

CASIO.



G-SHOCK × CARBON

world.g-shock.com

CASIO COMPUTER CO., LTD. Tokyo, Japan
บริษัท คาสิโอ คอมพิวเตอร์ จำกัด
การขอใช้ชื่อและโลโก้ G-SHOCK และ CARBON CORE GUARD
ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ คาสิโอ คอมพิวเตอร์ จำกัด



นวัตกรรมด้านวัสดุของ G-SHOCK

เรซิน



G-SHOCK รุ่นแรก

DW-5000C-1A



ตัวเรือนด้านใบเสริมใยแก้ว

DW-5600C-1



ตัวเรือนและสายยี่สิบ

DW-6900H-9



ตัวเรือนและสายหลากสี

DW-6900C-3



สายยูรีเทนแบบนิ่ม

GW-5000-1



สายเรซินเสริมใยแก้ว

GD-200-1

โลหะ



ตัวเรือนและสายทรงแปดเหลี่ยมรุ่นแรก

MRG-100-1



ตัวเรือนและสายไทเทเนียมรุ่นแรก

MRG-100T-8



ตัวเรือนและสายไทเทเนียมแบบเคลือบ DLC (Diamond-Like Carbon)

MRG-2100D-J-1A



การเคลือบแบบซิลิโคน

MTG-S1000D-1A

โครงสร้าง Carbon Core Guard



GG-B100-1A2



GA-2000-1A2



GWR-B1000-1A1



GST-B200-1A

นวัตกรรมวัสดุที่ 3

วัสดุเรซินมีคุณสมบัติด้านความแข็งแรง

วัสดุโลหะมีคุณสมบัติด้านความแข็งแรงและความสวยงาม

วัสดุที่สามได้รวมคุณสมบัติความเบาของเรซินผนวกความแข็งแรงและ

ทนต่อแรงกระแทกที่เหนือกว่าโลหะเข้าด้วยกัน

CARBON G-SHOCK 2019



MUDMASTER
GG-B100



GA-2000



GRAVITYMASTER
GWR-B1000



G-STEEL
GST-B200

6 ประโยชน์ของคาร์บอน

01

ทนทาน

ความต้านแรงดึง: 10 เท่าของเหล็ก

02

เบา

น้ำหนัก: $\frac{1}{4}$ ของเหล็ก

03

แข็งแรง

อัตราความไม่ยืดหยุ่น: 7 เท่าของเหล็ก

04

ทนต่อความร้อน
ที่เปลี่ยนแปลง

ทนต่อความผันผวนของอุณหภูมิ

05

ทนต่อกาลเวลา

แม้เวลาจะผ่านไป

06

ทนต่อการเสีรูป

คงสภาพรูปร่างได้ดี

**CARBON
CORE
GUARD**

หมายเหตุ: Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วหรือเครื่องหมายการค้าของ Bluetooth SIG, Inc.

GA-2000-107



GA-2000

"CARBON CORE GUARD"

ความแข็งแรงที่มากขึ้น พร้อมสไตล์ที่หลากหลาย

มีความแข็งแรงมากขึ้น โดยการผสมผสานวัสดุโครงสร้างและแนวคิดการออกแบบใหม่ ๆ เข้าไว้ด้วยกัน พร้อมสายแบบเลื่อนเปลี่ยนได้ง่าย สามารถปรับเปลี่ยนให้เข้าได้กับทุกสไตล์



| GA-2000 | เทคโนโลยีและการออกแบบ



โครงสร้างป้องกันแกนกลางที่ทำจากคาร์บอน โครงสร้างใหม่ที่ทนต่อแรงกระแทก ทำหน้าที่ปกป้องโมดูล โดย หัวเรือนใช้วัสดุเซรามิคคาร์บอนไฟเบอร์



ปุ่มป้องกันการกระแทก การออกแบบที่อุณหภูมิต่ำ มาจากการเอาชนะส่วนป้องกันปุ่มออก โดยการพัฒนาหัวเรือนให้แข็งแรงร่วมกับโครงสร้างใหม่



ด้านหลังหัวเรือนแบบสองชั้น ด้านหลังหัวเรือนใช้วัสดุเซรามิคและท่อเรื่องอุณหภูมิอากาศ และเสริมความทนต่อแรงกระแทกด้วย เซรามิคคาร์บอนไฟเบอร์



หน้าปิดด้านใน

ปุ่มด้านหน้าขนาดใหญ่ ปุ่มไฟส่องสว่างขนาดใหญ่ที่ด้านหน้าของหัวเรือน มีการออกแบบให้ทนทาน



สายแบบเลื่อนเปลี่ยนได้ สามารถเปลี่ยนได้ด้วยการเลื่อนหมุนบนสายนาฬิกา



Super Illuminator (ไฟ LED ความสว่างสูง)

ฟังก์ชันหมุนเข็มย้อนกลับ เมื่อเข็มชั่วโมงหรือเข็มนาฬิกาเชื่อมกับหน้าจอ LCD สามารถเลื่อนย้าย เข็มเหล่านี้ไปด้านข้างได้ชั่วคราว เพื่อให้ง่ายต่อการอ่านค่า



GA-2000-1A2



GA-2000-1A9



GA-2000E-4A

GA-2000E มาพร้อมกับอีก 2 สายที่พร้อมให้เปลี่ยนได้

ข้อมูลจำเพาะ • เวลาตั้งโลก • นาฬิกาขึ้นเวลา 1/100 วินาที • นาฬิกาปลุกพร้อมตัวนับ • ไฟ LED แบบ 2 ดวง (Super Illuminator) • อายุการใช้งานแบตเตอรี่ประมาณ 9 ปี • กันน้ำ 200 เมตร

GA-2000-108



GWR-B1000 | 09

GRAVITYMASTER
GWR-B1000
"CARBON CORE GUARD"

ความแข็งแรงและความเบาที่ตอบโจทย์นักบิน

ตัววัสดุคาร์บอนที่แข็งแรง และน้ำหนักเบา

GRAVITYMASTER ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ให้มีน้ำหนักเบาที่สุด และทนทานต่อแรงกระแทกโดยการใส่วัสดุคาร์บอน และตัวเรือนจับเดี่ยว (Carbon Monocoque) ที่มีความแข็งแรง และเบา เหมาะกับการเป็นนาฬิกาของนักบิน ซึ่งหนักเพียง 72 กรัมเท่านั้น



หมายเหตุ: ภาพ HondaJet Elite ได้รับการเอื้อเฟื้อจากบริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล จำกัด © 2019

| GWR-B1000 | เทคโนโลยีและการออกแบบ



โครงสร้างป้องกันแกนกลางที่ทำจากคาร์บอน
โครงสร้างใหม่ที่ทนต่อแรงกระแทก ทำหน้าที่ปกป้องโมดูล โดยหัวเข็มนำวัสดุเซรามิกคาร์บอนไฟเบอร์



ปุ่มป้องกันการกระแทก การออกแบบที่ดูสะอาดตา มาจากการเอาชนะส่วน ป้องกันปุ่มออก โดยการพัฒนาหัวเข็มนำให้แข็งแรงร่วมกับ โครงสร้างใหม่



ตัวเรือนคาร์บอนจับเดี่ยว (Carbon Monocoque)
โครงสร้างใหม่ที่ทนต่อแรงกระแทกเพื่อป้องกัน ความเสียหายของโมดูล ตัวเรือนวัสดุเซรามิกคาร์บอนไฟเบอร์



ขอบตัวเรือนคาร์บอน 52 ชิ้นที่ประดับ



สายเสริมคาร์บอนไฟเบอร์
* วัสดุคาร์บอนไฟเบอร์มีความทนทานต่อแรงดึงสูง จะถูกผสมเข้ากับวัสดุเซรามิกเพื่อลดน้ำหนักที่แข็งแรง



ทนทานต่อแรงโน้มถ่วง 3 แบบ (Triple G Resist)
โครงสร้างที่แข็งแรงที่ทนต่อแรงกระแทก แรงเหวี่ยง และแรงสั่นสะเทือน



Super Illuminator (ไฟ LED ความสว่างสูง)

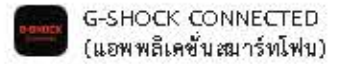


กระจกคริสตัลแซฟไฟร์แบบไม่สะท้อนแสง



แผงหน้าปัดรับพลังงานแสงอาทิตย์

แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน



- ฟังก์ชันบันทึกการบิน บันทึกเวลาและตำแหน่งบินโดยอัตโนมัติ
- การปรับเวลาอัตโนมัติ*
- เวลาทั่วโลกกว่า 300 เมือง*
- ค้นหาโทรศัพท์



* ใช้คุณสมบัติของนาฬิกาที่รองรับ โดรนบิน ฯลฯ



GWR-B1000-1A1



GWR-B1000-1A



ข้อมูลเฉพาะ: * กัมโบ - นาฬิกาเรือนเดียว • นาฬิกาเรือนเดียว • นาฬิกาเรือนเดียว • ไฟ LED (Super Illuminator) • กัมโบ 200 เมตร

หมายเหตุ: Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าของแอปเปิลคอมพิวเตอร์และบริษัทอื่น ๆ Bluetooth SIG, Inc.

GWR-B1000 | 10



GST-B200 | 11

G-SHOCK

GST-B200

"CARBON CORE GUARD"

วัสดุคาร์บอนและโลหะถูกนำมาใช้เพื่อความทนทาน

วัสดุคาร์บอนมีความแข็งแรงสูง มีผลทำให้สามารถออกแบบหน้าปัดให้มีขนาดเล็กลงได้ ซึ่งมากไปกว่านี้คือสามารถทำให้หน้าปัดภายในมีขนาดใหญ่ขึ้น ทำให้การอ่านข้อมูลทำได้ดียิ่งกว่าเดิม

นอกจากนี้ตัวเรือนทำจากสแตนเลสจึงให้สัมผัสได้ถึงความประณีต



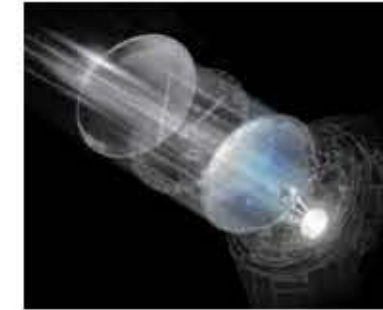
|| GST-B200 | เทคโนโลยีและการออกแบบ



โครงสร้างป้องกันแกนกลางที่ทำจากคาร์บอน โครงสร้างใหม่ที่ทนต่อการกระแทกทำหน้าที่ปกป้องโมดูล โดยตัวเรือนใช้วัสดุคาร์บอนเสริมคาร์บอนไฟเบอร์



ขนาดที่สวมใส่สบาย มีขนาดที่ทรงรีต่ำกว่าเดิมโดยมีขนาดหน้าปัดกว้างขึ้น มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่ต่ำกว่า 2.44 มม.



พลังงานแสงอาทิตย์
*ภาพเป็นภาพวาด



ปุ่มป้องกันการกระแทก หัวเชื่อมคาร์บอนแบบใหม่มีการปรับปรุงความแข็งแรงของโครงสร้างของปุ่ม



Full-dot STN LCD



Super Illuminator (ไฟ LED ความสว่างสูง)

แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน

- G-SHOCK CONNECTED (แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน)
- การตั้งนาฬิกาปลุก
- อยู่อย่างเตือนสูงสุด 5 รายการ (วันและเวลา) ที่สามารถตั้งได้
- การรับเวลาอัตโนมัติ*
- เวลาทั่วโลกกว่า 300 เมือง*
- ค้นหาโทรศัพท์

*อีกเครื่องต้องมีสายโซลาร์ตัวสุดท้ายและข้อมูลเวลาออมแสง



GST-B200-1A

ข้อมูลเฉพาะ	• เวลาทั่วโลก • นาฬิกาข้อมือเวลา 1/1000 วินาที (ชั่วโมงและนาที) • นาฬิกาข้อมือเวลา 1/10 วินาที (ชั่วโมงและนาที) • นาฬิกาข้อมือประจำวัน • ไฟ LED ชนิดเม็ดแบบ 2 ดวง (Super Illuminator) • กันน้ำ 200 เมตร
-------------	--

หมายเหตุ: Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทแอปเปิลหรือเครื่องหมายการค้าของ Bluetooth SIG, Inc.

GST-B200 | 12

| ข้อมูลจำเพาะ |

MUDMASTER
GG-B100

- ทนต่อแรงกระแทก
- ป้องกันโคลน
- แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน:
 - การปรับเวลาอัตโนมัติ
 - การตั้งค่านาฬิกาแบบง่าย
 - (เวลาทั่วโลกกว่า 300 เมือง
 - กดเพื่อเปลี่ยนเวลาปัจจุบันกับเวลาทั่วโลก
 - การตั้งค่านาฬิกาปลุก)
 - ฟังก์ชันบันทึกภารกิจ
 - โหมด/จอแสดงผลที่เลือกได้
 - ค้นหาโทรศัพท์
- เข็มวัดทิศทาง
- มาพร้อมความสูง
- เครื่องวัดความกดอากาศ
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- ฝาปิดกันน้ำ
- แสดงเวลาพระอาทิตย์ขึ้น/พระอาทิตย์ตก
- เวลาทั่วโลก
- นาฬิกาจับเวลา 1/100 วินาที
- นาฬิกาปลุกประจำวัน
- ไฟ LED อัตโนมัติแบบ 2 ดวง (Super Illuminator)
- กันน้ำ 200 เมตร



GA-2000

- ทนต่อแรงกระแทก
- เวลาทั่วโลก
- นาฬิกาจับเวลา 1/100 วินาที
- นาฬิกาปลุกประจำวัน
- ไฟ LED แบบ 2 ดวง (Super Illuminator)
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ประมาณ: 3 ปี
- กันน้ำ 200 เมตร



GRAVITYMASTER
GWR-B1000

- ทนต่อแรงกระแทก
- ทนทานต่อแรงโน้มถ่วง 3 แบบ (Triple G Resist)
- กันสนิม
- คลื่นวิทยุความเวลามาตรฐาน (Multi Band 6)
- แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน:
 - การปรับเวลาอัตโนมัติ
 - การตั้งค่านาฬิกาแบบง่าย
 - (เวลาทั่วโลกกว่า 300 เมือง กดเพื่อเปลี่ยนเวลา
 - ปัจจุบันกับเวลาโลก การตั้งค่านาฬิกาปลุก)
 - ฟังก์ชันบันทึกการบิน ค้นหาโทรศัพท์
- พลังงานแสงอาทิตย์
- แก้วใสค่าแห่งเข็มอัตโนมัติ
- การประกอบติดตั้งชิ้นส่วนแบบผสม
- การเข้าถึงข้อมูลแบบอัจฉริยะ
- หน้าปัดแสดงเวลาสองเมือง
- นาฬิกาจับเวลา
- นาฬิกาปลุกประจำวัน
- ไฟ LED (Super Illuminator)
- กันน้ำ 200 เมตร



G-BTEEL
GST-B200

- ทนต่อแรงกระแทก
- แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน:
 - การปรับเวลาอัตโนมัติ
 - การตั้งค่านาฬิกาแบบง่าย
 - (เวลาทั่วโลกกว่า 300 เมือง
 - กดเพื่อเปลี่ยนเวลาปัจจุบันกับเวลาโลก
 - การตั้งค่านาฬิกาปลุก) ค้นหาโทรศัพท์
- พลังงานแสงอาทิตย์
- เวลาทั่วโลก
- นาฬิกาจับเวลา 1/1000 วินาที (ช่วงโมเมนต์แรก)
- นาฬิกาจับเวลา 1/10 วินาที (หลังช่วงโมเมนต์แรก)
- นาฬิกาปลุกประจำวัน
- ไฟ LED อัตโนมัติแบบ 2 ดวง (Super Illuminator)
- กันน้ำ 200 เมตร

