

“雷射歐普克”海力歐斯 Q 開關式釹雅鉻雷射
“LASEROPTEK” Helios II Q-switched Nd:YAG Laser

衛部醫器輸字第 033628 號

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

➤ 產品敘述：

本產品為 Q 開關式釹雅鉻雷射(532 nm / 1064 nm)。

➤ 系統組成：

關節臂

變焦手機

分段式手機(532 nm)

分段式手機(1064 nm)

準直手機

腳踏開關

➤ 產品用途：

本產品適用於一般皮膚病的軟組織消融、汽化。

也適用於治療黑色素病變、血管性病變、太田母斑與移除刺青。

➤ 安全注意事項：

一般

不當的使用任何雷射都可能導致健康風險。

確保在雷射區域發射雷射時配戴雷射防護目鏡。

注意反射材料和儀器會不受控制的偏轉雷射光束。使用帶有玻璃和高度拋光金屬的表面時須特別謹慎，在一段距離外仍有可能造成傷害性的外洩。

反射和直視的眼睛危害

不可直視或從任何反射表面反射釹雅鉻雷射 - 即使金屬也會反射。千萬不可直視瞄準光束，雖然光束功率低，直視依然會傷害眼睛。

護目鏡

所有在雷射附近的人員都必須使用護目鏡，並且必須確定護目鏡對 532 nm 和 1064 nm 波長的輻射有足夠的防護。合格的護目鏡通常能夠針對側向暴露提供側邊的防護。

病患安全

為了提高病患的安全，請執行以下安全措施：

1. 確認將護目鏡提供給病患，如果在清醒狀態下。
2. 面部治療時，須完全覆蓋病患的眼睛。

爆炸和火災風險

不要在有揮發性物質(或易燃性麻醉劑)，如酒精、汽油或溶劑存在下操作本產品。

高壓電風險

本產品機殼內有高壓電，為避免受傷，不可嘗試移除或拆卸任何面板。只有原廠授權的技術人員可以維修本產品。

使用正確的電源插座和插頭

只可使用指定的電源插座和插頭在產品上。

只可使用在良好狀態下的電源插座和插頭。

只可使用醫院等級插頭和正確對應的電源插座。

從插座拔下電源線時，請握住插頭。

切勿以拉動電源線的方式從插座上移除插頭。

腳踏開關防水等級

IPX5 等級腳踏開關。在 3 公尺內任何方向，12.5 L/min、30 kPa、3 分鐘內的條件下都可以防水，不可在超出條件的情形下使用。

接地裝置

本產品通過電源線的接地導線完成接地。

良好的接地對安全操作非常重要，為確保接地的可靠性，總是將電源線的插頭插入正確接地的醫療級電源插座。

➤ 副作用：

- 斑點狀色素減退。
- 發炎後的色素沉澱。

➤ 禁忌症：

本產品嚴禁使用在配戴以下醫療電子設備的病患，可能導致醫療電子設備的異常。

- 植入式醫療電子設備
- 維持生命的醫療電子設備，如人工心/肺裝置
- 醫療電子設備，如心電圖

也建議病患如有以下情形，在使用本產品前請尋求醫師的建議。

- 血液相關急性疾病
- 血壓異常
- 傳染性疾病
- 肺結核
- 惡性腫瘤
- 心臟疾病
- 懷孕
- 長期使用類固醇
- 微血管擴張且肝功能不全
- 臉部輕微顫抖
- 服用處方藥的病患
- 12 歲以下兒童
- 流行性疾病
- 間質性疾病
- 術後病患
- 植入心臟節律器、植入物和骨水泥
- 過敏性皮膚炎

➤ 電性需求：

- 電源供應：230 V $\pm$ 10%，單相，50 Hz，15 A
- 連接類型：230 V ~，交流電源輸入線類型：3 端接地。本產品提供 2.5m 連接電纜。

➤ 產品規格：

項目		規格
波長		532 nm / 1064 nm
脈寬	532 nm / 1064 nm	10 ns
	Long	200 us
脈衝能量 (Max)	532 nm	500 mJ
	1064 nm	1000 mJ
	Long	2000 mJ
平均功率 (Max)	532 nm	5 W
	1064 nm	10 W
	Long	20 W
重複率	1~10 Hz	
光束傳輸系統	關節臂配合手機	
瞄準光束	5 mW 二極體雷射	

光點大小	變焦手機	1~7 mm
	分段式手機	4 x 4 mm
	準直手機	8 mm
顯示器	10.4 吋 TFT 彩色 LCD	
冷卻系統	內部水氣式熱交換器	
電源	230 VAC , 50 Hz	
尺寸	330 (W) x 942 (L) x 906 (H) mm	
重量	100 Kg	

➤ 治療模式：

探頭 模式	變焦手機	準直手機	分段式手機 532	分段式手機 1064
532 nm 模式	適用	不適用	適用	不適用
1064 nm 模式	適用	適用	不適用	適用
LONG 模式	適用	適用	不適用	不適用

製造廠名稱：LASEROPTEK Co., Ltd.

製造廠地址：#116, #117, Hyundai I Valley, 31 Galmachi-ro 244beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

藥商名稱：沃醫學有限公司

藥商地址：依所轄衛生局最新核定之藥商地址內容刊載(市售品須刊載實際地址)