



BIOTECH

Un inicio rápido al nuevo mundo del
escaneado digital intraoral.....



- GUIA RAPIDA DE UTILIZACION
- MANUAL 2014





Metodología para la realización de un escaneado intraoral

Guía rápida

Con el escáner intraoral 3DBiotech MHT, los odontólogos pueden adquirir fácilmente imágenes 3D que podrán ser utilizadas con cualquier software abierto del mercado para diseñar a posteriori.

El sistema 3DProgress no necesita calefactor externo, polvo, ni sistema de carrito para portarlo.

Ofrece una exploración intraoral de alta precisión de una muy buena profundidad de +16 mm. Además, este escáner intraoral incluye un sistema guía que orienta al usuario durante el proceso de adquisición de imágenes, todo el proceso se monitoriza en la pantalla de su PC, para ayudarle a verificar que la imagen se ha capturado de forma correcta.

Nuestro escáner 3Dprogress no requiere que los usuarios del sistema pulvericen con spray en polvo o líquido sobre los dientes y tejido gingival del paciente durante el escaneado o antes de la toma digital.

Esta tecnología ofrece una grata experiencia generando mayor comodidad para el paciente al tiempo que se reduce la cantidad de tiempo necesario para adquirir una exploración intraoral. Adicionalmente, el escáner intraoral tiene un sistema de calentamiento interno, por lo que esto permite que la lente no se empañe durante la adquisición de impresión digital.

Nuestros primeros pasos.....





1. Muy importante

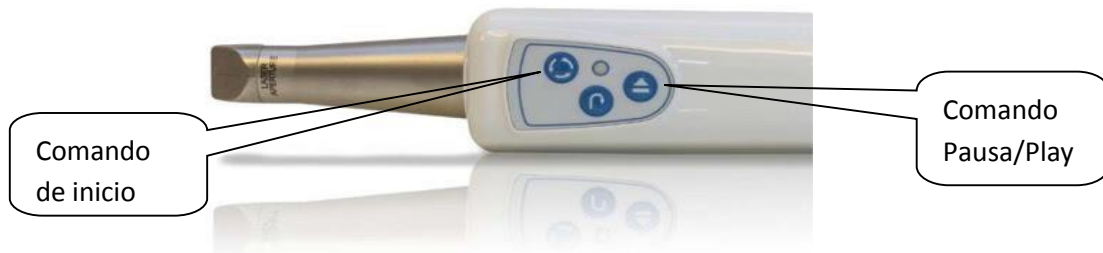
Antes de comenzar nuestra aventura en el uso de un Escáner Intraoral, siempre este deberá ser calibrado, ya que tratamos con un aparato de precisión.

El escáner se debe calibrar cuando haya alcanzado la temperatura máxima. Para esto, hay que encenderlo por primera vez y deberemos esperar unos 10 minutos aproximadamente para calibrarlo.



2. El escáner sólo necesitará ser calibrado una vez, a menos que deba ser conectado a otro equipo informático, en este caso habrá que re-calibrarlo de nuevo.

3. Antes de comenzar un proceso de adquisición digital o escaneado sea en boca, sea sobre modelo, pulsar el botón que contiene un icono en forma de rueda  y a continuación el botón Pausa/Play . Colocar el aparato de mano sobre la zona a escanear y volver a pulsar el botón Pausa/Play y comenzar el escaneado.



4. Para una captura correcta de los dientes, es importante colocar la parte metálica del aparato de mano, totalmente paralela a la zona oclusal de los dientes, se dan dos pasadas y se inclina hacia abajo de manera que la luz de la ventana incida directamente sobre esta zona oclusal. La luz sale con un ángulo de 45º



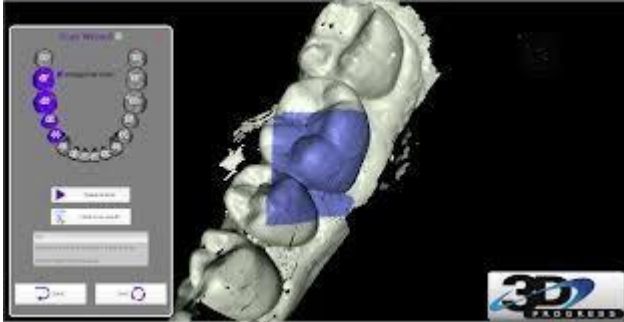
5. Es muy recomendable usar siempre con el paciente el abre boca, a ser posible con retenedor de lengua.

A fin de eliminar la mayor cantidad de fallos de adquisición digital con los posibles movimientos involuntarios del paciente.

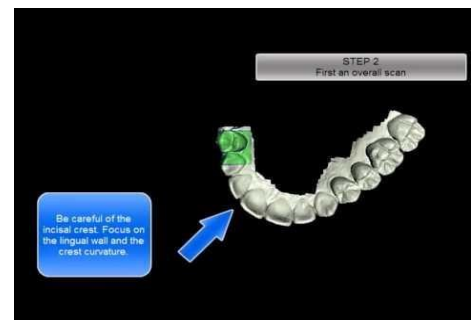




6. Empezar el escaneo desde un diente grueso (ej.: molar), para comenzar con una zona amplia. Así ayudamos al sistema a tener zonas que le servirán como referencia y soporte donde iniciar la alineación de las imágenes digitales capturadas.



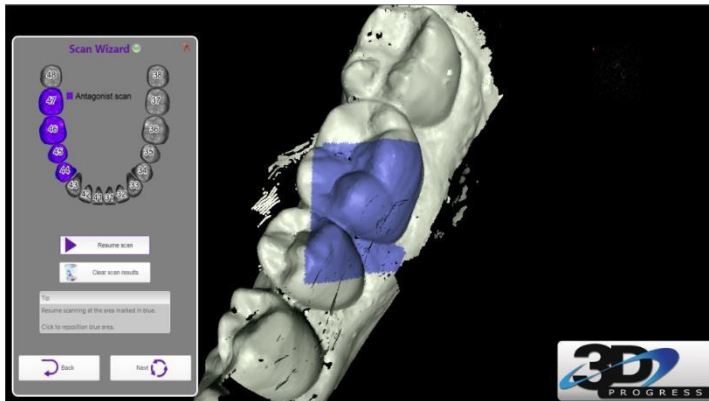
7. Comenzar escaneando la zona oclusal del área que deseamos adquirir digitalmente, de forma que le indicamos al sistema que esta zona oclusal será nuestra referencia para pasar después al resto de la anatomía dental y que nuestro software sepa “donde se encuentra”, esto es, que referencia como origen de coordenadas necesita utilizar para alinear la digitalización vestibular, lingual o palatina.




Para ello el sistema utiliza siempre una porción de zona ya adquirida, como origen de alineado para las posteriores imágenes adquiridas, estas zonas el sistema nos las marca y deberemos comprobarlo con el cuadrado verde que sirve como guía de la zona utilizada “On time”.



8. ¡MUY IMPORTANTE! Debemos mantener la boca del paciente, siempre, lo más seca que nos sea posible. Los fluidos generan reflexión y debemos de tener en cuenta que estamos trabajando con una unidad con tecnología óptica, “Non Contact Technologies”
9. Una señal sonora avisará cuando el escáner se “pierde”, esto es, no sabe dónde alinear la zona que en ese momento estamos escaneando, cuando esto ocurra, deberemos volver sobre el molar que hemos utilizado como punto de inicio, o bien dejarlo quieto unos segundos sobre el cuadrado azul, que nos marca el sistema como zona donde se adquirió la última digitalización correcta.



10. Si se ha escaneado parte de la lengua o de los labios, debido en ocasiones a los movimientos involuntarios del paciente, puede seguir escaneando con normalidad, ya que el escáner no reconocerá esas zonas como “zonas de interés”. También se puede cancelar con el botón .

Tiene la opción de clickar en “cut” y seleccionar la parte que quiere borrar.



11. En el caso de un sobrecalentamiento del escáner, porque haya estado trabajando durante varias horas seguidas, este deberá detenerse en su funcionamiento.

Apagar el escáner durante unos minutos a que se enfríe, o bien realizar de nuevo el calibrado, en caso de necesidad de uso inmediato.

12. Las primeras veces que se usa el escáner, es importante escanear sólo sobre zonas o áreas pequeñas, no es muy conveniente realizar de inicio arcadas completas.

A fin de entrenar y tomar la experiencia necesaria para ejecutar un buen escaneado.

Se recomienda comenzar con tres/cuatro dientes y sus antagonistas y poco a poco ir ampliando las reconstrucciones a medida que se va cogiendo experiencia.

Con el escáner 3DBiotech de MHT y la práctica necesaria, se pueden llegar a realizar adquisiciones de reconstrucciones completas de 8 a 8.

13. Es también de cierta importancia, por nuestra comodidad escanear con el paciente tumbado en la silla y “atacar” la digitalización en sentido descendente, para controlar el peso del manipulador óptico, tal y como nos indica la imagen a continuación.





BIOTECH

Un inicio rápido al nuevo mundo del escaneado digital intraoral.....



14. Una vez hayamos tenido en cuenta todas estas indicaciones, solo nos queda desearle una grata experiencia incorporando nuevas tecnologías a su ámbito.

Estaremos a su disposición a través de nuestro servicio de “Control Remoto”, “Asistencia telefónica” y “Chat On Line”, a las cuales podrá acceder con total comodidad a través de nuestra web:

www.3dbiotech.es



BIOTECH