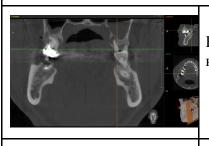
Інструкція до програми Ez3D Plus

Основні інструменти для роботи в програмі Ez3D Plus



Пересування центру перетину осей координат (зрізів площин) в зону Вашого інтересу - навести курсор на перетин осей координат, натиснути і утримувати ліву кнопку миші до закінчення пересування.



Зміни нахилу площин (для виведення потрібних анатомічних структур в одній площині) - навести курсор миші на одну з осей координат в крайньому положенні при появі значка, натиснути і утримувати ліву кнопку миші до закінчення пересування.



Зміна яскравості і контрастності зображення. Для зміни яскравості та контрастності, наведіть курсор у вікно в якому Ви хочете змінити яскравість або контрастність. Натисніть і утримуйте праву кнопку миші, у цьому положенні рухати мишкою горизонтально або вертикально. Можливе використання інструменту на боковій панелі для зміни яскравості і контрастності зображення.





Збільшення і пересування зображення. Натиснути і утримувати ліву кнопку Ctrl (крайня ліва кнопка в нижньому ряду клавіатури), + натиснути і утримувати праву кнопку миші, рух миші в праву сторону збільшує зображення, а в ліву - зменшує.

Ctrl + натиснути і утримувати ліву кнопку миші, рух миші, забезпечує переміщення зображення.

Можливе використання інструментів на боковій панелі і для збільшення і пересування зображення.

Використовувати колесо прокрутки миші

Використовувати колесо прокрутки миші для перегляду зрізів у будь-який з площин.

Coronal площині - вперед-назад

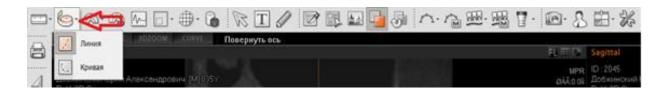
Axial площині - вправо-вліво

Sagittal площині - вгору-вниз



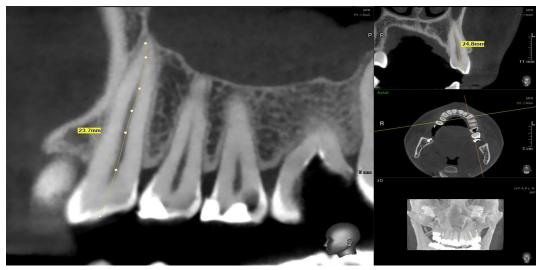
Все активовані інструменти деактивуються подвійним кліком правої кнопки миші, або на боковій панелі інструментів.

Додаткові інструменти для роботи в програмі



Рулетка: Знаходиться на верхній панелі інструментів.

Правила вимірювання:



Вибрати початкову точку вимірювання, навівши на неї курсор, один раз натиснути і відпустити ліву кнопку миші. Переміщуючи курсор миші в потрібному напрямку, необхідно робити проміжні натискання лівої кнопки миші, там де змінюється кут напрямку. Закінчуємо вимір подвійним натисканням на лівій кнопку миші.



Вимірювання анатомічних структур (довжина кореня...), потрібно робити в двох площинах, корональної і сагитальної. Більший розмір являється більш точним. Можливо редагувати напрямки і довжину вимірювання. Навівши курсор на кожен білий квадратик, натиснути і утримувати ліву кнопку миші до закінчення редагування.

Видалення вимірювань

Видалення вимірювань можна здійснити двома способами:

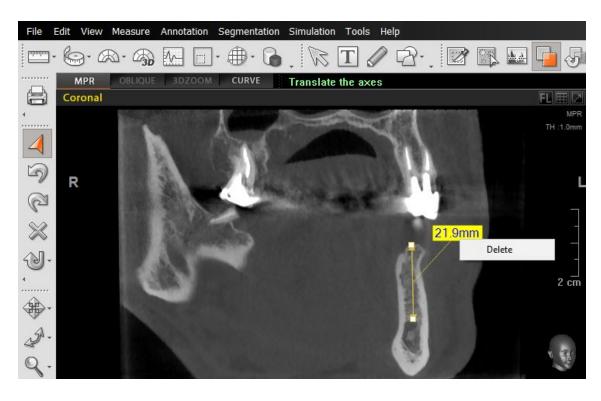
Перший спосіб:



зліва на боковій панелі інструментів натиснути

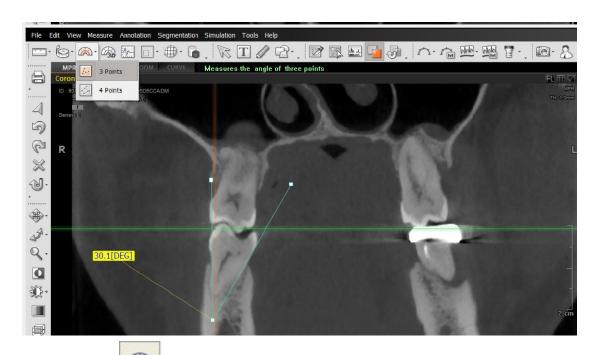
і кнопку YES

Другий спосіб:



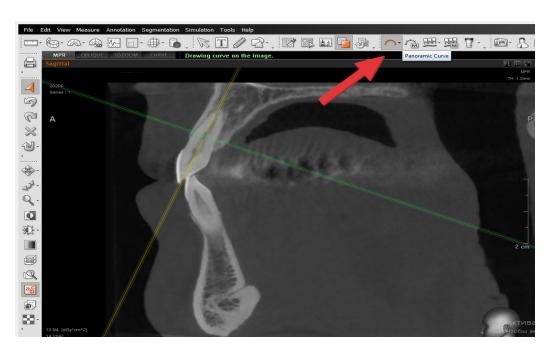
натиснути правою кнопкою миші на цифри виміру, потім натиснути на Delete



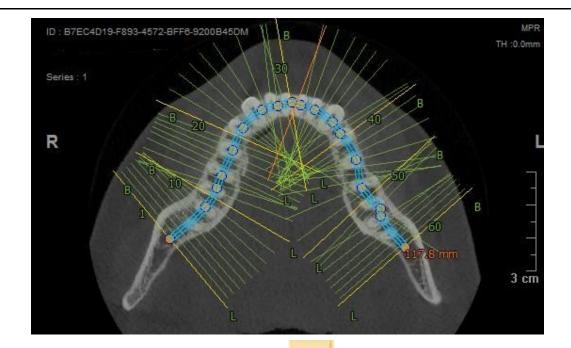


Активувати функцію на верхній панелі інструментів. Трьома натисканням лівої кнопки миші сформувати кут. Принцип редагування і видалення, як з рулеткою.

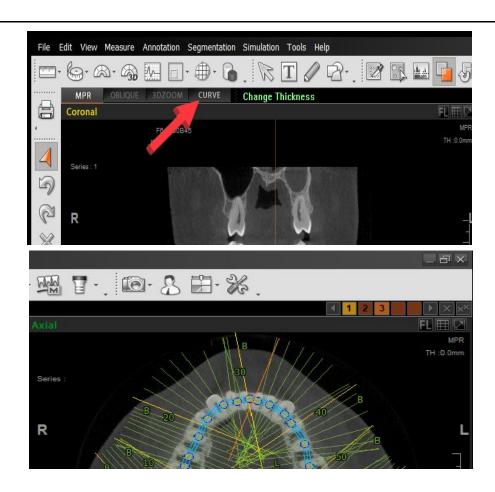




Для отримання якісної панорами за даними КТ, необхідно враховувати кут нахилу зубів, особливо фронтальних. Перед тим як будувати панорамну криву змініть кут нахилу площин відповідно до нахилу зубів.



Потім увімкніть на верхній панелі інструментів Панорамну криву. Ставте точки по центру зубів натисканням лівої кнопки миші. Закінчити побудову кривої потрібно подвійним натисканням лівої кнопки миші на останній зуб.



Після побудови однієї панорамної кривої, Ви можете повернутися по закладці MPR і почати побудову наступної кривої. Після побудови панорамних кривих, ви можете ними скористатися в закладці CURVE під номерами 1,2,3

Функція збереження зображення екрана (ФОТО)



Ця функція дозволить Вам зробити фото потрібних ділянок зубів або інших анатомічних структур.

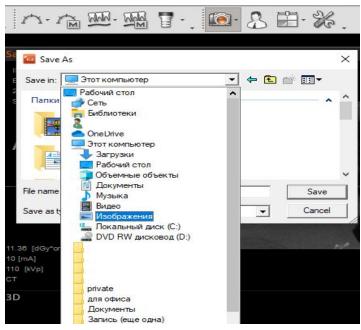
Виведіть в потрібному ракурсі на трьох площинах потрібне зображення, активуйте функцію



Ta Full Screen

. Дане фото комп'ютер запропонує місце збереження.



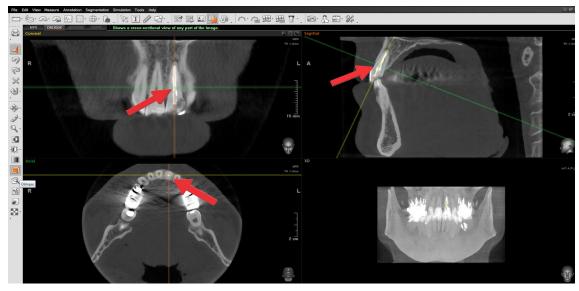


Вкажіть потрібну Вам папку

и)

Функция Oblique (оберти)

Дана функція знаходиться на лівій боковій панелі інструментів. Ця функція дозволяє виставити потрібну вісь і обертати зуб навколо своєї осі, оцінюючи анатомічні структури навколо зуба.



Виберіть потрібний зуб в Axial площині, поставивши курсор в пульпову камеру потрібного зуба. Здійснити нахил осей у вікнах Coronal і Sagittal по ходу пульповой камери.



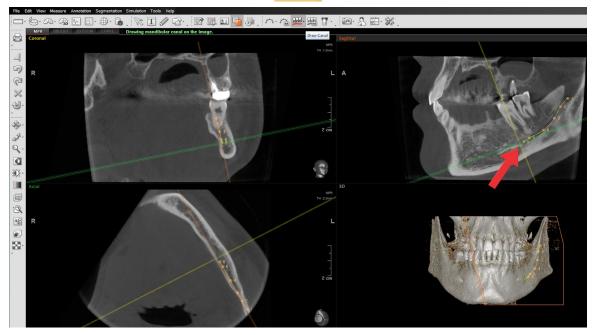
Увімкніть Oblique і натисніть на центр потрібного зуба в аксіальній площині, потім наведіть курсор на один з жовтих квадратиків і розсуньте їх до моменту захоплення всього зубу(орієнтуючись по корональної площині).

Наведіть курсор на жовту лінію в аксільной площині в крайньому положенні —————. Натис та утримуйте ліву кнопку миші, обертаючи по колу.

Зображення оцінюється у вікні Oblique

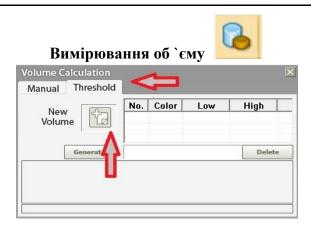
Промальовувати нижньощелепний канал (для кращої візуалізації каналу).





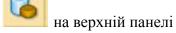
Вивести в аксіальній площині нижню щелепу. Вибрати ліву чи праву сторону. Навести курсор в середину альвеолярного відростка на обраної стороні. Змініть нахил осей по ходу альвеолярного відростка.

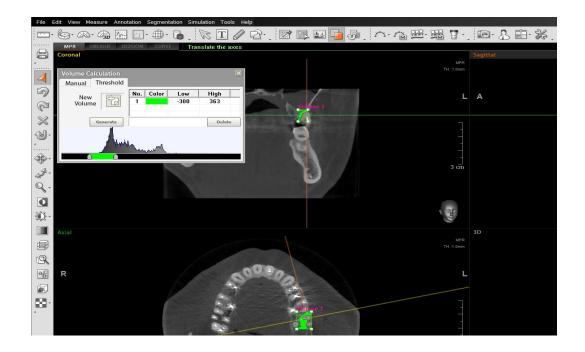
Активуйте на верхній панелі інструментів. На сагітальній проекції канал малюється за допомогою установки точок (клік лівою кнопкою миші) вздовж шляху каналу, підкручуючи колесом прокрутки миші, для візуалізації каналу. Закінчуючи промальовування каналу, зробіть подвійний клік лівою кнопкою миші.



(Для вимірювання об'єму кісти або вимірювання необхідного матеріалу для сінусліфтінгу). Вибрати

потрібний об'єкт, відобразивши його в трьох проекціях. Активувати інструментів. Вибрати закладку Threshold, потім на New Volume.



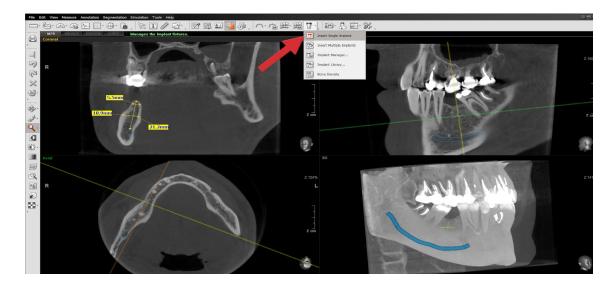


Обмежити потрібний об'єкт прямокутником (за допомогою мишки) в короналіній та аксіальній площинах. Потягнути перший повзунок вліво до зафарбовування в зелений колір потрібний об'єкт, потім потягнути другий повзунок вліво до виділення потрібного обсягу. Натиснути кнопку Запуск. Приклад 0,23 сс це 0,23 см кубічних.

Установка імплантантів



(Функція дозволяє підібрати потрібний розмір імпланта, шляхом вимірювання кутів установки та кута абатмента).

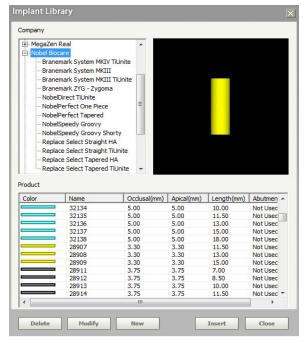


Після вибору потрібного місця для постановки імплантанта, необхідно зробити виміри

альвеолярного відростка. Виберіть



на верхній панелі інструментів.

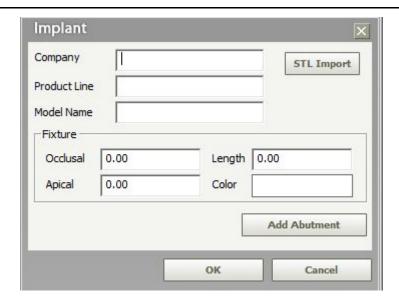


Виберіть із готової бібліотеки імплантантів відповідний по виміряним розмірам.

Натисніть кнопку Вставити. (Insert)



Встановіть імплант в потрібне місце і під потрібним кутом в корональній і сагітальній площинах.



Можна самостійно ввести в бібліотеку імплантантів, ті імпланти з якими Ви працюєте, шляхом заповнення їх даних. Натиснути кнопку Новий(New), заповнити дані і натиснути ОК.

Використання фільтра



Функція потрібна для поліпшення (чіткості) якості картинки. Знаходиться панелі інструментів.



на лівій боковій

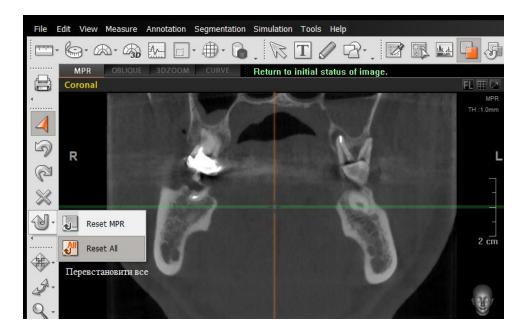
Вибрати одне із зазначених варіантів.





Почати роботу з зображенням спочатку





Якщо монітор не великого розміру, то це вікно ховається. На цьому місці екрану тоді ε стрілочки,

натиснувши на які з'являється потрібний ярлик

