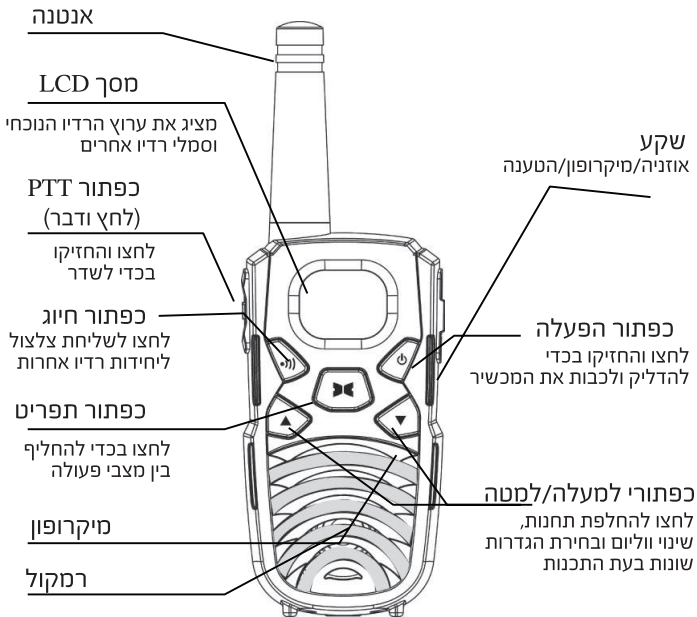




מכשיר קשר DS880

מדריך למשתמש



מספר הערוץ. משתנה מ-1 ועד 8 על פי בחירת המשתמש		
קוד CTCSS. משתנה מ-1 ועד 38 על פי בחירת המשתמש		
מציג רמת טעינה של הסוללה, כשמספר הקווים קטן, על המשתמש להטעין את הסוללה מחדש.		

הסימון מוצג כאשר פונקציית הסטופר מופעלת.	
הסימון מוצג כאשר משדרים אות.	TX
הסימון מוצג כאשר מקבלים אות.	RX
הסימון מוצג כאשר פונקציית השעון הכפול מופעלת	DCM
הסימון מוצג כאשר מערכת הקוד הדיגיטלי מופעלת	DCS
הסימון מוצג כאשר תכונת ה-VOX מופעלת	VOX
הסימון מוצג כאשר מכשיר הרדיו סורק את כל הערוצים	SC
הסימון מוצג כאשר תכונת הנעילה מופעלת	
הסימון מציג את רמת הווליום ברמקול בזמן הנתון	
הסימון מוצג כאשר את הצלצול מופעל	
הסימון מוצג כאשר FM מופעל	FM
הסימון מוצג כאשר סורק החדר מופעל	RM

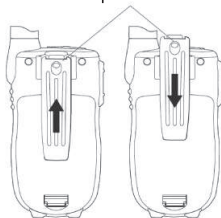
התקנה

שליפת תפסן החגורה

א. משכו את הסוגר של תפסן החגורה קדימה (כלומר הרחיקו ממכשיר DS 880)

ב. בעודכם מושכים את הסוגר, הרימו למעלה את תופסן החגורה, כפי שמוצג בציור מס' 1.

הסוגר של תופסן החגורה



ציור 1

ציור 2

התקנת תופסן החגורה

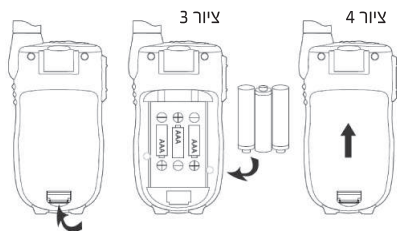
החליקו את תופסן החגורה לתוך החריץ,

כפי שמוצג בציור מס' 2.

צליל של "קליק" מעיד על כך שהתופסן מוקם כהלכה.

התקנת הסוללות

אזהרה: בידקו שהינכם ממקמים את הקוטבים המתאימים של הסוללות בזמן הכנסתם. מיקום מוטעה של הסוללות עשוי לפגוע גם בסוללות וגם במכשיר.



ציור 3

ציור 4

החליקו למטה את המכסה של תא

הסוללות. התקינו את הסוללות

הנטענות מחדש על פי המוצג

בציור מס' 3 (החץ מראה ומצביע

לכיוון מעלה).

החזירו את מכסה תא הסוללות

למקומו. ראו ציור מס' 4.

חשוב!

נא לעיין בנהלי הזהירות הבאים לפני הטענת הסוללות.
אין לנסות לטעון מחדש סוללות שלא מיועדות לכך.
יש לוודא שהמכסה של תא הסוללות סגור בצורה בטיחותית בעת ההטענה.
תיפטרו מסוללות משומשות בזהירות ובצורה שלא תפגע באיכות הסביבה, אסור בתכלית האיסור
לנסות להבעיר את הסוללות, או להשליך אותן במקום שבו קיים סיכוי לכך שהן יידלקו או ייפגמו. אין
להשאיר סוללות מרוקנות במכשירי משום שהן עשויות לדלוף.

הטענת הסוללות

- א. הכניסו את הכבל למקור מתח בחלקו האחורי של מטען השולחן.
 - ב. חברו את מתאם החשמל לשקע הראשי של 230-240V AC, 50Hz כאשר המתג שעל השקע מוגדר ככבוי.
 - ג. הפעילו את השקע הראשי.
 - ד. מקמו את מכשירי DS 880 בתחנת העגינה במצב אנכי ומופנה כלפי חוץ.
- נוריות החיווי LED יידלקו.**
- ה. נדרשות כ-10 שעות להטענה מלאה של הסוללות במידה והן היו מרוקנות לגמרי.
- סוללות חדשות דורשות 14 שעות להטענה מלאה.**

חשוב: דאגו לכבות את הרדיו הנייד בזמן ההטענה. זה יקצר את זמן ההטענה.

- ו. הטענת הסוללות (באמצעות המתאם)
הרימו את המכסה של שקע ההטענה
שנמצא בחלק העליון של המכשיר.
הכניסו את החיבור העגול של מתאם
לשקע ההטענה.
לאחר מכן הפעילו את השקע העיקרי



מד סוללה

מד הסוללה נמצא בפניה השמאלית של מסך ה-LCD. הוא נראה כמו סוללה עם קווים בתוכו. קווים אלה מסמנים את רמת הכוח שנותרה. כאשר רמת הסוללה מגיעה למינימום שלה ביחידת הרדיו, המכשיר ישמיע שני איתותי "ביפ" ולאחר מכן יכבה באופן אוטומטי.



המכשיר מסוגל לזהות את רמת הסוללה בשלוש רמות:

רמת טעינה גבוהה. רמת טעינה בינונית ורמת טעינה נמוכה.

בשלב זה המכשיר ישמיע צליל של "ביפ" כל 10 שניות במצב הרגיל.

רמת הסוללה נמוכה מאוד. כאשר הסוללה תגיע לרמת טעינה מינימלית במצב שימוש הרגיל, המכשיר ישמיע שני צלילי "ביפ", יכבה את העוצמה באופן אוטומטי וימשיך למצב צפייה.

חשוב: יש להטעין את היחידה למשך 10-14 שעות

אזהרה: קיים סיכון בשימוש אם הסוללה הוחלפה בסוג לא מתאים. יש להשליך את הסוללות המשומשות על פי ההנחיות.

תוחלת חיי הסוללה

במכשיר מובנה מנגנון חוסך אנרגיה בכדי לאפשר לסוללות לעבוד לפרקי זמן ארוכים יותר. כאשר אינכם משתמשים במכשירים, דאגו לכבות אותם על מנת לשמור על עוצמת הסוללה.

תפעול

טווח שידור

טווח הדיבור של המכשיר תלוי בסביבה ותנאי השטח. האות עשוי להיות משודר למרחקים של עד 8 ק"מ בשטחים פתוחים וללא מכשולים כגון בניינים. אל תנסו להשתמש בשני מכשירי רדיו שנמצאים במרחק של פחות מ-1.5 מטרים זה מזה, משום שזה עשוי לגרום להפרעות בתדרים.

התראת בטיחות חשובה:

על מנת לצמצם את החשיפה לתדרי רדיו בעת השימוש, החזיקו את המכשיר במרחק של לפחות 5 ס"מ מהפנים שלכם. לעולם אל תשתמשו במכשיר בחוץ בזמן סערת ברקים. אל תשתמשו במכשיר בגשם. אם המכשיר שלכם נרטב, כבו אותו מייד והוציאו את הסוללות. אל תשתמשו במכשיר עד שהוא לא יתייבש לגמרי. שמרו על המכשיר הרחק מהישג ידם של תינוקות וילדים קטנים.

הדלקה וכיבוי של המכשיר

בכדי להדליק:

לחצו והחזיקו את כפתור ההפעלה, עד שמסך ה-LCD יידלק וישדר את הערוץ הנוכחי.

בכדי לכבות

לחצו והחזיקו את כפתור ההפעלה עד שמסך ה-LCD ייכבה.

כל פעולה מלווה בצליל "ביפ" לאישור.

כוונן עוצמת השמע (ווליום)

רמת הווליום מוצגת באמצעות קווים אנכיים על מסך ה-LCD. ניתן לשנות את עוצמת השמע בעת השימוש במכשיר או כאשר המכשיר בהשהייה (דלוק אך לא בשימוש). לחצו על כפתור **למעלה** להעלאת עוצמת השמע, או **למטה** להורדת הווליום של הרמקול.

החלפת ערוצים

במכשיר יש 8 ערוצים בכדי לתקשר עם משתמשים אחרים בטווח הקליטה - בכדי לשמוע זה את זה, כל המכשירים צריכים להיות מכוונים לאותו הערוץ. לחצו על כפתור **תפריט** פעם אחד, ומספר הערוץ הנוכחי יופיע על גבי מסך ה-LCD. לחצו על כפתור **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור בערוץ הרצוי. הערוצים מתחלפים מ-1 ועד 8 וההיפך. לחצו על כפתור **"לחץ ודבר" (PTT)** בכדי לאשר את הגדרת הערוץ.

הערה: עיינו בסעיף "טבלת הערוצים" במדריך למשתמש זה לפרטים נוספים לגבי רשימת התדרים.

הגדרת תת-ערוץ CTCSS

לכל ערוץ יש 38 תתי-ערוצים נוספים המאפשרים לכם לקבוע קבוצת משתמשים בתוך ערוץ אחד ליצירת אפיק תקשורת פרטי יותר. אם הגדרתם את התת-ערוץ, אתם יכולים לתקשר אך ורק עם משתמשי מכשיר הקשר הנוספים שמחוברים לאותו הערוץ והתת-ערוץ.

בכדי לכבות את פונקציית תת-ערוץ, יש פשוט לקבוע את תת-הערוץ כ-0 (אפס). ניתן לתקשר עם כל משתמש שמחובר לאותו הערוץ וגם מכבה את פעילותו של תת-ערוץ.

לחצו על כפתור **תפריט** פעמיים - תת-הערוץ הנוכחי של ה-CTCSS יתבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** כדי לבחור אחד מתתי-ערוצים CTCSS.

לחצו על כפתור **PTT (לחץ ודבר)** בכדי לאשר את הגדרת התת-ערוץ.

הגדרת הקוד הדיגיטלי המתקדם (DCS)

לכל ערוץ יש גם 83 קודים דיגיטליים האפשרים לכם לקבוע קבוצות של משתמשים לתקשורת פרטית בטיחותית יותר.

לחצו על כפתור **תפריט** 3 פעמים. קוד DCS יתבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור בקוד DCS הרצוי.

לחצו על כפתור **PTT (לחץ ודבר)** בכדי לאשר את הגדרת קוד DCS.

שידור וקליטה

מכשיר הקשר משדר בכיוון אחד בכל פעם. כלומר, כאשר אתם מדברים (משדרים) - אתם לא יכולים לקלוט שידור ממשתמשים אחרים בו-זמנית.

מכשיר הקשר פועל על בסיס רישיון פתוח - יש תמיד להזדהות כאשר משדרים על אותו הערוץ.

שידור (שליחת מקטע דיבור)

כאשר המשדר נמצא במצב "דלוק" - הוא מקבל אות באופן קבוע ולא משדר. כאשר אות מתקבל בערוץ הנוכחי, האייקון "RX" יוצג על מסך ה-LCD.

שידור (שליחת מקטע דיבור)

לחצו והחזיקו על כפתור PTT (לחץ ודבר) בכדי לשדר את הקול שלכם. אייקון "TX" יופיע על מסך ה-LCD.

אחזו במכשיר הקשר בתנוחה אנכית, כאשר המיקרופון נמצא 5 ס"מ מהפה שלכם. בעודכם מחזיקים בכפתור PTT, דברו לתוך המיקרופון בקול רגיל.

שחררו את כפתור ה-PTT עם סיום השידור.

מוניטור (מעקב)

באפשרותכם להשתמש בפונקציית המוניטור בכדי לבדוק אותות חלשים בערוץ נתון.

לחצו והחזיקו את כפתור תפריט וכפתור למטה בו-זמנית. אייקון "RX" יופיע על מסך ה-LCD. מכשיר הקשר שלכם יקלוט אותות על הערוץ הנוכחי, כולל רעשי רקע.

לחצו על כפתור תפריט בכדי להפסיק את המעקב אחר הערוץ.

הגדרת רגישות VOX (הפעלה קולית)

במצב VOX, מכשיר הקשר ישדר אות רק כאשר הוא מופעל באמצעות הקול שלכם או צלילים אחרים סביבכם. יחידת מכשיר הקשר תמשיך לשדר במשך שתי שניות נוספות, גם אם הפסקתם לדבר.

רמת הרגישות הקולית (VOX) מוצגת על ידי מספר על גבי מסך ה-LCD. ברמה הגבוהה ביותר, מכשירי הקשר יקלטו רעשים עדינים יותר (כולל רעשי רקע). ברמה הנמוכה ביותר - המכשיר יקלוט אך ורק צלילים רועשים ביותר.

לחצו על כפתור **תפריט 4** פעמים, אייקון **"VOX"** יוצג והמילה **"OF"** תהבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתור **"למעלה"** בכדי להגדיר את רגישות ה-VOX לרמה הגבוהה ביותר (שהיא 3). על מנת לכבות את תכונת ה-VOX, לחצו על כפתור **"למטה"** עד הופעתה של המילה **"OF"** על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור ההגדרות שלכם. **"VOX"** יופיע באופן קבוע על גבי מסך ה-LCD כל עוד הפונקציה מופעלת.

הפעלת VOX אינה מומלצת כאשר השימוש במכשיר נעשה בסביבה רועשת במיוחד או באזור עם רוחות חזקות.

הפעלת סריקת ערוצים אוטומאטית

סריקת ערוצים מבצעת חיפוש אחר ערוצים פעילים במסגרת לולאה אינסופית של כל 8 הערוצים, 38 תתי-ערוצים של קודי CTCSS וכל 83 קודי DCS.

לחצו על כפתור **תפריט 5** פעמים - אייקון **"SC"** יופיע על גבי מסך ה-LCD.

לחצו על כפתור **למעלה** או **למטה** בכדי להתחיל לסרוק את הערוצים. כאשר נקלט אות פעיל, סריקת הערוצים תיעצר על הערוץ הפעיל.

לחצו על כפתור **תפריט 6** פעמים, CTCSS יהבהב על מסך ה-LCD. לאחר מכן לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי להתחיל לסרוק את קודי ה-CTCSS מ-1 ועד 38.

לחצו על כפתור **תפריט** 7 פעמים, DCS יבהבה על מסך ה-LCD. לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי להתחיל לסרוק קודי DCS מ-1 ועד 38.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור ההגדרות שלכם.

קול צלצול

באפשרותכם לשלוח קול של צלצול למשתמשי מכשירי הקשר האחרים בכדי להודיע להם שברצונכם לתקשר איתם.

לחצו על כפתור צלצל

קול של צלצול יישמע לאורך כ-2 שניות. אייקון **"TX"** יופיע על מסך ה-LCD. שאר המכשירים בטווח הקליטה שמחוברים לאותו הערוץ ותת-ערוץ (אם אפשרי) ישמעו את קול הצלצול.

בחירת צליל לקול הצלצול

המכשיר מאובזר ב-15 סוגים שונים של קולות צלצול.

לחצו על כפתור **תפריט** 8 פעמים. אייקון **"CA"** יופיע על המסך ו-"01" יבהבה.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור את קול הצלצול הרצוי. הצליל המדובר יישמע בכל פעם שתחליפו מצליל אחד לאחר.

לחצו על כפתור **PTT** בכדי לאשר את הבחירה שלכם.

הגדרת התראת הרטט

לחצו על כפתור **תפריט** 9 פעמים, אייקון **"1"** יופיע ויהבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור את סוג התראת הרטט הרצוי מתוך שלוש קטגוריות: ניתן לבחור קול צלצול בלבד, צלצול ורטט או רטט בלבד.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור הבחירה שלכם.

צליל סיום שידור

צליל סיום השידור מושמע בכל פעם שכפתור **PTT** משתחרר. זה מסמן את הצד המקבל שסיימתם את התשדיר בכוונה ושכעת אתם נמצאים במצב של קליטת תשדירים.

לחצו על כפתור **תפריט 10** פעמים, אייקון **"RO"** יופיע על המסך בעוד אייקון **"ON"** מהבהב.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור האם צליל סיום תשדיר מופעל או כבוי.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור הבחירה שלכם.

הגדרת צלילי מקשים כדלוק או כבוי

תכונה זו מאפשרת למכשיר להשמיע צליל אישור לאחר לחיצה על כל מקש.

לחצו על כפתור **תפריט 11** פעמים. אייקון **"To"** יופיע בעוד אייקון **"ON"** מהבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור האם צלילי מקשים מופעלים או כבויים.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור הבחירה שלכם.

הגדרת מצב הערוץ הכפול (DCM)

מכשיר DS 880 מאפשר לעקוב אחר שני ערוצים בו-זמנית - הנוכחי וערוץ נוסף (מעקב כפול). במידה והמכשיר קולט את מאחד הערוצים, הוא יפסיק לשדר ויקבל את את האות.

לחצו על כפתור **תפריט 12** פעמים, אייקון **"DCM"** יופיע כאשר אייקון **"OF"** מהבהב על מסך ה-LCD.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור את ערוץ המעקב הכפול (1 עד 8, מלבד הערוץ הנוכחי).

המשך ללחוץ על כפתור **תפריט** בכדי לשנות את קוד ה-CTCSS.

לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור את קוד ה-CTCSS הרצוי (1 עד 38).

המשיכו ללחוץ על כפתור **תפריט** להחלפת קוד ה-DCS.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור הבחירה שלכם.

הגדרת המוניטור של החדר

למכשיר יכולת לעקוב אחרי המתרחש בחדר. השימוש היעיל ביותר הוא בתור מוניטור לחדרי תינוקות. ניתן להפעיל אותו באמצעות פונקציית VOX.

לחצו על כפתור **תפריט** 10 פעמים, אייקון **"RM"** יופיע בעוד אייקון **"OF"** מהבהב על מסך ה-LCD.

לחצו עח כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי לבחור האם המוניטור מופעל או כבוי.

לחצו על כפתור **PTT** לאישור הבחירה שלכם.

תכונות עזר

נעילת מקשים

תכונת נעילת המקשים מאפשרת למשתמש לחסום את מקשי **למעלה**, **למטה** וכפתור **תפריט** בכדי שהגדרות מכשיר DS 880 לא ישתנו בטעות.

להפעלה של תכונת נעילת מקשים, לחצו והחזיקו את כפתור **תפריט** עד להופעת אייקון **"יד"** על גבי מסך ה-LCD.

לביטול נעילת המקשים, לחצו והחזיקו את כפתור **תפריט** עד שאייקון **"יד"** של נעילת המקשים נעלם מהמסך

שימו לב: מקשי **PTT**, צלצול והפעלה/כיבוי נותרים פעילים גם כאשר נעילת מקשים מופעלת.

תאורה אחורית של מסך ה-LCD

בכל פעם שלוחצים על מקש כלשהו (מלבד כפתור PTT וכפתור צלצול) - מסך ה-LCD מואר ומתרחב דולק למשך 4 שניות.

שקע מיקרופון/אוזנייה/הטענה

מכשיר DS 880 מאובזר ביציאת מיקרופון, אוזנייה ושקע הטענה שנמצא בחלק העליון של המכשיר, בצד.

פונקציית רדיו FM

כאשר המכשיר נמצא במצב השהייה, לחצו ושחררו את כפתור ההפעלה. תדר FM יופיע על מסך ה-LCD. לחצו על כפתורי **למעלה** או **למטה** בכדי להתאים את תדרי ה-FM לתחנה הרצויה. לחצו ושחררו את כפתור ההפעלה בכדי לחזור למצב קליטת תדרים של מכשירי קשר ניידים.

מפרט טכני

ערוצים זמינים - 8 ערוצים
תתי-ערוצים של CTCSS - 38 לכל ערוץ
עוצמת מתח (TX) - 0.5 וואט
טווח - עד ל-8 ק"מ

טבלת תדרי ערוצים

ערוץ	תדר (MHz)	ערוץ	תדר (MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

בטיחות

זהירות! אנטנה פגומה!

אין להשתמש באף מכשיר DS 880 עם אנטנה פגומה. אם אנטנה פגומה באה במגע עם העור - עשויה להופיע כוויה.

סוללות

כל סוללה עשוי לגרום נזק לרכוש או לגוף (כגון כוויות). הדבר מתרחש כאשר חומרים מוליכים, כגון תכשיטים, מפתחות או שרשראות חרוזים באים במגע עם מסופי סוללות פתוחים. החומר עשוי להפוך לחלק המשלים למעגל חשמלי ולהתחמם מאוד. היזהרו בעת כל שימוש בסוללות טעונות, בעיקר אם אתם שמים אותם בכיס, בתיק או בכל פריט אחר הכולל אביזרי מתכת.

אזהרה! לרכיבים עם כריות בטיחות

אין למקום את מכשיר ה-DS 880 באזור שמעל כרית האוויר ברכב, או באזור שאליו הן נפתחות. הכריות נשלפות בכוח אדיר. אם מכשיר DS 880 נמצא באזור פתיחת כריות הבטיחות - המכשיר עשוי לעוף בכוח רב ולהסב נזק ליושבים ברכב.

אזורים בעלי אטמוספירה נפיצה

דאגו לכבות את מכשיר DS 880 בכל סביבה בעלת סיכון לנפץ, אלא אם כן מדובר בסוג המותאם לשימושים אלה (למשל, אם המפעל אישר הפעלה של המכשיר בסביבה זו). ניצוצות במקומות אלה עשויים להביא לפיצוץ או שריפה ולגרום נזק חמור - אפילו מוות.

סוללות

אין להחליף או להטעין מחדש סוללות בסביבה נפיצה. עשוי להיווצר מגע נפיץ בעת הכנסת או הוצאת הסוללות, מה שעשוי להוביל לפיצוץ.

מפצים

כדי למנוע מצבים של התערבות עם הליכי פיצוצים מפצים, דאגו לכבות את מכשיר ה-DS 880 שלכם ליד מכשירי מפצים שונים או בכל אזור שבו קיימת בקשה לכבות רדיו דו-קוטבי. על אחריותכם לציית לכל ההוראות והשלטים.

שימו לב: אזורים בעלי אטמוספירה נפיצה פעמים רבות מצויינים באופן ברור, אך לא תמיד. אזורים אלה כוללים, אך לא מוגבלים לתחת סיפון של אוניה, מתקנים להעברת דלקים או חומרים כימיים למיניהם, אזורים שבהם האוויר רווי חלקיקים כימיים כגון גרגירים, אבק או אבקות מתכת, וכל אזור אחר שבו מומלץ לכבות את מנוע הרכב.

ניקוי ואחסון

השתמשו בברד רך ולח לניקוי מכשיר ה-DS 880 שלכם. אין להיעזר בחומרי ניקוי או ממיסים, משום שזה עשוי לגרום לנזק שלא יהיה מכוסה על ידי אחריות היצרן.

- חברת ברקום שיווק והפצה בע"מ (להלן "ברקום") מתחייבת בזאת, למתן אחריות למוצר, בהתאם לתנאים המפורטים להלן:
- "מוצר" - הוא מוצר המיובא ע"י חברת ברקום והשירות ניתן ע"י חברת ברקום אשר נרכש ע"י הלקוח, ואשר הוצמדה לו תעודת אחריות זו.
- תקופת האחריות למוצר זה מתחילה במועד הרכישה, ולמשך 12 חודשים.
- תעודה זו תהא בתוקף בכפוף להצגת קבלה/חשבונית רכישה ע"י הלקוח בלבד.
- ברקום מתחייבת כלפי הלקוח כי, בתקופת האחריות ובכפוף לשימוש רגיל וסביר במוצר, בתנאי הפעלה רגילים, המוצר יהא ללא פגמים.
- הלקוח מחויב בזאת לקרוא היטב את הוראות השימוש המצורפות למוצר ולהפעיל את המוצר בהתאם למפורט בהוראות אלו.
- אחריות ברקום כלפי המוצר, כמפורט בתעודה זו, מכסה ליקויים במוצר אשר נובעים משימוש רגיל וסביר במוצר.
- בכל מקרה, ומבלי לפגוע בכלליות, אחריות זו אינה כוללת ליקויים אשר נגרמים בשל:
- א. תוכנה, חומרה, ממשק או חומרי עזר שלא סופקו ע"י ברקום או אשר אינם מתוצרת מקורית.
 - ב. שינוי במוצר או בחלק ממנו, אשר נערכו ע"י הלקוח או צד ג', שלא באישור ברקום.
 - ג. תחזוקה לא מוסמכת, לא נכונה או בלתי מספקת שבוצעה ע"י הלקוח או ע"י כל צד שלישי.
 - ד. שימוש במוצר שלא בהתאם להוראות ההפעלה שלו בהתאם ליעוד המוצר.
 - ה. נזק, שבר או אבדן למוצר, שנגרם כתוצאה מרשלנות או הזנחה של הלקוח או כתוצאה משריפה, מכת ברק, שיטפון, הצפה, קצר חשמלי או כל סיבה אחרת המצויה מחוץ לשליטתה של חברת ברקום.
- אם יסתבר לברקום כי מוצר חומרה המצוי תחת אחריות, הוא פגום או לקוי, תחליט ברקום, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ובהתאם למדיניות החברה, אם לתקן את המוצר או להחליף אותו, או מרכיבים ממנו, למוצר חליפי מחודש. ללקוח לא תהא כל טענה כלפי ברקום או מי מטעמה בשל כך.
- למעט ההתחייבויות הכלולות בתעודה זו, מובהר כי, בשום מקרה לא יהיו ברקום או

מי מטעמה אחראים כלפי הלקוח או כלפי צד ג' כלשהו לנזק ישיר, עקיף או תוצאתי, לרבות אבדן או מחיקת מידע, אובדן הכנסות או רווחים אשר עלולים להיגרם כתוצאה משימוש במוצר, כתוצאה מאי תקינותו או כתוצאה מפעולות לצורך מתן שירות למוצר. לפניות בנושא שרות: info@barcom.co.il או בטלפון: 08-9355925

Warranty information

One year, if invoiced to a company or professional (with VAT number).
This warranty is referred to in the event a conformity defect occurs, referred to product features:

- Tampering, forcing and damages on the device, created for any reason
- Other defects do to inappropriate use, unauthorized hardware/software changes,
Operations or storage beyond technical product specifications

For any question please don't hesitate to contact us at www.bar-brands.com

Blasting Caps and Areas

To avoid possible interference with blasting operations, turn your DS-880 OFF near electrical blasting caps or in a “blasting area” or in areas posted: “Turn off the two way radio.” Obey all signs and instructions.

NOTE: *Areas with potentially explosive atmospheres are often, but not always clearly marked. They include fueling areas such as below deck on boats; fuel or chemical transfer or storage facilities; areas where the air contains chemicals or particles, such as grain, dust, or metal powders; and any other area where you would normally be advised to turn off your vehicle engine.*

8. Cleaning and Care

To clean your DS-880, use a soft cloth dampened with water. Do not use cleaners or solvent, which may cause damage that may not be covered by guarantee.

7. Safety

CAUTION **Damaged Antenna**

Do not use any DS-880 that has a damaged antenna. If a damaged antenna comes in contact with the skin, a minor burn may result.

Batteries

All batteries can cause property damage and/or bodily injury such as burns if conductive material such as jewelry, keys, or beaded chains touches exposed terminals. The material may complete an electrical circuit (short circuit) and become quite hot. Exercise care in handling any charged battery, particularly when placing it inside a pocket, purse, or other container with metal objects.

WARNING **For Vehicles with an Air Bag**

Do not place your DS-880 in the area over an air bag or in the air bag deployment area. Air bags inflate with great force. If a DS-880 is placed in the air bag deployment area and the air bag inflates, the DS-880 may be propelled with great force and cause serious injury to the occupants of the vehicle.

Potentially Explosive Atmospheres

Turn your DS-880 OFF when in any area with a potentially explosive atmosphere, unless it is a type especially qualified for such use (for example, Factory Mutual Approved). Sparks in such areas could cause an explosion or fire resulting in injury or even death.

Batteries



Do not replace or charge batteries in a potentially explosive atmosphere. Contact sparking may occur while installing or removing batteries and cause an explosion.

5. Auxiliary Features

5.1 Key Lock



The Key Lock feature allows user to disable the **UP**, **DOWN** and **MENU** buttons so that the DS-880 settings could not be changed accidentally.

- To activate the Key Lock feature, press and hold the **MENU** button until key lock “” icon appears on the LCD screen.
- To deactivate the key Lock feature, press and hold the **MENU** button until key lock “” icon disappears on the LCD screen.

Note: The **PTT**, **CALL** and **POWER** buttons will remain functional even if the Key Lock feature is activated.

5.2 LCD Screen Back Light

Every time a button is pressed (except PTT and CALL button), the LCD screen back light will illuminate for 4 seconds.

5.3 Microphone/Earphone/Charge Jack

The DS-880 is equipped with an auxiliary microphone, earphone, and charge jack located at the upper side of the unit.

5.4 FM Radio function

While in standby mode, press and release the power button, FM Frequency will display in the LCD screen. Press Up or Down button To adjust the FM frequency channel. Press and release the Power button to go back to PMR frequency mode

6. Specifications

Channels Available	8 Channels
CTCSS Sub-channel	38 for each Channel
Output Power (TX)	0.5 W
Range	Up to 8 Km.

Channel Frequency Table

Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

3.11 Setting the Key Tone ON or OFF

This feature allows the DS-880 to emit a confirmation tone after pressing each button.



- Press the **MENU** button 11 times, the “**T0**” icon will be displayed while “ON” icon is blinking on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the Key tone On/Off.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.12 Setting the Dual Channel Mode (DCM)

Your DS-880 is capable of monitoring two channels, the current and another (dual watch) channel. If the unit detects a signal on either channel, it will stop and receive the signal.



- Press the **MENU** button 12 times, “**DCM**” icon will be displayed while “OF” flashes on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the Dual Watch channel (1-8, except the current channel).
- Continue pressing the **MENU** button to change the CTCSS code.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired CTCSS code (1-38).
- Continue pressing the **MENU** button to change the DCS code.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.13 Setting the Room monitor

Your DS-880 is capable of monitoring what happenings on the room. This is most like applicable for baby room monitoring. It can be activated through VOX function.



- Press the **MENU** button 10 times, the “**RM**” icon will be displayed while the “OF” icon is blinking on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the Room monitor to On/Off.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.7 Call-Ring tone

You can send a Call-ring tone to other PMR users to give an alert that you want to communicate with them.

Press the **CALL** button

You will hear a ring tone for about two seconds; **"TX"** icon appears on the LCD screen. Any other units within the transmitting range and tuned to the same channel and sub-channel (if applicable) will hear the Call-ring tone.

3.8 Selecting a Call- Ring tone

The DS-880 is equipped with 15 different types of Call-Ring tones.



- Press the **MENU** button 8 times, the "CA" icon will display and "01" is blinking on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired Call-ring tone. A respective Call- Ring tone sound will be played when changing from one tone to another.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.9 Setting the Vibrate alert



- Press the **MENU** button 9 times, the "1" icon will display and blinks on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired Vibrate alert. Settings can be select in 3 categories. Can select tone only, Vibrate and tone or Vibrate only.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.10 Setting the Roger Beep

The Roger Beep is a tone which is automatically transmitted whenever the PTT button is released. This alerts the receiving party to inform that you have intentionally ended the transmission, and you are now in receive mode.



- Press the **MENU** button 10 times, the **"RO"** icon will be displayed while the "ON" icon is blinking on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the Roger beep On/Off.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.

3.5 Setting the VOX (Voice Activated) Sensitivity

In VOX mode, the DS-880 will transmit a signal only when it is activated by your voice or other sounds around you. The unit will transmit further for 2 seconds even if you stop talking.

The level of VOX sensitivity is shown by a number on the LCD screen. At the highest level, the units will pickup softer noise (including background noise); at the lowest level, it will pick up only quite loud noise.



- Press the **MENU** button 4 times, "**VOX**" icon will be displayed and "OF" flashes on the LCD Screen.
- Press the **UP** button to set the VOX sensitivity into maximum level (the maximum level is "3"). To deactivate the VOX function, press the **DOWN** button until "OF" appears on the LCD screen.
- Press the **PTT** button to confirm your setting. "**VOX**" will steady appear on the LCD screen as along as the VOX feature is activated.

VOX operation is not recommended if the DS-880 will be used in a noisy or windy environment.

3.6 Activating the auto Channel Scan

Channel scan perform searches for active signals in an endless loop for all 8 channels, 38 CTCSS codes and all 83 DCS codes.



- Press the **MENU** button 5 times, "**SC**" icon will display on LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to begin scanning channels when an active signal is detected, channel scan pauses on the active channel.
- Press the **MENU** button six times, CTCSS flashes on the LCD screen press the **UP** or **DOWN** button to begin scanning the CTCSS from 1-38.
- Press the **MENU** button seven times, DCS flashes on the LCD screen. Press the **UP** or **DOWN** button to begin scanning DCS code 1-83.
- Press the **PTT** button to confirm your setting.



- Press the **MENU** button 3 times. DCS code is blinking on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired DCS code.
- Press the **PTT** button to confirm the DCS channel setting.

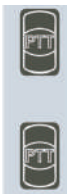
Transmitting and Receiving

- ! The DS-880 transmission is “one way-at-a-time.” While you are speaking, you can not receive a transmission.
- ! The DS-880 is an open-license band. Always identify yourself when transmitting on the same channel.

3.4.3 Transmitting (sending a speech)

The unit is continuously in the Receive mode when the unit is turned ON and not transmitting. When a signal is received on the current channel, “**RX**” icon will be displayed on the LCD screen.

3.4.4 Transmitting (sending a speech)



- Press and hold the **PTT** (push to talk) button to transmit your voice. “**TX**” icon will be displayed on the LCD screen.
- Hold the unit in a vertical position with the MIC (Microphone) 5 cm away from the mouth. While holding the **PTT** button, speak into the **MIC** (microphone) in a normal tone of voice.
- Release the **PTT** button when you have finished transmitting.

3.4.5 Monitor

You can use the Monitor feature to check for weak signals on the current channel.



- Press and hold the **MENU** and **DOWN** buttons at the same time. “**RX**” icon will be displayed on the LCD screen. Your DS-880 will pick up signals on the current channel, including background noise.
- Press the **MENU** button to stop the channel monitoring.

3.4 Changing Channels

The DS-880 has 8 available channels, to communicate with other DS-880 users within a range, you must all have your DS-880 tuned to the same channel.



- Press the **MENU** button once, the current channel number flashes on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired channel. The channel changes from 1 to 8, or vice versa.
- Press the **PTT** button to confirm the channel setting.

Note: Refer to the “Channel Table” section of this Owner’s Manual for detailed frequency listing.

3.4.1 Setting the CTCSS sub-channel

Each channel also has 38 sub-channels to let you set up group of users within the same channel for more private communication. If you have set the sub-channel, you can only communicate with other PMR users tuned to the same channel and sub-channel.

To turn the sub-channel function off, simply set the sub-channel to 0 (zero). You can communicate with any DS-880 user set to the same channel who also turns off the sub-channel operation (or whose DS-880 unit does not have this feature).



- Press the **MENU** button twice, the current CTCSS sub-channel number flashes on the LCD screen.
- Press the **UP** or **DOWN** button to select one of the 38 CTCSS sub-channels.
- Press the **PTT** button to confirm the sub-channel setting.

3.4.2 SETTING THE DCS ADVANCED DIGITAL CODE.

Each channel also has 83 digital codes to let you set up group of users for more secured private communication.

3. Operation

3.1 Transmitting range

The talk range depends on the environmental and terrain. It will be reach (up to about 8km) in wide open spaces, without obstructions such as hills or buildings. Don't try to use two PMR units which are less than 1.5m (5feet) apart. If you do, you may have experience interference.

Important safety warning:

To reduce radio frequency exposure when you are using your DS-880, hold the unit at least 5cm (2 inches) away from your face.

Never use your DS-880 outdoors during a thunderstorm.

Don't use the DS-880 in the rain.

If your DS-880 gets wet, turn it off and remove the batteries. Dry the battery compartment and leave the cover off for a few hours. Don't use the unit until it is completely dry.

Keep the DS-880 out of reach babies and young children.

3.2 Turning the Unit ON/OFF

To Turn ON;

- Press and hold the **POWER** button until the LCD screen turns ON and displays the current channel.

To switch OFF;

- Press and hold the **POWER** button until the LCD screen turns blank.

You can hear a beep tone each time to confirm.

3.3 Adjusting the Speaker volume

The volume level is shown by vertical bars on the LCD screen. You can change the volume while using your DS-880, or while the unit is idle (switched on but not in use).

Press the **UP** button to increase, or **DOWN** button to decrease the speaker volume.



f. Charging the batteries (using adaptor)
Lift the charge socket cover located on the upper side of the handset.

Insert the round connector of the 9.0V DC/300mA adaptor into the charge jack.

Plug the mains adaptor into a 230-240VAC,50Hz,main socket with the switch on the socket set to OFF. Use only power supplies listed in the user instruction. Swtec AC Adaptor brand;Model-TEE090P030; power supply.



Then switch ON the main socket.

Battery meter

The battery meter is located in the left corner of the LCD Screen. It appears like a battery with three bars inside. These indicate the amount of power available. When the battery level reaches its minimum level in PMR on mode, unit will emit two beep tones and automatically the unit will power off.



The DS-880 can detect the battery charge in 4 levels;
Battery charge at high level.



Battery charge at medium level.



Battery charge at low level. At this level, the DS-880 will emit a "beep" sound for every 10 seconds in normal mode.

Important: Charge the unit for 10-14 hours.



Battery charge at very low level. When the battery level reaches its minimum level in DS-880 on mode, unit will emit two beep tones and automatically turn off the power and proceeds to watch mode.

Important: Charge the unit for 10-14 hours.

CAUTION : Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Disposed of used batteries according to the instructions.

Battery life

The DS-880 has a built in power saver to make the batteries last longer. But when you are not using the units, turn them OFF to conserve battery power.

Important

Read these Safety Warnings before you charge the batteries.

When placing the DS-880 in the charger, use only the power supplies listed in the user instructions supplied with the DS-880.

Don't try to recharge non-rechargeable batteries.

Make sure the battery compartment cover is securely locked in place when you are charging the batteries.

Dispose of used batteries safely and in a way that will not harm the environment, never try to burn them or put them anywhere, they could get burnt or punctured.

Don't leave dead batteries in your DS-880 units.

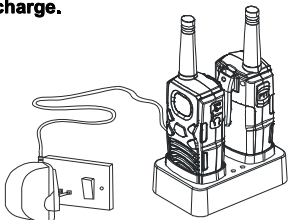
They might leak if you do.

2.4 Charging the batteries

- Insert the small plug on the end of the mains adaptor into the Power-in Connection Jack at the back of the desktop charger.
- Plug the mains adaptor into a 230-240V AC, 50Hz main socket with the switch on the socket set to OFF.
- Switch ON the main socket.

The DS-880 must be charged using the mains adaptor provided. Using any other adaptor will result in non-compliance with EN60950-1 and will invalidate any approvals & warranty.

- Place the DS-880 units in the charge cradle in an upright position and facing outward. **The Charge LED indicators will light up.**
- It takes about 10 hours to fully recharge the batteries if they are completely run down. **New batteries take up to 14 hours to fully charge.**



Important:

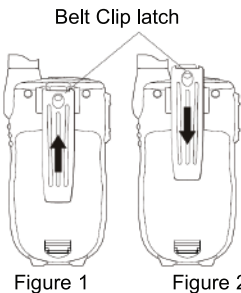
Always turn off the PMR units when charging. This will shorten the charging time.

Main socket

2. Installation

2.1 Removing the Belt Clip

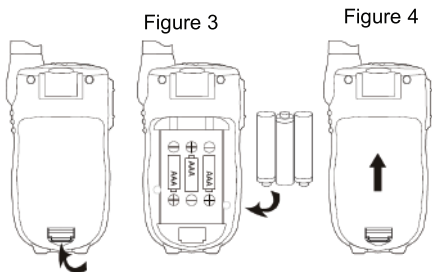
- Pull the Belt Clip latch forward (away from the DS-880)
- While pulling the Belt clip latch, push up the Belt clip as shown in Figure 1.



2.2 Installing the Belt Clip

- Slide the Belt clip into the slot as shown in Figure 2. A “click” indicates the Belt clip is locked into position.

2.3 Installing the Batteries



Caution: Observe the proper battery polarity orientation when installing batteries. Incorrect positioning can damage both the batteries and the unit.


- Slide down the Battery compartment cover.
- Install the rechargeable batteries by following the orientation as shown in Figure 3 (the arrow is showing and pointing upward.)
- Replace the Battery compartment cover. See Figure 4.

1. LCD Screen



8 Channel Number. Changes from 1 to 8 as selected by the user.

88 CTCSS Code. Changes from 1 to 38 as selected by the user.

 Displays the Battery charge level. When the bars are reduced, the battery needs recharging.

100 Displayed when the stop watch function is activated.

TX Displayed when transmitting a signal.

RX Displayed when receiving a signal.

DCM Displayed when the Dual Watch function is turned On.


DCS Displayed when the Digital Code System is turned On.

VOX Displayed when the VOX feature is enabled.

SC Displays when the PMR is scanning all channels.

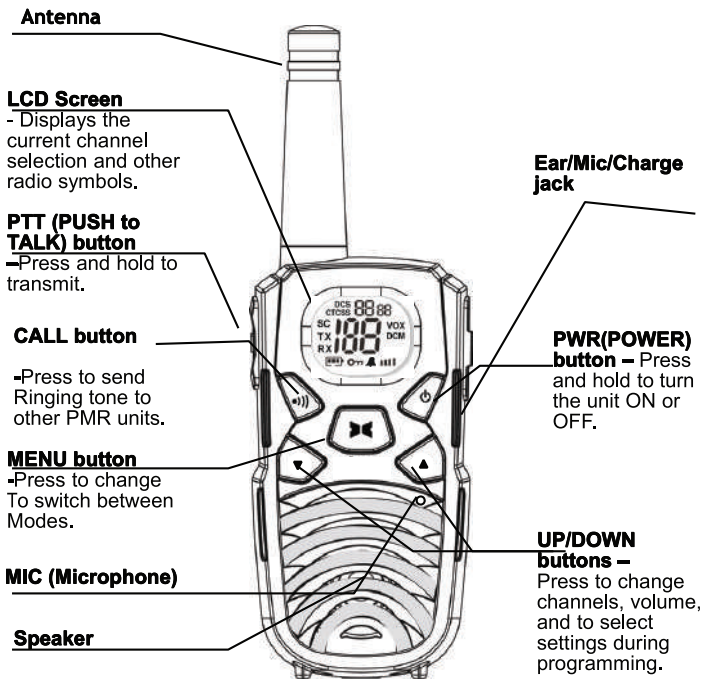
 Displayed when the Key Lock feature is activated.

 Displays the current Speaker volume level.

 Displays when the call signal is On.

FM Displayed when the FM is activated

RM Displayed when the Room Monitor is activated





Walkies Talkies DS880

User Manual