

Stav k: 04.2015

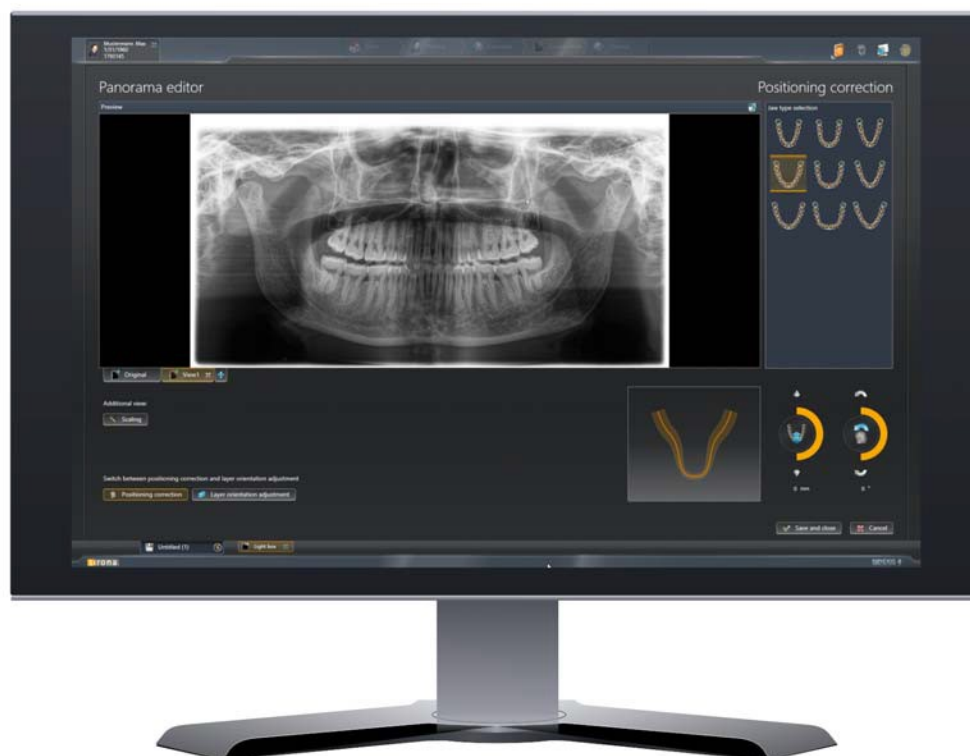


# SIDEXIS 4

## ORTHOPHOS SL Panorama Editor

Doplnok k „Používateľskej príručke SIDEXIS 4“

Slovensky



# Obsah

<b>1</b>	<b>O tejto príručke .....</b>	<b>3</b>
	1.1 Rozsah .....	3
	1.2 Ostatné dôležité dokumenty .....	3
<b>2</b>	<b>Popis funkcie .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Import zdrojových dát .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Práca s programom Panorama editor .....</b>	<b>8</b>
	4.1 Spustenie programu Panorama editor .....	9
	4.2 Výber, premenovanie a mazanie náhľadov .....	11
	4.2.1 Výber náhľadu .....	11
	4.2.2 Premenovanie náhľadu .....	12
	4.2.3 Zmazanie náhľadu .....	12
	4.2.4 Generovanie nového náhľadu .....	13
	4.2.5 Vytvorenie náhľadu „v mierke“ .....	14
	4.2.6 Zobrazenie na celú obrazovku .....	15
	4.3 Korekcia polohovania .....	17
	4.3.1 Korekcia tvaru mandibulárneho oblúka .....	17
	4.3.2 Korekcia polohy hlavy .....	19
	4.3.3 Korekcia náklonu hlavy .....	19
	4.4 Úprava orientácie vrstvy .....	21
	4.4.1 Posúvanie vrstvy .....	23
	4.4.2 Nakláňanie vrstvy .....	24
	4.5 Ukončenie programu Panorama editor / uloženie náhľadov .....	25

# 1 O tejto príručke

## 1.1 Rozsah

Táto príručka je doplnkom k „Používateľskej príručke SIDEXIS 4“ (REF 6447028)

Popisuje použitie zásuvného modulu (pluginu) „ORTHOPHOS SL Panorama editor“

Informácie o používateľskom rozhraní a všeobecné informácie o použití softvéru SIDEXIS 4 a obsluhu rtg prístroja ORTHOPHOS 4 je možné nájsť v príslušných manuáloch.

Je nevyhnutné dodržiavať pokyny a varovania obsiahnuté v týchto manuáloch.

Kompletná technická dokumentácia vyžadovaná pre bezpečné používanie modulu Panorama editor sú uvedené v kapitole Ostatné dôležité dokumenty [ → 3].

## 1.2 Ostatné dôležité dokumenty

Okrem tohto manuálu, potrebujete nasledovné dokumenty:

- „Používateľská príručka SIDEXIS 4“ : REF 6447028
- „Návod na obsluhu ORTHOPHOS SL“ : REF 6494947

### Online portál pre technickú dokumentáciu

Pre používateľov je k dispozícii online portál pre technickú dokumentáciu na adrese <http://www.sirona.com/manuals>. Z tejto stránky si môžete v digitálnej forme stiahnuť používateľské manuály a všetky ostatné dokumenty. V prípade požiadavky na tlačennú formu dokumentu, je možné tento objednať vyplnením online formuláru na tejto stránke. Následne Vám tlačennú verziu príslušného dokumentu zašleme poštou.

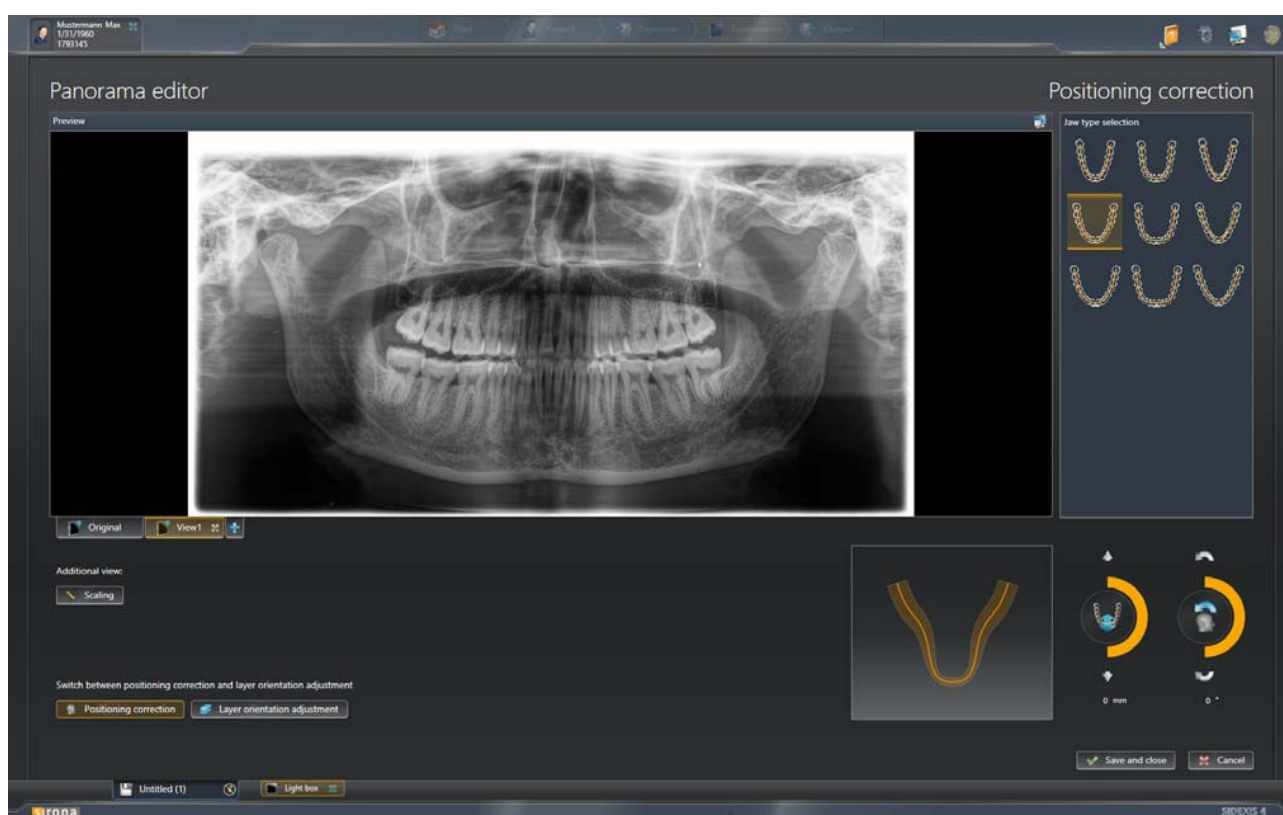
## 2 Popis funkcie

### DÔLEŽITÉ

Expozície zobrazené v panorama editore sú len náhľady. Diagnostiku je možné robiť len na presvetľovacom stole.

„ORTHOPHOS SL Panorama editor“ je zásuvný modul (pugin) do softvéru SIDEXIS 4, ktorý umožňuje robiť korekcie polohovania a optimalizovať zobrazovanie vrstiev pri snímkach urobených na prístroji ORTHOPHOS SL pri nasledovných programoch:

P1, P2, P10, P12, BW1, BW2, TM1, TM3, S1, S3



„ORTHOPHOS SK Panorama editor“

Aby bolo možné využiť funkciu „Panorama editor“, musia sa do programu SIDEXIS 4 naimportovať zdrojové dáta [ → 5].

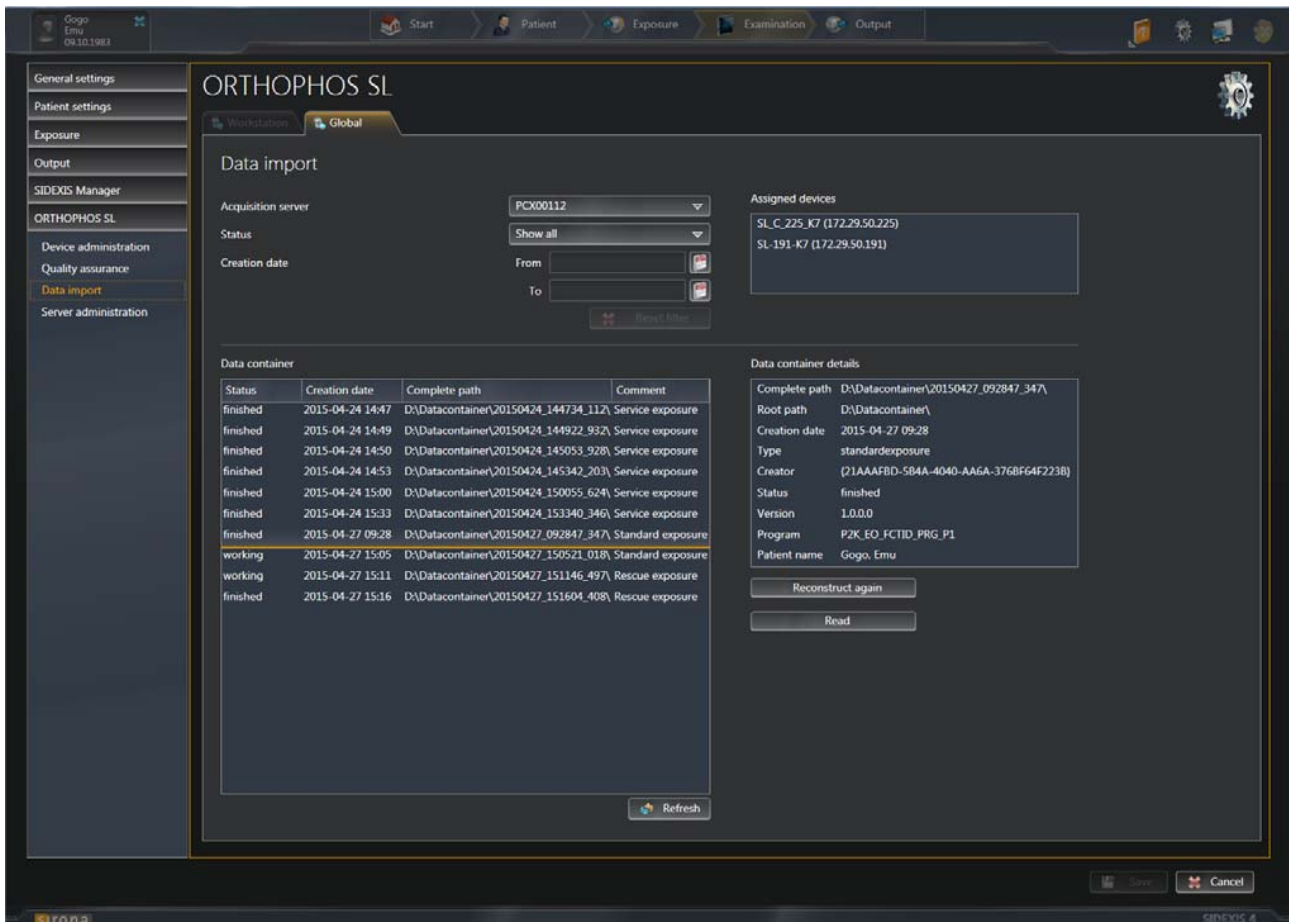
Po naimportovaní zdrojových dát do softvéru SIDEXIS 4 je možné príslušný panoramatický snímok spracovať pomocou modulu „Panorama editor“ [ → 8].

## 3 Importovanie zdrojových dát

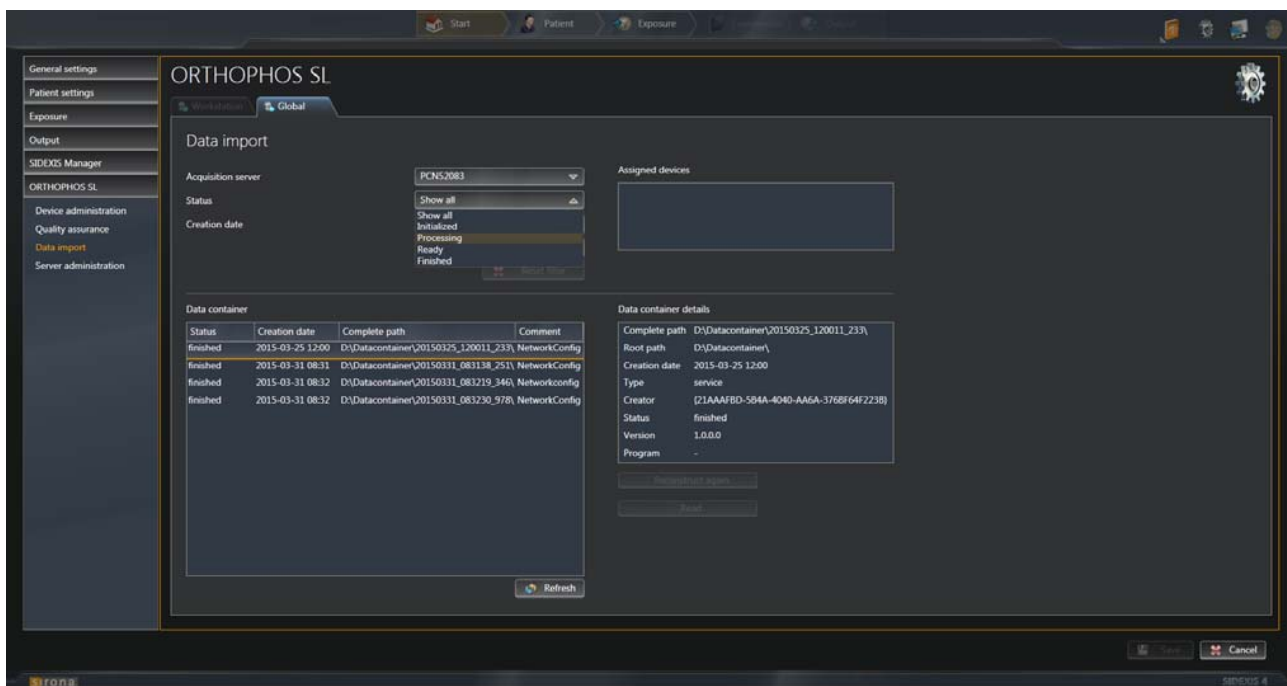
Snímok sa preniesol do programu SIDEXIS 4 bez zdrojových dát pre ďalšie spracovanie.

✓ Na pracovnej stanici je nainštalovaný softvér pre pracovnú stanicu a príslušný rtg komponent.

1. Otvorte program SIDEXIS 4.
2. Otvorte konfiguračné menu pre ORTHOPHOS SL.

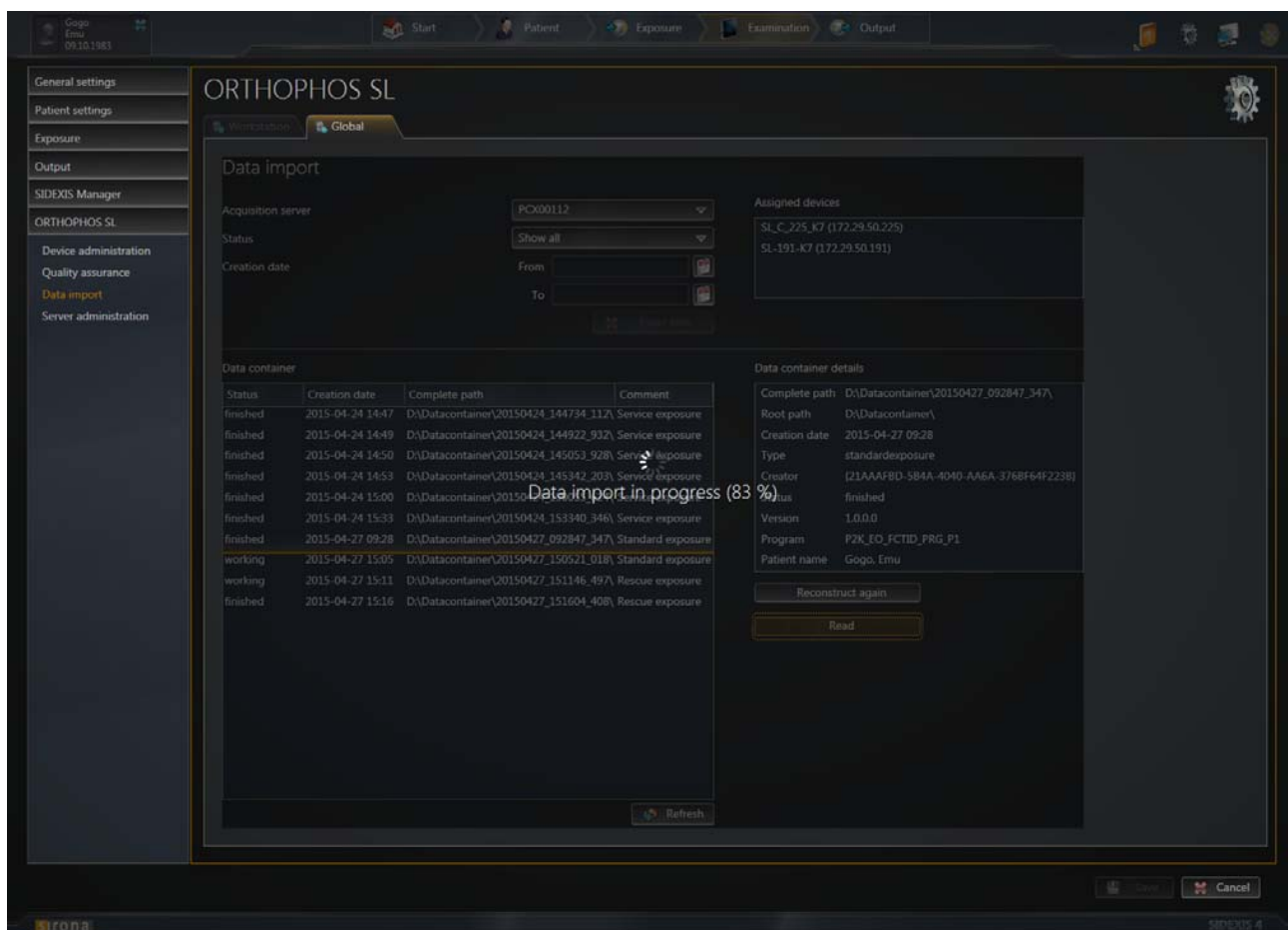


Kliknite na tlačidlo "Data import".



4. V rozbaľovačom zozname pri odkaze "Acquisition Server" vyberte rekonštrukčný server, na ktorom bol snímok generovaný a z ktorého by sa zdrojové dáta mali stiahnuť do aplikácie "Panorama editor".

Pre zjednodušenie hľadania je možné použiť filtre na striedenie dát podľa dátumu a prenosovej fázy.



5. Ak je snímok, ktorý sa má importovať v datovom kontajneri označený ako “ready” (pripravený), pre import dát kliknite na tlačidlo “Read” (čítaj).

Ak je snímok, ktorý sa má importovať v datovom kontajneri označený ako “working” (pracovný), pre import dát kliknite na tlačidlo “Renew reconstruction” (Obnovte rekonštrukciu).

☞ Program sa pripojí ku dátovému kontajneru. Ak sa spojenie nepodarí vytvoriť skontrolujte prenosovú sieť. Ak sa vytvorí spojenie, dáta sa stanú dostupné v programe SIDEXIS 4.

## 4 Práca s programom Panorama editor

Aby bolo možné snímok spracovávať pomocou modulu „Panorama editor“ musia byť splnené nasledovné predpoklady:

V databáze programu SIDEXIS 4 je panoramatický snímok zhotovený prístrojom ORTHOPHOS SL pri použití vhodného expozičného programu (P1, P2, P10, P12, BW1, BW2, TM1, TM3, S1, S3)

Do programu SIDEXIS 4 sú naimportované zdrojové dáta k príslušnému snímku [ → 5].

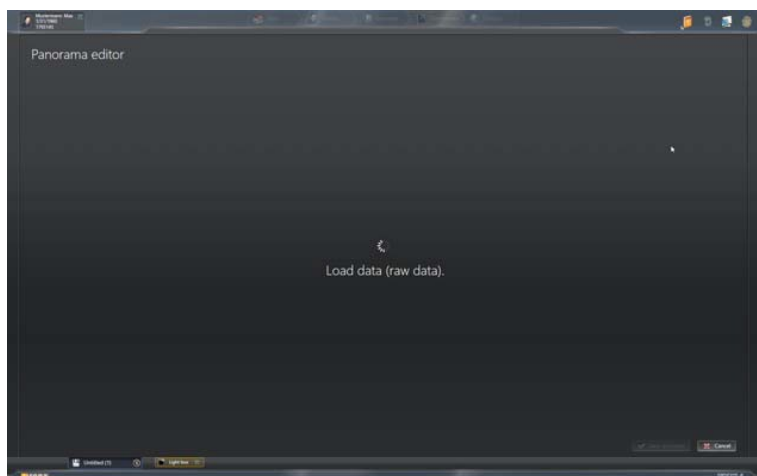
Len pri splnení týchto podmienok je možné kliknúť na tlačidlo „Panorama editor“ v nástrojoch programu SIDEXIS 4.





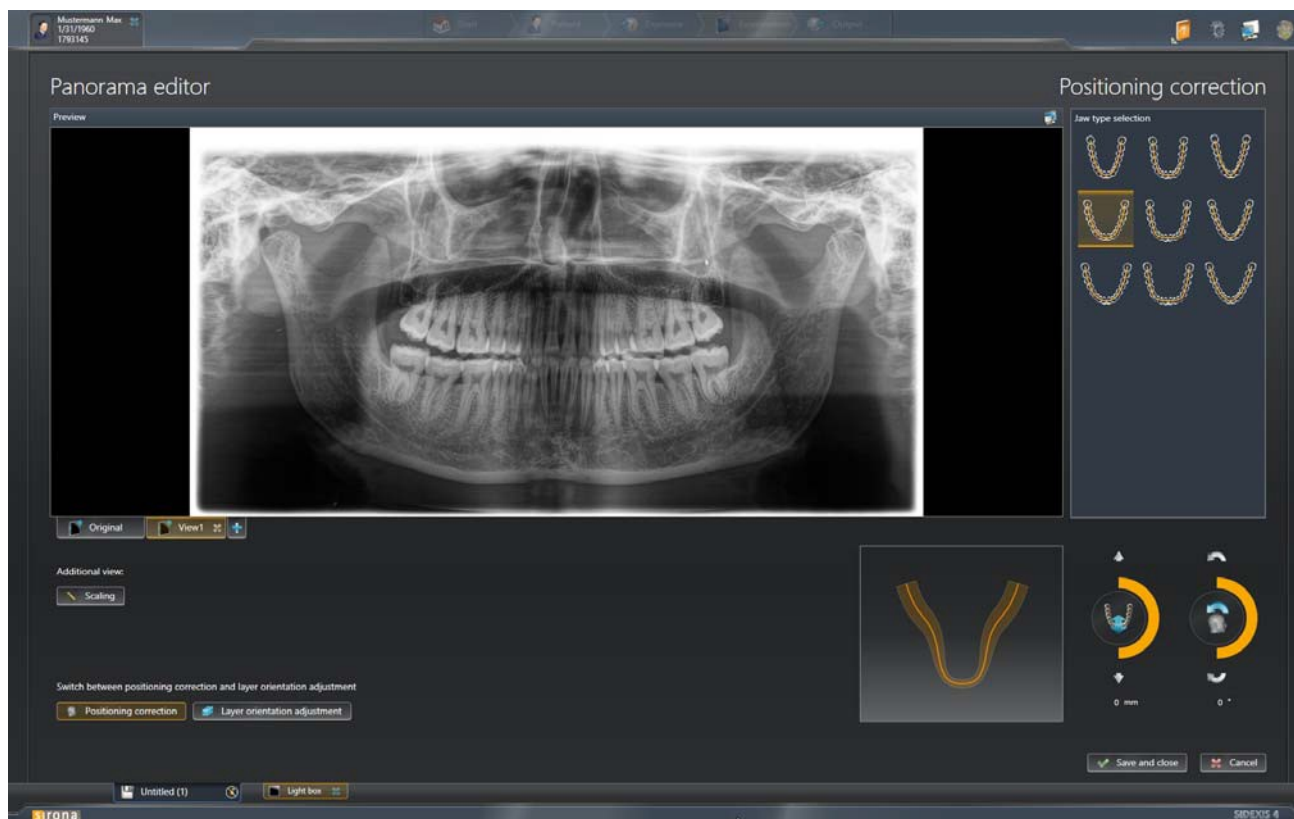
## 4.1 Spustenie programu Panorama editor

1. Spustíte SIDEXIS 4.
2. Vyberte pacienta.
3. Na presvetľovacom stole (Light Box) otvorte panoramatický snímok
  - ↪ Medzi nástrojmi na úpravu snímku sa zobrazí aj tlačidlo na spustenie programu „Panorama editor“.
4. Kliknite na tlačidlo „Panorama editor“
  - ↪ Spustí sa modul „Panorama editor“



*Naťahovanie expozície ORTHOPHOS SL do panorama editoru.*

- ↪ Do „Panorama editoru“ sa stiahnu zdrojové dáta
- ↪ Panoramatický snímok sa stiahne so všetkými dostupnými pohľadmi. Jednotlivé pohľady je možné prepínať pomocou záložiek pod panoramatickým snímkom.



“ORTHOPHOS SL Panorama editor” obrazovka po otvorení panoramatického snímku.

## 4.2 Výber, premenovanie a mazanie náhľadov

Jednotlivé náhľady panoramatického snímku v „ORTHOPHOS SL Panprama editor“ sú zoradené vo forme záložiek. Jednotlivé náhľady môžete vyberať kliknutím na príslušnú záložku.

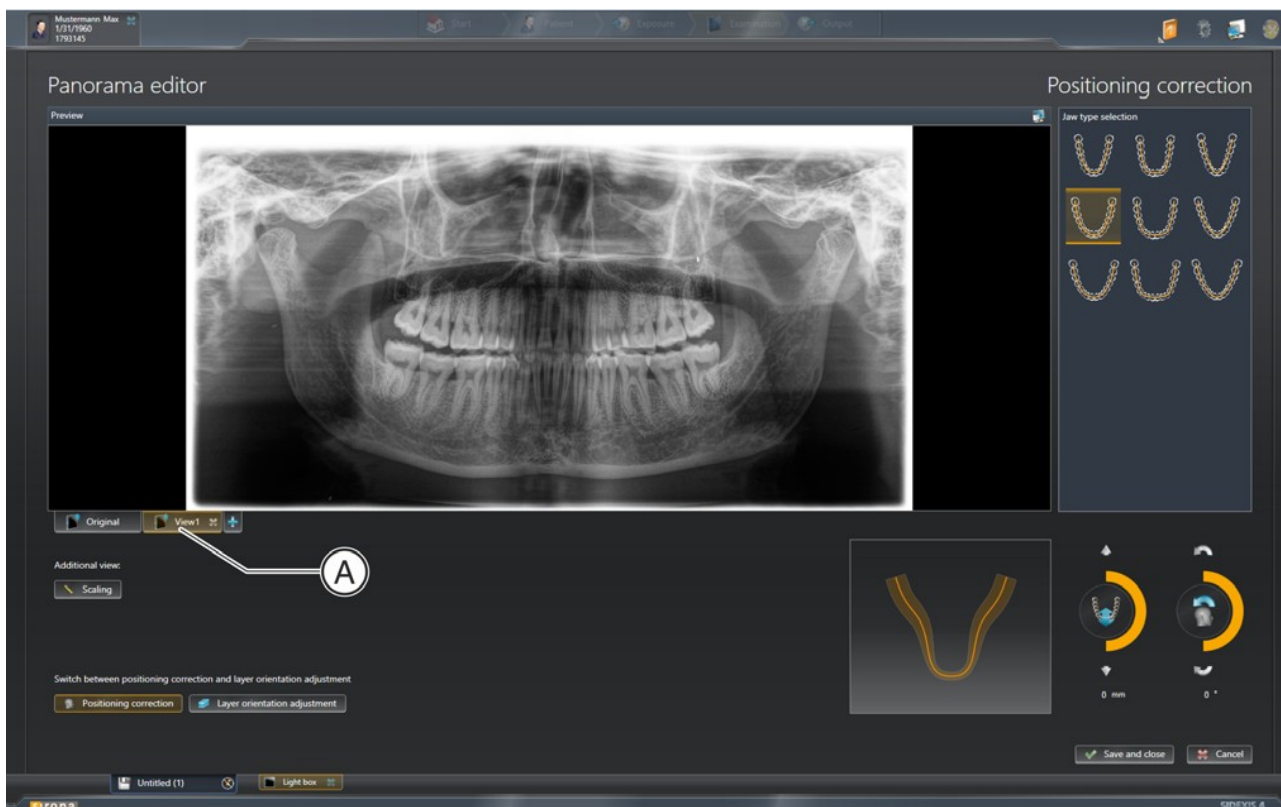
Vždy sa zobrazí originálny náhľad. Tento reprezentuje originál panoramatického snímku. Originál nie je možné upravovať, premenovať alebo zmazať.

Pri prvom otvorení panoramatického snímku, sa automaticky vytvorí kópia pod názvom „View1“ (Náhľad 1). Po otvorení snímku sa automaticky zobrazí kópia snímku - „View 1“, ktorú je možné upravovať, premenovať alebo vymazať.

Užívateľ má možnosť vytvárať ďalšie kópie, ktoré je možné ľubovoľne pomenovať a vymazať a vytvoriť náhľad v mierke z originálnej expozície.

### 4.2.1 Výber náhľadu

- ✓ “ORTHOPHOS Panorama editor” bol spustený.



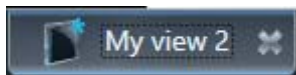
Výber náhľadu

- Kliknite na záložku náhľadu (A) pod panoramatickým snímkom.
  - ↪ Vybratá záložka sa zvýrazní.
  - ↪ Zobrazí sa príslušný náhľad.

### 4.2.2 Premenovanie náhľadu

Náhľady, ktoré doposiaľ neboli uložené do databázy SIDEXIS 4, je možné v „ORTHOPHOS Panorama editore“ premenovať.

1. Kliknite pravým tlačidlom na záložku, ktorú chcete premenovať.
  - ↳ Názov záložky sa zobrazí v editovateľnej podobe.
2. Názov záložky je možné prepísať ľubovoľným vlastným názvom.
3. Nový názov potvrdíte stlačením klávesy ENTER.



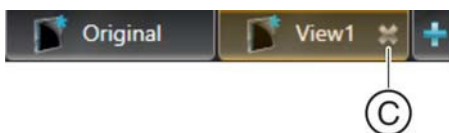
### 4.2.3 Zmazanie náhľadu

Náhľady, ktoré doposiaľ neboli uložené do databázy SIDEXIS 4, je možné v „ORTHOPHOS Panorama editore“ zmazať.

Poznámka: Originálny náhľad nie je možné vymazať.

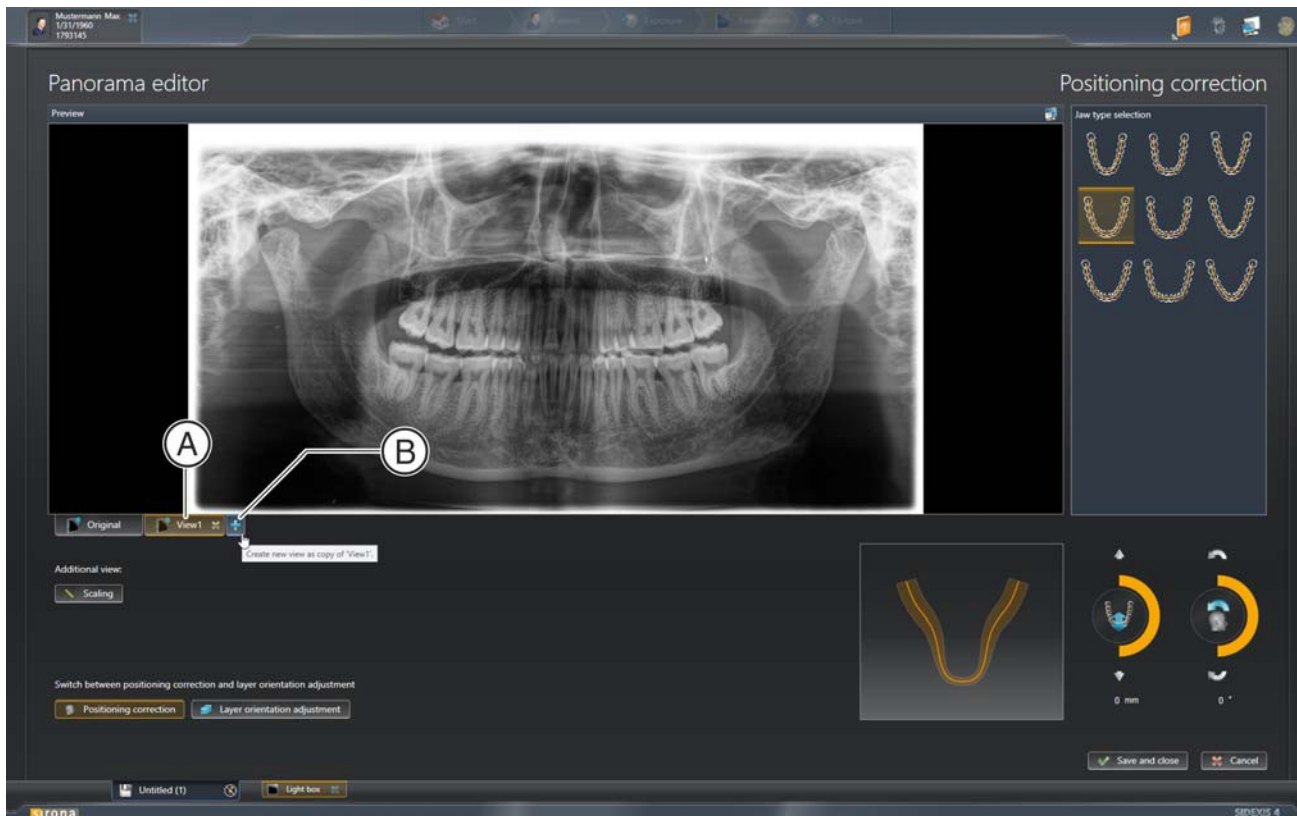
➤ Kliknite na symbol „Zmazať (x)“ (C) na záložke, ktorú chcete vymazať.

↳ Záložka a príslušný náhľad sa zmažú.



#### 4.2.4 Vytvorenie nového náhľadu

- ✓ "ORTHOPHOS Panorama editor" bol spustený.



#### Vytvorenie nového náhľadu

1. Zvoľte náhľad (A) (Originál alebo View1-x), ktorý má byť základom pre nový náhľad [ → 11].

#### **DÔLEŽITÉ**

Nový náhľad nie je možné vytvoriť z náhľadu „v mierke“. Tento náhľad je možné vytvoriť len jeden ku každému panoramatickému snímku a základom je originálny snímok.

2. Kliknite na symbol „Pridať (+)“ (B) za poslednou záložkou.  
↳ Predtým vybraný náhľad sa skopíruje a zobrazí sa ako nový náhľad.

#### 4.2.5 Vytvorenie náhľadu „v mierke“

Náhľad „v mierke“ zobrazuje štruktúry s konštantným pomerom. Tento náhľad umožňuje merať štruktúry v oblasti snímku (pozri dokument SIDEXIS 4 používateľská príručka, REF 6447028).

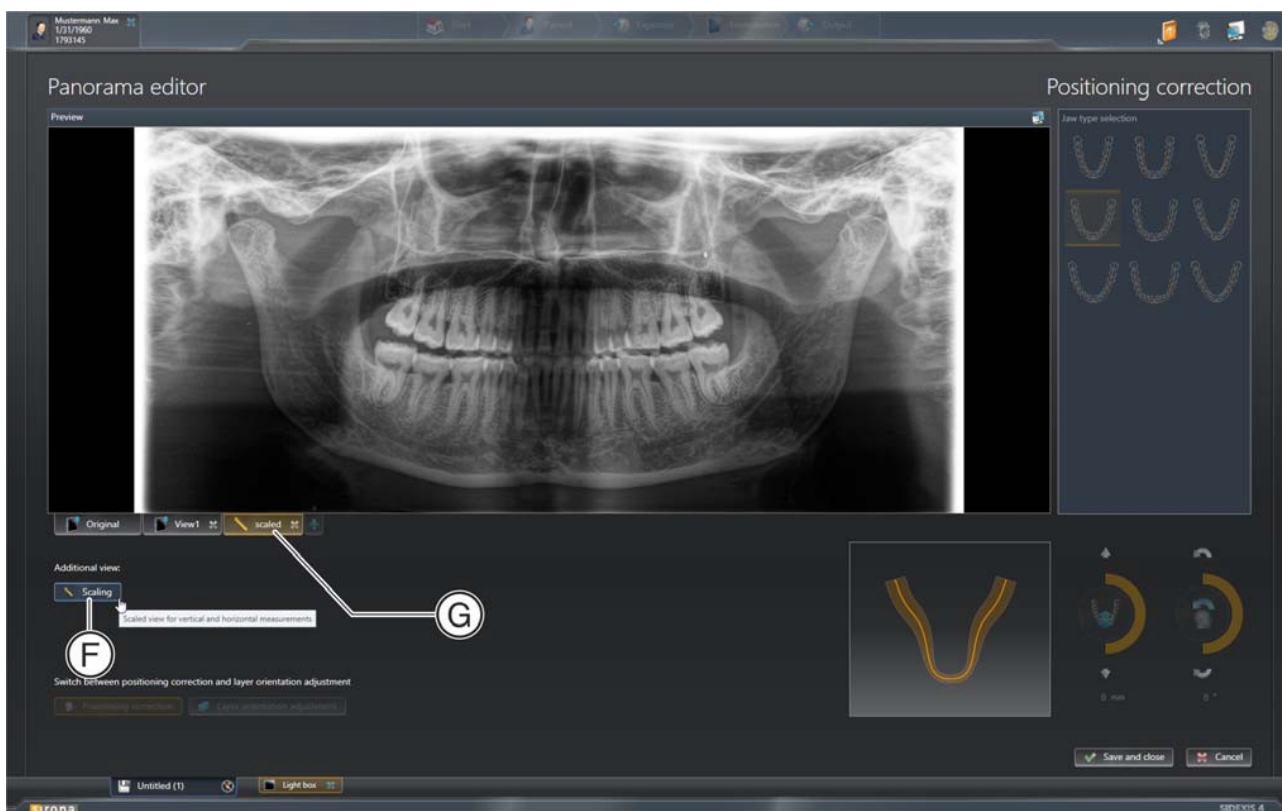
#### DÔLEŽITÉ

Pre tento náhľad sa tiež musí použiť referenčný testovací fantóm (REF 6310838) pre kalibráciu merania.

Pre každý panoramatický snímok sa môže vytvoriť len jeden náhľad „v mierke“. Náhľad v mierke nie je možné premenovať. Ak sa náhľad ešte neuložil v databáze SIDEXIS 4, je ho možné v ORTHOPHOS SL Panorama editore zmazať.

V náhľade „v mierke“ nie je možné robiť korekciu polohovania a úpravu vrstiev.

✓ “ORTHOPHOS Panorama editor” bol spustený.

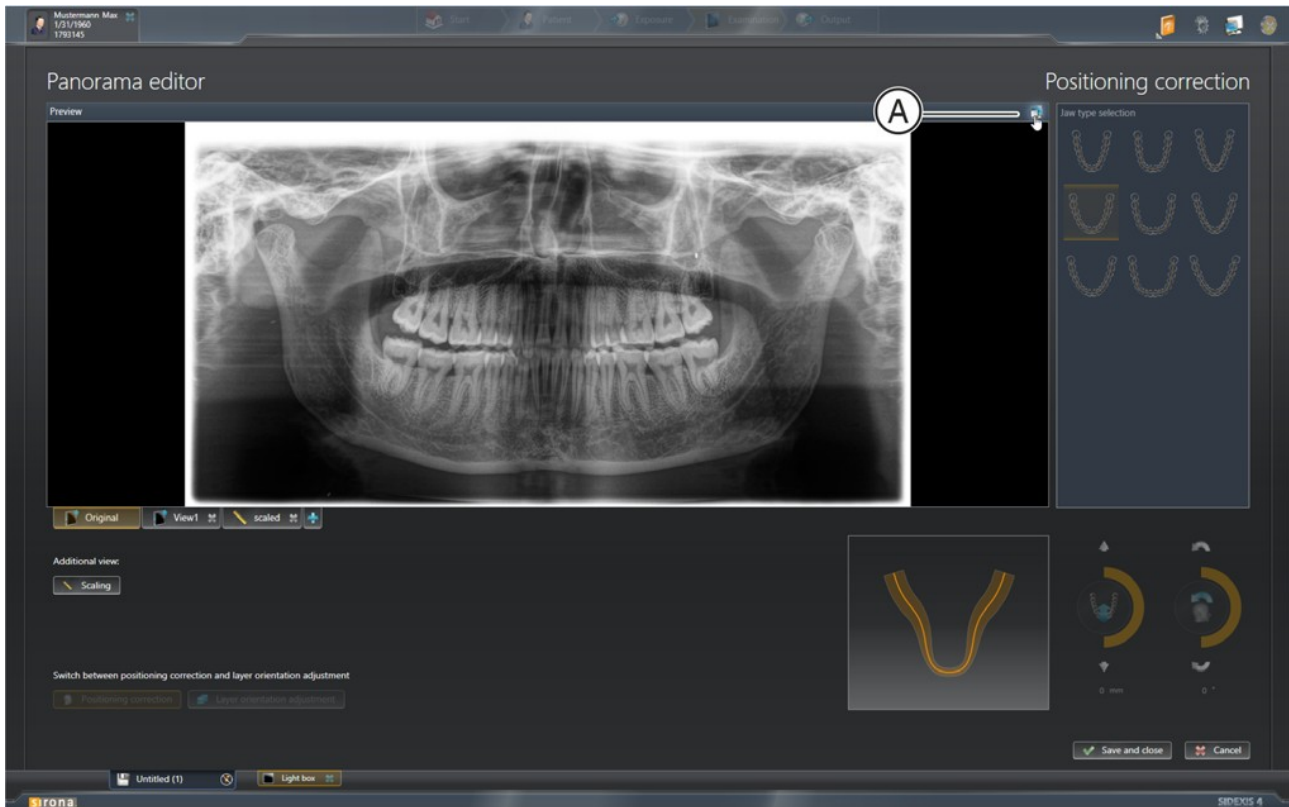


Náhľad „v mierke“

- Kliknite na tlačidlo „Mierka“ (F)
- ↗ Vytvorí sa náhľad v mierke.
- ↗ Zobrazí sa záložka s názvom „scaled“ (G)

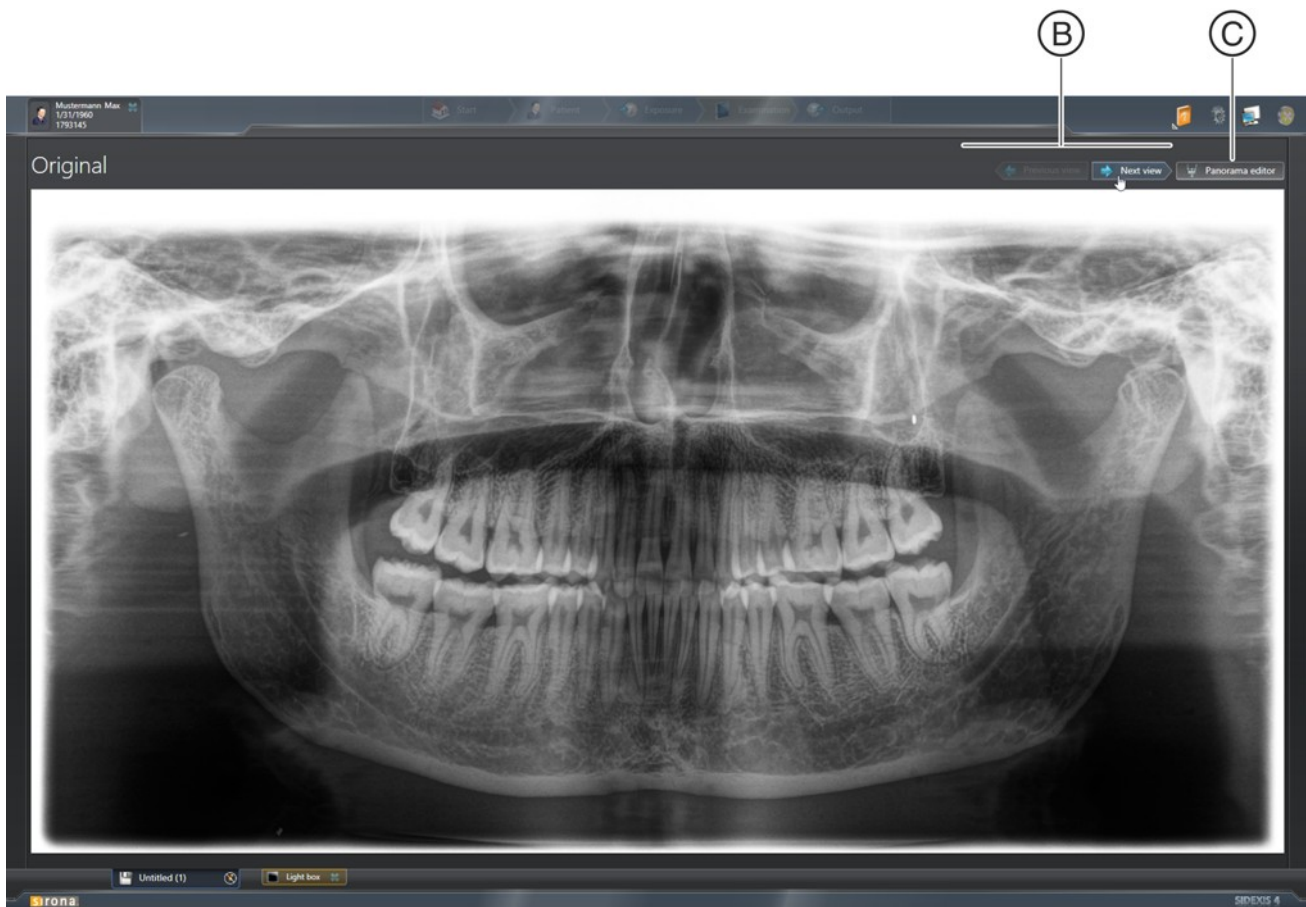
#### 4.2.6 Zobrazenie na celú obrazovku

Náhľad môžete zobraziť na celú obrazovku



Otvorenie náhľadu na celú obrazovku

1. Kliknite na ikonu (A) na hornej lište náhľadu.  
↪ Náhľad sa zobrazí na celú obrazovku.



2. Kliknutím na tlačidlá „Next view“ (ďalší náhľad) a „Previous view“ (Predchádzajúci náhľad) (B), môžete prepínať medzi jednotlivými náhľadmi
3. Kliknutím na tlačidlo „Panorama editor“ (C) sa ukončí zobrazenie na celú obrazovku.  
↳ Opätovne sa zobrazí „ORTHOPHOS SL Panorama editor“



## 4.3 Korekcia polohovania

Poznámka: Korekciu polohovania je možné robiť len pre snímku urobené prístrojom ORTHOPHOS SL pri expozičných programoch P1, P2 a P10.

Program „ORTHOPHOS SL Panorama editor“ SIDEXIS 4 ponúka možnosť urobiť korekciu polohovania pre panoramatický snímok, ktorý bol už urobený.

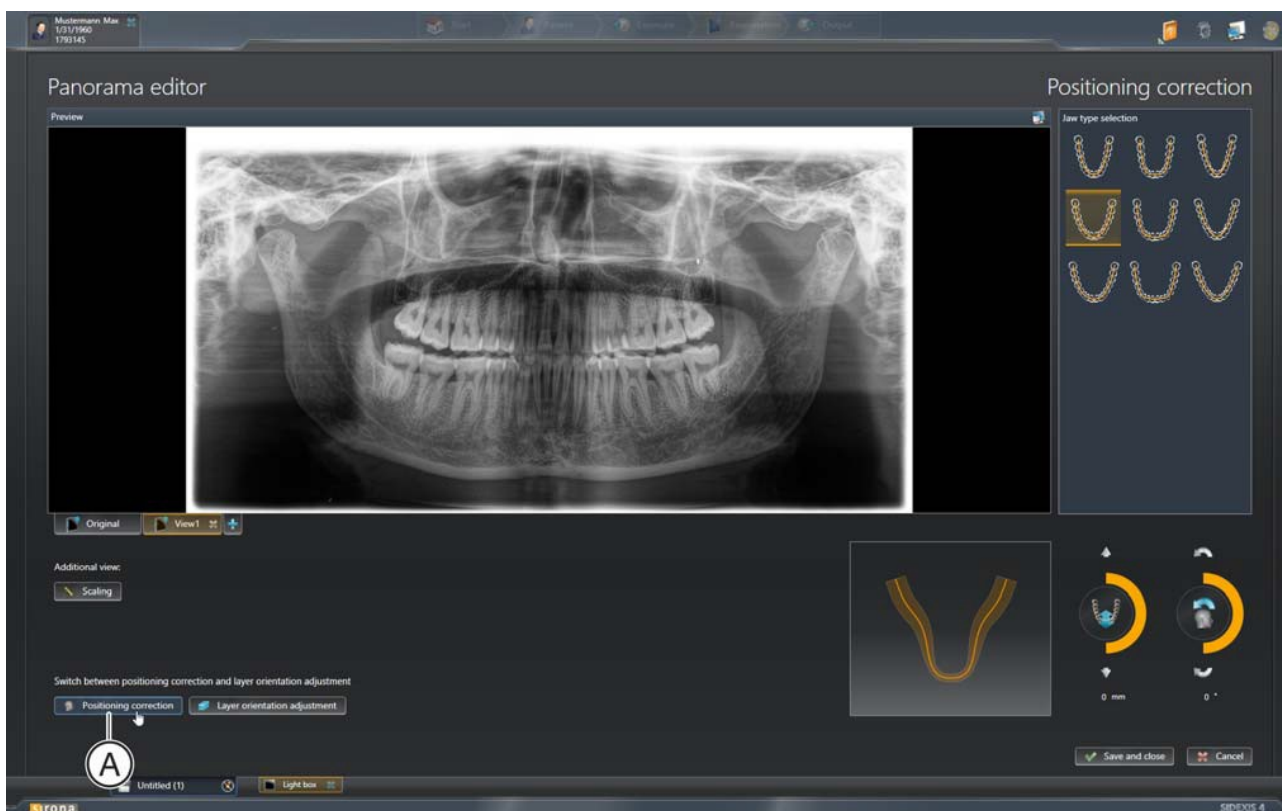
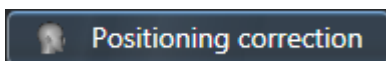
V programe „ORTHOPHOS SL Panorama editor“ môžete dodatočne zmeniť tvar oblúka, polohu hlavy a sklon hlavy.

Poznámka: Po spustení editora sa automaticky zobrazí menu pre korekciu polohovania.

➤ Ak ešte nebolo zvolené:

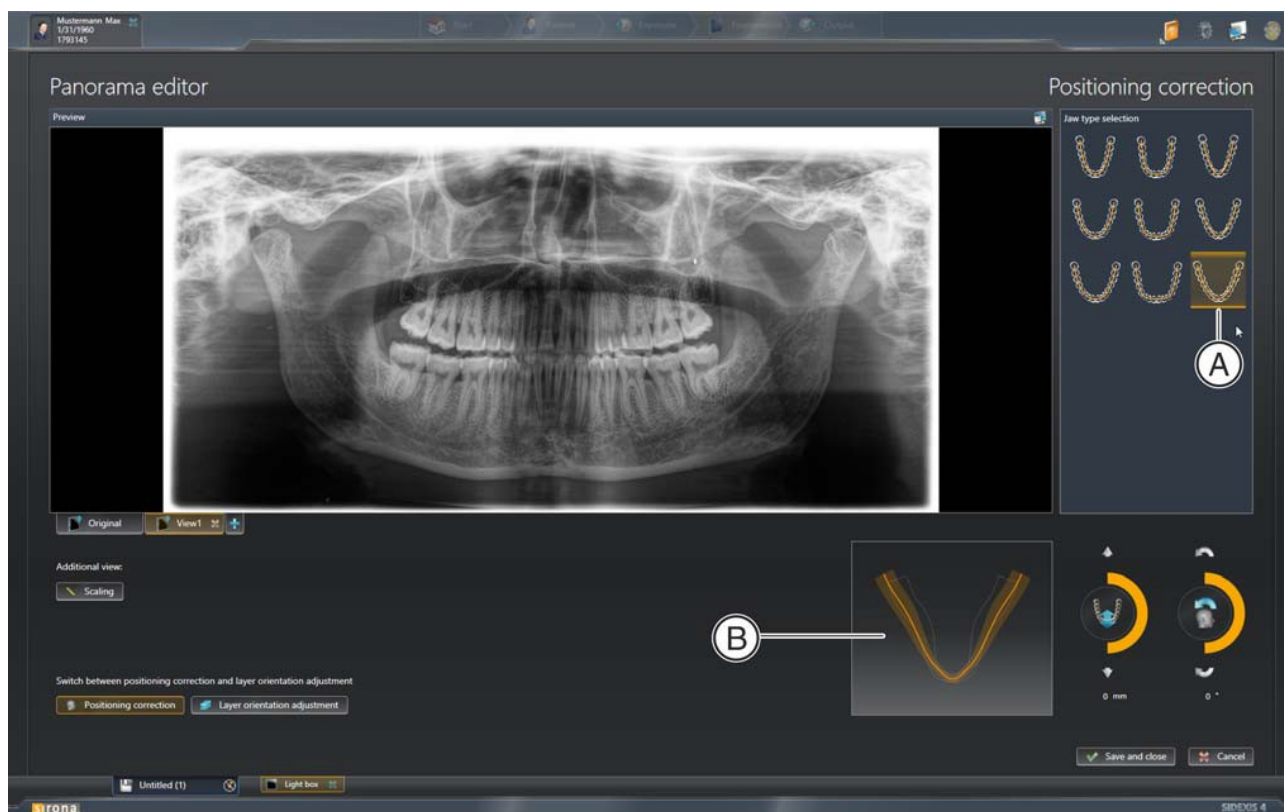
Kliknite na tlačidlo „Positioning correction“ (korekcia polohovania) (A).

↪ Zobrazí sa menu pre korekciu polohovania.



Otvorenie menu pre korekciu polohovania

### 4.3.1 Korekcia tvaru mandibulárneho oblúka

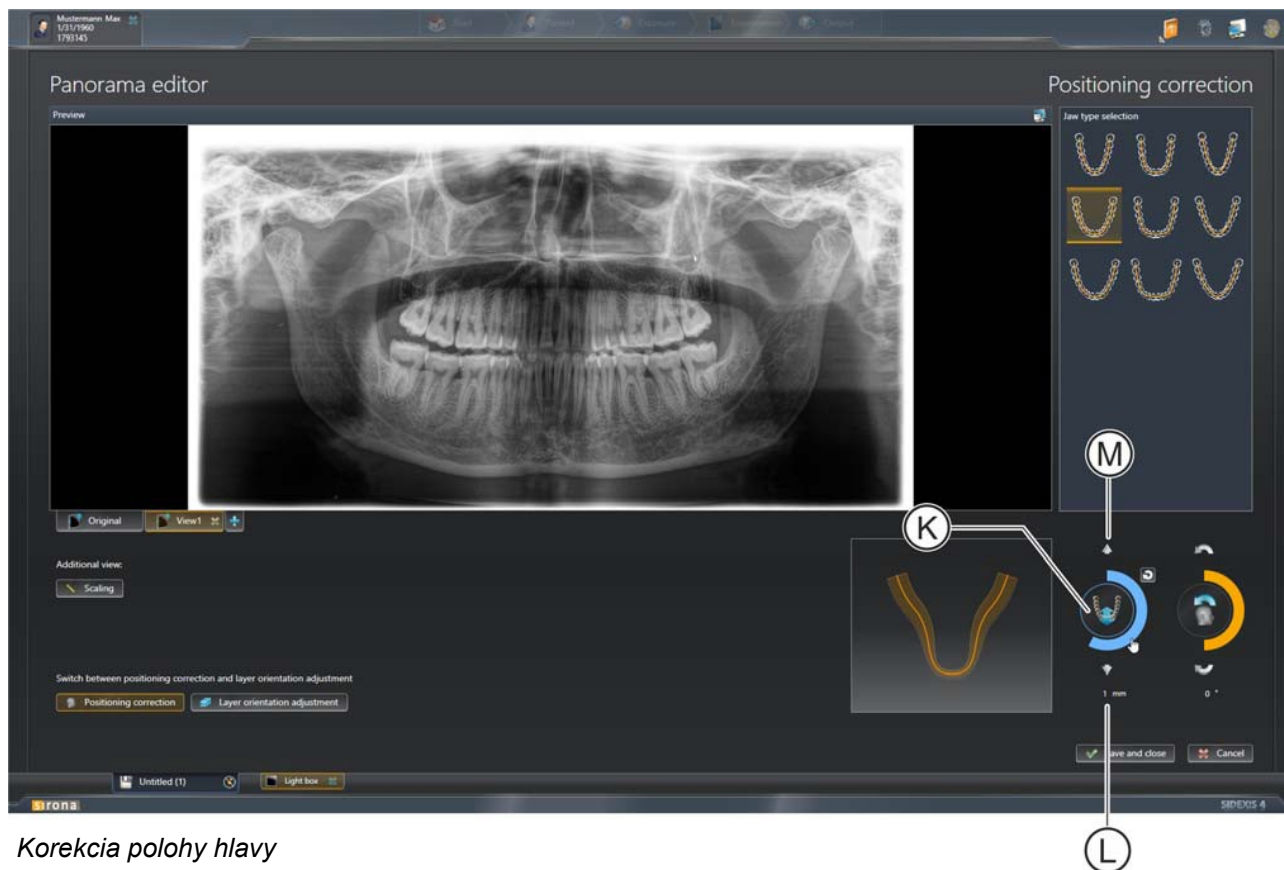


#### Korekcia tvaru mandibulárneho oblúka

- Kliknite na želaný tvar mandibulárneho oblúka v okne „Jaw type selection“ (Výber tvaru čeluste).
  - ↻ Zvolený tvar čeluste sa zvýrazní (A).
  - ↻ Zmenená orientácia vrstvy a zobrazí na schematickom diagrame (B).
  - ↻ Panoramatický snímok sa prepočíta.

### 4.3.2 Korekcia polohy hlavy

Existujú rôzne možnosti ako postupovať pri korigovaní polohy hlavy.

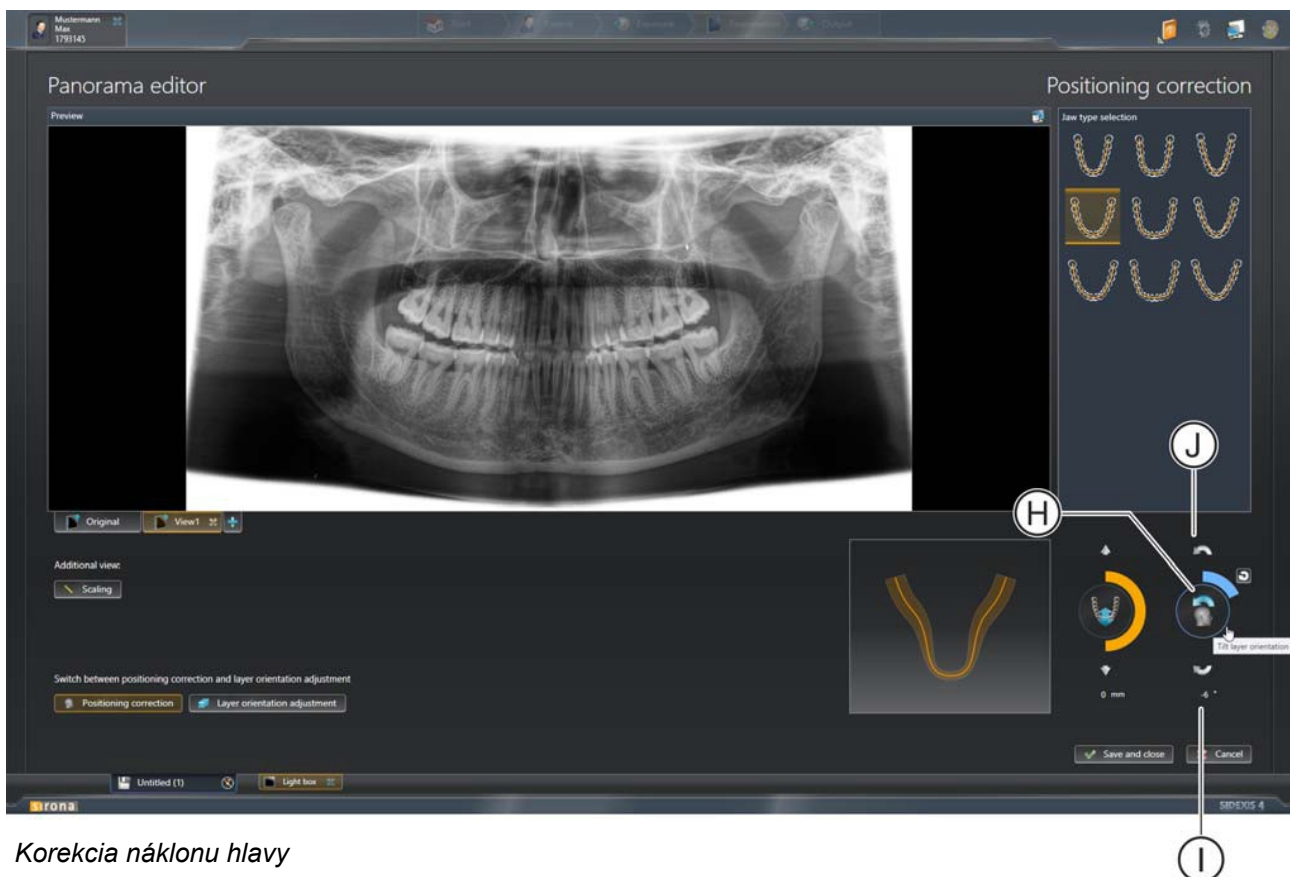


Korekcia polohy hlavy

- Kurzorom myši sa nastavte na symbol polohy (K). Stlačte ľavé tlačidlo myši. Pri stlačení ľavého tlačidla pohybujte kurzorom hore alebo dole ponad symbol polohy.
- alebo“
- Zadajte želaný pohyb v mm do príslušného políčka (L) a zadanú hodnotu potvrdte stlačením klávesy ENTER.
- alebo
- Ľavým tlačidlom klikajte na šípky hore alebo dole (M) pri symbole polohy.
  - ↵ Poloha hlavy sa skoriguje
  - ↵ Panoramatický snímok sa prepočíta.

### 4.3.3 Korekcia náklonu hlavy

Existujú rôzne možnosti ako postupovať pri korigovaní náklonu hlavy.



Korekcia náklonu hlavy

- Kurzorom myši sa nastavte na symbol náklonu (H). Stlačte ľavé tlačidlo myši. Pri stlačení ľavého tlačidla pohybujte kurzorom hore alebo dole ponad symbol polohy.
- alebo“
- Zadajte želaný náklon v mm do príslušného políčka (I) a zadanú hodnotu potvrdte stlačením klávesy ENTER.
- alebo
- Ľavým tlačidlom klikajte na šípky hore alebo dole (J) pri symbole náklonu.
  - ↵ Náklon hlavy sa skoriguje
  - ↵ Panoramatický snímok sa prepočíta.

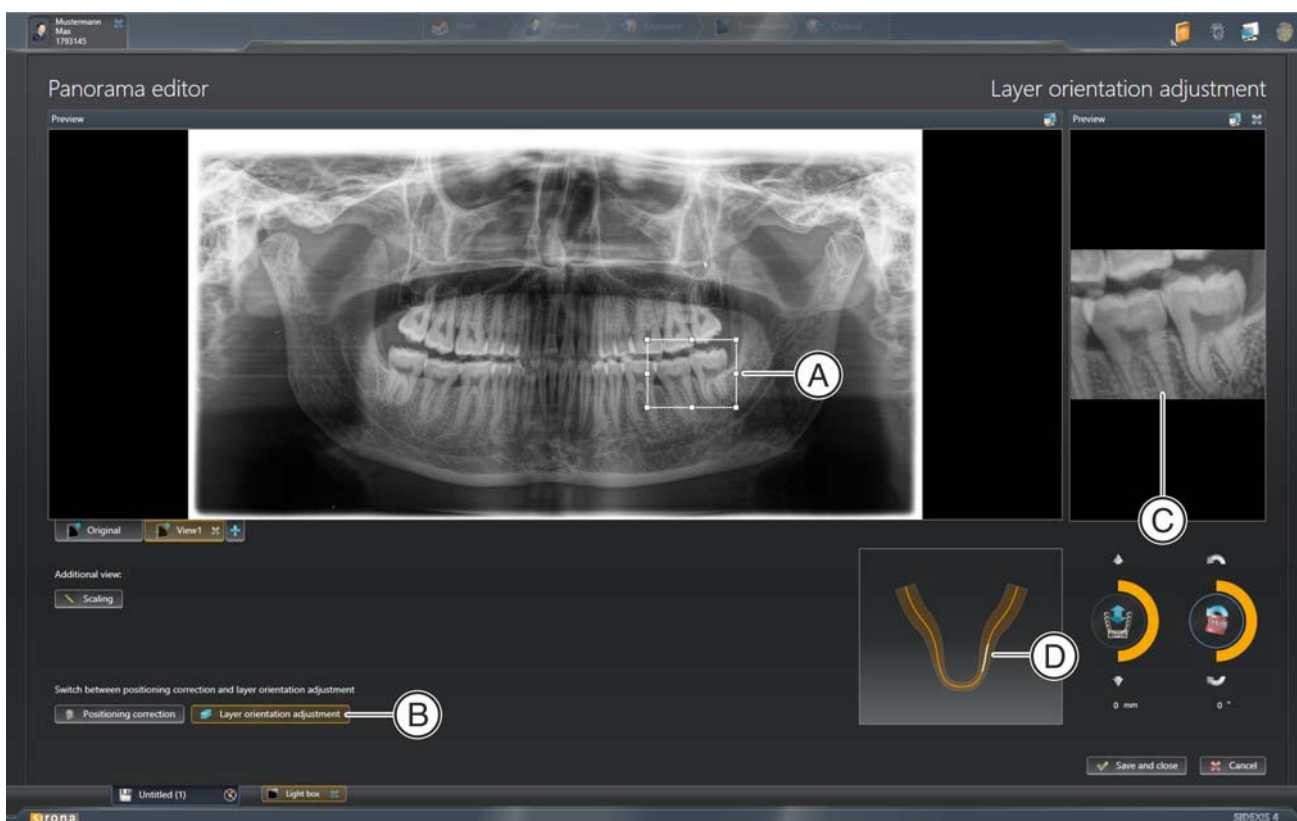
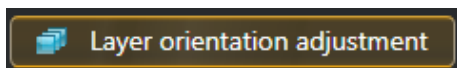
## 4.4 Úprava orientácie vrstvy

Program „ORTHOPHOS SL Panorama editor“ SIDEXIS 4 ponúka možnosť dodatočne urobiť úpravu orientácie vrstvy pre panoramatický snímok, ktorý bol už urobený.

V náhľade panoramatického ľubovoľnú oblasť. Pre vybranú oblasť môžete posúvať a nakláňať zobrazovanú vrstvu.

Existujú dve možnosti ako postupovať pri úprave vrstvy.

➤ Kliknite na tlačidlo „Layer orientation adjustment“ (Úprava orientácie vrstvy)



Menu pre úpravu orientácie vrstvy

- ✦ Otvorí sa menu pre úpravu orientácie vrstvy
- ✦ Tlačidlo „Layer orientation adjustment“ (Úprava orientácie vrstvy) sa zvýrazní.
- ✦ Zobrazí sa výber oblasti panoramatickom snímku (A). Túto oblasť môžete pomocou myši ľubovoľne presúvať, zväčšovať alebo zmenšovať.
- ✦ Zobrazí sa okno s detailným zobrazením vybratej oblasti (C).
- ✦ Na schematickom diagrame oblúka čeluste sa vybraná oblasť zobrazí bielou čiarou (D).

alebo

➤ Kurzorom myši sa presuňte na náhľad panoramatického snímku a stlačením ľavého tlačidla vyznačíte ľubovoľnú oblasť kde chcete upravovať orientáciu vrstvy. Vybranú oblasť môžete pomocou myši ľubovoľne presúvať, zväčšovať alebo zmenšovať

- ☞ Otvorí sa menu pre úpravu orientácie vrstvy
- ☞ Tlačidlo „Layer orientation adjustment“ (Úprava orientácie vrstvy) sa zvýrazní.
- ☞ Zobrazí sa výber oblasti na panoramatickom snímku (A). Túto oblasť môžete pomocou myši ľubovoľne presúvať, zväčšovať alebo zmenšovať.
- ☞ Zobrazí sa okno s detailným zobrazením vybratej oblasti (C).
- ☞ Na schematickom diagrame oblúka čeľuste sa vybraná oblasť zobrazí bielou čiarou (D).

Výber oblasti snímku

Pomocou myši môžete vybrať oblasť ľubovoľne presúvať, zväčšovať / zmenšovať alebo vybrať novú oblasť na panoramatickom snímku.



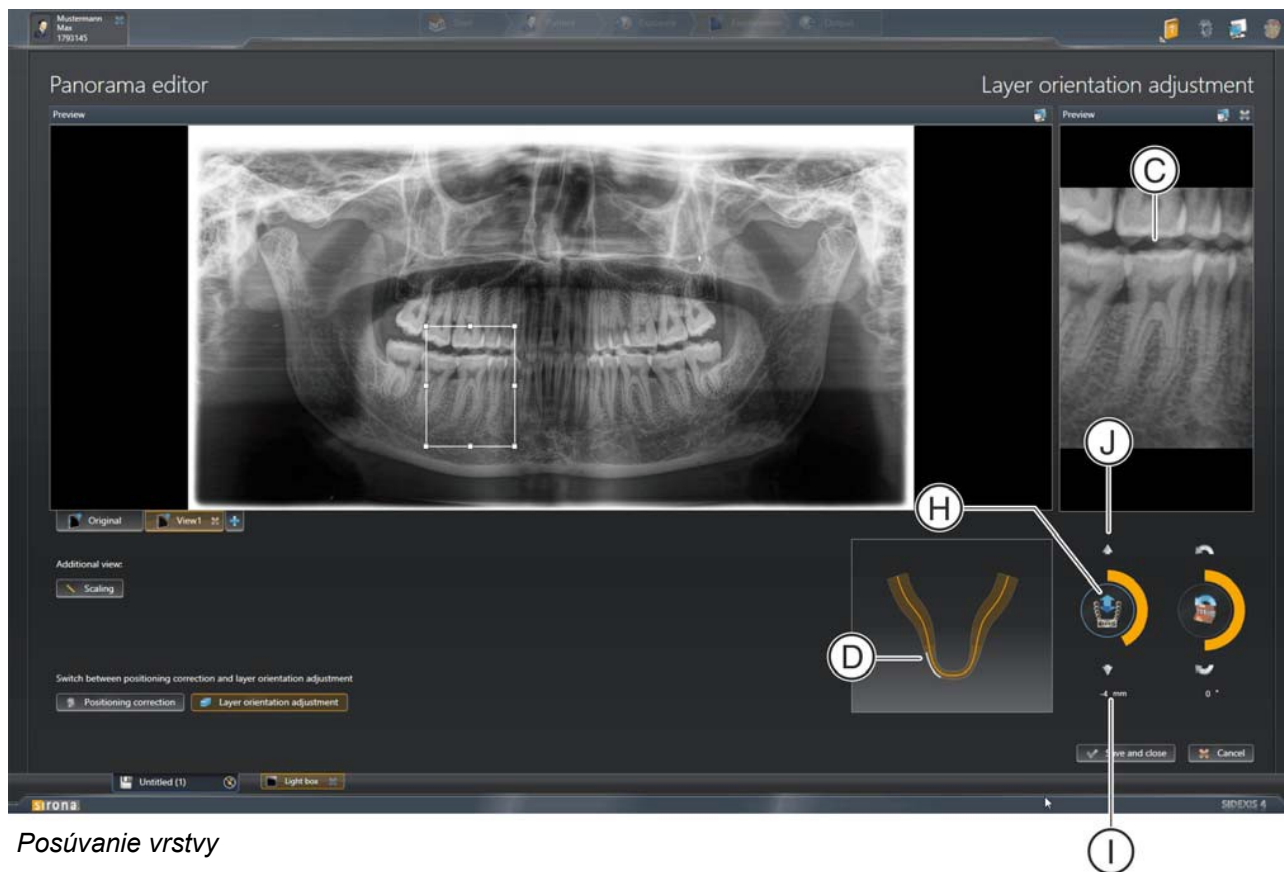
Úprava časti snímku



V okne (C) sa detailne zobrazuje vybraná oblasť a po vykonaní zmeny orientácie vrstvy sa náhľad prepočíta

### 4.4.1 Posúvanie vrstvy

Existujú rôzne možnosti ako postupovať pri posúvaní vrstvy.



Posúvanie vrstvy

➤ Kurzorom myši sa nastavte na symbol posunu (H). Stlačte ľavé tlačidlo myši. Pri stlačení ľavého tlačidla pohybujte kurzorom hore alebo dole.

alebo“

➤ Zadajte želaný posun v mm do príslušného políčka (I) a zadanú hodnotu potvrdte stlačením klávesy ENTER.

alebo

➤ Ľavým tlačidlom klikajte na šípky hore alebo dole (J) pri symbole posunu.

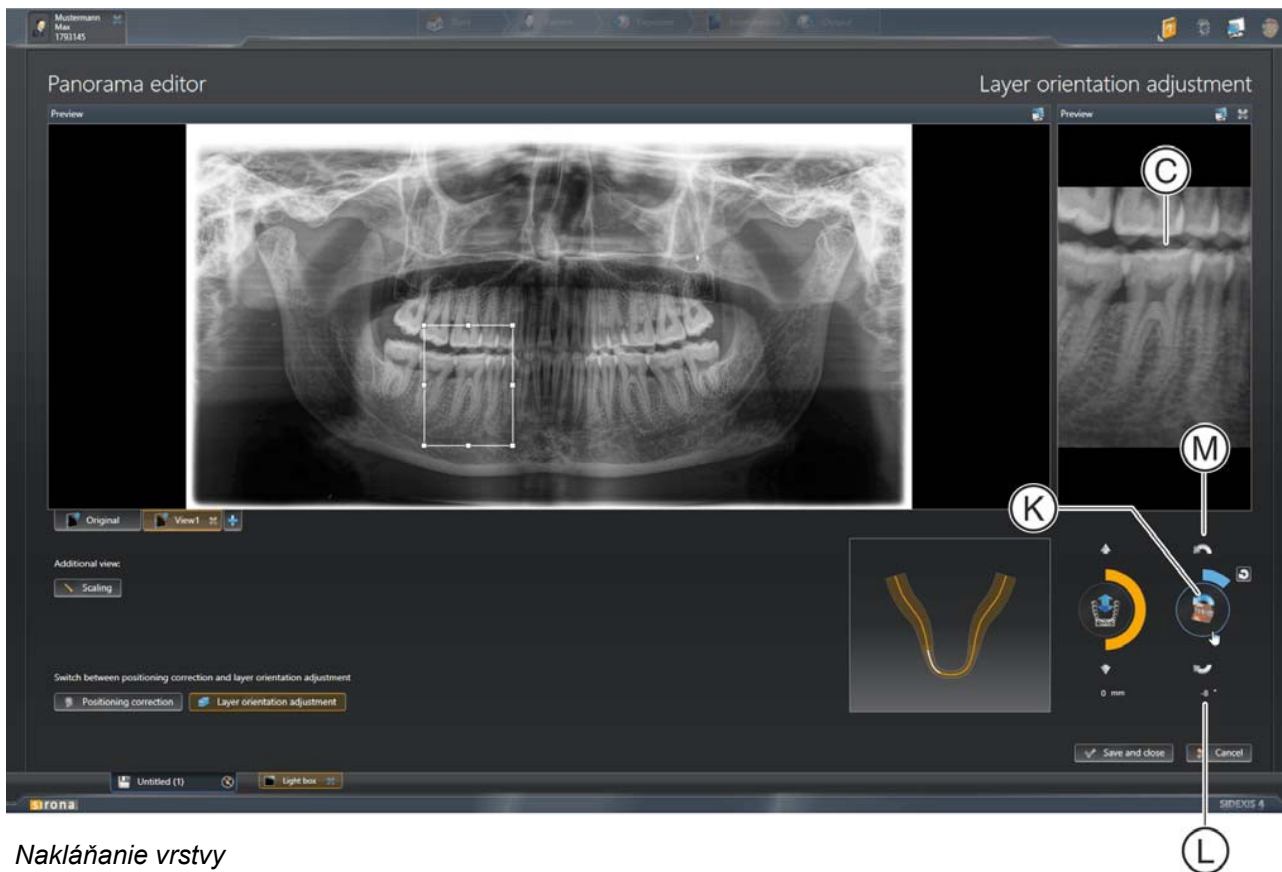
↵ Vrstva v danej oblasti sa posunie.

↵ Snímok sa vo vybranej oblasti (C) prepočíta.

↵ Na schematickom diagrame oblúka čeľuste sa vybraná oblasť zobrazí bielou čiarou (D).

### 4.4.2 Nakláňanie vrstvy

Existujú rôzne možnosti ako postupovať pri nakláňaní vrstvy.



Nakláňanie vrstvy

➤ Kurzorom myši sa nastavte na symbol náklonu (K). Stlačte ľavé tlačidlo myši. Pri stlačení ľavého tlačidla pohybujte kurzorom hore alebo dole.

alebo“

➤ Zadajte želaný náклон v mm do príslušného políčka (L) a zadanú hodnotu potvrdte stlačením klávesy ENTER.

alebo

➤ Ľavým tlačidlom klikajte na šípky hore alebo dole (M) pri symbole náklonu.

↪ Vrstva v danej oblasti sa nakloní.

↪ Snímok sa vo vybranej oblasti (C) prepočíta.

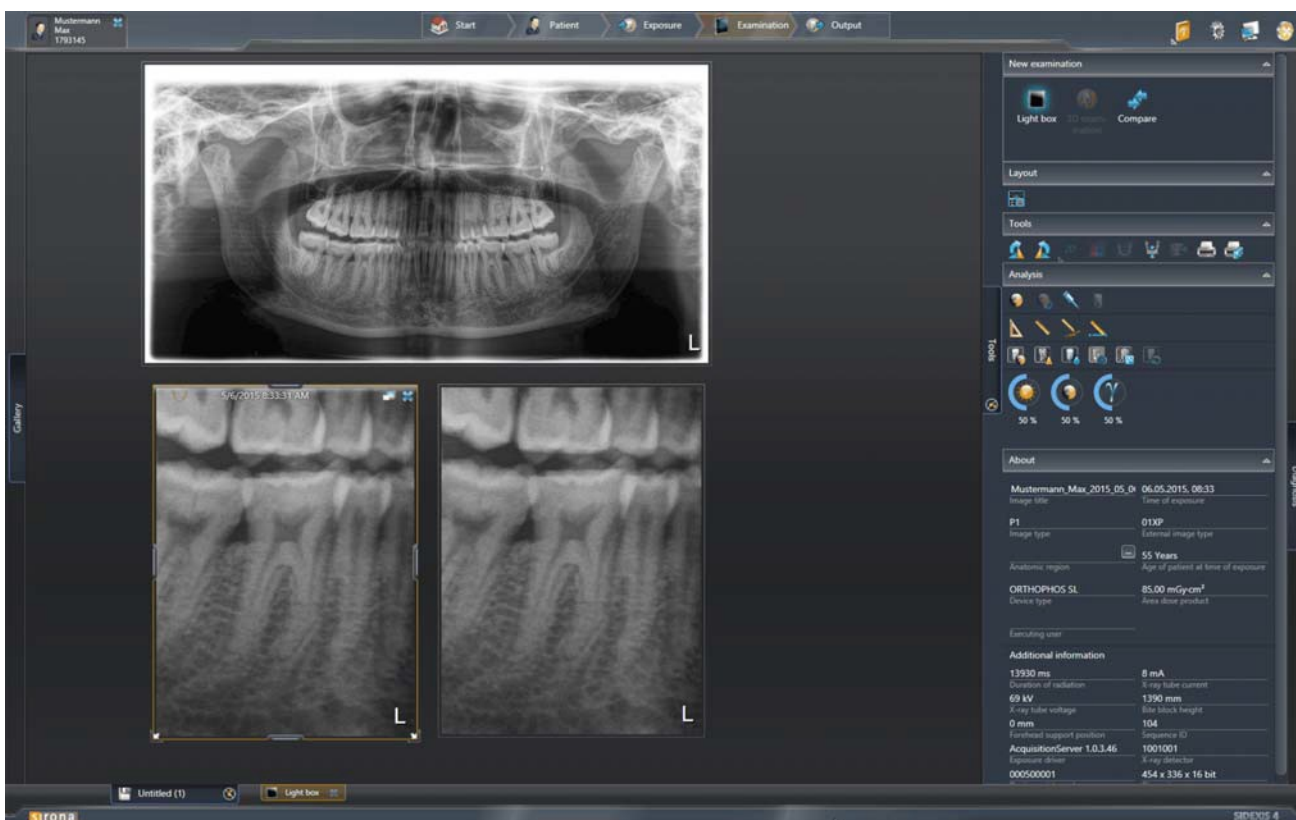
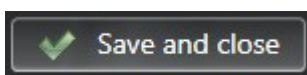
↪ Na schematickom diagrame oblúka čeľuste sa vybraná oblasť zobrazí bielou čiarou (D).



## 4.5 Ukončenie programu Panorama editor / uloženie náhľadov

Pri zatváraní programu „Panorama editor“ máte možnosť vytvorené nové náhľady snímku zahodiť alebo uložiť do databázy SIDEXIS 4.

➤ Ak chcete „Panorama editor“ zatvoriť a nové náhľady uložiť do databázy SIDEXIS 4 kliknite na tlačidlo „Save and close“ (Uložiť a zavrieť).



Uložená náhľady na presvetľovacom stole SIDEXIS 4



↪ Náhľady sa zobrazia na presvetľovacom stole SIDEXIS 4.

➤ Ak chcete „Panorama editor“ zatvoriť a nové náhľady zahodiť, kliknite na tlačidlo „Cancel“ (Zrušiť).