

JCR 的解決方案

JCR 的離子清洗系統

安裝和操作手冊

JCR 的 150R

Ion Stream Commercial

專業商店首飾清洗系統

 N29047

入門

感謝您購買JCR商業型離子清潔機。我們相信這您將會滿意它所產生的效果。



The complete JCR Ion-Stream Commercial in-store cleaning kit

包裝清單

請仔細研究這份清單。

因為我們這項產品正在不斷發展，因此確切的外觀可能會與本手冊中所描繪的模型略有不同。

- 1 商業型離子清潔機本體。
- 1 x 12V DC電池充電器 (品牌和型號可能因市場而異)
- 1 x連接器的清洗電極銀鉤
- 1 x耐腐蝕矽電極導線組。
- 1 x 10mm的加工不銹鋼電極棒4mm插頭。
- 1個250毫升的JCR濃縮離子溶液（與5L水混合使用）
- 1x1L旋轉頂蓋，防傾倒電極支架以及可重複密封的電解液容器。

JCR 商業型離子清潔機 簡介

150R是一個聰明和靈活的產品，

專用於日常的珠寶首飾清洗所設計，特別是需要清潔細膩或有化學反應的珠寶首飾。使用方法非常簡單並且迅速安全。

本機器可去除金、銀、K金和合金表面的變色。它也可以用來清洗不銹鋼和其他金屬。

150R可以結合超聲波來清洗未鑲有寶石的飾品。採用化學過程的電解變色來去除任何導電表面氧化及油脂殘留物。

使用時，將清洗物品放置於一個電解質近似於9.1pH值離子溶液的電解槽。在這弱鹼性的環境，不會損害如貓眼石，鐵礦石，青金石，綠松石，珊瑚，珍珠等寶石的化學活性

150R應用電流仔細測量並調節電流量來清理飾品的表面。數百萬計的微小氫氣泡附著在飾品的導電表面清洗珠寶並連接電極將這些氣泡趕走，然後混合油性分子與電解質，弱電位的污垢分子立即有效的被電流釋放。

銀器的清潔, 只要2 -

5秒，就可讓他們閃閃發光。黃金的去污只需5秒。這種清潔方式，針對寶石和鑽石的表面油垢清除也立竿見影。

150R包含一個內部定時器。這個定時器當電極在電解液中時會自動啟動。在週期結束時150R會回到待機模式。清潔週期在刪除一個或多個電極時可以隨時中斷。定時器立即復位待機模式下，準備未來的清洗週期。

內部電池充電

150R包含一個內部高品質鎳氫充電電池和電池管理電路。它已被設計最佳可充電率，以最大限度維持的電池壽命。

電池充電處在本機後部的電源插座可插頭充電。請使用所提供的充電器來充電，請勿連續充電超過14小時以上。

在日常使用中，無論電池的充電狀態為何，請在使用清潔機執行的前一晚進行充電。

面板上的藍色充電指示燈會發光，表示充電正在進行。

為了防止潛在的觸電危險，請特別注意充電中避免操作 -

在充電過程中充電插頭必須從150R背面拔出機器才可以運作。充電可隨中斷，並在任何時間恢復，只需從單元後部的充電插孔插入。這可確保用戶在任何時候都與電壓隔離。



為安全起見，所提供的內部電池為無電狀態。我們建議您在第一次使用前做通宵充電（10到14小時）。

經過充分的隔夜充電，

電池通常可提供約150分鐘的連續清洗。一個典型的飾品清潔僅需8秒。完全充電後可清潔可以超過500個品項。

當電池沒電，藍色的檢查指標將亮起時，請對電池進行完整的隔夜充電。

電極和引線

我們提供了一套品質優良的導線和

電極組。導線由高品質，耐腐蝕的矽絕緣電線構成。有兩個可互換的清洗電極及銀鉤，和一個可另外選購的鱷魚嘴夾。您可以根據您的需求來選擇。在電極接頭上必須使用標準4毫米插頭的電極。



Rod Electrode (10mm machined stainless steel rod with 4mm socket)



Optional Crocodile Clip (Nickel plated crocodile clip with integral 4mm plug)



Hook Electrode (Silver hook with plastic grip and 4mm plug)

銀鉤電極適合大多數首飾使用。清洗金或銀時應該使用珠寶銀鉤。選購的鱷魚嘴夾能提供用戶清洗其他形狀的珠寶。選購的鱷魚嘴夾能提供了一個方便的連接到該電極的方法。為獲得最佳清潔效果，避免將鱷魚嘴夾浸入電解液中

因為鱷魚嘴夾有可能會污染電解液，以及造成被清理的品項染色。



電極引線採用標準4mm的插頭和插座，只需推入到位。為延長其壽命，請以少量石油油脂潤滑，並盡量避免急劇彎曲或抽動導線。如果需要的話，這些配件可提供客戶再行選購。

電極插入到單位後面的電極插座。請確保插頭牢牢地插入插座。黑線插入插座標有“Black”，藍色的插座插入藍線。



如果需要較長的引線，請聯繫JCR經銷商。

混合離子溶液

對於大多數應用程序，最好混合1公升離子溶液。這將可提供使用許多清潔週期，並有足夠的體積，清理大件物品，如大型項鍊或手錶。

為獲得最佳清洗效果，請將離子溶液儲存在氣密容器裡，以避免污染和蒸發。

稀釋濃縮離子溶液在每50ml對去離子水或蒸餾水1L的比率。請仔細測量水量，電解液的濃度是很重要的，為達到最大限度的有效性，將電解液放在有蓋子容器裡，並徹底搖晃混合的內容物，離子溶液即可備妥使用。為取得最佳效果，請在室溫下使用離子溶液。

注意！透過使用，電解液將會累積越來越多的各種金屬鹽類污垢和一般的灰塵

污染。請確保適當的存儲容器和並標記容器。使用後請洗手。小心使用此化學品並保留所有預防措施。勿讓兒童觸及。

使用150R商業用離子流清洗機提示

自來水或未經處理的水可能會導致問題。我們建議只使用蒸餾水或去離子水稀釋離子溶液。否則，清洗過程會毫無效率。在最壞的情況下，可在金屬表面染色或缺少明亮度。

- 潔淨離子溶液總是最好的，我們建議，經常更換電解水可以保持最佳的清洗效能。

電解液應在室溫下使用。一些礦石，例如蛋白石是很容易受到溫度的急劇變化，並可能因熱衝擊而龜裂。

- 清潔銀或黃金時相同的離子溶液不允許同時清潔銅、黃銅或鋼，否則珠寶首飾可能會有有染黑情況。爲了達到最佳效果，在清潔金或銀首飾盡量只使用銀鈎與電極，銀鈎是一個可觀察的污染指標 - 它應該始終保持整潔明亮。

有膠質黏貼的珠寶首飾應該只在絕對必要時進行清洗，因爲有時經過清洗，膠質層會脫落。我們已經針對150R做了廣泛的測試: 實心珍珠，貓眼石，祖母綠，鐵礦石，珊瑚和其他天然寶石的離子確認是安全的。

如果清洗首飾中含有蛋白石，翡翠和或其他精緻的寶石請勿使用超音波清洗機配合。在這種情況下，應使用軟毛刷來去除灰塵或污垢粒子。

- 被清理的珠寶飾品應該在清洗過程的所有時間內接觸銀鈎電極。如果該飾品清洗過程中從銀鈎電極掉落，若遇這種情形，請立即從電解液中取出電極，以阻止電流流動。隨著電解質的大量使用，被清理的飾品是有可能褪色。

150R的前面板

150R的面板有3個藍色的LED指示燈：OK，檢查和充電。



自動清洗週期控制。清洗過程中，如果所有條件符合要求，確定指示燈將被點亮。如果確定的指標是檢查燈亮起，應先終止清洗，並進行故障診斷，列表在本手冊後面。在大多數情況下，檢查燈會亮請是因電池弱電或電極接觸點有髒汙所造成。

清潔銀和黃金首飾

- 1) 機器充電後，請從後面拔下充電器，在清潔缸中注入離子溶液和連接導線到兩個電極。將不銹鋼焊條浸入到溶液中。提供的電解液容器具有防漏蓋孔，以支持不銹鋼電極棒固定。請將電極另一端插入到機器後面。
- 2) 將飾品掛到銀電極上，再浸入清洗液中。如果一切順利OK燈將亮起，清洗週期正進行中。在清洗過程中，使其慢慢地旋轉，讓飾品面對不銹鋼焊條的電極。注意細小冒泡的變化。因為金屬表面的絕緣部分的油脂和污垢，起初將會有少量的泡沫。飾品清潔時，根據飾品上的油脂或變色情形，有時會產生更多的氣泡。清洗時間只要短短幾秒鐘。
- 3) 如果首飾是非常髒或油膩，最好是先輕輕刷它並去除現在的浮塵再把它掛在電極上，如果有必要，可再視需要執行另一個循環。必要時，可以進行更多的週期。
- 4) 用蒸餾水或去離子水徹底沖洗再用柔軟無纖維的布輕拍。清洗完請蓋上電解液的蓋子，以避免污染或蒸發。清潔液可多次使用，但髒汙時要更換，但它變髒時不太有效。至於所有化學品的護理應採取預防措施以確保他們不會接觸到食物或幼童。

清洗銅，黃銅和不銹鋼

150R是一個絕佳的銅和不銹鋼清潔機。不過，最重要的是，您必須遵循以下這個基本原則：

在先前已被用來清洗銅或黃銅的離子溶液，應避免再用來清洗金或銀。重複使用已使用在黃銅的離子清潔液清潔金或銀可能造成珠寶表面染色。

（黃金白銀和寶石可以安全地使用相同的離子溶液）

超音波清洗機配合使用150R

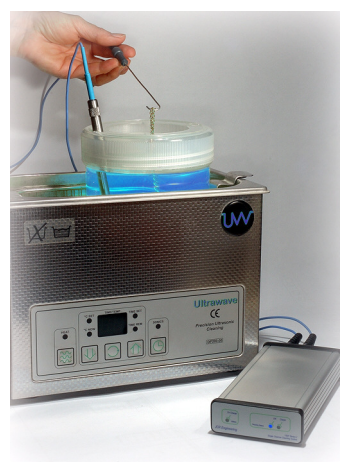
150R可用於任何音聲波清洗機，以提高成效

150R清潔浴可以簡單地放置在超聲波浴。超聲壓力波可以通過塑料容器。這種方法避免了機械和電極之間的連結並避免透過離子及金屬震動接觸兩者連結造成的磨損，

以圖示方式可保留兩種清潔方式的優點。

超音波清洗機在使用中，可以打開，並可以同時進行電解清洗。

結合兩個清洗系統的優勢。



故障排除

如遇到下列問題，請參閱下表幫助。

症狀可能的原因解決方案

檢查指示燈發不斷，或頻頻閃爍時

可能原因) 電池電量耗盡

解決方案) 請將電池充電過夜。

可能原因) 清潔缸過大 - 太大的距離，分離電極。

解決方案) 請使用300毫升 -

1L的電解液容器。請根據被清理的飾品，使其與電極距離不大於10cm - 如果有需要可以再縮短。

可能原因) 電極插頭上的是髒的，或損壞。

解決方案) 請檢查，油脂及清潔插頭接觸。如有損壞請更換。

檢查和OK指標燈同時亮

解決方案) 最可能的原因是電池需要充電

計時器在周期結束前停止

這種情況通常發生在接觸不良的情況下。如果發生這種情況，通常檢查燈在清洗過程中經常會閃爍。請確保所有的電極接觸，插頭和插座是乾淨的。要特別注意被清理的飾品和銀鈎電極之間的連接。接觸不良的來源請逐一追溯，同時觀察檢查燈的狀態中的每一個連接點。

當充電器接通電源後，機器將無法運行

這是正常的。電池正在充電時，為了安全起見，機器的功能被禁用。

充電指示燈不亮

充電時插上無電源，或不正確的插頭。請確保您使用正確的電源插件！

解決方案) 檢查電源，該插件完全推到牆上的插座。

電池充電充不飽

電池通常需要經過2-3年的商業用途才須更換。

如果電池已數月或數年未使用，您可將其連續的充/放電數週期，以恢復電力。

解決方案) 連絡您的經銷商以更換電池