

SEIKO



GPS
SOLAR

ספר הדרכה למנגנון 8x22



אנו מברכים אותך על רכישת שעון

ASTRON

GPS

SOLAR

שעון זה הינו שעון בעל מערכת הקולטת אותות GPS באופן אוטומטי ומסנכרנת את השעה והתאריך בשעון בכל אחד מ 40 אזורי הזמן בעולם. השעון מופעל ע"י סוללה הנטענת באופן סולארי ע"י קרני האור . השעון בנוי מיטטיניום או פלדה (בהתאם לדגם) תוך שילוב קרמיקה. לשעון זכוכית ספיר למניעת שריטות בעלת ציפוי ייחודי של SEIKO למניעת השתקפות. השעון עמיד נגד מים בהתאם לכיתוב עליו ובתעודת האחריות (100 מטר ברוב הדגמים). אנו ממליצים שלא להכניס את השעון למים חמים בשל הנזק הנגרם לאטמים מהחום. חוברת זו הינה תקציר להפעלת השעון ואינה תחליף להוראות היצרן. אנו מקווים כי תהנה מהשעון.

נשמח לעמוד לרשותך בכל עת ובכל שאלה.

 תוכן עניינים

1.....	מאפיינים.....
2.....	שמות חלקי השעון.....
3.....	בדיקת מצב הטעינה.....
4.....	זמני הטעינה.....
5.....	כיוון אזור הזמן והשעה ע"י קליטת אותות GPS.....
6.....	כיוון ידני של אזור הזמן.....
7.....	סינכרון ידני של השעה ע"י אותות GPS.....
8.....	הפעלת שעון קיי/חורף (DST).....
9.....	מצב טיסה.....
10.....	שניה מעוברת (פונקצית קבלת שניה מעוברת).....
11.....	תצוגת תוצאות הסנכרון.....
12.....	גב השעון.....

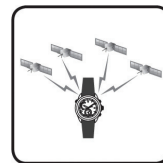
■ זהו שעון סולארי GPS*

אותות ה-G.P.S

שעון זה יכול להיות מכוון לזמן המקומי המדויק בכל מקום בעולם באופן אוטומטי או בלחיצת כפתור.

השעון יכול להיות מכוון במהירות באמצעות קבלת אותות GPS מלוויני GPS. שעון זה מזהה את 40 אזורי הזמן ברחבי העולם.

כאשר משתנה אזור הזמן שבו נמצא השעון פעל לפי ההוראות של "כיוון אזור הזמן".
כיצד לכוון את הזמן עם 5



טעינה ע"י קרני אור (סולארית)

השעון נטען בצורה סולארית חשוף את לוח השעון לאור על מנת להטעינו.

כאשר סוללת השעון טעונה במלואה, השעון יפעל כשישה חודשים.

כאשר סוללת השעון ריקה לחלוטין לוקח הרבה זמן לטעון אותו, לכן מומלץ לטעון את השעון באופן קבוע.

זמני טעינה סטנדרטיים עם 4



כיוון אוטומטי מדויק של השעה והתאריך

שעון זה מכוון את השעה אוטומטית במהלך השימוש. כאשר השעון חש באור בהיר תחת שמים פתוחים, הוא קולט אוטומטית אותות GPS מלוויני GPS.

הדבר מאפשר לשעון להתכוון במדויק לשעה ולתאריך אפילו בזמן שאתה משתמש בו.

השעון לא יכול לקבל אותות GPS כשהסוללה חלשה.

בדוק את מצב הטעינה עם 3



■ אזור זמן

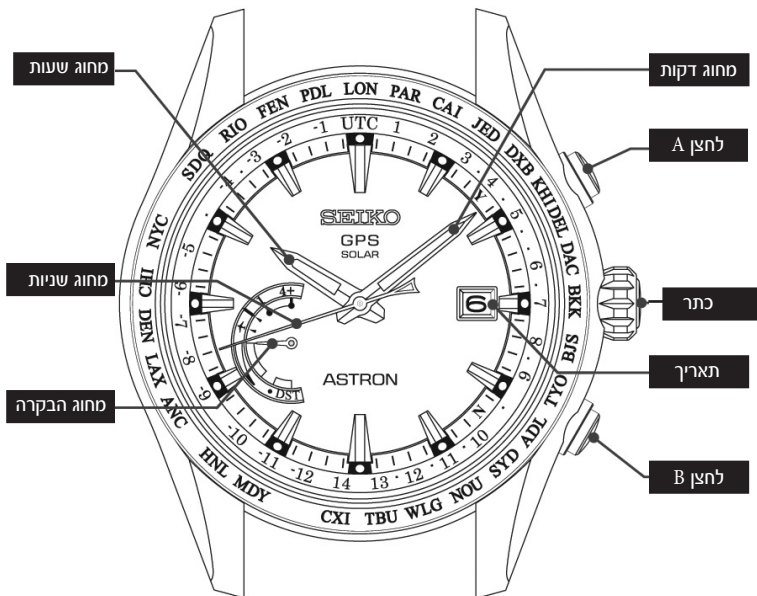
אזור זמן המבוסס על הזמן האונברסלי המותאם (UTC) ברחבי העולם כיום הזמן מחולק ל 40 אזורים שונים (2015/3).

■ שעון קיץ (DST)

שעון הקיץ - קביעה של תזמון שעון הקיץ נעשה לרוב ע"י הזזת השעון שעה אחת קדימה בד"כ מעונת האביב ועד לסתיו. תאריך הפעלת שעון הקיץ נקבעת בכל אזור באופן מקומי ולכן הפעלת וכיבוש שעון הקיץ בשעון נעשים באופן ידני.

■ הזמן העולמי המותאם UTC

הזמן האונברסלי (סטנדרטי) המותאם באמצעות הסכם בין - לאומי והוא משמש כתקן הזמן העיקרי בעולם.









*הסימונים על השעון משתנים מדגם לדגם.

מחוג הבקרה (בחצי העיגול השמאלי) בלוח השעון מראה את רמת הטעינה של השעון.
 * כאשר השעון נמצא ברמת טעינה נמוכה השעון לא יבצע תהליך קליטת GPS כדי לשמר אנרגיה.

קליטת
GPS
אפשרית

קליטת
GPS אינה
אפשרית

מצב המחווין	תנועת מחוג השניות	מצב הטעינה	הפתרון
	 תנועת הפסקה של שניה אחת	E (חלש)	טען את השעון לפחות עד למצב בו המחוג מורה על תצוגה מאוזנת (אמצע) כך השעון יוכל לקבל אותות GPS
	 תנועת הפסקה של שתי שניות		טען את השעון לפחות עד למצב בו הוא יכול לפעול ולקבל אותות GPS
	 תנועת הפסקה של חמש שניות		השעון לא יכול לקבל אותות GPS ואין לו מספיק כוח לפעול (אזהרת העצירה)
		מצב הטעינה לא מוצג במצב טיסה (✕)	כבה את מצב הטיסה (✕) כיבוי מצב טיסה (✕) עמי' 9 כאשר השעון מגיע למצב E טען את השעון כמפורט לעיל

מצב המחווין	מצב הטעינה	הפתרון
	F (מלא)	יש קליטה
		יש קליטה יש קבלת אותות אבל עליך לטעון את השעון ע"י חשיפתו לאור

* קליטת אותות GPS צורכת אנרגיה רבה:
 * במקרה של טעינה נמוכה תנועות מחוג השניות משתנה כדי להתריע לפני עצירת השעון (אזהרת העצירה).

ם זמן טעינה אוטומטי ע"י מקור אור

במצב בו מחוג השניות זז באופן רגיל	ממצב שבו השעון עצר (לא טעון)		מצב (לדוגמה)	מקור האור	תאורה (עוצמה) (LUX) XL
	להפסקה של שניה אחת	לטעינה מלאה			
3.5 שעות	-	-	משרד	פלורוסנט	700
1 שעות	12 שעות	420 שעות	30 ואט 20 ס"מ	פלורוסנט	3000
15 דקות	4 שעות	115 שעות	30 ואט 5 ס"מ יום מעונן	פלורוסנט אור שמש	10,000
10 דקות	1.5 שעות	50 שעות	יום שטוף שמש (אור שמש ישיר ביום קיץ)	אור שמש	100,000

ה מציאת אזור הזמן ע"י אותות GPS (סינכרון)

1. לך למקום פתוח שבו
אותות GPS יוכלו להקליט



סינכרון השעון חייב
להעשות מתחת לכיפת
השמים במקום פתוח
(ללא גג).

2. לחץ על כפתור A 6 שניות ברצף.
רק כאשר מחוג השניות יציבע על 30 שניות
שחרר את הלחצן

* בזמן הלחיצה מחוג השניות יעצר ל- 3 שניות
במצב 0" ורק לאחר מכן יזוז למיקום 30 שניות.
כאשר מחוג השניות יגיע ל- 30 קבלת האותות
תחל. מחוג הבקרה יציבע על 4*



- * כאשר השעון ללא טעינה או במצב
- השעון לא יבצע סינכרון.
- * במצב טעינה נמוכה חשוף את השעון
לאור כדי שיתען.
- * כאשר מחוג הבקרה מצביע על 4
יש לבטל את מצב זה.

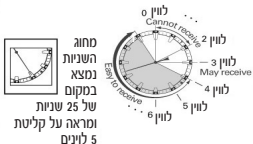
הצב את השעון כשהלוח פונה כלפי
השמיים.

* קבלת אותות תוך כדי תנועה מקשה
על קליטת GPS.



קבלת האותות והסינכרון
ימולם לקחת
כ 2 דקות.

* ככל שיותר לוינים נמצאים בטווח כך
יותר קל לשעון לזהות את מיקום השעון
ולכוון את השעה והתאריך בהתאם.
מחוג השניות יראה את מספר הלוינים
איתם הצליח השעון ליצור קשר.



גם כשמחוג השניות
מראה על 4 לוינים יתכן
ולא יהיה סינכרון.



* להפסקת תהליך הסינכרון לחץ על B

4. כשמחוג השניות יראה Y או N
תהליך הקליטה הסתיים.

* תוצאת הסינכרון תופיע למשך 5 שניות
לאחר מכן מחוגי השעה והתאריך ינועו
למקומם. (גם אזור הזמן יותאם לזמן
המקומי).

תוצאות	Y הצלחה	N כישלון
תוצאת מחוג השניות		

* בדוק את הצלחת תהליך הקליטה
לאחר שהמחוגי השעה סיימו לנוע.

* בזמן תנועת המחוגים לחצני השעון
לא יפעלו.

* כוון ידנית את מצב שעון הקיץ.

* כשהקץ נמצא ליד גבול בין מדינות והשעון מראה אזור זמן שגוי זוהי אינה תקלה יש לכוון את השעון באופן ידני ולבצע סינכרון בתנאי מזג אויר אחרים
או באזור אחר.

* הצלחת תהליך הקליטה תלוי גם במצב מצג האזור.

■ בחירת אזור הזמן באופן ידני

כאשר השעון לא מצליח או לא יכול לקבל את G.P.S יש לכוון את אזור הזמן באופן ידני.

■ תהליך כיוון אזור הזמן באופן ידני.

1. משוך את הכתר למצב 1.

מחוג השניות יציג את אזור הזמן הנוכחי.



כונ את מחוג השניות לאזור הזמן המבוקש.
(ע"פ שמות המדינות או הפרש השעות ההרוטים על בזל השעון בהתאם לדגם).

סיבוב הכתר למעלה יוסיף שעה בהתאם לאזור הזמן.



סיבוב הכתר למטה יחזיר את השעון שעה אחורה בהתאם לאזור הזמן.

2. סובב את הכתר וכונן את מחוג השניות לאזור הזמן המבוקש.

תצוגת מצב שעון הקיץ

DST	כבוי	פועל
תצוגה		
מצב המחוג	•	DST

* במידה והנך שווה במקום שבו חל כרגע שעון קיץ יש להפעיל בשעון את מצב שעון הקיץ (dst) עמ' 8.

3. לחץ והחזר את הכתר למצב 0.

מחוג השניות יחזור לתצוגת הזמן מחוג הבקרה ישוב להציג את מצב הטעינה של השעון.
"במהלך תהליך תזוזת המחוגים והתאריך הלחצנים והכתר לא יפעלו."



■ כיוון ידני של השעה

השעון יכול לכוון את עצמו לזמן המדויק באזור הזמן בו הוא נמצא.



■ כיצד להפעיל את פונקציית הסנכרון באופן ידני

4. גש למקום הנמצא תחת כיפת השמים עם ראות טובה



קליטה טובה תתבצע במקום הנמצא תחת כיפת השמים וראות טובה.

2. לחץ על לחצן A במשך 3 שניות עד אשר מחוג השניות יעצר על מצב 0 - ושחרר את הלחצן

* לאחר שחרור הלחצן מחוג הבקרה יורה על הספרה 1 זהו סימן שסינכרון השעה החל.
* מחוג הבקרה יראה גם הוא על הספרה 1 (סינכרון השעה בלבד).



- ✧ כאשר השעון ללא טעינה או במצב השעון לא יבצע סינכרון.
- ✧ במצב טעינה נמוכה חשוף את השעון לאור כדי שייטען.
- ✧ כאשר מחוג הבקרה מצביע על 0 יש לבטל את מצב זה.

3. הצב את השעון כשהלוח פונה לכיוון השמים והמקן.



קליטת אותות ה G.P.S לוקחת כדקה * קליטת האותות תלויה בתנאי השטח.

מחוג השניות יציג את מספר לויני ה GPS איתם הצליח השעון ליצור קשר.

* יצירת קשר עם לוויין אחד תספיק כדי לסנכרן את השעה

מספר לווינים	1	0
תצוגה		
מצב	מזוה אותות	לא מזוהה

לחץ על לחצן B כדי להפסיק את התהליך.



4. בסיסם מחוג השניות יצביע על Y - הצלחה N - כישלון בתהליך הקליטה

תוצאת הסנכרון תופיע למשך 5 שניות. אח"כ מחוגי השעה ישובו למקומם.

תוצאת הקליטה	Y הצלחה	N כישלון
תצוגה		

בדוק את הצלחת התהליך לאחר שהשעון שב להציג את השעה. במידה והשעה לא נכונה למרות שמחוג השניות הצביע על Y יתכן ואזור הזמן אינו תואם למקום בו אתה נמצא.




בדוק את אזור הזמן ובדוק הפעלת/כיבוי שעון הקיץ.

* בזמן תנועת המחוגים לחצני השעון לא יפעלו.

* כיוון ידני את מצב שעון הקיץ.

הפעלת שעון קיץ

- יש להפעיל את שעון הקיץ באופן ידני. שעון הקיץ לא מתחלף באופן אוטומטי.
- אופציית שעון הקיץ לא משתנה בבחירה ידנית של אזור הזמן.
- כאשר הנך מגיע לאזור זמן בו לא נהוג שעון קיץ יש לבטל את פונקציית שעון הקיץ (DST) במידה והיא פועלת.

<p>3. הכנס את הכתר בחזרה</p> <p>מחוג השניות יחזור למצב תצוגת השעה, מחוג הבקרה יחזור להראות את מצב טעינת השעון.</p> 	<p>2. לחץ על לחצן A למשך 3-5 שניות</p> <p>מחוג הבקרה יצביע על DST (שעון קיץ פעיל) ומחוגי השעה והדקות ינעו שעה קדימה.</p> 	<p>1. משוך את הכתר למצב 1</p> <p>מחוג הבקרה יראה האם השעון במצב שעון קיץ (DST). מחוג השניות יראה את אזור הזמן הנוכחי.</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

כיצד מצב DST (שעון קיץ)

- פעל לפי שלבים 1-3 כאשר שעון הקיץ מופעל.
 בשלב 2 כוון את מחוג הפונקציות לנקודה כפי שמופיע בתרשים 2.
 מחוגי השעה והדקות ינעו שעה אחורה.



ם הפעל מצב טיסה (א)

בזמן טיסה יש להעביר את השעון למצב טיסה כדי למנוע השפעה על מכשירים אלקטרוניים אחרים במטוס. במצב זה השעון לא יזהה אותות G.P.S ולא יהיה ניתן לבצע התאמת אזור ידנית או אוטומטית.



מחוג הבקרה יצביע על 4

כאשר מצב הטיסה יכובה מחוג הבקרה יציה את מצב טעינת השעון.

לחץ על לחצן B 3 שניות

מחוג הבקרה יצביע על (א) מצב טיסה

מחוג הבקרה מציג את מצב טעינת השעון

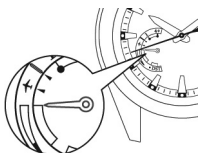


כאשר מופעל (א) מצב טיסה מחוג הבקרה יצביע על (א) ולא יראה את מצב הטעינה של השעון.

לחץ 3 שניות

ם ביטול מצב טיסה (א) וחזרה למצב רגיל.

לחץ שוב על לחצן B למשך כ- 3 שניות. מחוג הבקרה יחזור להציג את מצב הטעינה של השעון. *לאחר כיבוי מצב הטיסה ניתן יהיה לבצע התאמת אזור וסינכרון.



מחוג הבקרה מראה מצב טעינה

שניה מעוברת

השניה המעוברת נועדה לפצות על הסטייה בזמן האוניברסלי (UT). שנקבע באופן אסטרונומי והזמן האטומי הבינלאומי (TAI). שניה אחת צריכה להתווסף (להימחק) פעם בשנה או כל כמה שנים.

פונקצית קבלת השניה המעוברת

שניה מעוברת נוספת באופן אוטומטי ברגע שמקבלים "מידע שניה מעוברת" מלוויני ה-GPS.

קבלת השניה המעוברת

כאשר מתבצע סנכרון עם לוויני ה-GPS בראשון לדצמבר/ליוני או לאחר מכן. מחוג הבקרה יצביע כפי שנראה באיור. כאשר קבלת השניה מעוברת תסתיים מחוג הבקרה ישוב להציג את מצב טעינת השעון. קבלת השניה המעוברת יכולה לקחת עד 18 דקות.



קבלת מידע אודות השניה המעוברת

כאשר אות ה-GPS נקלט בשעון תחת התנאים הבאים תתרחש גם קבלה של מידע אודות השניה המעוברת:
 * אות ה-GPS התקבל לאחר איפוס המערכת.
 * אות ה-GPS לא התקבל במשך זמן ארוך.
 * קבלת מידע אודות השניה המעוברת נכשלה.
 (קבלת מידע אודות השניה המעוברת תתבצע שוב במהלך הסנכרון הבא של השעון עם לוויני ה-GPS)

□ בדוק האם סנכרון מידע אודות השניה המעוברת הצליח
תוצאות תהליך הסנכרון יוצגו למשך 5 שניות.

1. לחץ על לחצן A לחיצה קצרה

מחוג השניות ומחוג הבקרה יציגו את תוצאת הסנכרון.



*לחיצה ארוכה על לחצן A תפעיל את תהליך הסינכרון של השעון במידה והוא טעון.

2. תוצאת הסינכרון האחרון תוצגה

מחוג השניות מציג את תוצאת הסנכרון עם לוחי ה-GPS.

מחוג הבקרה יציג על 1 או 4:
1= בוצע סינכרון של השעה בלבד.
4= שונה אזור הזמן.



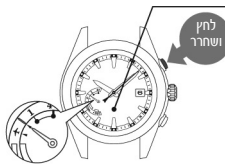
*לאחר הלחיצה מחוג השניות יראה האם תהליך הסינכרון האחרון הצליח/נכשל.

תוצאה	הצלחה	נכשל
תוצאה		
מיקום	Y באזור 8 שניות	N אזור 22 שניות

מחוג השניות יחזור לתוצאת השעה לאחר כ- 5 שניות או לאחר לחיצה על לחצן B.

3. לחץ על לחצן A ושחרר בזמן תוצאת תוצאת הסנכרון (למשך 5 שניות) בשלב 2.

מחוג השניות מראה האם תהליך הסינכרון האחרון בין השעון ללוחי ה-GPS הצליח או נכשל. מחוג הבקרה יציג על "0" כאשר מתקבל מידע אודות השניה המעוברת



תוצאת הצלחה/נכשלון בסינכרון האחרון

תוצאה	הצלחה	נכשל
תוצאה		
מיקום	Y באזור 8 שניות	N אזור 22 שניות

כאשר מידע אודות השניה המעוברת התקבל בהצלחה, השתמש בשעון כפי שהוא.

כאשר קבלת המידע אודות השניה המעוברת נכשלה השעון ינסה לקבל שוב את המידע בסנכרון הבא ללוחי ה-GPS (אוטומטי או ידני).

גם כאשר המידע אודות השניה המעוברת לא התקבל השעון ימשיך להציג את הזמן הנכון עד אשר השניה המעוברת תתווסף או תמחק.

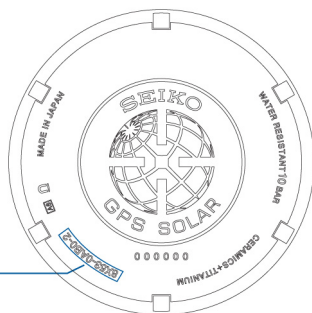
*לחיצה ארוכה על לחצן A תפעיל את תהליך הסינכרון של השעון במידה והוא טעון.

השעון יחזור לתוצאת השעה לאחר כ- 5 שניות או לאחר לחיצה על לחצן B.

*מחוג הבקרה מציג על 1 או 4+ בהתאם לתוצאה.

* מחוג השניות יחזור לתוצאת השניות לאחר כ- 5 שניות או לאחר לחיצה על לחצן B.

תצוגת סוג המנגנון בגב השעון



סוג המנגנון
של השעון

* חוברת זו מתבססת על תרגום הוראות הפעלה של השעון
* חוברת זו אינה באה במקום חוברת ההפעלה המקורית של היצרן.
ט.ל.ח.

* ניתן לעיין בהוראות ההפעלה באתר חברת סייקו בכתובת:

www.seikowatches.com/gpstimezonedatainfo/

© כל הזכויות שמורות לאומטיים הפצה בע"מ.

אין להעתיק, לצלם או לפרסם את החוברת או חלק ממנה ללא אישור בכתב.


ROYALTY
JEWELLERY & WATCHES

נציג סניקו בישראל אומטיים הפצה בע"מ.
משרדי החברה: העצמאות 48 יהוד, טל: 03-5172540