



---

# Neo NaviGuide 數位導板系統

---

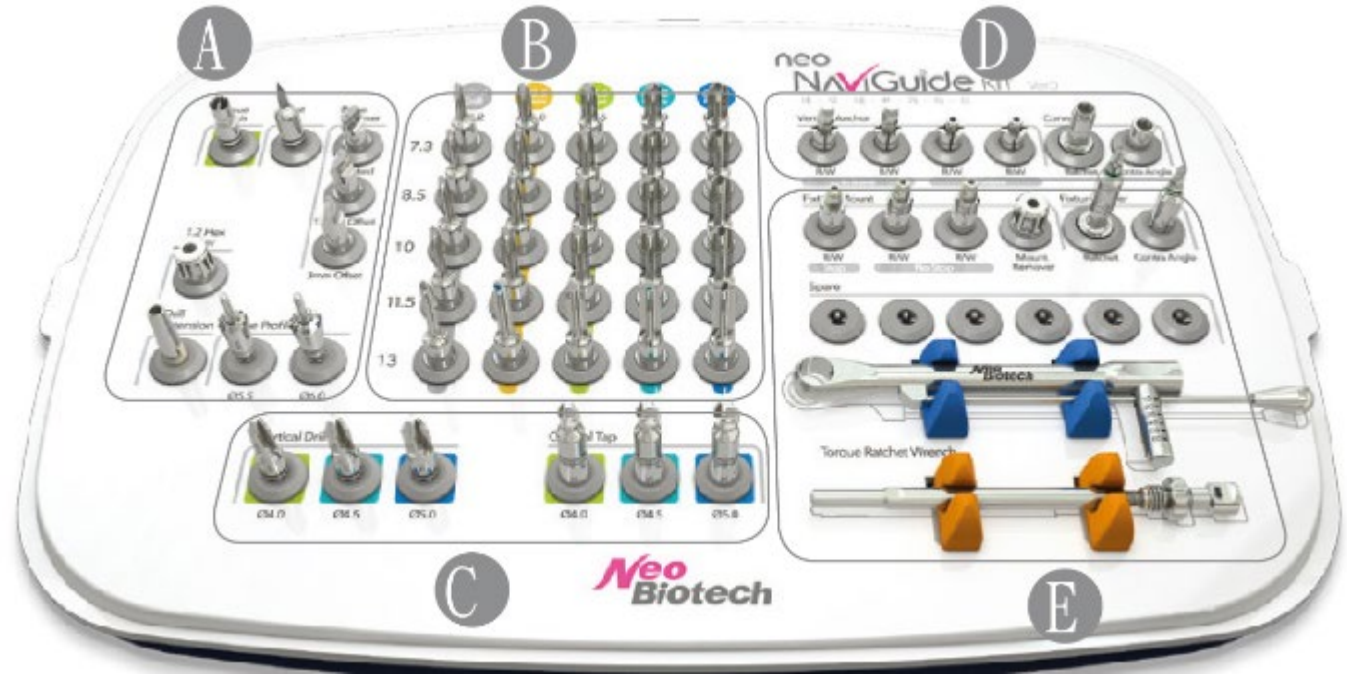
\*2025 Global Top Dental Implant Company

**Neo**  
**Biotech**  
Satisfaction to Dentists

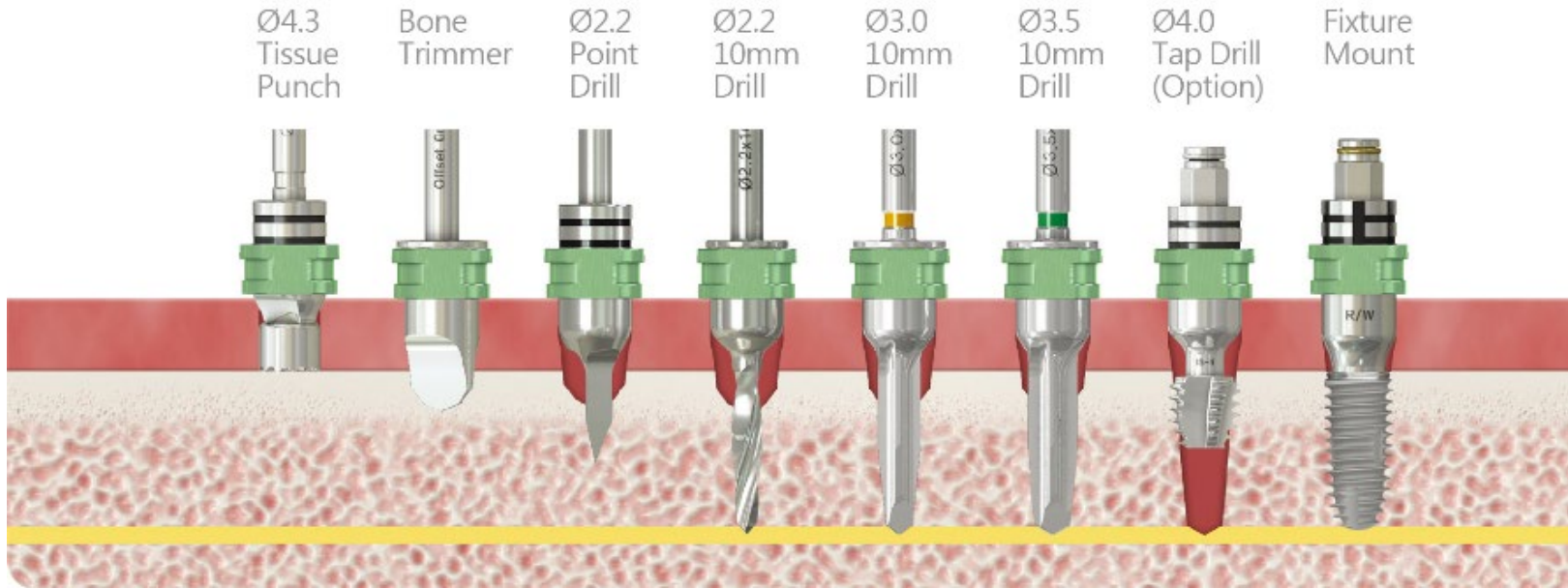
# 紐白特產品介紹

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

包含了 52 項  
獨家的鑽孔器械  
專門為紐白特植體  
**IS-II / IS-III Active**  
植入所設計



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :



## 數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

Step  
1

垂直固定Surgical Guide



Step  
2

使用Tissue Punch移除軟組織.使用Bone Trimmer修整牙槽嵴



Step  
3

使用Initial Drills準確的在植牙處鑽孔



Step  
4

使用Stop Drill, countersink Drill或 profile tap鎖住植體部位



Step  
5

使用連接植體的裝置植入



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

紐白特數位化手術導板引導患者無痛，舒適的植牙世界

1. 無痛, 無出血的手術
2. 安全&精確的手術
3. 快速手術
4. 術前模擬手術, 確定手術計畫
5. 可以提前製作贗復體的手術



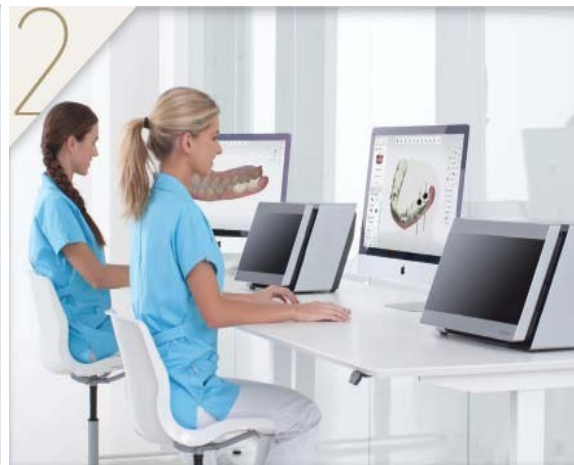
## 數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

紐白特數位化手術導板引通過尖端數位化技術的發展，得以實現！



### 獲得口內情報 (CT, SCAN)

整合CT影像和尖端的口腔掃描兩者的數據，在電腦上重現口腔內的影像。



### 電腦 3D 設計

通過利用電腦3D程序中神經的位置，牙齒的形態及牙槽骨的厚度等訊息，確認種植體的最佳條件，制定手術計畫並模擬手術。



### 精確的手術導板和修復冠

根據手術計畫來製作只開有小孔的數位化手術導板，並利用術前做好的補綴物，更加舒適，快速地完成治療。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

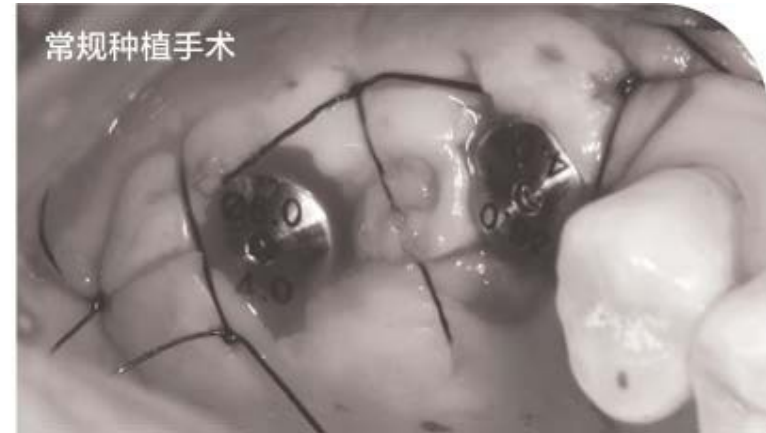
特點

1. 紐白特數位化手術導板採取微創手術方式，是一種出血少，疼痛少的手術



## 數位化微創手術

採取微創手術方式 手術的腫脹與出血少，術後幾乎無疼痛。減少發炎和感染的可能，快速恢復。



## 常規種植切開手術

需要以切齶方式進行常規植體手術，伴隨出血，因腫脹引起的疼痛及不適的同時，有發炎及感染的危險。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

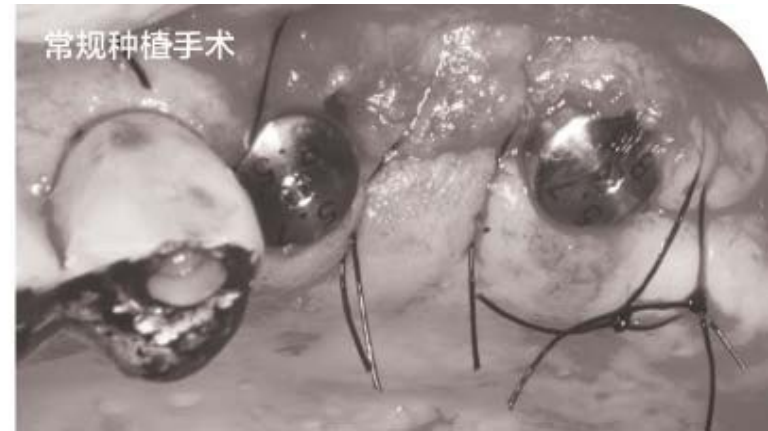
特點

2.紐白特數位化手術導板不依賴感覺，利用數位化手術導板安全，精準地進行手術。



## 尖端的手術輔助裝置(手術導板)

預先計畫植牙的準確位置，為了沒有絲毫誤差的進行植牙，使用尖端的手術輔助裝置無需切開翻瓣直接進行手術。



## 人工植牙(現有的常規方式)

切開牙齦後，用眼睛確認種植的位置，很難確認骨內的位置，使得手術計畫很難精準地實施在手術中。



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

3.紐白特數位化手術導板的手術時間為15分鐘，比常規手術快50分鐘。(植入1~2顆時)



## 快速手術，快速恢復

無需切齦手術，大幅減少手術時間並縮短恢復期。術前在電腦前設技臨時牙並製作，使得術後的日常生活不受影響。



## 手術時間長，恢復週期長

切齦手術比無切齦手術時間長，手術部位的恢復時間也相對較長。到配戴臨時補綴物也需要相當長的時間，很難再在短期內恢復正常生活。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

4.紐白特數位化手術導板是通過電腦模擬手術，確定手術的尖端技術方式。



## 3D影像模擬手術後，確定手術

術前確認骨組織及神經位置後，判斷補綴物的形態和植入體的最佳位置，並制定安全的植牙計畫，模擬手術。



## 2D影像進行手術

常規種植手術通過2D全景片的2D影像來判斷牙齒的形態和神經的位置，對醫生的經驗依賴度高。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

5.當天配戴最終補綴物的情況(一日手術),為患者配戴術前定制的最終補綴物，減少患者複診次數。



## 電腦發送影像，術前製作補綴物

制定植牙計畫的同時可以實現同期完成最終補綴物的製作計劃，手術後使用術前製作的最終補綴物，無需等待，同時完成。



## 為配戴最終補綴物的再次複診

完成植牙手術後，經過一段時間(約3個月)開始製作最終補綴物的過程，需要相當長的時間來完成。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

6.需要臨時補綴物時，可以給患者配戴術前通過模擬手術製作完成的補綴物，節省患者等待的時間。



術前製作補綴物，完成即刻臨時修復

術前利用電腦精密的加工手術製作好臨時補綴物，術後給患者直接配戴，無需等待，直接完成。



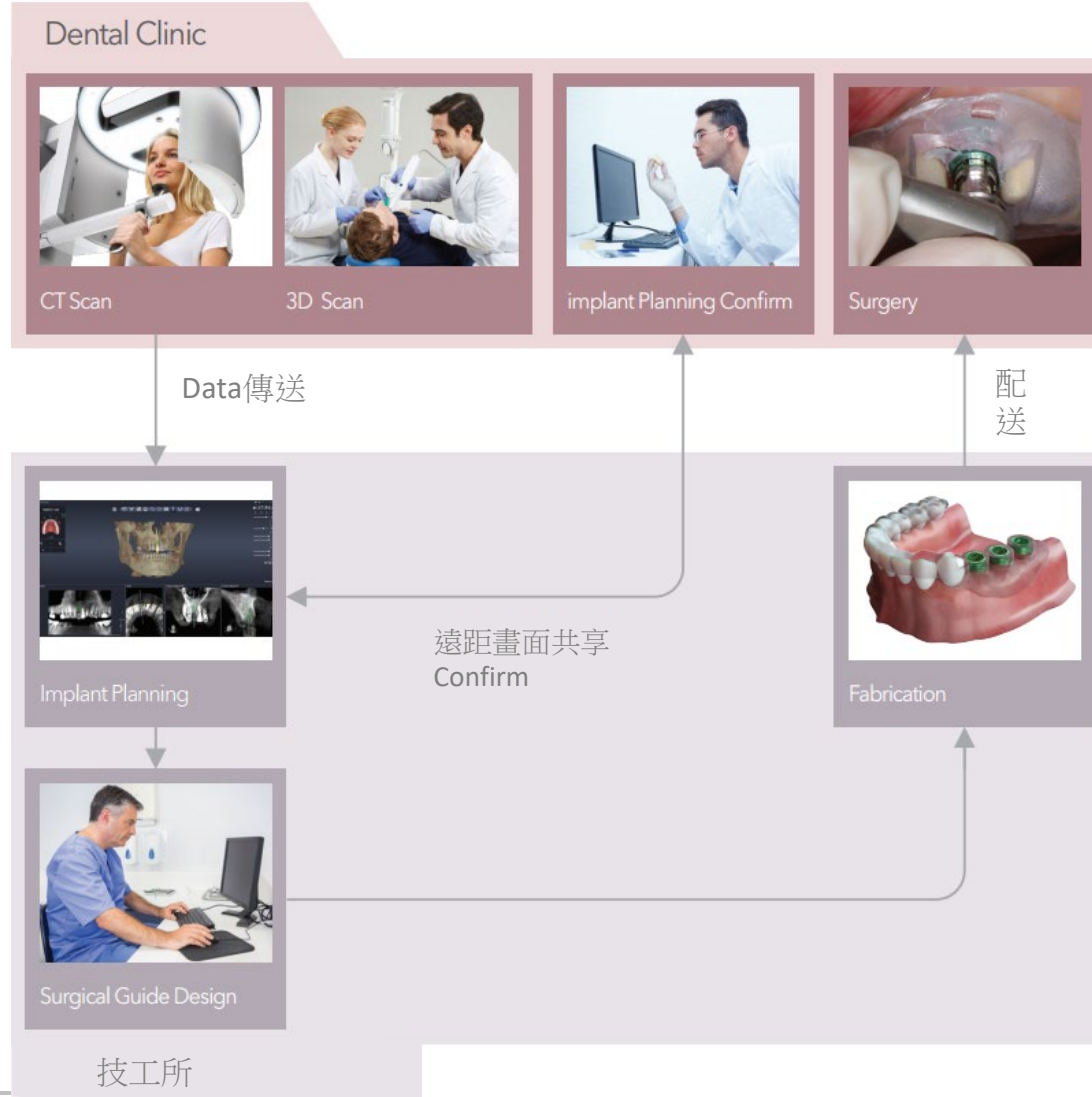
臨時修復冠的等待時間約50分鐘

植牙手術結束後，需等待30~50分鐘製作臨時修復冠，術後一般時間(約3個月)開始重新製作最終補綴物。

# 紐白特產品介紹

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

製作流程



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT):

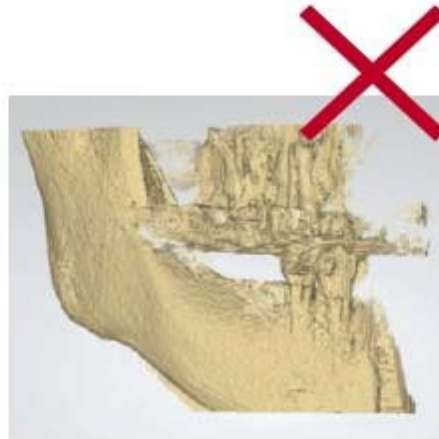
**診所**: Single Case (1個種植體手術) 或 Partial Case (2~6個植體手術)

## 第一掃描: 病人CT掃描

讓患者在前牙咬化妝棉把上顎和下顎張開1~2cm後進行CT掃描。  
CT掃描的時候,讓患者不要動,以免出現模糊的CT圖像。  
然後,把DICOM文件格式發送到技工所。



CT掃描時,建議開牙並且在CT上一定要看到牙齒的形態。



CT尺寸不要小  
(推薦FOV:10 x 9以上)



如患者口腔裡有許多的金屬贗復物時,您會看不出來牙齒的形狀。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

**診所**：Single Case (1個種植體手術) 或 Partial Case (2~6個植體手術)

## 第二掃描：口內掃描或口腔印模

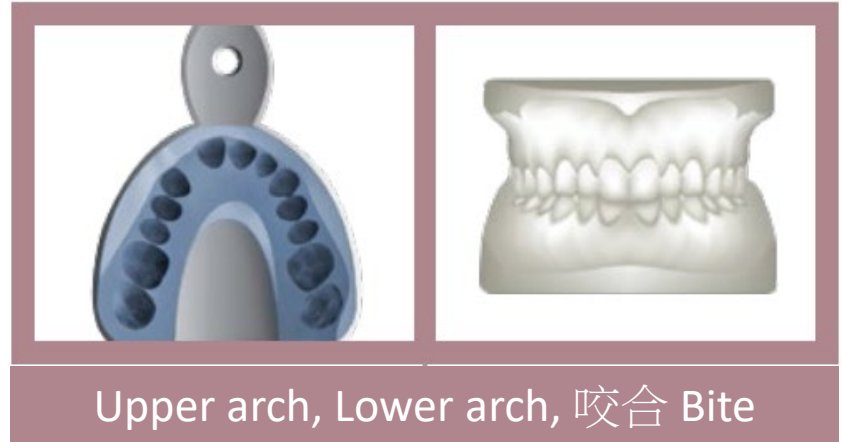
### 口腔內掃描

採取患者的口腔三維表面後把數據發送到技工所。  
掃描時要包括植入部位，相鄰牙齒和牙齦。  
廣域的掃描更好。  
請無間隙地準確掃描。



### 採取口腔印模

如果印模有變形，會導致製作不準確的手術導板。  
給技工所發送印模時要使用橡膠採取。



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

**診所：** Fully Edentulous Case (7個以上植體手術)

有兩種方式可以進行

**第一種方式：** 在Denture表面貼上Marker,使用3D Surface Scan Data

※不需要額外複製Denture

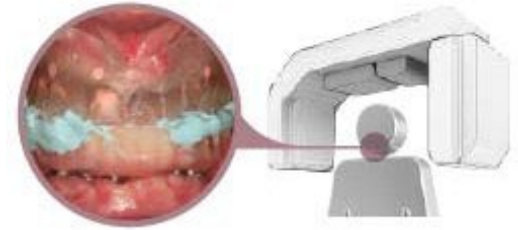
貼上Marker：把Marker貼在Denture牙齒的Buccal部位

(直徑約3mm、高度約2mm的圓錐形,最少3個 - 前牙1個、兩側後牙各1)



**第一掃描：** Denture intraoral Scan

使用口掃機掃描Denture的外面/內面



**第二掃描：** Patient CT Scan

患者正確的配戴Denture、Bite index進行CT Scan

※ Bite Index 要覆蓋Full arch, 並取得厚厚的, 以避免破損

※手術時把Surgical Guide定位在患者口腔裡的時候,  
一定要有Bite Index, 所以請一定要保管好, 不可遺失





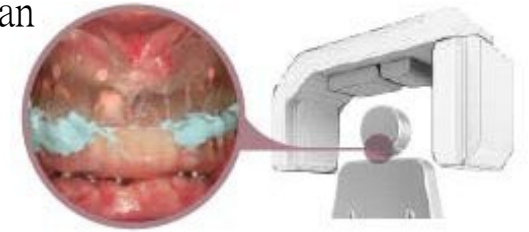
數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

**診所：** Fully Edentulous Case (7個以上植體手術)

有兩種方式可以進行

**第二種方式：**複製患者的Denture後,製作Radiographic Guide, 使用CT Scan

※ Radiographic Guide在 CT Scan時,和患者一起Scan,在Fully Edentulous Guide上對Surgical Guide的準確度有很大的影響



**第一掃描：Patient CT Scan**

患者正確的配戴Denture、Bite index進行CT Scan

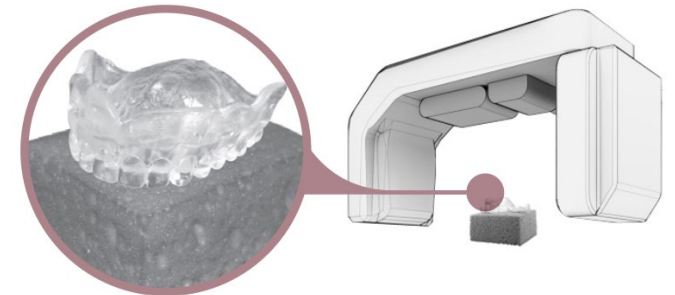
※ Bite Index 要覆蓋Full arch, 並取得厚厚的, 以避免破損

※ 手術時把Surgical Guide定位在患者口腔裡的時候, 一定要有Bite Index, 所以請一定要保管好, 不可遺失



把Radiographic Guide單獨放在Sponge上進行CT Scan

※請使用一般使用的Sponge產品,  
請避免使用放射線部穿透性材質



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

**診所：** Fully Edentulous Case (7個以上植體手術)

**第二種方式：**複製患者的Denture後,製作Radiographic Guide, 使用CT Scan

※ Radiographic Guide在 CT Scan時,和患者一起Scan,在Fully Edentulous Guide上對Surgical Guide的準確度有很大的影響

## Radiographic Guide 製作

以矯正用Clear Resin 來複製製作 (Duplicated Denture)



## 嵌入Gutta-percha marker

使用Round Ber挖出10個1mm大小的槽,填滿Gutta-percha marker, 把Gutta-percha marker根據牙齒狀況廣泛又平均的分佈  
Gutta-percha marker的大小大於1mm的時候,CT上可能會產生Scattering, 所以請務必以 1mm 配置

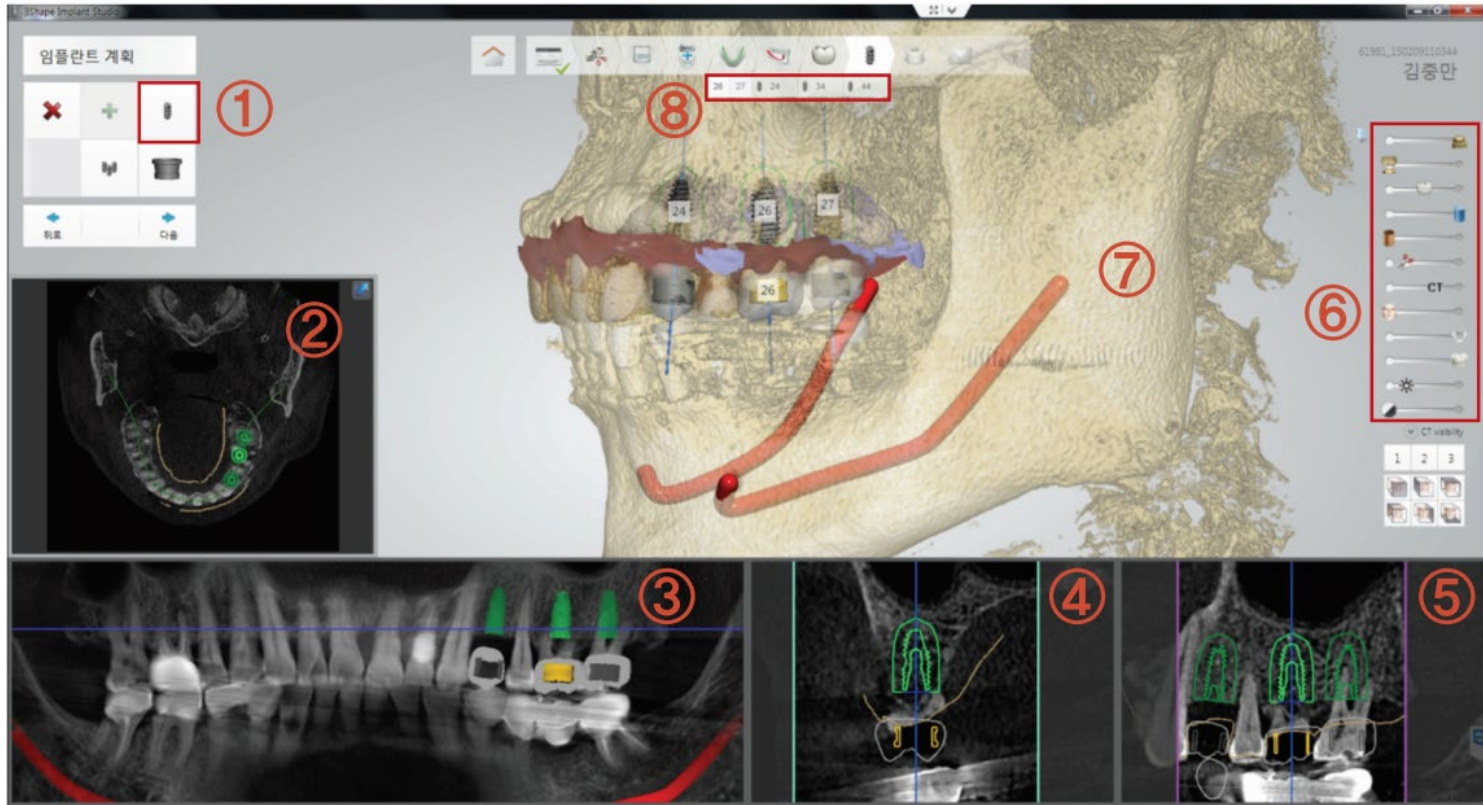


※如果沒有含金屬材質框架的假牙的話, 推薦直接在假牙上嵌入Gutta-percha marker來當作Radiographic Guide使用。

# 紐白特產品介紹

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT):

技工所: 植牙計劃



①選擇植體  
⑤接線畫面

②看軸平面  
⑥視覺化幻燈片

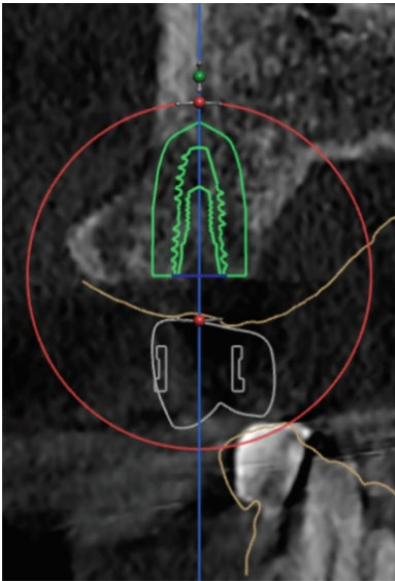
③全景圖  
⑦3D畫面

④矢狀畫面  
⑧選擇牙位

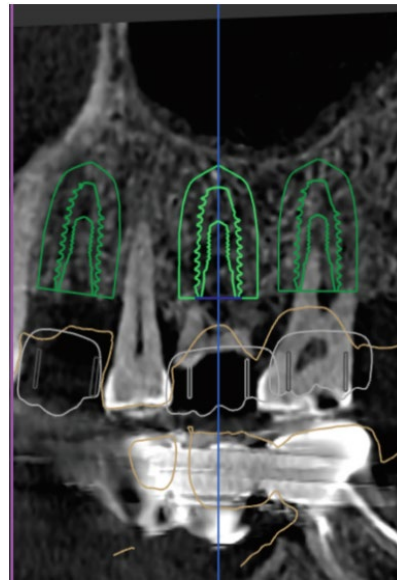
數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

**技工所：植牙計劃**

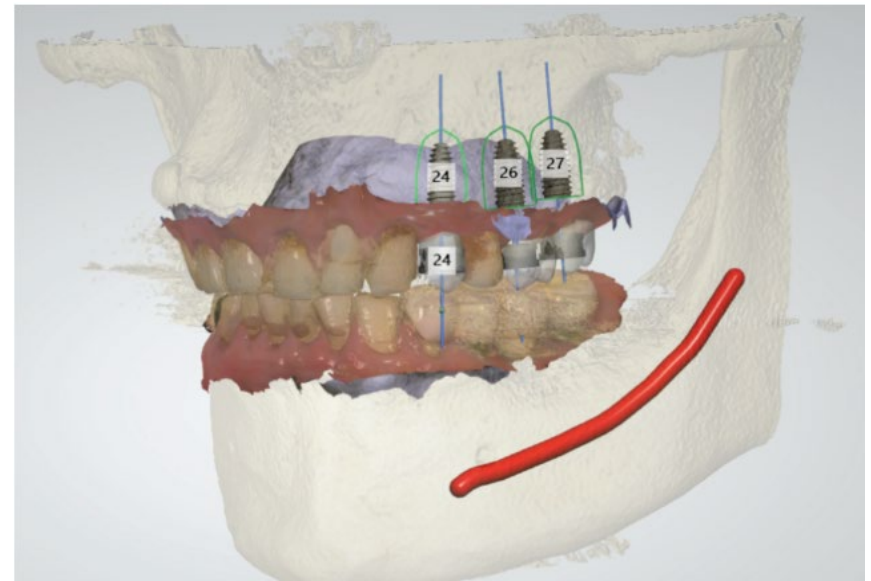
根據Sagittal 畫面和Tangential 畫面，確認Implant的位置。  
可以旋轉畫面，確認Planning有無問題。  
以3D畫面確認Implant的方向與位置。  
確認好最終位置，完成Confirm。



Sagittal  
矢狀畫面



Tangential  
接線畫面



3D 畫面

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

臨床病例



術前全景照片



口腔內掃描

Diameter (mm)	3.5*10	3.5*10	3.5*10	4.0*10	4.5*8.5	4.5*8.5
Implant position	31	33	34	35	36	37
Cross View						
Panorama						
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"># 31, #33 Bone Graft</div>				<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Occlusal Reduction</div>	
	NeoGuide Surgical Report					

Surgical Report



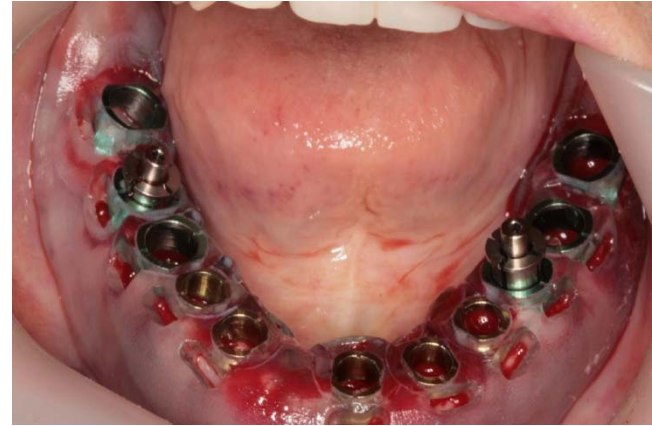
安裝NeoNaviGuide

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

臨床病例



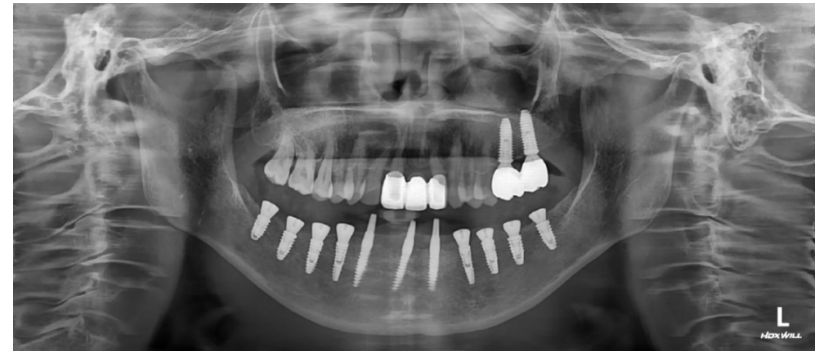
配戴NaviGuide後全景照片



配戴Vertical Anchor



術後



術後全景照片

**Thank you**