

EMC SR-71
傳奇再現

日內瓦，2024 年 8 月 21

十年前面世的 EMC 腕錶觸目面世成為錶壇經典，更囊括多個鐘錶獎項，除了一舉摘下 2014 年日內瓦鐘錶大賞“Mechanical Exception” (傑出機械錶) 和“Innovation”(創新獎)兩個獎項，亦被《Revolution Asia》評為“年度最佳腕錶”以及獲《Robb Report USA》評為“最佳腕錶”。EMC 不但備受媒體讚揚，更承蒙錶壇巨匠 Philippe Dufour 垂青，問世十年後仍然為鐘錶界中人津津樂道。URWERK 今年推出 EMC 十周年紀念版，設計靈感來自著名 SR-71 隱身偵察機的機身，傳奇現新貌，錶迷翹首以待。



URWERK 於 2014 年構思、研發及製作 EMC 機械錶的概念及機芯，除了基本的小時、分鐘、秒鐘及動力儲備顯示，尚擁有一項原創專利技術 -- 機芯精確度顯示 δ ，憑藉這新穎功能，只需按一下按鈕即可評估機械機芯的走時精確度，令 EMC (Electro-Mechanical Control) 成為第一個由錶主自行測量腕錶性能的機制，根據測量資料調校腕錶運作，完美計時盡在掌握！這突破性概念贏得日內瓦鐘錶大賞兩個大獎，專業鐘錶媒體一致好評，這精彩的时间工藝故事原本可告一段落。

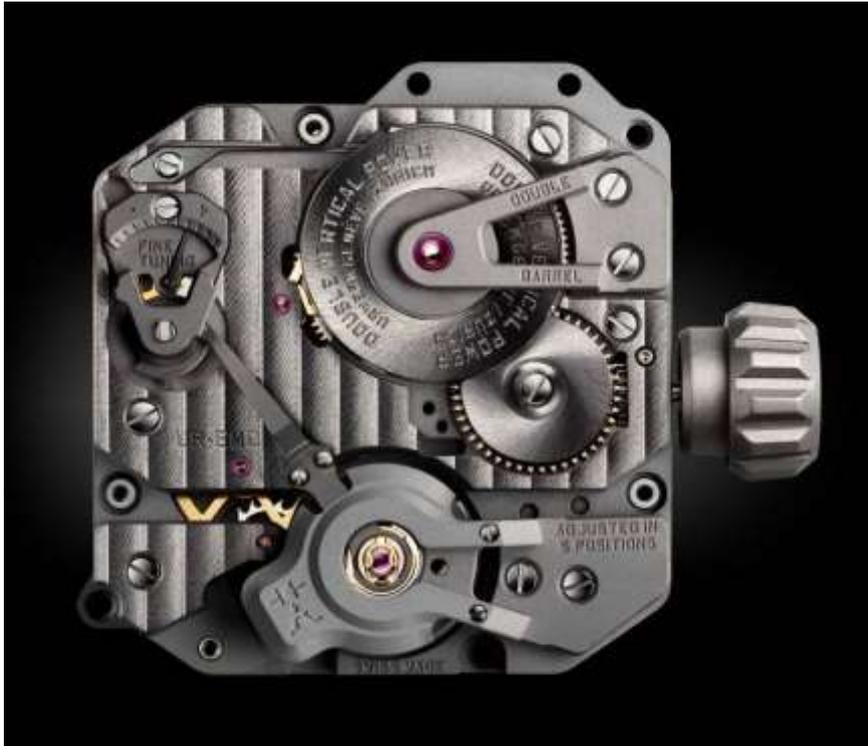
來到2020年12月。兩位稀客到訪日內瓦URWERK總部，戴著EMC Black腕錶的是資深腕錶收藏家兼設計師Jason Sarkoyan，另一位是航天科技工程師兼SR-71 Blackbird專家Dr Roman Sperl。SR-71 Blackbird是史上最高速的隱形戰機，飛行速度為Mach3+（三倍音速）。兩人創立了Dreamland公司，他們對精密機械無比狂熱，亦了解URWERK的抱負，與URWERK設計師同樣創意天馬行空。他們提出一個URWERK極感興趣的想法，將SR-71 Blackbird的意念以及EMC尖端鐘錶概念結合，製作EMC十週年紀念錶款。因為他們手上有一件無價奇珍：由鈦和一種神秘合金製成的SR-71機身金屬片，其確實成份尚未清楚。那次談話很快就變成了跨越日內瓦、蘇黎世和紐約三地的交流及商討，最後URWERK花了三年時間終於推出EMC SR-71！

Jason Sarkoyan 興奮表示：「這是一個瘋狂的故事，因激情而生的故事最動人，你說是不是？我全情投入這次冒險歷程，因為我可以信賴Dr Roman Sperl (IG: RoMiG21) 的知識和經驗，他是慕尼黑工業大學博士生，亦是世上頂尖航天工程專家。」

EMC SR-71 限量十枚，其設計融入SR-71機身的元素，經過「改良」的鈦金屬經過熔化後再製成腕表的發電機充電手柄。URWERK 藝術總監兼聯合創辦人Martin Frei 解釋道：「錶盤的佈局令人想起 SR-71 駕駛艙儀表板，因為腕錶和飛機一樣是機器，可以提供其性能表現的資訊。EMC 的錶盤就像錶主的駕駛艙，除了顯示時間，還提供機芯運作精準度數據。這次經驗獨特又令人興奮。我一直很沉迷科幻小說、時空旅行和航天科技，自然特別熱衷於與Dreamland 兩位創辦人攜手實踐這計劃。」

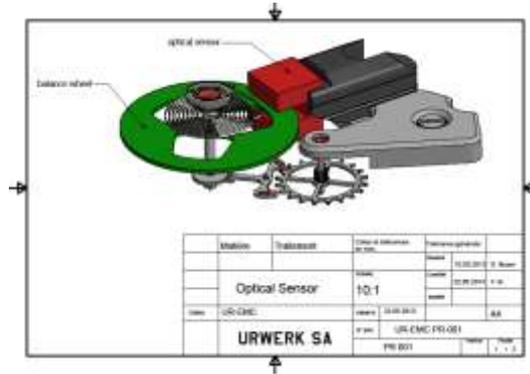
EMC SR-71 外觀如儀表板，四個獨立錶盤其中兩個有旋入式錶圈：2 時位置為秒鐘盤，秒針尖形如隱形飛機，此乃 EMC 的焦點功能之一，以示其流暢運作和精確度；其左側（10 時位置）的顯示盤可以顯示精確度（每天快/慢的秒數），7 時位置是動力儲備顯示，5 時位置為小時及分鐘盤。錶背的藍寶石玻璃透視品牌自製機芯的精密結構。

這款自製機芯由 URWERK設計、研發和製作，經過30天四個方位測試，以滿足精密時計嚴格標準。URWERK 首席製錶師兼聯合創辦人 Felix Baumgartner 表示：「SR-71 是傳奇飛機，超卓性能表現無可比擬，這與我們設計EMC的理念同出一轍，兩者皆前衛機械，必須由熟練的專家駕馭始能發揮最佳性能。」

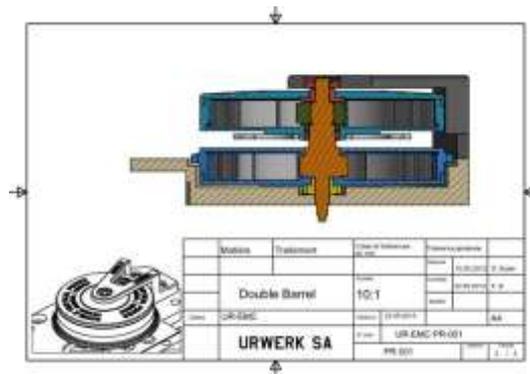


EMC 機芯的技術特色包括：

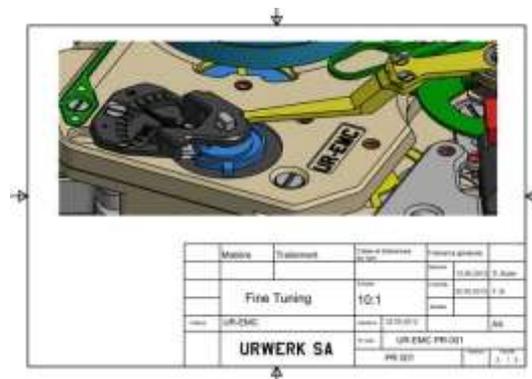
- ARCAP 合金擺輪的獨特外形經過精密計算，擁有極理想的空氣動力性能，減少空氣摩擦，將擺幅提升至最佳水平；URWERK 採用 ARCAP 合金，因為這種物料有極佳的防磁及抗腐蝕的特性。



- 兩個發條鼓重疊裝置在一條軸芯上，提供 80 小時動力儲備，令機芯運作更加穩定



- 錶背的微調螺絲與擺輪的快/慢針相連，憑之可以調節游絲有效運作長度，從而更精密地調節擺輪的精確度



要監測 EMC 機械機芯的準確度，就需要一個電子監測儀器；軟件開發兼電腦工程師 Olivier Evalet 在這項目中擔當重要角色，他表示：「我們運用精確光學技術量度機械機芯，以一個 1,600 萬 Hz 電子石英共振器作參考，可以得出準確至 10 微秒範圍內的測量數據。」

EMC 機芯的電子監測系統的特色如下

- 光學感應器連接擺輪
光學感應器設有一個傳送器及一個接收器，位於 28,800 次擺頻(4 Hz)的擺輪兩側，錶主一按錶殼的按鈕即可啟動測量程序，在 3 秒之內測量擺輪擺動的數據。
- 1,600 萬 Hz 電子石英共振器
這石英共振器是測量的參考，與 EMC 的 4 Hz 機芯擺輪對比之下，可以得出無比精準的測量數據
- 集成電路
集成電路可以計算機芯精確度與電子石英共振器之間的差別(δ)：兩者之間每微秒 (microsecond) 的差別，等如機芯每天快/慢 1 秒，即是每次來或回擺動的 0.0000014 秒差別，轉化成每天快/慢 1 秒的誤差。
- 手動發電器
EMC 機芯的光學感應器及電子計算器的電力來自瑞士 Maxon 公司研製的微型發電器，美國太空總署(NASA)火星探測計劃「Pathfinder」探測車的電動機亦是由 Maxon 公司研發。



Felix Baumgartner 解釋說：「EMC 是對機械錶和製錶師工藝的禮讚。機械錶有如敏感的有機生物，機芯精確度受多個因素影響而波動，製錶師運用專業設備可以準確測量機芯性能的波動，一般腕錶用家很少會擁有這些工具，但 EMC 在手，錶主就可以深入觀測機芯的運作和變化。」

EMC 概念有三個目標：

- 顯示溫度、氣壓以及錶主活動等外界因素對擺輪的影響
- 方便錶主自行微調，更簡便達致理想精密時計性能
- 加強錶主與腕錶之間互動，錶主成為掌握時計精確度的關鍵

Martin Frei 解釋道：「新版 EMC 融入傳奇 SR-71 Blackbird 的大膽設計和啞黑色機身元素，今次合作是卓越鐘錶工藝與航空工程科學的完美結晶，測量時間無比精準，更體現 SR-71 隱形飛機的速度感和神韻，是一次令人興奮難忘的體驗。」

EMC SR-71 限量腕錶集精湛製錶工藝及 SR-71 的力量和優雅感於一身，完美創新之作待你體驗。

URWERK[®]
BY BAUMGARTNER + FREI



EMC SR-71 技術規格
限量 10 枚

錶殼

物料： 鈦金屬及不銹鋼 手柄：SR-71 合金 (鈦、鋁、鈮、矽、鐵、鉬)
尺寸： 闊 47.55 毫米, 長 49.57 毫米, 厚 17.58 毫米
錶鏡及錶背 藍寶石水晶玻璃
防水深度： 30 米 / 3 ATM
修飾： 噴砂打磨

機芯

機芯類型： URWERK 自製 UR-EMC 手動上鏈機芯
擒縱 瑞士槓桿擒縱
擺輪： ARCAP P40 合金，URWERK 設計的擺輪連接光學感應器
振頻： 每小時 28,800 次 (4Hz)
游絲： 扁平游絲
動力來源： 重疊雙發條鼓
動力儲備： 80 小時
上鏈系統： 手動上鏈
修飾： 日內瓦條紋打磨、螺旋紋打磨、噴砂打磨、倒角螺絲頭

人工智能

發電器 Maxon[®] 手動發電器
監測系統 光學感應器連接擺輪
1,600 萬 Hz 電子共振器提供參考數據

顯示

小時、分鐘、秒，精確度顯示 δ (專利)、動力儲備顯示、微調螺絲

錶帶

北約尼龍軍用錶帶 (尼龍，皮革)，靈感來自航空用安全帶，Velcro 魔術貼

訂價

150,000 瑞士法郎 (未連稅)

DREAMLAND 簡介

Dreamland: 開創未來航空生活時尚

Dreamland 是由航天科技和奢華行業企業家 Jason Sarkoyan 和 Dr Roman Sperl 創辦的生活時尚品牌，致力開發滿足太空探索需求的產品，以及將美國航天科技成就融入日常生活。Dreamland 研發的產品包括專業服飾、家具及先進太空船設計，靈感來自美國最有代表性的軍機和太空任務的歷史和機密技術。

URWERK 簡介

Felix Baumgartner 及 Martin Frei 於 1997 年攜手創立 URWERK 品牌，因為兩位創辦人深信鐘錶製作歷史是了一門不斷演變的藝術。製錶師 Felix Baumgartner 來自鐘錶世家，父親與祖父都是製錶師，工藝三代相傳，他在瑞士沙夫豪森(Schaffhausen)製錶學校畢業，同時在父親的工作室鑽研三問報時、陀飛輪及萬年曆等複雜功能技術。設計師 Martin Frei 在 1987 年考入瑞士琉森藝術設計學院，對於繪畫、雕塑及錄像等視覺藝術創作媒介皆有涉獵，擁有清晰成熟的藝術觀點。兩位創辦人機緣巧合下認識，發覺彼此同樣對時間藝術著迷，經常促膝長談市面的腕錶與他們心目中的時計意念之別。他們解釋說：「URWERK 的哲學並非為現有的機械時計功能研發新版本。我們的時計獨一無二，因為每款設計皆從原創角度構思。我們的理念是超越傳統鐘錶製作的視野。」