

Kurzanleitung eXam

Navigieren auf der eXam Vision Benutzeroberfläche

Ansicht beim Aufstarten des Programms:



Werkzeuge zur Darstellung dieses Bildes

In jedem Bild wechselt der Cursor je nach Position sein Aussehen.

Mit dem Maus-Linksklick können Sie dementsprechend Kontrast, Grösse und Position des Bildes verändern:

CURSOR-WERKZEUGE

ROTATIONSWERKZEUG - Setzen Sie den Cursor über die untere rechte Ecke der gewünschten Ansicht. Der Cursor nimmt die Form des Rotationswerkzeugs an.



HELLIGKEITS-/KONTRASTWERKZEUG - Ziehen Sie zum Einstellen von Helligkeit und Kontrast den Cursor jeweils nach oben, unten, links und rechts. Verwenden Sie die Option „Fenster/Wert“ im Kontextmenü zur



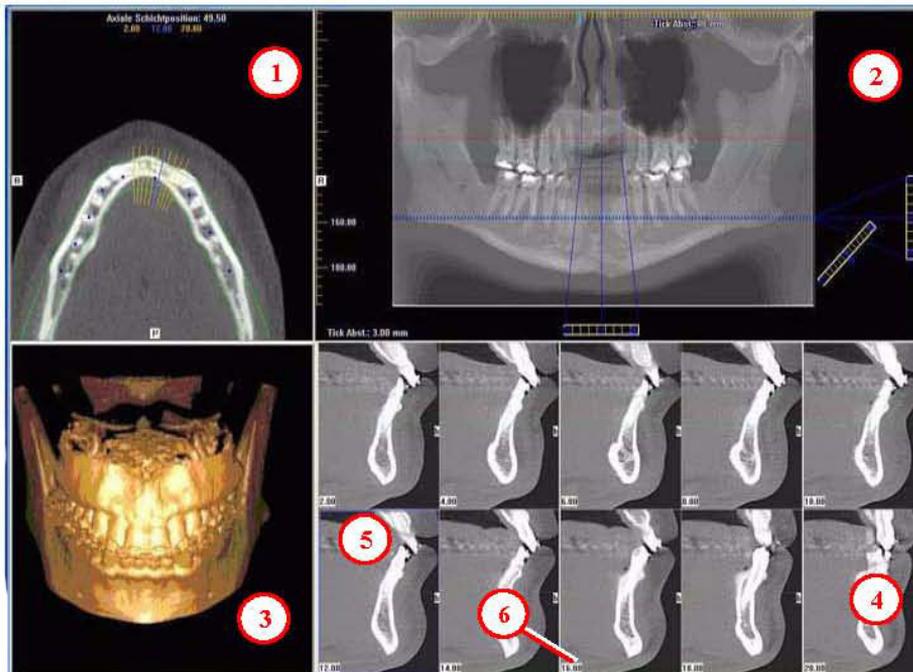
Erste Schritte

Zur Anzeige des Patientenbildes zunächst folgende Eingaben machen:

1. Klicken Sie auf „Patientennamen“.
 2. Klicken Sie auf „Patientenaufnahmen“.
- ANGEZEIGTE ANSICHTEN
3. Daten zur Patientenuntersuchung
 4. PANORAMA-Ansicht
Öffnet den Bildschirm **IMPLANTAT**
 5. SAGITTAL-Ansicht
Öffnet die **CEPH** Ansicht
 6. KORONAL-Ansicht
Öffnet die **MPR** Ansicht
 7. AXIAL-Ansicht
Öffnet die **TMG** Ansicht

Klick auf Panoramaansicht:

Bildschirm für Implantatplanung



Transversale Schichten. Die Schichtdicke lässt sich in der Panoramaansicht (2) am unteren Schieberegler (äussere Punkte) verändern. Der mittlere Punkt versetzt den Ausschnitt

KONTEXTMENÜS

Rechtsklicken Sie auf die Ansichten, um ein Kontextmenü mit Untergruppen dieser Optionen anzuzeigen.

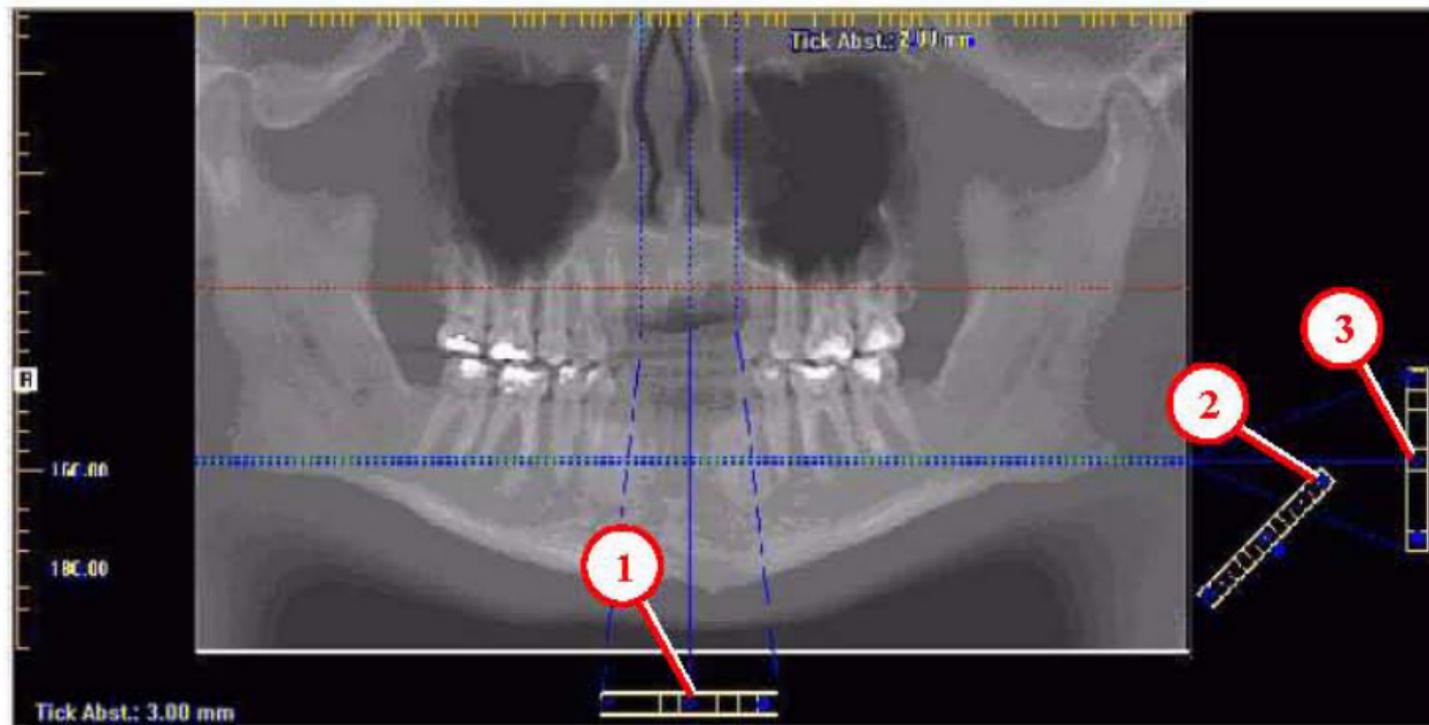
- HU Statistiken
- Abstand
- Anzeigeformate: Die Standardeinstellung ist 5 x 2. Die anderen Optionen sind 7 x 3 und 3 x 1.
- Filter anwenden
- Als JPEG speichern
- Ausgabeverzeichnis öffnen
- Nervkanalabschätzung

CURSOR-WERKZEUGE

- Bei allen Ansichten (außer der 3D-Modellansicht) können Einstellungen hinsichtlich Helligkeit/Kontrast sowie Drehen, Ziehen, Zoom und Schwenken vorgenommen werden. Beim 3D-Modell ist nur Drehen möglich.

Zum Verlassen der Ansicht den Cursor in die linke obere Ecke plazieren. Ein grösseres „X“ erscheint. Linke Maustaste beendet diese Ansicht.

Panoramaübersicht



Panoramaansicht:

Möglichkeiten der Einstellungen:

1. **Horizontale Werkzengleiste**

Ziehen Sie dieses Zentrierwerkzeug von links nach rechts, um die Schichtposition der Querschnitte zu verschieben. Die mittlere Schicht ist auf den Querschnitten blau umrissen.

Ziehen Sie das Werkzeug nach rechts, um die Schichtdicke der Querschnitte anzupassen.

2. **Diagonale Werkzengleiste**

Ziehen Sie dieses Werkzeug, um die Schichtdicke in der Panoramaansicht anzupassen.

Ziehen Sie das Zentrierwerkzeug, um den Pan-Fokusbereich anzupassen.

Klicken Sie das untere Werkzeug, um die Pan-Ansicht von Röntgenbild zu MIP zu ändern.

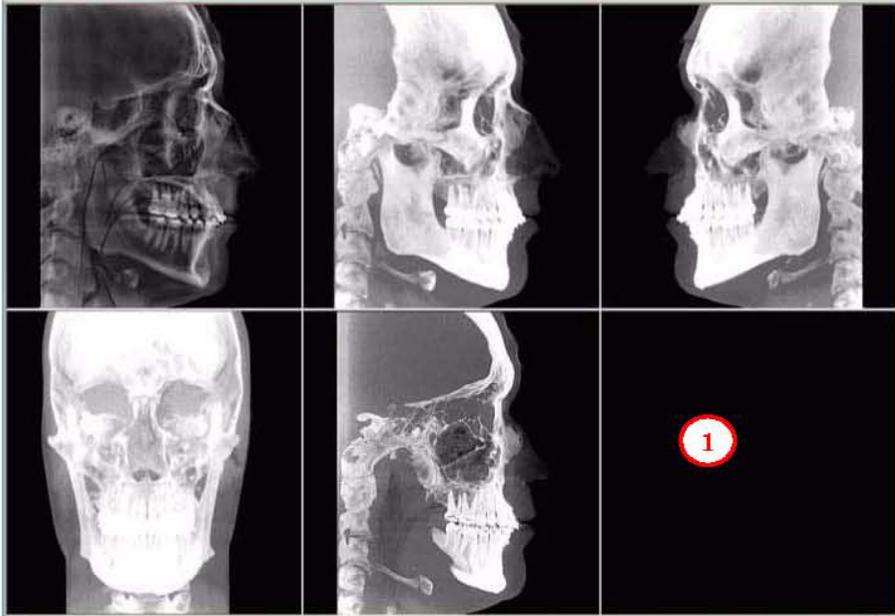
3. **Verticale Werkzengleiste**

Ziehen Sie dieses Zentrierwerkzeug nach oben oder unten, um die Höhe der in den Querschnitten und axial dargestellten Anatomie anzupassen.

AXIAL-WERKZEUGE

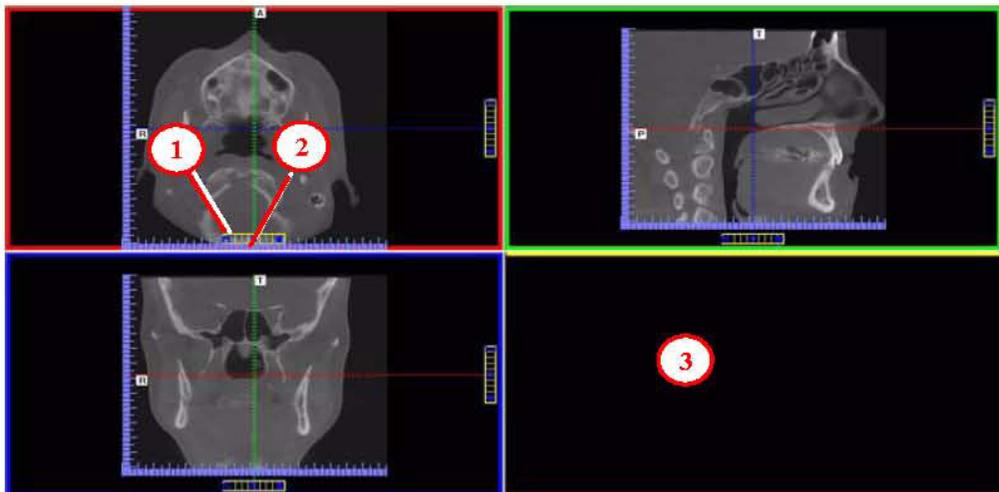
1. Ziehen Sie die blauen Punkte, um die Pan-Übersicht anzupassen.
2. Die orangefarbene Rautensymbole kennzeichnen die Schichtposition.
3. Die blauen Rautensymbole stellen die Mittellinie der auf den Querschnittsansichten dargestellten Axialschichten dar.

Ceph Ansicht



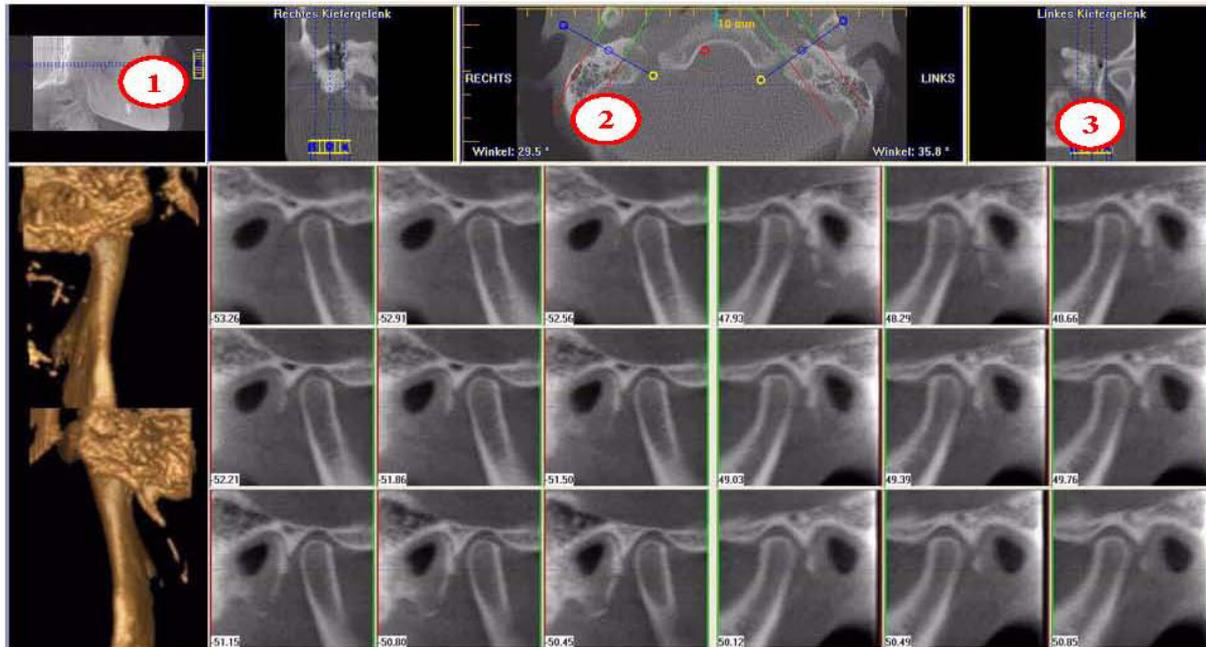
1. Rechtsklicken Sie auf den leeren Bildschirm und wählen Sie **Luftwege markieren** aus. Dadurch wird in dem leeren Bildschirmausschnitt eine 3D-Ansicht der Luftwege des Patienten dargestellt. Zusätzlich werden die Daten der Luftweg-Markierung in der Mitte unten in der Ceph Ansicht angezeigt.

MPR Ansicht



1. Ziehen Sie zum Verschieben der Schichtposition in jeder Ansicht die Zentrierwerkzeuge. Zur eindeutigen Zuordnung der Ansicht zum jeweiligen Einstellungswerkzeug sind die Ansichten farblich markiert.
2. Ziehen Sie zum Einstellen der Schichtdicke der jeweils entsprechenden, farblich gekennzeichneten Ansicht das Werkzeug nach rechts (bei horizontalen Leisten) und nach unten (bei vertikalen Leisten).

TMJ-Planungsansicht



1. Ziehen Sie das Zentrierwerkzeug zum Auf- und Abscrollen der Sagittalansicht, um so die Kondylen in der Axialansicht korrekt anzuzeigen.
2. **Erstellen lateraler Schichten:**
Ziehen Sie die **blauen Kreise in der Mitte**, um die Kondylenübersicht zu verschieben (wiederholen Sie diesen Vorgang für jeden einzelnen Kondylus)
Ziehen Sie die Kreise mit den **gelben und blauen Enden**, um so den Winkel jeder Kondylenübersicht einzustellen.
Grüne Markierungen zeigen die Vorderseite des Kondylus an.
Rote Markierungen zeigen die Hinterseite des Kondylus an.
Erstellen koronaler Schichten: Klicken Sie zum Erstellen von Koronalansichten den roten Kreis an jeder Seite der Übersicht.
3. **Horizontale Werkzeugeleiste:** Ziehen Sie das Zentrierwerkzeug von links nach rechts, um die Schichtposition der Querschnittsansichten zu verschieben. Ziehen Sie das Werkzeug nach rechts, um die Schichtdicke der Querschnittsansichten zu ändern.