

Jean-François Mojon / CHRONODE代表作品  
BREVA Génie 01

# 手上的氣象專家

BREVA Génie 01是世界上最罕見的空氣式氣壓計 (Aneroid Barometer) 微型手錶中的作品，還衍生出高度計及晴雨計，以純機械式結構將實用卻從來沒有出現在腕錶上的功能呈現出來。

**Génie 01**  
直徑44.7mm 18K白金錶殼/時鐘指示、高度計、晴雨計及日期指示/手上旋轉式/藍寶石水晶鏡面/精鋼表殼/防水30米/白金及玫瑰金錶殼售價\$57



就像每個人小時候學過地球科學裡關於天氣變化的原理，氣壓低的區域會從附近較高氣壓的區域裡吸入空氣，而原本在該區域的空氣會被向上抬。抬高的空氣帶水分會凝結，因而形成雲和雨。所以低壓區天氣通常比較差，而高壓區內空氣往外流失，導致上空的空氣下沉。下沉過程會使空氣溫度上升，有利於水分蒸發。所以高壓區的天氣通常比較乾爽。因此古人發明了氣壓計之後，更以它衍生出晴雨計。而BREVA的Génie 01腕錶就特別設計了一個空氣式氣壓計，讓這款腕錶有了預測氣象的功能。

BREVA執行長Vincent Dupontreue原本想買只與眾不同的手錶，但覺得市面上的錶都不夠特別，索性自己開設品牌打造一只。由Jean-François Mojon設計的機芯，六點鐘方向就是用來測量氣壓的空氣式氣壓計，佔據著面盤下方顯著位置，這個氣壓計是用來做為參考點，也就是說，如果到了不同海拔的地區，就必須先校準它。與用來比較的基準點出現誤差；而它下方有另一隻氣壓計，才是真正用來測量氣壓變化的氣壓計。

這枚腕錶的錶殼也必須與機芯整體設計，錶殼側面有三個重要功能錶冠，九點方向的是正常手錶都有的上鍊及校時錶冠，而六點鐘方向外側可以旋轉調校晴雨計的標示（下圖或天晴），內側面

用於調整校準高度計刻度。四點鐘方向錶冠則應用來校準基本的參考點。總言之，到任何一個地區，第一個動作就是鬆開這個錶冠，按下同軸的按鈕，讓裡頭的薄膜連氣，平衡空箱內外壓力，而後讀出計才能預測天氣。

它特別設計了一層鍍銀龍溝溝，避免水氣滲入機芯內部，就像防水的Gore-tex布料一樣，既能防水又能透氣。錶殼的動作更連動性而盤上的「SEALED」指示標窗，鬆開錶冠、按下按鈕，標窗會顯示紅色，鬆開按鈕之後，標窗會恢復原本的顏色，然後就再旋轉錶冠外圈約90度，就能鎖定按鈕，不會因意外觸及按鈕而誤導參考點。

顯示高度的刻度呈扇環狀，在九點到一點鐘的面盤外圍。兩點的另一個半透明煙黃色藍寶石水晶玻璃窗是晴雨指示，其下是氣壓鎖定標示及標窗指示。

Génie 01上隱藏可見複雜圖案，且括錶能指示都用上，表明顯是為強調它的儀器屬性。錶殼背面外圍刻有環狀刻度，告訴大家海拔高度與氣壓之間的相互關係——但相信除了專業人士或是鐘表主之外，其他人不會認真去參透海拔高度與氣壓變動會有什麼影響。

裡具現代感的機芯，直徑不小，達到38mm，由405枚零件構成，機芯本身經過鍍銀處理，它的獨特幾乎全在氣壓計上。但基礎機芯本身也是很有韻的，不妨將它視為一枚偏心指示附檔動小秒針的小三針機芯，就會發現它的結構鋪陳極為緊湊。

**BREVA Génie 01**  
技術資料

- 直徑：36mm
- 零件數：405枚
- 寶石軸承：46枚
- 振動頻率：28,800vph
- 其他：雙空箱式氣壓計  
LIGA微影切割避震器  
儲能65小時

高度指示刻度

晴雨指示面盤

調校晴雨計錶冠

錶冠鎖定顯示

氣壓辨識空盒

動力儲存顯示

測試氣壓錶冠

