



[world.g-shock.com](http://world.g-shock.com)

CASIO COMPUTER CO., LTD. Tokyo, Japan

Design and specifications are subject to change without notice.  
The colors of actual products may differ somewhat from their appearance in this catalog.

CASIO



המקור

5600



# קשיחות מוחלטת

5600. למספר הזה יש משמעות מיוחדת עבור ג'י-שוק. מדובר במספר שנעשה בו שימוש רק בדגמים אשר ירשו את הגנים הקשוחים המקוריים של דגם הג'י-שוק הראשון. העיצוב המרובע, שמסמל את האיכות והמקוריות של ג'י-שוק, מספק גם כיום הוכחות לחדשנות הבלתי פוסקת שנולדה מתוך אמונה. אמונה של מהנדס פיתוח אחד שהאמין שניתן לייצר שעון שלא יישבר, גם אם ייפול. העיצוב הזה מייצג את המטרה שכל ג'י-שוק שואף אליה.





# הסיפור

## מאחורי הלידה של ג'י-שוק

בשנת 1983 נולד ג'י-שוק. הכול התחיל עם הדגם האגדי הראשון DW-5000C, השעון "הבלתי שביר" הראשון.

ג'י-שוק נולד מחלום אחד, שחייב להיות שעון שלא יישבר גם אם יפול. לצורך הגשמת החלום הוקם צוות מיוחד שקראו לו Tough (קשוח). הצוות הזה ניהל את הפרויקט ובמשך שנתיים פיתח 200 אבות טיפוס שונים ומשונים כדי לבצע בדיקות על כל חלק וחלק של השעון. בוצעו תהליכים רבים של ניסוי ותהייה עד שבשנת 1983 נמצא והושלם המבנה העמיד בפני זעזועים שאנו מכירים כיום.

## מחשבה שנכתבה בשורה אחת

"אני רוצה לייצר שעון שלא יישבר, גם אם יפול." הרעיון הזה הוגש בפני מנהלי קסיו בישיבת הנהלה לפני 35 שנה. ההנהלה, שהחליטה לנסות להגשים את הרעיון, מינתה את קיקואו איבה (Kikuo Ibe), המהנדס האחראי על גופי השעון באותו זמן, לנהל את הפיתוח.

הרעיון היה פשוט ומאוד ברור ונולד כשבזמן העבודה במפעל שעונים היו נופלים על רצפת המפעל ונשברים. הרי שעונים מכילים מערכות עדינות ומדויקות במיוחד, ובאותה תקופה היה ברור שבכל מכה הן יישברו כשיפלו על הרצפה. באותו זמן היה נדמה שהרעיון של שעון שלא יישבר היה רעיון לא הגיוני. למרות חוסר ההיגיון הזה, הצוות הוקם והפיתוח החל.





## ימים קשים עוברים על הצוות ולא רואים את האור בקצה המנהרה

הניסיונות הראשונים של הצוות היו ירייה באפלה. לא היה להם על מה להתבסס. הם הלכו על רעיון בסיסי של עיטוף. הם עטפו את גוף השעון בחומר רך וסופג. אחרי מעט מאוד ניסיונות של נפילה מגובה נמוך, הם הבינו שהם צריכים להוסיף עוד ועוד חומר סופג לעטיפת השעון, אך בסוף כמעט ולא ראו את השעה והפונקציונליות של השעון נאבדה תחת הררי החומר.

את פתרון הגודל של החומר הסופג הן מצאו בעזרת מערכת סופגת זעזועים פנימית. עכשיו עלתה בפניהם בעיה חדשה רכיבי האלקטרוניקה העדינים נשברו ונסדקו בכל נפילה. הם גילו לצערם שבכל פעם שהם הגנו על רכיב אחד, הם גרמו לרכיב אחר להישבר. כך הם מצאו את עצמם במרדף אחר הרכיב הבא שעומד להישבר.

התהליך שהם ניהלו היה מאוד פשוט – בכל פעם שהם חשבו שהם הגיעו לאב טיפוס שעובד, הם היו מפילים אותו מחלון הקומה השלישית (בערך עשרה מטר) ואז מפרקים אותו כדי לבדוק מה נשבר הפעם. הם ניתחו כל רכיב שבור, יצרו שכבת הגנה חדשה וניסו שוב. היה נדמה שזה לא נגמר.

המחשבה הראשונה שעלתה במוחו היתה: 'אם נחבר את השעון לכדור, הכדור הוא זה שיספוג את כל הזעזועים והשעון ישאר תקין'.

איבה רץ חזרה למעבדה והחל לעבוד. הרעיון שעלה בראשו היה שיחידת הרכיבים הפנימית של השעון בעצם תצוף בתוך גוף השעון בלי שהזעזועים יגיעו אליה בכלל.



## ניצוץ בקצה המנהרה

כשנדמה היה שצוות הפיתוח לא מתקדם לשום מקום, ראש הצוות, איבה, לקח החלטה מתוך יאוש. איבה החליט שהוא יקציב לעצמו שבוע בלבד. שבוע בו הוא יקדיש את כל כולו לפרויקט הזה בלבד. הוא החליט שאם זה לא יצליח, הוא יתפטר מתפקידו.

השבוע כמעט הסתיים ללא פתרון ואיבה כבר לא ראה בצורה ישרה. הוא החליט לצאת להפסקה מוחץ למשרדים. בפארק הוא ראה ילדה משחקת עם כדור גומי קופצני ואז הוא פתאום הבין הכול.



## לידת ג'י-שוק

אחרי ניסיונות רבים נולד המודל הראשון, DW-5000C בשנת 1983. המבנה המרובע האייקוני שלו נולד בחיפוש אחר המבנה היעיל ביותר לעמידות בזעזועים בלי בזבז חומר או מקום. העיצוב הזה התגלה באותה תקופה כעיצוב מנצח והפך להיות העיצוב הנצחי.

הסיפור של ג'י-שוק הוא סיפור על אמונה בדרך וברעיון מנצח שהולידו גישה צעירה וקשוחה שלעולם לא תיעלם.



# אתגר

## ניצוץ בקצה המנהרה

מבנה, פונקציות, עיצוב, איכות, מחויבים לקשיחות ללא פשרות, ג'י-שוק ממשיכה את המרדף אחר הקשיחות האולטימטיבית.

1 | מבנה

2 | פונקציות

3 | עיצוב

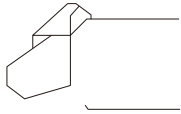
4 | איכות



# 1 | קשיחות ללא פשרות, במבנה משתנה ובעיצוב אין סופי.

## מבנה גוף חלול

המודול 'צף' בתוך מבנה חלול, כך שזעזועים חיצוניים לא מורגשים עליו והרכיבים האלקטרוניים לא נפגעים. החומרים מהם בנויים את הגוף נבחרים על פי איכויות ספיגת הזעזועים שלהם. חומר פלסטיק-שרף ייחודי בשם Urethane resin נבחר להיות החומר הקשיח ממנו ייצרו את גוף השעון.



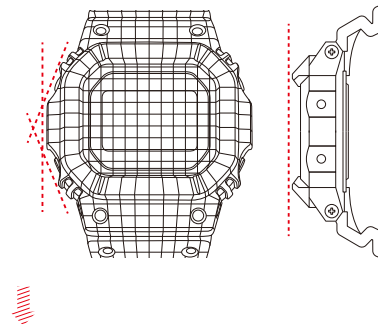
## עיצוב מרובע ללא תחליף

הצורה המרובעת פותחה כצורה אופטימלית למבנה עמיד בזעזועים. הצורה הזו, שמנצלת את כל השטח והפכה להיות העיצוב המקורי של ג'י-שוק, עדיין מצליחה לייצר שלמות שמזוהה עם ג'י-שוק.



## כיסוי מכל כיוון

דגמים מוגבהים לצד הכפתורים והמסך מגנים עליהם מפגיעה ישירה. החיבור בין הגוף לרצועה מעוקל בקשיחות כדי להגן על החלק האחורי של השעון מפגיעה.



## חיזוקים מבניים

מאז 1996, השנה בה יצא דגם DW-5600E, המבנה הפנימי של השעון מיוצר מפלסטיק שרף. חומר עמיד וקשיח במיוחד. שינויים במבנה החיצוני של השעון הוריד עוד מהמשקל וחיצק את העמידות בזעזועים ומכות.





## 1996



### חזק בחושך

אחורית EL פיתוחים של תאורת משפרת את יעילות התצוגה לעומת התאורה הפשוטה שהיתה בשימוש קודם ועדיין בשימוש בחברות אחרות. עם הזמן, התאורה החכמה תשתפר ותהפוך לתאורה אוטומטית המופעלת על ידי הטיית היד, והשלב הבא – תאורת לד איכותית

## 2002



### ממירים אור לאנרגיה הטענה סולארית

המערכת שפותחה על ידי קסיו ממירה אור מכל מקור לאנרגיה, ומספקת פעילות רציפה ויציבה להמון פונקציות. המערכת מותקנת בדגמים רבים כדי להימנע מהתעסקות בהחלפת סוללות.

## 2008



### שומרים על דיוק בזמן קישור רדיו

מערכת Multiband 6, מאפשרת קליטה של אותות רדיו השומרים על רמת דיוק גבוהה בהרבה משעון קוארץ סטנדרטי. השידור מבוצע משש תחנות שידור סביב העולם.

## 2008



### פונקציות ועוד פונקציות

לג'י-שוק יש מגוון פונקציות המותאמות לפעילויות שונות, החל מסטופרים יעודיים לכדורגל, תצוגת ירח וגאות/שפל ועוד. כל מה שחשבנו על המושג "שעון קשוח" עומד להשתנות.

## 2008



### עמידות בטמפרטורות נמוכות

השעונים שלנו ממשיכים את דרכם של הדגמים הקשוחים הראשונים ומוסיפים עוד אפשרויות חדשות, כמו עמידות בטמפרטורות נמוכות במיוחד של עד  $-20^{\circ}\text{C}$ . השעונים שלנו מתאימים גם למי שעוסק בפעילויות אקסטרים באזורים קפואים, הרים מושלגים ועוד.

## שימוש יעיל יותר



תקשורת בלוטות' מותקנת בדגמים מסוימים על מנת לספק דיוק מוגבר דרך החיבור למכשיר הסלולארי. ניתן גם לנצל את החיבור לאפליקציה על מנת לשנות התרעות, טיימר, שעון עולמי ועוד. השימוש היום יומי בשעון נעשה פשוט יותר בזכות הקישור הזה.



## אבולוציה של צבע

הפעם הראשונה שהחומר ממנו עושים את מרבית גופי השעון בגי' שוק, הפלסטיק-שרף, קיבל צבע אחר היה בשנת 1992. מאותו רגע כל תחום הצבע עבר שדרוג משמעותי, החל משיטת הצביעה, דרך הדפסה איכותית ועד יצירת חומרי הגלם עצמם מצבע שונה. כיום גם הדפסה דיגיטלית איכותית מבוצעת על הגוף ועל הרצועה, מה שמגביר את מגוון העיצובים הקיימים.

צביעת גוף  
DW-5600C-9B1



צבע מטאלי  
DW-5600FL-8



יציקה צבעונית מעורבת  
G-5500JC-4



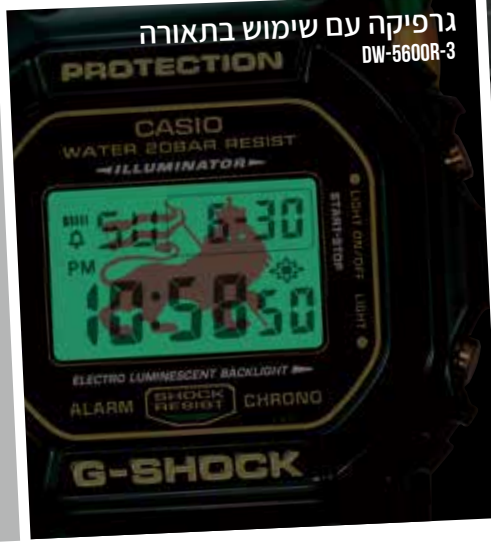
פלסטיק-שרף צבעוני  
GLX-5600F-4



LCD הפוך  
DW-5600BM-1Z



גרפיקה עם שימוש בתאורה  
DW-5600R-3



DITX LCD  
DW-5000ML-1



LCD ירוק  
G-5600GH-8



## אבולוציה של גרפיקה

הפיתוחים בתחום העיצוב כללו היפוך מסך ה-LCD כדי שלא להבליט את התאורה בזמן פעילות לילית (מי אמר חיילים ולא קיבל?) והדפסות גימיקים וסימני מסחר על ה-LCD עצמו שנראים רק כשמדליקים את התאורה האחורית.



# סיפור

## סדרת המקור של ג'י-שוק החל מ-1983

ב-35 שנים מאז יצא הדגם הראשון לאוויר העולם, ג'י-שוק המשיכה לפתח ולשדרג את הדגם לגבהים חדשים תוך הקפדה על שמירת העיצוב המקורי המרובע.

### 1990



DW-5000C-1A  
הדגם הראשון  
שיוצר  
1983



DW-5600C-1  
הראשון מסדרת  
5600  
1987



DW-5600C-98  
דגם צהוב ראשון  
1992



DW-5600ED-4  
הגנה חיצונית  
נוספת מותקנת  
1996



DW-056USV-5T  
מאמצים רצועות  
בד לראשונה  
1999



WW-5100C-1  
תכונות עמידות  
בטמפרטורה נמוכה,  
30 מעלות  
1983



DW-500C-1  
דגם ראשוני לסדרת  
בייבי-ג'י  
1988



DW-5600C-98  
דגם צהוב ראשון  
1992



DW-5600ED-4  
הגנה חיצונית  
נוספת מותקנת  
1996



DW-5000D-8  
שימוש לראשונה  
ברצועות מתכת  
2001



G-5600C-1  
טכנולוגית  
טעינה סולארית  
בג'י-שוק  
2002



G-5600C-1  
שילוב טכנולוגית גלי  
רדיו לשמירת זמן  
וטעינה סולארית  
2005



G-5600C-1  
טכנולוגיה העושה  
שימוש ב-6 תחנות  
ממסר לשמירה על דיוק  
2009

### 2000



DW-5600CF-3  
צבעי הסוואה  
נכנסו לשימוש  
2002



G-5600L-1  
רצועת בד  
רחבה במיוחד  
2004



DW-5600SF-2  
שיתוף פעולה עם  
6 מותגי גלישה  
2006



DW-5600EH-7  
שיתוף פעולה עם  
האמן אריק הייז  
2008



GW-5600C-1  
נעשה שימוש  
בסרבי פחם  
2010



DW-5600PR-4  
שיתוף פעולה  
עם האמן PALA  
יוצא לדרך  
2011



GB-5600AA-1  
טכנולוגית  
קישור בלוטות'  
הותקן בג'י-שוק  
2012



DW-05600BW-7  
עיצוב מנומר  
בצבעים יוצא לדרך  
2015

### 2010



GLS-5600KL-6  
שימוש באופל  
מלאכותי במסך  
2010



DW-5600LP-1  
שיתוף פעולה עם  
האמן FILIP  
PAGOWSKI יוצא  
לדרך  
2012



GW-M5610SD-8  
עיצוב בז' מדרבי  
יוצא לדרך  
2013



DW-5600PM-1  
עיצוב שיש עם  
טכנולוגית מיסוך  
פולארי  
2015

## אבולוציה של חומרים

במקביל לשמירה והקפדה על חומרים וגימור, ג'י-שוק ממשיכה להציג את הערך העליון שלה - עוצמה. דגמי הקונספט של ג'י-שוק מציגים את האיכות הגבוהה ביותר בבחירת החומרים.

## אבולוציה של חומרים

בעוד שפלסטיק-שרף עדיין מתפקד כחומר הגלם העיקרי לרצועות, מגוון חומרי גלם אחרים פותחו בחיפוש המתמיד אחר חוזק, אמינות ואיכות. מלבד עמידה בציפיות של שימוש קשות, הפיתוחים גם שיפרו את חווית השימוש ואת האחידה על היד.



רצועת  
פלסטיק-שרף  
[DW-5000C-1A]

01

רצועת בד  
[DW-056USV-1]

02

רצועה בשילוב  
קארבון  
[GW-S5600-1]

03

רצועת בד  
קורדורה  
[DW-5600BBN-1]

04

רצועת  
מתכת  
[DW-5000D-8]

05

רצועה עם  
ליבת מתכת  
[GW-5600BCJ-1]

06

כיסוי DLC  
אחורי הברגה  
[GW-5000-1]

07

כתר מאופל  
מלאכותי  
[GLS-5600KL-6]

08

גוף ורצועת  
זהב 18 קראט  
[2015]

09





# DW-5600E

## תכונות

### עמיד ל 200 מטר

נבנה עבור שימוש קשוח, בגשם או בסביבה מימית

### אזעקת פלאש

מתריע בפלאש בסנכרון עם אזעקות, טיימר, סטופר

### הגנה על כפתורים

הגוף בנוי בצורה שמגנה על הכפתורים ממכה ישירה

### עיצוב רצועה

הרצועה מעוצבת כך שהיא מגנה על חלקי האחורי של השעון  
גוף השעון מוגבה מעל המסך כדי להגן עליו

### סימון איכות

סימון האיכות של עמידות בזעזועים מוטבע על גוף השעון

### פונקציות

- סטופר 1/100 שניות
- טיימר ואזעקות מרובות
- לוח שנה אוטומטי
- תאורת EL אחורית