

# TRIOS 3 口掃入門課

## Dental Desktop-台中場



旭達生技股份有限公司  
Jocelyn Liu



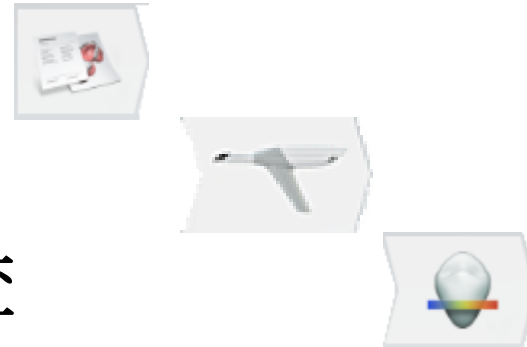
# Dental Desktop



# Workflow



- (1) Case creation 建立訂單
- (2) Scanning 掃描
- (3) Impression validation 檢查
- (4) CAD design 數位設計
- (5) Manufacturing 製造
- (6) Seating 裝戴



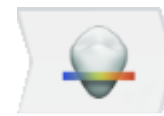
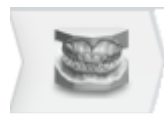
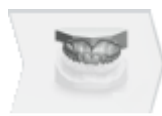


# Trios 適應症

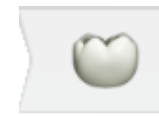
- Bridges (up to 5 units)
- Diagnostic wax-ups and digital temps
- Implants (single abutments)
- Implant bars and bridges (up to 3 units)
- Implant planning and surgical guides (only available after a purchase of the add-on module)
- Inlays
- Onlays
- Orthodontics and Splints (only available after a purchase of the add-on module)
- Post & core
- Removable Partial Dentures
- Single crowns
- Veneers

# 工作流程欄

- 在主3D窗口的頂部，引導您完成TRIOS®工作流程步驟：



OR



1. [Scan lower jaw](#)
2. [Scan upper jaw](#)
3. [Scan bite](#)
4. [Analyze scan](#) or [Anatomy Design](#)

1.掃描下顎 2.掃描上顎 3.掃描咬合 4.分析掃描 或 解剖設計

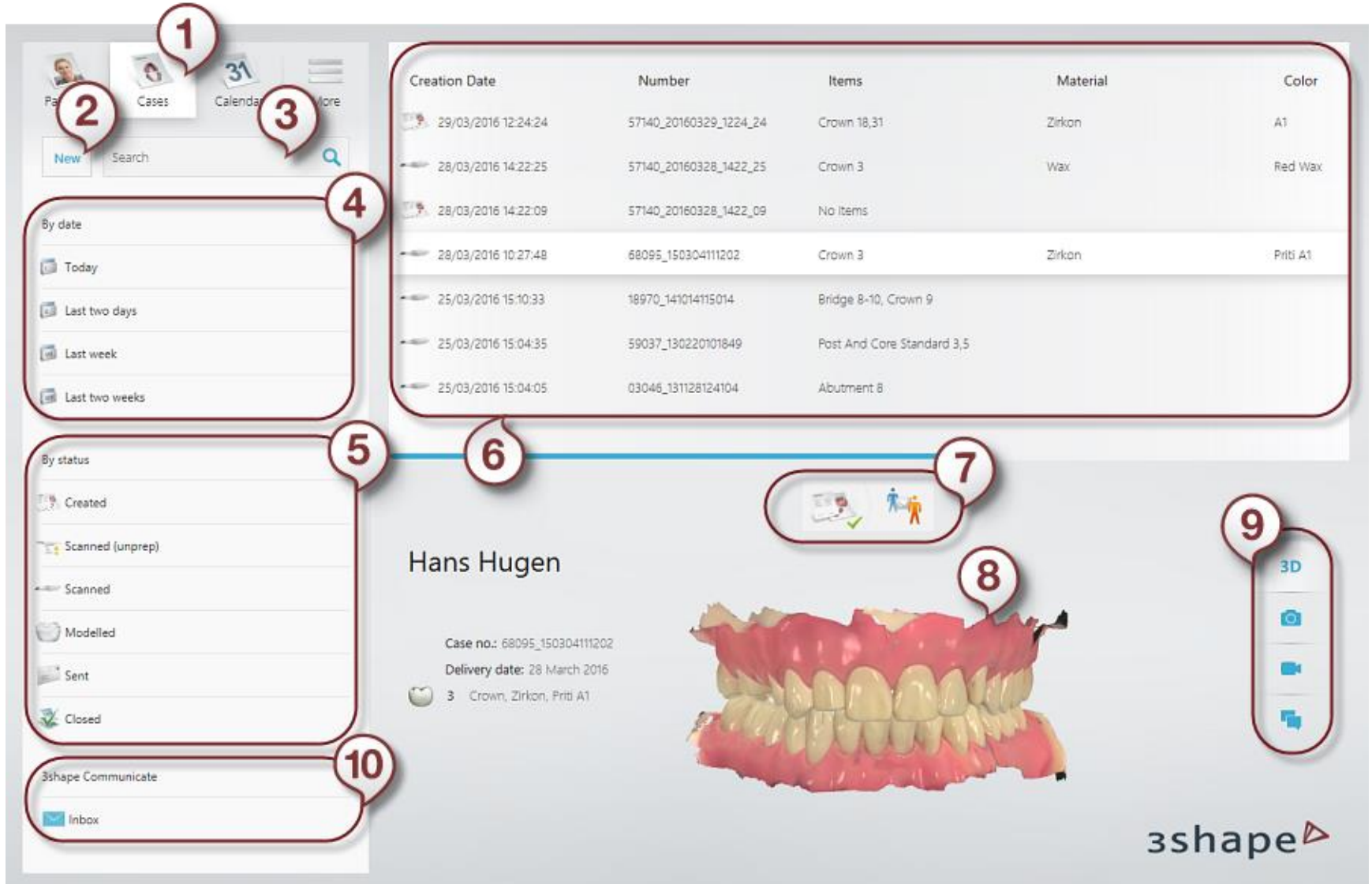
- 完成步驟時會呈現綠色✓標記。
- 如果上一步尚未完成，則無法進行下一步驟。
- 當前步驟進行時會於工作流程中顯示亮度。

注意！訂單表單中為植體和Post&Core時，會出現額外的工作流程步驟。

Search



# Case 管理



The interface is divided into several sections:


- Top Navigation:** Includes a search bar, a user profile icon, a 'Cases' button, a calendar icon, and a 'More' menu.
- Left Sidebar:** Contains filters for 'By date' (Today, Last two days, Last week, Last two weeks) and 'By status' (Created, Scanned (unprep), Scanned, Modelled, Sent, Closed). At the bottom is a '3shape Communicate' section with an 'Inbox' link.
- Table:** A table with 5 columns: Creation Date, Number, Items, Material, and Color. It lists several dental cases.
- Case Detail View:** Displays information for a specific case, including the patient name 'Hans Hugen', case number, delivery date, and a list of items.
- 3D Model:** A 3D rendering of a dental arch with a red wax model overlay.
- Right Sidebar:** A vertical toolbar with icons for 3D, camera, video, and chat.

Creation Date	Number	Items	Material	Color
29/03/2016 12:24:24	57140_20160329_1224_24	Crown 18,31	Zirkon	A1
28/03/2016 14:22:25	57140_20160328_1422_25	Crown 3	Wax	Red Wax
28/03/2016 14:22:09	57140_20160328_1422_09	No items		
28/03/2016 10:27:48	68095_150304111202	Crown 3	Zirkon	Priti A1
25/03/2016 15:10:33	18970_141014115014	Bridge 8-10, Crown 9		
25/03/2016 15:04:35	59037_130220101849	Post And Core Standard 3,5		
25/03/2016 15:04:05	03046_131128124104	Abutment 8		

**Hans Hugen**

Case no.: 68095\_150304111202  
Delivery date: 28 March 2016

3 Crown, Zirkon, Priti A1

3shape 



The screenshot displays the 3shape software interface. On the left is a calendar for Thursday, April 28, 2016, with a time slot from 9:00 AM to 12:00 PM. The patient name 'John Smith' is listed for this slot. On the right is a 3D dental model of a patient's teeth, labeled 'John Smith'. The model shows the upper and lower arches with teeth and a red gum line. A case number and delivery date are also visible.

John Smith

Case no.: 97728\_20160428\_1408\_51

Delivery date: Thursday, April 28, 2016

3D

(1) Selected date

(2) Calendar button

(3) Show/Hide patient names in the calendar

(4) Show/Hide cases created by other users in the clinic

(5) Selected case

(6) Case specific 3D View

3shape





# 軟體開始介面

The screenshot shows the 3shape software interface with the following elements and callouts:

- 1 管理 (Management):** A top navigation bar containing icons for Patients, Cases, Calendar, and More.
- 2 流程 (Workflow):** A workflow diagram icon showing a sequence of steps.
- 3 檢視工具列 (View Toolbar):** A vertical toolbar on the right side containing icons for 3D view, camera, and video recording.
- 4 搜尋 (Search):** A search bar with the text "Search for a patient" and a magnifying glass icon.
- 5 清單 (List):** A list of patient records on the left side, including patient ID, name, date, and case details.
- 6 3D 圖像 (3D Image):** A large 3D model of a dental arch with teeth and a bridge, displayed in the center.

Additional text visible on the interface includes:






- Ed Doe
- Case no.: 97728\_20160622\_1424\_59
- Delivery date: Wednesday, June 22, 2016
- 7..9 Bridge, Titanium, A1
- Wednesday, Dec 14, 2016 Crown 5.12
- Tuesday, Nov 15, 2016 No items
- Wednesday, Jun 22, 2016 Bridge 7-9
- Tuesday, Apr 12, 2016 Surgical Guide 17-32.19...

















# 處方 (技工單)

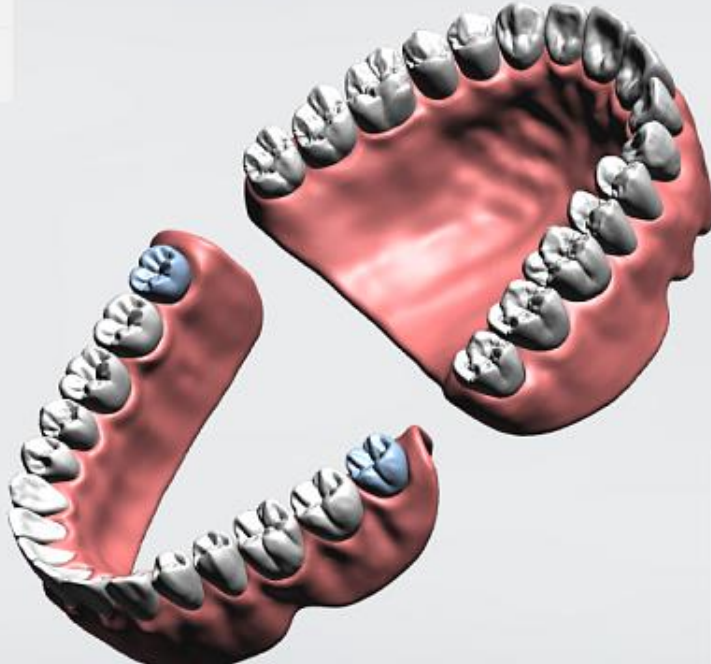
Back
Next


Hans Hugen  
12121212

Crown Zirkon, A1		Indication Crown	
Frame		Material Zirkon	
Abutment		Color A1	
Misc			
Bridge			
Removable			
Gingiva			
Model			
Appliance			
Implant Planning			


## Choose indication




### Scan Settings



Pre-  
Preparation



View





# 建檔 (技工單)

Back

Next

1

2

3

Send to

Name

In-house

...

Delivery date

29/03/2016

DATE PICKER

Patient

Name \*

Search or create patient

Q

+

ID

Date of birth

Case type

Digital impression

Study model

Intra oral camera

Clinical photos


+


-


▶


Comments

Send to

3shape  In-house

3shape  ABC Dental Clinic

3shape  Dental Clinic

3shape  DentalClinic

Select default

✓

OK

✗



Cancel

Clinical photos

+

-

▶

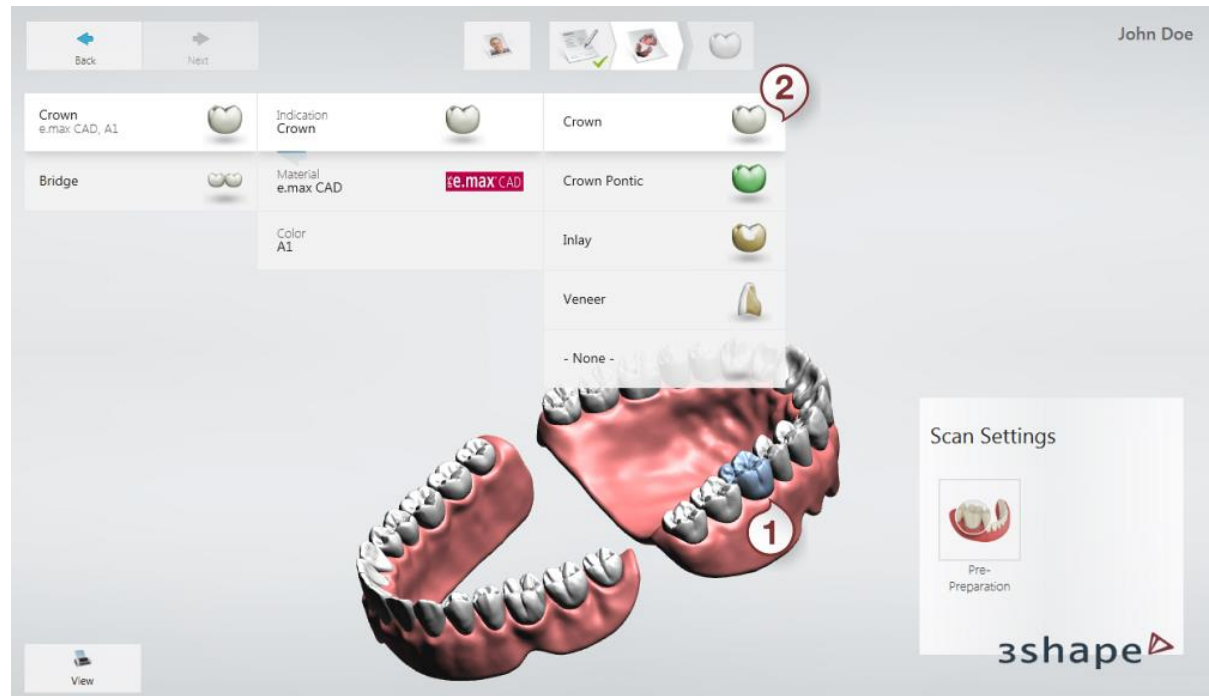
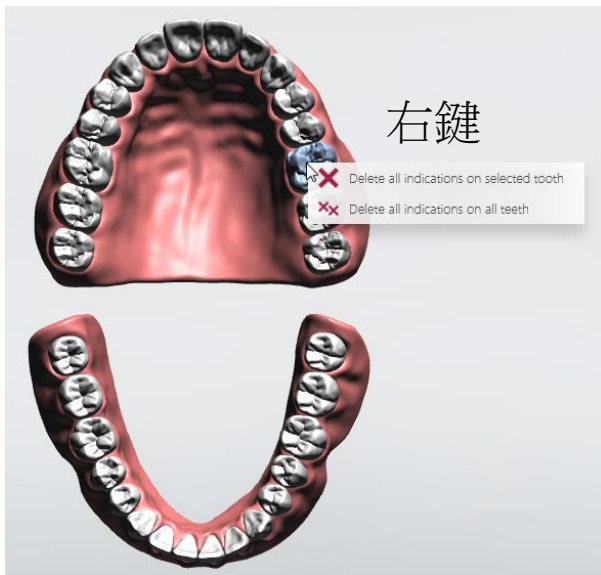


# 單顆牙冠

**Step 1:** 選取牙位

**Step 2:** 選擇贗復類型  
包含 材質 顏色

移除選擇 **None**



預覽訂單或  
發送列印



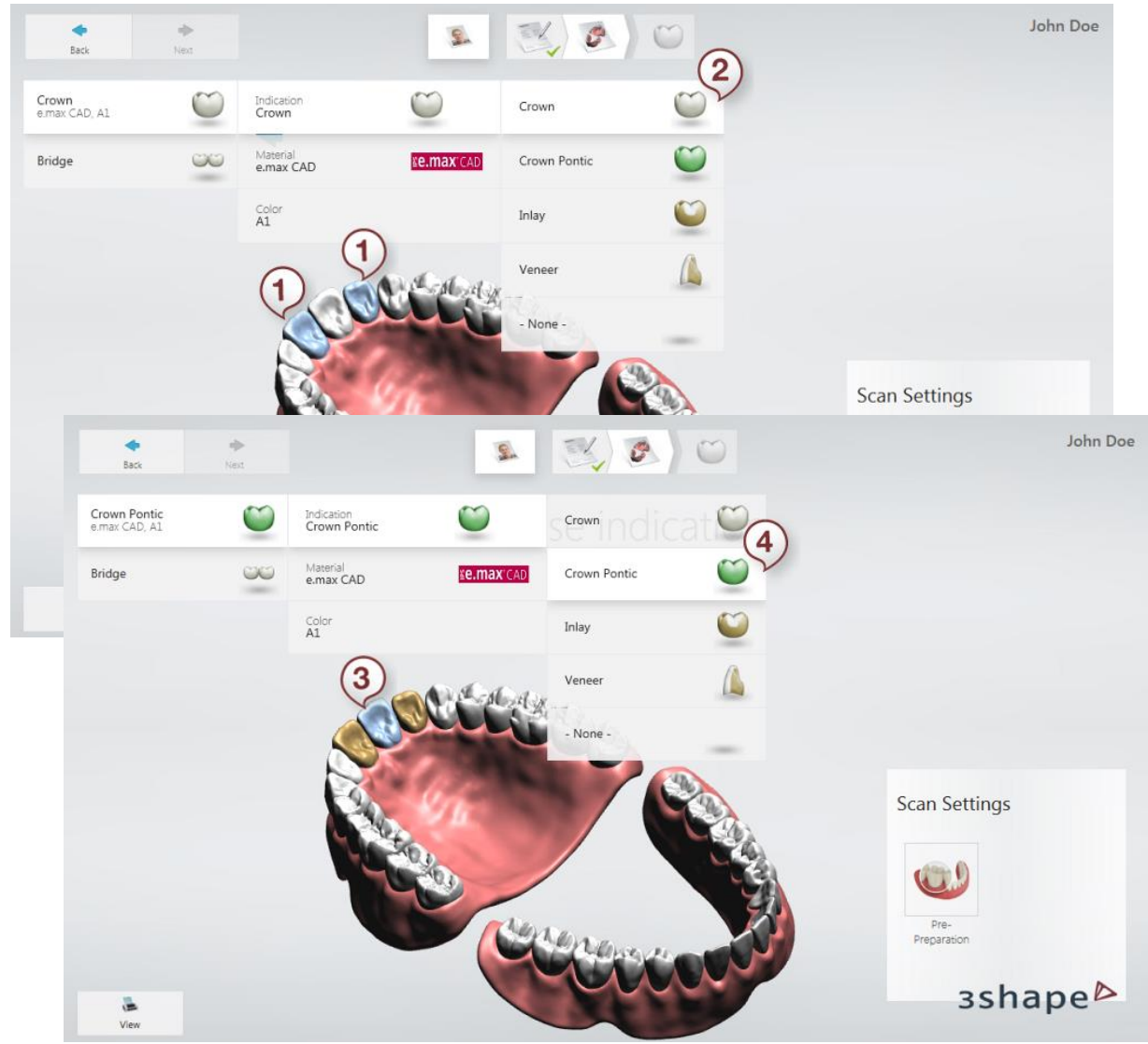
## 三顆牙橋



- ▶ **Step 1:** 選取牙位
- ▶ **Step 2:** 選擇贗復類型  
包含 材質 顏色
- ▶ **Step 3:** 選擇 Pontic
- ▶ **Step 4:** 選擇贗復類型  
包含 材質 顏色

牙橋材質需統一

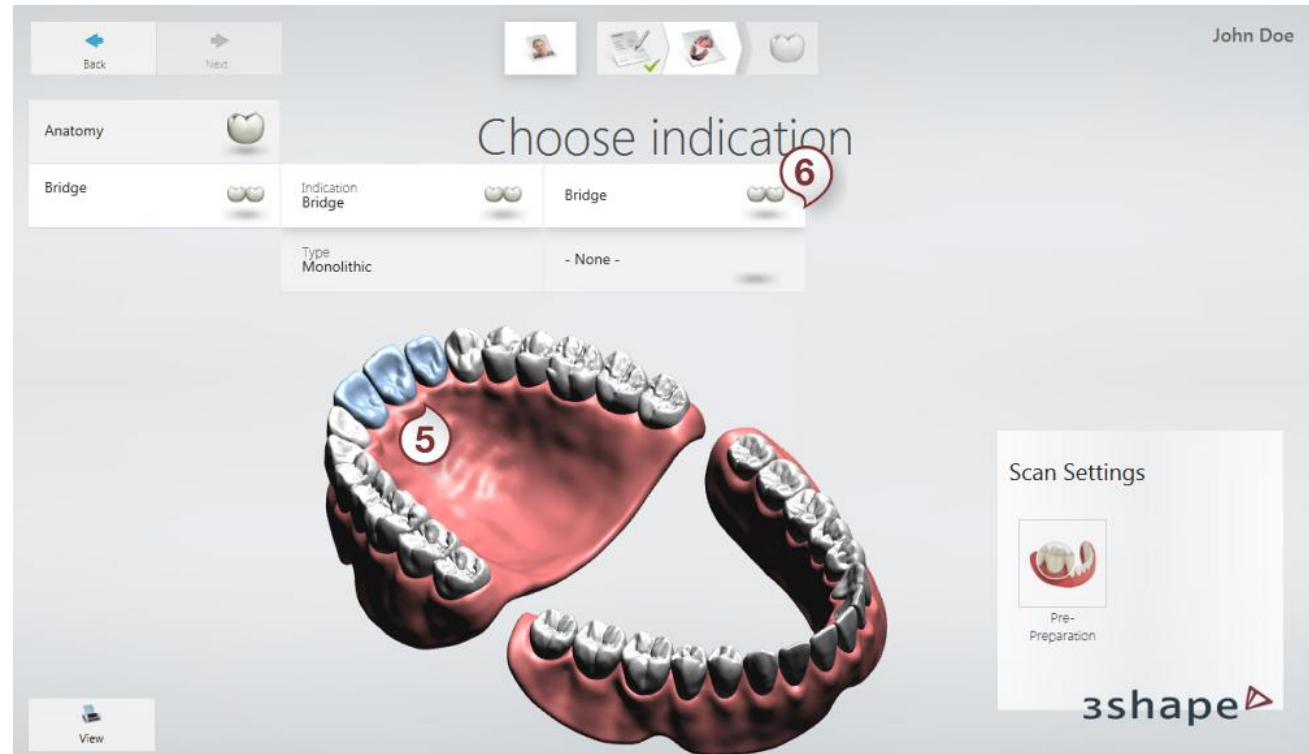
移除選擇 **None**





# 三顆牙橋-2


- ▶ **Step 5:** 選取所有牙
- ▶ **Step 6:** 選擇牙橋  
贗復種類

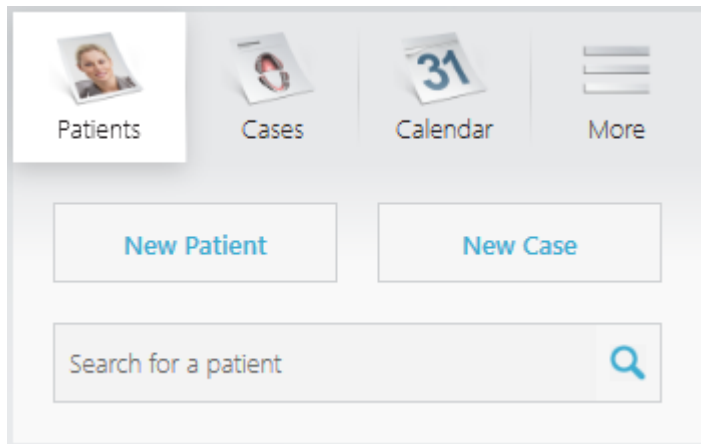




# 建立一個新病例

## 增加新患者

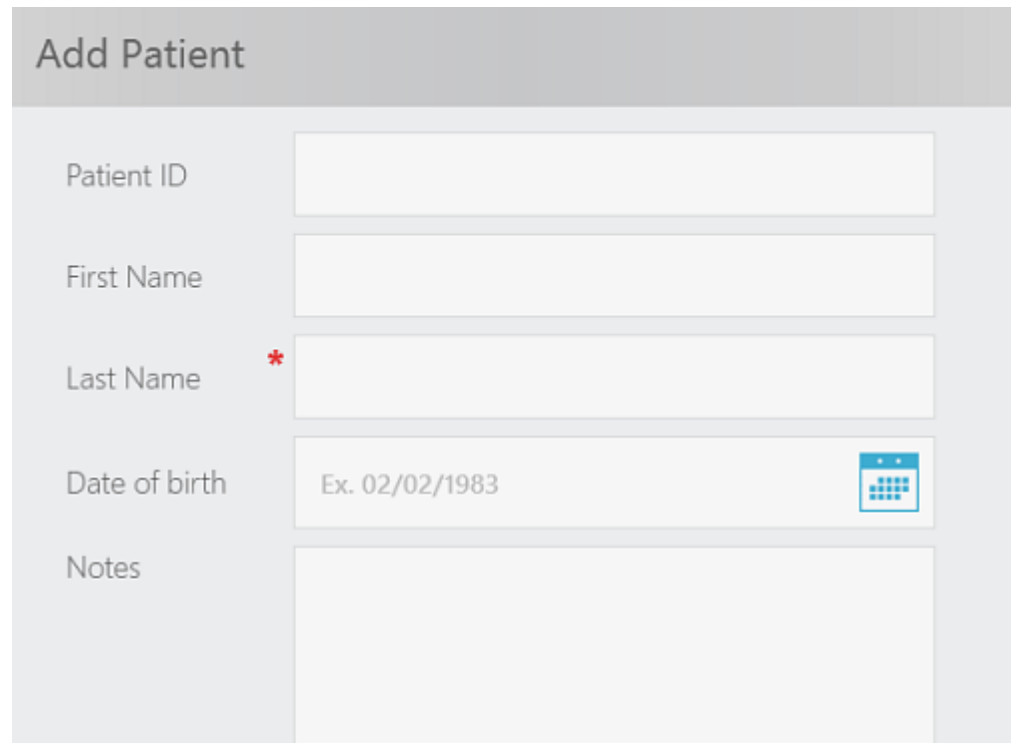
- 步驟1：打開一個新的案例表格
- 步驟2：填寫指示設置
- 步驟3：選擇修復物的案例細節   
在圖中選擇牙位並指定類型（牙冠，種植體等）。



Patients Cases Calendar More

New Patient New Case

Search for a patient



### Add Patient

Patient ID

First Name

Last Name \*

Date of birth Ex. 02/02/1983

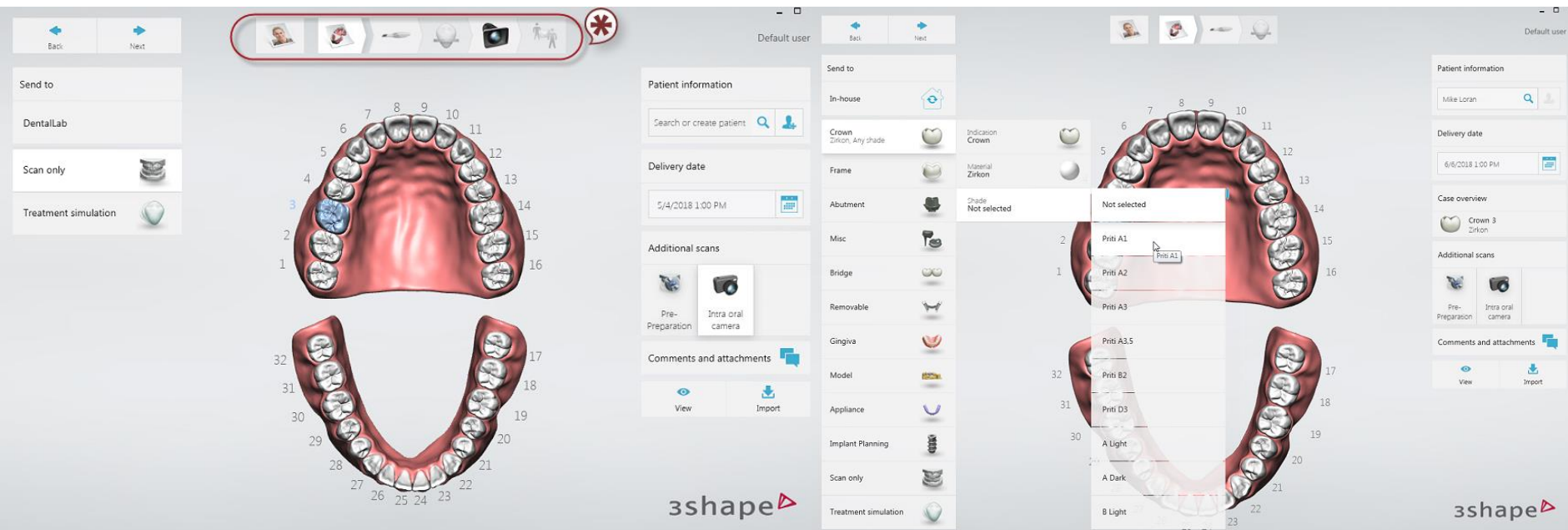
Notes





# 建立一個新病例

- 步驟1：打開一個新的案例表格
  - 步驟2：填寫指示設置
  - 步驟3：選擇修復物的案例細節
- 在圖中選擇牙位並指定類型（牙冠，種植體等）。





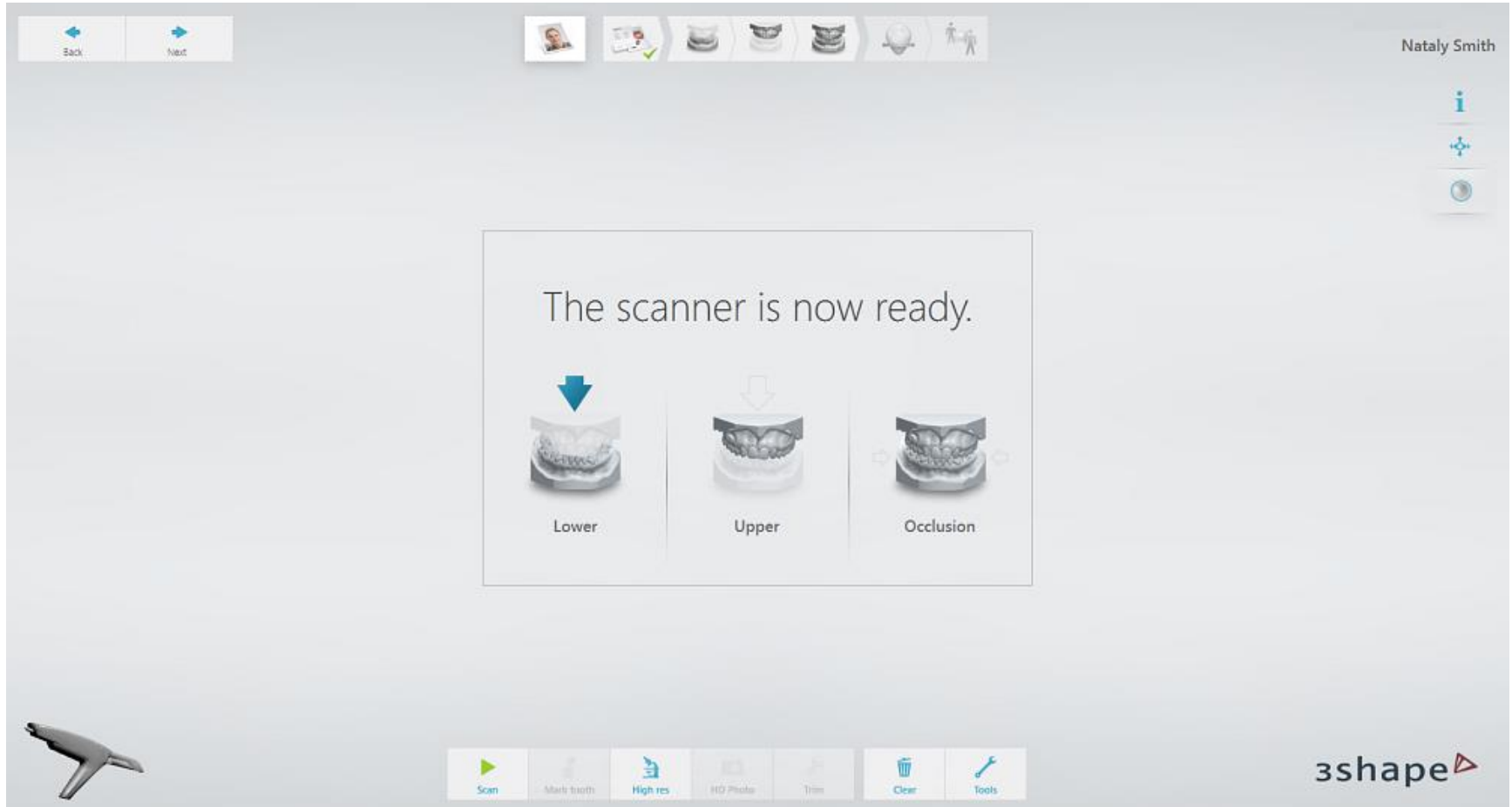
# TRIOS®界面組成：

1. 工作流程欄
2. 3D視圖
3. 掃描工具
4. 導航按鈕
5. 視覺化工具





# 掃描病人





# 預熱和放置掃描頭

## 步驟1：預熱掃描儀

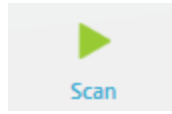
- POD系統：打開電腦，啟動TRIOS®應用軟件並附帶乾淨無菌的掃描儀尖端，讓掃描儀管完全預熱約5分鐘以防止掃描儀起霧。
- 螢幕上的進度條會顯示加熱過程，不建議在加熱結束前開始掃描。

## 步驟2：準備進行病人掃描

1. 用壓縮空氣輕輕吹乾牙齒。一定要到達牙齒之間的狹窄區域。亦可使用棉卷。
2. 照常準備牙齒，使用至少1條排齦線（3Shape建議使用2條排齦線）。
3. 在排齦線收縮備牙周圍的牙齦時，先掃描排銀區域的對咬牙。
4. 在掃描準備之前取出排齦線。
5. 掃描備牙區。

# Better Results





# 掃描患者牙齒

- 建議先開始掃描備牙，掃描順序可用來優化邊界線的方法。

掃描過程邊框：

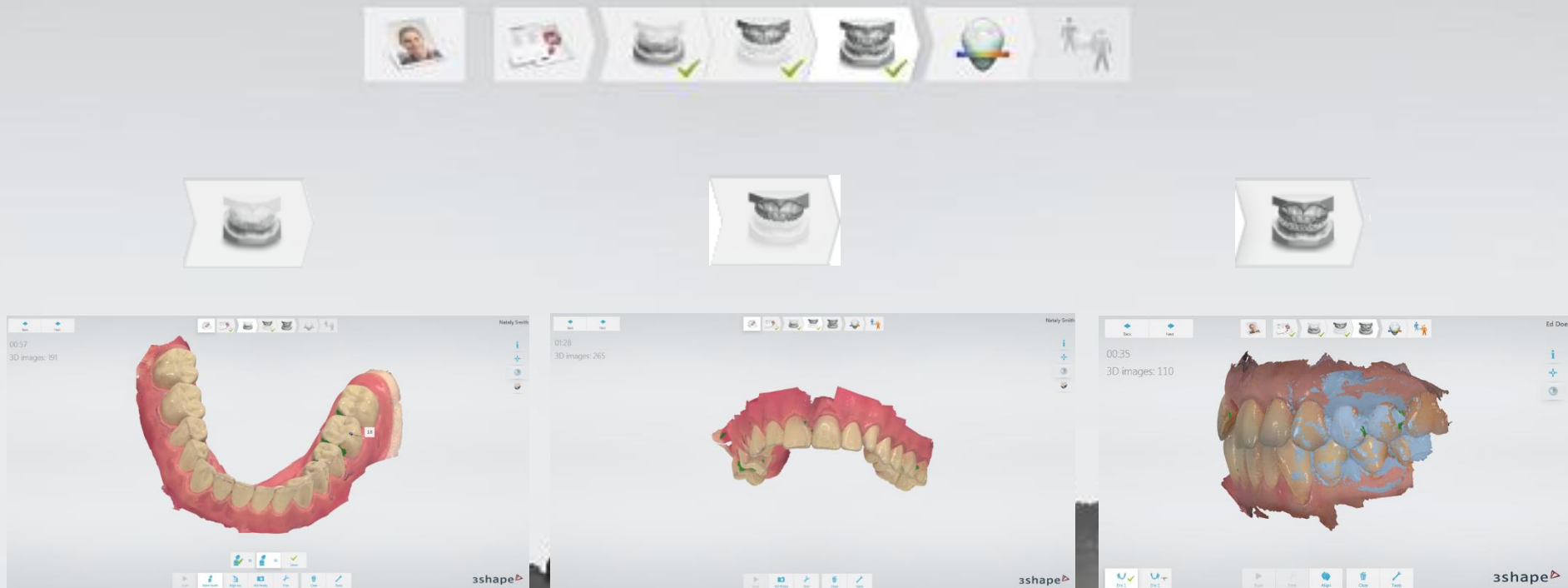
聆聽“咔嗒”聲，查看右下角的2D圖像

- 綠色 – 擷取是良好
- 黃色 – 由於掃描儀移動速度太快，捕捉不太理想。
- 紅色 – 根本沒有擷取到。請回到前一個位置或移動到咬合面。



# 掃描步驟

- 備牙顎 >> 對咬牙 >> 咬合Bite

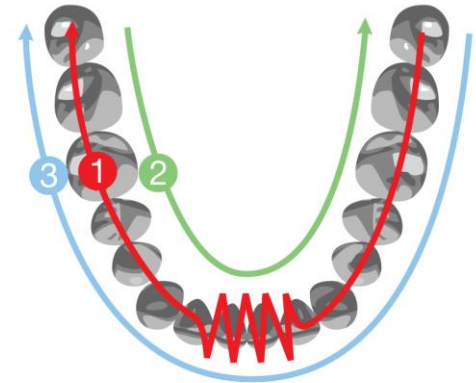
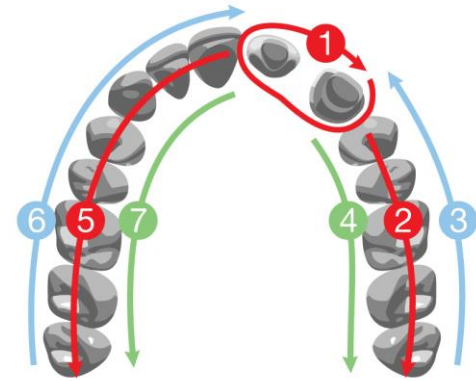
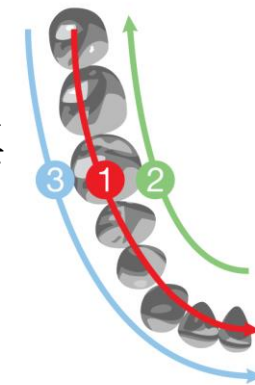
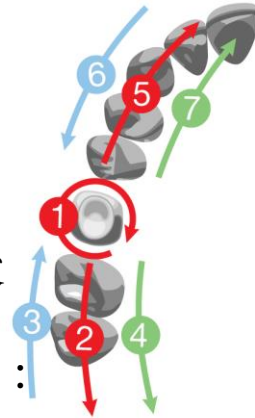




# 掃描策略



1. 將掃描頭保持在與牙齒相距0-5mm的位置。  
儀觸摸牙齒以獲得更好的結果。
2. 緩慢平穩地移動掃描儀，掃描時查看牙齒並聽取快速的“咔嗒聲”。如果它停止單擊/捕獲，查看右下角的2D圖像。你在這裡看到的是你掃描的內容。請小心地移回最後掃描的區域。
3. 保持嘴唇，臉頰和舌頭遠離掃描儀的視線：
  - 用手指或牙科鏡在牙齒，嘴唇和臉頰之間留出空間。
  - 如果您在掃描中得到嘴唇臉頰和舌頭或手指，請務必將其全部修剪，特別是在它們與牙齒接觸的地方
4. 掃描完成後，通過旋轉掃描檢查結果。重要的領域是：
  - 邊緣線（避免牙齦，唾液，血液干擾）。
  - 鄰接面,咬合面。







# 掃描策略



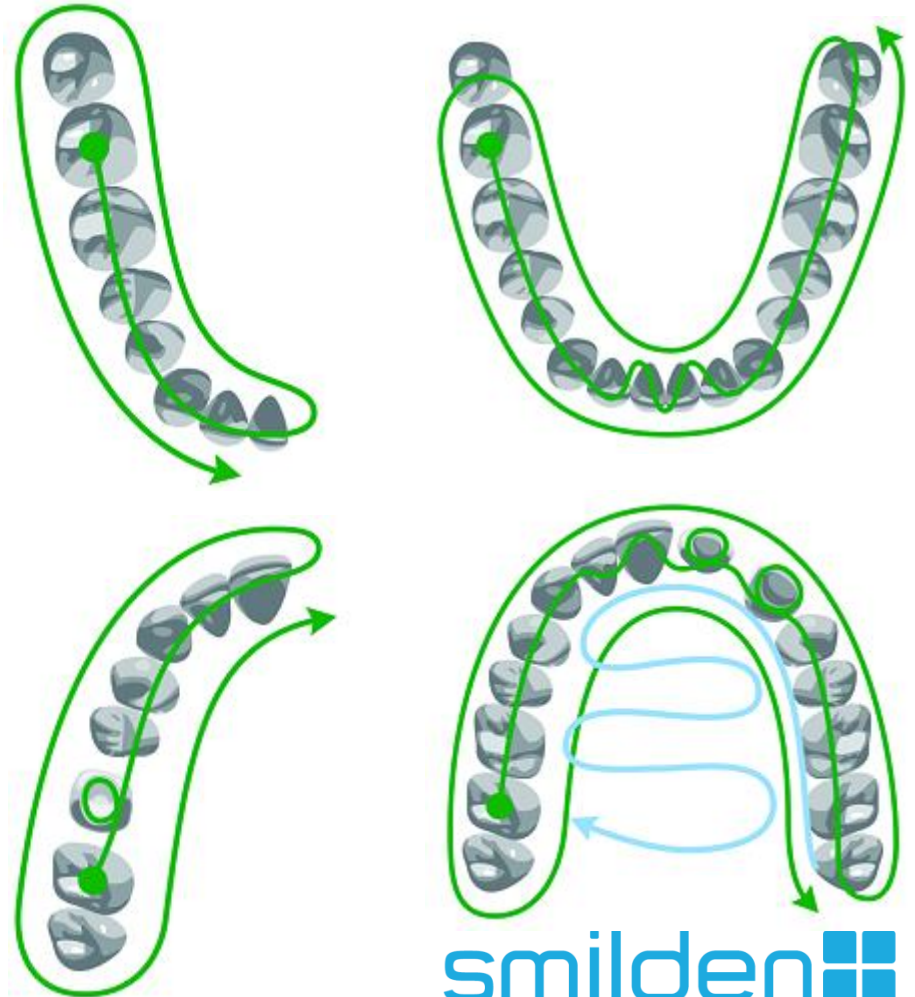
## 5. 掃咬合：

- 將掃描儀尖端壓在臉頰上，讓患者咬下來。
- 沿近心上下移動掃描4顆牙齒，以獲得最佳對齊效果。
- 首先通過覆蓋牙齦和牙齒掃描，主要是下頷。當掃描自動對齊到位時，將掃描儀向上移動到上頷牙齒和牙齦，直到它也對齊。

## 6. 對於好的顏色很重要：

- 避免牙醫椅燈的光線直接指向患者口腔。
- 以多個角度掃描，以消除任何變色或陰影。

0255897215 吳先



# 咬合 Bite



Align

咬合對齊有三種方法

- Live, Automatic和Manual  
時時對齊，自動對齊和手動對齊。
- 檢查咬合 - 在分析掃描頁面分析準備與對咬之間的距離。



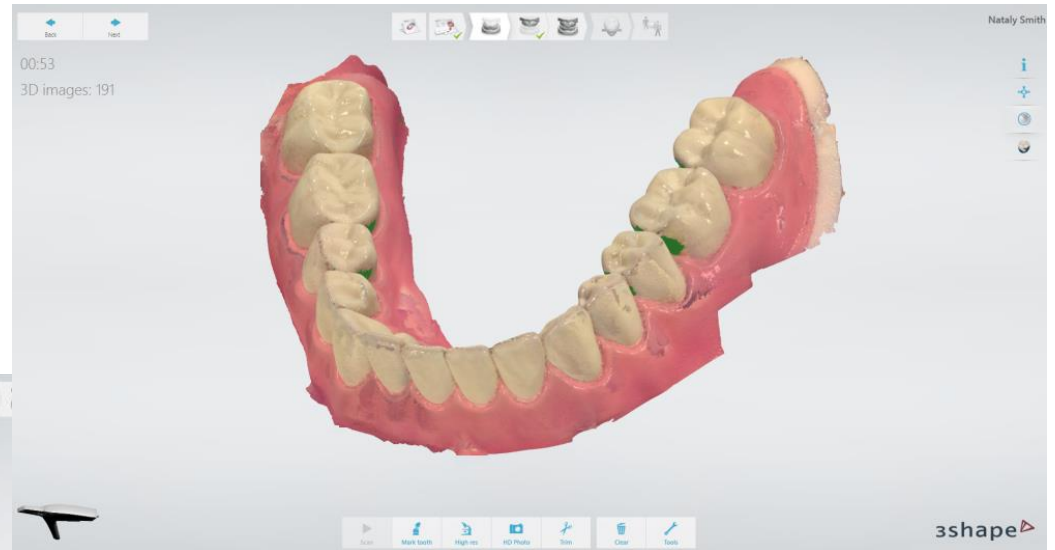
Clearance



# 檢查掃描模型

- 置中 
- 刪除 
- 標記齒位 

Mark tooth



HD Photo

3shape



Nataly Smit

Undercut area: 147.5mm<sup>2</sup>

Place annotations by clicking on the model.

Press near margin line to correct position.

Shade Measurements must always be verified by the dentist before ordering.



# 視覺化工具

3D視窗右上角的工具欄 提供以下選項：



信息 - 打開特定操作的幫助頁面。



置中 - 將模型居中放置在螢幕中間。



表面 - 該按鈕用於打開和關閉掃描圖像。彩色掃描儀將在表面上顯示彩色圖像，TRIOS®3 Mono將在表面上顯示黑白圖像。



margins - 切換邊界線的可見性。在分析頁面上時，出現該按鈕可用放置margin line。



陰影 - 顯示陰影的特定區域。在掃描過程中會標記陰影的質量，以指示需要額外掃描才能正確顯示顏色。



## 查看模式

### 使用滑鼠

- 您可以使用以下鼠標按鈕進行3D模型操作：
- 左鍵單擊以在3D視圖中選擇並應用該工具。
- 在按住按鈕的同時右鍵點擊掃描。
- 滾輪單擊用於移動/平移掃描。

### 使用觸控

- 點擊選擇（對應於滑鼠左鍵）
- 觸摸並按住以打開上下文選單（對應於滑鼠右鍵單擊）
- 滑動以滾動（對應於滑鼠滾輪）

### 查看模式

- 解剖設計有兩種不同的視圖模式：正常和直立。
- 按下Ctrl + Alt + U鍵在模式之間切換。

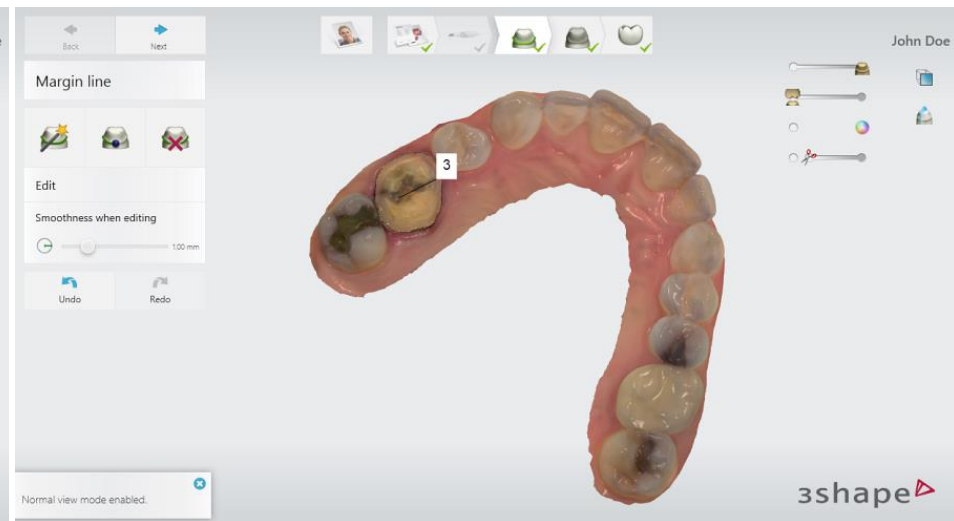
## 查看模式



解剖設計有兩種不同的視圖模式：正常和直立。  
按下Ctrl + Alt + U鍵在模式之間切換。

直立視圖模式是默認選項，當滑鼠旋轉時它保持水平掃描

正常視圖模式在轉動掃描時具有所有的自由度，專家模式





# 導航面板

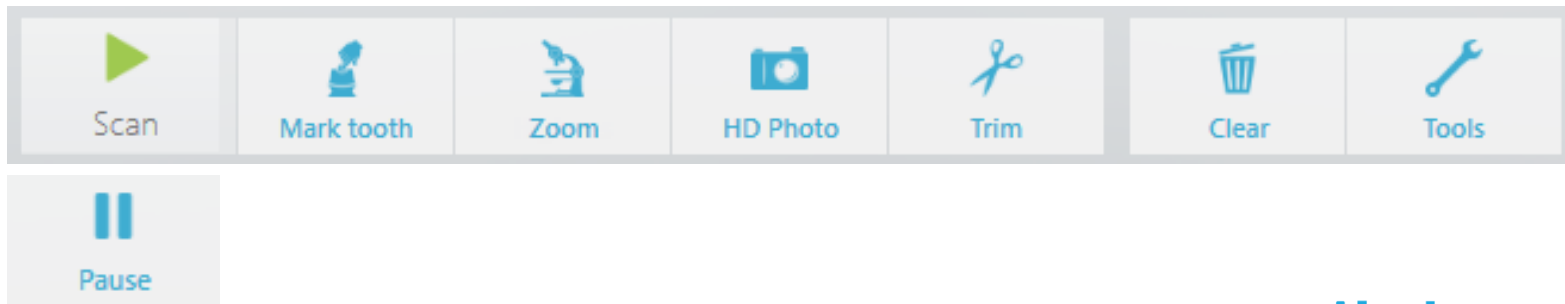
- 完成掃描後，長按掃描儀按鈕即可執行以下操作





# 掃描工具使用

- 掃描 - 開始掃描/暫停掃描
- 標記牙位
- 縮放/設置為高分辨率。重新掃描所需區域應用於準備標記周圍的區域，掃描儀在掃描時放大。
- 拍攝高品質照片到您的訂單
- 修剪
- 清除
- 工具



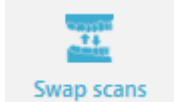
# 掃描工具使用(更多)



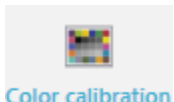
防止清除 - 鎖定案例，在磁盤已滿時自動移除案例時不會刪除案例。



播放掃描 - 播放掃描過程。



交換掃描 - 交換上下頷掃描。



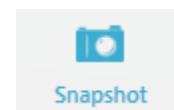
色彩校準 - 用於校準TRIOS®彩色掃描儀。



比色工具 ( Shade Measurement )



鎖定表面 - 鎖定選定區域，使其不會在進一步掃描時被覆蓋。掃描後立即使用此功能避免牙齦縮回坍塌後，再度被掃描覆蓋。



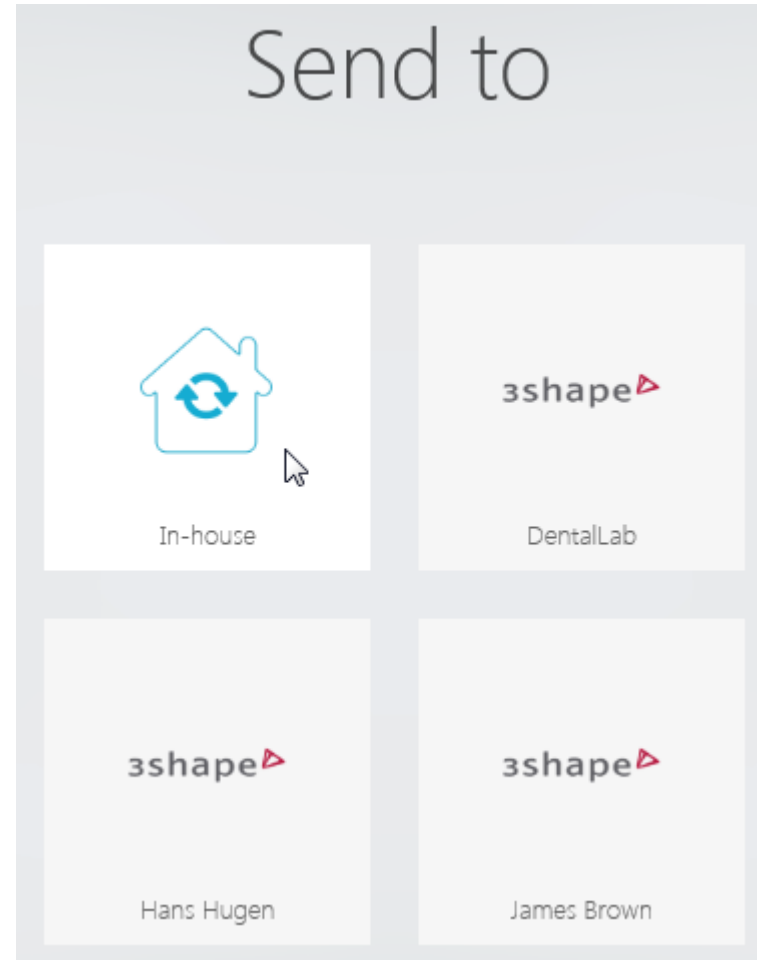
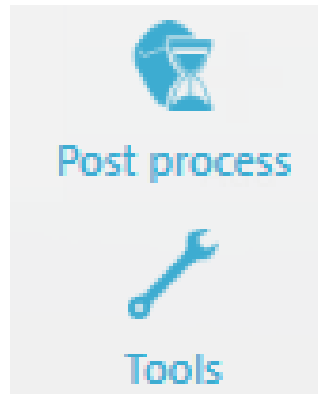
快照 - 將整個屏幕的圖像添加到訂單。



培訓中心 - 打開查看各種培訓材料視窗。



# 後處理並傳送訂單






# 3Shape Communicate

3Shape Orthodontics






# Sent to Lab傳送訂單

3shape

CasesConnectionsIntegrationsOrder FormMore

jocelynliu940@gmail.com

Add Connection



smilden

17F.-1.No.186,Jian 1st Rd.,Zhonghe Dist., New Taipei City 23553, Taiwan(R.O.C)  
taipei  
Taiwan, Province Of China

Type

Email


Phone Number

Lab



order@smildenbio.com

0975828638

● Active




Integrations

 angelalign时代天使  
体育·训练局国家队运动员备战保障产品

AngelAlign

● Enabled

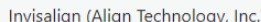
Disable integration



ClearCorrect

● Enabled

Disable integration





Invisalign (Align Technology, Inc.)

● Enabled

Disable integration

For more direct integration options, please visit the  
3Shape website to find other orthodontic solution  
providers in your region.





# 登出

## 3Shape CAM

Software build 1.4.3.0 (CL 312414 2016-12-14 10:34)

Copyright © 2016 3Shape A/S



Logout

換操作者/醫師



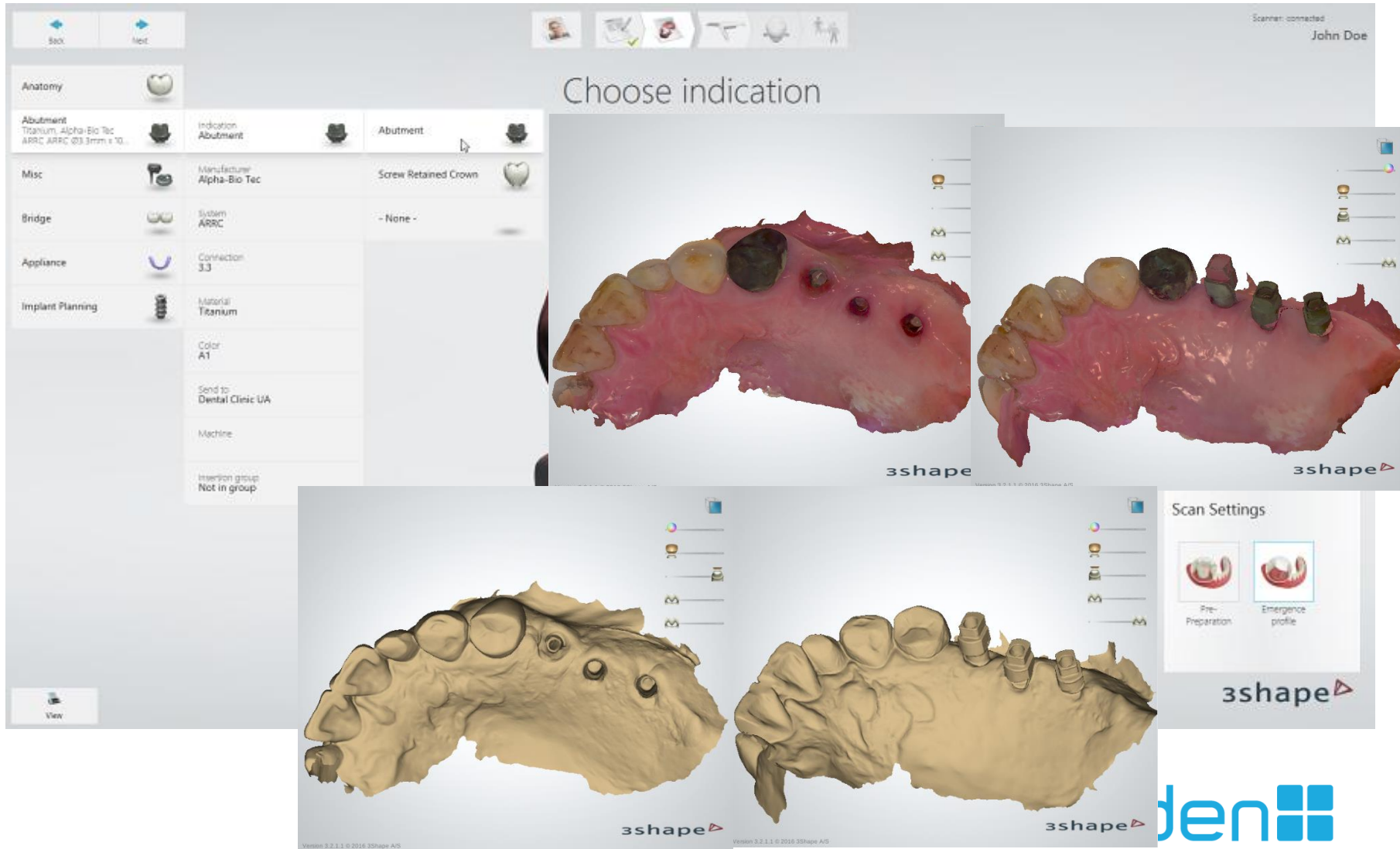
Shutdown



Cancel

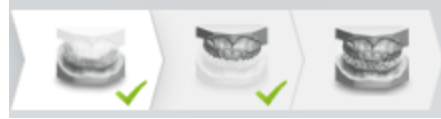


# 植牙口掃案例





# 掃描

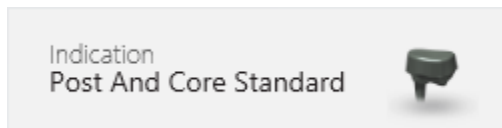
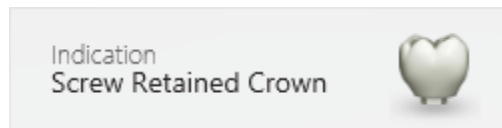


步驟3：建立訂單或打開現有訂單

- 有關創建/打開訂單的說明，請參閱創建案例一章。

步驟4：選擇掃描選項

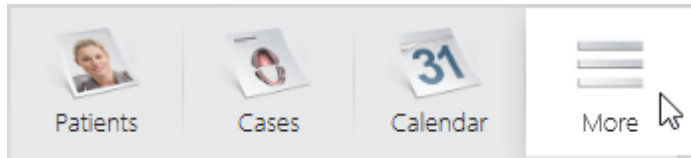
注意！如果在訂單表格中選擇了對應的工作類型（參見下圖），掃描選項還包含用於掃描植體或 *Post and Core* 的按鈕：



步驟5：準備掃描



# 設定




- 使用者

Add	Copy	Delete
Default user		
Hans DC		
Mike DL		
New user		

## New user

Name

Password

Photo 

## Personal settings

Profile

Color system

Preferred start page

Is administrator ☐

## 3Shape Communicate account

Login (e-mail)

Password

Cutoff date

Allow other users to use this account ☐

Test connection



# 區域設定

## Regional settings

User interface language



English / English



語言

## Miscellaneous

Tooth numbering system

Universal Numeric Notation



牙位

Name order

First name, Last name



## Calendar

Duration of case (in minutes)

60



約診時間

Workday start

09:00



Workday end

18:00

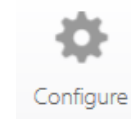


Patient name privacy

Show toggle button



# 設定



- 聲音
- 操作者
- 牙技所

Sound

Mute On-screen Keyboard ☒

Scanning Sound ☒

Use sound effects ☒

Scanning Sound Volume

Sound Effect Lock ▼

Play Selected Sound

Operator


Paul Budka Add new Modify Delete

Name

Password

Is administrator ☒

Automatically login ☐

Photo 

Order

Dentist address

Tooth numbering system UNN ▼

Shade system Vita Classical ▼

Remember last indication settings ☒


Calendar

Time interval between orders (in minutes) 60 ▼

Workday start 7:00 AM ▼

Workday end 7:00 PM ▼

Patient names privacy Show toggle button ▼

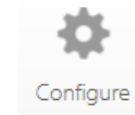


Lab Connections

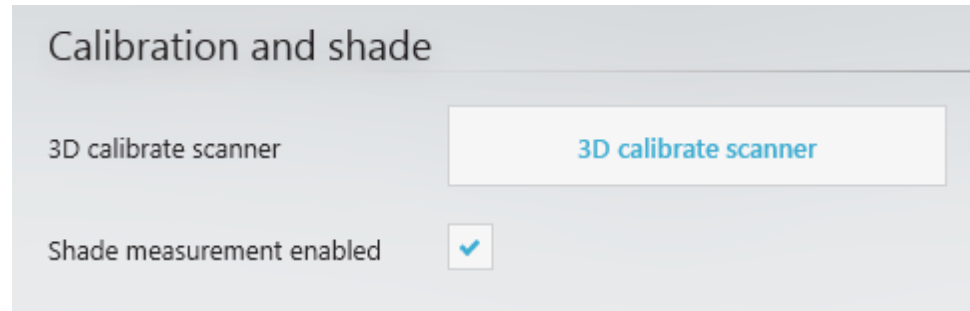
- 訂單管理-牙位系統,比色系統,約診時間
- 掃描管理- 3D 校正(7天)
- 彩色校正 (30天)



# 其他設定



- 聲音
- 操作者
- 牙技所



- 訂單管理-牙位系統,比色系統,約診時間
- 掃描管理- 3D 校正(7天)
- 彩色校正 (30天)





# 清潔消毒掃描頭

- 每個患者更換
- 高溫高壓消毒鍋-134度4分鐘/121度45分鐘  
使用溫水和軟刷清洗-消毒管袋  
建議次數 150次 (鏡面)
- 或高層次消毒液 CIDEX OPA 泡消  
清潔劑清洗-泡消-沖洗-拭乾



smilden



Thank you !

I'm Jocelyn

劉宏姿 Jocelyn Liu

經理 Manager

數位牙科營業部 台中營業所 D.D. Sales Dept.

3shape

0933-193500

liujocelyn

