

“雷射歐普克” 海力歐斯 Q 開關式鈹雅銘雷射
“LASEROPTEK” Helios III Q-switched Nd:YAG Laser

衛部醫器輸字第 028717 號

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

■ 型號：

Helios III

■ 產品敘述：

本產品為分段式 Q 開關式鈹雅銘雷射(532 nm / 1064 nm)。

■ 產品用途：

本產品適應症在一般皮膚科為軟組織的消融、汽化。

在皮膚病科和一般手術過程也適用於治療黑斑、疤痕色素淡化、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：

本器材之使用須符合「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」之規定

- 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。
- 不可直視或從任何反射表面反射鈹雅銘雷射 - 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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：

- 斑點的色素減退。
- 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	
雷射種類	Q 開關式鈹雅銘雷射	
波長	1064 / 532 nm	
脈寬 (nm)	1064	8~10 ns
	532	8~10 ns
	FR	200 μ s
	RTP 1064	8~10 ns
	RTP 532	8~10 ns
脈衝能量 (Max.)	1064	1.3 J
	532	0.5 J
	FR	3 J
	RTP 1064	2 J
	RTP 532	0.6 J
功率 (Max.)	1064	13 W
	532	5 W
	FR	30 W
	RTP 1064	20 W
	RTP 532	6 W
重複率	單相，1~10 Hz	
光束傳輸系統	關節臂配合手機	
瞄準光束	二極體雷射，635 nm / 1 mW	
光點大小	分段式 1064	5 x 5 mm ²
	分段式 532	4 x 4 mm ²
	準直器	8 mm
	變焦	1~7 mm
顯示器	10.4 吋 800*600 TFT LCD	
冷卻系統	內部水冷式及氣冷式熱交換器	
電源	230 VAC，50 Hz	
尺寸 (mm)	298 (W) x 819 (L) x 726 (H)	
重量 (kg)	80	

■ 產品元件：

關節臂

護目鏡

變焦手機

分段式手機 (532 nm)

分段式手機 (1064 nm)

準直器手機

電源線

腳踏開關

製造廠名稱：LASEROPTEK Co., Ltd.

製造廠地址：#203, 204 Hyundai I Valley, 31, Galmachi-ro 244beon-gil,
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

藥商名稱：科舉顧問股份有限公司

藥商地址：新北市新店區安祥路 147 巷 53 號 4 樓