

Breva Génie 01 腕表：气象瞬息万变，腕上晴空万里！

Breva Génie 01 腕表是世界上首枚集时间显示、高度计、用于预报天气的气压计和动力储存显示于一体的腕表。腕表采用纯机械机芯，可透过镂空表盘和透明底盖欣赏其精密运作。这枚独家机芯由 Jean-François Mojon / Chronode 特别为 Breva 研发。

环视表盘，多种易读显示让佩戴者对当前时间、海拔高度、主发条的剩余动力和由气压计测量的天气预报完全掌握。

腕表的小时和分钟显示位于 8 时位置的半透明烟熏色蓝宝石水晶副表盘上，小秒针则位于 12 时位置下方。指示高度的刻度呈圆弧状，并置于表盘的上半部。位于 2 时位置的另一个半透明烟熏色蓝宝石水晶玻璃副表盘则显示大气压力，以精密的科学理论为基础，以图标预测未来天气状况。

罗盘图案遍布于整枚 Génie 01 腕表上，也正是这个图案令位于 4 时位置的 65 小时动力储存显示更清晰易读。在 6 时位置，一个用于测量气压的无液金属盒占据着表盘下方的显著位置，置于其下方的另一个无液金属盒则能够感应周边气压最轻微的变化。

表壳侧面设有三个双重功能表冠，为独家的 Breva 机芯进行上链和调校。其中，位于左侧 9 时位置的两段式表冠可为腕表上链和设定时间。而位于右上方 2 时位置的表冠则由两部分组成，外侧的压纹圆环用于调校气压计刻度，内侧的按钮则用于校准高度计副表盘。

右侧的第二个表冠位于 4 时位置，备有压纹扣锁，旋转 90 度即可为气阀上锁或开锁。当气阀处于开锁状态时，阀门打开，让少量空气进入以平衡表壳内部与外部的压力。在空气进入机芯之前，一层透气的特氟龙薄膜能过滤其中的水分，以保障腕表的使用寿命和可靠性。表盘上红色的“SEALED”（密封）显示位于表冠上方，在气阀打开时能够提醒佩戴者它仍未关闭。

Génie 01 腕表的背面延续了表盘上的技术与视觉盛宴。底盖外圈刻有环状刻度，诠释海拔高度与气压之间的相互关系——因为海拔高度不但会影响气压，同时也会对天气有所影响。

透过蓝宝石水晶透明底盖，首先吸引住目光的是充满动感的摆陀。细细品味后，你将发现精雕细琢的机芯中有更多值得留意不凡之处。为机芯上链时，你可以看到发条鼓上盖的罗盘图案转动。

Breva 的名字取自 La Breva，它是一道和暖的南风，令意大利北部科莫湖附近的气候温暖宜人。而 Breva 腕表正是一股吹进瑞士高级制表界沉闷气氛的清流。

Génie 01 腕表备有白金和 4N 玫瑰金两种款式，各限量生产 55 枚。

Génie 01 腕表的无液气压计和高度计

气压计是一种测量气压的仪器，由伽利略的学生伊万奇里斯特·托里拆利（Evangelista Toricelli）于 1643 年发明。气压计主要有两种类型：一种是水银气压计，主要依靠大气压力将管中少量的水银往上推（类似水银温度计）；另一种是无液气压计，这种气压计的一个或几个无液（无液指的是“真空”）金属盒将随着气压改变而扩张或收缩。

腕表的气压计和高度计（高度和天气情况都会引起气压变化）通过两个叠置的无液金属盒测量气压——置于上方的金属盒在表盘 5 时位置清楚可见。

Génie 01 腕表中的无液金属盒是根据 Breva 的需求而特别研发的，不但令走时更精准，在腕表狭小的空间中使用也更方便。这种金属盒采用了一种特殊的无磁性记忆金属（Breva 的专利发明）制成，这种材质比铝更轻、更坚固，延展性是精钢的两倍。此外，金属盒在制作过程中经过长期的高温处理，并曝露于纯氧之中，以增强其导热及抗氧化性能。

无液金属盒顶端有置有一根显眼的杠杆，它通过一套复杂的齿轮与齿条系统将两个金属盒的总高度传输至高度计和气压计。由于气压随高度变化而改变的比例与其根据天气变化而改变的比例迥然不同，所以高度计和气压计的传动装置设计均经过精密计算。

腕表的高度计可读取负 300 至正 5,300 米之间的数值，气压计的显示范围则为 973 至 1053 百帕斯卡。为了向最初以英寸汞柱测量气压的方法致敬，气压计内侧的刻度以毫米汞柱（mmHg）为单位：Hg 是汞的元素符号（Hg，来自希腊语 Hydrargyrum，即“水银”）。

Génie 01 腕表的气压计

使用或调校气压计之前，应先通过 4 时位置的阀门使机芯内部的压力与外部相等。

利用气压预报天气，最重要的是气压最近的变化，而非气压本身。气压上升意味着好天气即将来临，下降则是恶劣气候的预兆。气压变化越快或变化幅度越大，未来的天气就有可能越极端——变得极好或者极坏。

一旦内外压力得到平衡，气压计表盘就会转动，使指针与中央的“météo”（“天气预报”的法文）重迭，直指 1013 百帕斯卡，即海平面为零时的标准大气压（虽然不一定是实际情况）。假设高度不发生变化，未来几小时内，如果指针停在原处，表示天气将维持现状；指针偏向低气压，提醒佩戴者天气可能会变坏；指向高气压，则象征着晴朗的好天气即将来临。指针缓慢或者小幅度地移动，说明天

气将没有明显变化，而快速或大幅度的变化则意味着未来或会有更极端的天气。

Génie 01 腕表的高度计

使用或调校这个上限为 5,300 米 / 17,000 英尺的高度计前，应通过 4 时位置的气阀使机芯内部气压与外部相等。

因为气压整天都处于变化之中（随天气变化而改变），所以应定期将高度计设于已知海拔高度，从而确保得到精准的测量结果。由于高度计的指针与气压计直接相连，佩戴者需要通过位于 2 时位置的按钮向左或向右转动弧形高度计表盘（而非移动指针），从而使正确海拔高度与指针同步。

气压与天气预报

气压是由大气层中的气体——主要是氮气（N₂）和氧气（O₂）——朝四面八方施加作用力而产生（可以想象一下气球中的气体）。这些气体可能相对较轻，但大气层中有许多这样的气体，一直绵延至我们头顶上方大约 24 公里（15 英里）的地方。空气密度 / 压力会因为以下原因而发生变化：温度——热空气密度较小，因而悬浮于冷空气上方；高度——离地球表面越近的空气受到的地心引力越多，在其作用下，分子也更加聚拢，从而使密度与湿度增加。

为什么云总是漂浮的

听起来很矛盾，但事实上水蒸气分子比空气分子要轻。水蒸气分子 H₂O 由两个氢原子（宇宙中最轻的物质）和一个氧原子组成，而空气分子则大约含有 80% 氮气和 20% 氧气。这是云漂浮的其中一个原因——当然，这并不是唯一的解释。而液态水则比水蒸气重很多，这解释了为什么会下雨。

刮风

因为地球的自转、角度、照射着二分之一地球表面的太阳、海洋、冰冠等原因，气温——包括气压——日复日、季复季、年复年时时都处于变化之中。这些变化导致大气层中产生低温区域和高温区域。低温区域的密度比高温区域大，所以气压也较高。高压朝低压方向移动就产生了风。（戳破气球时，气体由里面喷出，而不是往内吸入气体）

风从高压区域吹向低压区域其实是个左右为难的选择——一边是地球表面，另一边则是高压区域，所以一股涌来的空气除了上升以外就无处可去。

极端天气



气压骤降时，大量空气被快速地向上方挤压，导致其旋转，进而产生旋风、龙卷风、热带风暴和飓风。热带风暴和飓风是两种十分相似的现象，只不过因为科里奥利效应而朝不同方向旋转：热带风暴发生于南半球，呈逆时针旋转；而飓风发生于北半球，呈顺时针旋转。

水旋转着流入排水孔

尽管科里奥利效应能够影响数千公里以内的轻空气，但与很多人的认知不同，这个效应并不足以影响相对较重的水流入排水孔的旋转方向。这只是一个都市传说！

下雨或者下冰雹

因此，在气压相对较低的区域，空气通常是上升的。在上升过程中，空气冷却，当中的水分子凝结成水蒸气，最终形成轻柔的白云。然而，气压够低时，风也愈加强劲，所以吹过来的风会不断上升，直至空气中的低温区域再也无法承受越来越重的水蒸气，就会凝结成雨、雪，甚至结冰成为冰雹。

气压的变化

预报天气并非如此简单，因为我们并非运用当前气压来做出预测——当前气压仅仅告诉你从窗户看出去的情况，例如现在天气如何，而不是未来天气怎样。所以是气压的变化预测了未来天气怎样，而不是当前气压本身。



Génie 01 腕表技术参数

功能：小时、分钟、小秒针、高度计、气压计、动力储存显示、气压均衡器、均衡器密封显示、气压计调节器、高度计调节器

表壳、表盘和表带：

表壳材质：白金或 4N 玫瑰金，各限量 55 枚

尺寸：44.70×15.60 毫米

零件数量：70

上链和设定时间的表冠位于表壳 9 时位置，高度计和气压计调节器位于 2 时位置（调校高度计使用表冠内侧按钮，调校气压计使用外部圆环），气压均衡器位于 4 时位置

水晶：双面防眩处理蓝宝石水晶表镜和透明底盖

表盘：烟熏色蓝宝石水晶，带有电蚀刻刻度和数字时标

高度计刻度：可选择公制或英制单位

表带：手工缝制短吻鳄鱼皮带，搭配与表壳同材质的折叠表扣

防水性能：30 米

气压均衡器的金质边缘装有具防潮功能的透气特氟龙薄膜

机芯：

Jean-François Mojon / Chronode 为 Brevé 独家研制的机芯

直径：36 毫米

零件数量：405

宝石数量：46

振频 4 赫兹

两个用于测量气压的无液金属盒

螺旋形避震弹簧：经瑞士 Mimotech 公司施以 LIGA 工艺

动力储存：65 小时

Breva 创始人 Vincent Dupontreué 简介

Breva 创始人 Vincent Dupontreué 于 1977 年出生于巴黎近郊。他很早就表现出企业家精神，年仅 11 岁便开始在科西嘉岛的海滩上制作和贩卖手镯，13 岁时，他又与兄弟一起制作和出售滑板坡道。18 岁时，他开始在这一家定制男装店工作，令他在数年后成为了 Ermenegildo Zegna 的销售经理。Vincent 很快就决定开设一家自己的店铺，但这一点在当时无法实现，因为他当时年仅 22 岁。故此，他创办了自己的时装品牌，并将其命名为“Vincent Dupontreué”。

经过七年的成功经营之后，Vincent 把他的时装品牌出售，并到瑞士洛桑攻读工商管理硕士学位，并在随后的几年间经营一家画廊。

在 2010 年他 33 岁生日那天，拥有一枚好表的欲望再次点燃了 Vincent 的企业家精神，并决定推出属于自己的高端瑞士腕表品牌。在一个美丽的周末，意大利北部的科莫湖赐予了他双重灵感：源自一种形成科莫湖四周温暖宜人气候的和暖南风 La Breva 的品牌名字 Breva，以及研发一枚能够预测天气的机械腕表的灵感。

Jean-François Mojon / Chronode 根据 Vincent 的构想主导了为期三年的研发工作。2013 年，Vincent 成功推出 Génie 01 腕表。