

繁體中文



 **AccuVein®**

AccuVein AV400使用手冊

AccuVein AV400使用與操作保健專業人員指南



本「AV400使用手冊」和進一步資訊亦可從
www.accuvein.com網站下載

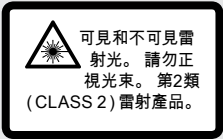
「AV400使用手冊」
©AccuVein Inc.公司版權所有，
二零一二年
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
電話：+1 (816) 997-9400
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America
(美國)
www.accuvein.com



AV400為以下公司製造：
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America
(美國)



EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands (荷蘭)
電話：+31.70.345.8570
傳真：+31.70.346.7299



可見和不可見雷
射光。請勿正
視光束。第2類
(CLASS 2) 雷射產品。



波長：642nm/785nm
峰值功率：25mW / 25mW
脈衝能量：270nJ / 270nJ
脈衝長度：11µs
IEC/EN 60825-1 (2001/07)



裝置完全符合「歐盟指
令」2002/364/EC。
Conformité
Européenne

對於美國客戶：IEC/EN 60825-1雷
射產品安全：遵從「聯邦法規」
21 CFR 1040.10和1040.11，依照
日期為2007年6月24日第50號「雷
射通知」的背離除外。

AccuVein®是AccuVein Inc.公司的註冊商標。本手冊的內容 (包括全部
照片與圖形) 均為AccuVein Inc.公司專屬資訊。

本手冊最後修訂日期：二零一二年十月

警告與注意事項

使用前請閱讀全部說明、注意事項及警告。本產品只應由合格醫療專業
人員操作。AV400不應用作唯一的靜脈定位方法，亦不可取代明智的醫
學判斷和對靜脈的目視與觸摸定位。

在將AV400用於病患身上前，合格醫療專業人員必須閱讀和理解本
「AV400使用手冊」。首次使用前，使用者應將AV400偵測靜脈的方式
與目視偵測和觸診手法相比較。

中文



「AccuVein AV400使用手冊」

AccuVein AV400使用與操作保健專業人員指南





中文

 **AccuVein®**
AV400

「AccuVein AV400使用手冊」

AccuVein AV400使用與操作保健專業人員指南

基本使用
與操作

6

設定
預期用途
產品描述
使用者操控裝置與螢幕
操作AV400

充電、清潔
及故障排除

13

AV400充電
清潔與消毒
故障排除

質保
與責任

16

質保概括
責任限制

產品
規格

17

規格
產品標籤

	注意
	參閱操作說明
	參閱說明手冊或小冊子
	AV400發出雷射光
	B型觸身部分
	Conformité Européenne (符合歐規)。 這個符號意指該裝置完全符合 「歐盟指令」93/42/EEC。
	ETL已分類意指大多數系統元 件符合UL Std 60601-1
	產品序號
	參照目錄型號
	通用產品編號
	歐洲代理
	製造商

	歐洲聯盟廢舊電氣與電子設備指令 標識。 允許退回以適當處置。
	溫度限制
	濕度限制
	倘若包裝破損請勿使用
	保持乾燥
	易損，小心搬運
	可再用包裝
	可回收包裝
IPX0	無進水防護
Rx Only	美國聯邦法律規定本裝置只可售給醫生或 其他合格醫療專業人員。只限體外使用。
	直流。 例如：3.7伏指明電池電壓

警告與注意事項

病患與使用者安全 — 警告

警告：AV400能夠用於定位某些表淺靜脈，但不得取代基於對靜脈的目視與觸摸定位和評估的明智醫學判斷。AV400應只用於補充合格專業人員的判斷。

警告：為了確保AV400可供使用，只應在電池充足電時（液晶顯示器螢幕右上角的電池圖示為綠色）操作AV400，或者將該裝置用於有電源的免提附件內。

警告：AV400的靜脈定位取決於多項病患因素，對於靜脈深、有皮膚狀況、毛髮、傷疤或其他高度不平之皮膚表面及脂肪組織的病患，可能不會顯示靜脈。

警告：AV400只顯示表淺靜脈，並且取決於多項病患因素，只對有限深度具有此項功能。AV400不指明靜脈深度。

警告：AV400發出可見和不可見雷射光。請勿對視光束。第2類 (CLASS 2) 雷射產品。

警告：請勿讓靜脈顯示燈照射眼睛。

警告：眨眼反射有可能被疾病、藥物或其他身體狀況抑制或減弱。對於眨眼反射可能受到抑制或減弱的病患，AccuVein公司建議為其配備防護眼罩。在此類情況下，應使用能夠阻擋642奈米和785奈米光波的防護眼罩。

警告：倘若在按下藍色按鈕時紅燈不會轉亮，停止使用AV400。

警告：請勿一邊拿著AV400，一邊完成靜脈穿刺或其他醫療程序。

警告：只限體外使用。

警告：請勿讓兒童接觸AV400和電池。

警告：為了準確查看靜脈位置，必須把AV400定位在適當高度，且位於要評估之靜脈的中心正上方。

病患與使用者安全 — 禁忌

警告：AV400不應用於查找眼睛內部或附近的靜脈。

警告：AV400不應用作任何類型的診斷或治療裝置。

病患與使用者安全 — 注意事項

注意：美國聯邦法律規定本裝置只可由醫生或其他合格醫療專業人員訂購或依其指示出售。

注意：以與本「AV400使用手冊」規定不同的方式操作或使用AV400可能造成危險的輻射曝光。

注意：請勿將任何物品與AV400裝置上的USB連接埠連接。

設備維護 — 警告

警告：請勿將AV400或AV400充電機座浸入液體內或將AV400弄濕至有液體流出。

警告：請勿試圖打開、拆解或維修電池組。請勿壓扁或刺破電池或將電池置入火中或水中。請勿使外部觸點短路。請勿暴露於60°C / 140°F以上的溫度中。

警告：請勿以任何方式修改AV400的內部或外部元件。

警告：為了降低起火風險或觸電危害和避免討厭的干擾，請只使用推薦的附件，且不得將本設備暴露於雨中和高濕度環境中。

警告：AV400只可使用AccuVein附件和更換零件。使用非AccuVein附件可能使安全性受損。

設備維護 — 注意事項

注意：只可使用經AccuVein認可的電池充電附件、AccuVein BA300和BA400電池，以及AccuVein品牌的其他附件。倘若AV400長時間不用，請取出電池，並存放在安全無塵的地點。電池應僅限用經認可的AccuVein電池更換。請勿在病患環境中取出或更換電池。

注意：電磁干擾 (EMI) 可能影響本裝置的正常性能。消除干擾源就能夠恢復正常運作。

注意：請勿嘗試用加熱或高壓殺菌方法為AV400消毒。

注意：AV400若在其溫度範圍之外使用，將不會顯示靜脈。

注意：AV400若在明亮光線（例如明亮陽光）下使用，可能不會顯示靜脈。

注意：請依照製造商的說明處置廢舊電池。AV400用可回收鋰離子電池供電。請撥+1 (816) 997-9400，致電AccuVein公司，取得關於如何處置或回收電池的資訊。

注意：請勿拆解或修改AV400或任何充電附件。

注意：請勿維修。AV400不包含可由客戶維修的元件。AV400及其附件應只由經授權AccuVein修理部門維修。

設定

AV400靜脈查看系統包括一個AV400靜脈照明器，並且附帶有可充電電池、充電機座、電源和電源轉接器，以及說明文件。

AccuVein公司建議在首次使用前將AV400完全充電。將充電機座與電源連接。AV400附帶有電源國家轉接器，以確保與所在國的插座相容。如有必要，在將電源插入插座前，取得一個不同的電源轉接器。

使用前請先去掉液晶顯示器上的塑膠保護膜

⚠警告：請檢視電源線和用品有無損壞。若有任何損壞，更換後再使用。

⚠注意：檢視電源上的轉接器，確定已經適當固定。

AccuVein公司亦供應許多業者認為有用的選購免提支架。如需關於這些支架和其他選購附件的資訊，請訪問AccuVein公司網站：www.accuvein.com。

預期用途

AccuVein® AV400是一種攜帶型手持儀器，用於幫助醫療專業人員找到某些表淺靜脈。AV400旨在用作適當的醫學訓練與經驗的補充。AV400不應用作尋找靜脈的唯一方法，並且應只由合格醫療專業人員使用；這些人員應在觸診前用AV400來幫助辨識靜脈的位置，或者觸診後用AV400來確認或否決找到的靜脈位置。在使用AV400時，醫療人員應總是遵循所在醫療設施規定的適當醫學規程和實踐，並做出明智的醫學判斷。

如果使用適當，AV400能幫助使用者找到與醫療程序（例如靜脈穿刺）關聯的某些表淺靜脈。

每當需要確定靜脈位置時，都能使用AV400。

產品描述

AV400使用紅外光來偵測皮膚下面的靜脈，然後在這些靜脈的正上方的皮膚上投射出靜脈的位置。合格醫療人員能夠觀察所顯示的脈管構造，從而協助找到具有正確尺寸與位置的靜脈，用於需要定位表淺靜脈的靜脈穿刺和其他醫療程序。操作AV400無需訓練。

AV400只顯示表淺脈管構造。所顯示靜脈的最大深度因病患不同而異。此外，有些病患的全部或部分靜脈可能不會很好地顯示或完全不顯示。顯示不良或無法顯示靜脈的原因包括但不限於靜脈深度、皮膚狀況（例如濕疹、紋身）、毛髮、傷疤或其他高度不平的皮膚表面以及脂肪組織。

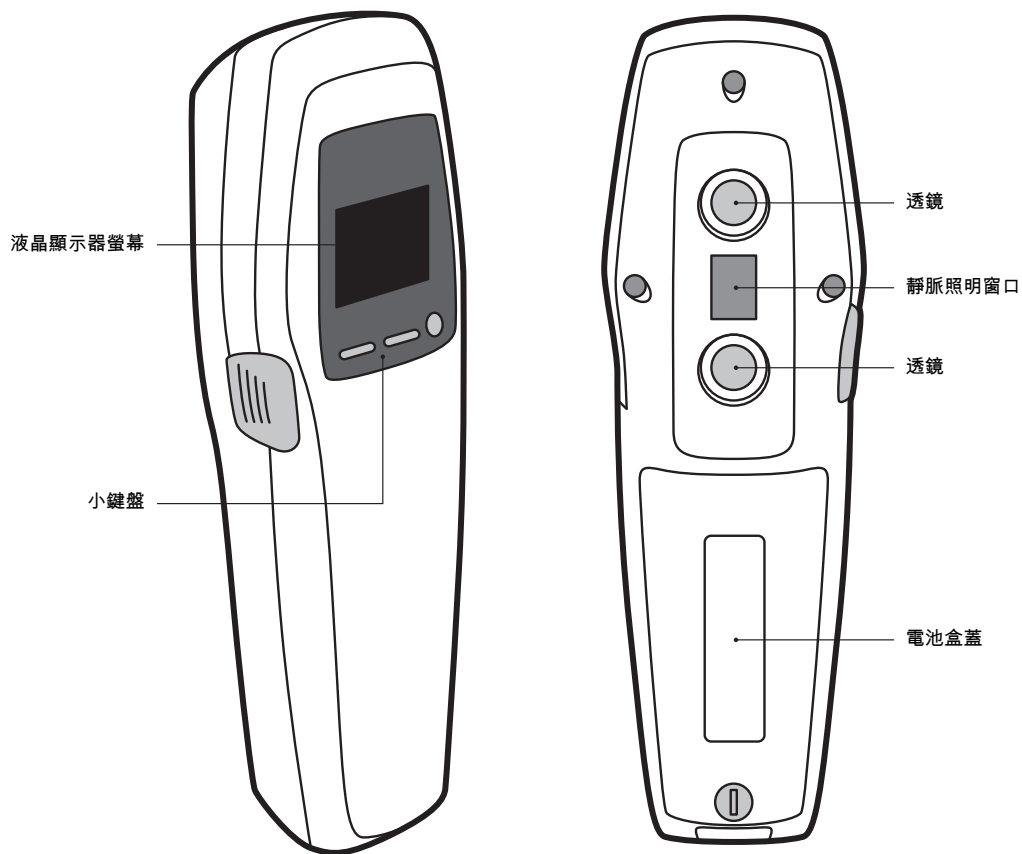
當保持在正上方時，AV400能準確地找到靜脈的中心。增加與正上方的偏離度會導致所示靜脈位置偏移。取決於病患差異和靜脈深度，所示靜脈的寬度可能與實際寬度不同。如果正確使用本裝置，靜脈中心線的位置是準確的，並且應當始終用作靜脈穿刺或其他醫療程序的目標。

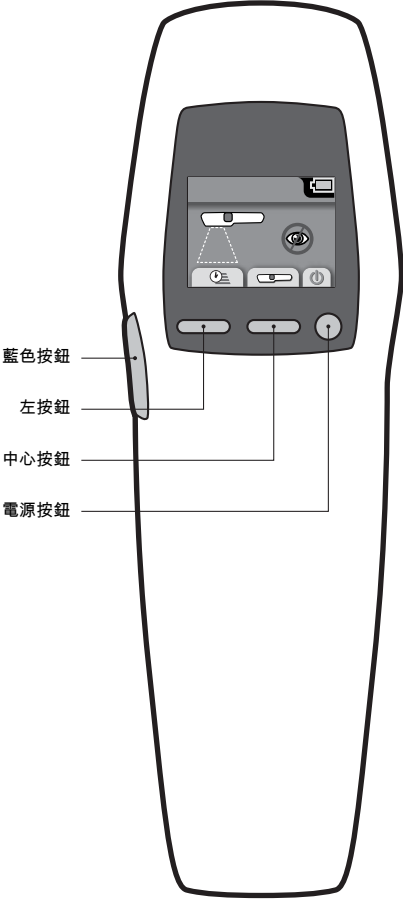
AV400不需要例行或預防性保養。

AV400係為內部電池供電攜帶型裝置，經批准可連續使用。AV400屬於B型觸身部分，沒有進水防護。

AV400中的技術受下列專利保護：美國第8,073,531號、美國第7,904,138號、美國第8,150,500號、美國第7,983,728號、墨西哥第0357588號。其他美國和國際專利待批。最新資訊請瀏覽www.accuvein.com。

使用者操控裝置與螢幕



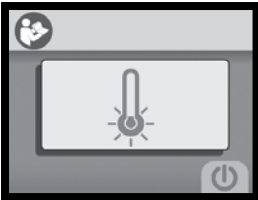
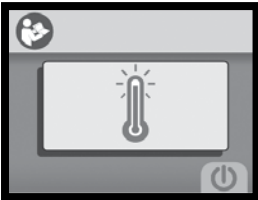
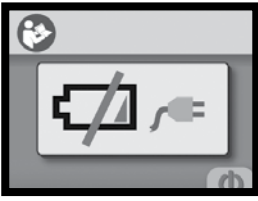


AV400操控裝置概述	
	AV400電源開關
	靜脈顯示燈開關
	反轉投影
	產品介紹
	選取超時

顯示器指示	
	請勿照入眼睛
	電池充電狀態
	下一個選擇
	選取項目
	裝置位於有電源免提附件中

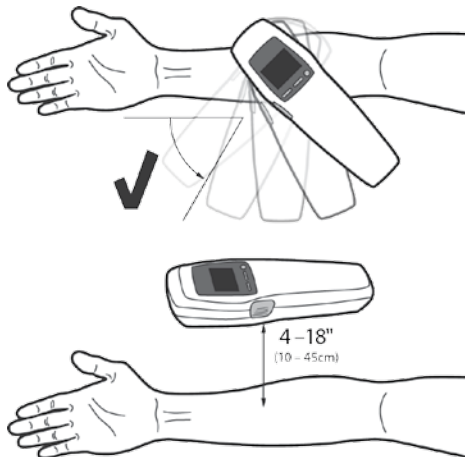
基本使用與操作

作業螢幕顯示	
	投影關，可供使用
	投影 — 明亮背景上的暗色靜脈
	投影 — 暗色背景上的明亮靜脈
	已選定超時
	產品介紹

非作業螢幕顯示	
	裝置溫度過低。 請將裝置的溫度升至 4°C/39°F以上
	裝置溫度過高。 請將裝置降溫至 33°C/90°F以下
	電池電量只剩 不到兩分鐘。 請立即充電。
	裝置發生故障。 請撥 +1 (816) 997-9400， 致電AccuVein 公司。

操作AV400

定位AV400



把裝置放到皮膚表面上方4到18吋(10到45公分)的位置,掃描希望查看的部位。在選定靜脈後,務必將靜脈顯示燈的中心位於靜脈中心線的正上方。請勿向靜脈的兩側移動或傾斜本裝置,否則將使投影的靜脈偏離其在皮膚下面的真實位置。然後略微調整裝置相對於皮膚的高度和角度,往往能夠加強顯示品質。尤其是,取決於病患的脈管構造、室內照明、靜脈深度,調整裝置相對於皮膚的距離能夠有助於顯示更多的靜脈。

⚠ 警告:為了準確查看靜脈位置,必須把AV400定位在需要評估的靜脈中心的正上方。

⚠ 注意:AV400若在明亮光線(例如明亮陽光)下使用,其投影可能不會顯示靜脈。



電源開關按鈕

按開關按鈕,將AV400開機或關機。



藍色按鈕

藍色按鈕位於AV400左側。按藍色按鈕可將AV400開機,並打開靜脈顯示燈。再次按該按鈕可關閉靜脈顯示燈,但使裝置繼續處於開機狀態,以便您完成裝置設定。再次按該藍色側面按鈕即可重新打開靜脈顯示燈,再次開始尋找靜脈。



超時設定:

超時設定決定靜脈顯示燈關閉前的時間長度。該設定可幫助延長AV400的電池的操作時間。如要設定時間,按左按鈕進入超時選單。超時可設為0(無超時)、2分鐘、5分鐘或15分鐘。

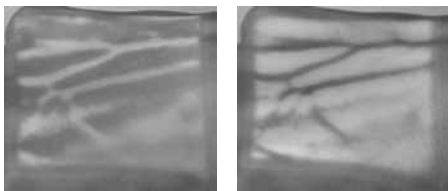
操作AV400 (續)

反轉設定：

反轉設定會將AV400投影區域的暗色(陰影)與亮色(紅色)反轉,以使用亮色或暗色顯示靜脈。變更反轉設定可能改善靜脈可見度和眼睛的舒適程度。如果靜脈很小,AccuVein建議反轉靜脈顯示,顯示亮色靜脈。在室外或明亮的環境中使用本裝置時,請用暗色靜脈設定加強可見度。

⚠ 警告:請勿讓靜脈顯示燈照射眼睛。

⚠ 警告:眨眼反射有可能因疾病、藥物或其他病症而受到抑制或減弱。對於亮光眨眼反射可能受到抑制或減弱的病患,AccuVein公司建議為其配備防護眼罩。應使用能夠阻擋642奈米和785奈米光波的防護眼罩。



評估脈管構造

在靜脈顯示燈開啟時,用AV400照射病患的皮膚。可在觸診之前於皮膚上方快速掃描,幫助縮小可能的位置範圍;或者在觸診已經確認靜脈位置和適用性之後

這樣做。

將AV400沿著軸線略微轉動,並調整裝置相對於皮膚的距離,往往能夠更好地顯示靜脈。

確認靜脈



在評估了病患的脈管構造之後,使用正常的醫學方法和良好的醫學判斷,例如靜脈視覺化、觸診及其他醫學方法,確認靜脈的位置和適當性,以便確定程序的位置。

如需完成靜脈穿刺

如需完成靜脈穿刺,可使用AccuVein免提附件,以便騰出雙手完成程序。也可在完成此程序的過程中把AV400交給助手。AV400應只由合格醫療專業人員使用,且只與適當的目視與觸摸靜脈評估方法配合使用。

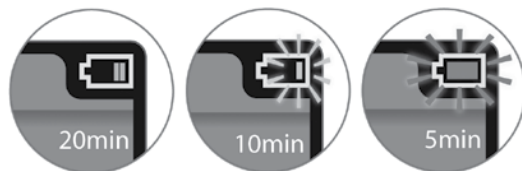
為AV400充電

確認充電機座已經正確連接（參見「設定」一節）。將液晶顯示器朝上，把AV400放入充電機座，即可開始充電。當AV400位於充電機座內時，靜脈顯示燈不會轉亮，裝置無法使用。AV400在充電時會顯示一個動畫電池充電圖示。充電機座上的指示燈只有在偵測到裝置時才會轉亮。倘若指示燈在充電機座內沒有裝置時轉亮，請致電AccuVein公司支援部門請求協助。



為了確定電池始終電量充足且隨時可供使用，請把AV400存放在充電機座或接通電源的AccuVein附件中。

⚠ 注意：請只使用AccuVein® PS310電源和CC300機座及其他經AccuVein認可的附件。



當AV400的電池電量不足時，電池指示燈會閃動黃色或紅色，並且反覆發出嗶嗶聲。在電池完全耗盡前，螢幕上會出現要求給電池充電的警示。AV400將在充電后恢復正常工作。

正常使用時，AV400的電池大約每兩年需要更換一次。充電時間加長或工作周期縮短都表明應該更換電池。

如要更換電池，打開裝置底面窄端上的電池盒。用螺絲起子或小硬幣的邊緣旋開蓋子上的螺絲。小心不要觸碰或刮擦裝置背面上的透鏡。切勿使用工具取出電池。

清潔與消毒

⚠ 警告：使用者應檢視AV400，並且依照所在機構的政策規定對AV400進行清潔和消毒，從而保證在每次使用前裝置的潔淨。

⚠ 警告：倘若靜脈照明窗口有刮痕或污垢，請勿使用AV400。靜脈照明窗口有刮痕的AV400應退回給AccuVein進行維修。

為了取得最佳效能，AV400背面上的光學表面和透鏡應保持清潔。請使用酒精拭布，或在任何柔軟的透鏡拭布上加數滴70%異丙醇擦拭。靜脈顯示窗口上的污垢或刮痕會在靜脈投影中顯示為暗色陰影。

如要清潔AV400機體及充電機座，可使用含70%異丙醇、10%氯漂白劑蒸餾水的稀釋液或肥皂與水混合液潤濕拭布擦洗。也可使用常見的家用清潔劑與拭布。

請勿將AV400、AV400充電機座或AV400免提支架浸入液體內，或者將AV400或其元件弄濕至有液體流出。請勿嘗試用加熱或高壓殺菌方法對AV400進行消毒。

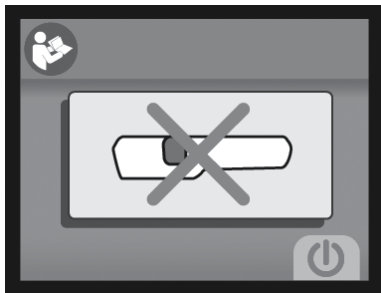
請勿清潔放在充電機座內的AV400或免提附件。

電池蓋取下後請勿清潔AV400。

清潔充電機座前請拔下機座插頭。

故障排除

AV400若偵測到設備無法正常工作，則會關閉靜脈顯示燈，並顯示警示或故障螢幕（參見「使用者螢幕」中的「非作業螢幕顯示」）。倘若AV400不能正常工作，請用圖形電源開關按鈕關閉裝置。



螢幕上的黃色標題表明有警示。倘若裝置的工作環境過冷（不到4°C/39°F）或過熱（超過33°C/90°F），就會出現警示。倘若出現溫度警示，只需使AV400返回到工作溫度範圍內即可。

其他警示表明電池需要充電或更換。

如上圖所示，故障螢幕帶有紅色標題。倘若出現故障螢幕，應立即停止使用AV400。關閉裝置，然後撥+1 (816) 997-9400，按選項3，與AccuVein公司的支援部門聯絡。

質保概述

AccuVein保證，從經授權銷售商處購買全新的AV400時，從AccuVein或其經授權分銷商或代理人購買之日起一年內，AV400具有可靠的材料與工藝且符合製造商的規格。附件保固期如下：充電機座 — 一年；電源 — 一年；電池 — 90天。AccuVein將免費為客戶修理或更換在此期限內未滿足以上保固條件的任何產品。您必須從AccuVein的支援部門取得「物料退回授權」（RMA）編號。經過修復的裝置從客戶收到日期起有90天的保固。請撥+1 (816) 997-9400，按選項3，與AccuVein公司的支援部門聯絡，要求維修或瞭解進一步資訊。

保固不涵蓋任何誤用或虐待。倘若儀器由AccuVein或其授權代理人之外的其他人修理，則保固也會失效。除AccuVein書面保固中的規定外，沒有任何其他明示或默示保固。

此僅為AccuVein保固範圍概述。如需瞭解保固範圍的完整細節，請聯絡AccuVein公司或訪問www.accuvein.com/legal/warranty。

責任限制

在任何情況下，AccuVein或客戶均不會因對方可能導致的任何附帶、間接、特別或繼發性損害（包括但不限於利潤損失或業務機會損失）向對方負責；無論此等損害係因其簽署協議或依賴購買或租賃協議，或因對此等協議之履約或違約，即使被索賠方已被告知或了解此等損害的可能性亦不例外。無論以何種形式提出此等責任的索賠，上述限制條款均適用，包括違反合約條款、侵權（包括過失）或其他形式。

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity			
The AV400 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400 should assure that it is used in such an environment.			
IMMUNITY test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV air	±6 kV contact ±8 kV air	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV input/output lines	±2 kV for power supply lines Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV line(s) to line(s) ±2 kV line(s) to earth	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 0.5 cycles	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 0.5 cycles	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the AV400 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the AV400 be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
	40 % U_T (60 % dip in U_T) for 5 cycles	40 % U_T (60 % dip in U_T) for 5 cycles	
	70 % U_T (30 % dip in U_T) for 25 cycles	70 % U_T (30 % dip in U_T) for 25 cycles	
	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 5 s	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 5 s	
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Emissions		
The AV400 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400 should assure that it is used in such an environment.		
Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment Guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The AV400 uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronics.
RF Emissions CISPR 11	Class A	The AV400 is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic Emissions IEC 6100-3-2	Complies	
Voltage Fluctuations IEC 6100-3-3	Complies	

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity			
The AV400 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the AV400 should assure that it is used in such an environment.			
IMMUNITY TEST	IEC 60601 TEST LEVEL	COMPLIANCE LEVEL	Electromagnetic Environment – Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the AV400, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$
			$d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the AV400			
The AV400 is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the AV400 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the AV400 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated Maximum Output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer. NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.			

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the AV400 is used exceeds the applicable RF compliance level above the AV400 should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the AV400. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

產品規格

規格

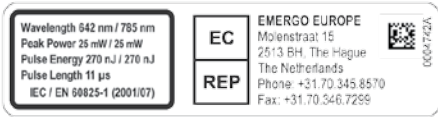
重量	275公克 (9.7盎司)
尺寸	5 x 6 x 20 公分 (2 x 2.4 x 7.9吋)
電池	AccuVein® BA400使用者可更換鋰離子3.6伏。 BA400 - 3,100毫安時
完全充電後連續 (靜脈燈開啟) 使用時間:	通常為180分鐘
使用完全充電電池能夠完成的標準查看程序次數	90
充電時間 (完全)	通常為三小時

工作	溫度	4°C-33°C (39°F-90°F)
	濕度	5%到85%相對濕度, 無凝結
運輸	溫度	-20°C-50°C (-4°F-122°F)
	濕度	5%到85%相對濕度, 無凝結
存放	溫度	-20°C-50°C (-4°F-122°F)
	濕度	5%到85%相對濕度, 無凝結

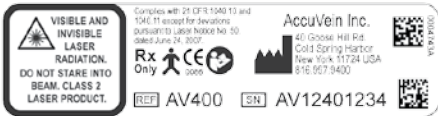
產品標籤

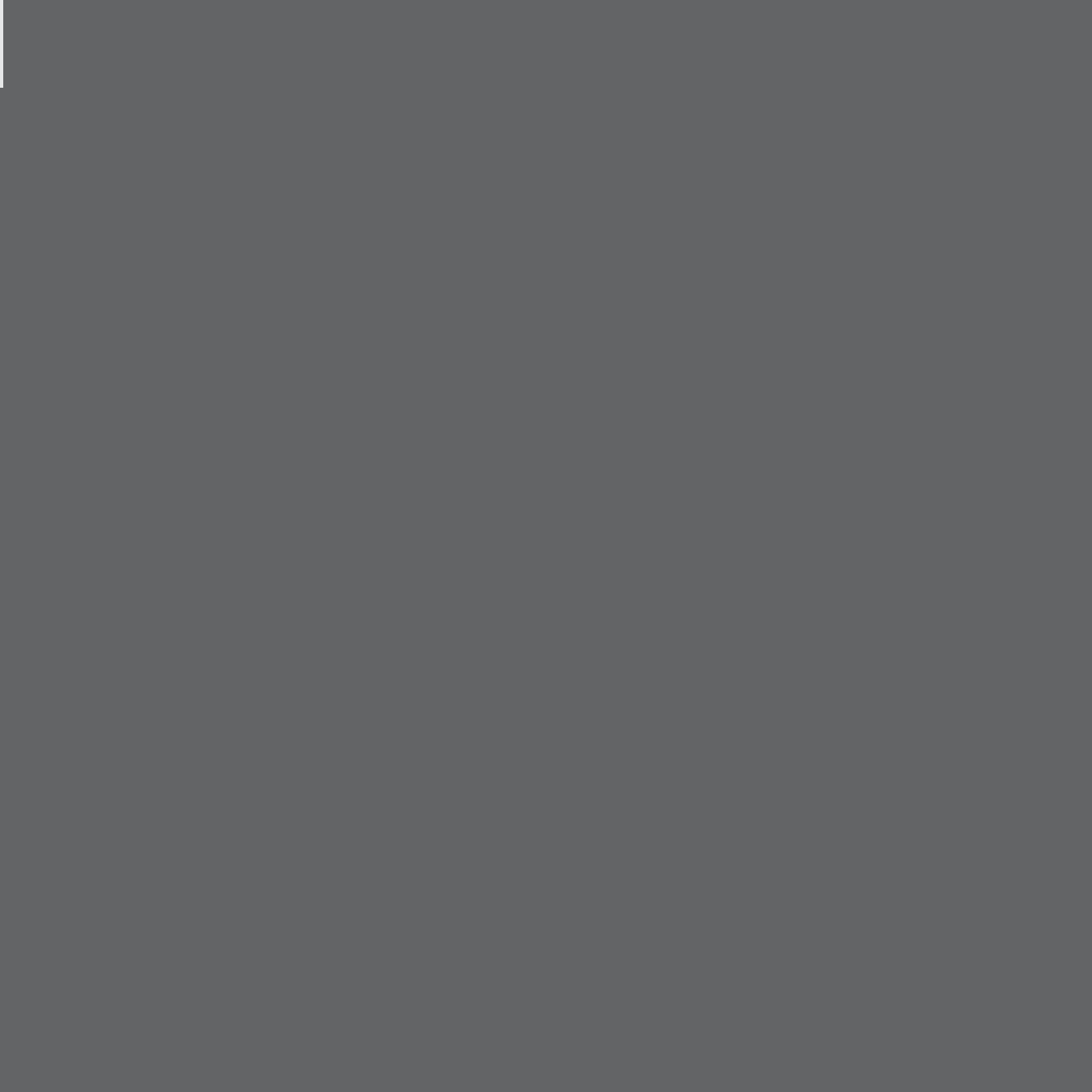


帶有雷射產品通知的資訊標籤



帶有雷射分類通知的雷射安全標籤







AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

電話 : +1 (816) 997-9400

www.accuvein.com/av400um