

四樓實驗室機器維修簡易手冊

進階牙醫教學模擬室(lab I，牙三)

一、A-dec 牙科模擬治療儀

- 1.機器採用氣動開啟，需先開啟 AIR 種開關(教師講桌後方牆壁)
- 2.移動機台需在未開啟開關狀態下移動，當開啟開關機器自動鎖定無法移動
- 3.開關於機台平面右下方處
- 4.半身人頭胸前左邊按鈕為身高降低，右側按鈕為軀體轉動
- 5.機台左下方有兩個水瓶，上方注水瓶，下方回收瓶
- 6.人頭左邊按鈕可分開上下顎，用於裝卸上下顎模型
- 7.腳踏板上上方左邊為手機噴水開關，右邊為負壓抽吸開關
- 8.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修
- 9.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
A-dec 牙科模擬治療儀	偉登興業	張協旗	02-27885088

10.簡易操作手冊

(1) A-dec 牙科模擬治療儀簡易操作手冊(pdf)

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68574,c4526.php?Lang=zh-tw>

簡易故障排除

- 1.機器無法作動先檢查管線放置位置是否正確
- 2.high speed 無法噴水檢查回收瓶是否已滿水需倒掉
- 3.high speed 無法噴水檢查機身右方出水大小旋鈕是否被關閉
- 4.air 管線破損或其他狀況無法排除時，先關閉總開關或每工作桌下方空氣閥門並連絡廠商維修

顯微牙醫教學模擬室(lab II，牙四)

一、Kavo 牙科模擬治療儀

- 1.將人頭模擬機拉出至適當位置及腳踏板取下
- 2.開啟主機右側電源鍵
- 3.踩住腳踏板人頭位置固定鈕(右上角)不放，手動調整人頭高度及位置，調整至所需位置後，放開踏板即可固定，按下固定煞車鍵，防止主機滑動
- 4.廢水收集桶
 - (1)打開主機側邊白色保護蓋已收集廢水
 - (2)將廢水桶上蓋，稍微往上提高一點點，然後移往側邊暫放
 - (3)滿水會造成 Suction 無吸力，必須將廢水桶內部的廢水倒掉
 - (4)之後取出廢水桶，並將內部廢水倒掉後，再依序裝回即可
- 5.負壓集塵系統
 - (1)電開關於下方可調自動或手動模式
 - (2)吸力強弱顯示燈號(按+燈號往右遞增為最大吸力，按 - 燈號往左為最小吸力)
 - (3)集塵袋更換顯示燈號(亮燈，代表粉塵已滿，需更換集塵袋)
- 6.技工膝控 K5 主機
 - (1) 技工手機轉速調整旋鈕
 - (2) 電源開關
 - (3) 技工手機切換正、反轉逆時針方向(反轉時會亮燈顯示)
 - (4) 超過 30000 rpm/min(啟動時會亮燈顯示)最高 35000 轉
 - (5) 面板轉速顯示燈(單位：1000 rpm)
- 7.安裝咬合器
 - (1)必須一手按住固定鍵另一手往上提方可取下
 - (2)逆時針旋轉放鬆 2 顆固定螺絲
 - (3)取下壓在面皮上的固定鐵片
 - (4)小心取下面皮，不可用力拉扯
- 8.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修
- 9.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
Kavo 牙科模擬治療儀	帝盟國際	蔡孟男	02-27952271

10.簡易操作手冊

- (1) KAVO Dental Simulator 操作手冊(pdf)

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68574,c4526.php?Lang=zh-tw>

簡易故障排除

1.負壓無吸力

- (1)SUCTION TIP 吸唾管限流開關是否打開
- (2)按下吸力開關是否有亮燈啟動
- (3)檢查廢水收集桶上蓋是否蓋好，管子有無脫落及洩氣聲
- (4)廢水收集桶是否已滿水須倒掉

2.手機無法噴水

- (1)慢速手機的機身末端，有一個黑色控水環，利用旋轉控水環來調節出水量大小
- (2)桌面底下的水源總閥是否開啟(紅色柄朝下)
- (3)左邊腳踏板控水桿是否能經由輕採踏後卡住開關
- (4)安裝高速磨牙機前，先測試管路有無出水

二、ZEISS 牙科專用顯微鏡

- 1.顯微鏡電源於水平臂上，先把燈的大小調到最小，確認照射範圍
- 2.使用後須裝回保護套
- 3.移動顯微鏡時確認各關節處轉扭是否放鬆
- 4.調整眼距、目鏡、工作距離、控制焦距、光源大小及倍率
- 5.物鏡上的水珠需要擦拭乾淨
- 6.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修
7. 簡易操作手冊

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68574,c4526.php?Lang=zh-tw>

8.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
ZEISS 牙科專用顯微鏡	台灣儀器行	黃峰志	04-22029111

臨床牙醫教學模擬室(lab III，牙五)

一、DCI 車磨系統&負壓集塵系統

DCI 車磨系統

- 1.從左至右分別三用噴槍，高速磨牙機管路，慢速磨牙機管路
- 2.掛架右側下方有兩個調水旋鈕可依使用需求調整大小
- 3.設定集塵自動(與 K5 同步啟動)或 調整成∞手動設定開關
- 4.吸力強弱顯示燈號(按+燈號往右遞增為最大吸力，按 - 燈號往左為最小吸力)
- 5.集塵袋更換顯示燈號(亮燈，代表粉塵已滿，需更換集塵袋)
- 6.將集塵頭拆下，替換上黑色 T 型轉換頭，並將其置入洞內，即可轉換，轉換成濕式後，即可使用旁邊的金屬吸唾管，將人頭口腔內的水吸除
- 7.將其取出廢水收集箱後，即可將水倒掉，裝回原來位置時，務必檢查兩端接頭是否有接好
- 8.簡易操作手冊

(1) DCI 操作手冊(pdf)

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68574,c4526.php?Lang=zh-tw>

9.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修

10.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
Kavo 牙科模擬治療儀	帝盟國際	蔡孟男	02-27952271

簡易故障排除

1.如果沒有吸力

- (1)先檢查金屬吸唾管是否吸入異物阻塞，並將其異物排除
- (2)接下來檢查廢水收集箱是否滿了，需要倒掉

精準顯微教學中心

一、蔡司 extaro 300 牙科顯微鏡

- 1.顯微鏡電源於桌子左下方按鍵
- 2.使用後須裝回保護套
- 3.移動顯微鏡時確認各關節處轉扭是否放鬆
- 4.調整目鏡、工作距離、控制焦距、光源大小及倍率
- 5.平時空調溫度均為 22-25 度
- 6.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修
- 7.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
蔡司 extaro 300 牙科顯微鏡	卡爾蔡司	吳立揚	0963-726805

8. 簡易操作手冊

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68574,c4526.php?Lang=zh-tw>

二、A-dec 牙科模擬治療儀

- 1.機器採用氣動開啟，需先開啟 AIR 種開關(教師講桌後方牆壁)
- 2.移動機台需在未開啟開關狀態下移動，當開啟開關機器自動鎖定無法移動
- 3.開關於機台平面右下方處
- 4.半身人頭胸前左邊按鈕為身高降低，右側按鈕為軀體轉動
- 5.機台左下方有兩個水瓶，上方注水瓶，下方回收瓶
- 6.人頭左邊按鈕可分開上下顎，用於裝卸上下顎模型
- 7.腳踏板上上方左邊為手機噴水開關，右邊為負壓抽吸開關
- 8.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修
- 9.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
A-dec 牙科模擬治療儀	偉登興業	張協旗	02-27885088

10.簡易操作手冊

(1) A-dec 牙科模擬治療儀簡易操作手冊(pdf)

<https://csom.csmu.edu.tw/p/412-1038-4526.php?Lang=zh-tw>

簡易故障排除

- 1.機器無法作動先檢查管線放置位置是否正確
- 2.high speed 無法噴水檢查回收瓶是否已滿水需倒掉
- 3.high speed 無法噴水檢查機身右方出水大小旋鈕是否被關閉
- 4.air 管線破損或其他狀況無法排除時，先關閉總開關或每工作桌下方空氣閥門並連絡廠商維修

牙醫系數位創客中心

一、VHF S2 乾式加工機

簡易操作手冊

1. VHF S2 操作手冊 (pdf)

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68573,c4526.php?Lang=zh-tw>

2.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修

3.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
VHF S2 乾式加工機	科圍牙材	柯騰傑	04-22396796

二、PING FDM 3D 列印機

簡易操作手冊

1. CHITUBOX Slicer 操作手冊

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68573,c4526.php?Lang=zh-tw>

2. Manual-說明書

3.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修

4.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
PING FDM 3D 列印機	冠宏牙材	林穆綱	04-24759065

三、Phrozen Sonic XL 4K_2022 LCD 列印機

簡易操作手冊

1.Phrozen 3D 列印使用教學

2. Phrozen Sonic XL 4K_2022 操作手冊

<https://csom.csmu.edu.tw/p/405-1038-68573,c4526.php?Lang=zh-tw>

3.如有異常於口腔醫學院網站填寫儀器設備報修

4.原廠維修資訊

設備名稱	廠商名稱	聯絡人	連絡電話
Phrozen Sonic XL 4K_2022 LCD 列印機	憶生堂	蔡佳璇	0975-289932