	כחול מהבהב
0%-33% פנויים	אדום קבוע
כרטיס מלא	אדום מהבהב
אין כרטיס או תקלת כרטיס	ללא חיווי
בהליך פרמוט או שדרוג קושחה	הבהוב בין אדום לכחול

**מצבי חיווי נורית קדמית**

משמעות	נורית קדמית
מקליט 1080p	ירוק מהבהב
מקליט 720p	כחול מהבהב
מקליט WVGA	אדום מהבהב
מפעיל Wi-Fi	כחול קבוע
Wi-Fi פעיל	ירוק קבוע
USB מחובר	אדום קבוע

יש להוציא את הסוללה, להכניסה מחדש ולבצע פורמט לכרטיס באמצעות המצלמה	המצלמה אינה נכבית לאחר צילום
<b>כרטיס מיקרו SD</b>	
יש לוודא שהכרטיס מוכנס כהלכה לחריץ. יש לחבר את המצלמה למחשב על מנת לוודא שיש מספיק שטח אחסון. יש לנסות לבצע תהליך פרמוט.	כרטיס המיקרו SD לא ניתן לקריאה
<b>צפייה בקטעי וידאו</b>	
יש לוודא שהמצלמה מחוברת להתקן USB בתקן 2.0 או 3.0. יש לנתק התקני USB אחרים שלא בשימוש. יש לוודא שהמחשב עומד בדרישות הסף. יש לוודא שתוכנת codec מתאימה מותקנת.	תצוגת וידאו איטית או מקרטעת

#### צילימים

משמעות	צילי
מצלמה הופעלה (ללא Wi-Fi)	צפוף 1
מצלמה הופעלה (עם Wi-Fi)	פעמיים 2 צפופים
התחלת הקלטה	3 צפופים
כרטיס זיכרון מלא	5 פעמים 3 צפופים
כבוי המצלמה	2 צפופים
אישור האפליקציה (כש-Wi-Fi פעיל)	צפוף אחד
כרטיס הזיכרון פורמט	4 צפופים

הערה: ניתן לבטל את הצפופים דרך האפליקציה

#### פתרון בעיות

בעיה	פתרון
<b>סוללה</b>	
המצלמה אינה נכנסת למצב פעיל	יש לוודא שהסוללה טעונה במלואה
<b>הקלטה</b>	
המצלמה אינה מקליטה	יש לוודא שמתג ההקלטה דחוף קדימה לכל אורך מהלכו. אם נורית ההקלטה אינה נדלקת, יש לכבות את המכשיר ולהתקין את הסוללה מחדש.

מגן מים	
<b>Wi-Fi</b>	
יש לוודא שהגדרות ה-Wi-Fi של ההתקן מוגדרות היטב ולוודא שהוא מחובר לשרת Wi-Fi בשם XTC400.	לא ניתן להתחבר לאפליקציה הסלולארית
<b>צילום</b>	
יש לוודא שהסוללה טעונה במלואה	המצלמה אינה נכנסת למצב פעיל

פתרון	בעיה
<b>הורדת וידיאו</b>	
יש לוודא שהמצלמה מחוברת להתקן USB בתקן 2.0 או 3.0. אם היא נרשמת כהתקן 1.1, יש לנתקה ולחברה מחדש. יש לנתק התקני USB אחרים שלא בשימוש.	העברת נתונים איטית
יש לוודא שמתג ההקלטה נמצא במצב כבוי כאשר המצלמה מחוברת למחשב. יש לוודא שהכרטיס מוכנס כהלכה לחריץ. יתכן שכרטיס המיקרו SD אינו תקין. יש לנסות לפרמט אותו.	המחשב אינו מזהה את המצלמה
יש להקליד בשורת הפקודה: <code>chkdsk volume:/f</code> ולהקיש <code>.Enter</code> .	הקובץ אינו עובר מכרטיס הזיכרון
<b>שמע</b>	
יש להדביק פיסת נייר דבר על נקב המיקרופון. יש לנסות להשתמש במיקרופון חיצוני. יש לנסות להשתמש במארז	רעשי רוח חזקים מידי