

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสแกนโมเดลแบบตั้งโต๊ะพร้อมโปรแกรมออกแบบ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสแกนโมเดลและโปรแกรมออกแบบ 3 มิติสำหรับงานทันตกรรมประดิษฐ์

1. เป็นเครื่องสแกนระบบอัตโนมัติที่ใช้แสง LED และใช้แกนอย่างน้อย 2 แกน เพื่อประโยชน์ในการลดเวลาการสแกนงานโมเดลปูน เป็นเครื่องสแกนที่มีการใช้งานในระบบเปิด ไฟล์ที่สแกนแล้วจะเป็นไฟล์ DCM หรือ STL ซึ่งสามารถนำไปใช้ในโปรแกรมการออกแบบ (CAD) อื่นๆได้

2. เป็นเครื่องที่สามารถสแกน Bite Registration, Model, gingiva และ wax-up-scan เหมาะสำหรับผลิตงานโครงระดับสูง

3. มีระบบแนะนำขั้นตอนอัตโนมัติในขั้นตอนการสแกน เพื่อให้มีความง่ายต่อการใช้งาน และรักษาระดับการทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและสะดวกต่อการใช้

4. มีพื้นที่ในการสแกนที่มีขนาดใหญ่ ทำให้สแกนโมเดลปูนได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้เวลาในการสแกน

5. สามารถ สแกนตายพร้อมโมเดล

6. สามารถ scan จากแบบพิมพ์ฟันได้

5. กระแสไฟ Power supply: 100 – 240V

6. ความถูกต้อง Accuracy: 4 μ m ISO 12836

7. จำนวนแกน Axis: ไม่ต่ำกว่า 2 แกน

8. โปรแกรม 3D Viewer สำหรับ STL และ DCM files

9. รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี ค่าแรง และค่าอะไหล่

10. ผู้เสนอราคาจัดให้มีการอบรมการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ณ.สถานที่ทำการของผู้เสนอราคา หรือที่คณะทันตแพทย์ฯ ดังนี้

10.1. ปีที่ 1 มีการอบรมการใช้งาน 2 ครั้ง อย่างน้อยครั้งละ 2 วัน

10.2. ปีที่ 2 และ ปีที่ 3 อบรมการใช้งานอย่างน้อยปีละ 2 วัน

11. ผู้เสนอราคาจัดให้มีการ Online บริการสนับสนุนการใช้งานและให้คำปรึกษาทางเทคนิคในช่วงเวลาทำการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดอายุการรับประกัน

สินค้าและอุปกรณ์ประกอบ

1. โปรแกรมออกแบบทางทันตกรรม Education licenses 20 สิทธิ์ (User)

2. โปรแกรมวางแผนรากฟันเทียม Education licenses 20 สิทธิ์ (User)

3. Calibration box kit เพื่อใช้ในการ calibrate เครื่อง

4. Scanning interface plate
5. Articulator Holder
6. PSU Smart block library ใน control panel
7. อุปกรณ์มาพร้อมคอมพิวเตอร์ 3 ชุด พร้อมจอภาพ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 7.1 CPU Intel i7 Core Processor 2.1 GHz หรือดีกว่า
 - 7.2 ระบบปฏิบัติการ Windows 10.0 64 bit หรือดีกว่า
 - 7.3 Hard Drive แบบ SSD ขนาด 1 TB หรือมากกว่า
 - 7.4 มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR4 ไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า
 - 7.5 Graphics card แบบชิปแยก ขนาด 6 GB หรือมากกว่า
 - 7.6 ขนาดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
8. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 ชุด พร้อมจอภาพ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 8.1 CPU Intel i7 Core Processor 2.1 GHz ขึ้นไป
 - 8.2 ระบบปฏิบัติการ Windows server 2012 หรือดีกว่า
 - 8.3 Hard Drive แบบ SSD ขนาด 8 TB ขึ้นไป
 - 8.4 Memory RAM ขนาด 32 GB ขึ้นไป
 - 8.5 Graphics card แบบชิปแยก ขนาด 6 GB หรือมากกว่า
 - 8.6 ขนาดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
 - 8.7 Network attach storage ขนาด 64 TB ขึ้นไป

ข้อกำหนดอื่น

1. อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ ISO 13485
3. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแค็ตตาล็อกของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อสะดวกในการตรวจสอบ
4. ในระหว่างการประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้อง ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่เวลาซ่อมยาวนานกว่า 30 วัน ทางบริษัทจะมีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างรอซ่อม
5. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิต
6. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าบริการและอะไหล่ตลอดเวลาที่รับประกัน
7. มีการอบรมการใช้งานโปรแกรมให้กับทางคณะทันตแพทย์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามหัวข้อที่ทางคณะ ฯ กำหนด ตลอดอายุการรับประกัน

8. ในกรณีเครื่องเสีย เมื่อได้รับการแจ้งจากทางหน่วยงาน จะส่งช่างมาดูแล และหาก ต้องนำไปซ่อมที่บริษัท เป็นระยะเวลานานทางบริษัทจะส่งเครื่องสำรองมาให้ทางหน่วยงานใช้

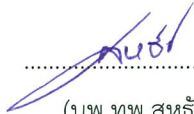
ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งของภายใน 150 วัน พร้อมติดตั้ง นับจากวันทำสัญญา

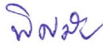
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



.....
(ผศ.ทพ.ยุทธการ อัครวิชัยตระกูล)



.....
(นพ.ทพ.สหัช แก้วกำเนิด)



.....
(นางพิสมัย วงศ์สุวรรณ)