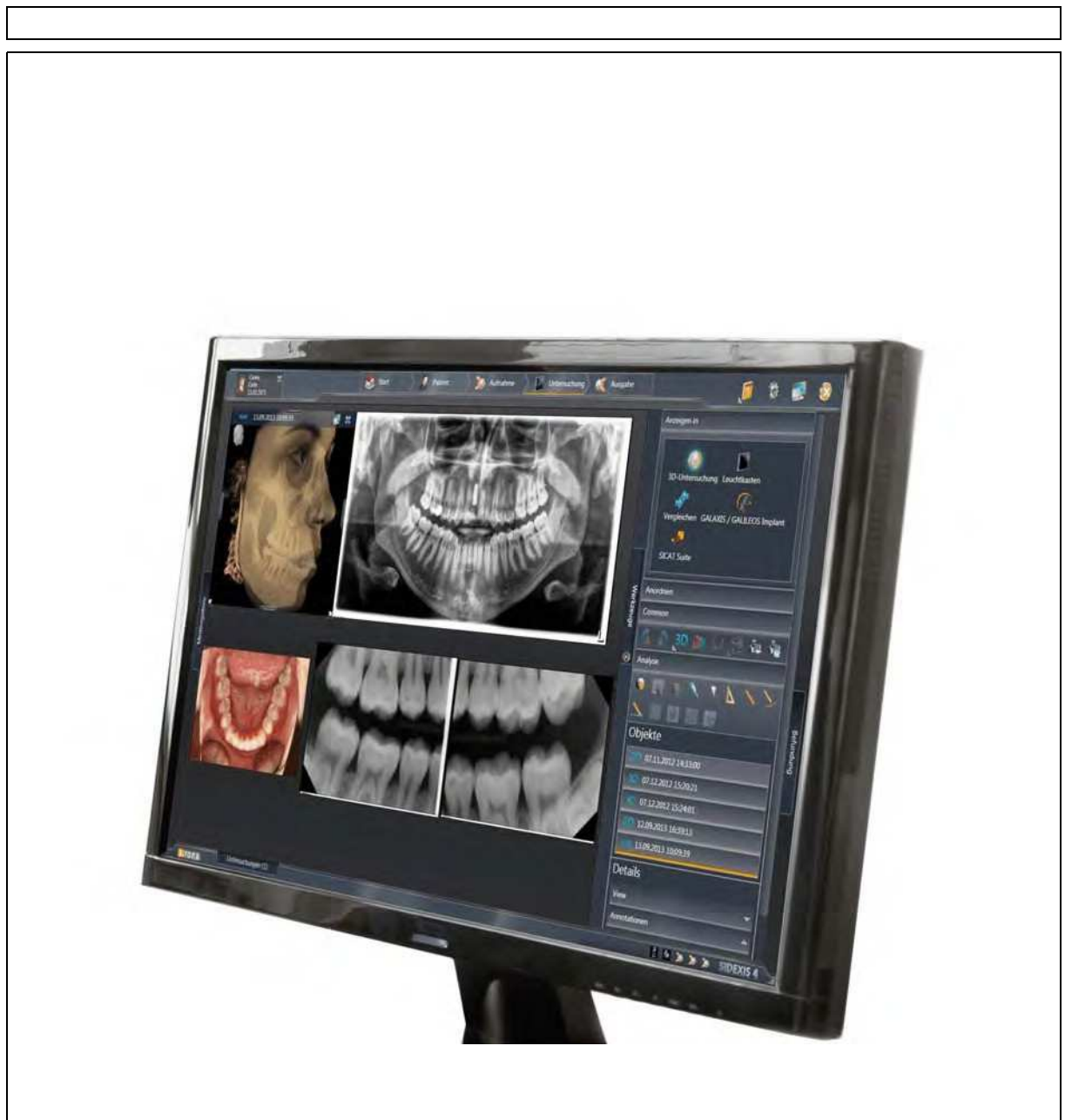




SIDEXIS 4



Obsah

1	Vážený SIDEXIS 4 user,	8
2	Všeobecné informácie	9
2.1	O tejto príručke	9
2.1.1	Všeobecné informácie	9
2.1.2	Konvencie	10
2.1.3	Zoznam skratiek	11
2.1.4	Identifikácia stupnov nebezpečenstva	11
2.1.5	Formáty a symboly použité	12
2.2	Použitie	12
2.3	Predpokladané zneužitie	12
2.4	Indikácie a kontraindikácie	13
2.4.1	Indikácie	13
2.4.2	Kontraindikácie	13
2.5	Schválenie	13
2.6	Systémové požiadavky	13
2.7	Dôležité informácie	14
2.8	Programové rozšírenie (plug-ins)	14
2.9	Kontaktné informácie	14
3	Jednorazové testy po úvodnej inštalácii	15
3.1	Kontrola výstupu na obrazovku	15
4	Užívateľské rozhranie	16
4.1	Hlavička	17
4.2	Fáza bar	18
4.2.1	"Štart" pracovná fáza	19
4.2.1.1	Zoznam úloh	20
4.2.1.2	Vybavení zoznam	21
4.2.2	"Pacient" pracovná fáza	22
4.2.3	"Expozícia" pracovná fáza	23
4.2.4	"Vyšetrenie" pracovná fáza	25
4.2.4.1	Pracovná plocha	26
4.2.4.2	Sady nástrojov	29
4.2.5	"Výstup" pracovná fáza	40
4.3	Systémové menu	41
4.3.1	Konfiguračné menu	41
4.3.1.1	"Všeobecné nastavenia	44
4.3.1.2	"Pacient nastavenie "	49

4.3.1.3	"Expozícia"	50
4.3.1.4	"Výstup"	53
4.3.1.5	"SIDEXIS Manažer"	55
4.4	Docking okno	56
4.5	Status bar	59
4.6	Všeobecné ovládacie prvky	60
4.7	Vyvolanie miestnej ponuky	61
5	Všeobecné prevádzkové funkcie	62
5.1	Spustenie / ukončenie programu	62
5.2	Full-screen a režim okná	63
5.3	Návod na použitie vo formáte PDF	63
6	Spracovanie úloh	64
6.1	Vytvorenie X-ray práce	65
6.2	Prijímanie X-ray úlohy	66
6.2.1	Prijímanie X-ray úlohy automaticky	66
6.2.2	Prijímanie X-ray úlohy manuálne	66
6.3	Triedenie úloh	67
7	Vytváranie X-ray expozície	68
7.1	Voľba X-ray práce	69
7.2	Voľba X-ray zariadenia	71
7.3	Zadanie údajov	72
7.4	Prijatie X-ray expozície zo zariadenia	74
7.5	Opakovanie expozície	75
8	Analýza a diagnózy	76
8.1	Pracovné plochy pre 3D zväzky, rezy a 2D obrázky	77
8.1.1	"3D vyšetrenie"	78
8.1.1.1	Vyšetrenie okno	79
8.1.1.2	Poradie pomôcok	82
8.1.1.3	Štandardné rozloženie	83
8.1.1.4	Panoramatický snímok	88
8.1.1.5	3D snímok	89
8.1.1.6	Pohľady sekcie	96
8.1.1.7	Otvorenie nového "3D vyšetrenia" na ploche	108
8.1.2	"Presvetlovací stôl"	109
8.1.2.1	Otvorenie nového „Presvetlovací stôl" na ploche	110
8.1.2.2	Práca s oknami	111
8.1.3	"Porovnať"	121

8.1.3.1	Otvorenie nového "Porovnať" na ploche	122
8.2	Pokračovanie v poslednej relácii pacienta.	123
8.3	Otvorenie poslednej expozície.	124
8.4	Nastavenie panoramatickej krivky	125
8.4.1	Presunutie panoramatické krivky do inej roviny rezu.	126
8.4.2	Automatické nastavenie panoramatické krivky dentice	127
8.4.3	Úprava panoramatické krivky ručne	128
8.5	Úpravy snímkov	131
8.5.1	Jas / kontrast / tonálne hodnoty	131
8.5.1.1	Nastavenie jasu / kontrastu cez regulátor myši	132
8.5.1.2	Automatická optimalizácia kontrastu	133
8.5.1.3	Nastavenie jasu / kontrastu a tonálne hodnotu prostredníctvom kontroly	134
8.5.1.4	Obnovenie nastavenia jasu, kontrastu, a tonálne hodnoty	135
8.5.2	Snímok filtre	136
8.5.2.1	Relief	136
8.5.2.2	Použitie ostrosti	137
8.5.2.3	Zníženie šumu	137
8.5.2.4	Uhladzovanie	138
8.5.2.5	Reset / skrytie obrazového filtra	138
8.5.3	Rotovanie	141
8.6	Vykonávanie meraní	142
8.6.1	Uhly	142
8.6.1.1	Meranie uhlov	142
8.6.1.2	Úprava veľkosti uhlov	145
8.6.2	Dĺžky	146
8.6.2.1	Meranie dĺžky	146
8.6.2.2	Úpravy ciest	148
8.6.3	Referenčné merania	149
8.6.3.1	Meranie referenčnej objekt	149
8.6.3.2	Referenčná merania Úpravy	151
8.7	Optimalizácia zobrazenie 3D obrazu	152
8.7.1	Nastavenie prahovej hodnoty kostnej	152
8.7.2	Nastavenie transparentnosť povrchu pre FaceScan expozície	154
8.7.3	Prevod funkcie editora	156
8.8	Tvorba a editácia poznámky	157
8.8.1	Vytváranie anotácie	159
8.8.2	Načítanie anotácie v názoroch sekcií	160
8.8.3	Presúvanie anotácie	161
8.8.4	Presúvanie indikátorov rozmerov	162
8.8.5	Zmena farby anotácie	163
8.8.6	Zobrazenie / skrytie anotácií	165

8.8.7	Odstránenie anotácie	165
8.9	Dokumentovanie nálezov	166
9	Správa dát o pacientoch	169
9.1	Práca s tabuľkou pacienta	169
9.1.1	Zobrazenie pacienti podľa konzultujúceho lekára	170
9.1.2	Triedenie tabuľky pacienta	170
9.1.3	Volný text v tabuľke pacienta	171
9.2	Vytvorenie nového pacienta	172
9.3	Zobrazenie údajov o pacientoch	173
9.4	Úprava údajov pacienta	174
9.5	Logging patients in/out	176
10	Spravovanie položiek	177
10.1	Časová os a galéria médií	177
10.2	Filtrovanie mediálne položky v závislosti na regióne	178
10.3	Pohybovanie sa na časovej osi	179
10.4	Otváranie položiek v pracovnom priestore	180
10.4.1	Otvorenie jednotlivých položiek	180
10.4.2	Otváranie viacerých položiek v pracovnom priestore súčasne	180
10.5	Import položiek	182
10.5.1	Import položiek ručne	183
10.5.2	Import duplikátov	185
10.6	Import médií z TWAIN dátových zdrojov	186
10.6.1	Dôležité informácie o scanovaní X-ray obrázkov	187
10.7	Odstránenie položiek	188
10.8	Reaktivácia vymazaných položky	189
11	Export položiek	
11.1	Export 2D zobrazenia	191
11.2	Poslanie 2D zobrazenia e-mailom	194
11.3	DICOM Export	196
11.4	Export DICOM vyšetrenie a export objemu	198
12	Tlač	201
12.1	Tlač snímku	201
12.2	Tlač pracovnej plochy	202
12.3	Tlačovej nástroje	203
13	Prispôsobenie SIDEXIS 4.....	204

13.1	Vyvolanie konfiguračného menu	204
13.2	Nastavenie jazyka programu	205
13.3	Definovanie adresy a prax logo pre výtlačky	206

1 Vážený SIDEXIS 4 používateľ,

Ďakujeme vám za zakúpenie SIDEXIS 4 softvéru od Sirona (SIDEXIS 4 DVD REF 64 56 532).

Tento softvér poskytuje funkcie pre získavanie, správu, analýzu, diagnostiku, prezentáciu, a prenos digitálnych alebo digitalizovaných obrazových dát; napr. X-ray obrázku či video nahrávky, na liečebné účely, predovšetkým v stomatológii.

Dúfame, že budete mať veľa úspechov a radosti zo softvéru SIDEXIS 4.

Váš SIDEXIS 4 tím,

2 Všeobecné informácie

2.1 O tejto príručke

2.1.1 Všeobecné informácie

Používajte tento návod, aby ste sa zoznámili s programom pred jeho použitím. Je nevyhnutné, aby ste sledovali informácie a varovania o bezpečnosť uvedené v tejto príručke.

Tip: Môžete získať prístup k PDF verzii tejto príručky cez ikonu Pomocníka v systéme menu v záhlaví riadku alebo pomocou klávesy F1. Ak chcete zobrazíť PDF, musíte mať v počítači nainštalovaný prehliadač PDF, napríklad Acrobat Reader.

Cieľová skupina

Táto používateľská príručka je určená pre zubárov a iných zubných, ortodontických a lekárskech špecialistov.

Pôvodný jazyk

Pôvodná verzia tohto dokumentu bola napísaná v nemeckom jazyku.

Vždy majte návod po ruke v prípade, že vy alebo iný používateľ by potreboval informácie neskôr. Uložte návod na PC alebo ho vytlačte.

Ak predávate softvér, uistite sa, že návod na použitie je súčasťou buď ako tlačенá verzia alebo elektronická verzia, aby sa nový vlastník mohol oboznámiť s jeho funkciami a mal k dispozícii určité varovania a bezpečnostné informácie.

Online portál pre technickú dokumentáciu

Založili sme on-line portál pre technickú dokumentáciu

<http://www.sirona.com/manuals>. Odtiaľ si môžete stiahnuť tento manuál a ďalšie dokumenty vo formáte PDF. Ak požadujete dokument v listinnej podobe, žiadame vás, aby ste vyplňte webový formulár pre

"Objednať papierový návod na obsluhu".

Potom radi zašleme papierovú kópiu zadarmo

2.1.2 Konvencie

Príklad	Význam
Kliknite na tlačidlo	Jedným kliknutím a uvoľnením ľavého tlačidla myši.
Double-click	Kliknutím a uvoľnením ľavého tlačidla myši dvakrát v rýchlom slede.
"Strg+N"	Na klávesnici: Stlačte klávesy Ctrl a N súčasne.
Drag & drop	Ťahať spolu a nechať ísť. Stlačte a pridržte prvok (napr piktogram) a pustite na potenciálne ciele.
Aktivácia / deaktivácia zaškrtávacie políčko	Voľba / zaškrtávacie políčko s kliknutím myši zrušenie výberu tak, aby k aktivácii / deaktivácii jeho základné funkcie.
Aktivácia / deaktivácia tlačidlo voľby	Výber / zrušenie výberu možnosť tlačidlo s kliknutím myši, aby sa aktivovať / deaktivovať svoje

2.1.3 Zoznam skratiek

ENT	Ušné, nosné, krčné
Ortodoncia	Ortodoncia
OMS	Orálny and Maxillofacial chirurgia
MR	magnetická rezonancia
PAS	Practice Administration Software
FS	Továrenské nastavenie

2.1.4 Identifikácia stupňa nebezpečenstva

Aby nedošlo k zraneniu a materiálne škody, prosím, dodržujte varovania a bezpečnostné informácie poskytnuté v tomto dokumente. Tieto informácie sú zvýraznené takto:

DANGER

Nebezpečenstvo, by mohlo mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

WARNING

Nebezpečná situácia, ktorá by mohla mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

CAUTION

Nebezpečná situácia, ktorá by mohla mať za následok mierne zranenia.

Nebezpečné situácie, ktorá by mohla viesť k poškodeniu výrobku alebo objektu v jeho prostredí.

IMPORTANT

Návod na použitie a ďalšie dôležité informácie

2.1.5 Formáty a symboly použité

Formáty a symboly použité v tomto dokumente majú nasledujúci význam:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ predpoklad 1. Prvá akcia krok 2. Druhá akcia krok alebo ➤ Alternatívne akcie, výsledok ↩ 	Žiada, aby ste niečo urobili.
vid' "formáty a symboly používané [-> 12]"	Označuje odkaz na iný úryvok textu a určuje jeho číslo stránky.
• Zoznam	Určuje zoznam.
"Príkaz / položka menu"	Určuje príkazy, položky menu alebo citácie.

2.2 Použitie

SIDEXIS 4 je softvér, ktorý ponúka funkcie pre obstaranie, správu, analýzy, diagnózu, prezentácie, a prevod digitálnych alebo digitalizovaných obrazových dát, napr X-ray obrázkov alebo video nahrávky, na liečebné účely, predovšetkým v stomatológii.

2.3 Predpokladané chybné používanie

Tento softvér je určený výhradne pre použitie vyškoleného personálu s X-ray prípravkami na pacientoch .



2.4 Indikácie a kontraindikácie

SIDEXIS 4 je určený pre kontrolu a diagnostiku obrazových dát pre zubné chirurgiu, ušné, nosové a krčné (ORL), chirurgia, alebo ústne, čelústnej chirurgii a ortodontickej problémy. Indikácie a kontraindikácie sú uvedené v návode na obsluhu zodpovedajúcich zobrazovacích systémov.

2.4.1 Indikácia

- správu, analýzu a diagnostiku digitálny / digitalizovanej X-ray a MR expozície
- Správa a analýza digitálnej / digitalizovanej optické expozície
- Príprava obrazových údajov na ďalšie spracovanie, napr. plánovanie exportu a liečba

2.4.2 Kontraindikácie

- Použitie SIDEXIS 4 kontraindikácie príslušného zobrazovacieho systému. Venujte prosím pozornosť príslušných manuáloch zobrazovacieho systému, napr ORTHOPHOS XG.
- Vezmite merania pre obrázky, ktoré nie sú vhodné pre to vzhľadom k ich vytváraniu obrazu.
- plánovanie implantátu v 2D

2.5 Schválenie

Tento produkt nesie označenie CE v súlade s ustanoveniami / EHS z 14. júna 1993 Smernica Rady 93/42 o zdravotníckych pomôckach..

2.6 Požiadavky na systém

Systémové požiadavky možno nájsť v "readme.html" súbor na SIDEXIS 4. DVD

2.7 Dôležité informácie

Systémový čas

SIDEXIS 4 používa systémový čas na vašom počítači ako časové referencie. V prípade, že systémový čas na vašom počítači nie je správne nastavený, doba expozície uložená v okamihu expozície X-ray bude tiež nesprávne. To bude mať za následok nesprávne dokumentáciu údajov o pacientovi a je ťažké získať röntgenové expozície.

Z tohto dôvodu, systémový čas na vašom počítači je potrebné pravidelne kontrolovať. Návod, ako nastaviť systémový čas, nájdete v popise vášho operačného systému.

Zálohovanie dát

Ak chcete zabrániť strate dát v prípade poruchy systému, dáta a obrázky pacientov sa musia zálohovať z PC na externý nosič dát v pravidelných intervaloch. Ak na vašom PC nastane vada systému, tieto záložné kópie možno použiť.

Aby sa minimalizovalo riziko straty dát, zálohovanie je potrebné vykonávať pravidelne, možno aj niekoľkokrát denne. Časy pre automatické zálohovanie je možné nastaviť v menu nastavení "Reminder" (viď strana [→ 41] a nasledujúce)

2.8 Rozšírenie programu (plug-ins)

SIDEXIS 4 môže byť rozšírený aj na X-ray a video zariadenia pomocou plug-inov. Ak chcete zistiť, či zariadenie môže byť pripojené k SIDEXIS 4, pozrite v montážnom návode pre príslušnú zložku

2.9 Kontaktné informácie

Zákaznícke centrum služieb

V prípade technických otázok, použite prosím náš on-line kontaktný formulár at www.sirona.com. V navigačnej lište choďte do menu príkazov "CONTACT" / "Customer Service Center" a potom kliknite na tlačidlo "CONTACT FORM FOR TECHNICAL QUESTIONS".

Adresa výrobcu

Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstrasse 31
64625 Bensheim
Germany
Phone: +49 (0) 6251/16-0
Fax: +49 (0) 6251/16-2591
e-mail: contact@sirona.com
www.sirona.com



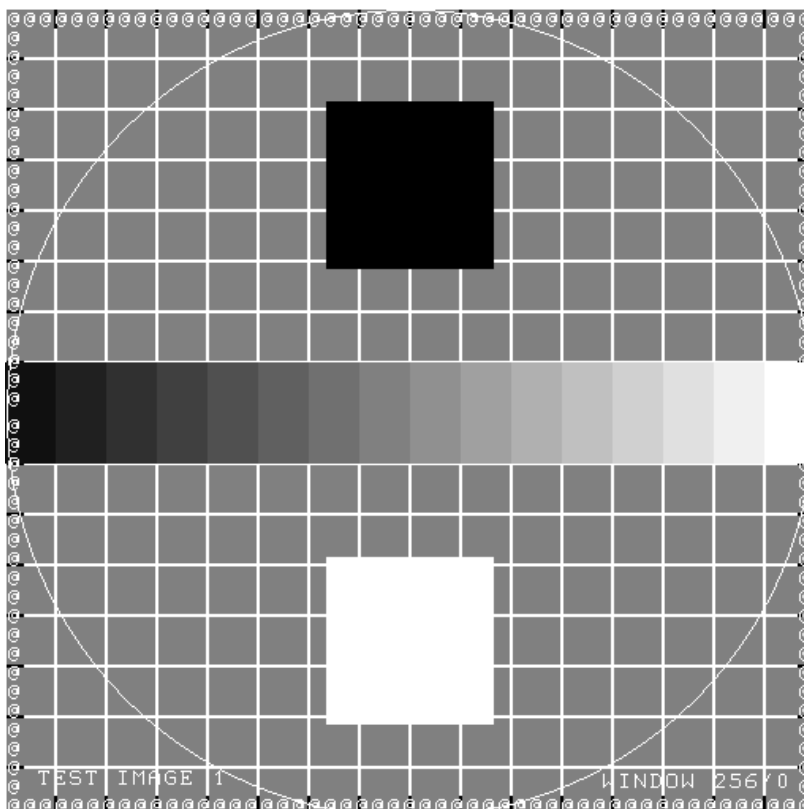
3 Jednorazové testy po prvej inštalácii

3.1 Kontrola výstupu na obrazovku

IMPORTANT

Testovací obrázok SMPTE1K.tif

Testovací obrázok SMPTEK1.tif je uložený na inštalačnom dopravcu v priečinku Tools \ Monitor.



Testovací obrázok "SMPTE1K.tif"

1. Testovací obrázok "SMPTE1K.tif" do SIDEXIS 4; pozri kapitolu s názvom "Import médií" [→ 182].

Obrázok sa zobrazí v "Presvetľovacom stole".

2. Porovnajete zobrazenie na obrazovke s displejom v tomto dokumente.

Obraz na obrazovke a ukázaný v skúšobnom obrázku musí byť identický.

Ak sa zhodujú obrazovky, môžete začať pracovať so SIDEXIS 4.

Ak sa nezhodujú, obráťte sa na servisné stredisko Customer Sirona.

4 Uživatelské rozhraní

Vďaka modernému a inovatívnemu dizajnu, SIDEXIS 4 poskytuje najlepšiu

možnú podporu pre každodennú prácu.

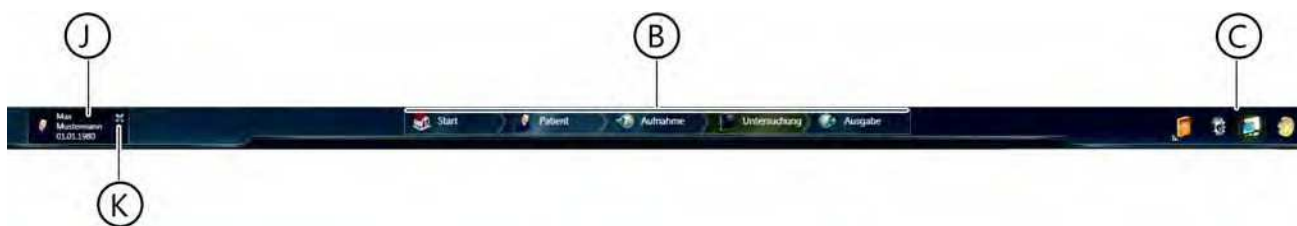
Funkčné možnosti SIDEXIS 4 sú rozdelené do rôznych pracovných fáz [-> 18], ktoré typicky prebiehajú v priebehu tvorby zubného nálezu pomocou zobrazovacieho systému. SIDEXIS 4 a preto vám pomôže udržať prehľad a podporuje vašu pracovnú rutínu.



Uživatelské
rozhranie

A	Záhlavie linka
B	Fáza lišta
C	Systémové menu
D	Pracovná plocha
E	Okno média (ak je obraz je otvorený)
F	Dokovacie okno "Nástroje" (Iba vo "Vyšetrení" pracovnej fáze)
G	Dokovacie okno "Diagnostika" (Iba v pracovnej fáze " Vyšetrenie ")
H	Štábový riadok
I	Dokovacie okno " galéria médií " (Iba v pracovných oblastiach "Presvetlovací stôl" "Porovnat"a " Vyšetrenie ")

4.1 Header line



Header line

B	Fáza lišta [→ 18]
C	Systémové menu [→ 41]
J	Aktuálne prihlásený pacient
K	Zoznamy pacientov

Aktuálne prihláseného pacienta (J) a tlačidlo pre prihlásenie pacienta (K) sa zobrazí iba v prípade, že pacient je prihlásený. Môžete definovať [→ 49], ktoré informácie na aktuálne prihláseného pacienta (J) sa zobrazujú v záhlaví riadku v konfiguračnom menu "Pacient Nastavenie" ⇔ "Pacient obrazovka"

4.2 4.2 Fáza lišta



Phase bar

Fáza lišta obsahuje päť tlačidiel.

Button/work phase	Function
"Domov"	Na začiatok okná / zoznamu úloh /
"Pacient"	Spravovanie dát o pacientoch
"Akvizícia"	Vytvorenie digitálnej X-ray expozície / Import položiek
"Vyšetrenie"	Analyzovať a diagnostikovať položky
"Výstup"	Export položiek a nálezov

Kliknutím na paneli tlačidiel fázy môžete prísť k príslušnej pracovnej etape.

4.2.1 pracovná etapa "START"

Výber: Kliknite na tlačidlo "Domov"

pracovná etapa "Domov" sa otvorí automaticky pri SIDEXIS 4



pracovná etapa "Domov"

A	Zoznam prác
B	Číslo otvorenej objednávky
C	Objednanie zoznam

V pracovnej etape "Domov", otvorené X-ray úlohy sa zobrazia v zozname úloh [→ 20] spolu s významnými návštevami [→ 21].



Zoznamy možno zbalit' alebo rozšíriť kliknutím na malú šípku bodu (D).

4.2.1.1 Zoznam úloh

Ak pracujete s centrálnym "Practice Administration Softvér" (PAS) vo svojej praxi, X-ray expozície sú vytvorené v PAS a sú poslane odtiaľ do SIDEXIS 4. Úlohy sa potom zobrazia v zozname úloh.

Ak sa centrálny PAS nepoužíva vo vašej ambulancii, môžete si vytvoriť aj nové úlohy prostredníctvom SIDEXIS 4 .



Zoznam úloh

Zoznam úloh zobrazuje otvorené X-ray úlohy s menami pacientov, typy obrázkov a čakacie doby, pretože práca bola vytvorená. Legenda (B) zobrazuje počet úloh.

Dvojitým kliknutím na položku v zozname budete presmerovaný priamo na "úlohu.

Kliknutím na ikonu Kôš (E), úlohy môžu byť odstránené zo zoznamu.

Tu nájdete podrobnejšie informácie o zozname úloh v časti "Správa úloh" [→ 64] časti.

4.2.1.2 Menný zoznam



Name	Fälligkeitsdatum	Zuletzt ausgeführt	
Konstanzprüfung	16.06.2014	16.06.2014	✓ Erledigt
Datensicherung	16.06.2014	16.06.2014	✓ Erledigt

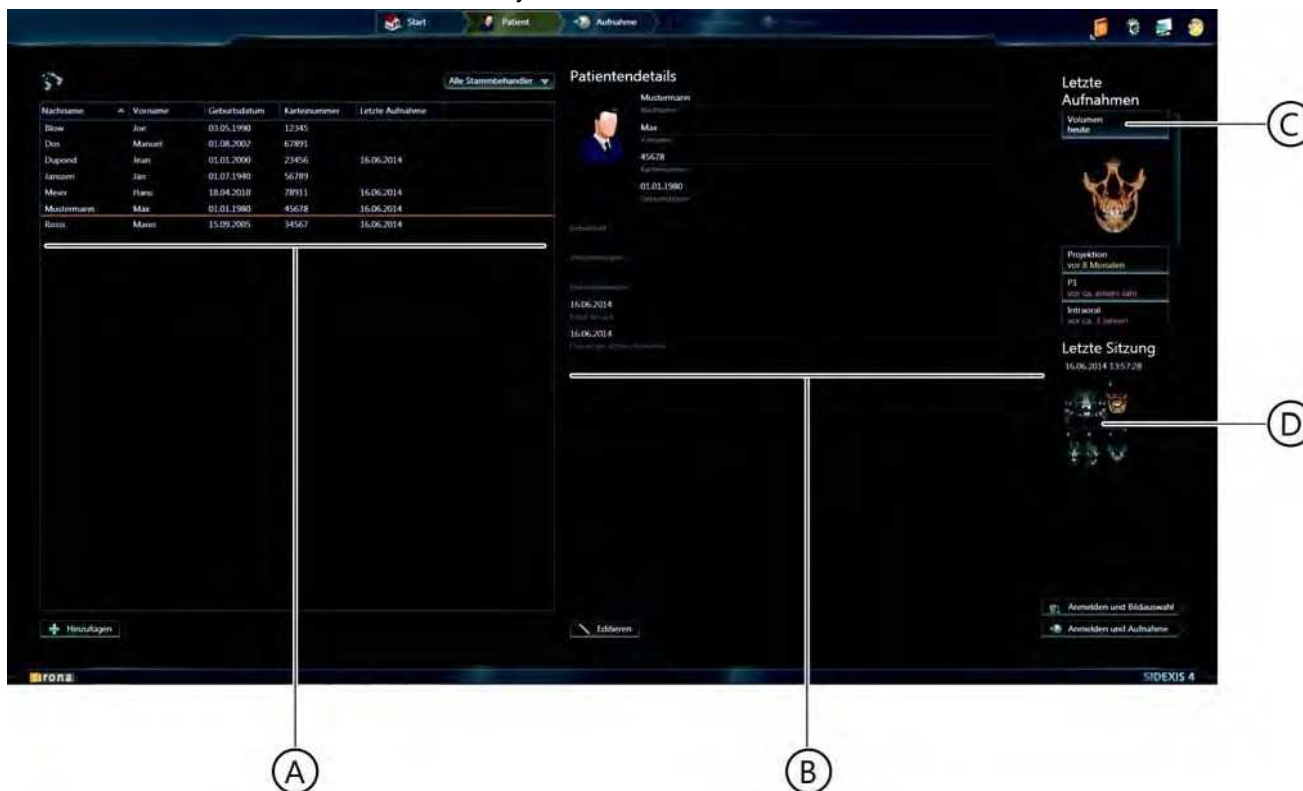
Menný zoznam

Zoznam Vymenovani

Zoznam vymenovaní vám pripomenie dôležité schôdzky. Vymenovanie možno definovať pomocou konfiguračného menu "pripomenutie" [→ 44].

4.2.2 Pracovní etapa "Pacient"

Výber: Kliknite na tlačidlo "Pacient"



pracovní etapa "Pacient" / stôl pacienta a detail pacienta

A	Tabuľka pacienta
B	Detail pacienta
C	Posledná expozícia (na médiá typu položky)
D	Posledná relácia

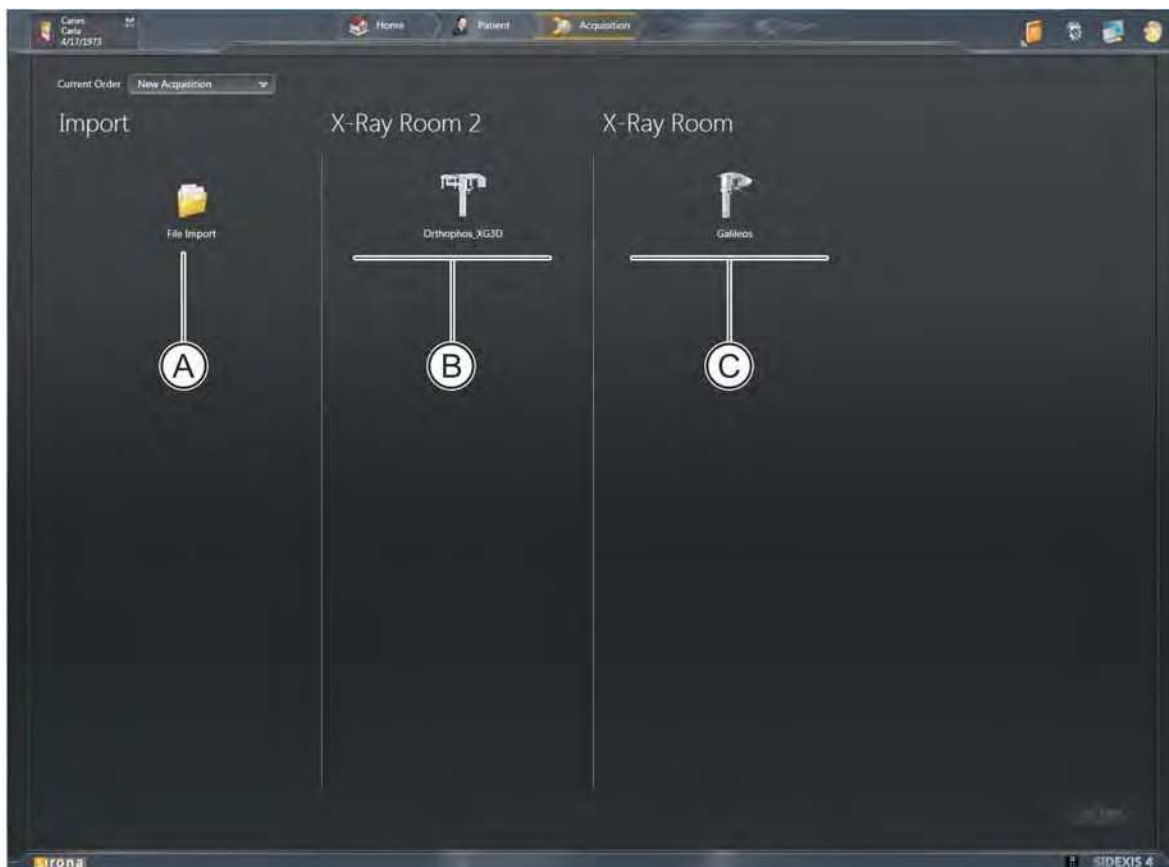
V pracovnej etape "pacient", údaje o pacientovi uložené v databáze SIDEXIS 4 sa zobrazia vo forme tabuľky.

Výberom pacienta kliknutím na príslušný riadok v tabuľke pacienta (A), údaje daného pacienta sú zobrazené (B), posledná X-ray expozícia (C), (ak je k dispozícii), a posledné sekcia pacienta sú zobrazené (D). Tieto môžu byť otvorené dvojité kliknutím na príslušný obrázok.




Podrobné informácie o nakladaní s tabuľkou pacienta a údajmi o pacientoch nájdete v časti o riadiacich dátach o pacientoch [→ 169]

4.2.3 pracovná etapa "Expozícia"

Výber: Kliknite na tlačidlo "akvizícia"



Expozícia X-ray je vytvorená v pracovnej fáze "Akvizícia". Na X-ray zariadeniach, ktoré sú k dispozícii v sieti sú zobrazované podľa X-ray miestnosti (B + C). Obsadenie X-ray zariadenia k X-ray miestnosti môže byť konfigurované pomocou "SiXABCon".

	Zariadenie je v prevádzke
	Zariadenie nie je k dispozícii
	Údaje nemožno preniesť na SIDEXIS 4

Dvojitým kliknutím na ikonu zariadenia, sa otvorí dialógové okno pre prípravu expozície X-ray.



Dialog pre prípravu X-ray expozície

D	RTG zariadenia vybraté
E	Zobrazenie programov expozície v zariadení k dispozícii
F	Zadanie indikácie

Tu nájdete podrobné informácie o príprave a pri X-ray expozície v sekcii. Vytváranie X-ray expozície [-> 68].

Okrem funkcií pre vytváranie X-ray expozície, obrazové dáta z externých zdrojov, môžete vybrať dvojitým kliknutím na ikonu zložky (A) [-> 182].

4.2.4 Pracovná fáza "Vyšetrenie"

Výber: Kliknite na tlačidlo "Vyšetrenie"



A	Pracovná oblasť
B	Dokovacia okno "Nástroje"
C	Dokovacia okno "Diagnostika"

Analýza a diagnostika obrazových dát prebieha v pracovnej fáze "Vyšetrenie". V tejto fáze, široká škála nástrojov je vám k dispozícii pre diagnostiku a vyhodnocovanie 2D obrazov a 3D objemov. 3D pracovný priestor alebo virtuálny svetelný box je možné zvoliť [→ 26] ako pracovnú oblasť (A), rovnako ako ďalšiu pracovnú plochu pre porovnávanie obrazových dát.

Tu nájdete podrobné informácie o práci v pracovnej fáze "Vyšetrenie" v časti "Analýza a diagnostika" [→ 76].

4.2.4.1 Pracovná oblasť

SIDEXIS 4 obsahuje tri rôzne pracovné oblasti pre 2D obrázky, 3D objemy a rezy :

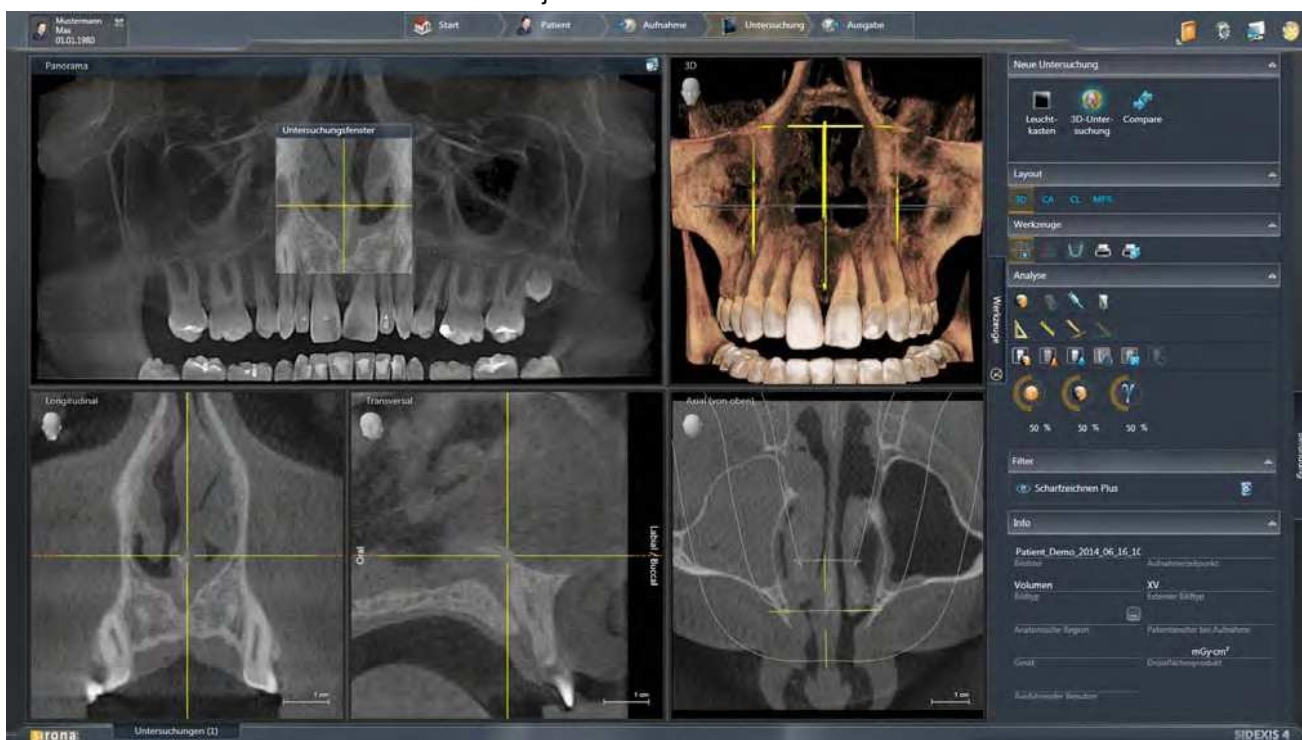
- "3D Vyšetrenia"

- Zobrazenie a editácia 3D objemov a ich rezov (bez 2D obrázkov môžu byť zobrazené)

- Rôzne štandardné rozloženie k dispozícii (Úprava okna veľkosti je možná)

FORMAT okná v rámci usporiadania korelujú navzájom

Nie je možné voľné umiestnenie okien médií.



Príklad zobrazenia 3D objemu a jeho rezov v pracovnom priestore "3D Vyšetrenia"

"Presvetlovaci stól

- Zobrazenie 3D objemov, ich rezy a 2D obrázky
- Voľný umiestnenie médií okien
- Automatické usporiadanie všetkých otvorených médií okien je možné
- Mediálne okná korelujú navzájom



Príklad zobrazenie rôznych 3D objemov, rezov a 2D obrazov v Presvetlovaci stôle

"Porovnat"

- Porovnanie dvoch 3D objemov, alebo dva rezy, alebo maximálne štyri 2D obrázky
- Iba obrázky rovnakého druhu môžu byť porovnané



Príklad porovnanie obrazu v "Porovnat" pracovnej oblasti

Tu nájdete podrobné informácie o práci v rôznych pracovných fázach analýzy a diagnostiky [→ 76] oddielu.

4.2.4.2 Sady nástadia






""Nástroje" rozširujúce okno

"Nástroje" (A) Rozširujúce Okno vám ponúka širokú škálu funkcií pre analýzu a diagnostiku obrazových dát, ktoré sú usporiadané v rôznych "sada nástrojov":

- " Zobrazit v "
- " Rozmiestenie "
- " Bežný nástroj "
- " Analýza " s anotáciou a filtre
- "Info"

Môžete zbaliť a rozšíriť sady nástrojov kliknutím na palety záhlavie s myšou. Ak chcete používať funkcie, kliknite na tlačidlo (piktogramov) v sade nástrojov.

4.2.4.2.1 "Nové Vyšetrenie"





Button	Function
 <p>3D-Untersuchung</p>	Otvorí položku v novom "3D vyšetrení"
 <p>Leuchtkasten</p>	Otvorí položku v novom "Light Boxe"
 <p>Compare</p>	Otvorí mediálne položky v novom pracovnom priestore "Porovnať" Poznámka: Iba mediálne položky rovnakého typu - teda dva 3D zväzky, rezov, alebo až štyri 2D obrazy - môže byť porovnavane s ostatnými.
	Spustite program GalileoSat implantát.

POZNÁMKA: Tlačidlo sa zobrazí iba v prípade, že bol nainštalovaný program GalileoSat Implant.

4.2.4.2.2 " Rozmiestnenie "

Sada "Rozmiestnenie" je k dispozícii len v prípade, že je zvolené "Výšetrenie" paleta v "3D vyšetrenie" alebo "Light Box" pracovnej oblasti.


"3D vyšetrenie" pracovnej oblasti.

Button	Function	Section views:
	Zobrazenie 3D objemov v panoramatickom rozvrhnutí	<ul style="list-style-type: none"> • Panoramatická snímka [→ 88] • 3D snímka [→ 89] • Tangenciálny [→ 96] • Pozdĺžny • Axial pohľad zhora[→ 97]
	Zobrazenie 3D objemov v CEF A.P. / p rozvrhnutie	<ul style="list-style-type: none"> • Ceph a.p./p.a. [→ 101] • 3D snímka [→ 89] • Axial pohľad zhora[→ 97] • Sagitálne (sprava) [99]
	Zobrazenie 3D objemov v bočnom rozložení ceph	<ul style="list-style-type: none"> • CEPH bočné [→ 102] • 3D snímka [→ 89] • Axial pohľad zhora) [97] • Coronal (čelný pohľad) [100]
	Zobrazenie 3D objemov v MPR / rozložení rádiológie	<ul style="list-style-type: none"> • Axial pohľad zhora [97] • 3D snímka [→ 89] • Coronal (čelný pohľad) [100] • Sagitálne (sprava) [99]



POZNÁMKA: zvýrazní tlačidlo oranžovo.

"Light Box" pracovná oblasť








Button	Function
	Usporiadať okná v "Light Box" automaticky





Poznámka: "Automatické zobrazenie" zvýrazní vybrané tlačidlo na oranžovo.

Ak sa zvýrazní tlačidlo oranžovo, okná sú usporiadané vo svetlom poli v automatickom rozložení. Ak je vybrané okno presťahujete ručne, tlačidlo sa automaticky zruší a zvýraznenie zmizne.

4.2.4.2.3 "Nástroje"

Button	Function	Remarks
	Otočte o 90 stupňov v smere hodinových ručičiek	Táto funkcia je dostupná iba pre 2D obrazy.
	Otočte o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek	Táto funkcia je dostupná iba pre 2D obrazy.
	Výber pohľadov <ul style="list-style-type: none"> • AX = axiálne (pohľad zhora) • SAG = Saggital (sprava) • COR = Coronal čelný pohľad • TSA = Zobrazenie sekcie • LSA = Tangenciálny • 3D = 3D • PAN = Panorama • CA = Ceph a./p. • CP = Ceph p./a. • CL = Ceph Lateral 	Táto funkcia je dostupná iba pre 3D objemy a rezy.
	Prenosové funkcie editora	Táto funkcia je dostupná iba pre 3D objemy (3D obrázkov).
	Nastaviť panoramatickú krivku	Táto funkcia je dostupná iba pre panoramatické expozície (panoráma obrazov).
	Pošlite mediálnu položku na komunikačnému partnerovi	Táto funkcia je k dispozícii len v "Light Box" pracovnej oblasti, ak boli nakonfigurovaní komunikační partneri.
	Tlač vybraného obrazu	Po kliknutí na tlačidlo "Vytlačiť Nástroje" sa zobrazí náhľad pred tlačou a rozširuje okna [201].

Button	Function	Remarks
	Tlač aktuálnej pracovnej plochy	Po kliknutí na tlačidlo "Vytlačiť Nástroje" sa zobrazí náhľad pred tlačou a rozširuje okna [201].
	Ukazať/skryť pozície pomôcky	Táto funkcia je k dispozícii len v "3D vyšetrení" pracovnej oblasti



Poznámka: Po kliknutí na tlačidlo "Pozícia sprievodcu" sú pozície pomôcky zobrazené a je zvýraznené tlačidlo oranžovo. Ak tlačidlo " Pozícia sprievodcu " už nie je zvýraznená je nutné opäť kliknúť na tlačidlo ešte raz .

4.2.4.2.4 "Analýza"

V sade "Analýza" nájdete tri rôzne typy tlačidiel:



- Tlačidlo, po kliknutí poskytne nástroj v danej pracovnej oblasti (napr nástroj "meranie uhlov").
Po kliknutí na tlačidlo /sa výberie daná funkcia tlačidla ...
- Tlačidlo sa zvýrazní naoranžovo.
- Ukazovateľ myši sa zmení (cez médiá systému Windows).
Po kliknutí na tlačidlo ešte raz,
a zodpovedajúci nástroj sa zruší.



- Tlačidlá, ktoré používajú funkciu kliknutím na ne (napr obrazové filtre). Kliknutím na týchto tlačidiel niekoľkokrát, sa príslušná funkcia použije viackrát.



- Otočný_ovládač

Button	Function	Remarks
	Nastavenie jasu a kontrastu s regulátorom myši	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D objemy (3D obrázky).
	Obnoviť jas a kontrast pre vybraný obraz	Táto funkcia je k dispozícii iba v prípade, že už došlo k zmene jasu či kontrastu.
	Merania intenzity	Táto funkcia nie je k dispozícii pre panoramatické a 3D snímky.
	Časť plochy	Táto funkcia je dostupná iba pre 3D obrazy.
	Meranie uhlov	Táto funkcia nie je k dispozícii pre panoramatické a 3D snímky.
	Meranie dĺžky	Táto funkcia nie je k dispozícii pre panoramatické a 3D snímky.
	Kresliť v voľnou rukou poznámky	Táto funkcia nie je k dispozícii pre panoramatické a 3D snímky.
	Referenčné Merania	Táto funkcia je dostupná iba pre 2D obrazy.

Button	Function	Remarks
	Použiť Autocontrast	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D obrazy.
	Použiť ostrosť filter	Táto funkcia je dostupná iba pre obrazy v odtieňoch sivej.
	Použiť soft focus	Táto funkcia je dostupná iba pre obrazy v odtieňoch sivej.
	Použiť relief filter	Táto funkcia je dostupná iba pre obrazy v odtieňoch sivej.
	Použiť filter rušenia	Táto funkcia je dostupná iba pre obrazy v odtieňoch sivej.
	Reset filter	Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, ak bol predtým použitý filter.

Otočný ovládač

Control dial	Function	Remarks
	Nastavenie jasu pomocou otočného ovládača	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D objemy (3D obrázok).
	Nastaviť kontrast pomocou otočného ovládača	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D objemy (3D obrázok).
	Nastaviť tonovú hodnotu Cez ovládač.	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D objemy (3D obrázok).
	Naklápacia rovina rezu pomocou otočného ovládača	Táto funkcia je k dispozícii len v "3D vyšetřování" pracovnej plochy v 3D rozvrhnutí.
	Nastaviť prahová hodnota kostnú cez ovládač.	Táto funkcia nie je k dispozícii pre 3D objemy (3D obrázok).
	Nastaviť priehľadnosť povrchu (FaceScan) prostredníctvom otočného ovládača	Táto funkcia je dostupná iba pre 3D objemy (3D obrázok) s facescan.

Ovládanie ovládacím kolieskom

1. Presuňte kurzor myši nad ovládačom ..
2. Stlačte a držte ľavé tlačidlo myši a presuňte ukazovateľ myši vo vertikálnom smere.
 - zmene hodnoty nastavenia.




Poznámka: Môžete tiež zadať hodnoty priamo do vstupných polí pod kontrolou voličov pomocou klávesnice.

4.2.4.2.5 "Poznámky"

POZNÁMKA: Sada náradia "Poznámky" sa zobrazí iba vtedy, ak sa vykonali poznámky cez nástroje "Uhol merania", "dĺžka merania", alebo "manuálnu poznámku".

Všetky poznámky sú zobrazené v sade náradia "anotácie". Môžete zmeniť farbu jednotlivých anotácií alebo skryť / zmasať tak, že kliknete na tlačidlo v sade náradia "anotácie" [-> 157].



	Skryť poznámky
	Upraviť poznámky
	Odstránenie poznámok

Načítanie poznámky s rezmi

Načítanie poznámok v pohľadoch sekcie v rezoch, poznámky sú vždy vypracované do práve zobrazenej roviny rezu, a tých, ktoré s ním susedia. Pri prechádzaní sekcie prehliadky poznámky sú viditeľné.



Načítanie poznámok

> Dvakrát kliknite na ploche (A) poznámky požadované v "Poznámka" sada náradia.

- rez s príslušnou poznámkou sa opäť zobrazí v okne médií.



4.2.4.2.6 Filter

Poznámka: Nástrojová sada "Filtre" sa zobrazí iba v prípade, ak obrazový filter bola uplatnený prostredníctvom "Brightness / Contrast", "Relief", "zostrenie", "znižít hluk" alebo tlačidla "Blur".

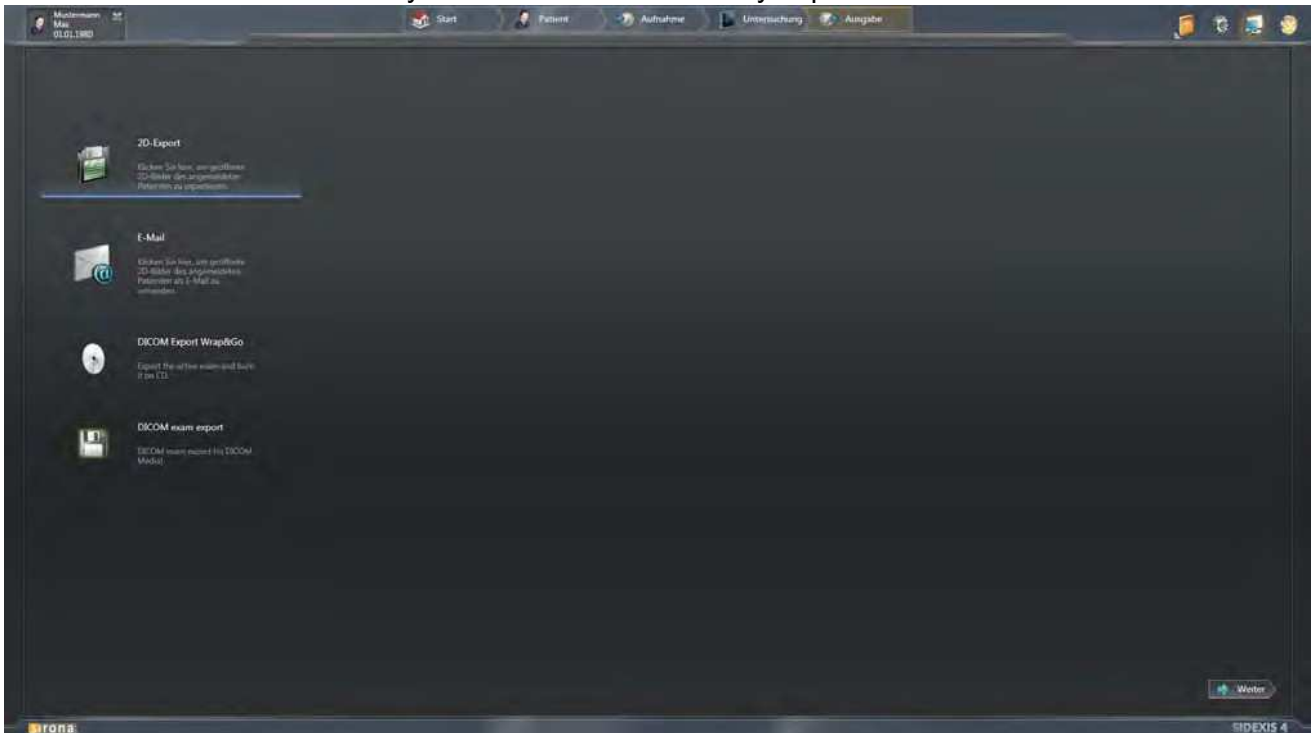
Všetky použité filtračné operácie sa zobrazia v sade nástrodia "Filtre" . Jednotlivé filtračné operácie môžu byť skryté alebo vymazané kliknutím na tlačidlo v "Filtre" sady nástrodia [→ 136].



Toolkit "Filters"

	Činnosť Skryt' filter
	Zmazať Činnosť filtra

4.2.5 "Výstup" pracovnej etapy Výber: Kliknite na tlačidlo "Výstup"



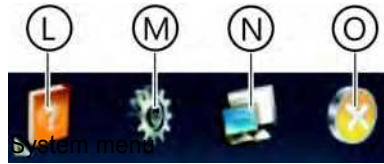
"Výstup" pracovnej etapy

Položky médií možno exportovať alebo zaslať e-mailom na "Výstup" pracovnej etapy [→ 190].

4.3

Systemové menu

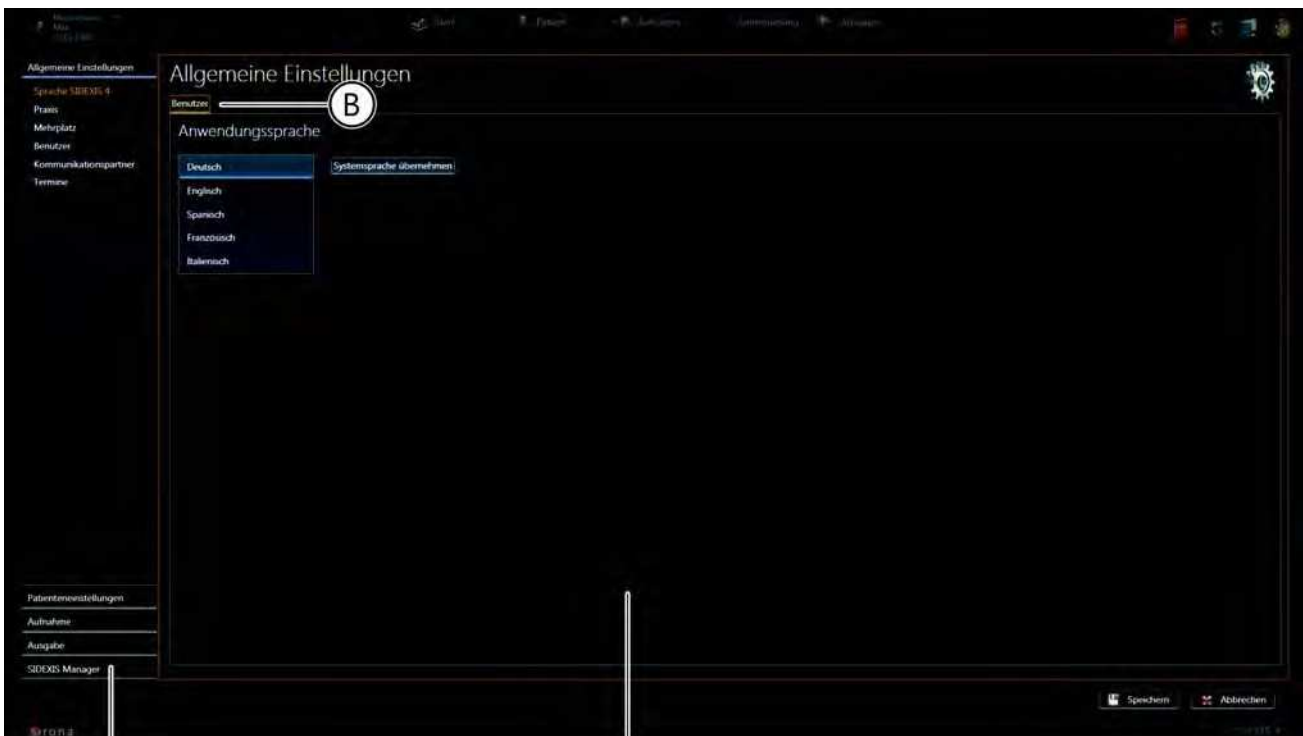
Môžete použiť menu na vykonávanie základných funkcií, ktoré sú nezávislé na príslušnom vyšetrení; napr. prístup k on-line nápovede, striedanie celej obrazovky a režime okná, prístup k nastavenie programu, alebo ukončenie programu.



L	SIDEXIS 4–Call help
M	Prístupové [→ 41] konfiguračné menu
N	Konfigurácia [→ 63] režime celej obrazovky / okna
O	Exit [→ 62] program

4.3.1 Konfiguračné menu

Môžete nastaviť SIDEXIS 4 podľa požiadaviek vašej praxe. Ak to chcete vykonať, máte k dispozícii čisté konfiguračné menu.

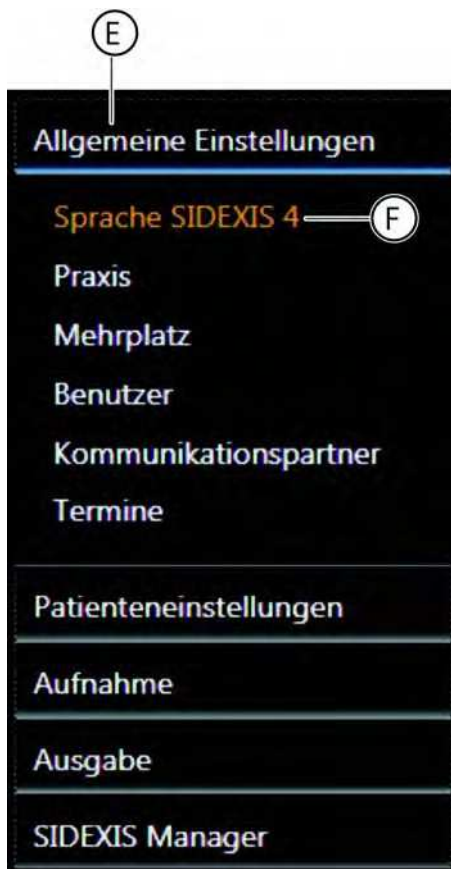


Konfiguračné menu, napr. menu "Jazyk aplikácie"

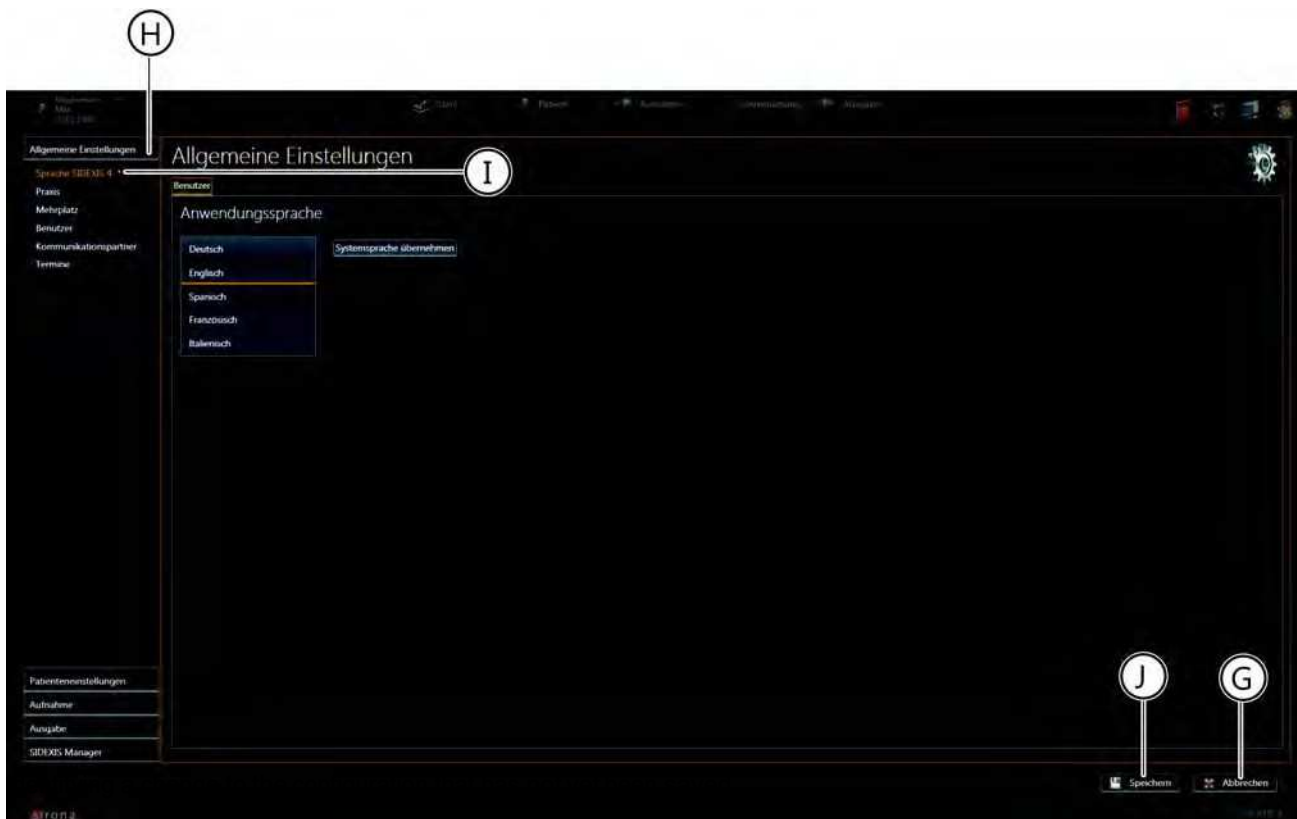
A	Strom Štruktúry s tlačidlami pre výber ponuky
B	Karta Zobrazenie: zobrazuje, či ponuka globálne, užívateľsky špecifické, nastavenia súvisiace zo stanicima.
C	Menu

V menu pre prednastavenie programu sú zostavené do skupín.

- "Všeobecné Nastavenia"
- "Pacientov nastavenie"
- "Akvizícia"
- "Output"
- "SIDEXIS Nástroje"



Identifikácia zmien v konfigurácii



Ak ste vykonali zmeny v konfiguračnom menu, a tie ešte neboli uložené, príslušné tlačidlá v stromovej štruktúre (H) sú označené symbolom * (I). Táto identifikácia je opäť zmazaná, akonáhle je konfigurácia uložená.

Uloženie zmien

Ak chcete uložiť zmeny konfigurácie kliknite na tlačidlo "uložiť" (J) v pravej dolnej časti konfiguračného menu. Zmeny sa uložia a menu sa zatvorí.

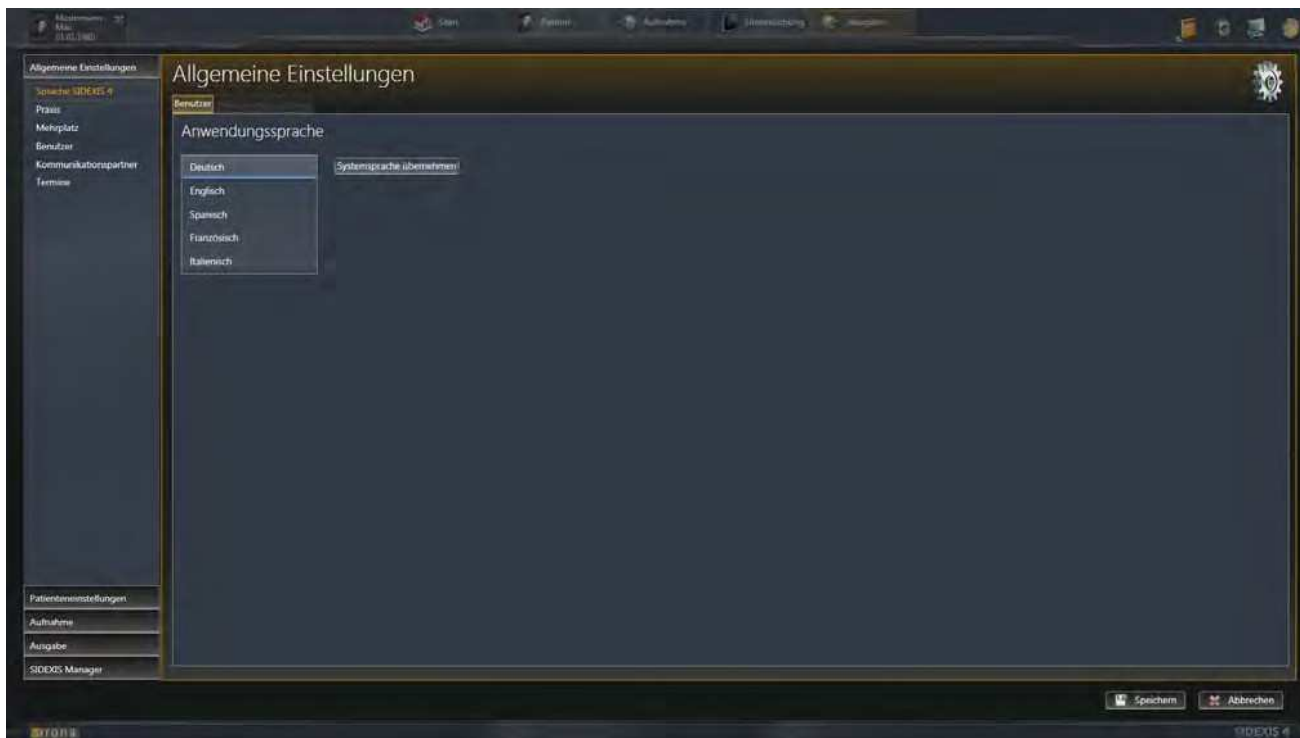
Zatvorenie konfiguračného menu bez zmeny

Ak chcete zatvoriť konfiguračné menu bez uloženia zmien v konfigurácii, kliknite na tlačidlo "Cancel" (G). Zmeny sú vyradené a ponuka sa zavrie.

4.3.1.1 "Všeobecné nastavenia"

"Jazyk"

Užívateľské nastavenia špecifické pre jazyk programu

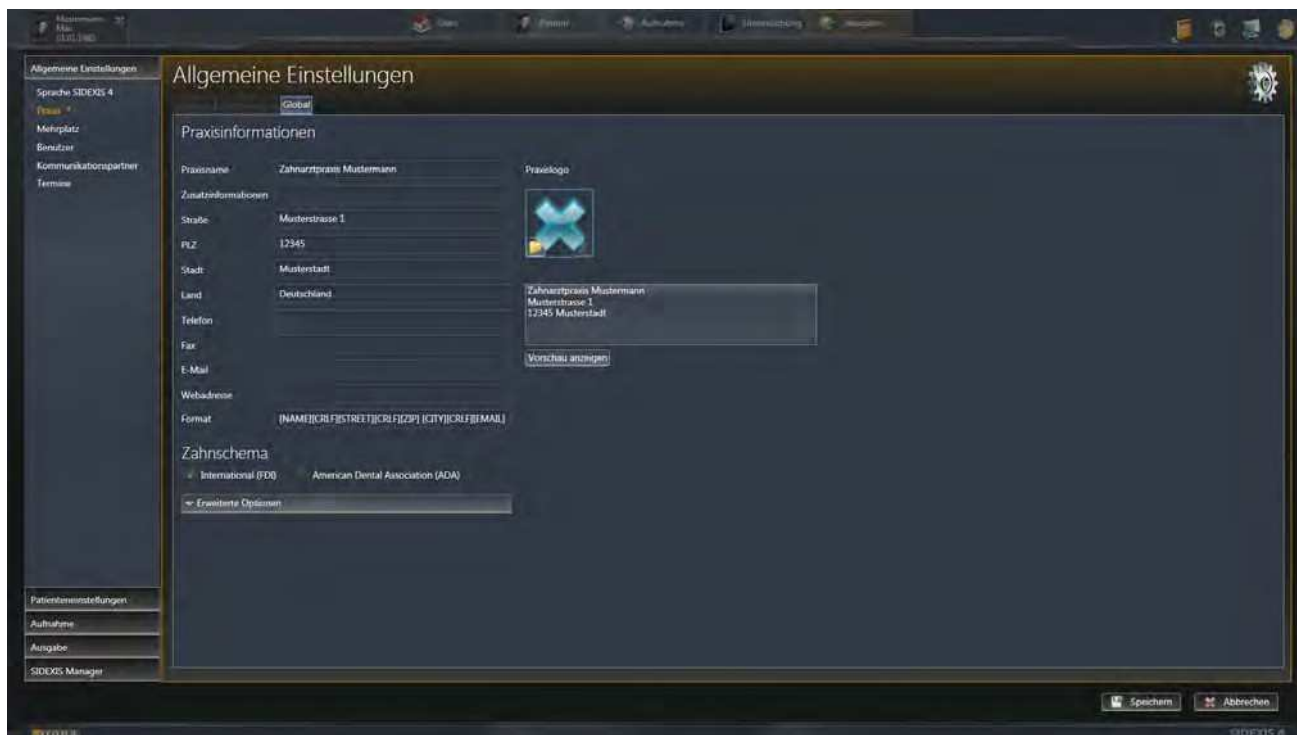


"Application language" menu

"German"	Vyberte nemčinu ako jazyk programu
"English"	Vyberte angličtinu ako jazyk programu
"French"	Vyberte francúzštinu ako jazyk programu
"Spanish"	Vyberte španielčinu ako jazyk programu
"Italian"	Vyberte taliančinu ako jazyk programu
" Prijať systémový jazyk "	<p>Vybrať jazyk systém ako jazyk programu</p> <p>Aktuálne nastavený jazyk systému je prijatý ako jazyk programu, ak jazyk systému nie je k dispozícii ako programovací jazyk, angličtina je automaticky použitý ako jazyk programu.</p>

"Prax"

Globálne nastavenie pre údaje o praxi; napr. ako dáta sa zobrazujú na výtlačku.



"Prax Nastavenie" menu

Entry fields	Entry
" Meno prax "	Meno prax
" Ďalšie informácie "	Všetky ďalšie informácie
" Ulica "	Ulica
" PSČ "	PSČ
" Mesto "	Mesto
" Krajina "	Krajina
" telefónne číslo "	telefónne číslo
"Fax"	Fax
"E-Mail"	Email
" Webové stránky "	Webové stránky
"Format"	Definícia formátu pre výstup údajov

Option button	Option button activated
"International (FDI)"	Medzinárodná zubná zápisnica sa používa
"American Dental Association (ADA)"	Americká zubná zápisnica sa používa

Button	Function
"Praxis logo"	Vkladanie prax loga v softvéri
" Predbežné zobrazenie "	Náhľad zobrazenie prax údajov; napr. na výtlačkoch

Ďalšie políčko sa objaví po kliknutí na tlačidlo "Pokročilé voľby".

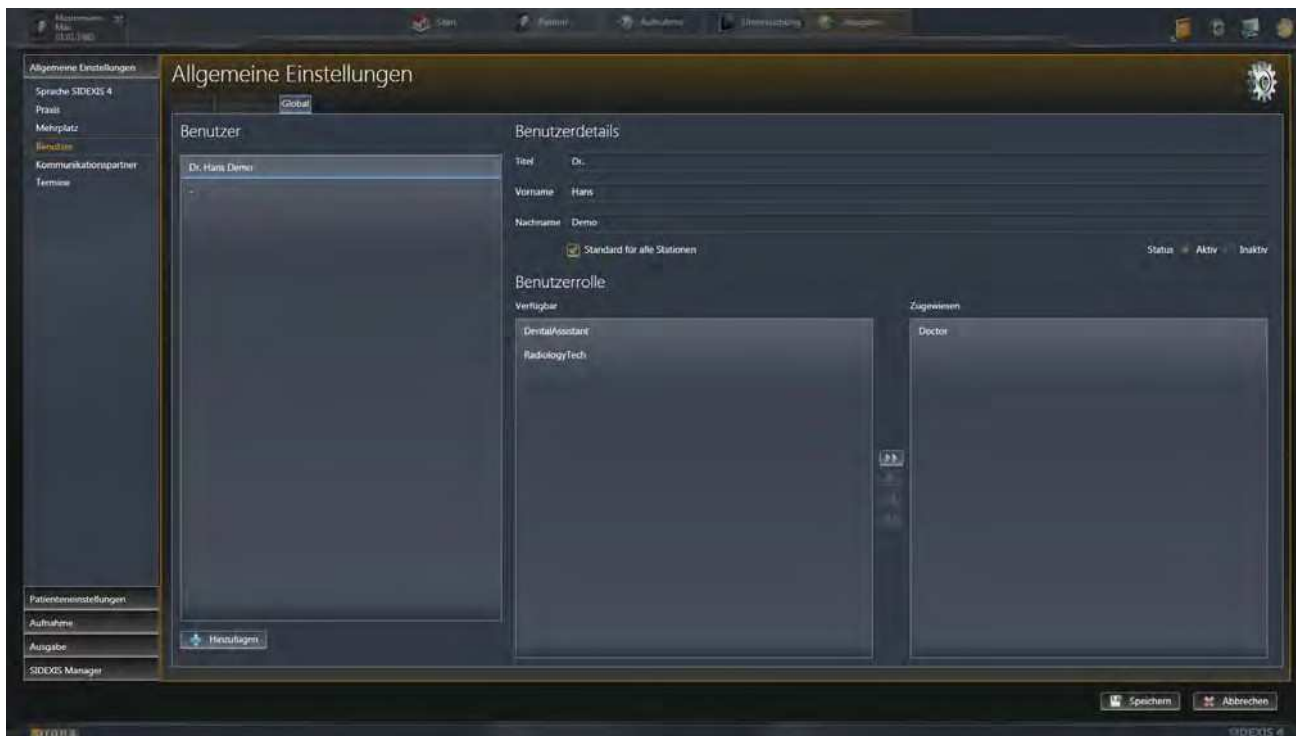
Check box	Function
" Dočasne zrušenie media"	Zobrazenie [-> 189] vypúšťa média dočasne " Časový prehľad" pre reaktiváciu.

"Multistation"

Tieto nastavenia je možné vykonávať iba autorizovaný servisný technik (pozri SIDEXIS 4. Servisná príručka).

" Uživatel "

Globálne nastavenia užívateľa



"User/User details/User role" menu

Entry fields	Entry
"Titul"	Názov užívateľa
" Krstné meno "	Meno užívateľa
" Priezvisko "	Priezvisko užívateľa

Check box	Check box activated
" Predvolené nastavenie pre všetky stanice "	Vybraní užívatelia sa definujú ako Štandardný poradcovia. Ak nie je pacient nie je priradený konzultant, táto norma konzultant je navrhnuté ako hlavný poradca v menu.

Option buttons	Option button activated
" Aktívny "	Aktivácia užívateľa
" Neaktívny "	Deaktivovať používateľa

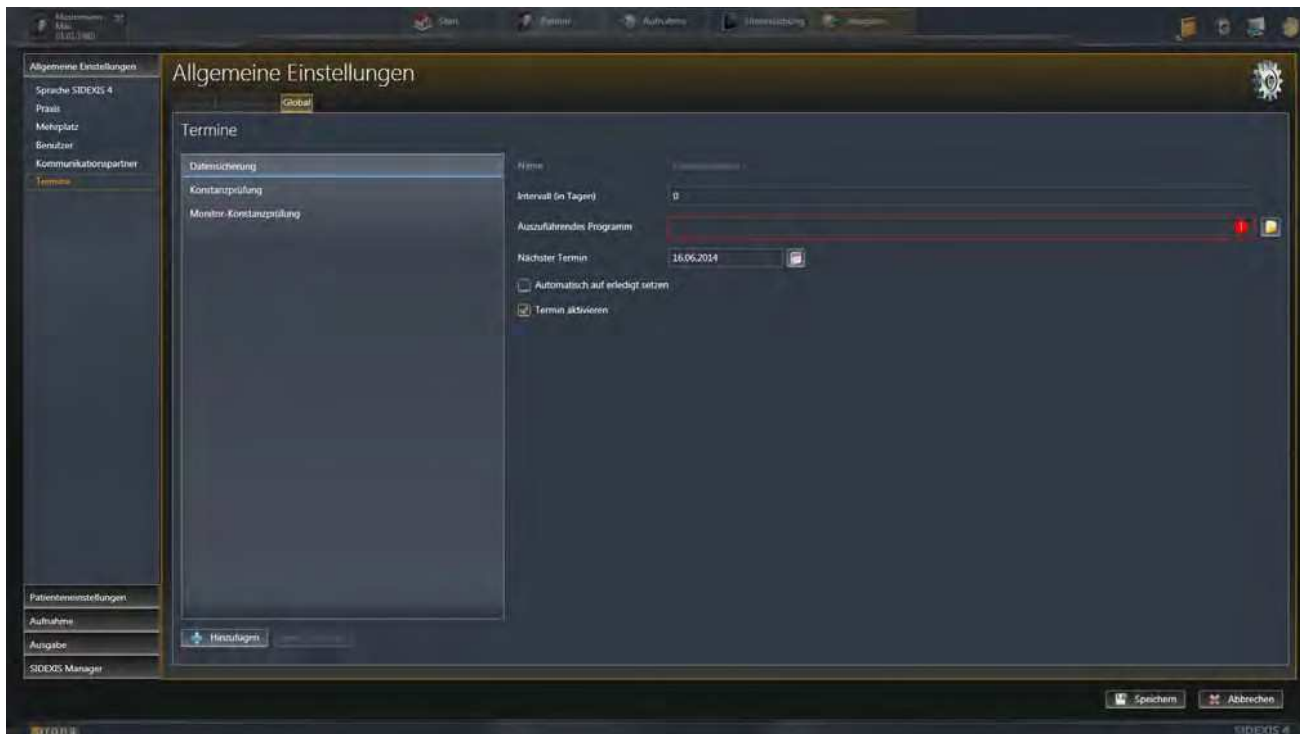
Button	Function
" Pridat' "	Pridat' nového používateľa

" Komunikační partneri "

Tieto nastavenia je možné vykonávať iba autorizovaný servisný technik (pozri SIDEXIS 4. Servisná príručka).

" Pripomenka "

Globálne nastavenie pre denník



" Pripomenka " menu

Vstupné polia	Vstup
"Meno"	Názov Menovanie
" Interval (v dňoch)	Interval pre automatické vytváranie pravidelných vyšetrení v denníku
" Spustenie programu "	Voľba programu, ktorý by mal byť spustený pri kliknutí na schôdzku v denníku.
" Ďalšia pripomenka "	Dátum ďalšieho vyšetrenia

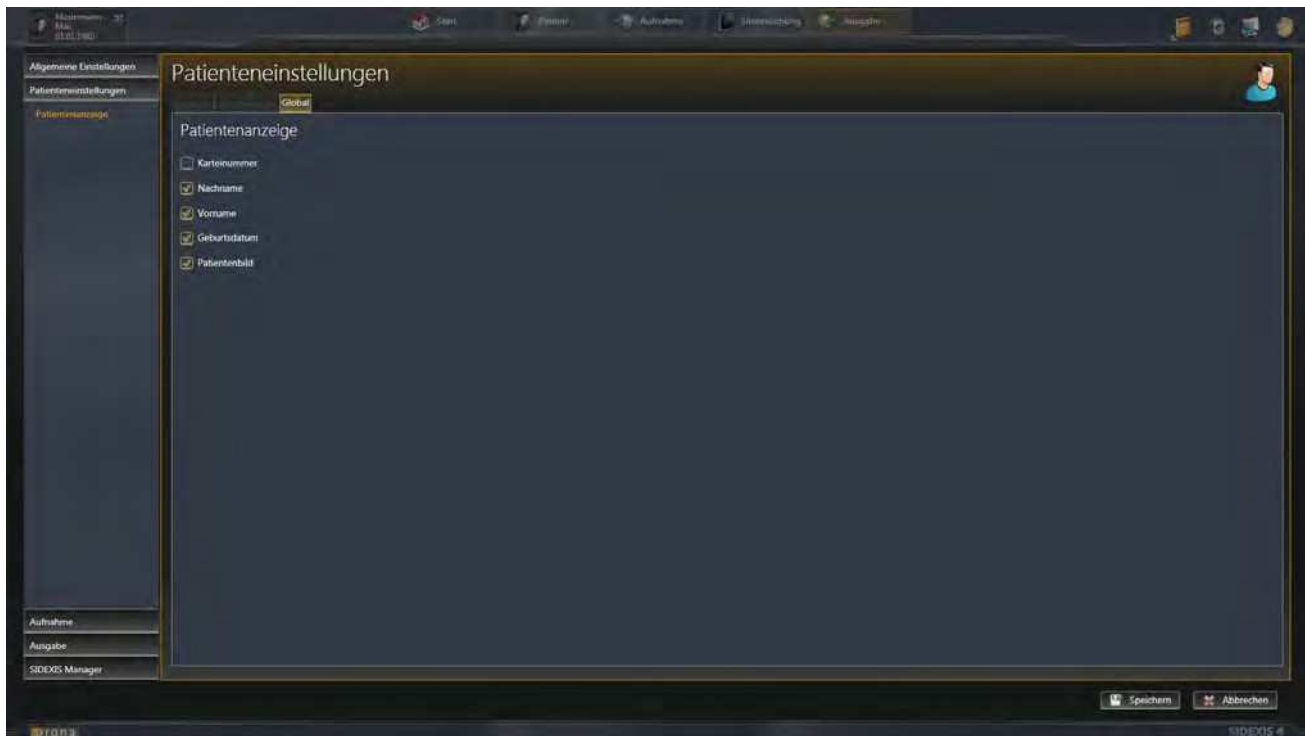
Check box	Check box activated
" Automaticky nastaví na Hotovo "	Vyšetrenie sa automaticky nastaví na "Dokončené" stav po kliknutí v denníku.
"Povoliť pripomenutie"	Definované objednanie sa aktivuje a zobrazí v denníku

Button	Function
"Pridat"	Pridať nové objednanie k lekárovi
" Odstrániť "	Odstrániť existujúcu objednávku
Ikona zložky	Výber Cesty k zložke

4.3.1.2 "Nastavenie pacienta "

"Pacient zobrazenie"

Globálne nastavenie pre zobrazenie prihláseného pacienta v záhlaví



"Pacient zobrazenie " menu

Políčko k zaškrtnutiu	Políčko aktivované
"Card-index no."	Informácia zobrazená v záhlaví
"Priezvisko "	
" Krstné meno "	
" Dátum narodenia "	
"Obrázok pacienta"	

4.3.1.3 "Expozícia "

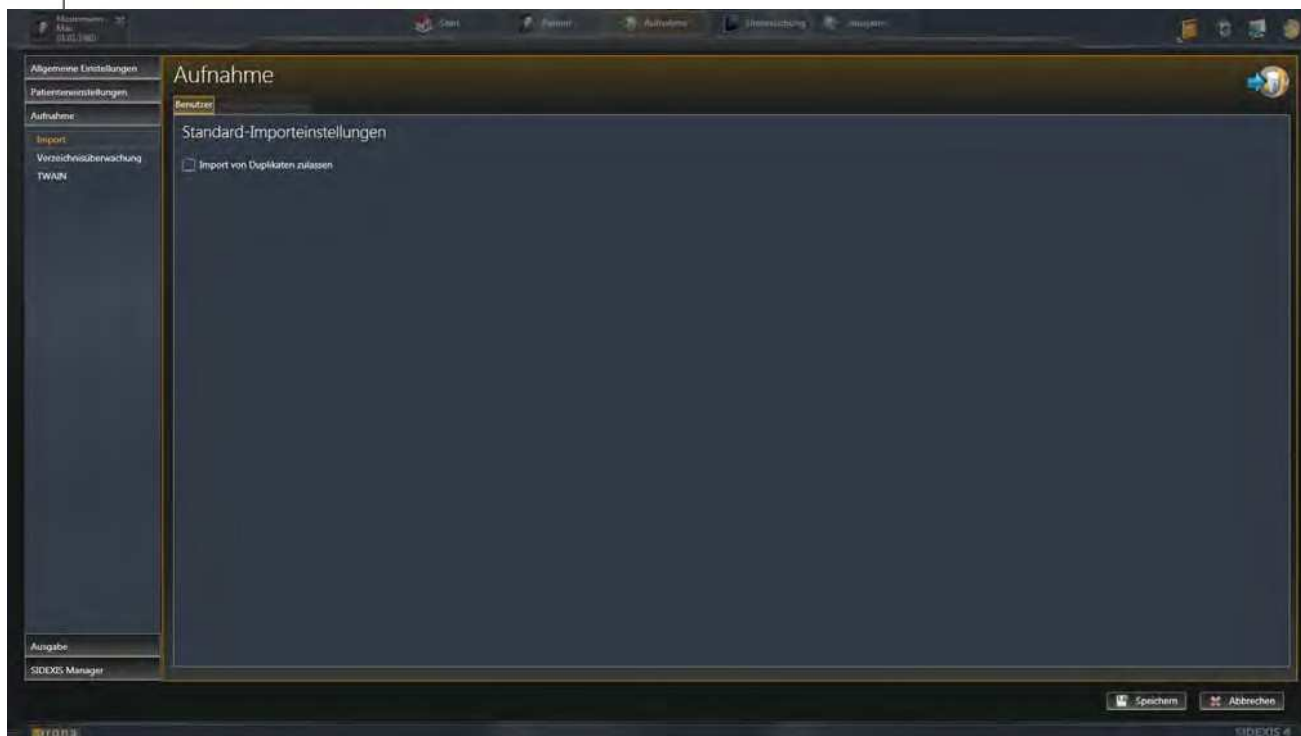
"Import"



Nastavenia špecifické pre užívateľa pre import médií

Pri importe mediálnych položiek, je vykonávaná kontrola, či mediálne prostriedky sú už v databáze SIDEXIS 4. Ak políčko je deaktivovaný (továrnske nastavenie), zobrazí sa ikona (A), signalizuje, že import nie je možné pri mediálnej položky, ktoré sú k dispozícii.

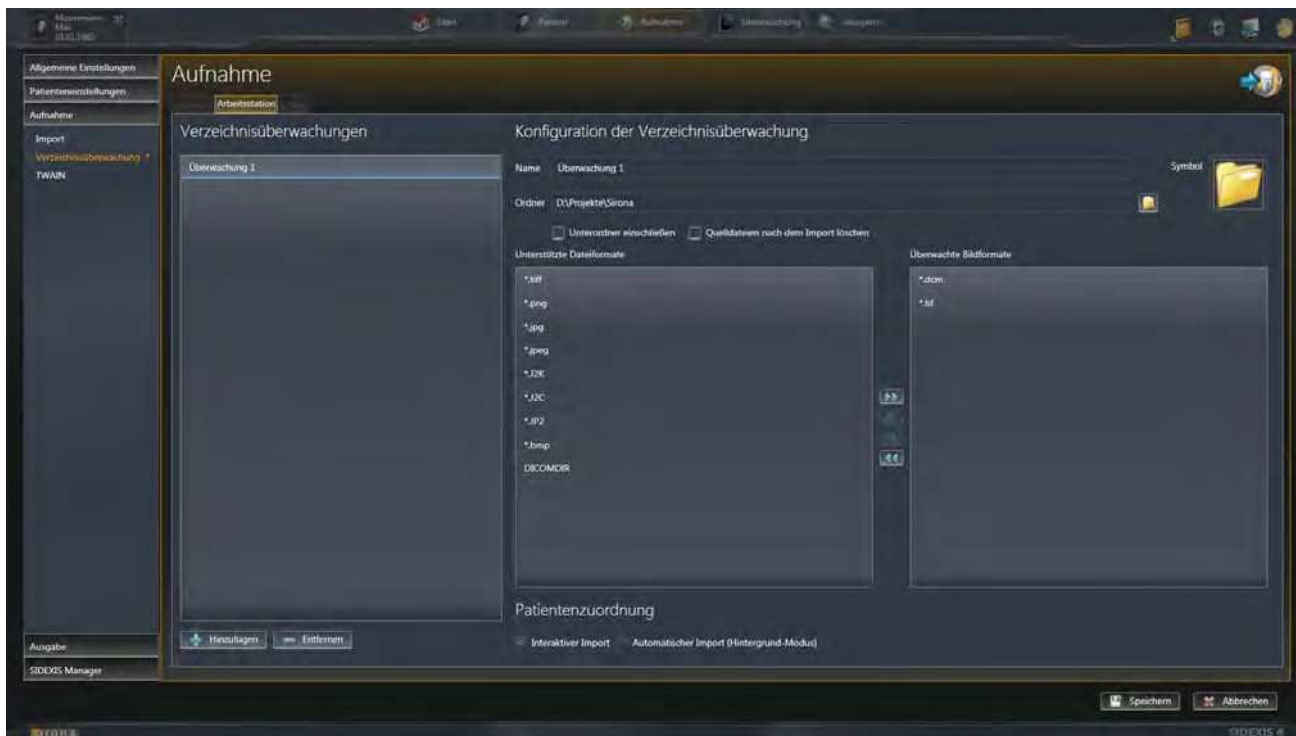
V ponuke "Súbor importu", môžete zrušiť duplicity cez "Povolit' import duplikátov (ak už obraz v databáze existuje)" políčko [→ 185].



"Predvolené Import nastavenie " menu

" Povolit' import duplikátov (ak už obraz v databáze existuje) "	Ak je importovaná položka médiá už v databáze, je to stále ešte importovaná ako duplikát.
--	---

" Súbor Monitor " Nastavenie pracovnej stanice v súvislosti so sledovanie adresára pre import .



"Súbor monitorovania" menu

Entry fields	Entry
" Názov "	Meno praxe
"Zložka"	Všetky ďalšie informácie

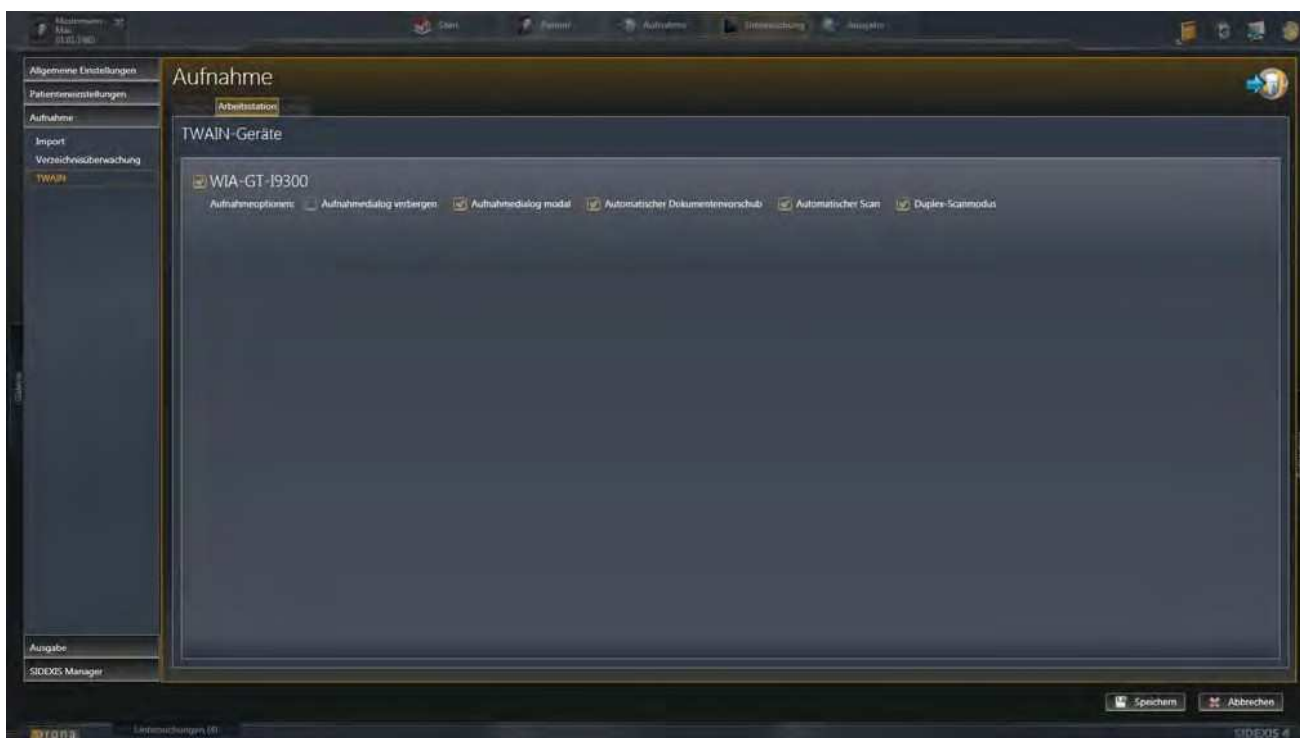
Check box	Check box activated
" Podpriechinky "	Položky médií, ktoré sedia v podpriechinkoch sledovaných zložkách sú tiež importované.
" Zmazať zdrojové súbory po importe "	Pôvodné súbory sú odstránené v sledovanom priechinku po importe.

Option button	Option button activated
" Interaktívny import "	Položky Médiá sú priradené manuálne pacientom pri importe.
" automatický import (Režim pozadia) "	Priradenie položiek (TIF, TIFF) pre pacientov sa vykonáva automaticky pomocou DICOM.

Button	Function
" Pridať "	Pridať sledovanou zložku
" Odstrániť "	Zmazať sledovanou zložku
" Ikona "	Ikona Definovať pre sledované zložky
Ikona zložky	Výber Cesty

"TWAIN"

Nastavenie pracovnej stanice v súvislosti so zariadeniami TWAIN

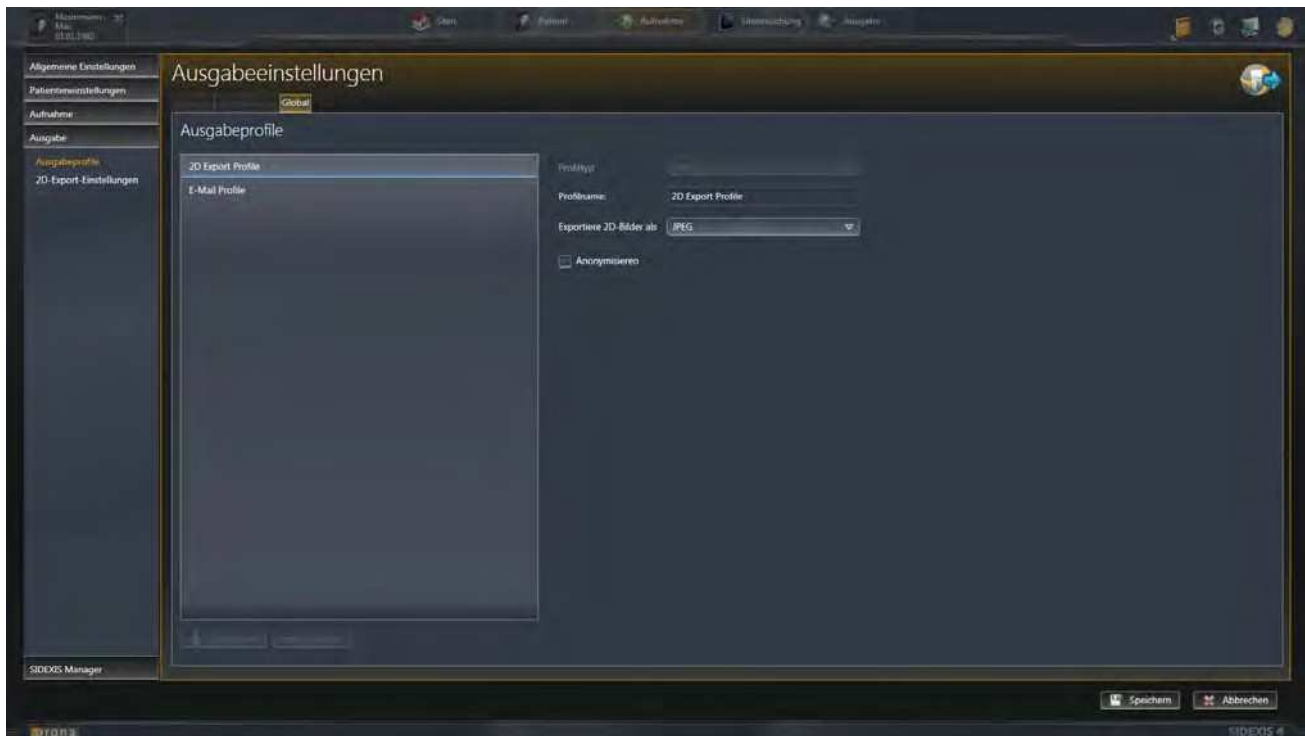


"TWAIN" menu

4.3.1.4 " Výstup"

" Výstupné Profily "

Globálne nastavenie výstup



"Output Profiles" menu

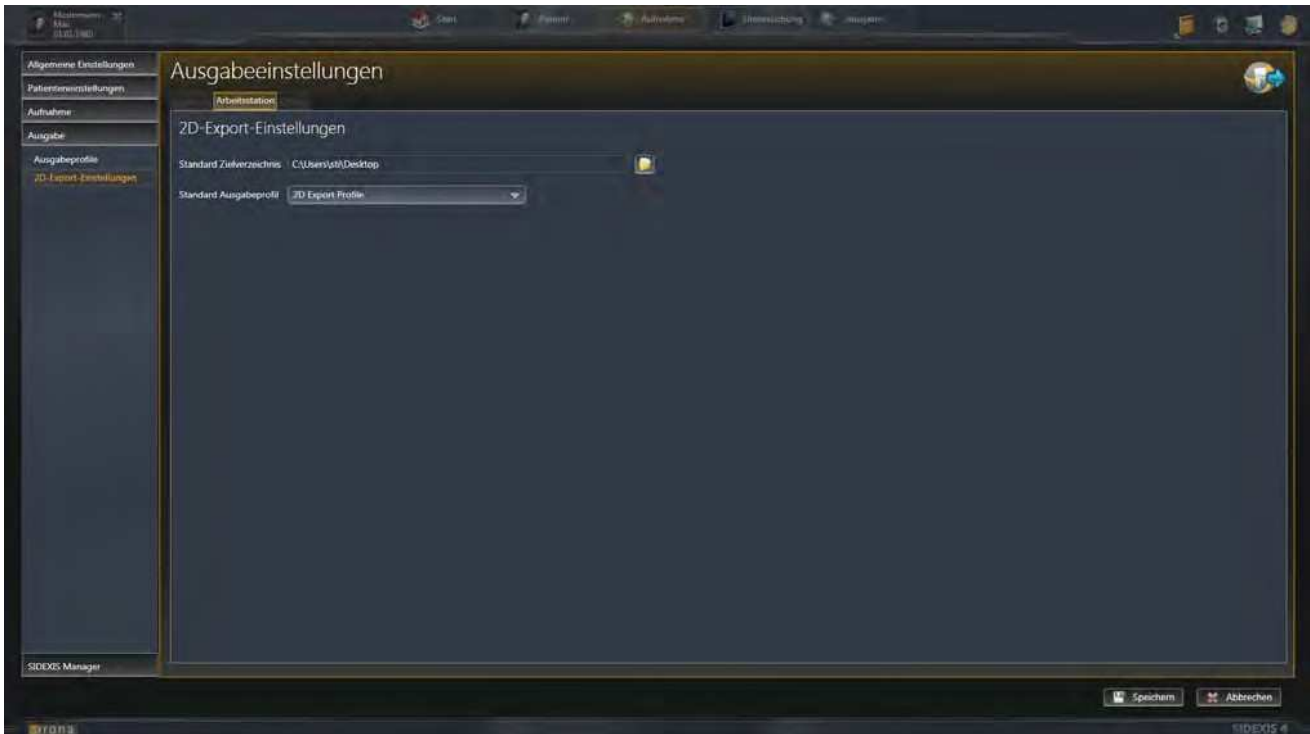
Entry fields	Entry
" Název profilu "	Meno výstupného profilu

List fields	Entry	
" Typ profilu "	Zvolený typ profilu	
" Export rastrových obrázkov "	Zvoľte formát pre export 2D obrázkov	JPEG BMP PNG TIFF (8 bit)

Check box	Check box activated
"Anonymize"	Bez údajov o pacienti, mediálne položky sú tak exportované anonymne.

Button	Function
"2D Export Profilu"	Vykonáva export 2D mediálnych položiek.
"E-Mail Profil"	Vykonáva export 2D mediálnych ako prílohu e-mailu.

"2D Nastavenia " Nastavenie pracovnej stanice týkajúce výstupu 2D mediálnych položiek



"2D Nastavenia " menu

Entry fields	Entry
" Predvolená cieľová lokalita "	Štandardný cieľový adresár pre výstup z 2D mediálnych položiek
List fields	Entry
" Predvolený Výstupný Profil "	Výstupný profil pre výstup 2D mediálnych položiek

4.3.1.5 " SIDEXIS Správca "

" Databázy "

Tieto nastavenia môže vykonávať iba autorizovaný servisný technik

" Zmiešaný "

Tieto nastavenia môže vykonávať iba autorizovaný servisný technik (SIDEXIS 4. Servisná príručka).

" Zariadenia "

Globálne nastavenia zariadenia



" Zariadenia " menu

Button	Function
"SiXABCon"	Konfigurácia komponentov na X-ray
"SiConst"	Stability test

4.4 Dokovacie okno

Rôzne dokovacej okná sú k dispozícii vo fáze "Vyšetrenie":

"Nástroje"

"Diagnoza"

"Media Galleria"

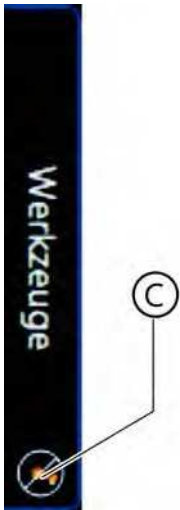
Po výbere funkcie tlačie pomocou "bežné nástroje," Ikony sada náradia, "Tlač nástroje" dokovacie okno je k dispozícii v "výstupnej" fáze.



Docking window

Roširujuce okná (A) môže byť buď ukotvené alebo voľne pohybovateľne. Ak je slúchadlo, okno dokovacie je pevne pripojené k okraju pracovnej plochy. To potom môže byť dočasne zobrazené pohybom myši cez kartu (B). Dokovacia okná môžu byť tiež trvalo skryté alebo sú uvoľnené z okraja a voľne sa pohybujú. V nastavení z výroby, Roširujuce okná sú ukotvené a skryté.

Zobrazenie/ skrytie roširuj. okna



- > Kliknite na ikonu (C), na karte.
 - ↪ Ikona sa zmení
 - ↪ Roširujuce okno zostáva stále skryté.

Roširujúce okno sa uvoľňuje z ostatných zložiek pracovného priestoru, takže sa môže ľahko pohybovať.

Odpojenie roširujúceho okná

1. Presuňte myš na kartu roširujúceho okná (B).
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.
3. Pomocou tlačidla myši nadol, presuňte kurzor myši na iné miesto na pracovnej ploche.
 - Okno sa uvoľní z okraja a teraz možné umiestniť ľubovoľne.
 - môžete prechádzať oknom pomocou posuvníka (E).

Roširujúce okno

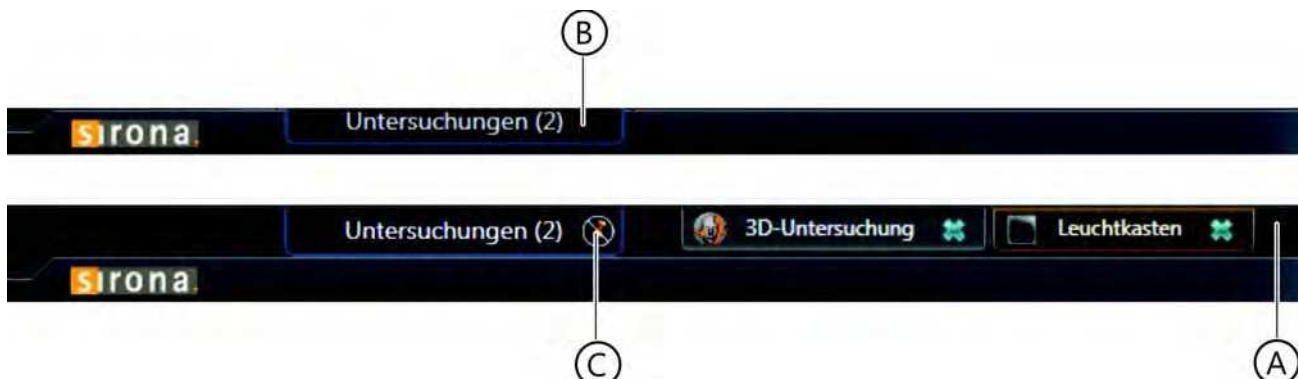
(D)

- > Kliknite na ikonu "Zavriet' okno" (D) do riadku záhlavia okna .
- okno sa automaticky zakotvi na okraj znova.



(E)

4.5 Stavový riadok



V továrenském nastavení softvéru, stavový riadok (A) je trvalo skrytý. Kliknutím na záložku "Untersuchungen" (B) sa dočasne skryje stavový riadok. Kliknutím na ikonu pin (C), v záložke (B) "Untersuchungen", stavový riadok môže byť trvalo zobrazený.

Všetky otvorené pracovné plochy sú zobrazené ako tlačidlá na stavovom riadku. Kliknutím na týchto tlačidiel, môžete prepínať medzi otvorenými pracovnej plochy. Kliknutím na krížik v tlačidiel, príslušné pracovné oblasti sú uzavreté.

4.6 Hlavné ovládacie prvky

Nasledujúce ovládacie prvky sú k dispozícii v SIDEXIS 4:

Políčko k zaškrtnutiu



Prepínače

- Funkcie viacnásobný výber
- Ak podržíte kurzor myši nad políčko
 - Ukazovateľ sa zmení z "šípky" na "ruku"
 - Tlačidlo sa zvýraznení na modro
- Kliknutím na zaškrťavacie políčko vybrať / zrušiť výber ju a aktivuje / deaktivuje príslušnú funkciu.
- Možné stavy

– Check box aktivovaný (vybratý)

– Check box neaktívne (nie je vybratý)

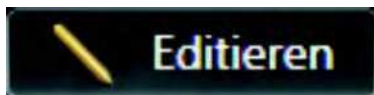
- Funkcie, iba jedno tlačidlo je možné vybrať v skupine prepínačov ("alebo" stavu)
- Ak podržíte kurzor myši nad tlačidlom voľby ...
 - Ukazovateľ zmení z "šípku" na "ruku"
 - Tlačidlo možnosť je zvýraznená na modro
- Kliknutím na tlačidlo voľby ju vyberiete a aktivuje príslušnú funkciu. Ak ste vybrali tlačidlo voľby, bude tento výber zmazaný, akonáhle kliknete na iné tlačidlo voľby v rovnakej skupine.
- Možné stavy:

– Tlačidlo voľby aktivované (vybraté)

– Tlačidlo voľby neaktívne (nie je vybraté)

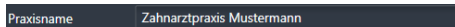


Tlačidlá



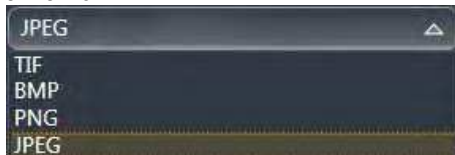
- Kontrola funkcie (napr. Prístup k menu)
- Tlačidlá môžu obsahovať text, ikony, alebo v iných oblastiach používateľského rozhrania.
- Ak podržíte kurzor myši nad tlačidlom ...
 - Ukazovateľ zmení z "šípku" na "ruku"
 - Tlačidlo je zvýraznené na modro
- Kliknutím na tlačidlo sa spustí príslušná funkcia.

Vstupné polia



- Voľný vstup textu alebo čísla
- Ak podržíte kurzor myši nad vstupného poľa, ukazovateľ sa zmení z "šípku" "I-nosníka"
- Kliknutím na pole pre zadanie sa umiestni textový kurzor v poli. Text sa zadáva pomocou klávesnice.

Polia zoznamu



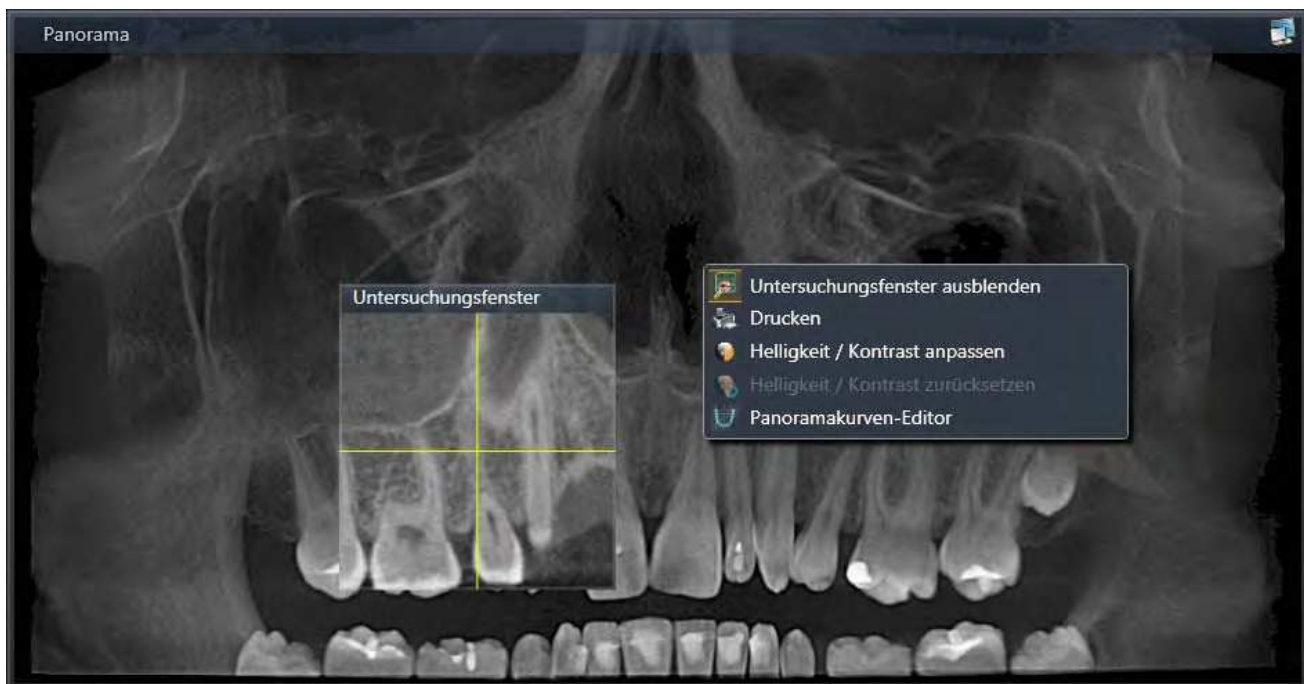
- Výberový zoznam mož. položiek pre pole
- Ak podržíte kurzor myši nad pole v zozname, ukazovateľ sa zmení zo "šípky" na "ruku".
- Kliknutím na poli zoznamu sa otvorí zoznam možných záznamov. Kliknutím na položku zadá v poli zoznamu.

4.7 Vyvolanie miestnej ponuky

Niektoré "Nástroje" roširených funkcií okna môžu byť prístupné aj pomocou miestnej ponuky. Môžete vyvolať takýchto ponúk kliknutím pravým tlačidlom myši na okno médií..

Vyvolanie kontextovej ponuky

- ✓ Otvorí sa "Vyšetrenie" pracovnej fázy.
1. Umiestnite kurzor myši na okno požadovaného média.
 2. Kliknite pravým tlačidlom myši na obsah okna médií.



popup menu

- Otvorí sa kontextové menu.
3. Kliknite ľavým tlačidlom myši na požadovanú funkciu v miestnej ponuke.
- Funkcia sa vyvolá.

5 Všeobecné prevádzkové funkcie

5.1 Spustenie / ukončenie programu

SIDEXIS 4Start



> Dvakrát kliknite na ikonu programu..

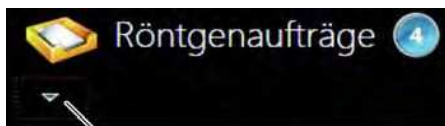
↳ SIDEXIS 4 štart.



Domáca práca fáza so zoznamom úloh

↳ SIDEXIS 4 začína a skočí automaticky na "domácej" pracovnej fáze.

↳ Zobrazí sa zoznam úloh (A) a zoznam udalosti (C). Poľa (B) ukazuje počet otvorených x-ray úloh alebo počet nevybavených udalostí. Zoznamy sú uzavreté spočiatku pri spustení programu. Kliknutím na symbol šípky (D), otvorí zoznamy [→ 19].



Uzavretie SIDEXIS 4



> Kliknite na tlačidlo "Quit Softvér" v záhlaví.

↳ SIDEXIS 4 zatvára.

5.2 Celá obrazovka a režim okna

Pri spustení SIDEXIS 4 prvýkrát po inštalácii sa program spustí v režime celej obrazovky podľa továrenského nastavenia. Zakaždým, keď SIDEXIS 4 bude reštartovaný, uloží nastavenie, ktoré bolo aktívne, keď bol program naposledný uzavretý.

Prepínanie režimov
zobrazenia



- > Kliknite na ikonu obrazovky v systémovom menu riadku hlavičky
 - ↳ Režim zobrazenia sa prepne z režimu celej obrazovky do režimu okna

5.3 Návod na použitie vo formáte PDF.



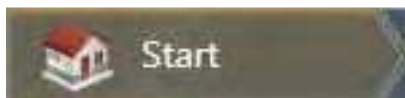
- ✓ PDF prehliadač (napr Adobe Reader), je v počítači nainštalovaný.
- > Kliknite na ikonu Pomocníka v systéme menu riadku hlavičky. alebo
 - > Stlačte kláves F1.
 - ↳ Uživatelská príručka je otvorený vo formáte PDF.

6 Správa prác

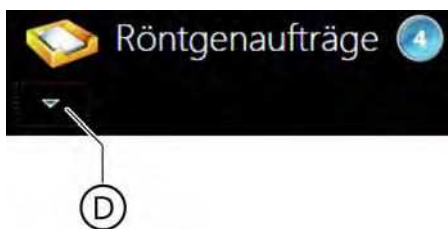
Úlohy sú spravované v "domácej" pracovnej fáze.

Poznámka: SIDEXIS 4 reštartuje softvér automaticky prejde do "Domov" práca fázy.

➤ Kliknite na tlačidlo "Domov" vo fáze lišta.



"Home" work phase



↪ SIDEXIS 4 skočí na "domácej" pracovnej fáze.

↪ Zobrazí sa zoznam úloh (A) a zoznam udalostí (C). Poľa (B) ukazuje počet otvorených x-ray prác alebo počet nevybavených udalostí. Zoznamy sú uzavreté spočiatku pri spustení programu. Kliknutím na symbol šípky (D), sa otvoria zoznamy [→ 19].

6.1 Vytvorenie X-ray práce



Nachname	Vorname	Bildtyp	Wartezeit	
Mustermann	Max	Volumen	15 min	
Rossi	Mario	Röntgenbild	11 min	
Meier	Hans	Farbfoto	11 min	
Dupond	Jean	Röntgenbild	11 min	

Job list

B	Počet otvorených prác
E	Koš

Ak pracujete s centrálnym "praktik Softvér" (PAS) vo svojej praxi, X-ray expozície sú vytvorené v PAS a možné ich poslať odtiaľto do SIDEXIS 4. úlohy z PAS sa zobrazia v zozname úloh [-> 19] z "domácej" pracovnej fáze.

6.2 Prijatie X-ray práce

Práca X-ray môžu byť prijatá buď automaticky, alebo manuálne. Môžete nastaviť spôsob prijatia v konfiguračnom menu. Ak je X-ray práca prijatá, zodpovedajúci pacient je tiež automaticky prihlásený.

6.2.1 Automaticky Prijatie X-ray práce

Ak sú "Prijímame objednávky" a "Prijat' jedinú objednávku priamo" zaškrťavacie políčka aktivované v konfiguračnom menu "General Setting" => "Multistation schopnosť", SIDEXIS 4 skáče z PAS priamo do pracovnej fázy "nadobudnutie", keď je X-ray obrázok prijatý.. Príslušný Pacient je prihlásený a zobrazí sa v záhlaví.

Ak je pacient v súčasnej dobe prihlásený, a ste v pracovnej fáze "Vyšetrenie", práca je zapísaná do zoznamu úloh a musia byť prijímané neskôr ručne.

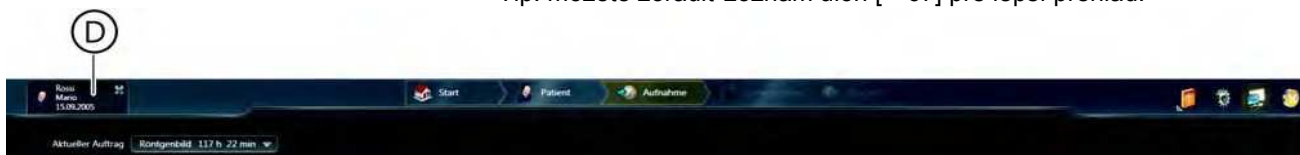
Ak nie ste vo "Vyšetrenie" pracovnej fáze, aktuálne prihláseného pacient automaticky odhlási. Nový Pacient je prihlásený v SIDEXIS 4 stanovuje ho pripravenosť expozície.

6.2.2 Prijatie X-ray pracovných úloh manuálne

✓ Otvorí sa "Domov" pracovná fáza.

> Dvakrát kliknite na X-ray prácu v zozname úloh, ktorý chcete robiť ďalej.

Tip: môžete zoradiť zoznam úloh [→ 67] pre lepší prehľad.



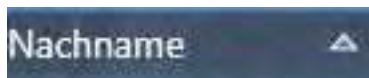
" Akvizícia" fáza prihlásiť pacienta

↳ SIDEXIS 4 skočí priamo na " Akvizícia " pracovnej fázy.

↳ X-ray práca je prijatá. Príslušná Pacient je prihlásený a zobrazí sa v riadku hlavičky (D).

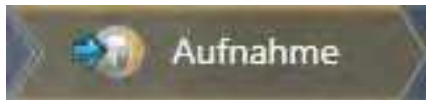
6.3 Triedenie zoznamu úloh

Môžete zoradiť zoznam úloh v súlade s podmienkami uvedenými v záhlaví riadku; napr. priezvisko.



1. Kliknite na príslušný termín v záhlaví tabuľky (napríklad "Last Name").
 - ↳ Zoznam je radený podľa toho.
 - ↳ malá šípka bod je zobrazený v hlavičke vedľa termíne. To znamená, smer triedenia (nahor alebo nadol).
2. Kliknutím znovu na rovnaký termín, môžete zmeniť smer triedenia okolo.

7 Vytváranie X-ray expozície






X-ray expozície sú vytvorené v "Akvízia" pracovnej fáze.



" Akvizícia" fázy

A	Prihlásený pacienta
B	Voliteľné X-ray zariadenia
C	aktuálne práce

Zariadenia dostupnosť

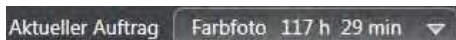
	Zariadenie je v prevádzke
	zariadenie nie je k dispozícii
	Údaje nemožno preniesť na SIDEXIS 4 (Záchrana status)

7.1 Výber X-ray prácu

Accepting jobs automatically from the PAS

Ak "Prijímame objednávky" a "Prijat' jedinú objednávku priamo" zaškrťavacie políčka sa aktivuje v "General Nastavenie" ⇒ "Multistation" konfiguračného menu, X-ray prácaz PAS je prijatá priamo. SIDEXIS 4 sa automaticky prepne do "Akvizícia" práca fázy. Príslušný Pacient je prihlásený a zobrazí sa v záhlaví.

Ak je pacient prihlásený a nie ste v "Vyšetrenie" pracovnej fáze v rovnakej dobe, kedy nový X-ray práce príde, potom tento pacient je automaticky odhlásený ..



Nová práca z PAS sa volí v aktuálnom zozname objednávky oblasti (C). Len príslušné zariadenie pre túto prácu sú k dispozícii.

Ak chcete prijať iné X-ray expozície definované v práci, môžete vybrať "New Akvizícia" položka v aktuálnom zozname objednávky poľa. Práca z PAS sa potom presunie do zoznamu úloh a môžete expozíciu X-ray odlišnú od prvého. Všetky röntgenové zariadenie v sieti, potom bude znova k dispozícii.

Ak ste v súčasnej dobe vo "Vyšetrení" pracovnej fáze, keď nová X-ray práca príde, úloha je zapísaná do zoznamu úloh, ktoré musia byť prijímané neskôr ručne.

Prijatie pracovných úloh ručne, pomocou zoznamu úloh

"Prijímame objednávky" und "Prijat' jedinú objednávku priamo" zaškrťavacie políčka sú deaktivované v konfiguračnom menu "Multistation", alebo ste v súčasnej dobe vo "skúšobnom" pracovná fáza, kedy nový X-ray práce príde, úlohy z PAS sú automaticky zapísané do zoznamu úloh a musia byť prijímané neskôr ručne.> Dvakrát kliknite na požadovanú položku v zozname úloh.

- ↳ SIDEXIS 4. Otvorí sa "Akvizícia" pracovná fáza.
- ↳ Nový pacient (A) je prihlásený a zobrazí sa v záhlaví.
- ↳ Práce zo zoznamu úloh sa volí v aktuálnom zozname objednávky poľa.

Len sú k dispozícii príslušné zariadenia (B) pre túto prácu.

Ak chcete prijať iné X-ray expozíciu definovanému v práci, môžete vybrať "New Akvizícia" položka v zozname poľa aktualne poradie (C). Práca z PAS potom bude presunutá späť do zoznamu úloh a môžete expozíciu X-ray odlišujú od prvého. Všetky röntgenové zariadenie v sieti, potom bude znova k dispozícii.

Nová práca bez PAS cez "pacient" práca fázy

Pokiaľ nie je X-ray práca bola vytvorená pomocou PAS, môžete tiež definovať úplne nový X-ray prácu cez "pacienta" pracovnej fáze.

1. Otvorte "pacient" pracovnej fáze.
2. Kliknite na požadované meno pacienta v zozname pacientov.
 - ↳ údaje pacienta, zobrazí sa posledná expozície, a posledná zasadnutí pacient.
3. Kliknite na tlačidlo "nadobudnutie" vytvoriť novú expozíciu.
 - ↳ SIDEXIS 4. otvorí "získanie" pracovnej fáze.
 - ↳ nový pacient (A) je prihlásený a zobrazí sa v záhlaví.
 - ↳ "Nová Akvizícia" je zvolené v "Aktualne poradie" pole. Všetky RTG prístroja v sieti sú k dispozícii.

Opakovanie úlohy cez "pacient"
pracovnej smeny

Môžete opakovať posledné expozíciu pre určitý typ obrazu po
"Pacient" pracovnej fáze [→ 75]

1. Otvorte "pacient" pracovná fáza.
2. Kliknite na požadovaný názov pacienta v zozname pacientov.
↳ údaje pacienta, zobrazí sa posledná expozície, a posledná zasadnutie pacienta.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na jeden z posledných expozícií a potom kliknite na tlačidlo "Vytvoriť novú objednávku" v miestnej ponuke

SIDEXIS 4 Otvorí sa " Akvizícia" pracovnej fáze.

- ↳ Nový pacient (A) je prihlásený a zobrazí sa v záhlaví.
- ↳ Stará práca pre "posledný expozície" je vybraný v "Current order" pole. Len sú k dispozícii príslušné zariadenia (B) pre túto prácu.

7.2 Výber X-ray zariadenia

✓ "Akvízia" diela fáza je otvorená.

1. Vyberte X-ray zariadenia pre expozíciu.

Ak tak chcete urobiť, kliknite na ikonu zariadenia a potom kliknite na tlačidlo "Ďalšie", alebo dvakrát kliknite na ikonu zariadenia. ↪ Zobrazí sa dialógové okno pre prípravu expozície.



D	RTG zariadenie vybrané
E	Zobrazenie programov expozície v zariadení k dispozícii
F	Zadanie indikácie

2. Zadajte označenie pre expozíciu X-ray.

Ak chcete urobiť, postupujte tak, ako je popísané v časti Zadanie Indikácie [→ 72].

Kliknutím na tlačidlo "Spät", SIDEXIS 4 skočíte späť do dialógu pre výber X-ray zariadenia.

7.3 Zadanie indikácie

IMPORTANT

Pre intraorálne expozície:

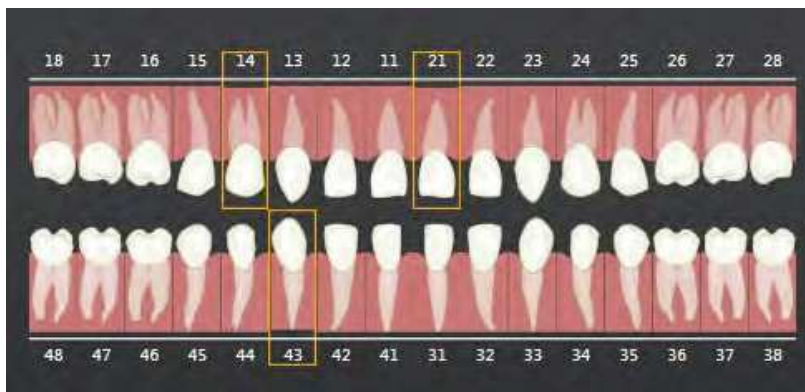
Pre intraorálna expozície, iba jedna L / R značka sa zobrazí v prípade, v čase, keď expozícia je vytvorená, oblasť zuba bola zvolená manuálne. Konkrétna vybraná oblasť zuba určuje, či je nastavený R alebo L. Ak je nesprávne vybraná oblasť zuba v čase vystavenia, môže byť značka použitá zle. Preto, prosím skontrolujte značky L / R sa zvláštne starostlivosťou pre IO expozície.

- ✓ Je zvolené RTG zariadenie.
- ✓ Je vybraný dialóg pre prípravu expozície.



"Zadanie Doctor" pole v zozname

1. Vyberte zodpovedajúcu Lekára a radiologa.



Voľba zuba cez zubnú notáciu

2. Vyberte si zub, ktorý treba skúmať zo zubného zápisu kliknutím myši. Môžete si vybrať niekoľko zubov naraz. Pokiaľ kliknete znova na zub, to stane zrušený.

Poznámka: Môžete prepínať zubný zápis pre dospelých alebo pediatrických dentice výberom prepínačov "Mixed Dentition" alebo "Trvalo Dentition".

↳ Vybraný zub sa označí v oranžovej farbe.



Vyber indikáciu

3. Teraz pridajte indikácie pre vybraný zub kliknutím na tlačidlo (C).

Kliknutím na tlačidlo (D), sa otvorí miestna ponuka pre výber ďalších údajov.

↳ Indikácie pre vybrané zuby je uzavretá "Označenie" vstupných polí sa automaticky.

Môžete tiež zadať údaj do vstupného poľa ručne, pomocou klávesnicu počítača

4. V prípade potreby opakujte záznam z bodu 2 pre ďalšie indikácie.

↳ na tlačidlo "Ďalší" sa dá vybrať.

5. Pre RTG tehotné pacientky, aktivujte "Tehotná" zaškrťavacie políčko

6. Po dokončení všetkých položiek, kliknite na tlačidlo "Ďalší".

↳ SIDEXIS 4 je pripravený k expozícii.

Kliknutím na tlačidlo "Spät", SIDEXIS 4 skočí späť do dialógu pre výber RTG zariadenia.

7.4 Realizovanie RTG expozície na zariadení

UPOZORNENIE

X-rays

RTG môže byť spustený prostredníctvom SIDEXIS 4 samotnej..

Tlačidlo uvoľnenia musí byť aktivované na zariadení RTG.

Podrobnosti o expozícii RTG, nájdete v

Podrobných návodoch na zariadení. Je nevyhnutné, aby ste dodržovali varovné a bezpečnostné informácie na ňom zadané

- ✓ Je zvolený RTG zariadenii.
- ✓ Indikácie pre expozíciu RTG je zadaná.
- ✓ SIDEXIS 4 je prístroj pripravený k expozícii.
- 1. Vložte diely príslušenstva na prístroj a dať na príslušných hygienických ochranných puzdier.
- 2. Zvoľte požadovaný program expozície na zariadení.
- 3. Nastavte parametre expozície a hodnoty kV / mA.
- 4. Umiestnite pacienta na zariadení.
- 5. Uvoľnite expozíciu.
 - ↳ Expozícia sa zobrazí v SIDEXIS 4 v "Vyšetrení" pracovnej fázy a uloží sa v databáze SIDEXIS 4.

7.5 Opakovanie expozície

Poslednú expozíciu pre každý typ obrazu je možné opakovať.

1. Otvorte "pacient" pracovná fáza.
2. Pod "Posledné Media", kliknite pravým tlačidlom myši na expozície, ktoré chcete opakovať.



Nové X-ray úloha v zozname úloh

↳ Nový x-ray práce je uvedený v zozname poľa "aktuálnej objednávky".

↳ Nový X-ray úloha sa zobrazí v zozname úloh.

8 Analyza a diagnostika

Analyza a diagnostika obrazových dat prebieha v pracovnej fáze "Výšetrenie". Rôzne pracovné plochy a široká škála nástrojov

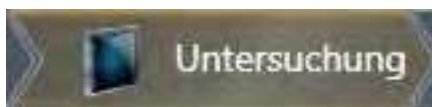
sady sú k dispozícii pre vás tu analýze objemu a obrázky..

Ihneď po otvorení snímku alebo vytvorení expozície X-ray, SIDEXIS 4 automaticky prejde na pracovnú fázu " Výšetrenie ". V závislosti na tom, či sa jedná o vystavenie 3D objemu, pohľadu v reze, alebo

2D obraz, expozícia sa najprv zobrazí v "3D Výšetrení" pracovného priestoru alebo v "Light Box". Tak dlho, ako pracovný priestor je otvorený, môžete zmeniť

späť do tejto pracovnej smeny z akéhokoľvek miesta v softvéri. Po prihlásení pacienta off alebo zatvoriť všetky skúšky, pracovné fázy už nemôže byť zvolený. Ak chcete zmeniť na "Vyšetrenie" pracovnej smeny, postupujte nasledovne:

- ✓ Pacient je prihlásený.
- Kliknite na tlačidlo "Vyšetrenie" v prac. fáza .



"Vyšetrenie" v prac. fáza .

☞ SIDEXIS 4 skočí na "vyšetrenie" pracovnej etapy.

8.1 Pracovné plochy pre 3D objemy, rezy, a 2D obrázky



Pracovná plocha

Snímky sú zobrazované, spracovávané, a diagnostikované v "Vyšetrenie" pracovnej fáze. V závislosti od typu obrazu (zväzky alebo 2D grid obrázky) Existujú tri pracovné oblasti k dispozícii pre vás [-> 26]:

- "Light Box"
- "3D Vyšetrenie"
- " Porovnať"

Po otvorení 3D objemu alebo 2D obraz z mediálneho galériu "pacient" pracovnej smeny, SIDEXIS 4 sa automaticky otvorí novú pracovnú plochu v "skúšobnej" pracovnej fáze. V závislosti od typu obrazu, nový Je otvorený 3D pracovný priestor alebo nové svetlo box. Všetky otvorené pracovné plochy sú zobrazované ako tlačidlá v stavovom riadku a môže byť preukázané, skrytý, alebo uzavreté pomocou tohto [-> 59].

DÔLEŽITÉ: "3D skúška" pracovná plocha je vhodná iba pre zobrazovanie a diagnostiku 3D objemy a rezov, zatiaľ čo v "Light Box" pracovné oblasti môžu byť všetky typy obrazu (tj ako objem a rezy, rovnako ako 2D obrázky) zobrazí sa a diagnostikovať.

V treťom "Porovnať" pracovnej fázy, obrazové dáta rovnakého typu obrazu môže byť v porovnané [-> 121].

8.1.1 "3D Vyšetrenie"



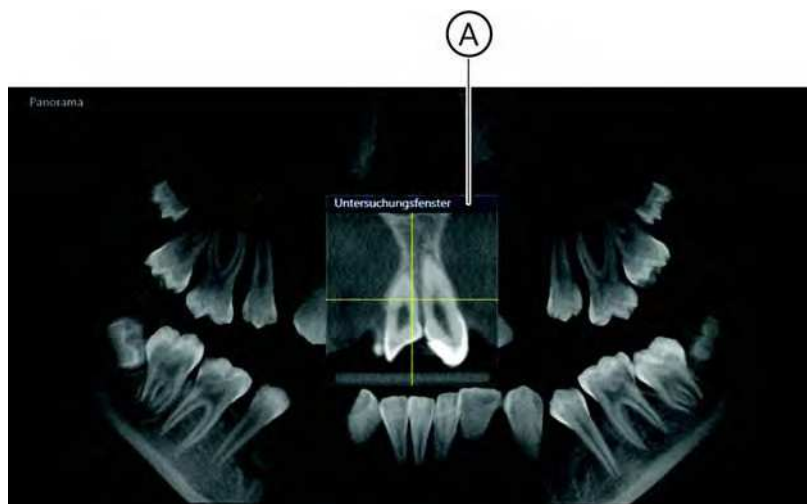
Vý Kliknite na tlačidlo "3D Vyšetrenie" v "Zobrazení" sade nástrojov



3D objemy a ich rezy sú obvykle zobrazené a analyzované v rámci "3D výšetrenia" pracovnej fázy na podrobné preskúmanie. V sade náradia "Layout", štyri klasické, štandardné rozloženie sú vám k dispozícii pre "3D skúšku", ktorý si môžete vybrať [→ 83] cez "3D", "CA", a tlačidlá, "CL" "MPR" ,

Sekcia roviny môžu byť zmenená [→ 103] cez okná vyšetrenie [→ 79] a cez rezy. Ak sa zmení poloha roviny rezu, zmena sa prejaví až v zobrazených názory a okná vyšetrenie.

8.1.1.1 Vyšetrenie okno

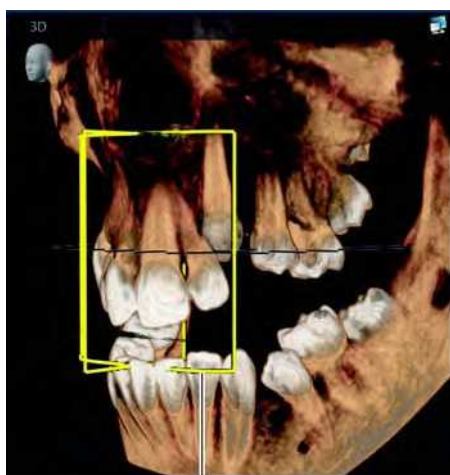


Panoramatický záber sa prekrýva "Priehľadom" (A)

Pomocou "Priehľadom" (A), môžete skúmať tenkej vrstvy zväzku pozdĺž panoramatické krivky vyhodnotiť anatomicke štruktúry (obvykle jednotlivých zubov), vo všetkých troch rozmeroch.

"Panorama" rovina rezu sa zobrazí v "Priehľadom", je zobrazený ako pomôcka polohy (B) v 3D obraze.

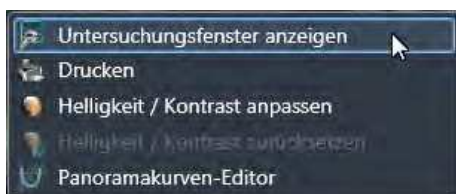
Okno vyšetrenie možno zobraziť alebo skryť na panoramatickom zábere.



(B)

8.1.1.1.1 Zobrazenie / skrytie okna vyšetrenie

- ✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" pracovná plocha.
 - ✓ Okno vyšetrenie je skryté.
1. Umiestnite myš na panoramatický záber.
 2. Kliknite pravým tlačidlom myši
 - ↳ Otvorí sa kontextové menu.
 3. Kliknite na tlačidlo "Zobrazit' Priehľad" v kontextovom menu.
 - ↳ Zobrazí sa okno skúška.
 4. Kliknutím ešte raz na tlačidlo "Zobrazit' priehľad", okno vyšetrenie bude skryté.



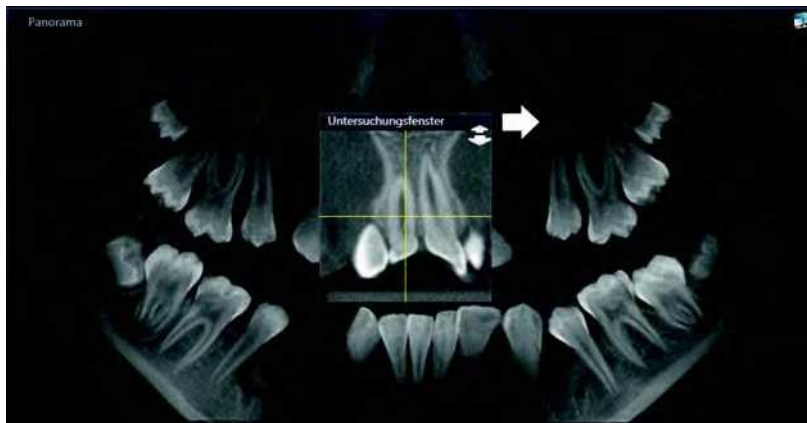
8.1.1.1.2

Sťahovanie sekcie a priemetnej roviny oknom vyšetrenia

Sťahovanie časť roviny medziálne ⇔
distálnej
and pozdĺžnom smere OK ⇔ UK



- ✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" pracovnej oblasti.
 - ✓ Je zobrazené okno vyšetrenie.
1. Prejdite myšou na riadok záhlavia okna vyšetrenia.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
 2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.
 - ↳ Ukazovateľ myši sa zmení svoj tvar.



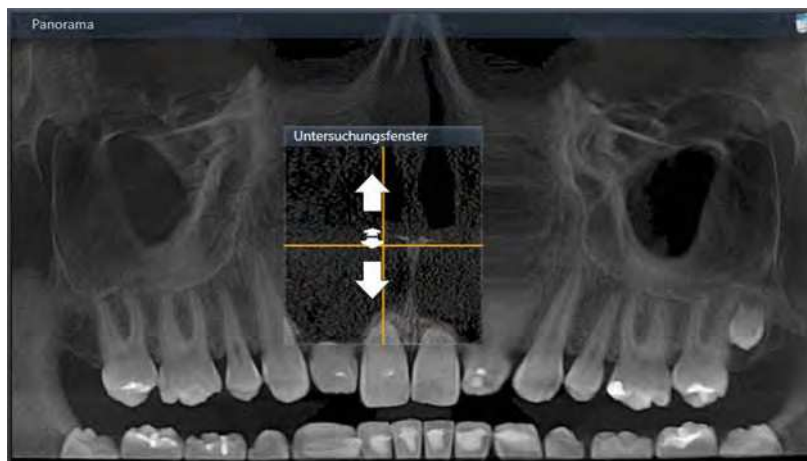
Presun okna vyšetrenia

3. Presunúť okno vyšetrenia vo zvislom / vodorovnom smere, zatiaľ čo držíte stlačené tlačidlo myši.
 - ↳ Sekcia roviny sú presunuté adekvátne.
 - Horizontálne = pohybuje sekciu roviny medziálne ⇔ distálny smer
 - Vertikálne = pohybuje sekciu roviny v OK ⇔ UK pozdĺžnom smere
 - ↳ V "Panorama" a "prierezovej" rovine rezu sa zobrazí [→ 82], ako je pozícia podpory v 3D obraze.
 - ↳ Stanoviská sekcie sa menia podľa zvoleného roviny rezu.

Pohybovanie lingválnu/palatinal ↔
sekcia roviny bukalnej



- ✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" v pracovnej oblasti.
- ✓ Je zobrazené okno vyšetrenia.
- 1. Prejdite myšou nad obsahom okna vyšetrenia.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.

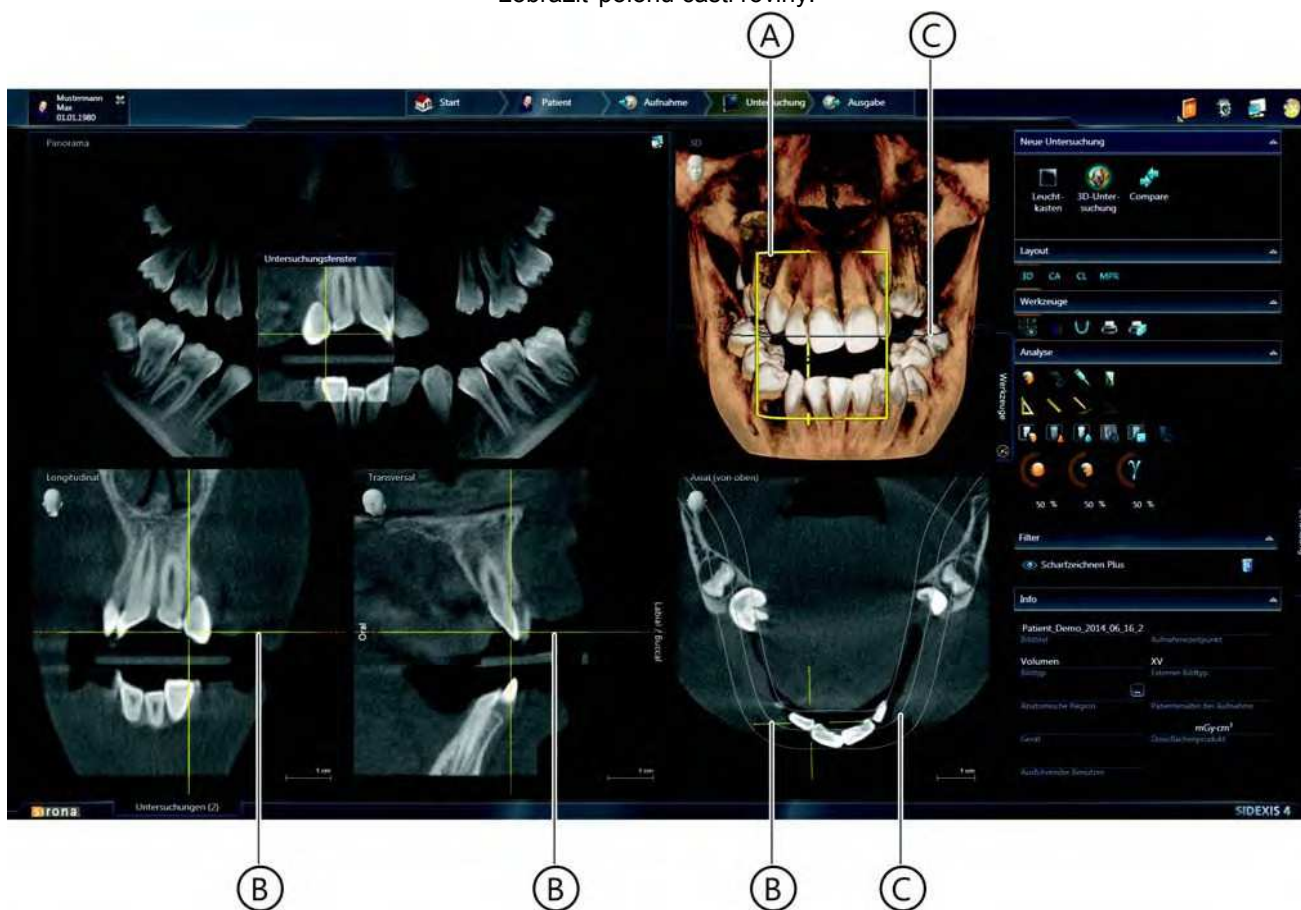


Navigácia okna vyšetrenia

- 2. Stlačte ľavé tlačidlo myši a pohybujte ukazovateľom myši hore a dole, zatiaľ čo držíte tlačidlo myši.
 - ↳ Sekcia roviny sú presunuté adekvátne.
 - Hore = lingual/palatinal rovina rezu
 - Dole = buccal rovina rezu
 - ↳ V "Panorama" a "prierezový" rovina rezu sa zobrazí [-> 82], ako je pozícia podpory v 3D obraze.
 - ↳ Stanoviská sekcie sa zmenia podľa zvoleného roviny rezu.

8.1.1.2 Pozícia prostriedkov

Pozíciu prostriedkov možno zobrazit' a skryt' pre 3D obrázky a rezy. Tie zobrazit' polohu časti roviny.



Pozícia prostriedkov v "3D vyšetrení" pracovnej plochy

A	Pozícia pomôcky v 3D snímku [→ 89]
B	Pozícia pomôcky v rezoch [→ 96]
C	Panoramatický krivka (zodpovedá axiálne roviny rezu)

8.1.1.2.1 Zobrazenie a skrytie pozície pomôcky

✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" v pracovnej oblasti.

1. Kliknite na tlačidlo "Pozícia sprievodcov" v "bežné nástroje," Sada náradia.

☞ Pozícia pomôcky sú zobrazené.

☞ Je zvýraznený oranžové tlačidlo, akonáhle je aktivovaný.

2. Kliknutím na pozície pomôcky sú skryté ešte raz kliknite a tlačidlo už nie je zvýraznená.



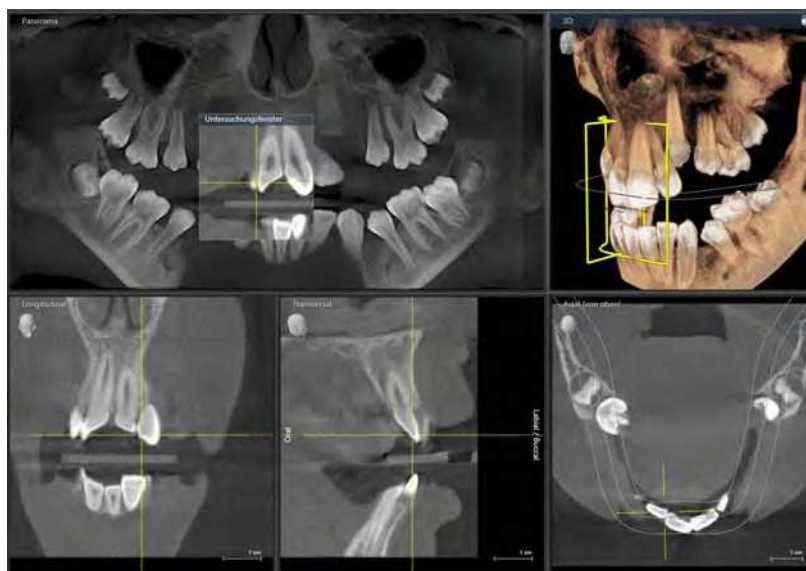
8.1.1.3 Štandardné rozloženie

V "3D vyšetrení" pracovnej oblasti, sú k dispozícii pre vás štyri klasické, štandardné rozloženie, ktoré si môžete vybrať cez "3D", "CA", "CL" a tlačidlami "MPR" z sady náradia "Layout".

Panorama rozmiestnenie

"3D" rozvrhnutie obsahuje nasledujúce pohľady:

- "Panorama" s preskúmacím oknom (ak je uvedené), pozri [→ 88]
- "3D", pozri [89]
- " Pozdĺžne ", pozri [→ 96]
- " Priechny ", pozri [→ 97]
- " Axiálne (zhora) ", pozri [→ 97]



Panorama rozmiestnenie

Ceph a.p./p.a. rozmiestnenie

Rozmiestnenie "CA" obsahuje pohľady:

- "Ceph a.p.", pozri [→ 101]
- "3D", pozri [→ 89]
- " Axiálne (zhora) ", pozri [→ 97]
- " Sagitálnej (sprava) ", pozri [→ 99]

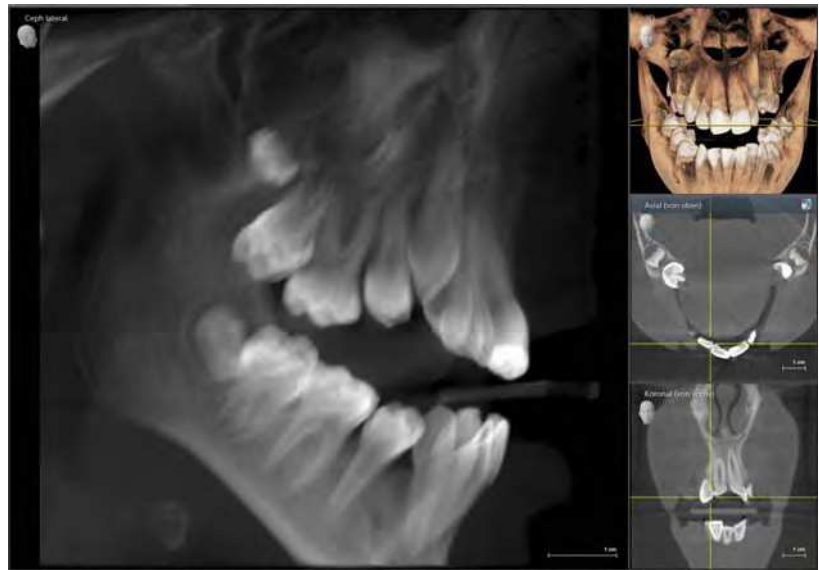


Ceph a.p./p.a.
rozmiestnenie

Ceph lateral rozmiestnenie

The "CL" rozvrhnutie obsahuje nasledujúce pohľady:

- "Ceph lateral", pozri [→ 102]
- "3D", pozri [→ 89]
- "Axial (zhora)", pozri [→ 97]
- "Coronal (spredu)", pozri [→ 100]

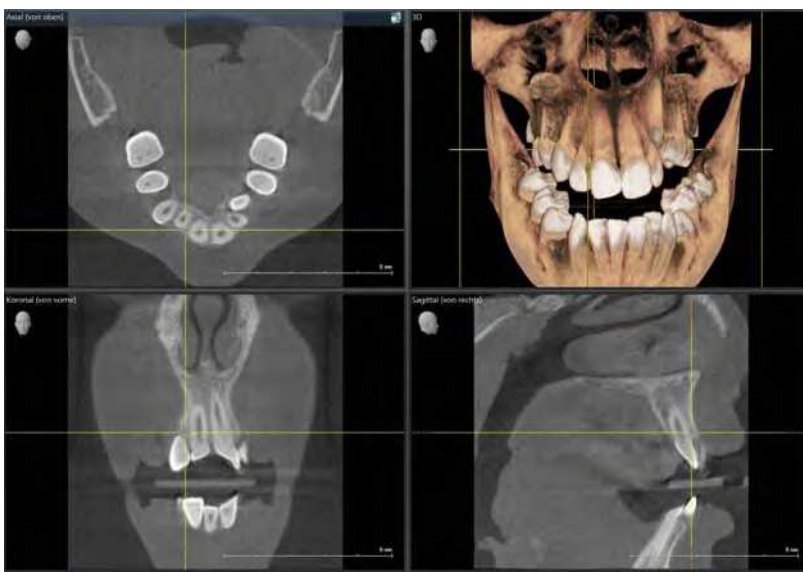


Ceph lateral
rozmiestnenie

MPR Rozmiestnenie

The "MPR" rozvrhnutie obsahuje pohľady:

- "Axiálne (zhora)", pozri [→ 97]
- "3D", pozri [→ 89]
- "Coronal (spredu)", pozri [→ 100]
- "Sagittal (sprava)", pozri [→ 99]



8.1.1.3.1 Výber rozloženia

- ✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" v pracovnej oblasti.



Výber rozloženia

> V "Rozmiestnení" kliknite na tlačidlo "3D", "CA", "CL" alebo tlačidlo "MPR".

- ↳ 3D objem sa zobrazí vo vybranom rozložení.

8.1.1.3.2 Zmena štandardného rozloženia

Môžete zmeniť štandardné rozdelenie rozloženia. Ak chcete urobiť, postupujte nasledovne:

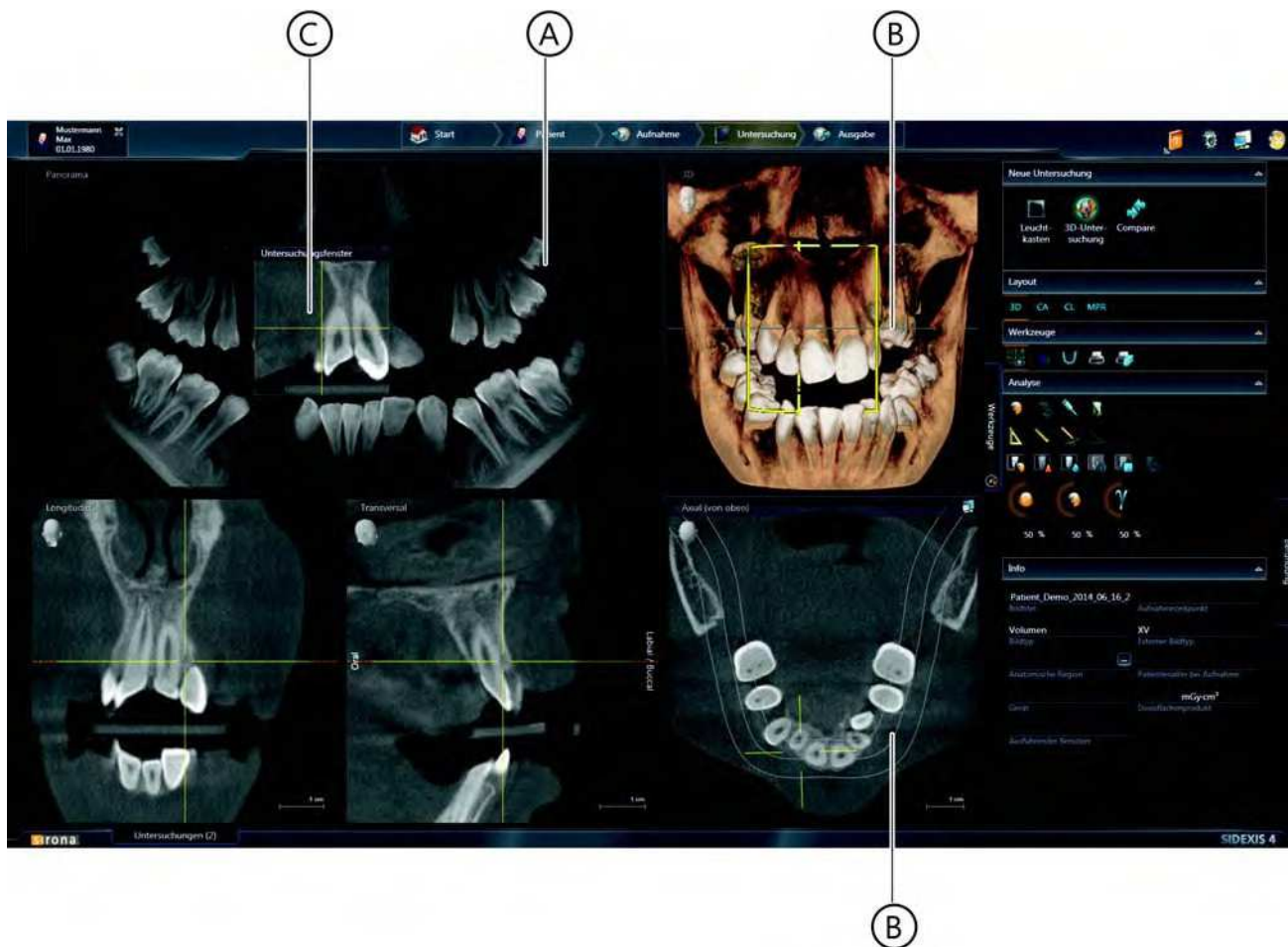
- ✓ Je zvolené "3D vyšetrenie" v pracovnej oblasti.
- ✓ Je vybrané požadované rozloženie.
- 1. Presuňte ukazovateľ myši nad bielu deliacu líniu, ktorú chcete presunúť.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoju podobu.
- 2. Stlačte ľavé tlačidlo myši a pohybujte riadok s tlačidlom myši .



Rozmiestnenie s modifikovanými časťami.

↳ V súlade s oknami / je možné zmeniť veľkosti obrazu .

8.1.1.4 Panoramatická snímka



Panoramatická
snímka

A	Panoramatická snímka
B	Panoramatická krivka
C	Vyšetrovacie okno
D	"Panorama" rovina rezu

V panoramatický záber (A) "3D vyšetrenie" pracovnej plochy, so zreteľom na panoramatickom sekcii, počítané / rekonštituovaného z 3D zväzku, .

Panoramatická vrstva rádiogram sa vypočíta na základe panoramatické krivky (B) od zväzku. Panoramatické krivka môže byť upravená tak, pomocou "Panorama krivky".

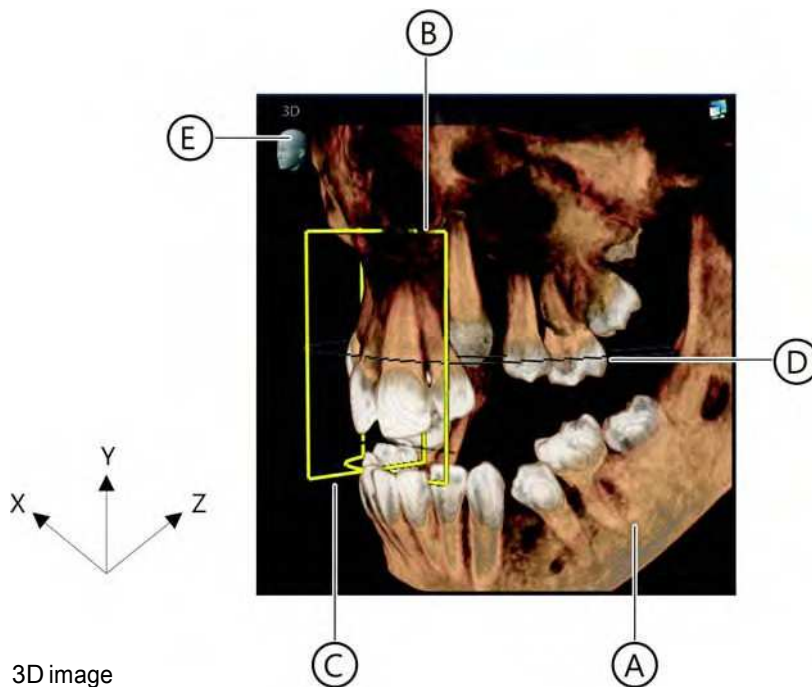
Editor "[→ 125] .. Okno vyšetrenia (C), môže byť zaist'ovacie na panoramatický záber, rovina rezu (D) o objeme sa zobrazia v okne vyšetrenia.

Sekcia roviny možno presunúť do 3D obrazu a rezy oknom vyšetrenia [→ 79].

8.1.1.5 3D snímka

3D rekonštrukcie expozície DVT sa zobrazí v 3D obraze "3D vyšetrením" pracovnej plochy.

3D rekonštrukcie sa môže otáčať vo všetkých troch osiach X, Y a Z pomocou myši. [-> 90]



A	3D rekonštrukcia
B	"Panorama" rovina rezu
C	"Transversal" rovina rezu
D	Panoramic krivka
E	Orientácia displeja

8.1.1.5.1 Zmena uhlov

Zmena uhlov s myšou

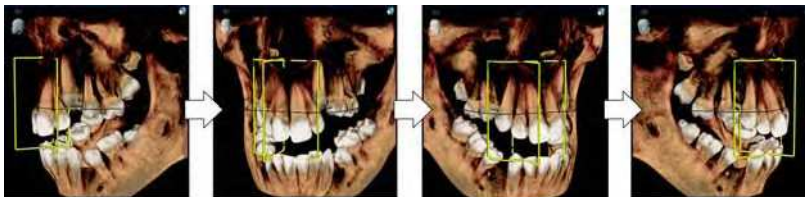


Môžete voľne otáčať 3D rekonštrukcie v troch osiach x, y, a z pomocou myši. Ak chcete urobiť, postupujte nasledovne: 1. Move the mouse pointer over the 3D image.

2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.

↳ Ukazovateľ myši sa zmení svoj tvar.

3. Presuňte ukazovateľ myši v x, y, alebo z smer podržaním tlačidla myši.



Zmena uhlov

↳ 3D rekonštrukcie sa otáča v závislosti na pohybe kurzora myši.

Výber pevných uhlov

SIDEXIS 4 vám ponúka osem štandardných uhlyov, ktoré si môžete vybrať pomocou piktogramov v 3D obrázku:

- Top
- Za
- Spodná
- v právo
- uhlopriečka

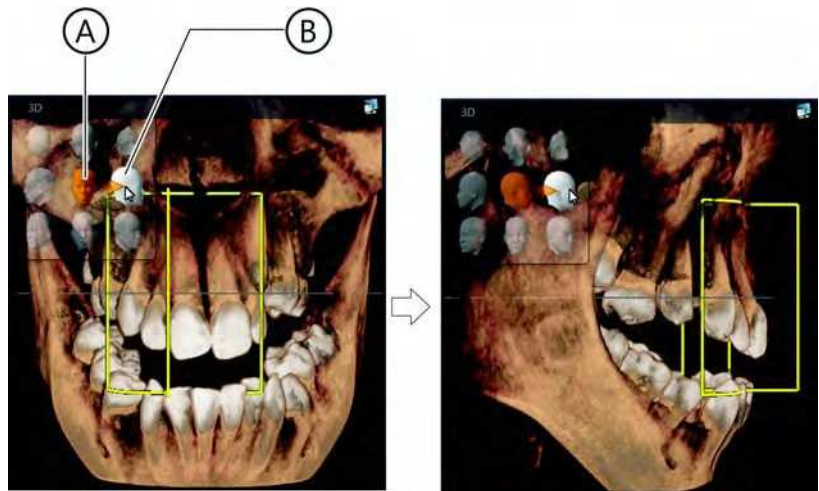
doprava

- predné
- uhlopriečka
- doľava
- vľavo



Ak chcete vybrať uhol, postupujte nasledovne:

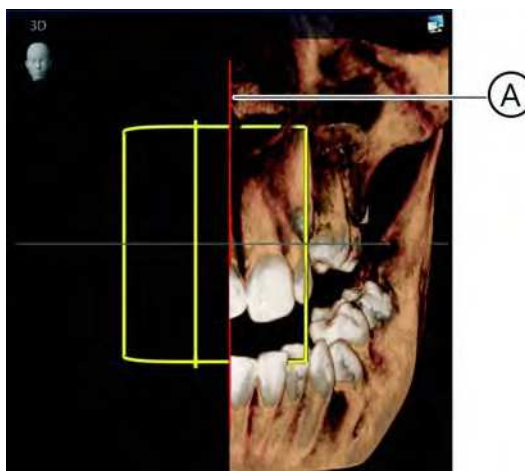
1. Presuňte ukazovateľ myši na displej orientáciu 3D obrazu.
↳ Piktogramy pre výber uhla sa prekrývajú. Aktuálny uhol sa zobrazí v oranžovej (A).
2. Kliknite na piktogram s požadovaným uhlom; napr. "Right" (B).



Výber štandardných uhlov

- ↳ 3D rekonštrukcia sa obrátila do požadovaného uhla.

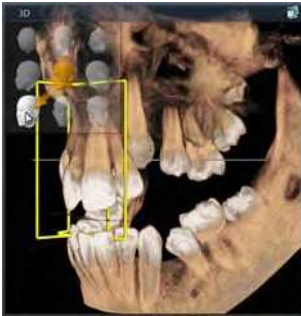
8.1.1.5.2 Plošné sekcie



Interaktívna časť obrazovky (A) v 3D obraze

V 3D obraze, ktorý možno nastaviť interaktívne rovinné časti, aby bolo možné analyzovať anatomicke štruktúry. Ak to chcete vykonať, môžete umiestniť obrazovku oddielu (a) v aktuálne zvolenom uhle. Táto obrazovka (výstrižok rovina) sa môže pohybovať cez objem pomocou myši.

Nastavenie obrazovky sekcie



1. Vyberte uhol, pod ktorým chcete [→ 90] nastaviť časť roviny

2. Kliknite na tlačidlo "Výstrižok plochy".

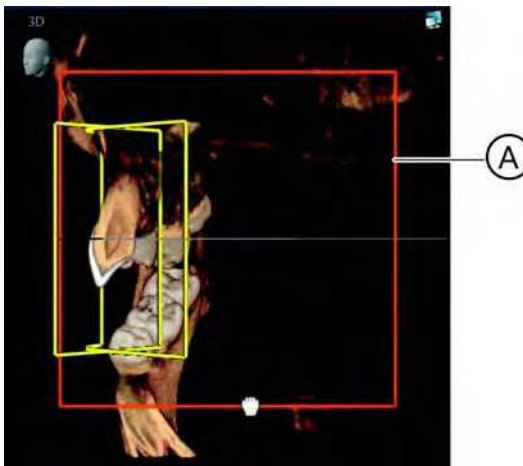


Nastavenie obrazovky sekcie ↵
Obrazovka časť (A) je nastavená.

Presunutie obrazovku sekcie



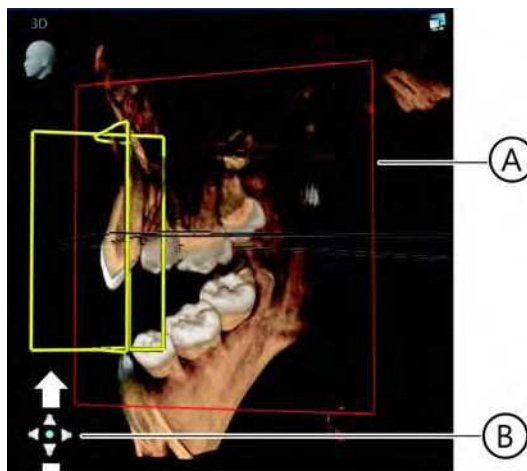
1. Presuňte ukazovateľ myši na obsah obrazovky sekcie.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
2. Stlačte vľavo tlačidlo myši.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
3. Presuňte ukazovateľ myši vnútri obrazovky sekcie tlačidlom myši a ťahaním nadol.



Presunutie displeja rezu 3D rekonštrukcie

- ↳ Obrazovka úsek sa pohybuje pomocou 3D rekonštrukcie.
Rez 3D rekonštrukcie zmení zodpovedajúcim spôsobom.

Zmena uhla 3D rekonštrukcie
vrátane obrazovky sekcie.



Zmeňa uhla 3D konštrukcie vrátane obrazovky sekcie

Zmena uhla 3D rekonštrukcie vrátane rozsahu prierezu, je rovnaký ako v popise v sekcii "Zmena uhly "[→ 90].

UPOZORNENIE! Pri zmene uhla pomocou myši, musíte však zabezpečiť, že ukazovateľ myši (B) sa nachádza mimo obrazovku sekcie (A), pri stlačení ľavého tlačidla myši. V opačnom prípade sa uhol nemení, a namiesto toho sa časť obrazovky posunie.

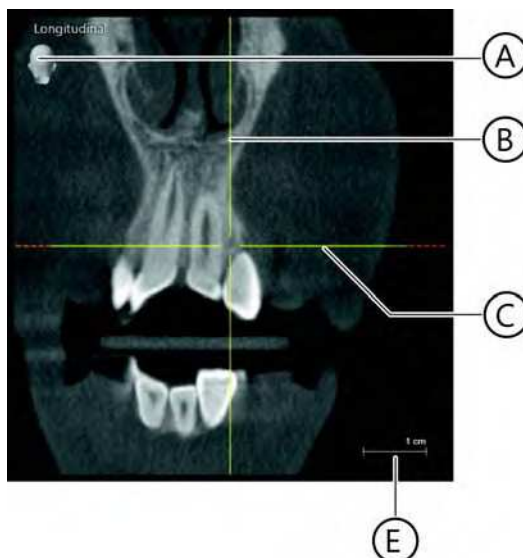
8.1.1.6 Sekcie pohľady:

Každá (časť) Roviny 3D objemu môže byť zobrazený ako rezom v SIDEXIS 4. Pomocou rezov je možné posúdiť anatomické štruktúry z rôznych uhlov a ich merat'. SIDEXIS 4 poskytuje rôzne pohľady štandardné sekcie v štandardnom rozloženie [→ 83]. Môžete prechádzať [→ 103] interaktívne cez sekciách pomocou myši.

8.1.1.6.1 Pozdĺžny

The " Pozdĺžny " rez zobrazuje rovinnej úseky, ktoré beží točne na panoramatické krivky. Panoramatická krivka môže byť upravená tak, aby čo najlepšie pacienta čeľuste oblúka pomocou panoramatické krivky editor. Úseky pozdĺž dolnej čeľuste tak môže byť skúmaná pomocou zobrazenia pozdĺžneho rezu.

Tu môžete nájsť informácie o pohybe a naklonenie roviny rezu v časti Prehľadávanie rezov [→ 103].



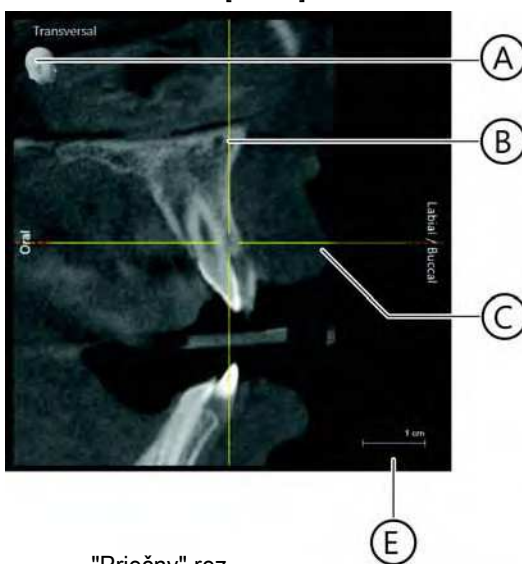
" Pozdĺžny " rez

A	Orientácia displeja
B	Vertikálna poloha "prierezového" rovinou rezu
C	Horizontálna poloha "Axial (zhora)" rovina rezu (zodpovedá polohe panoramatické krivky)
E	Mierka displeja

8.1.1.6.2 Priečný

"Priečný" rez zobrazuje rovinnej úseky, ktoré beží kolmo na panoramatické krivky. Panoramatické krivka môže byť upravená tak, aby čo najlepšie pacienta čeluste oblúka pomocou panoramatické krivky editor. Sekcia cez dolnej čeluste oblúka tak môže byť skúmaná pomocou zobrazenia priečného rezu.

Tu môžete nájsť informácie o pohybe a nakláňanie sekcie roviny "Pohyb v zobrazení sekcia" [→ 103] sekcii.

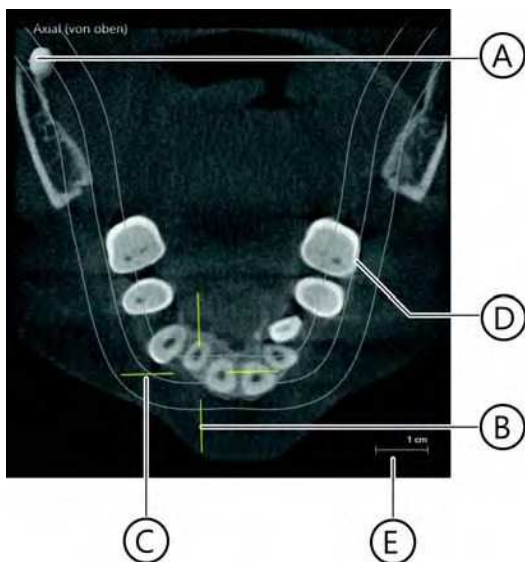


"Priečný" rez

A	Orientácia displeja
B	Vertikálna poloha "Pozdĺžna" rovinou rezu
C	Horizontálna poloha "Axial (zhora)" rovinu rezu (zodpovedá polohe panoramatické krivky)
E	Mierka displeja

8.1.1.6.3 Axial (pohľad zhora)

"Axial (zhora):" rez zobrazí rovinne, priečne rezy, ktoré bežia paralelne s panoramatickým krivky. Priečne rezy v oklúzny roviny tak môže byť skúmaná pomocou axiálne časť. Sekcia roviny axiálne môže byť [→ 103] presťahoval a nakloniť. Tu môžete nájsť informácie o pohybe a nakláňanie sekcie roviny "Pohyb v rezoch" [→ 103] oddiel.



" Axial (zhora): "rez

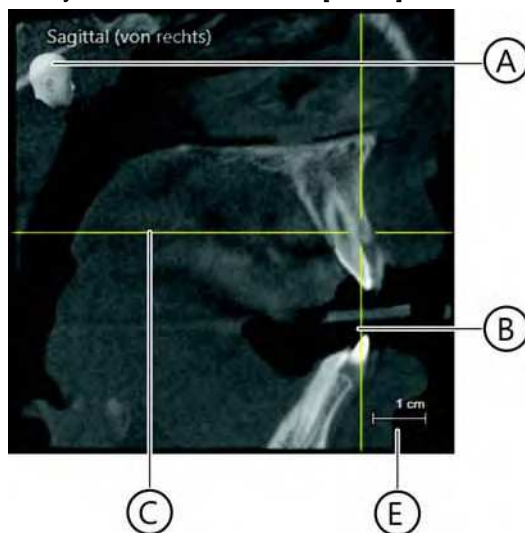
A	Orientácia displeja
B	Pozícia "prierezového" rezu
C	Pozícia "Pozdĺžneho Panoramic curve " rezu
D	Panoramic krivka
E	Mierka displeja

8.1.1.6.4 Sagitálne (sprava)

"Sagitálne sprava" rez zobrazuje rovinné sekcie v sagitálnej rovine. Oddiely v sagitálnej rovine tak môže byť skúmaná pomocou zobrazenia sagitálnej rez. Rovina rezu Sagitálna môže byť [→ 103] presťahovaná, šikmá, a nakloniť..

Tu môžete nájsť informácie o pohybe a nakláňaní sekcie roviny

"Pohyb v zobrazení sekcia" [→ 103] sekcií.



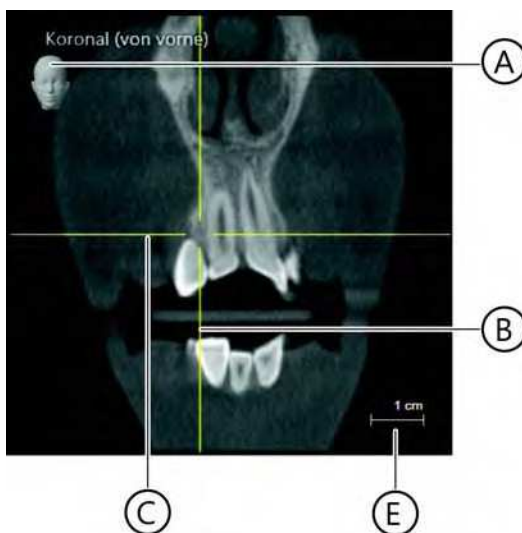
"Sagitálne (sprava)" rez

A	Orientácia displeja
B	Pozícia "Coronal (z čelnej strany)" rovinou rezu
C	Horizontálna poloha "Axial (zhora)" rovinu rezu (zodpovedá polohe panoramatické krivky)
E	Mierka displeja

8.1.1.6.5 **Koronálny** (čelný pohľad)

Koronálny (čelný pohľad) rez zobrazí planárne oddiely v koronálnej rovine. Oddiely koronálnej roviny tak môže byť skúmaná pomocou zobrazenia koronálnej sekcie.

Tu môžete nájsť informácie o pohybe a nakláňaní sekcie roviny
 ""Pohyb v zobrazení sekcie" [-> 103] sekcii.



" **Koronálny** (čelný pohľad)" rez

A	Orientácia displeja
B	Pozícia "Sagittal (sprava)" rovina rezu
C	Horizontálna poloha "Axial (zhora)" rovina rezu (zodpovedá polohe panoramatické krivky)
E	Mierka displeja

8.1.1.6.6 Ceph a.p.

projekcia filmu "CEPH A.P." sa vypočítava z údajov o objeme. • Ceph a./p.= čelný pohľad

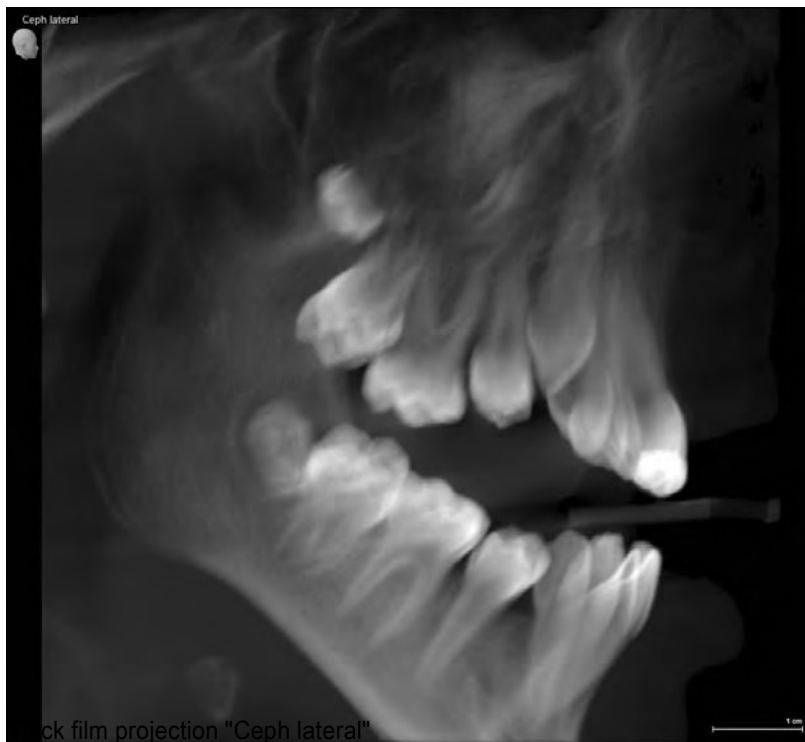
- Ceph p./a.=zadnýpohľad



Projekcia filmu "CEPH A.P."

8.1.1.6.7 CEPH bočné

Projekcia filmu "CEPH bočné" sa vypočítava z údajov o objeme. Táto projekcia poskytuje základ pre ortodontické analýzy alebo plánovanie implantátu.



8.1.1.6.8 Pohyb v rezoch

SIDEXIS 4 zobrazuje nasledovné sekcie na rozvrhnutie:

- "Pozdĺžny "
- "Priebežný"
- "Axial (zhora)"
- "Coronal (spredú)"
- "Sagittal (from right)"
- "Ceph a.p."
- "Ceph lateral"

8.1.1.6.8.1 Pohybovanie v sekcii

1. Presuňte ukazovateľ myši nad pohľad rezu, v ktorom sa chcete nechať navigovať.
2. Kliknite ľavým tlačidlom myši.
 - ↳ Je zvolené okno zodpovedajúceho médiá.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
3. Presuňte ukazovateľ myši vo vertikálnom smere, podržaním tlačidla myši.
 - ↳ Rovina rezu sa pohybuje podľa toho.
 - "Pozdĺžna" = Presun rovinu rezu lingual/palatinal
↔ buccal
direction
 - "Transversal" = Presun rovinu rezu tangenciálne pozdĺž panoramatický krivka
 - "Axial (zhora)" = Presun rovinu rezu pozdĺžne v OK ↔ smere UK ↔ UK direction
 - "Sagittal (sprava)" = Presun rovinu rezu priečne
 - "Coronal (sprava)" = Presun rovinu rezu sagittally
 - ↳ V 3D obraze, nové sekcie a projekčnej roviny "Priečny", "Panorama", a panoramatický krivka sa zobrazí ako polohové pomôcky [→ 82].
 - ↳ Pohľady sekcie zmení podľa nového rovinu rezu.





"Rotation" otočný ovládač
(D)

↳ Uhol náklonu vybranej časti roviny sa zobrazí na
"Rotation" otočnom ovládači (D), v sade nástrojov "Analysis".

Naklonenie / zošikmenie roviny rezu s
"Rotation" ovládačom

1. Vyberte požadovaný rez v pracovnej oblasti..



"Rotation" otočný ovládač (D)

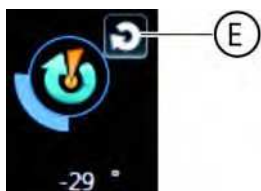
2. Presuňte ukazovateľ myši na "Rotation" ovládači (D).
3. Stlačte ľavé tlačidlo myši. Presuňte ukazovateľ myši vo
vertikálnom smere, podržaním tlačidla myši.

alebo

- > Zadajte hodnotu do vstupného poľa pomocou klávesnice.
- ↪ Rovina rezu sa otočí okolo rotačnej osi (žltá horizontálna pomocná pozícia).
- ↪ Za predpokladu, že rovina rezu sa zobrazí v projekciách, poloha naklonenej roviny rezu je zobrazená ako prerušovaná žltá čiara v ostatných rezoch.
- ↪ Uhol náklonu vybranej časti roviny sa zobrazí na

"Rotation" otočnom ovládači (D). Vrátenie roviny rezu náklonu / sklonu

1. Vyberte naklonenú roviny rezu v pracovnej oblasti.
2. C Kliknite na ikonu šípky (E), na "Rotation" ovládači.
↪ Rez naklonenia roviny sa presunie späť do svojej pôvodnej polohy;
tj. 0 °.



8.1.1.7 Otvorenie novej "3D vyšetrovacej" pracovnej plochy

Existujú rôzne spôsoby, ako otvoriť nové "3D vyšetovanie":

- z "časovej osi" "pacient" pracovnej fázy
- Cez tlačidlo "3D vyšetrenie" v "Pohľade na" Sada náradia

Otvorenie nového "3D vyšetrenia" z "časovej osi "

✓ Je zvolená "Pacient" pracovná fáza.

1. Kliknite na tlačidlo " Register and Media Selection".

↳ Zobrazí sa "Časová os".

2. Prejdite s myšou na požadovaný 3D objem.

3. Dvakrát kliknite na 3D objem.

↳ 3D objem sa otvorí ako nové "3D vyšetrenie".

Otvorenie nového "3D vyšetrenia" cez tlačidlo "3D vyšetrenie"

✓ Je zvolená pracovná fáza "Vyšetrenie" ("Examination")

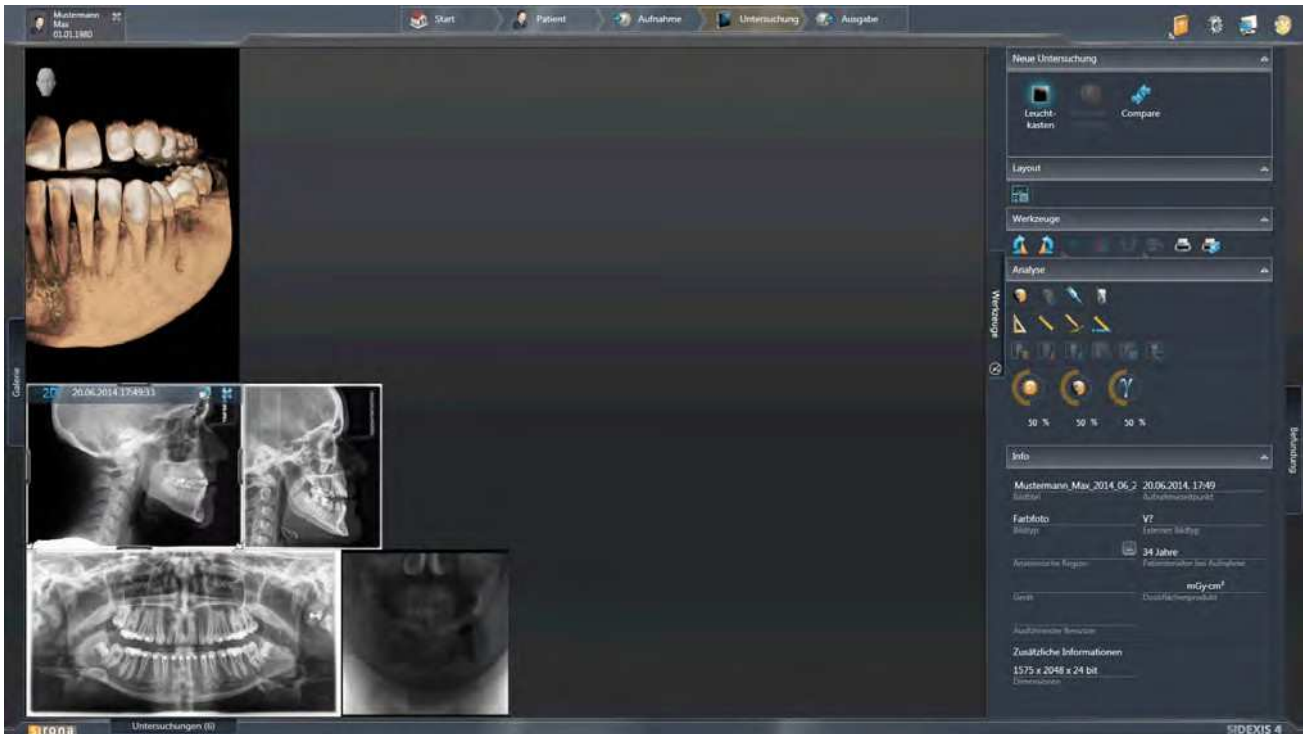
1. Vyberte a otvorte "3D vyšetrenie".

2. Kliknite na tlačidlo "3D vyšetrenie" v sade nástrojov "View in"

↳ Vybrané "3D vyšetrenie" sa otvorí ako kópia v novej pracovnej oblasti.

8.1.2 "Presvetľovací stôl"

Výber: Kliknite na tlačidlo " Presvetľovací stôl " v sade nástrojov
"Zobrazenie v" (View in).



Príklad zobrazenia rôznych okien médií v Presvetľovacom stole

Funkčnosť tradičného presvetľovacieho stola sa znova vytvorí. V tomto "virtuálnom presvetľovacom stole" môžete otvoriť 2D obrázky, ako aj 3D objemy a rezy. Každý obraz je otvorený vo vlastnom okne média.

8.1.2.1 Otvorenie novej pracovnej plochy "Presvetľovacieho stola"

Existujú rôzne spôsoby, ako otvoriť nový "Presvetľovací stôl" :

- Z médií galérie pracovnej fázy "pacient"
- Cez tlačidlo " Presvetľovací stôl " v sade nástrojov "Zobrazenie v"("View in")

Otvorenie nového "Presvetľovacieho stolu" z "Časovej osi"

✓ Je zvolená pracovná fáza "Pacient" .1. Kliknite na tlačidlo "Register and Media Selection".

↳ Zobrazí sa "Časová os".

2. Prejdite s myšou na požadovaný 2D obraz.

3. Dvojklik na 2D obrázok.

↳ 2D obrázok sa otvorí v novom "Presvetľovacom stole".

DOLEŽITÉ

Môžete tiež otvoriť viac médiá položiek v novom presvetľovacom stole v rovnakom čase, alebo pridať médiá položky do otvoreného presvetľovacieho stolu neskôr. Informácie na túto tému nájdete v sekcii [Správa mediálnych položiek \[→ 177\]](#).

Otvorenie nového "Presvetľovacieho stolu " cez tlačidlo "Presvetľovací stôl"

✓ Je zvolená pracovná fáza "Vyšetrenie"

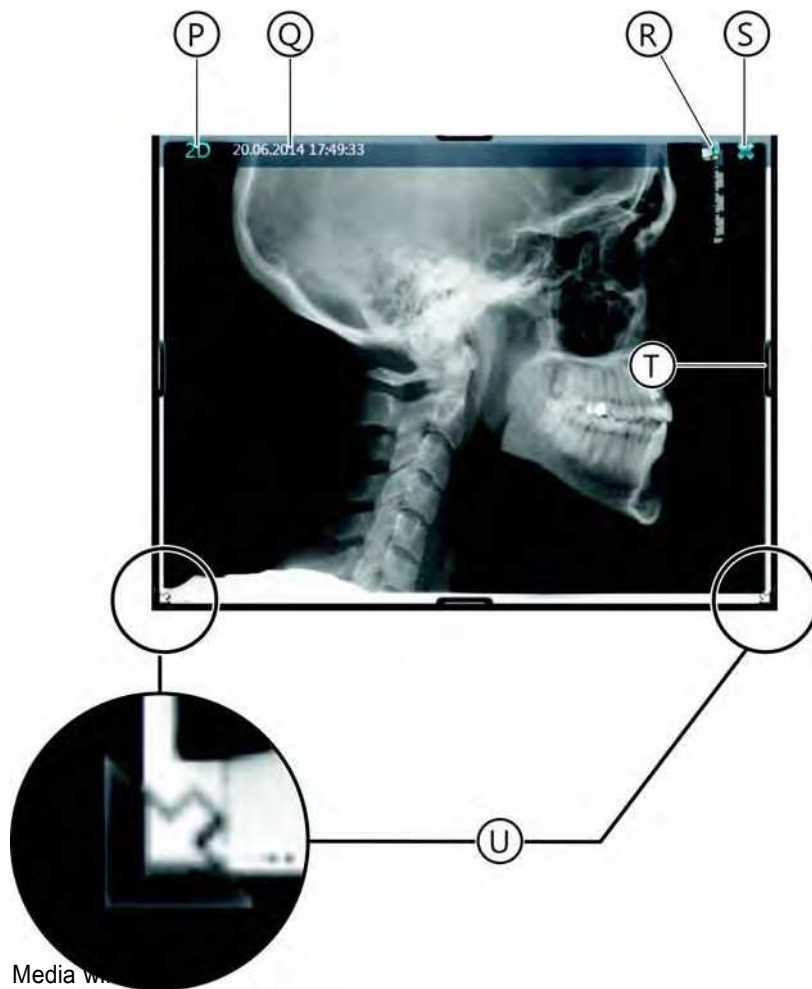
1. Vyberte a otvorte "Presvetľovací stôl"

2. Výber: Kliknite na tlačidlo " Presvetľovací stôl " v sade nástrojov "Zobrazenie v" (View in).

↳ Vybraný " Presvetľovací stôl " sa otvorí ako kópia v novej pracovnej ploche.

8.1.2.2 Práca s oknami médií

V pracovnej ploche "Presvetľovací stôl" sa každá položka médií zobrazí v okne svojom vlastnom okne média, či už je to 3D objem, rez, alebo 2D obrázok. Niekoľko okien médií a položiek médií môže byť otvorených súčasne. Kliknutím na okno média, je toto vybrané a umiestnené do popredia. Nemôžete vybrať viac ako jedno okno médií v jednom čase. Hlavička sa zobrazuje v okne zvoleného média. Hlavička zobrazuje typ média, dátum a čas expozície, rovnako ako "Zatvoriť okno" a tlačidlo "Zobrazenie na celú stránku".



Media w

P	Typ zobrazeného média (3D / 2D / panorama)
Q	Dátum a čas vyhotovenia/video
R	Tlačidlo "ZObrazenie na celú stránku"
S	Tlačidlo "Zatvoriť Okno"
T	Vybrať / otdsrihnúť okno media (detail obrázku)
U	Pomerný zoom in / out okien medií (obsah)

8.1.2.2.1 Zatvorenie okna média

- Kliknite na krížik v pravom hornom rohu hlavičky okna media
- ↪ Okno media je zatvorené.



8.1.2.2.2 Usporiadanie okien medií v pracovnom priestore



Automatické usporiadanie otvoreného okna medií

- ↪ Otvorené okná medií (médiá) sa automaticky usporiadajú v "Presvetľovacom stole". Prítomné mediálne položky rovnakého druhu sú usporiadané vedľa seba v chronologickom poradí.

8.1.2.2.3 Presun okien medií

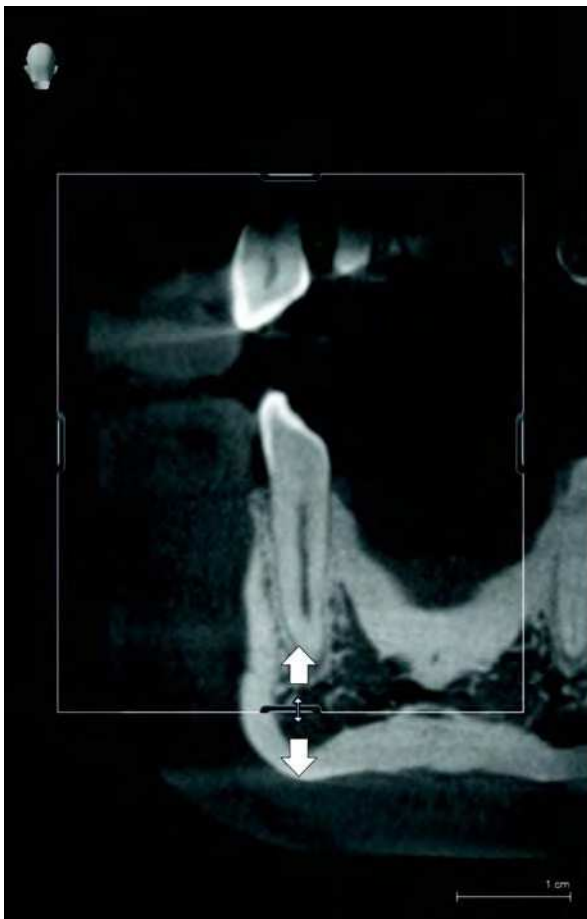
1. Vyberte požadované okno média.
2. Presuňte ukazovateľ myši na riadok v hlavičke okna medií.
 - ↪ Ukazovateľ myši sa zmení.

Presun okien médií v "Presvetľovacom stole"

3. Stlačte ľavé tlačidlo myši a pohybujte s oknom Media so stlačeným ľavým tlačidlom myši nadol.
 - ↳ Okno média sa presunie do inej pozície.

8.1.2.2.4 Výber / vystrihnutie detailu obrázku

1. Vyberte požadované okno média.
2. Presuňte ukazovateľ myši na pretiahnutia bodu okná médií.
 - ↳ Ukazovateľ myši sa zmení.
3. Stlačte ľavé tlačidlo myši.



Výber / vystrihnutie okna media (detailu obrázku)

↳ Rám okna media je zobrazený ako biela čiara cez obrázok.

4. Pomocou stlačeného tlačidla myši, okno média zmenšujete alebo zväčšujete.
 - ↳ Obrázok je vystrihnutý. Skutočná veľkosť obrázku zostáva bezo zmeny.

✓ Vybrané je požadované okno média

1. Umiestnite ukazovateľ myši na obrázku v okne média.
2. Rolujte kolieskom myši dopredu alebo dozadu.
 - ↳ Veľkosť obrázka v okne média sa zmení.
 - Rolovanie kolieskom myši dopredu = Zväčšuje obrázok
 - Rolovanie kolieskom myši dozadu = Zmenšuje obrázok

Zmena veľkosti obrázku

Posun obrázku



- ✓ Vybrané je požadované okno média.
- 1. Umiestnite ukazovateľ myši na obrázku v okne média
- 2. Stlačte pravé tlačidlo myši.
 - ↳ Ukazovateľ myši sa zmení.



Presun obrázku v okne média

- 3. Presúvajte obrázok so stlačeným pravým tlačidlom myši.
 - ↳ Obrázok sa presúva v okne média.

8.1.2.2.5 Pomerné zväčšenie / zmenšenie okna médií



1. Vyberte požadované okno média.
2. Presuňte ukazovateľ myši na bielu šípku v dolnom rohu okna médií.
↳ Ukazovateľ myši sa zmení.



Pomerné zväčšenie / zmenšenie okna médií(obrázku)

3. Stlačte ľavé tlačidlo myši a ťahajte okno médií v diagonálnom smere, aby sa zväčšilo alebo zmenšilo so stlačeným tlačidlom myši
↳ Okno media sa zväčšuje alebo zmenšuje. Obsah sa tiež zväčšuje a zmenšuje s veľkosťou okna. Detail obrázku sa nemení.

8.1.2.2.6 Maximalizácia okna médií na pracovnej ploche (režim jednoduchého obrázku)

✓ Je vybrané požadované okno média.

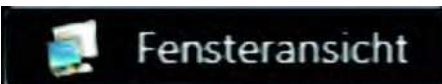


- > Kliknite na tlačidlo "Zobrazenie na celú stránku" v pravom hornom rohu hlavičky okna médií.
alebo

- > Stlačte tlačidlo [Návrat].

- ↳ Položka média sa maximalizuje na pracovnej ploche.

- > Kliknutím na tlačidlo "späť" alebo stlačením klávesy [Esc], " Zobrazenie na celú stránku "sa vynuluje.↳ Položka média sa opäť zobrazí v okne médií.



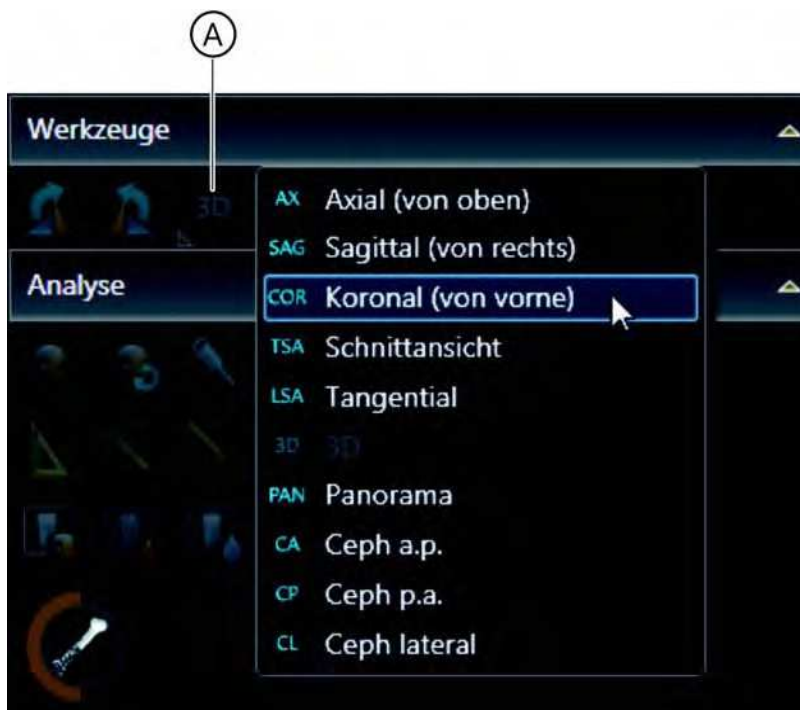
8.1.2.2.7 Zmena typu projekcie vo okne Media

V oknách médií v "Presvetľovacom stole", ktoré obsahujú 3D objemy

alebo pohľad rezu, možno zmeniť typ projekcie. Ak to chcete urobiť, postupujte nasledovne:

Príklad: okno média v "Presvetľovacom stole" s 3D objemom

✓ V " Presvetľovacom stole " okna médií je vybraný 3D objem alebo pohľad rezu (3D objem v tomto príklade).



Zmena typu projekcie

1. Kliknite na tlačidlo "typ projekcie" (A), v sade nástrojov "bežné nástroje"



Zmena projekciu v okne médií pomocou kontextového menu alebo

- Kliknite na tlačidlo "Zmena zobrazenia" z kontextovej ponuky [→ 61].
- ↪ Otvorí sa podmenu.

2. Kliknite na požadovaný typ projekcie v podmenu, napr. "Coronal (spredu)".



Príklad: "Coronal (spredu)" pohľad rezu

- ↳ V okne média "Coronal (spredu)" pohľad rezu je zobrazený).



Modifikované tlačidlo "Typ projekcie" v sade nástrojov "bežné nástroje,"

- ↳ Tlačidlo " Typ projekcie v sade nástrojov sa zmení (z "3D" na "COR" v tomto príklade).

8.1.3 "Porovnanie"

POZNÁMKA: Automatické vyrovnanie objemov v pracovnom priestore "Porovnať" je podpornou funkciou. Ako užívateľ, prosím, vždy sa uistite, že porovnáte klinicky rovnocenné plochy.



Example Príklad pracovnej plochy "Porovnanie"

SIDEXIS 4 ponúka špeciálnu pracovnú plochu pre porovnávanie zložiek médií. V pracovnej ploche "Porovnanie", môžete porovnávať dva objemy alebo dva pohľady rezu alebo až štyri 2D obrázky.

Porovnávané obrázky sú vo vzájomnom vzťahu tak, že nasledujúce funkcie vykonávané v jednom z okien, sa vzťahujú na všetky otvorené okná:

- Zmena jasu či kontrastu [→ 131]
- Zväčšenie /zmenšenie obsahu okna médií [→ 114]
- Presun obsahu v okne médií
- Zmena typu projekcie (pri porovnaní 3D objemov alebo rezov) [→ 117]
- Navigácia cez rezy [→ 103]



8.3.1 Otvorenie novej pracovnej plochy "Porovnanie"

✓ Je zvolená pracovná fáza "Vyšetovanie".

1. Vyberte požadované okno média.

2. Kliknite na tlačítko "Porovnniet" v sade nástrojov "Zobrazenie v"

↳ Okno média je otvorené v novej porovnacej pracovnej oblasti.

DOLEŽITÉ

Ak chcete porovnať položky médií, môžete do otvoreného pracovného priestoru pridať ďalšie položky médií prostredníctvom galérie médií. Dva 3D objemy alebo rezy a až štyri 2D obrázky môžu byť porovnávané každý raz. Informácie o vkladaní položiek medií do pracovného priestoru prostredníctvom galérie médií v sekcii "Správa položiek medií".

8.2 Pokračovanie v poslednej relácii pacienta

✓ Pracovná fáza "Pacient" je otvorená.

1. Kliknite na riadok pacienta, ktorý hľadáte v tabuľke pacienta

↳ Údaje pacienta sa zobrazia v detaile vedľa tabuľky pacienta.

↳ Zobrazí sa tiež posledná expozícia pacienta (od každého typu snímky) a aj posledná relácia pacienta.

2. Dvakrát kliknite na obrázok "Posledná relácia"

↳ I Ak sú iní pacienti prihlásení, sú automaticky odhlásení a nový pacient je prihlásený [→ 176].

↳ Posledná reláciae Nového pacienta je otvorená a môže pokračovať.

8.3 Otvorenie poslednej expozície

✓ Pracovná fáza "Pacient" je otvorená.

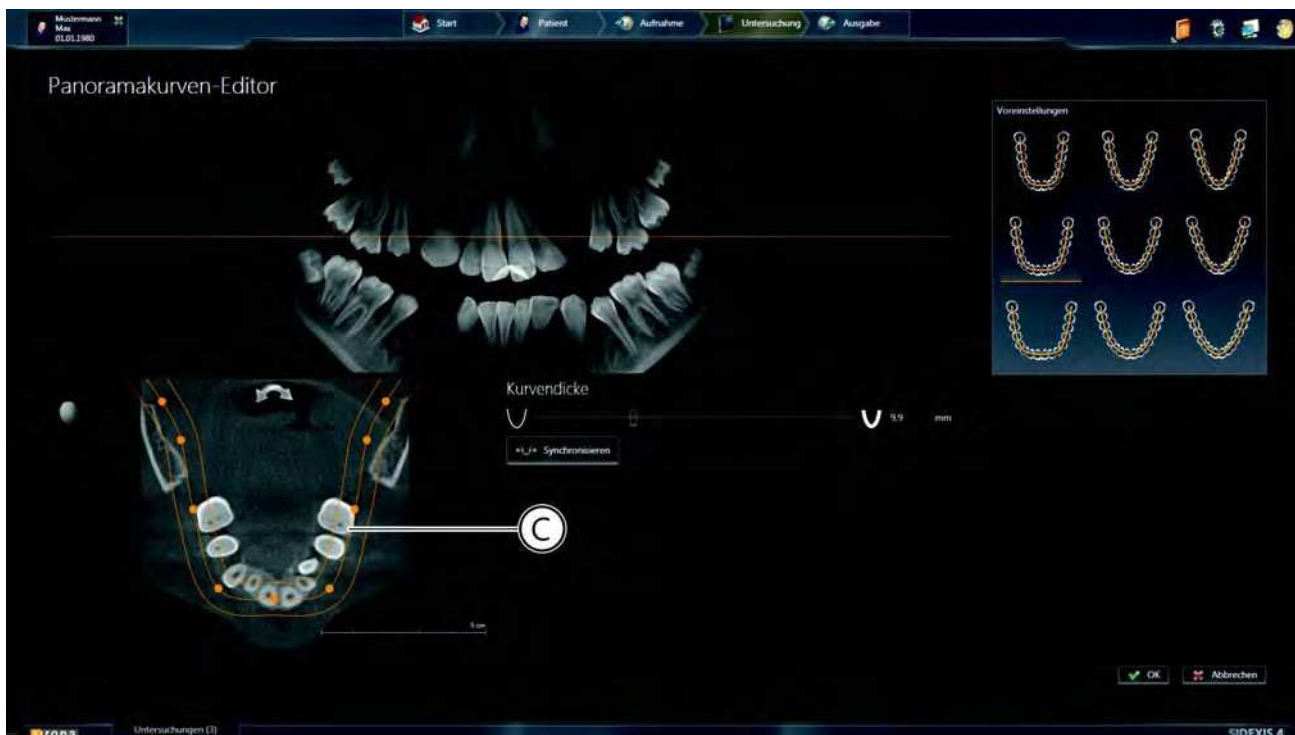
1. Kliknite na riadok pacienta, ktorý hľadáte v tabuľke pacienta.
 - ↳ Údaje pacienta sa zobrazia v detaile vedľa tabuľky pacienta.
 - ↳ Zobrazí sa tiež posledná expozícia pacienta (od každého typu snímky) a aj posledná relácia pacienta.[→ 22].
Môžete skrolovať cez okno pomocou posuvníka (A).
2. Pod "Posledné médiá", kliknite na typ položky média, ktorú chcete otvoriť, napr "Objem".
 - ↳ Zobrazí sa posledná položka médií.
3. Dvojklik na položku medií
 - ↳ Ak je pacient už prihlásený, je automaticky odhlásený a nový pacient je prihlásený [→ 176].
 - ↳ V závislosti na type položky medií, posledná mediálna položka sa otvorí v pracovnej ploche "3D vyšetrenie" alebo "Presvetľovací stôl".



8.4 Nastavenie panoramatickej krivky

Ak kvalita automaticky generovaných pohľadov na priestorovom panoramatickom pohľade nespĺňa vaše požiadavky na diagnostiku, môžete rekonštruovať priestorový panoramatický pohľad. Panoramatická krivka by mala byť nastavená tak, aby ...

- Panoramatická krivka pokrýva všetky zuby a čeľusť
- Korene zubov sú zobrazené ako centrálné, pokiaľ je to možné. V ideálnom prípade centrálna (stred) línia panoramatickej krivky (mandibulárnejhooblúka) by mala ísť centrálnne cez korene zubov.



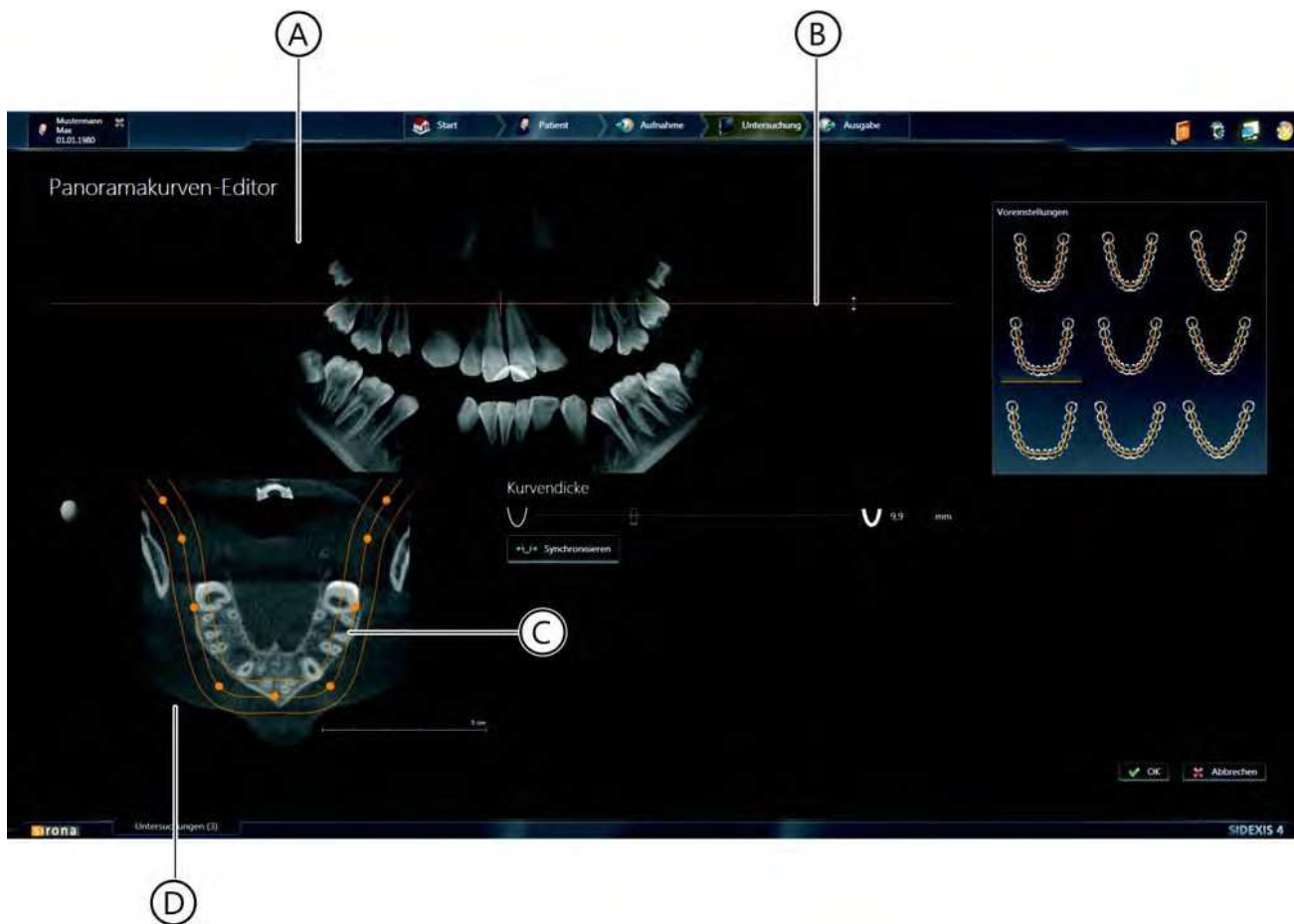
"Editor panoramatickej krivky"

Zlepšiť panoramatickú krivku (C) môžete pomocou "Editoru panoramatickej krivky". The "Editor panoramatickej krivky" ponúka nasledovné možnosti pre nastavenie panoramatickej krivky:

- Vertikálny pohyb panoramatickej krivky v pohľade rezu
- Automatické nastavenie panoramatickej krivky prostredníctvom predbežného výberu vhodných **dentícií** (mandibulárneho oblúka).
- Ručná editácia panoramatickej krivky (Hrúbka, tvar, horizontálna pozícia, symetria)

8.4.1 Presunutie panoramatickej krivky do inej roviny rezu

✓ "Editor panoramatickej krivky" je otvorený.



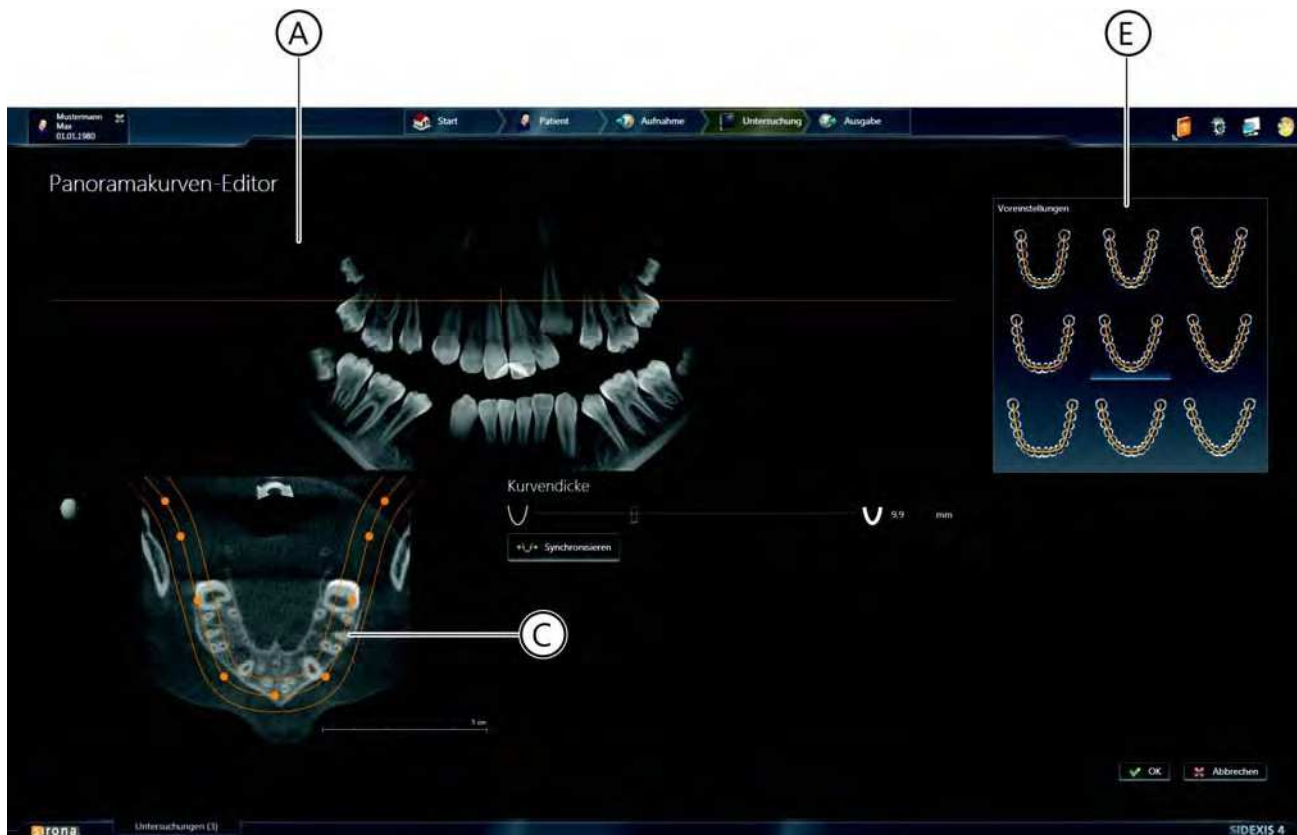
Presunutie panoramatickej krivky do inej roviny rezu

1. Presuňte ukazovateľ myši na oranžovú linku (B) v panoramatickej krivke (A).
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši a pohybujte linku vo vertikálnom smere so stlačeným tlačidlom myši. Po uvoľnení tlačidla myši sa process ukončí.
 - ↳ Panoramatická krivka (C) je posunutá do novej roviny rezu.
 - ↳ V okne sa zobrazí nová rovina rezu (D).

8.4.2 Automatické nastavenie panoramatickej krivky k chrupu

"Editor panoramatickej krivky" ponúka rôzne štandardné **dentície**. My postupujte nasledovne pri nastavení panoramatickej krivky chrupu:

✓ "Editor panoramatickej krivky" je otvorený.



Automatické nastavenie panoramatickej krivky k chrupu

- Kliknite na **chrup** v okne "Predvoľby" (E) "Editora panoramatickej krivky".
- Panoramatická krivka (C) a panoramatická expozícia (A) sa automaticky nastaví na nový **chrup**.

8.4.3 Úprava panoramatickej krivky manuálne

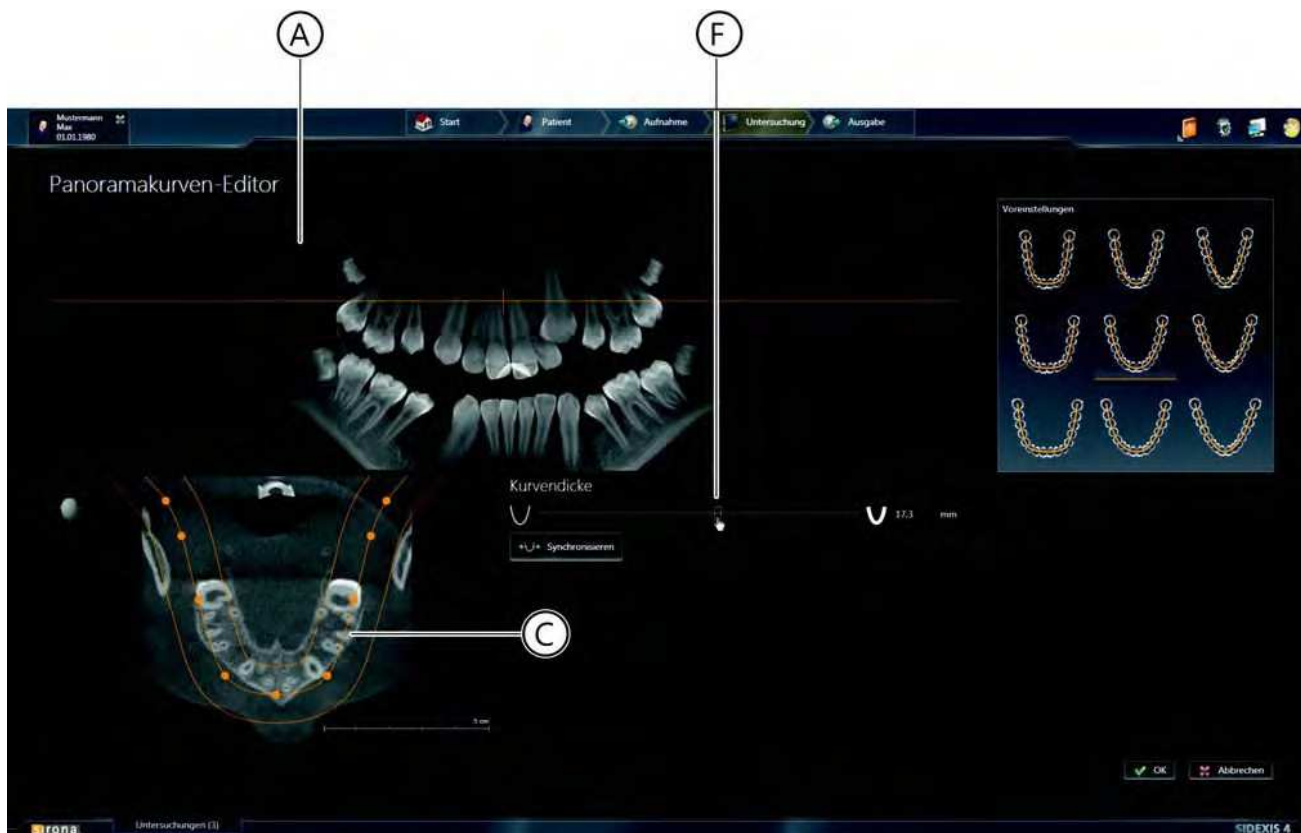
Panoramatickú krivku spodnej čeľusti/mandibularneho oblúku/ môžete nastaviť manuálne.

- ✓ "Editora panoramatickej krivky" je otvorený.
- ✓ Panoramatická krivka je v požadovanej rovine rezu [-> 126].
- ✓ Forma mandibulárneho oblúka je vopred vybraná pomocou tlačidla okna predvolieb [-> 127]

.> Nastavte hrúbku, kontúry, symetriu a polohu panoramatickej krivky na dolnej čeľusti/mandibulárnom oblúku ručne.

Hrúbku krivky panoramatickej krivky možno upraviť pomocou posuvného ovládača (F) panoramatického editora kriviek.

Nastavenie hrúbky krivky



Nastavenie hrúbky panoramatickej krivky

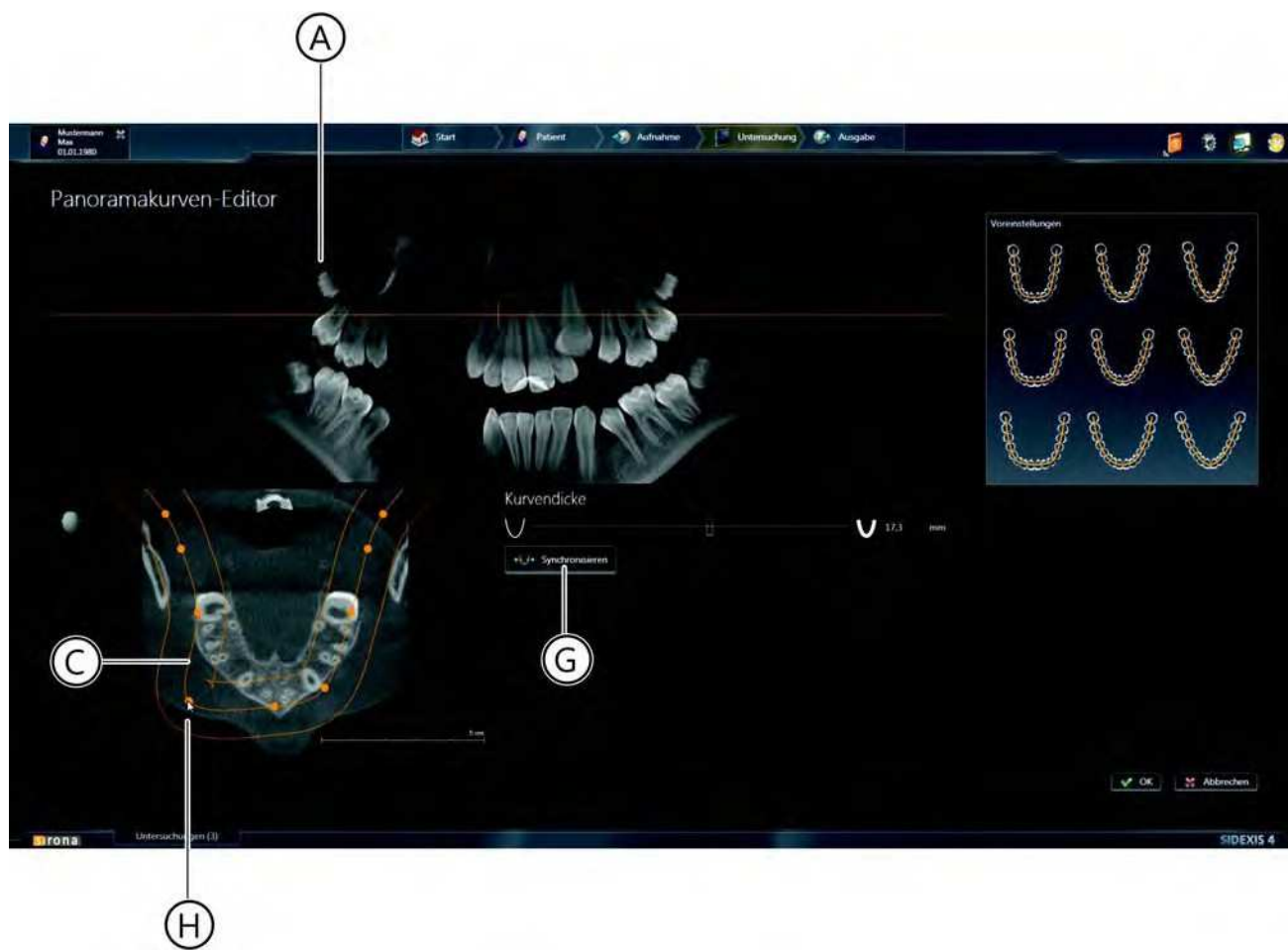
1. Presuňte ukazovateľ myši nad posuvný regulátor (F).
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši a posuňte ovládač vľavo (stenší krivku) alebo vpravo (pre hrubšiu krivku) so stlačeným tlačidlom myši.
 - ↳ Panoramatická krivka (C) bude tenšia alebo hrubšia.
 - ↳ Panoramatická Expozícia je zodpovedajúcim spôsobom upravená.

Nastavte tvar panoramatickej krivky mandibulárneho oblúka



Tvar panoramatickej krivky (C) môže byť optimálne upravený pre mandibulárny oblúk.

Tip: Po aktivácii tlačidla "Syn" (G), sú zmeny v panoramatickej krivke automaticky synchronizované pre obe strany mandibulárneho oblúka. Tlačidlo sa aktivuje kliknutím na tlačidlo s myšou. Aktívne tlačidlo je zvýraznené oranžovo. Ak chcete upraviť tvar panoramatickej krivky, postupujte nasledovne:

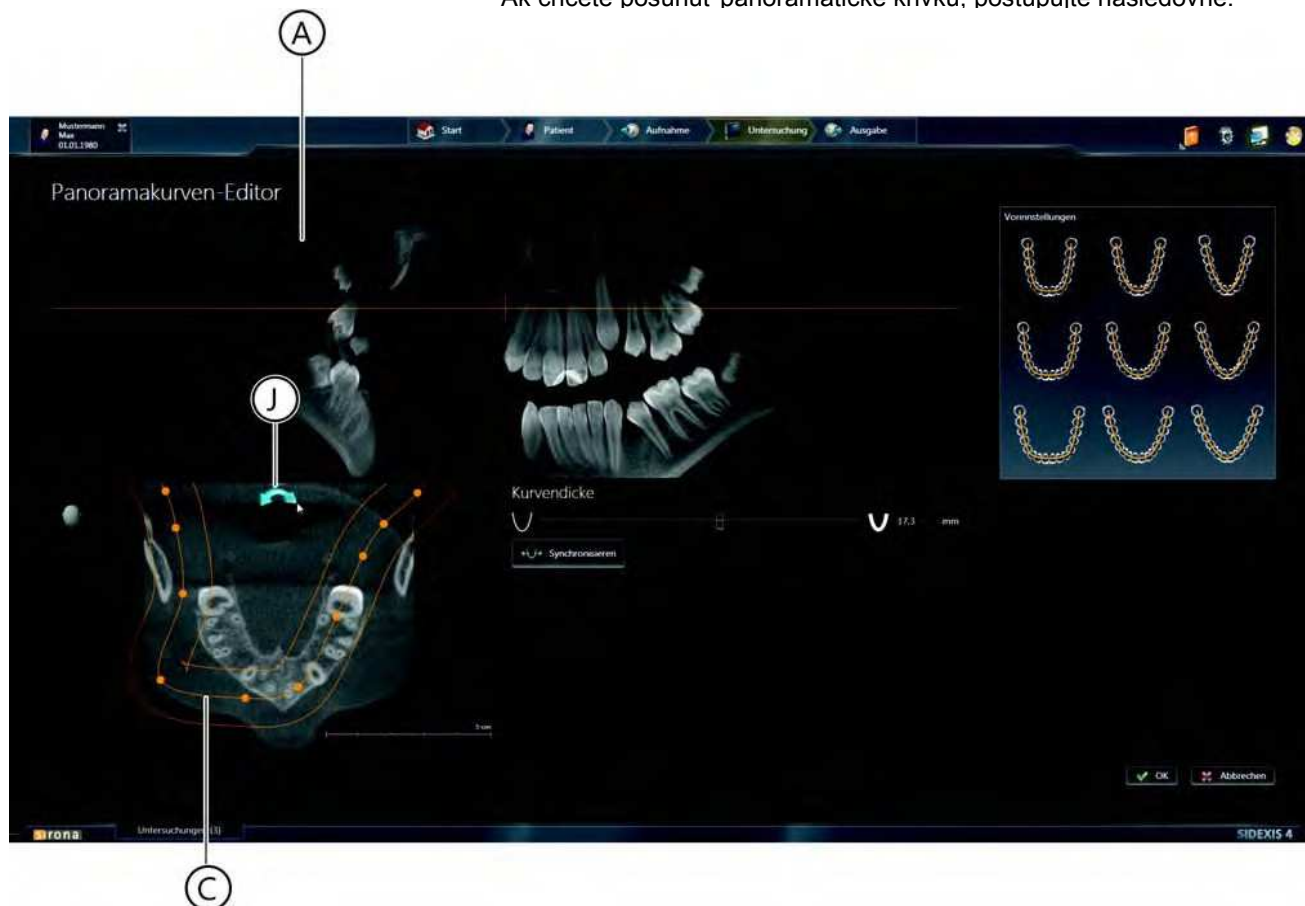


Zmena tvaru panoramatickej krivky

1. Umiestnite ukazovateľ myši nad referenčný bod (H) panoramatickej krivky.
2. Stlačte a držte ľavé tlačidlo myši a pohybujte s referenčným bodom v ľubovoľnom smere.
 - ↳ Tvar panoramatickej krivky (C) sa zmení.
 - ↳ Ak je aktivované tlačidlo (G):
Zmena základného bodu panoramatickej krivky automaticky ovplyvňuje obe strany panoramatickej krivky (zrkadlenie).
 - ↳ Panoramatická expozícia (A) sa zodpovedajúcim spôsobom upraví.

Posúvanie panoramatickej krivky

Panoramatická krivka (C) môže byť posúvaná. Môže to byť nevyhnutné, ak pacient nebol v optimálnej polohe pri snímaní obrazu. Ak chcete posunúť panoramatické krivku, postupujte nasledovne:



Posúvanie panoramatickej krivky

1. Presuňte ukazovateľ myši na šípku (J) v okne (D) panoramatického editora kriviek.
2. Stlačte a držte ľavé tlačidlo myši a presuňte kurzor myši doľava alebo doprava. Po uvoľnení tlačidla myši sa proces ukončí.
 - ↳ Panoramatická krivka (C), je primerane posúvaná.
 - ↳ Panoramatická expozícia (A), je primerane posúvaná.

8.5 Úpravy snímok

DOLEŽITÉ

Zmenami v zobrazovaných parametroch, ako je jas, kontrast, gama, a rôzne filtre môžete dosiahnuť dostatočne jasný obraz na diagnostické účely.

DOLEŽITÉ

Archivácia upravených snímok

Zmeny snímok zhotovených pomocou funkcií nástrojových sád (napr jas, kontrast, filter alebo anotácia) sú uložené [→ 191] iba v poslednej sekcii pacienta. Ak chcete archivovať upravené snímky natrvalo, exportujte ich (vo formáte TIFF) pomocou tlačidla "2D Export" v "Output" pracovnej fáze a potom ich znova naimportujte [→ 182T]. Takto budú pridané obrázky do galérie médií, a budú tak archivované natrvalo.

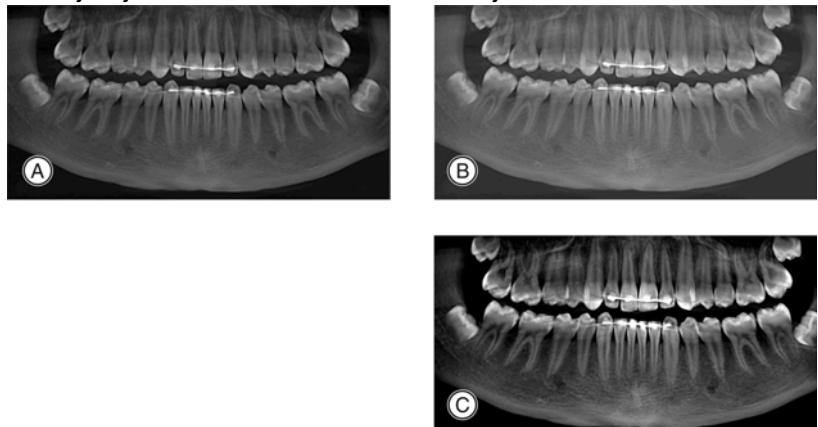
8.5.1 Jas / kontrast / tonálne hodnoty

POZNÁMKA: Tieto funkcie nie sú dostupné pre 3D snímky.

Pre lepšie zvýraznenie alebo kresbu detailov obrázku alebo pre zvýšenie kvality obrázku môžete nastaviť jas a kontrast obrázku.

Ak tak chcete urobiť, máte k dispozícii rôzne nástroje v časti "Analysis" nástrojovej sady dokovacieho okna "Nástroje".

Jas/kontrast



Príklad nastavenia jasu a kontrastu

A	Originál
B	Zmenený jas
C	Zmenenný kontrast

Tonálna hodnota
(gamma)



Príklad nastavenia tonálnej hodnoty

A	Original
B	Zmenená tonálna hodnota

- 8.5.1.1 Nastavenie jasú / kontrastu prostredníctvom ovládača na myši
- Ovládač na myši ponúka jednoduchý a elegantný spôsob nastavenia jasú a kontrastu. Môžete interaktívne nastaviť jas a kontrast pomocou ovládača na myši.
1. Vyberte požadované okno média.
 2. Kliknite na tlačidlo "Jas / Kontrast" v "Bežných nástrojoch," v sade nástrojov dokovacieho okna "Analysis".



Nastavenie jasú / kontrastu pomocou kontextového menu

alebo

- > Kliknite na tlačidlo "Nastavenie Jasú/ Kontrastu" v kontextovom menu [-> 61].



3. Umiestnite ukazovateľ myši na obrázok v okne média. Forma ukazovateľa myši sa zmení na ovládač myši.
 4. Stlačte ľavé tlačidlo myši a pohybujte ovládačom myši vertikálne alebo horizontálne pomocou stlačenej myši
 - Vertikálny pohyb ovládača myši = zmena jasú
 - Horizontálny pohyb ovládačom myši = zmeny kontrastu obrázku
- ↳ Nakonfigurované hodnoty jasú a kontrastu sú zobrazené na kontrolných voľbách zo sady nástrojov "analýzy" [-> 134].

8.5.1.2 Automatická optimalizácia kontrastu

Automatická optimalizácia kontrastu analyzuje aktuálne distribúcie stupňov šedi prítomných v obrázku a optimalizuje ich podľa nelineárnych štatistických metód.

✓ Nástrojová sada "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje" je otvorená.

1. Vyberte požadované okno média
2. Kliknite na tlačidlo "optimalizácia kontrastu"
 - ↳ Kontrast vo vybranom okne média je optimalizovaný.

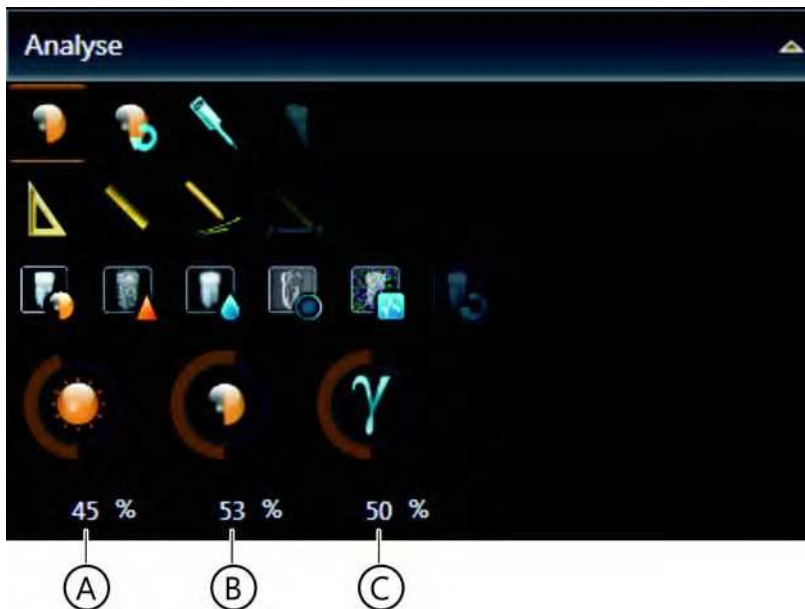


8.5.1.3 Nastavenie jas / kontrastu a tonálnych hodnôt prostredníctvom kontrolného panelu

✓ The Sada nástrojov "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje" je otvorená.

1. Vyberte požadované okno media.

- ↳ Súčasné nastavenie zobrazenia pre jas, kontrast, gama, a časť roviny otáčania sú zobrazené pomocou hodnôt vstupných polí na kontrolnom paneli.



Kontrolný panel/ovlád ač

Kontrolný panel a vstupné polia		
A	jas	50% = Original
B	kontrast	50% = Original
C	Tonálna hodnota(gamma)	50% = Original

2. Presuňte ukazovateľ myši na požadovaný kontrolný panel (A, B, alebo C).

Stlačte ľavé tlačidlo myši. Presuňte ukazovateľ myši do vertikálneho smeru so stlačeným tlačidlom myši. alebo

- > Zadajte požadovanú hodnotu do príslušného vstupného poľa a potvrdte pomocou klávesu Enter
- ↳ Nastavenie jas, kontrastu a tonálne hodnoty sa zmenia.

8.5.1.4 Obnovenie nastavenia jas, kontrastu, a tonálnych hodnôt

Obnovenie jas a kontrastu súčasne



Obnovenie jas, kontrastu a tonálnych hodnôt individuálne



Kombinovaný reset jas a kontrastu obrázku sa vykonáva pomocou sady nástrojov "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".

✓ Jas a / alebo kontrast sa mení pomocou tlačidla "Jas / Kontrast" a ovládača myši.

> Kliknite na tlačidlo "Reset Jasu / kontrastu".

↵ Jas a kontrast sa vráti do pôvodného stavu obrázku.

Samostatný reset jas obrázku, jeho kontrastu a tonálnych hodnôt sa vykonáva pomocou kontrolného panelu sady nástrojov "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".

1. Presuňte ukazovateľ myši na požadovanú kontrolného panelu (A, B, alebo C).

2. Kliknite na bielu šípku "Obnoviť" na kontrolnom paneli. ↵ Príslušné nastavenie sa vynuluje.

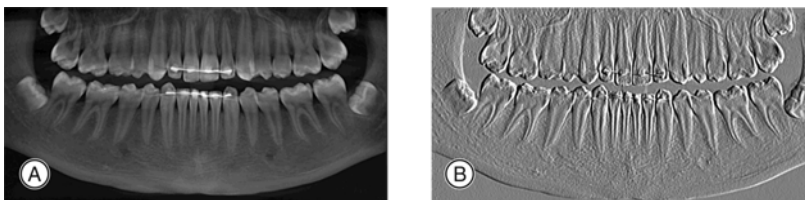
8.5.2 Filtre obrázku

Poznámka: Tieto funkcie nie sú dostupné pre 3D obrázky.

Za účelom zvýraznenia detailov obrazu, ich jasného rozlíšenia, alebo na zlepšenie kvality obrazu prezentácie, SIDEXIS 4 ponúka rôzne obrazové filtre v položke "Nástroje"(Tools) v dokovacom okne súpravy nástrojov "Analýza". Všetky obrazové filtre možno aplikovať na obrázok opakovane.

8.5.2.1 Relief

Prostredníctvom "Relief" obrázkového filtra, sú analyzované hranice medzi vysokým kontrastom detailu fotografie a súzobrazené svetlejšie alebo tmavšie. To má za následok reliéfnu oddelenie obrazu, v ktorom sú obrysy sú jasnejšie odlišené.



Príklad použitia Relief filtra

A	Original
B	S použitím "Relief" filtra

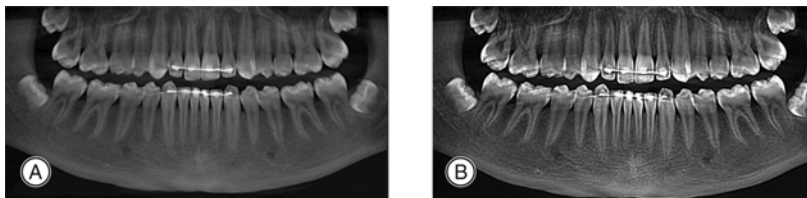
1. Vyberte požadované okno média.
2. Kliknite na tlačidlo "Relief" v "Analýza" nástrojovej sade "Nástroje" dokovacieho okna.
 - ↳ Filter je použitý na vybranom obrázku.
 - ↳ Operácia filtra sa zobrazí v nástrojovej sade Filtre [→ 39].



8.5.2.2 Použitie ostrosti

Pomocou obrázkového filtra "Zaostrit", sa zvýši ontrast susedných obrazových bodov. Okraje a obrysy obrazu sú tak rozšírené. Vytvára to dojem ostrejšieho obrazu.

UPOZORNENIE! Táto funkcia "zaostrit" môže mať negatívny vplyv na kvalitu obrazu vo veľmi zašumených obrázkoch.



Príklad použitia filtra "zaostrit"

A	Original
B	S použitím filtra "Zaostrit"



1. Vyberte požadované okno média
2. Kliknite na tlačítko "Zaostrit" v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje"
 - ↳ Fiter použite na vybraný obrázok
 - ↳ Operácia filtra sa objaví vo Filter nástrojovej sade [→ 39].

8.5.2.3 Redukcia šumu

Použitím obrázkového filtra "Redukcia šumu", jednotlivito roztrúsené pixely a menšie poruchy sú odstránené bez toho, aby bola znížená celková ostrosť obrazu.

Tento filter môže mať len malý vplyv na menej zašumené obrázky alebo na obrázky s nízkym alebo "jemným" kontrastom.



1. Vyberte požadované okno média.
2. Kliknite na tlačítko " Redukcia šumu" v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje"
 - ↳ Fiter použite na vybraný obrázok
 - ↳ Operácia filtra sa objaví vo Filter nástrojovej sade [→ 39].

8.5.2.4 Vyhladenie

Susediacé pixely majú znížený / spriemerovaný kontrast a ostré hrany sú zmäkčené "rozmazaním" obrázkového filtra. Vytvára plynulejší dojem obrázku. Celková ostrosť obrázku sa zníži.

1. Vyberte požadované okno média.
2. Kliknite na tlačítko "rozmazanie" v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje"



- ☞ Fiter použite na vybraný obrázok
- ☞ Operácia filtra sa objaví vo Filter nástrojovej sade [→ 39].

8.5.2.5 Resetovanie / skrytie obrázkového filtra

Resetovať všetky obrázkové filter naraz

Kombinované resetovanie všetkých obrázkových filtrov manuálne aplikované na obrázku sa vykonáva pomocou nástrojovej sady "Analýza" tlačítka "Reset filtre" v dokovacom okne "Nástroje".



- ✓ Obrázkové filter boli použité na vybrané okno média
- > Kliknite na tlačítko "Reset Filters"
 - ☞ Všetky filtre, ktoré boli manuálne aplikované na vybrané okno media sú resetované.

Resetovanie procesu filtrov jednotliv

Resetovanie aplikovaného obrázkového filtra sa vykonáva prostredníctvom nástrojovej sady "Filtre" v dokovacom okne "Nástroje"

1. Vyberte požadované okno média.
2. V nástrojovej sade "Filtre" kliknite na tlačidlo "Odstrániť" (D) požadovanej operácie filtra (napr "Relief" (A)).



(C)
Individuálne zmazanie operácií
filtra

- ↳ Príslušné operácie filtra sú vynulované.
- ↳ Všetky ostatné operácie filtra sú ponechané bezo zmeny.

Zobrazenie / skrytie operácií
fitrov jednotlivu

Navrstvenie a skryvanie aplikovaného obrazového filtra sa vykonáva cez nástrojovú sadu "Filtre" v dokovacom okne "Nástroje"

1. Vyberte požadované okno media.
2. V sade nástrojov "Filtre" kliknite na tlačidlo "Prepnúť viditeľnosť" (C) na požadovanú operáciu filtra.



Skrytie/navrstvenie operácií fitrov jednotlivu

- ↳ Operácia filtra je skrytá.
 - ↳ Tlačidlo zmení svoj vzhľad (B).
3. Ak chcete zobraziť operáciu filtra, kliknite opäť na tlačidlo "Prepnúť viditeľnosť".
 - ↳ Operácia filtra sa opäť objaví.
 - ↳ Tlačidlo zmení svoj vzhľad (C).

8.5.3 Otáčanie

POZNÁMKA: Tieto funkcie sú k dispozícii len v "Presvetľovacom Boxe" a v pracovnom priestore "Porovnanie". K tomu, aby bolo možné vyrovnáť rôzne smery, pri snímaní expozície, je možné otáčať 2D obraz v krokoch po 90 ° v smere hodinových ručičiek alebo proti smeru hodinových ručičiek.

1. Vyberte požadované okno média.
2. Kliknite na tlačidlo "Otočiť o 90 ° v smere hodinových ručičiek" alebo "Otočiť o 90 ° proti smeru hodinových ručičiek" tlačidlo v nástrojovej sade "Spoločné Nástroje" v dokovacom okne "Nástroje".



Otočenie snímky pomocou kontextového menu alebo

- Kliknite na tlačidlo "Otočiť o 90 ° proti smeru hodinových ručičiek" (otočením proti smeru hodinových ručičiek) alebo "Rotate 90 ° v smere hodinových ručičiek" (otočením v smere hodinových ručičiek) z menu skratiek [→ 61].
- ↵ Vybraný obrázok sa otočí o 90 ° v smere hodinových ručičiek alebo proti smeru hodinových ručičiek.
- ↵ Ak je rovnaký obrázok otvorený niekoľkokrát, všetky prezentácie na ňom sa otáčajú spoločne.

8.6 Vykonávanie meraní

POZNÁMKA: Tieto funkcie sú k dispozícii pre panoramatické alebo 3D snímky. Ak chcete vykonať merania 2D obrázkov a pohľadov rezov, SIDEXIS 4 Vám ponúka rôzne nástroje v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".

DOLEŽITÉ

S obrázkami neznámeho pôvodu

Majte na pamäti, že informácie o rozlíšení obrazu snímok neznámeho pôvodu môžu byť nepresné. V takých prípadoch, operácie zmysluplného merania sú možné iba po úprave rozmerov pomocou referenčného objektu [→ 149].

8.6.1 Uhly

8.6.1.1 Meranie uhlov

Pre meranie uhla, SIDEXIS 4 ponúka jednoduchý nástroj pre meranie v sade nariadenia "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".

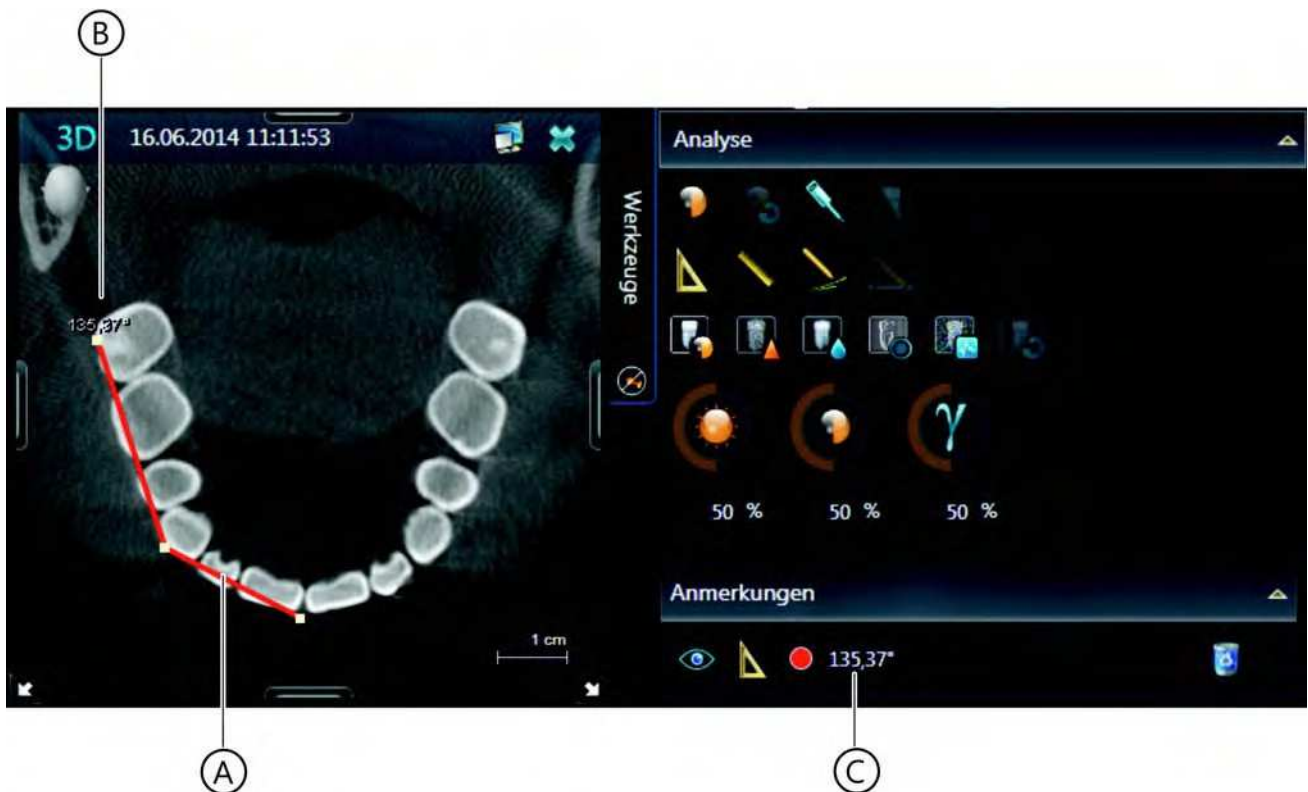
1. Kliknite na tlačítko "Meranie uhla" v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne média "Nástroje".
2. Umiestnite kurzor myši na okno požadovaného média.
☞ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
3. Nastaviť počiatočný bod čiary prvého uhla kliknutím na požadovaný bod v obraze.
4. Nakreslite prvý úsek uhla pomocou kurzora myši.
5. Nastavte koncový bod čiary prvého uhla kliknutím na požadovaný bod v obraze.
6. Nakreslite druhú čiaru uhla pomocou kurzora myši.

Uhol možno merať doprava alebo doľava.

☞ Výsledný uhol sa zobrazí "naživo" v obraze a v nástrojovej sade "Poznámky".

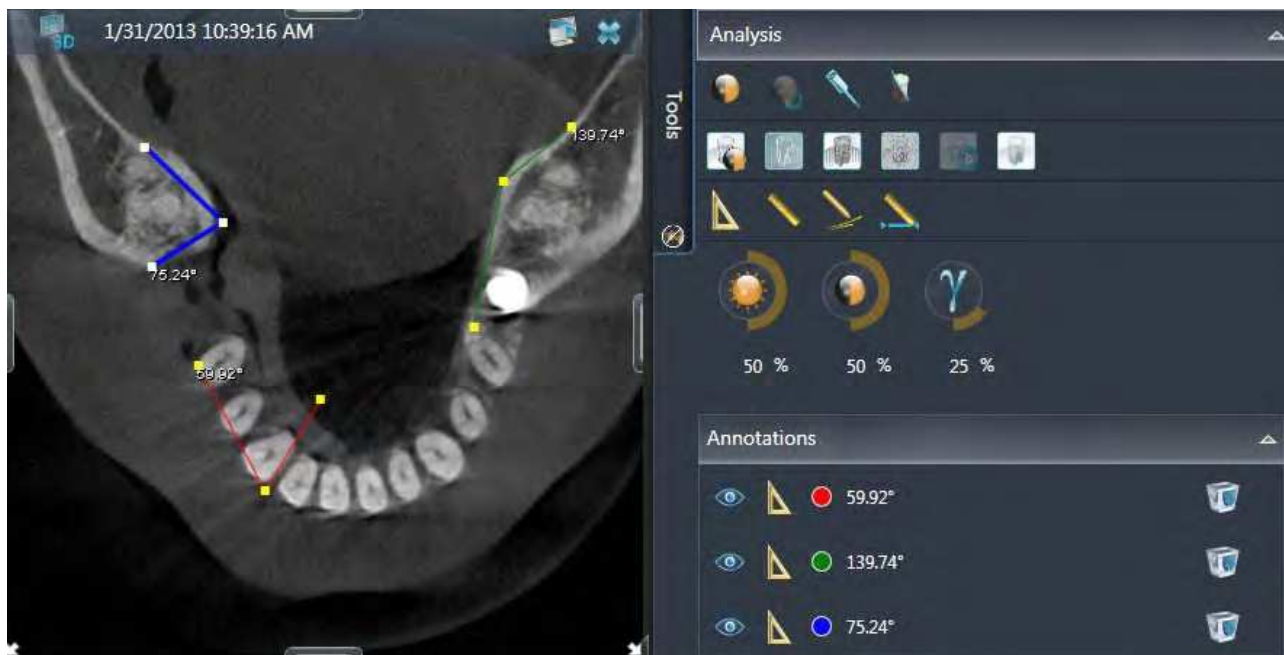
7. Nastavte koncový bod čiary druhého uhla kliknutím na požadovaný bod v obrázku.





Meranie uhlov

- ↪ Uhol je nakreslený do obrazu ako farebné čiary (A).
- ↪ Uhlová kóta (B) sa zobrazuje na obrázku v počiatočnom bode čiary prvého uhla.
- ↪ Uhol je zobrazený ako anotácia (C) farebne zobrazenými rozmermi uhla v sade náradia "anotácie".



Niekoľko uhol (anotácie) v jednom obraze

Ak je viac uhlov meraných v obraze, SIDEXIS 4 ich automaticky zobrazuje v rôznych farbách. Každý uhol sa objaví v sade nástrojov "anotácia" ako nový uhol anotácie.

Môžete zmeniť alebo optimalizovať veľkosti uhla vťahnutím do obrazu kedykoľvek neskôr. [→ 145]

Pohybovanie, skrytie, ukazovanie, a mazanie uhla anotácií, a zmena anotácie farieb, je popísaná v sekcii Vytvorenie a úpravy anotácií [→ 157].

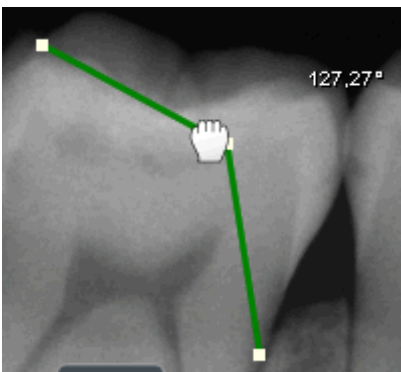
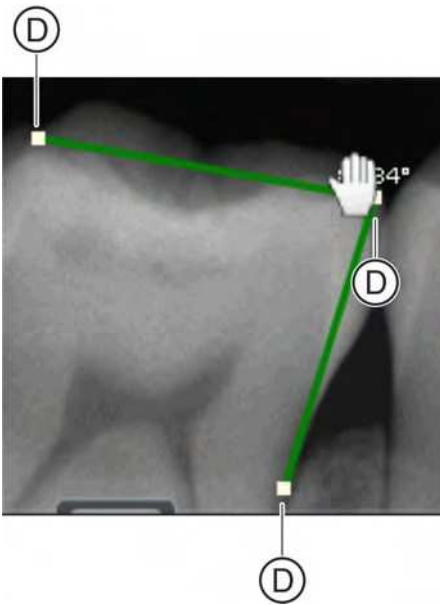
8.6.1.2 Veľkos uhlá Editácia

1. Presuňte ukazovateľ myši na jeden z troch ťažných bodov uhla (D).

- Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.2.

Stlačte ľavé tlačidlo myši.

- Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.



3. Pomocou tlačidla myši nadol, presuňte kurzor myši na inú pozíciu.

- ↳ Sa mení uhol záberu.
- ↳ Zobrazí sa nová uhlová kótu.

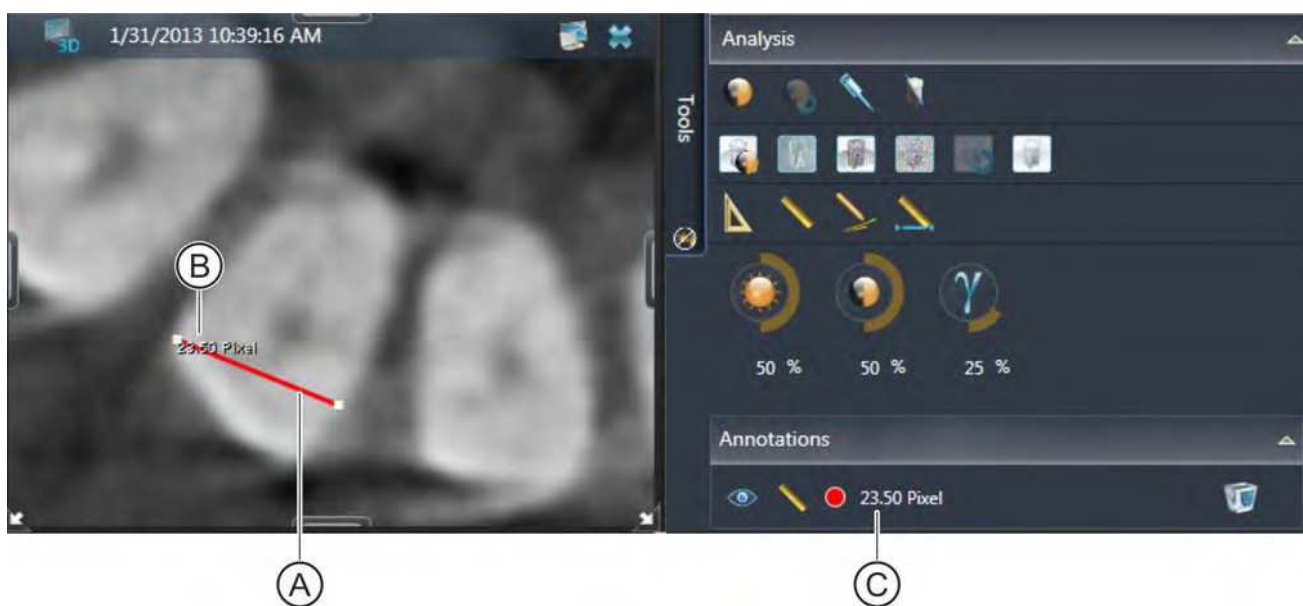
8.6.2 Dĺžky

8.6.2.1 Meranie dĺžky

Na meranie dĺžky, SIDEXIS 4 ponúka jednoduchý nástroj pre meranie v sade náradia "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".



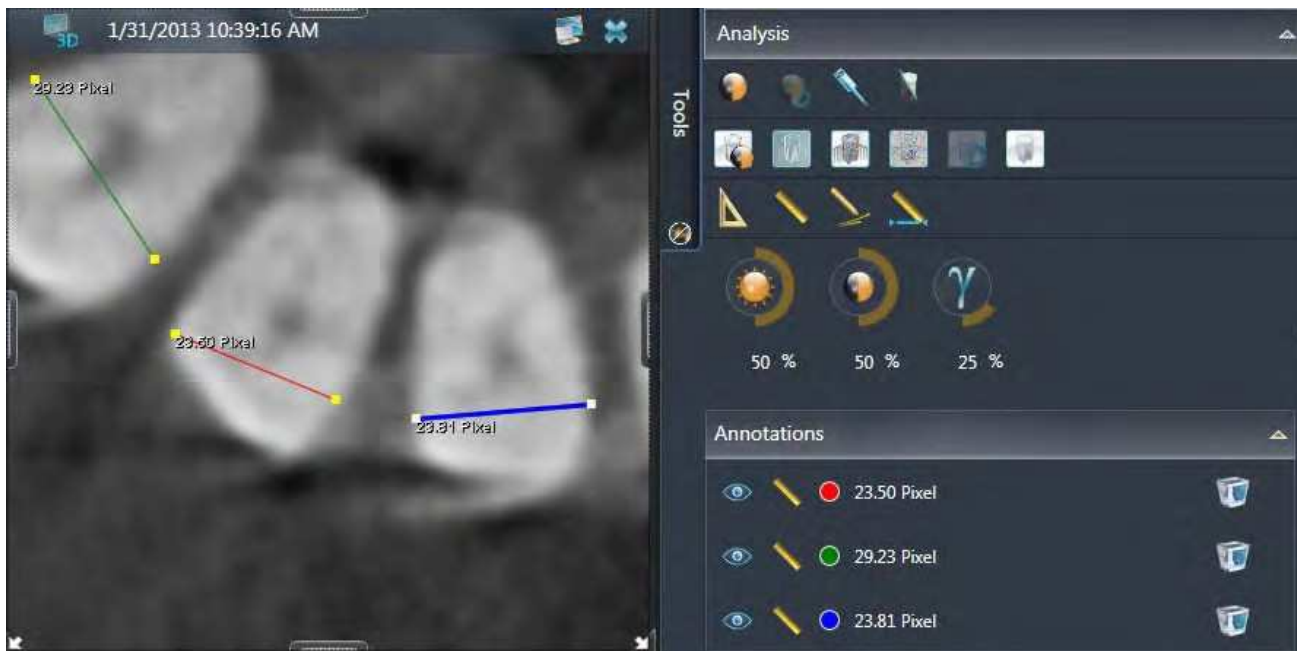
1. Kliknite na tlačidlo "Dĺžka merania" sade náradia "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".
2. Umiestnite kurzor myši nad okná požadovaných médií.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
3. Nastavte počiatočný bod pre meranie dĺžky kliknutím na požadovaný bod v obraze (jediným kliknutím).
4. Nakreslite cestu s ukazovateľom myši.
 - ↳ Zobrazí sa dĺžka dráhy, ktorá vedie "live" v obraze a v sade nástrojov "anotácie".
5. Nastaviť koncový bod pre meranie dĺžky dvojitém kliknutím na požadovaný bod v obraze (double-click).



Meranie dĺžok

- ↳ Cesta je prevedená ako farebná čiara (A).
- ↳ Lineárne opatrenia (B), sa zobrazia v počiatočnom bode čiar.
- ↳ Dĺžka je zobrazená ako anotácie (C) s farebným zobrazením a meranie dĺžky v sade nástrojov "anotácie".

Poznámka: Ak nie je vykonané Referenčné meranie pred meraním dĺžky, nameraná hodnota je zobrazená s * po jednotke.



Niekoľko dĺžok (anotácie) v jednom obraze

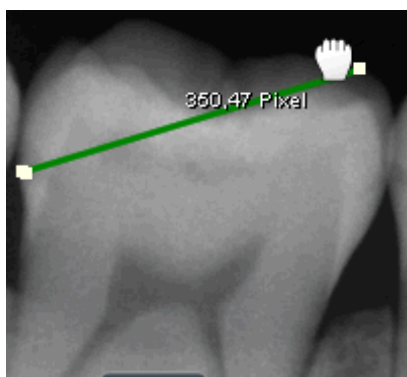
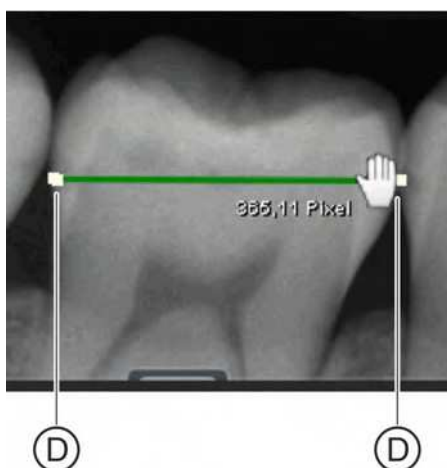
Ak viac dĺžok meraných v obraze, SIDEXIS 4 ich automaticky zobrazuje v rôznych farbách. Každá cesta sa objaví v nástrojovej sade "anotácie" ako nová dĺžka anotácie.

Môžete zmeniť alebo optimalizovať cestu do obrazu kedykoľvek neskôr. [→ 148]

Pohybovanie, skrytie, ukazovanie a mazanie dĺžky anotácií, zmena anotácie farieb, je popísané v časti "Vytvorenie a editácia poznámky" [→ 157].

8.6.2.2 Úpravy ciest

1. Presuňte ukazovateľ myši na jeden z ťažných bodov na ceste (D).
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.



3. Pomocou tlačidla myši nadol, presuňte kurzor myši na inú pozíciu.
 - ↳ Cesta sa zmení.
 - ↳ Zobrazí sa nové lineárne opatrenia.

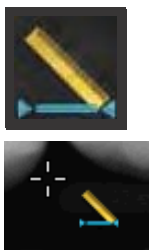
8.6.3 Referenčné meranie

8.6.3.1 Meranie referenčného objektu

Pre prenesenie meraní je do 2D obrazu, sa rozlíšenie obrazu musí upraviť pomocou referenčného objektu. To znamená, že namerané dĺžky v 2D obraze (v mm *) z referenčného objektu sú odvolávané na skutočnú dĺžku objektu (v mm). Ak tak chcete urobiť, musí byť odkaz na objekt umiestnený v bezprostrednej blízkosti do oblasti, ktorá má byť meraná počas expozície. ✓ Referenčný objekt je umiestnený hneď vedľa oblasti, ktorá má byť meraná na 2D obraz.

1. Kliknite na tlačidlo "referenčného merania" v nástrojovej sade "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje".
2. Umiestnite kurzor myši nad okná požadovaných médií.

↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
3. Zmerajte dĺžku referenčného objektu, ako je popísané v sekcii "Meranie dĺžok" [→ 146].



Referenčné meranie

4. Zadajte skutočnú dĺžku referenčného objektu do vstupného poľa (C) zo sady náradia "anotácie".
5. Kliknite na tlačidlo "Použiť" (B).



Referenčné meranie

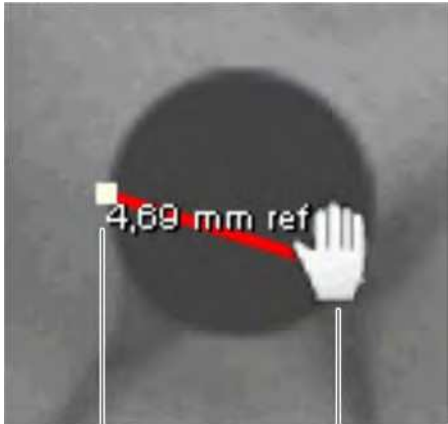
- ↪ Referenčné meranie bola vykonané.
- ↪ Skutočná dĺžka referenčného objektu sa zobrazí v obraze ako lineárne opatrenia na referenčnej dráhe s pridaním "Ref."

Môžete zmeniť referenčné merania neskôr kedykoľvek.

Pohybovanie , skrytie, ukazovanie, a mazanie uhla anotácií, a zmena anotácie farieb, je popísaná v časti "Vytvorenie a editácia poznámky" [→ 157].

8.6.3.2 Referenčná Editácia merania

1. Presuňte ukazovateľ myši na jeden z ťažných bodov referenčnej cesty (D).



↪ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.

2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.

↪ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.



3. Pomocou tlačidla myši nadol, presuňte kurzor myši na inú pozíciu.

↪ Cesta sa zmení.

↪ Zobrazia sa nové lineárne opatrenia.

8.7 Optimalizácia zobrazenia 3D obrazu

Na displeji 3D obraz môže byť optimalizovaný pre DVT expozície s alebo bez FaceScan. Rôzne funkcie sú k dispozícii v dokovacom okne "Nástroje" na tento účel.

8.7.1 Stanovenie prahu, kostnej hodnoty

- ✓ Otvorí sa pracovná fáza "Vyšetrenie".
- ✓ Pracovný priestor "3D skúška" je otvorený.
 1. Vyberte 3D obraz.



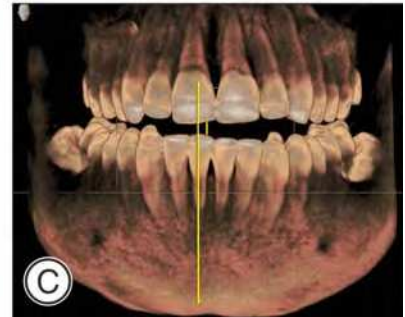
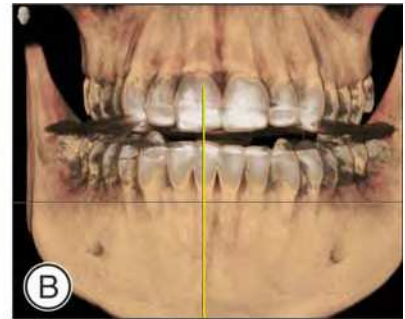
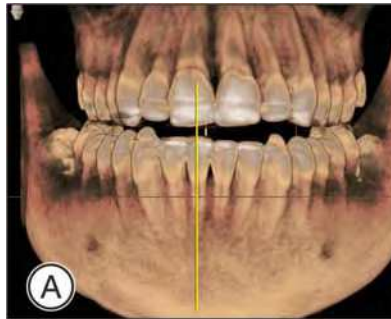
" kostna hodnota "otočný
regulátor

- ↳ " kostna hodnota " otočný ovládač () sa zobrazí v "Analýza" sada nariadenia.
- 2. Presuňte ukazovateľ myši nad ovládačom.
- 3. Stlačte ľavé tlačidlo myši. Presuňte ukazovateľ myši vo vertikálnom smere drží tlačidlo myši.

ale

bo

- > Zadajte hodnotu do vstupného poľa pod ciferníkom pomocou klávesnice.
- ↳ Prahová hodnota kosti sa zmení.



Príklad pre nastavenie prahovej hodnoty kosti

A	50% (original)
B	75%
C	25%

8.7.2 Nastavenie transparentnosti povrchu pre FaceScan expozície

- ✓ Otvorí sa pracovná fáza "Vyšetrenie".
 - ✓ Pracovný priestor "3D skúška" je otvorený.
1. Vyberte 3D obraz.



" Priehľadnosť povrchu "otočný regulátor

↳ " Priehľadnosť povrchu " otočný ovládač (A) sa zobrazí v Nástrojovej sade "Analýza".

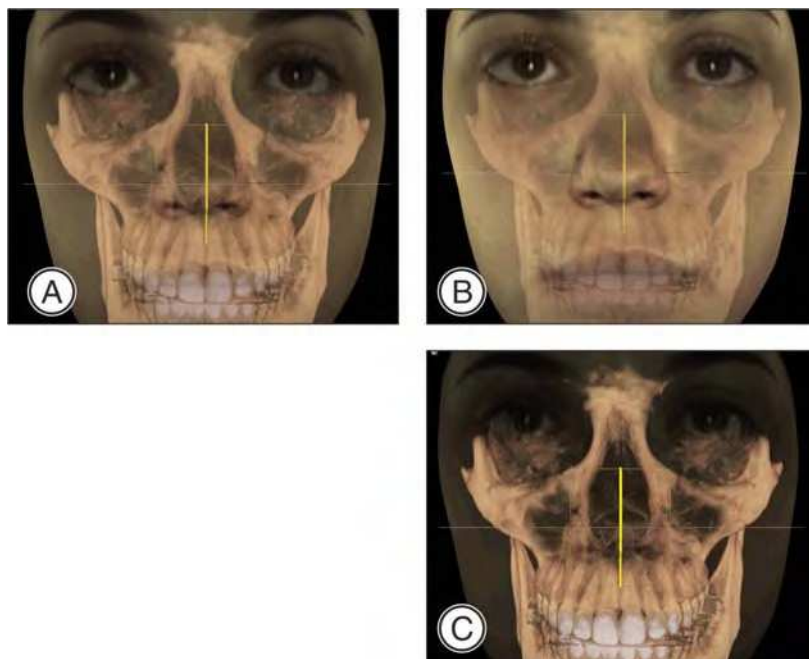
2. Presuňte ukazovateľ myši nad ovládačom.
3. Stlačte ľavé tlačidlo myši. Presuňte ukazovateľ myši vo vertikálnom smere a držte tlačidlo myši.

ale

bo

> Zadajte hodnotu do vstupného poľa pod ciferníkom pomocou klávesnice.

↳ Priehľadnosť povrch (mriežka transparentnosti) sa zmení.



Príklad pre nastavenie priehľadnosti povrchu pre FaceScan expozície

A	50% (original)
B	75%
C	25%

8.7.3 Prenos funkcie editor

✓ Otvorí sa pracovná fáza "skúška"

✓ Je vybraný 3D obraz.

1. Kliknite na tlačidlo "Otvoriť Prenos Funkcie Editor" v nástrojovej sade "všeobecné

Nástroje " z dokovacím oknom "Nástroje".

> Kliknite pravým tlačidlom myši nad 3D obraz a vyberte "prenosová funkcia Editor v miestnej ponuke".

↪ Otvorí sa "Prenos Funkcia Editor".



"Prenos Function Editor"

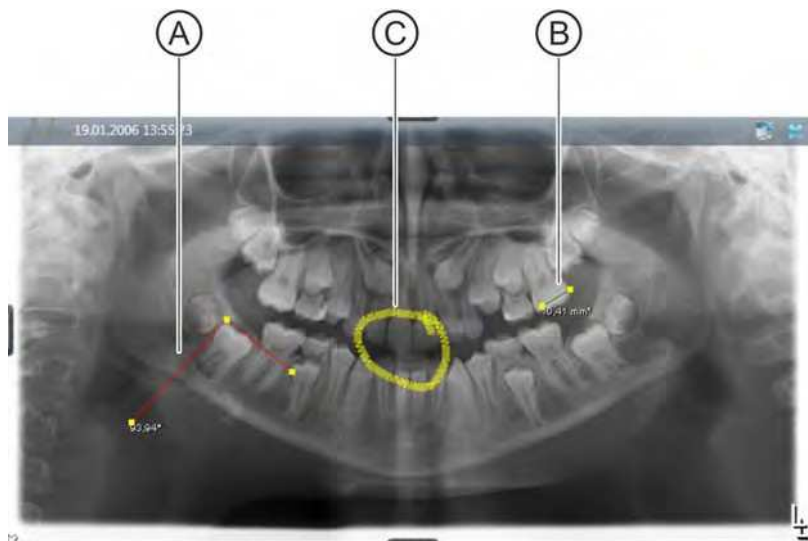
2. Kliknite na náhľad (A), vyberte prednastavenie pre prenosové funkcie.

· vybraná prenosová funkcia sa aplikuje na mediálne položky.

3. Ak je to nutné, môžete ďalej optimalizovať zobrazenie nastavením prahu kosti pomocou otočného ovládača (B) [→ 152].

8.8 Zakladanie a editácia poznámky

POZNÁMKA: Anotácia nie sú k dispozícii v panoramatických a 3D obrázkoch. SIDEXIS 4 ponúka rôzne nástroje v sade nariadenia "Analýza" v dokovacom okne "Nástroje" pre vytváranie a editáciu poznámky.



Poznámky

Do 2D obrazu môže byť zaznamenané uhly (A), dĺžka (B), a manuálne krivky (C) alebo rez v anotácii

DOLEŽITÉ

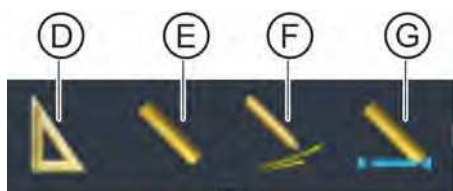
S výhľadom na sekciu, anotácie sú vypracované do aktuálnej roviny rezu, a preto sú viditeľné iba v tejto sekcii a okolitých častiach. Dvojitým kliknutím na anotáciu v sade nariadenia "anotácie", budete mať sekciu, pre ktoré boli stanovené anotácie a zobrazia sa v okne médií opäť [→ 160].



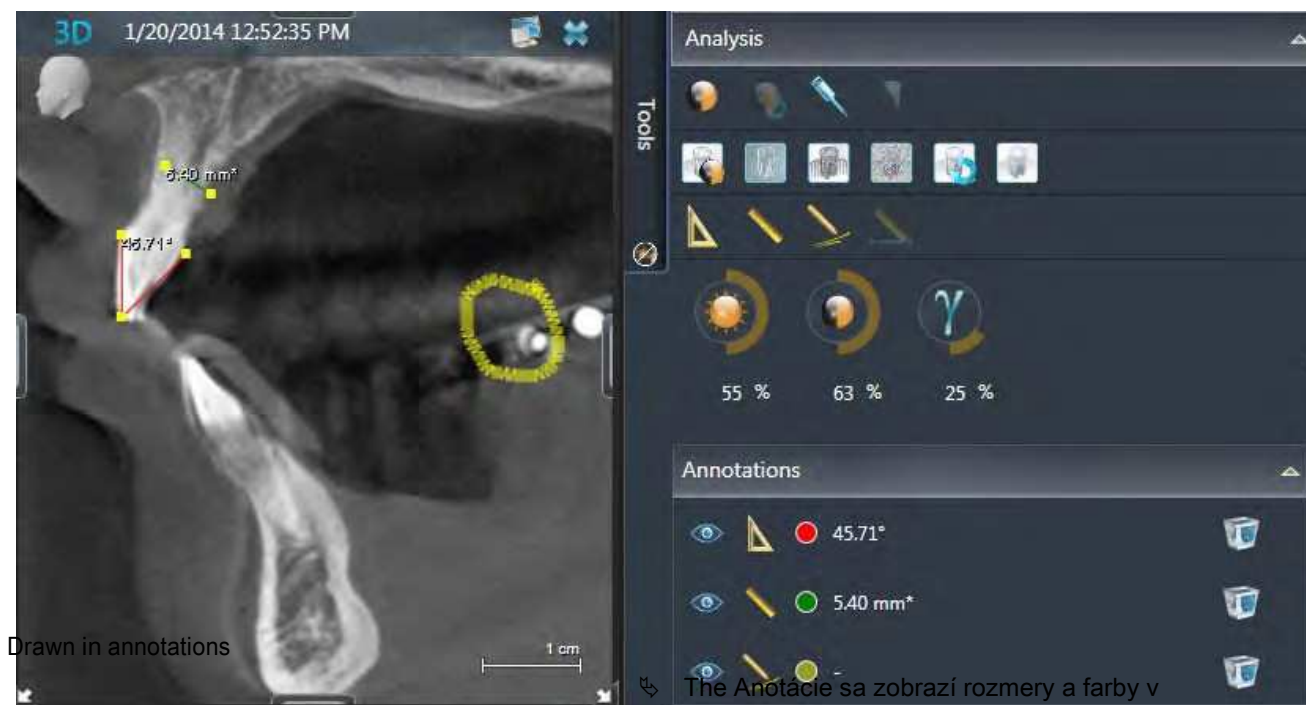
Anotácie v sade náradia "anotácie"

Anotácia môže byť meranie (uhla[→ 142] a dĺžky [→ 146])
ako aj manuálnej krivky.

8.8.1 Vytvorenie anotácie



1. Kliknite na tlačidlo pre požadovanú anotáciu v nástrojovej sade "Analysis" v dokovacom okne "Nástroje".
 - D = uhol [→ 142]
 - E = Dĺžka [→ 146]
 - F = referenčná dĺžka [→ 149]
 - G = anotácie
2. Umiestnite kurzor myši nad okná požadovanú médií.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
 V závislosti na zvolenej anotácii, ukazovateľ myši vyzerá trochu inak (myš ukazovateľ pre uhol anotácie v tomto príklade).
3. Nakreslite anotáciu na obrázku:
 - - Kresba uhlov a dĺžok je opísaná v oddieli "Vykonávanie merania" [→ 142].
 - Ak chcete kresliť v anotácii, stlačte tlačidlo myši a nasmerujte ukazovateľ myši nad požadovaný riadok v obraze. do konca procesu, uvoľnite tlačidlo myši.



Nástroj "Poznámky" .

Ak je viac uhlov alebo dĺžok v anotácia vypracovaných na obrázku, SIDEXIS 4 automaticky tieto zobrazí v rôznych farbách. Ak chcete začať , Freehand anotácie majú vždy rovnakú farbu. Každá anotácia sa zobrazí v nástrojovej sade "Poznámky" ako nový riadok.

8.8.2 Získanie anotácie rezu

V rezoch, sú poznámky vždy vypracované do aktuálne zobrazenej roviny rezu, a vedľajších. Pri navigácii prostredníctvom sekcie zobrazenie poznámky teda už nemusia byť viditeľné.

Ak chcete načítať poznámky v rezoch postupujte nasledovne:



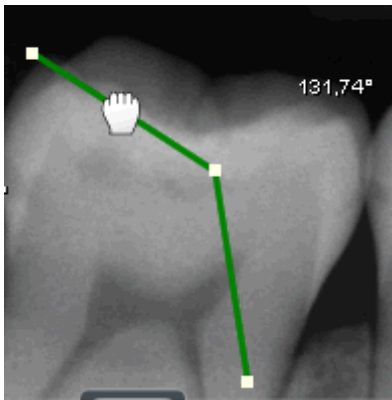
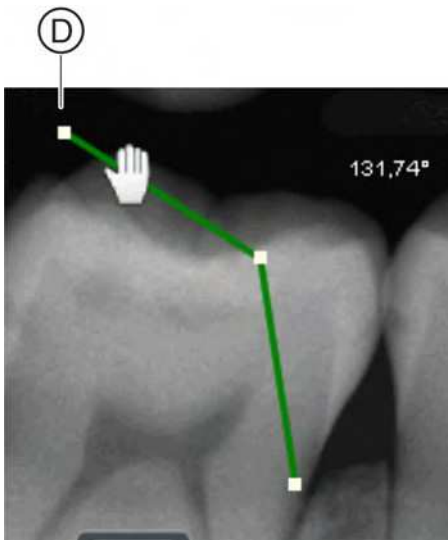
Dvojklikom kliknite na ploche (A) na poznámky požadované v nástrojovej sade "Anotácia".

- Pohľad sekcia s príslušnou poznámkou sa opäť zobrazí v okne médií.

8.8.3 Presun anotácií

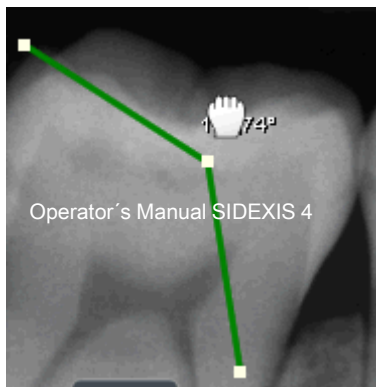
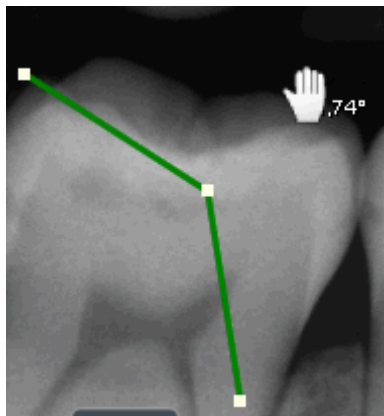
Poznámka: Anotácie vytvorené manuálne nemožno presunúť

1. Presuňte ukazovateľ myši na anotáciu - ale nie na pretiahnuteľný bod (D) z anotácie). ↪ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.
↪ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar.



3. Pomocou tlačidla myši stlačeného dole, presuňte kurzor myši na inú pozíciu.
↪ Anotácia so zodpovedajúcim ukazovateľom kóty je presunutá na inú pozíciu v obraze.

8.8.4 Presun ukazovateľov kót



1. Presuňte ukazovateľ myši na označené kóty.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar..
2. Stlačte ľavé tlačidlo myši.
 - ↳ Ukazovateľ myši zmení svoj tvar..
3. Pomocou tlačidla myši stlačeného, presuňte kurzor myši na inú pozíciu.
 - ↳ Ukazovateľ kóty sa presunie na inú pozíciu v obraze.
 - ↳ Aktuálna anotácia zostane vo svojej pôvodnej polohe.

8.8.5 Zmena farby Anotácie

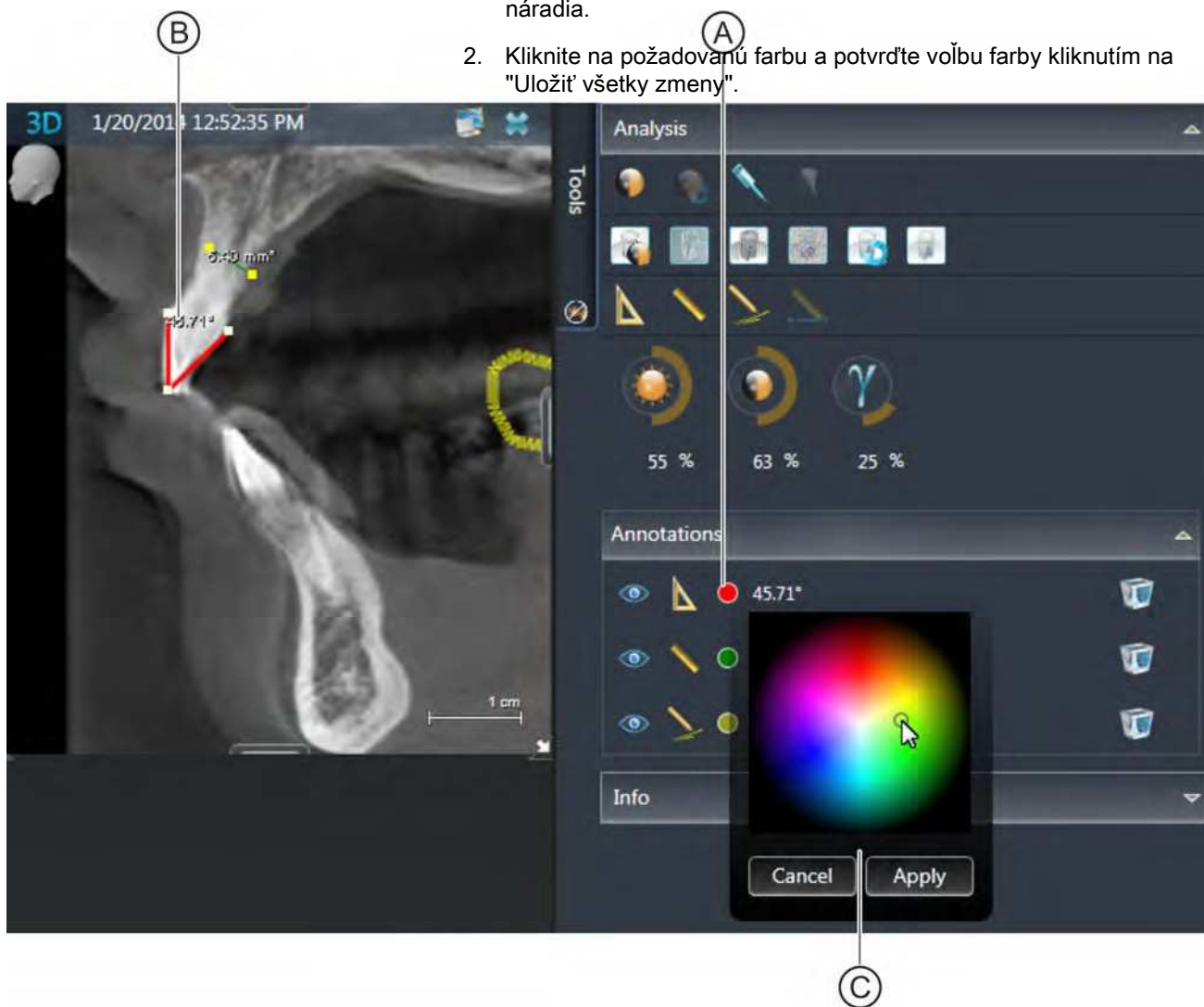
1. V nástrojovej sade "anotácie", kliknite na ikonu farby (A) tej anotácie, ktorej farbu chcete zmeniť.

Výber farby anotácie

↳ Príslušná anotácia je zobrazené "boldom" v strede okna (B).

↳ Môžete otvoriť ponuku pre výber farby (C) prostredníctvom sady nástrojov.

2. Kliknite na požadovanú farbu a potvrdte voľbu farby kliknutím na "Uložiť všetky zmeny".





Zmena farby anotácie

↪ Farba anotácie sa zmení.

8.8.6 Zobrazenie / skrytie anotácií



Skrytie "Anotácií"

1. V nástrojovej sade "anotácie", kliknite na tlačidlo "Prepnúť viditeľnosť" (A) anotácie, ktorú chcete skryť.
 - ↳ Príslušná anotácia je skrytá.
 - ↳ Tlačidlo je označené červeným krížom.
2. Ak chcete zobraziť anotáciu, kliknite znova na tlačidlo.
 - ↳ Anotácia sa znovu objaví.

8.8.7 Zmazanie anotácií



"Zmazanie anotácií"

- > V nástrojovej sade "anotácie", kliknite na tlačidlo "Odstrániť" (A) pri anotácii, ktorú chcete zmazať.↳ Príslušná anotácia je zmazaná.

8.9 Dokumentovanie nálezov

V dokovacom okne "Diagnóza" je k dispozícii "pracovná fáza" "Vyšetrenie" v SIDEXIS 4 pre dokumentáciu nálezov. Všetky nálezy z analýzy obrázkových dát možno dokumentovať v dokovacom okne

"Diagnóza" ✓ Otvorí sa pracovná fáza "Vyšetrenie" ✓ Položka media sa

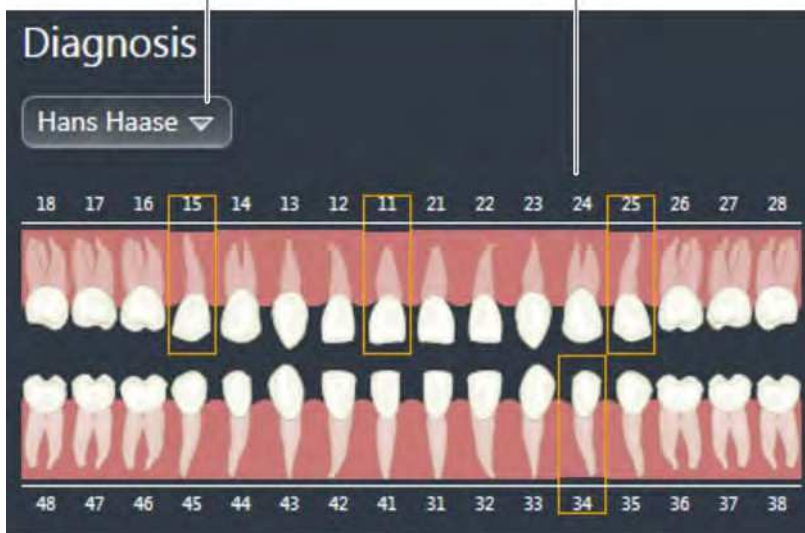


otvorí.

1. Zobrazit' dokovacie okno trvalo kliknutím na tab. "Diagnóza" a potom na ikonu (C) na karte [→ 56]. ↘ Dokovacie okno "Diagnóza" je zobrazené trvale.

2. Vyberte používateľa zo zoznamu (A).

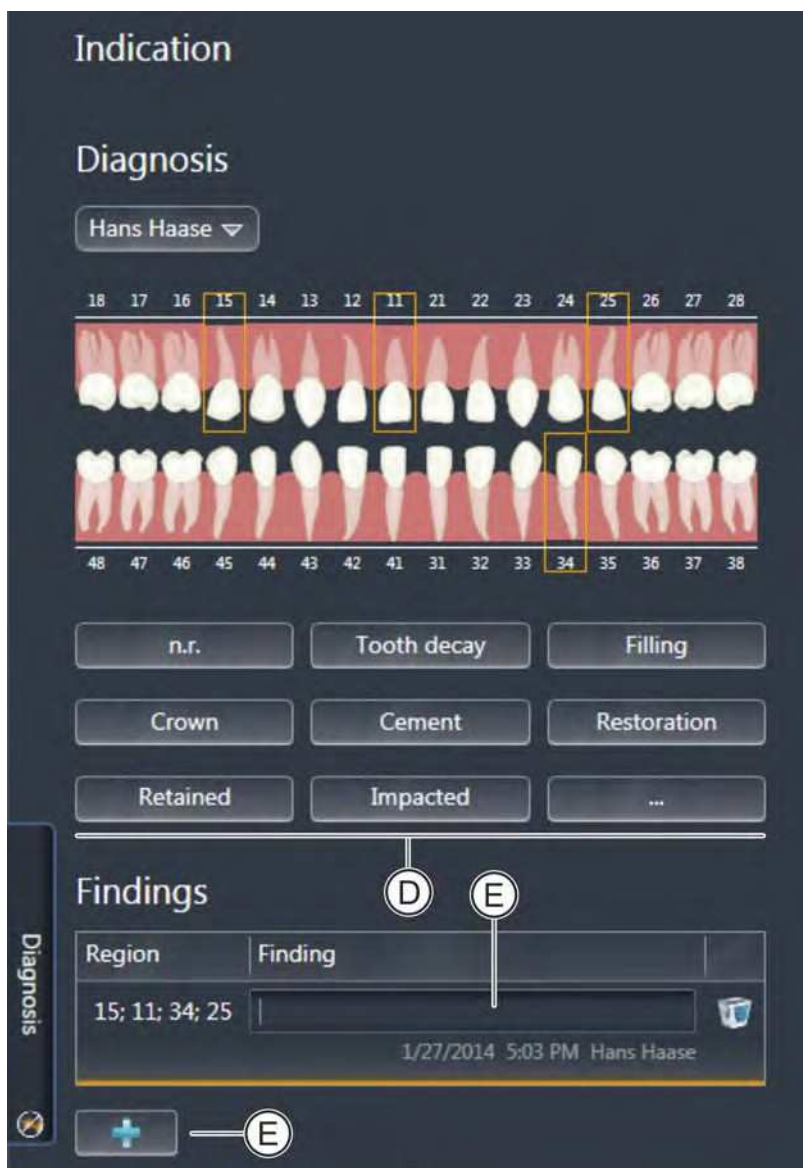
Poznámka: Ak bol používateľ zadaný v predvolenom nastavení pre všetky stanice vo "Všeobecných nastaveniach" ⇒ konfiguráčnej ponuky "Používateľ" [→ 44], tento je predvybraný v zozname (A).



Výber používateľa a oblasti

3. V zubnej notácii (B), kliknite na zuby, na ktoré majú byť použité prvé nálezy.

↘ Vybrané zuby sú orámované oranžovo.



Vloženie nálezov

4. Kliknite na jedno alebo viaceré z týchto tlačidiel (C), ktoré zodpovedajú nálezom pre vybrané zuby.
Štandardné texty nálezov sú zapísané do vstupného poľa "Hľadanie" (E) do zoznamu nálezov automaticky pomocou týchto tlačidiel
 - Zadajte nálezy priamo do vstupného poľa "Hľadanie" (E) v zozname nálezov s klávesnicou.
 - ↪ Texty nálezov sú priradené k vybraným zubom alebo oblastiam.

alebo

DOLEŽITÉ

Doplňujúce texty nálezů

Môžete cez menu pristúpiť k textom nálezov cez tlačítko s tromi bodkami.

5. Ak budete potrebovať ďalší riadok v zozname nálezov, kliknite na "Add" tlačidlo (C). ↗ Zoznam nálezov je rozšírený o jeden riadok.

↗ Nález je uložený spolu s položkou média. Položka média s nálezmi je označená "kancelárskou sponkou" v galérii média.

↗ Všetky zadané nálezy sú uložené s položkou médií. Položka média s nálezmi je označená ikonou sponky v "Galérii médií" alebo "časovej osi".



9 Správa dát pacienta

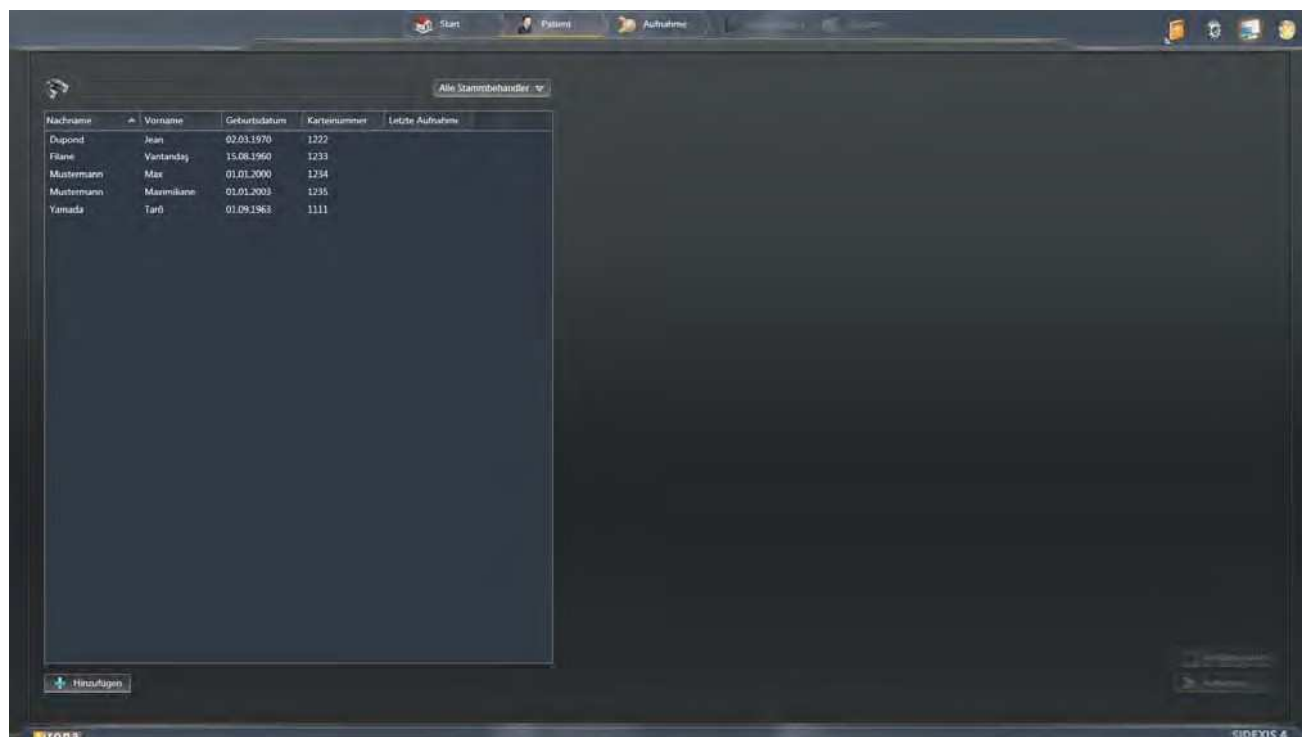
Ak pracujete s centrálnym "Prax Administration Softvér" (PAS) vo vašej praxi, dáta pacienta sú primárne podávané a udržiavané pomocou PAS. With S každou prácou s rontgenom prichádzajúcou z PAS, SIDEXIS 4 vytvorí kópiu záznamu pacienta s údajmi s nimi spojenými, a dá to do SIDEXIS 4 databázy a rovnako tak aj tabuľka pacienta

Môžete si vytvoriť iba [→ 172] nové záznamy dát pacienta alebo upravovať [→ 174] detaily pacienty prostredníctvom samotného SIDEXIS 4 ak žiadny centrálny PAS nepoužívate vo svojej praxi. [→ 172]

Obrazové dáta pacienta (napr. rontgenové expozície) sú spravované v databáze SIDEXIS 4. Prístup do obrazových dát je však tiež možný prostredníctvom PAS.

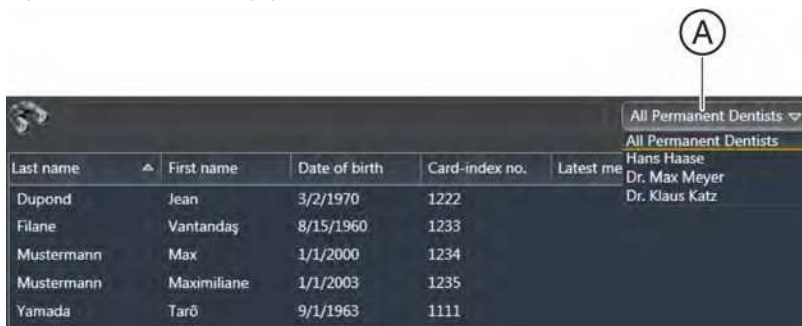
9.1 Práca s tabuľkou pacienta

Tabuľka Patient vám ukazuje všetkých pacientov, ktorých dáta bola importované z PAS (ak je k dispozícii), alebo boli vytvorené vami v SIDEXIS 4.



9.1.1 Zobrazovanie pacientov podľa používateľa.

Môžete mať všetkých pacientov zobrazených v tabuľke pacienta, alebo len pacientov patriacich k určitému používateľovi. Ak chcete zobraziť všetkých pacientov, vyberte položku "Všetci stanovení zubní lekáři" z poľa so zoznamom (A).



- ↳ Pacienti všetkých používateľov uložených v SIDEXIS 4 sú zobrazení v tabuľke.
2. Ak chcete zobraziť pacientov len jedného konkrétneho používateľa, vyberte ho zo zoznamu (A).

9.1.2 Triedenie tabuľky pacienta

Môžete radiť tabuľku v súlade s podmienkami v hlavičke;
Např. _.



1. Kliknite na príslušnú podmienku v hlavičke tabuľky (např. "Priezvisko").

- ↳ Tabuľka je roztriedená podľa toho.
 - ↳ Bod malej šípky je zobrazený v hlavičke vedľa podmienky. Tento ukazuje smer triedenia (nahor alebo nadol).
2. Kliknutím znova na tú istú podmienku, môžete zmeniť smer triedenia.

9.1.3 Voľné hľadanie textu v tabuľke pacienta

Môžete vyhľadávať v texte a v číselnom poradí tabuľky pacienta.

- > Zadajte hľadanú podmienku do vstupného poľa na ľavej strane nad tbuľkou pacienta (napr Kniha).



Last name	First name	Date of birth	Card-index no.	Latest media
Dupond	Jean	3/2/1970	1222	

Voľné hľadanie textu v tabuľke pacienta

↳ Výsledok hľadania sa zobrazí v tabuľke pacienta. Tip: Je tiež možné doplniť položku so zástupnými symbolmi.

Použiť

* ako zástupný symbol na dokončenie textu (napr. Bu*) alebo ? v strede textu položky (napr. Me?er) ak si nie ste istí hláskovaním. Ak vložený text je neúplný, SIDEXIS 4 automaticky pridá zástupný symbol *

9.2 Vytvorenie nového pacienta

Ak žiadne centrálné PAS nepoužívate, cez SIDEXIS 4 "Editor pacientov" môžete vytvoriť len nové dáta o pacientoch

"Patient Editor"

Vypĺňané pole	Vyplňte
"Priezvisko"(povinné pole)	Priezvisko
"Meno"(povinné pole)	Meno
"Dátum narodenia"* (povinné pole)	Dátum narodenia
"Karta.index číslo."* (povinné pole)	Vnútorne číslo karty
"Miesto narodenia"	Miesto narodenia
"Číslo karty poistenia"	Číslo poistenia

* Pole "Dátum narodenia" alebo "Číslo karty poistenia" musí byť vyplnené

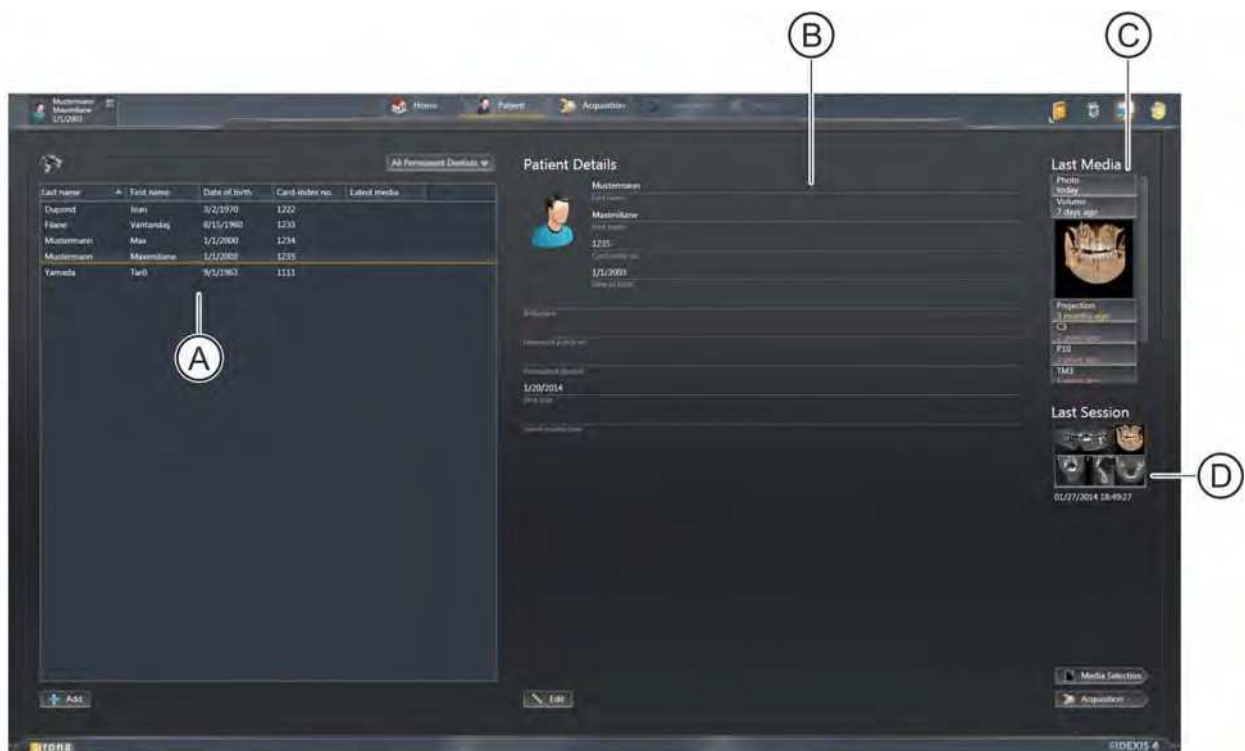
Voliteľné tlačítko	Voliteľné tlačítko aktivované
"muž"	pohlavie
"žena"	
"neznáme"	

Zoznamové polia	Funkcia
"Všetci stanovení zubní lekáři"	Vyberte používateľa



- ✓ Pracovná fáza "Pacient" je otvorená
- 1. Kliknite na tlačítko "Pridať"
- ↳ Pracovná fáza "Pacient" sa otvorí
- 2. Zadajte dáta pre nového pacienta do položky poľa v editore.
Tip: Môžete si tiež vybrať dátum narodenia kliknutím na kalendár a výberom dáta z kalendára. ↳ Potom, čo ste vyplnili povinné polia, tlačidlo "Uložiť" sa zaktivuje.
- 3. Voliteľne: Vyberte pohlavie nového pacienta cez voliteľné tlačítko používateľa vyberte cez pole so zoznamom.
- 4. Kliknite na tlačítko "Uložiť"
↳ Nový záznam dát je vytvorený.

9.3 Zobrazenie podrobností o pacientovi



Zobrazenie podrobností o pacientovi

- > Kliknite na riadok pacienta (A), ktorý hľadáte v tabuľke pacienta.
- ↳ Údaje pacienta sa zobrazia v detaile (B) vedľa tabuľky pacienta.
- ↳ Navyše, sú zobrazené posledné expozície (každého typu obrazu) pacienta (C) a posledná sekcia pacienta (D). Tie sa otvoria [→ 123] dvojitém kliknutím na poslednú expozíciu alebo na poslednú sekciu pacienta.



9.4 Úpravy podrobností o pacientovi

Dáta pacienta možno editovať iba pomocou SIDEXIS 4 "Editor pacienta", ak to nezahŕňa externé indexové číslo karty.

Patient Details

Mustermann
Last name

Maximiliane
First name

1235
Card-index no.

1/1/2003
Date of birth

Birthplace

Insurance policy no.

Permanent dentist

1/20/2014

First visit

Latest media date

" Editor

pacienta"

Vypĺňané pole	Vypĺňte
"Priezvisko"(povinné pole)	Priezvisko
"Meno"(povinné pole)	Meno
"Dátum narodenia"* (povinné pole)	Dátum narodenia
"Karta.index číslo."* (povinné pole)	Vnútorne číslo karty
"Miesto narodenia"	Miesto narodenia
"Číslo karty poistenia"	Číslo poistenia

* Pole Dátum narodenia" alebo "Číslo karty poistenia" musí byť vyplnené

Voliteľné tlačítko	Voliteľné tlačítko aktivované
"muž"	pohlavie
"žena"	
"neznáme"	

Zoznamové polia	Funkcia
"Všetci stanovení zubní lekáři"	Vyberte používateľa

- ✓ Otvorí sa pracovná fáza "Pacient"
 - 1. Kliknite na riadok pacienta, ktorý hľadáte v tabuľke pacienta.
 - ↳ Údaje pacienta sa zobrazia vedľa tabuľky pacienta v "Editore pacienta".
 - 2. Zmeniť dáta pacienta môžete pomocou vypíňaných polí, voliteľných tlačítek a zoznamých polí v editore.
- Tip: Môžete tiež zmeniť dátum narodenia kliknutím na tlačidlo kalendára a výberom dáta z kalendára.
- 3. Voliteľne: Vyberte pohlavie nového pacienta cez voliteľné tlačítka a vyberte používateľa cez zoznamové pole
 - 4. Kliknite na tlačidlo "uložiť".
 - ↳ Upravený záznam dát je uložený.

9.5 Prihlásenie odhlásenie pacienta

Existuje niekoľko rôznych spôsobov, ako prihlásiť /odhlásiť pacienta.

POZNÁMKA: Ak je pacient odhlásený posledná relácia pacienta sa automaticky uloží.

Automaticky cez PAS

Pacient je automaticky prihlásený, keď rentgenová úloha príde z

PAS. Aktuálne prihlásený pacient je potom automaticky odhlásený. Ručne pomocou tabuľky pacienta ✓ Otvorí sa pracovná fáza "Pacient".

> Dvakrát kliknite na riadok pacienta, ktorý hľadáte v tabuľke pacienta.

ale

bo

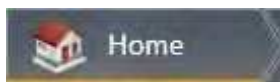
- > Kliknite na riadok pacienta, ktorý hľadáte v tabuľke pacienta a potom na tlačidlo "Výber registra a Medií " alebo "Akvizícia".
- ↪ Aktuálne prihlásení pacienti budú odhlásení.
- ↪ Nový pacient je prihlásený.
- ↪ Nový pacient je zobrazený v prihlasovacom okne v riadku hlavičky.

Otvorením "poslednej relácie" alebo "poslednej expozície"

LOdhlásenie pomocou prihlasovacieho okna v riadku hlavičky



Odhlásenie pomocou tlačidla "Domov"



✓ Otvorí sa pracovná fáza "Pacient".

1. Kliknite na riadok pacienta ktorý hľadáte v tabuľke pacienta.

↳ Údaje pacienta sú zobrazené v detaile vedľa tabuľky pacienta.

↳ Zobrazí sa aj posledná expozícia pacienta (každého typu obrazu) a posledná relácia pacienta.

2. Dvakrát kliknite buď na poslednú expozíciu alebo poslednú reláciu pacienta.

↳ Aktuálne prihlásení pacienti budú odhlásení.

↳ Nový pacient je prihlásený.

↳ Nový pacient je zobrazený v prihlasovacom okne v riadku hlavičky.

✓ Pacient je prihlásený.

> Kliknite na tlačidlo "Odhlásenie pacienta" (A) v prihlasovacom okne v riadku hlavičky.

↳ Pacient sa odhlásil.

✓ Pacient je prihlásený.

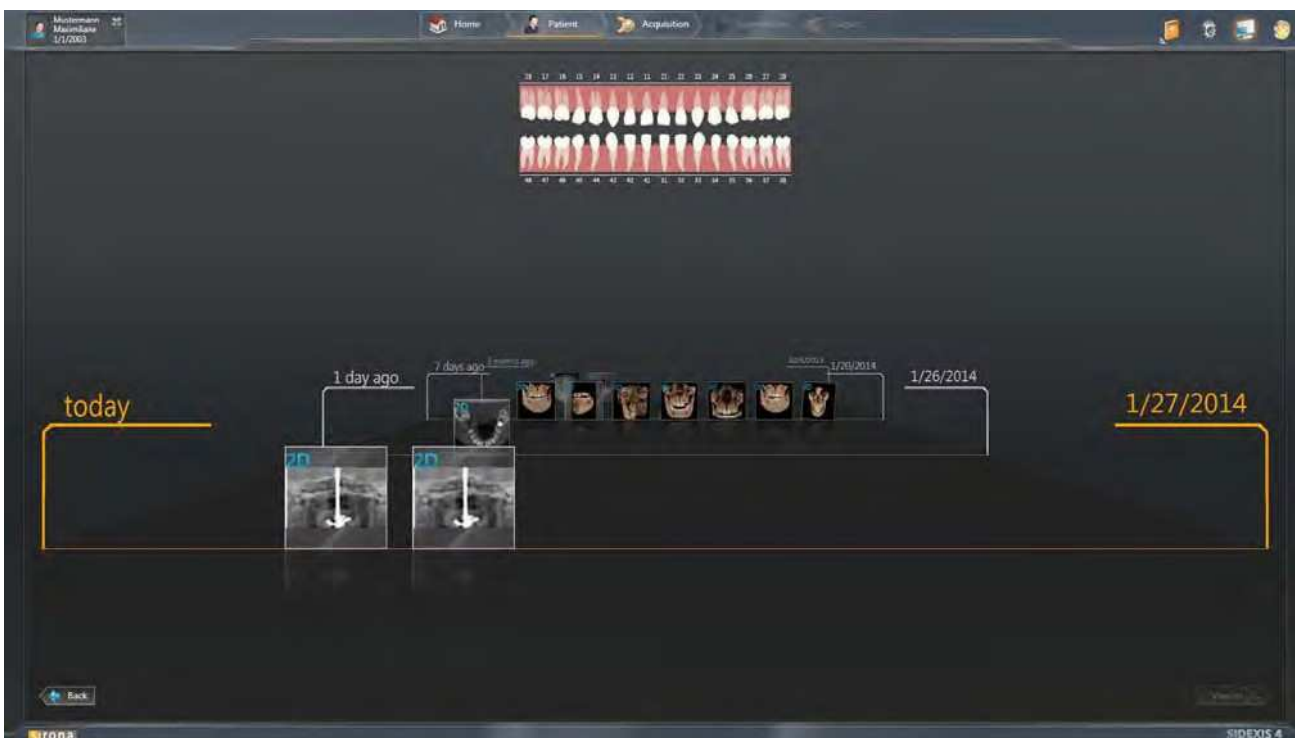
> Kliknite na tlačítko "Domov"

↳ Pacient sa odhlásil.

10 Správa položiek Media

10.1 Časová os a Galéria médií

Položky médií sú riadené cez "Časovú os"



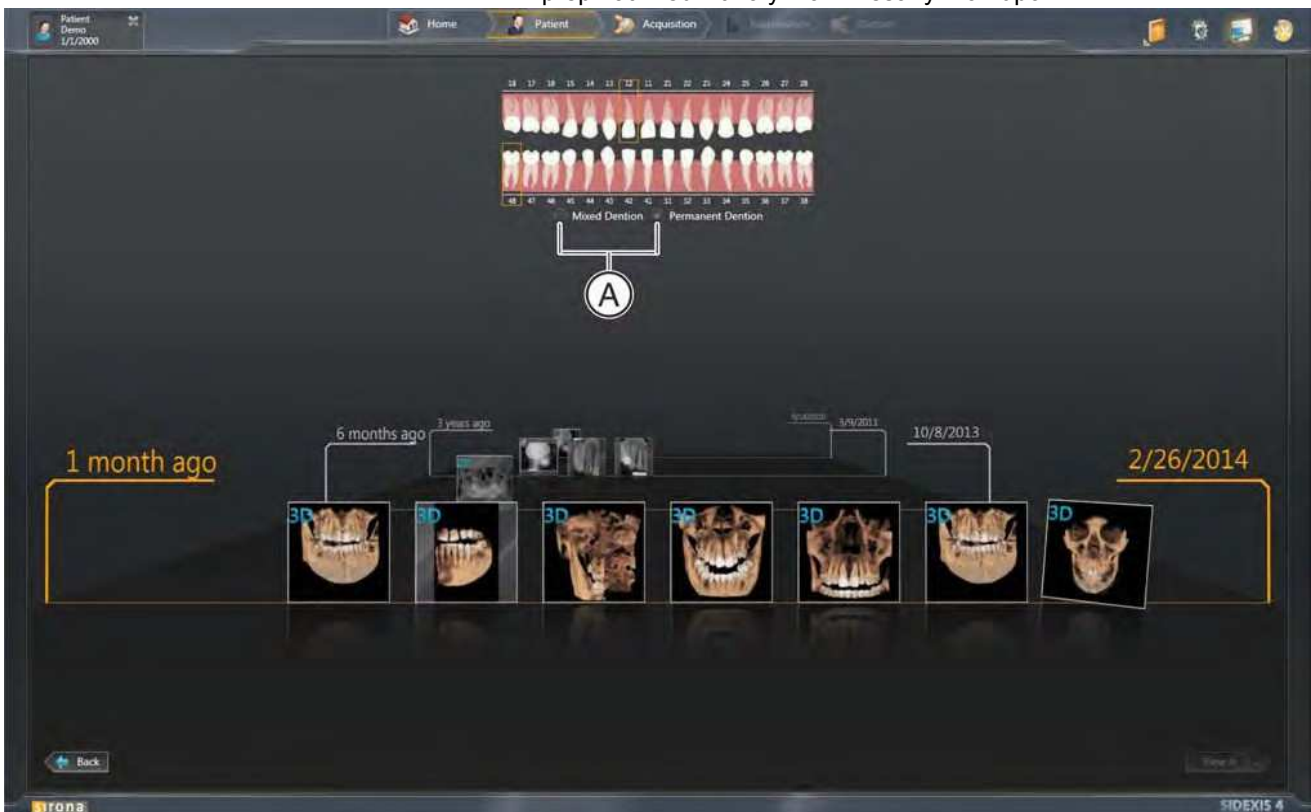
"Časová os"

V "Časovej osi" sú všetky položky médií uložené "na pacientovi" a sú zobrazené usporiadané v chronologickom poradí na časovej osi. "Časovú os" je možné otvoriť z pracovnej fázy "pacient" prostredníctvom "Výber Registrácie a Medií". "Časová os" je k dispozícii v dokovacom okne "Galéria medií" v Pracovnej fáze "Vyšetrenie"

10.2 Filtrovanie položiek medií v závislosti na oblasti

IAk je veľa položiek medií uložených pre pacienta, je dôležitá možnosť filtrovať položky na základe oblasti zuba

- ✓ "Časová os" sa otvorí.
- > Kliknutím na zuby v dentálnom zápise, mali by byť znázornené na položkách medií.
Poznámka: Pri výbere príslušného voliteľného poľa (A), môžete prepínať medzi trvalým a zmiešaným chrupom.



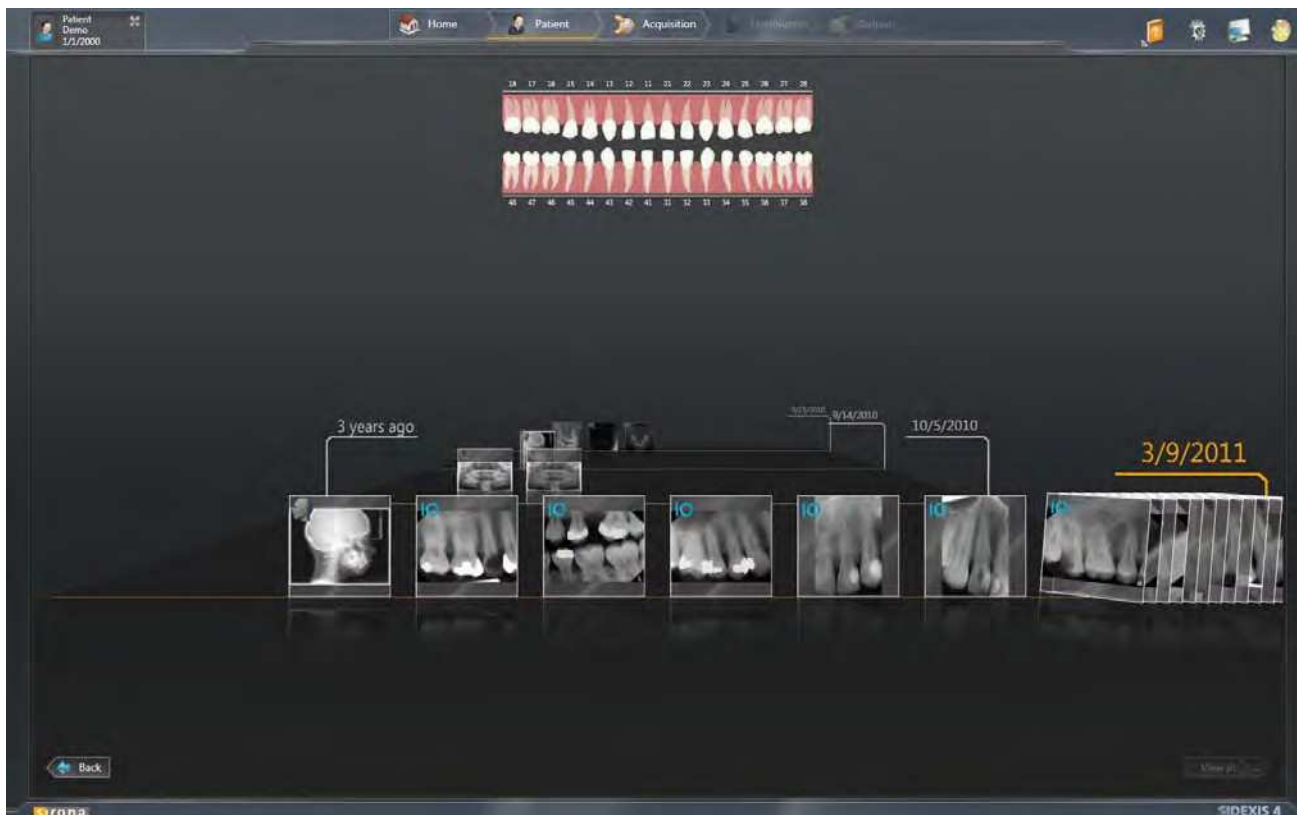
" Časová os ", filtrovaná podľa oblastí zubov

- ↳ Vybrané zuby sú orámované oranžovo.
- ↳ "Časová os" filtruje položky, ktoré zodpovedajú položkám medií podľa vybraného media ↳ Na displeji sa zobrazí výsledok filtra.

10.3 Pohyb pozdĺž časovej osi

✓ "Časová os" sa otvorí.

1. Presuňte ukazovateľ myši na "časovú os", ale nie na snímke.



Pohyb pozdĺž časovej osi

2. Stlačte ľavé tlačidlo myši a presuňte ukazovateľ myši nad "Časová os" vo zvislom smere.

ale

bo

- Rolujte kolieskom myši dopredu alebo dozadu.
- ↻ Pohybujete sa pozdĺž "časovej osi" cez mediálne položky.

10.4 Otvorenie položiek médií v pracovnej oblasti

Existujú rôzne spôsoby, ako otvoriť položku médií v pracovnej oblasti.

10.4.1 Otvorenia jednotlivých položiek médií

- ✓ "Časová os" sa otvorí.
- > Dvakrát kliknite na požadovanú položku media v "časovej osi".
 - ↳ V závislosti na type položky médií, mediálna položka sa otvorí v pracovnej ploche e"3D Vyšetrenie" alebo "Presvetľovací box"

10.4.2 Otvorenie viacerých položiek médií v pracovnom priestore súčasne

- ✓ "Časová os" sa otvorí.



Schránka "časová os"

A

1. Pretiahnutím rôznych položiek médií a ich prenesenie do schránky (A) "Časová os".

or

- > Vyberte viac položiek médií kliknutím a pridržaním klávesy "Ctrl" alebo vyberte všetky položky médií prostredníctvom kombinácie klávesov "Ctrl + A".
- ↵ Položky médií sú v schránke (A).
- ↵ V závislosti na tom, aké typy položiek médií sú na schránke, tieto môžu byť otvorené v pracovnej ploche "3D Vyšetrenie", "Presvetľovací Box", alebo "Porovnanie".

2. Kliknite na tlačidlo "Pohľad v 3D Vyšetrení", alebo "Pohľad v presvetľovacom boxe".alebo

- > Kliknite na tlačidlo tri bodky na a kliknite na požadovanú pracovnú plochu.



10.5 Import médií

DOLEŽITÉ

L/R značky na obrázkoch typu 01XC a 02XC:

V prípade, rontgenu zo SIDEXIS XG-10, R je nastavený na pravej dolnej časti obrázku, bez ohľadu na polohu obrázku. To môže viesť k zámene. Značka L na obrázkoch prenesených zo SIDEXIS XG teda nie je taká istá ako typické značky R/L na konvenčných expozíciách. Pre všetky rontgeny, značka R neindikuje smer svetelného zväzku, ale zaisťuje, že obraz je zobrazený z pôvodného zobrazenia a nie naopak. Existujú rôzne spôsoby, ako importovať položky médií do SIDEXIS 4: Nasledujúce médiá možno importovať: 2D obrázky •

Formáty:

- DICOMDIR
- DICOM files (*.dcm; *)
- TIFF (*.tif, *.tiff)
- PNG (*.png)
- JPEG (*.jpg, *.jpeg)
- BMP (*.bmp)

- Rontgenové obrázky s 8 – 16 bits/pixel
- Optické obázky (fotky) s 8-bit palette, 24/32-bit Truecolor

3D objemy

- Formáty:
 - DICOMDIR
 - DICOM files (*.dcm; *)

FaceScan

- Formáty:
 - DICOMDIR
 - Combi scan (DVT exposure+face scan or face scan only)

GALILEOS Implant planning

- Formats:
 - DICOMDIR
 - DVT exposure+planning data from GALILEOS Implant

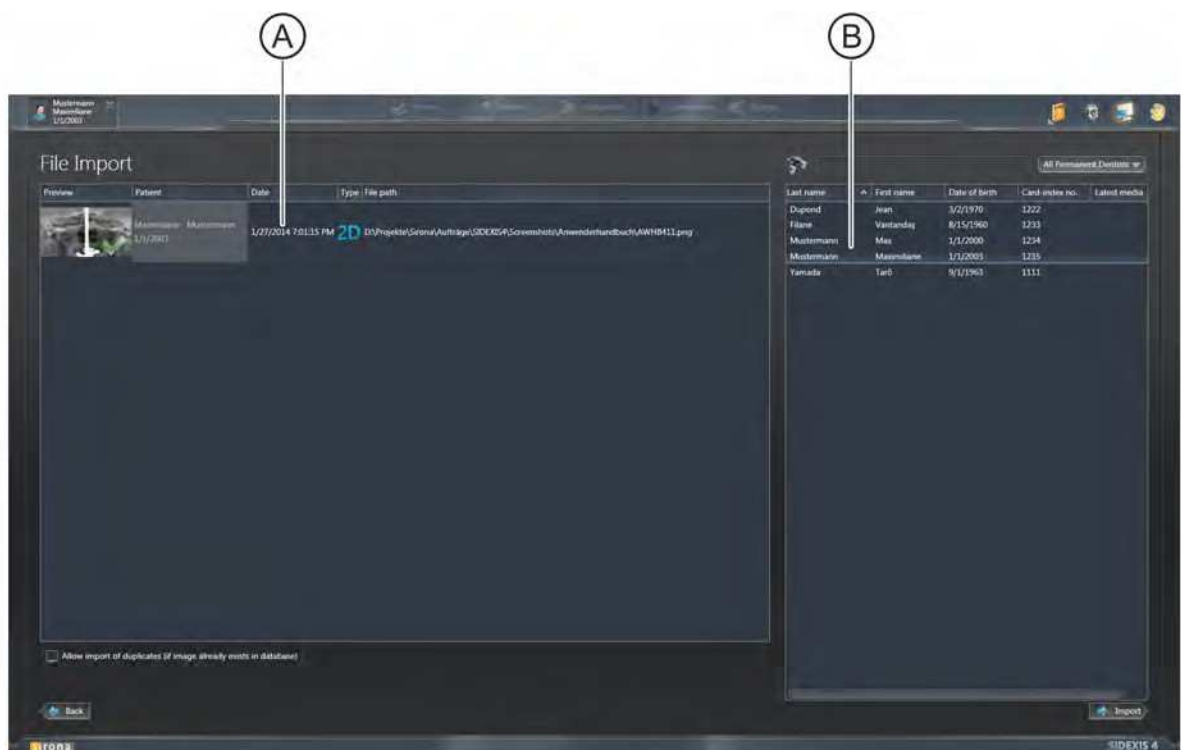
Poznámka: Ak TIFF alebo DICOM súbory obsahujú dáta, ktoré identifikujú pacientov, dáta sa automaticky prenesú pri importe. Avšak, tiež môžu byť spätne prevedené počas importu.

10.5.1 Import položiek médií ručne

Existujú rôzne spôsoby, ako ručne Importovať položky do SIDEXIS 4.

Použitie Drag & Drop (Chyt' a pusti)

1. Prihláste sa a pacient ku ktorému majú byť importované data priradené [→ 176].
 2. Presuňte položku médií (alebo niekoľko mediálnych položiek naraz) z vášho systému súborov k kdekoľvek v užívateľskom rozhraní SIDEXIS 4 pomocou drag & drop. ↪ Otvorí sa ponuka "Importovať súbor" z pracovnej fázy "Získavanie". ↪ Náhľad položiek médií je zobrazený v tabuľke (A).
- ↪ Položka médií je automaticky priradená k prihlásenému pacientovi.



Import
medií

DOLEŽITÉ

Ak nie sú žiadni pacienti prihlásení

Ak nie je žiadny pacient prihlásení počas importu, položka media musí byť ručne priradená k pacientovi v tomto momente. Aby ste tak urobili, vyberte položku media a kliknite dvakrát na pacienta v tabuľke pacienta (B) ku ktorému má byť položka media priradená.

Týmto spôsobom taktiež môže byť vybrané iné meno pacienta keď je pacient prihlásený. Toto sa tiež používa na DICOM a TIFF súbory, ktoré už obsahujú meno pacienta.

Cez tlačidlo "Import súborov" v pracovnej fáze "získavanie"

3. Kliknite na tlačítko "Import".

↳ Položka médií sa otvorí v novej pracovnej oblasti.

↳ Položka médií je uložená v "časovej osi".

✓ Pracovná fáza "získavanie" je otvorená.

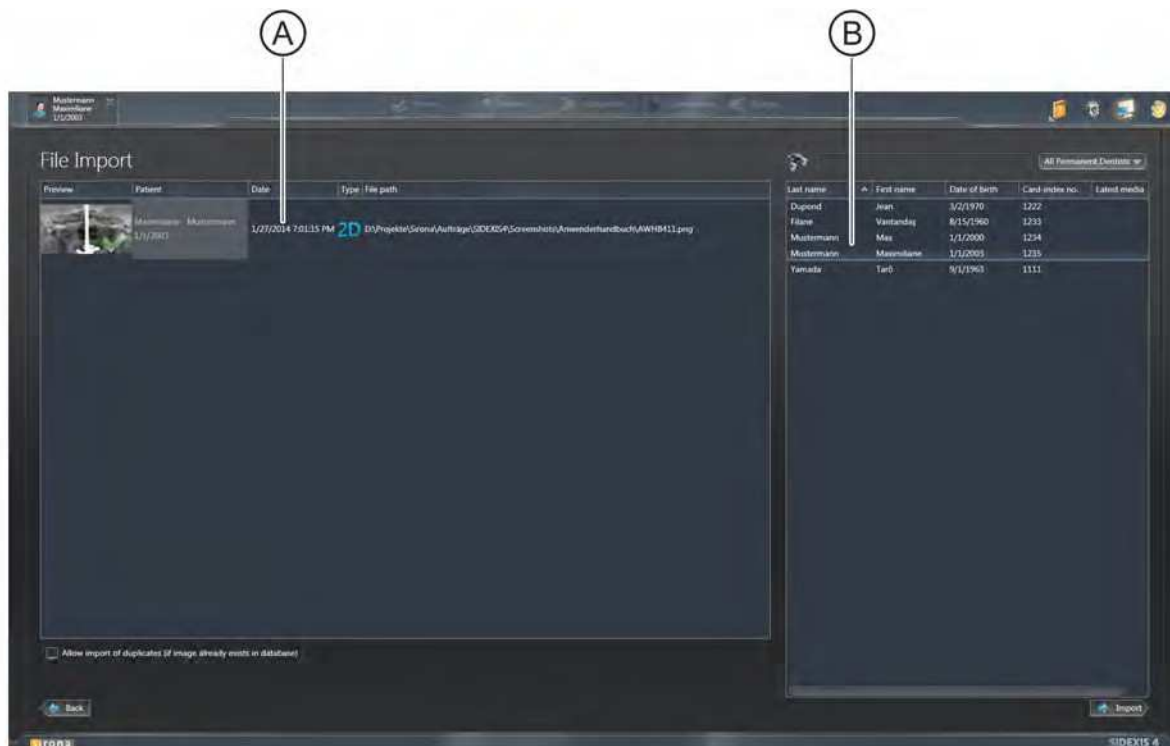
1. Dvakrát kliknite na tlačítko Import".

alebo

> Kliknite na tlačidlo "Súbor Importovať" a potom na tlačidlo "Ďalší" ↳ Otvorí sa súborový systém vášho počítača.

2. Vyberte požadovanú položku média v súborovom systéme. Môžete si tiež vybrať niekoľko položiek médií naraz.

3. Výber potvrdíte kliknutím na tlačidlo "Otvoriť".



Import médií

IMPORTANT

Ak nie sú žiadni pacienti prihlásení

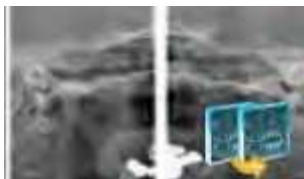
Ak nie je žiadny pacient prihlásení počas importu, položka media musí byť ručne priradená k pacientovi v tomto momente. Aby ste tak urobili, vyberte položku media a kliknite dvakrát na pacienta v tabuľke pacienta (B) ku ktorému má byť položka media priradená.

Týmto spôsobom taktiež môže byť vybrané iné meno pacienta keď je pacient prihlásený. Toto sa tiež používa na DICOM a TIFF súbory, ktoré už obsahujú meno pacienta.

4. Kliknite na tlačidlo "Import".

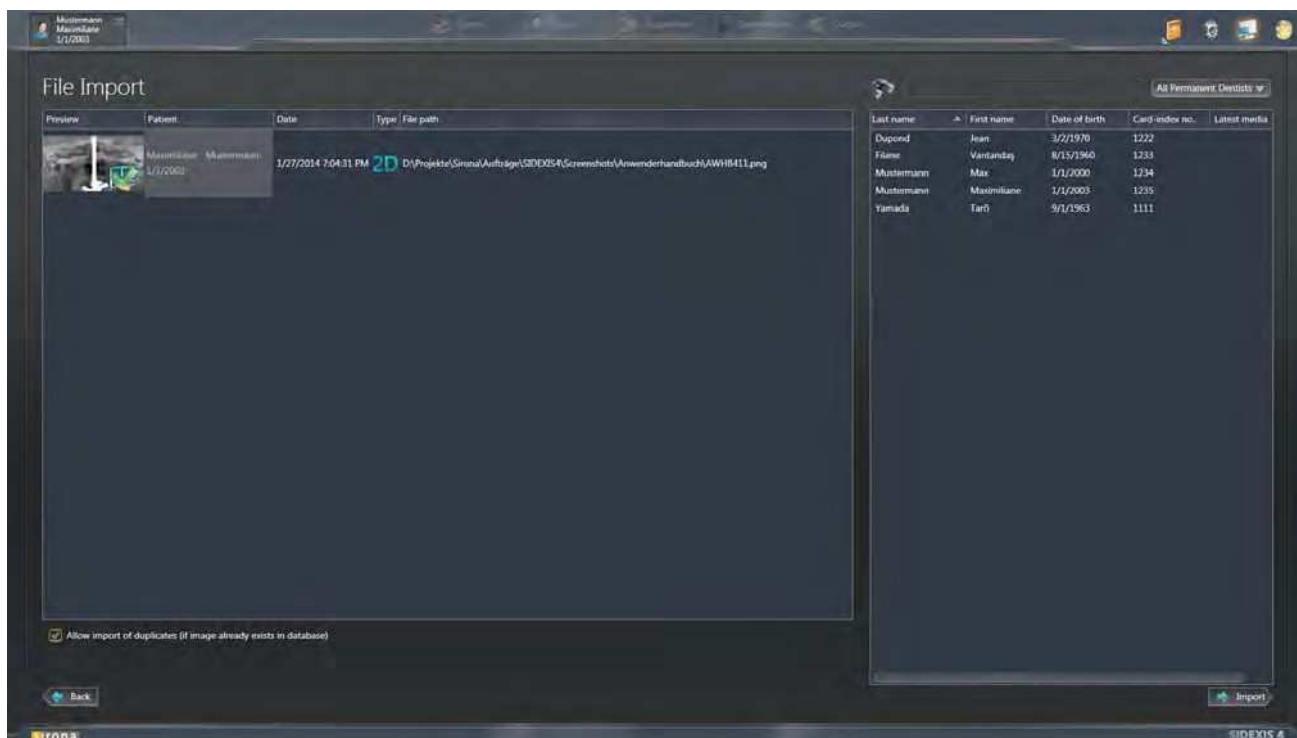
- ↳ Položka media sa otvorí v novej pracovnej oblasti.
- ↳ Položka media je uložená v "časovej osi".

10.5.2 Import duplikátov



Import duplikátov do databázy je možný. K tomu je potrebné zaškrtnutie políčka "Povoliť import duplikátov (ak už obraz v databáze existuje)" ktoré musí byť aktivované v konfiguračnom menu "Východiskové nastavenie importu". Ak nie je zaškrťavacie políčko aktivované, piktogram sa zobrazí v náhľade média v menu "Importovať súbor", pri pokuse o import duplikátu.

Ak aktivujete "Povoliť import duplikátov (ak už obraz v databáze existuje)" políčko v menu "Súbor Importovať", budete stále môcť importovať duplikáty



Import duplikátov

10.6 Import médií z TWAIN zdrojových dat

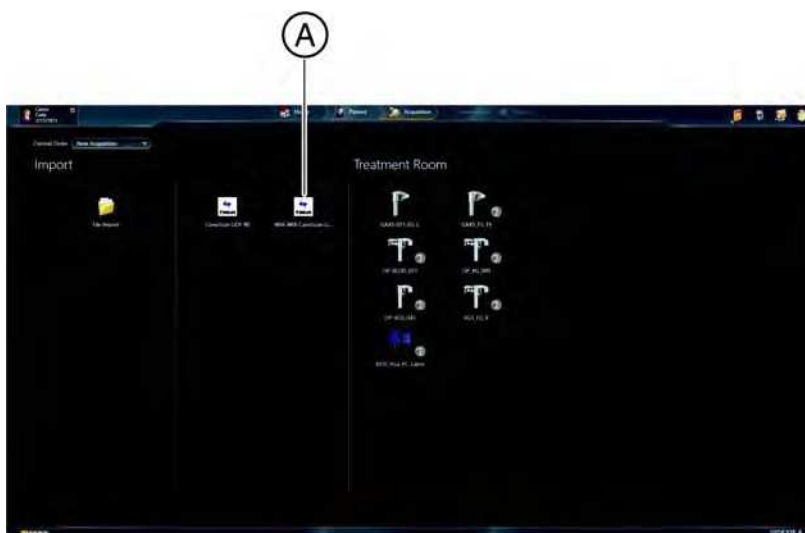
SIDEXIS 4 ponúka možnosť importu médií zo zdrojov TWAIN (napr skenery, atď) do databázy SIDEXIS 4. Nasledujúce data a dátové zdroje sú podporované:

- 32-bit TWAIN dátové zdroje
- 2D obrázky s 8-bit paletou, 24/32-bit Truecolor
- Jednotlivé snímky a séria

Niekoľko TWAIN zariadení môže byť inštalovaných na PC. Rôzne zariadenia sú zobrazené v pracovnej fáze "Vyšetrenie" pod ikonou s menom zdroja dát.

Poznámka: kvalita zobrazenia snímaných obrázkov závisí od nastavenia skenera, ako aj kvality originálu.

✓ Pracovná fáza "Získavanie" je otvorená.



Import médií z TWAIN zdrojových dat

1. Dvakrát kliknite na ikonu požadovaného TWAIN zdroja dát (A).
↳ Otvorí sa dialógové okno skenovania zdroja dát TWAIN (ak je k dispozícii).
2. Spustíte import dát prostredníctvom dialógového okna skenovania zdroja dát TWAIN.



Importované
medium

- ↳ Importované medium zo zdroja dát sa zobrazí v pracovnej oblasti "Presvetľovací box".

10.6.1 Dôležité informácie o skenovaní röntgenových snímok

Keď skenujete röntgenové snímky dodržujte nasledujúce body:

- 10 S cieľom umožniť úplnú analýzu naskenovaných röntgenových obrázkov v SIDEXIS 4 tieto musia byť vyšetrené s 256 odtieňmi šedej.
- Skener musí byť vybavený jednotkou pre podsvietenie, aby bol zaistený maximálny kontrast snímaných obrázkov.
- Intraorálne röntgenové snímky musia byť skenované v rozlíšení 600 dpi.
- Panoramatické, ceph or TSA röntgenové snímky musia byť skenované v rozlíšení 300 dpi.
- Ak je potrebné vykonať meranie dĺžky, naskenovaný obrázok, musí byť kalibrovaný [→ 149] najskôr pomocou referenčného merania v SIDEXIS 4

10.7 Zmazanie položiek médií

POZNÁMKA: Položky médií nemôžu byť vymazané pre 3D objemy.

1. Otvorte príslušné položky médií v pracovnej oblasti "Presvetľovací box".
2. Presuňte ukazovateľ myši nad okno média a stlačte pravé tlačidlo myši.
 - ↳ Otvorí sa kontextové menu.
3. Kliknite na tlačidlo "Zmazať" v kontextovom menu. ↳ Položka media je zmazaná z časovej osi.

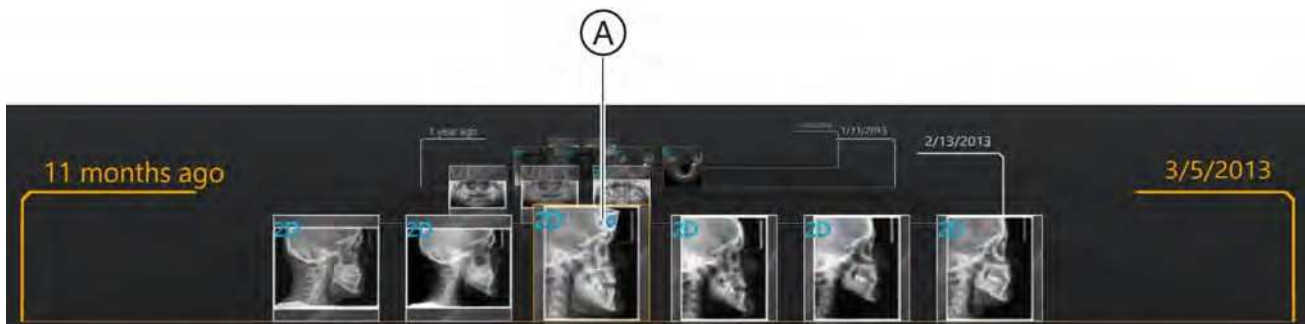
DOLEŽITÉ

Média sú zmazané z časovej osi ale nie z databázy SIDEXIS 4. Aktiváciou políčka "Dočasne ukávanie zmazaných médií" vo "Všeobecné nastavenia" => "Prax" => "Rozšírené voľby" v menu nastavenia, môžu byť odstránené položky dočasne zobrazené v "Časovej osi".

10.8 Reaktivácia odstránených položiek médií

Aj keď položky médií boli odstránené z "časovej osi", sú stále k dispozícii v databáze SIDEXIS 4. Postupujte nasledovne pri reaktivácii odstránenej položky média v "časovej osi":

1. Aktivujte box "Dočasné ukázanie zmazaných médií" vo "Všeobecné nastavenia" ⇒ "Prax" ⇒ "Rozšírené voľby" v menu nastavenia; pozrite časť "Všeobecné nastavenia" [→ 44].

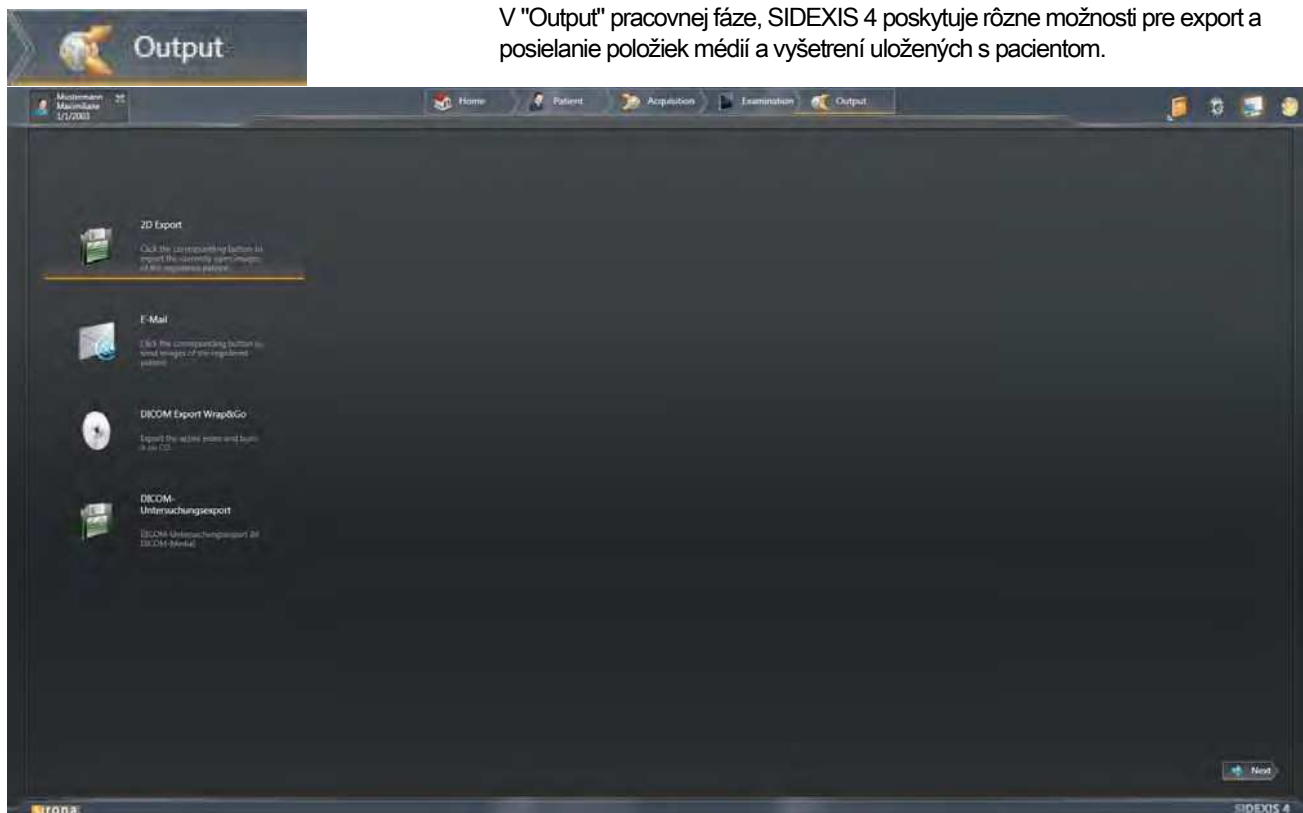


Zobrazenie zmazaných položiek médií v "Časovej osi"

- ↳ Všetky zmazané položky médií, ktoré kedy boli uložené pacientovi sa dočasne opäť zobrazia v "Časovej osi". Sú označené ako odstránené položky pomocou ikony v obrázku (A).
2. Otvorte položky médiá, ktoré by ste chceli aktivovať v "Presvetľovacom boxe"; Pozri sekciu Otvorenie položky médií v pracovnej oblasti [→ 180].
 - ↳ Po otvorení položky média v " Presvetľovacom boxe ", položky médií sú znovu permanentne dostupné v "Časovej osi".
3. Deaktivujte políčko " Dočasné ukázanie zmazaných médií ".

11 Export položiek médií

V "Output" pracovnej fáze, SIDEXIS 4 poskytuje rôzne možnosti pre export a posielanie položiek médií a vyšetrení uložených s pacientom.



Export položiek médií a vyšetrenia

11.1 Export 2D pohľadov

Funkcia "2D Export" môže byť použitá pre export 2D pohľadov obrázku, objemov a povrchových dát. Pre toto...

- všetky otvorené 2D pohľady aktuálne otvoreného pacienta môžu byť exportované do 2D obrázkových formátov
- 2D pohľady sú exportované s aktuálnym nastavením jasu, kontrastu, filtrove, atď.
- Pre export sa používa "Východisková cieľová destinácia" definovaná vo "Výstup" => "2D nastavenia" menu konfigurácie.

NOTE: The export directory can be changed temporarily in the export options window ("Options" tab).

POZNÁMKA: adresár Export môže byť dočasne zmenený v okne, možností export ("Voľby" tab).

- Nasledujúce súborové pomenovanie sa používa:

<Meno>_<prvé písmeno mena>_<Dátum narodenia, formát "YYYYMMDD">_<Internal media ID>_(<sequential number>).<file format extension>

Postupujte nasledovne pri exportovaní 2D pohľadov:

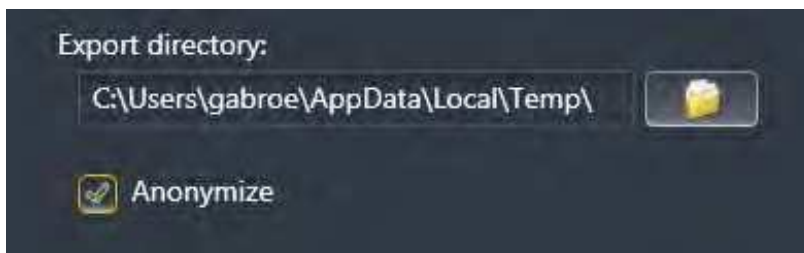
- ✓ Pracovná fáza "Výstup" je otvorená.
 - ✓ Najmenej jedno vyšetrenie je otvorené.
1. Kliknite na tlačidlo "2D Export".
 - ↳ Tlačidlo "2D Export" je vybrané a podsvietené oranžovo.
 2. Kliknite na tlačidlo "Ďalší"
 - ↳ "2D Export" export menu sa otvorí.
 3. V okne vľavo "schránka", kliknite na všetky položky médií, ktoré majú byť exportované.↳ Vybrané položky médií sú podsvietené oranžovo.





Výber 2D položiek médií pre export

4. Preneste zvýraznené položky médií kliknutím myšou na tlačidlo s jedinou šípkou (A), v pravom okne "Výber exportu pre".
ale
bo
 - > Preneste všetky položky médií, kliknutím myšou na tlačidlo s dvojitou šípkou (B) v pravom okne "Výber pre export".
5. Položky médií sa objavia v pravom okne "Výber pre export".
Poznámka: Kliknutím na položku médií v pravom okne "Voľba pre export" a kliknutím na tlačidlá so šípkami, budete môcť zrušiť výber 2D položiek médií pre export znovu a dať ich späť v okne "schránky".
6. Kliknite na "Voľby" tab.



Voľby Exportu

- ☞ Okno pre nastavenie volieb export je otvorené.
 - ☞ "Východisková cieľová destinácia" definovaná v konfiguračnom menu "Output" => "2D nastavenia" je zapísaná do vstupného poľa.

7. Ak by ste chceli zvoliť iný exportný adresár, kliknite na ikonu zložky a vyberte inú exportnú cestu.

alebo

> Zadajte exportnú cestu pomocou klávesnice.

8. Ak chcete exportovať položky média bez údajov o pacientovi, aktivujte "Anonymize" políčko.

POZNÁMKA: V závislosti od nastavenia zaškrťacieho políčka v konfiguračnom menu "Output" ⇒

"Výstupné Profily", toto je aktivované alebo deaktivované

v predvolenom nastavení po otvorení ponuky exportu.

9. Kliknite na tlačidlo "Ďalší"

↪ Vybrané 2D položky médií sú exportované.

11.2 Posielanie 2D pohľadov e-mailom

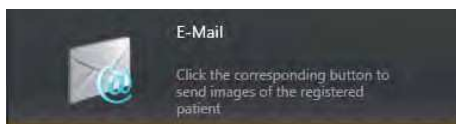
POZNÁMKA: Iba s Outlookom kompatibilní mailoví klienti sú podporované SIDEXIS 4.

Funkcia "E-Mail" môžu byť použité na odoslanie 2D pohľadov obrazových, objemových a povrchových dát priamo prostredníctvom e-mailu. Platí:

- Všetky otvorené 2D zobrazenia pre aktuálneho pacienta môžu byť zaslané v obrazových formátoch 2D priamo e-mailom
- 2D pohľady sa uložia s aktuálnymi nastaveniami pre jas, kontrast, filtre, atď ako súbor JPEG prílohy k e-mailu. Predmet, telo a príjemcovia môžu byť upravené v poštovom klientovi.
- Nasledujúce súborové pomenovanie býva použité: <Meno>_<prvé písmeno mena>_<Dátum narodenia, formát "YYYYMMDD">_<Internal media ID>_(<sequential number>).<file format extension>

Postupujte nasledovne pri poslaní 2D pohľadov:

- ✓ Pracovná fáza "Výstup" je otvorená.
- ✓ Najmenej jedno vyšetrenie je otvorené.
 1. Kliknite na tlačidlo "E-Mail".
 - ↳ Tlačidlo "E-Mail" je vybrané a podsvietené oranžovo.
 2. Kliknite na tlačidlo "Ďalší".
 - ↳ Menu "E-Mail" sa otvorí.
 3. V vľavom okne "schránky", kliknite na všetky položky médií, ktoré majú byť zaslané. ↳ vybrané položky médií sú podsvietené oranžovo



Výber 2D položiek médií pre poslanie emailom

4. Preneste zvýraznené položky médií kliknutím myšou na tlačidlo s jedinou šípkou (A) v pravom okne "Výber pre E-mail".

ale

bo

- Preneste všetky položky médií, kliknutím myšou na tlačidlo s dvojitou šípkou (B) v pravom okne "Výber pre E-mail" .
5. Položky médií sa zobrazia v pravom okne "Výber pre E-mail ".
Poznámka: Kliknutím na položku médií v pravom okne "Výber pre E-Mail " a kliknutím na tlačidlá so šípkami, budete môcť zrušiť výber 2D položiek médií pre export znovu a dať ich späť v okne "schránky".
 6. Kliknite na "Voľby" tab.

Voľby odoslania

☞ Otvorí sa okno pre nastavenie voľieb odoslania.

7. Ak chcete exportovať položky médií bez údajov o pacientovi, aktivujte políčko "Anonymizovať".

POZNÁMKA: V závislosti od nastavenia zaškrťacieho políčka v konfiguračnom menu "Output" ⇒ "Výstupné Profily", toto je aktivované alebo deaktivované v predvolenom nastavení po otvorení ponuky exportu.

8. Kliknite na tlačidlo "Vytvoriť E-Mail".

☞ Nový email sa otvorí. 2D pohľady vybrané pre posielanie sú pripojené ako súbory.

11.3 DICOM Export Wrap&Go

DOLEŽITÉ

DVD napalovačka je potrebná v SIDEXIS stanici aby mohla byť spustená táto funkcia.

Aktívne vyšetrenie vrátane SIDEXIS 4 Viewer možno automaticky exportovať a vypáliť na DVD pomocou DICOM Export Wrap & Go. Pre toto...

- všetky položky media u aktuálne prihláseného pacienta - ak sú uvedené - sú exportované vo formáte kompatibilnom s DICOM.
- SIDEXIS 4 Viewer je tiež napálený na DVD.

Postupujte nasledovne pre vykonanie exportu

DICOM: ✓ Pracovná fáza "Výstup" je otvorená.

✓ Najmenej jedno vyšetrenie je otvorené.

1. Kliknite na tlačidlo DICOM Export Wrap&Go.

↳ The DICOM Export Wrap&Go tlačidlo je vybrané a podsvietené oranžovo.

2. Kliknite na tlačidlo "Ďalší".



DICOM Export

↳ The DICOM Export začína.



Okná softwaru pre napaľovanie
DVD

↪ The Okná softwaru pre napaľovanie DVD sú
otvorené.

3. Napaľte DVD ako obvykle s vaším programom.

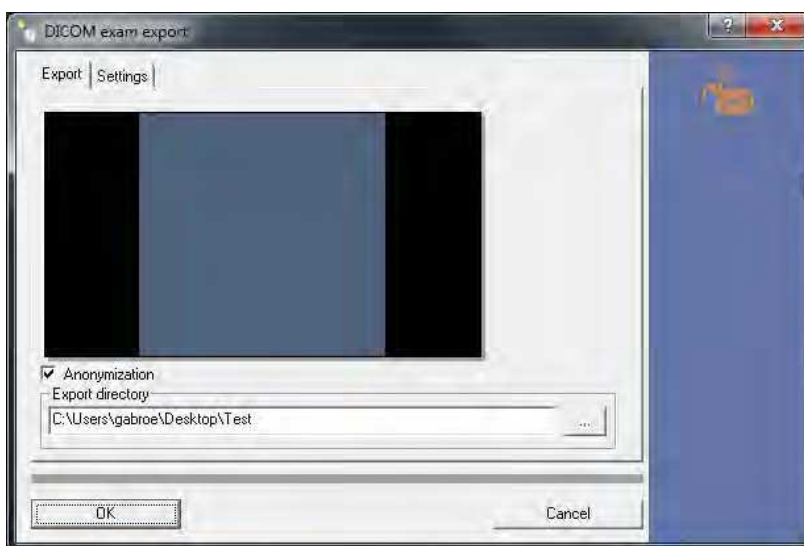
11.4 Export DICOM vyšetrení a objemov

Všetky otvorené položky médií v pracovnom priestore (2D, objemy a skenovanie plochy tváre), vrátane surových dát možno exportovať pomocou DICOM Untersuchungsexport. Pre toto..

- "Východisková cieľová destinácia" definovaná v menu konfigurácie "výstup" => "výstupné profily" / "2D nastavenia" sa používa pre export. POZNÁMKA: Adresár Export môže byť dočasne zmenený v ponuke "DICOM skúška export".
- Anotácie a nálezy sú obsiahnuté v exporte.
- Rôzne možnosti exportu sú k dispozícii v "DICOM skúška export" => Ponuka "Nastavenia".

Postupujte nasledovne pre DICOM Untersuchungsexport:

- ✓ Pracovná fáza "Výstup" je otvorená.
 - ✓ Najmenej jedno vyšetrenie je otvorené.
1. Kliknite na tlačidlo DICOM Untersuchungsexport.
 - ↳ The DICOM Untersuchungsexport tlačidlo je vybrané a podsvietené oranžovo.
 2. Kliknite na tlačidlo "Ďalší".



"DICOM vyšetrenie export"

- menu
 - ↳ "DICOM vyšetrenie export" menu je otvorené.
 - ↳ "Export" tab je vybraná.
 - ↳ "Východisková cieľová destinácia" je definovaná v konfiguračnom menu vo "Výstup" => "2D Nastavenia" a je zapísaná do vstupného poľa "Export adresára"

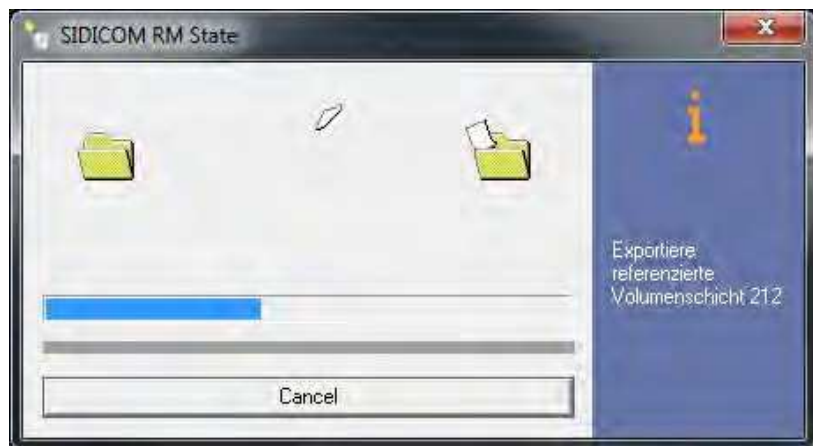
3. Ak by ste chceli zvoliť iný exportný adresár, kliknite na ikonu zložky a vyberte inú exportnú cestu.alebo
 - Zadajte exportnú cestu pomocou klávesnice.
4. Kliknite na kartu "Nastavenia".
5. Vyberte požadované nastavenie exportu.



Nastavenie exportu pre export DICOM vyšetrenia alebo pre export objemov

"Konvertovanie 16-bit na 8-bit"	2D pohľady sú konvertované na 8bit
" Zahrnúť prenosové funkcie, jas a kontrast v hodnotách obrazových bodov "	Prenosové funkcie, ako aj nastavenie jasu a kontrastu, sú zahrnuté do exportu
" Zahrnúť hlavné objemy "	Hlavné objemy sú tiež exportované
" Zahrnúť detail objemov "	Detail objemov je tiež exportovaný
" Zahrnúť surové dáta"	surové dáta sú tiež exportované
"Scan tváre (OBJ)"	Scany povrchu tváre sú tiež exportované

6. Ak ste použili všetky svoje nastavenia, kliknite na tlačidlo "OK".



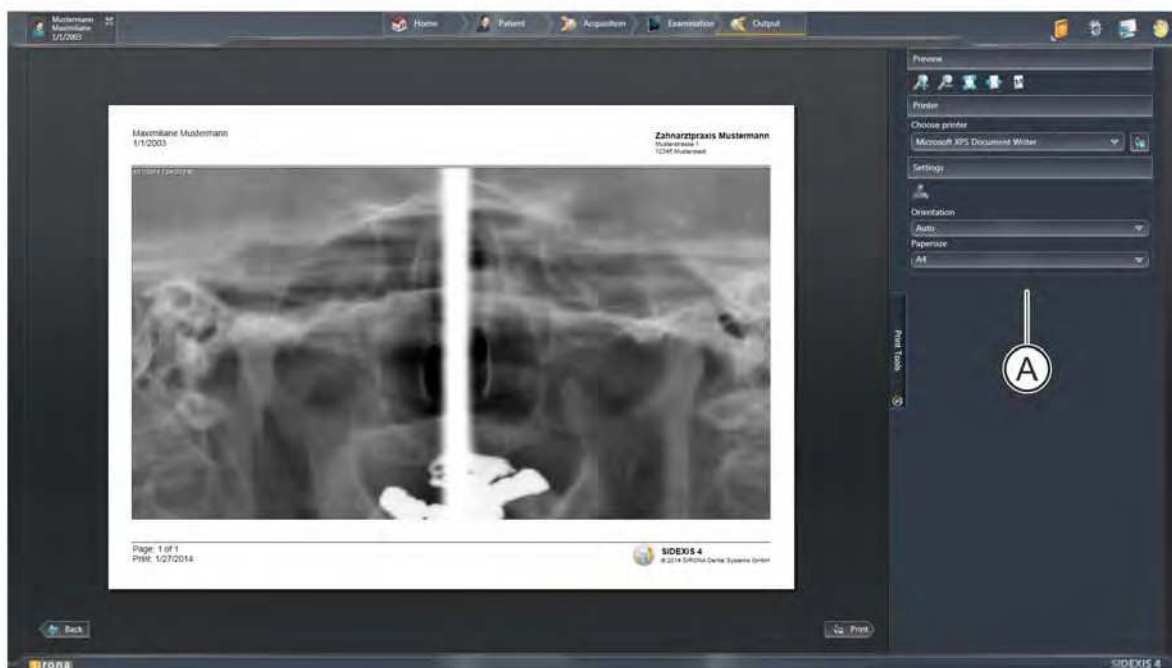
DICOM Export

- ↪ The DICOM Export začína.
- ↪ Dáta sa ukladajú do zvoleného adresára.

12 Tlač

12.1 Tlač obrázku

- ✓ Pracovná fáza "Vyšetrenie" sa otvorí.
 - ✓ Obrázok, ktorý bude vytlačený sa otvorí a vybrané v pracovné oblasti.
POZNÁMKA: Voľba obrazu možno identifikovať ak prekryva riadok záhľadie okna médií.
1. Kliknite na tlačidlo "Tlač".



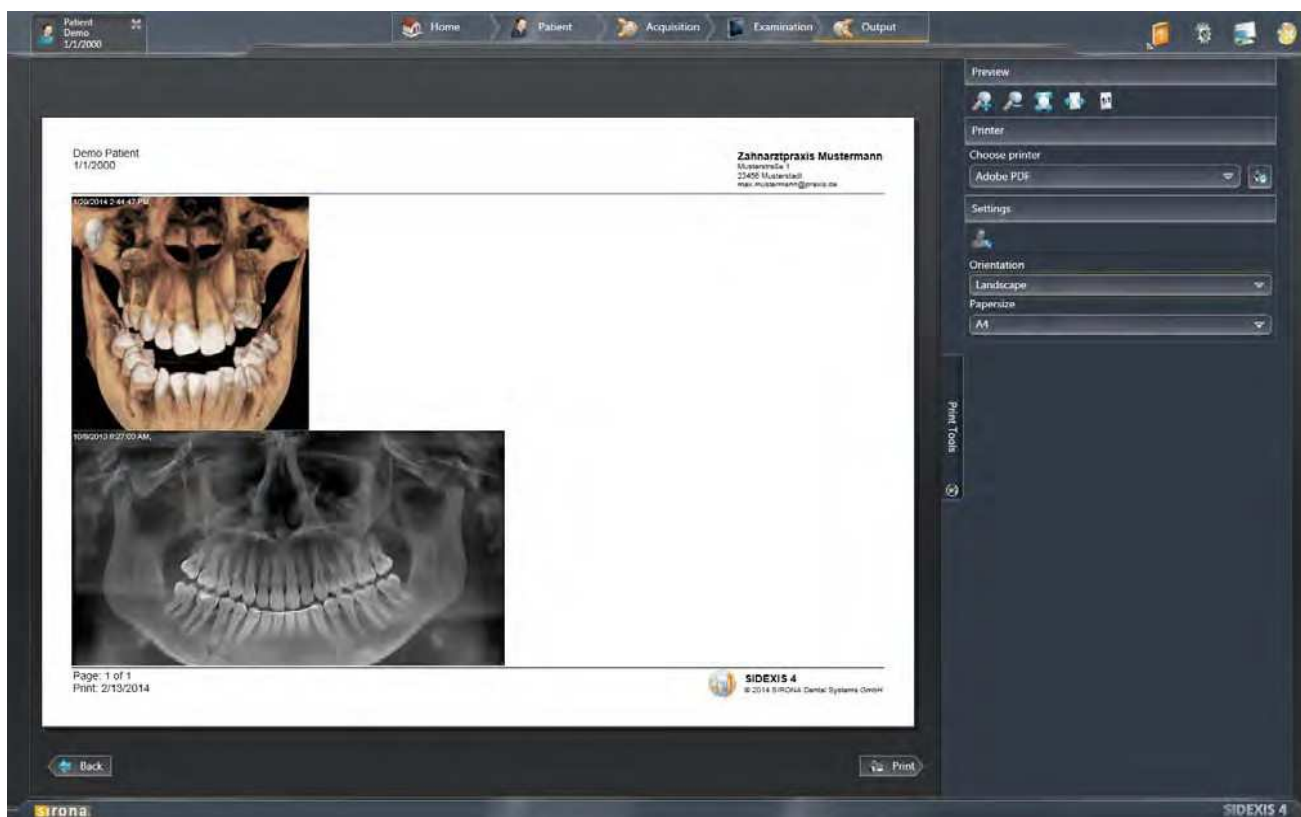
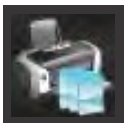
↓ "Tlač Nástroje" náhľad tlače a dokovacie okno (A)

↳ "Tlač Nástroje" náhľad tlače a dokovacie su zobrazené

2. Vyberte požadovanú tlačiareň v "Tlač Nástrojoch" dokovacie okná a konfigurovať všetky nastavenia tlačiarne a tlače [-> 203].
3. Kliknite na tlačidlo "Tlač".
 - Snímka je vytlačená.

12.2 Tlač pracovnú plochy

- ✓ Otvorí sa "Vyšetrenie" pracovnej fázy.
 - ✓ Pracovná plocha je nastavený podľa potreby.
1. Kliknite na tlačidlo "Tlač celého pracovného priestoru".



"Tlač Nástroje" náhľad tlače a dokovacie okno

- ↳ Na displeji sa zobrazí náhľad tlače.
2. Vyberte požadovanú tlačiareň v "Tlač Nástroje" a konfigurujte všetky nastavenia tlačiarne a tlače [→ 203].
 3. Kliknite na tlačidlo "Tlač".
 - Pracovná plocha je vytlačená.

12.3 "Tlačové nástroje" dokovacie okna



Po kliknutí na "Tlač" a "Tlač celej pracovného priestoru" tlačidla na "spoločné nástroje" nástroj stavebnicu "Nástroje" dokovacia okná, "Print Tools" dokovacej okno sa zobrazí aj pri náhľade tlači. To obsahuje nástroje pre nastavenie možností tlače. Nástroje sú rozdelené do skupín:

- "Náhľad"
- "Tlačiareň"
- "Nastavenie"

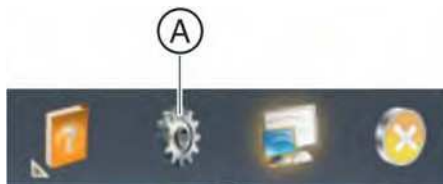
Tieto skupiny môžu byť zložené a rozšírené po kliknutí na názov skupiny s myšou. Nasledujúce nástroje a nastavenia sú k dispozícii:

Button	Function
	Priblížiť
	Oddialiť
	Použitie v pracovnom priestore
	Mierky na šírku pracovnej plochy
	Zmena veľkosti do pôvodnej veľkosti
	Prístup k ponuke tlačiarne

List field	Function
	Vyberte tlačiareň
	Zvoľte formát tlače
	Vyberte formát papiera

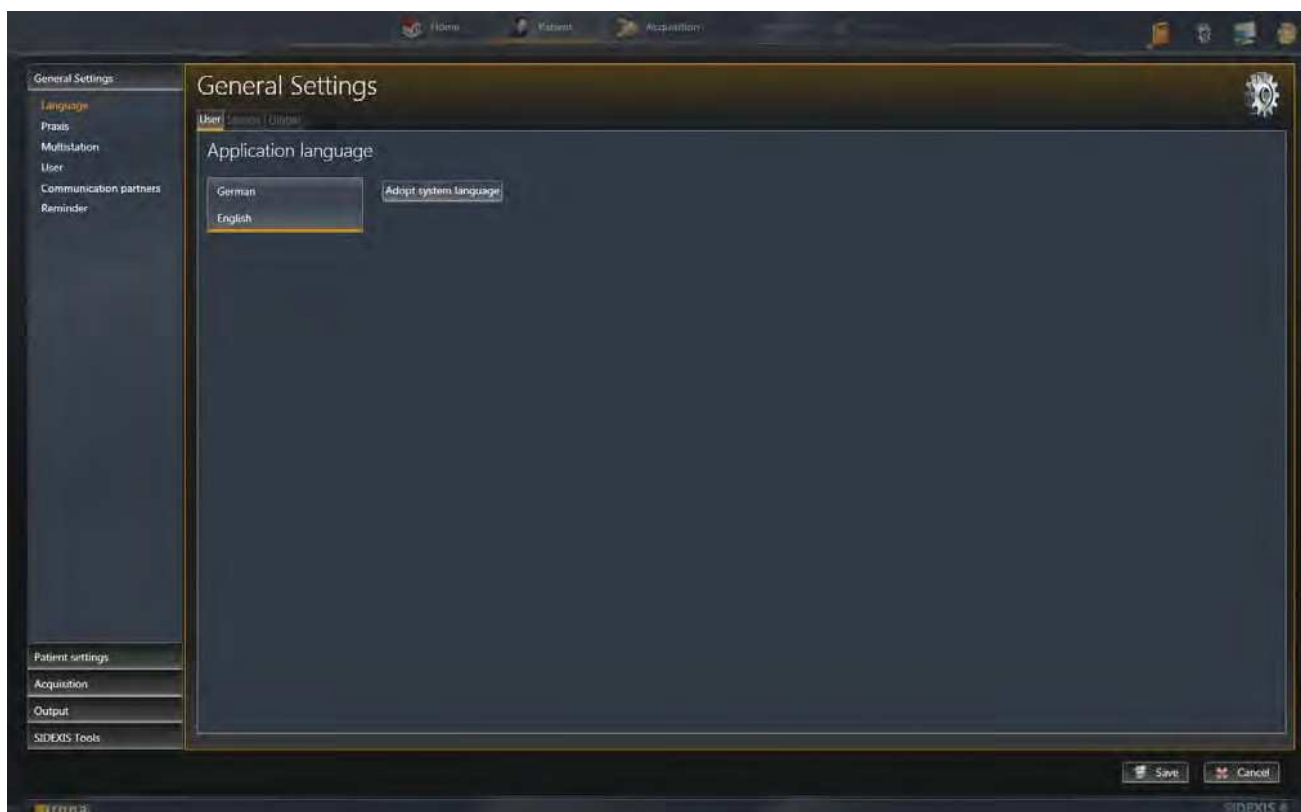
13 Prispôsobenie SIDEXIS 4

13.1 Vyvolanie menu konfigurácie



Otvorenie konfiguračného menu

> Kliknite na ikonu ozubeného kolesa (A) v záhlaví softvéru.



Konfiguračné menu

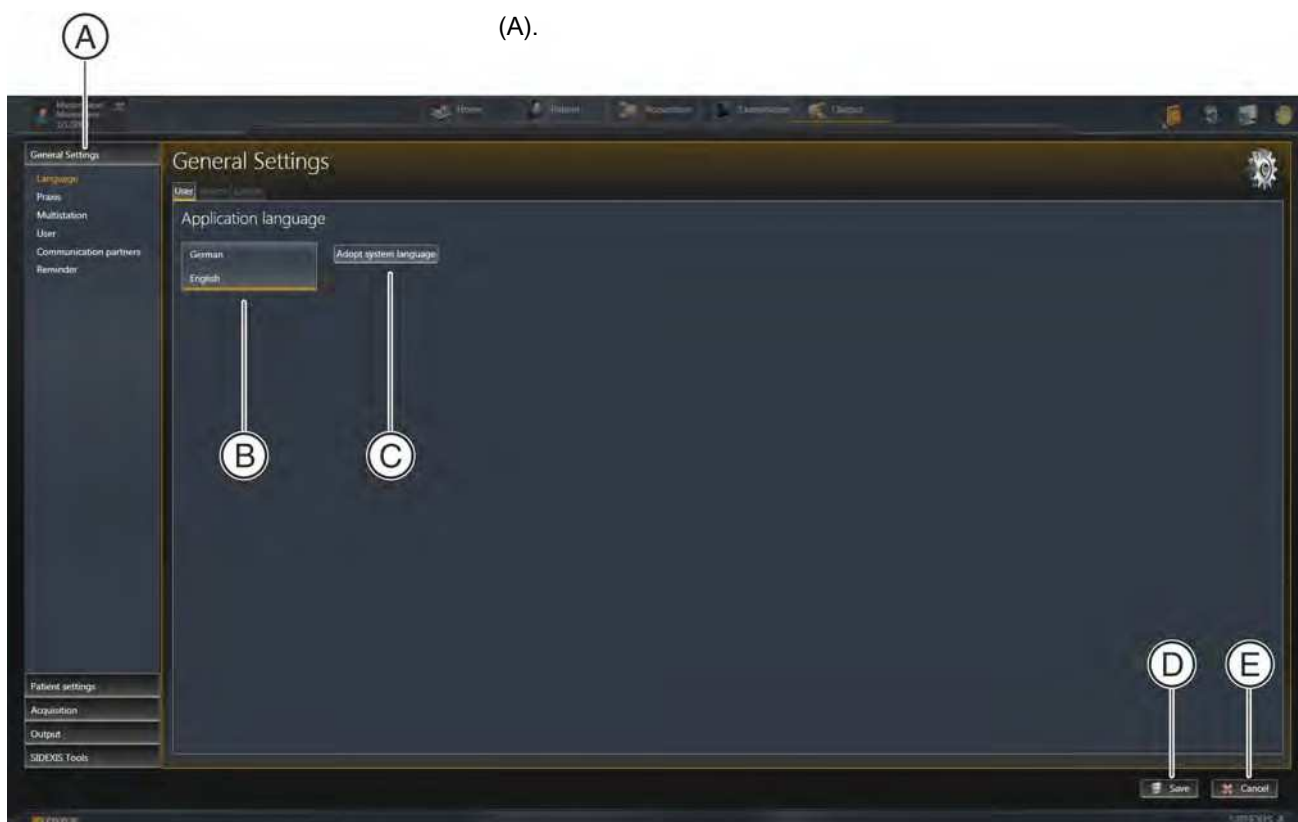
↪ Otvorí sa konfiguračné menu.

13.2 Nastavenie jazyka programu

✓ Konfiguračné menu je otvorené [-> 204].

1. Kliknite na tlačidlo "Všeobecné nastavenia" => "Jazyk" v stromovej štruktúre

(A).



Menu "Jazyk aplikácie"

↳ Zobrazí sa menu "Jazyk aplikácie".

2. Zvoľte požadovaný jazyk programu kliknutím na jedno z tlačidiel (B).

ale

bo

➤ Prijat' aktuálny jazyk systému ako programovací jazyk kliknutím na tlačidlo "Prijat' jazyk systému".

POZNÁMKA: Ak jazyk systému nie je k dispozícii ako programovací jazyk, angličtina je automaticky použitá ako jazyk programu.

3. Kliknite na tlačidlo "uložiť".

↳ Otvorí sa okno správy. To poukazuje na to, že nastavenie pre jazyk programu bol zmenené, ale že zmeny jazyka programu si vyžadujú, aby softvér bol reštartovaný.

4. Potvrďte okno správy kliknutím na tlačidlo "OK".

5. Exit -ukončíteSIDEXIS 4 a reštartujte softvér.

↳ SIDEXIS 4 začína v novom programovacom jazyku.

13.3 Definovanie adresy praxe a logo pre výtlačky



Výtlačok na skúšku s dátami praxe (A) a zobrazeným logom praxe (B)

Define practice data (A) display

✓ Konfiguračné menu sa otvorí [-> 204].

1. Kliknite na tlačidlo "Všeobecné nastavenia" => "Prax" v stromovej štruktúre (C).

• Zobrazí sa menu "Nastavenie Prax".



Define practice data display

2. Zadajte dáta prax do polí vstupu (D) pomocou klávesnice. Poznámka: Pole "Meno Praxe" je povinný údaj. To znamená, že musí byť zapísané do tejto oblasti. Zadávanie dát do druhého vstupného poľa je voliteľné.

3. Do vstupného poľa (E), definovať, ktoré dáta praxe by mali byť zobrazené na výtlačku, a ako by mal byť formátovaný.

Nasledujúci obsah poľa môže byť zobrazený na výtlačku:

- "Praxis názov" = [NAME]
- "Ďalšie informácie" = [ADDNAME]
- "ulica" = [STREET]
- "Zip" = [ZIP]
- "mesto" = [CITY]
- "Krajina" = [COUNTRY]
- "Phone" = [TELEFÓN]
- "Fax" = [FAX]
- "E-Mail" = [email]
- "Webová adresa" = [WEB]

Zadajte názvy polí do vstupného poľa (E) v požadovanom poradí.

[NAME]
[ADDNAME]
[STREET]
[ZIP]
[CITY]
[COUNTRY]
[TELEPHONE]
[FAX]
[EMAIL]
[WEB]
[CRLF]

IMPORTANT

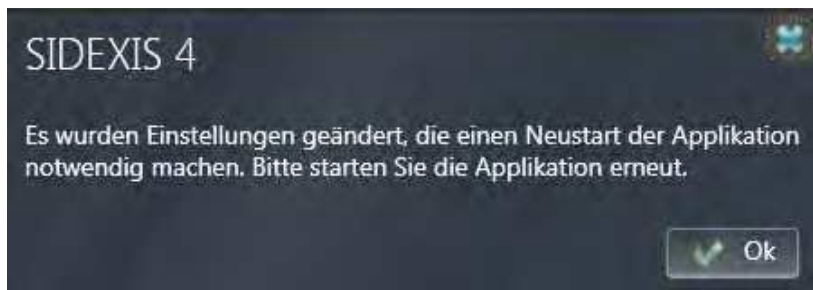
Zadajte prázdny priestor v zadávacích poliach pre prázdny priestor medzi obsahom poľa. Zadajte riadiaci znak [CR LF] pre návrat.

4. Skontrolujte definované nastavenie pomocou funkcie náhľadu.

Pre túto kliknite na tlačidlo "Zobrazit' náhľad" (F).

· údaje Prax je zobrazená v náhľade oblasti (G), takým spôsobom, že sa objaví aj neskôr vo výťažku

5. Kliknite na tlačidlo "Save" pre uloženie nastavení a pokračovať s definíciou praxe loga.



↳ Po kliknutí na tlačidlo "Save" sa zobrazí okno so správou. To poukazuje na to, že nastavenie pre zobrazenie dát praxe bol zmenený, ale že zmena vyžaduje, aby softvér pre reštartovanie.

6. Potvrďte okno správy kliknutím na tlačidlo "OK".

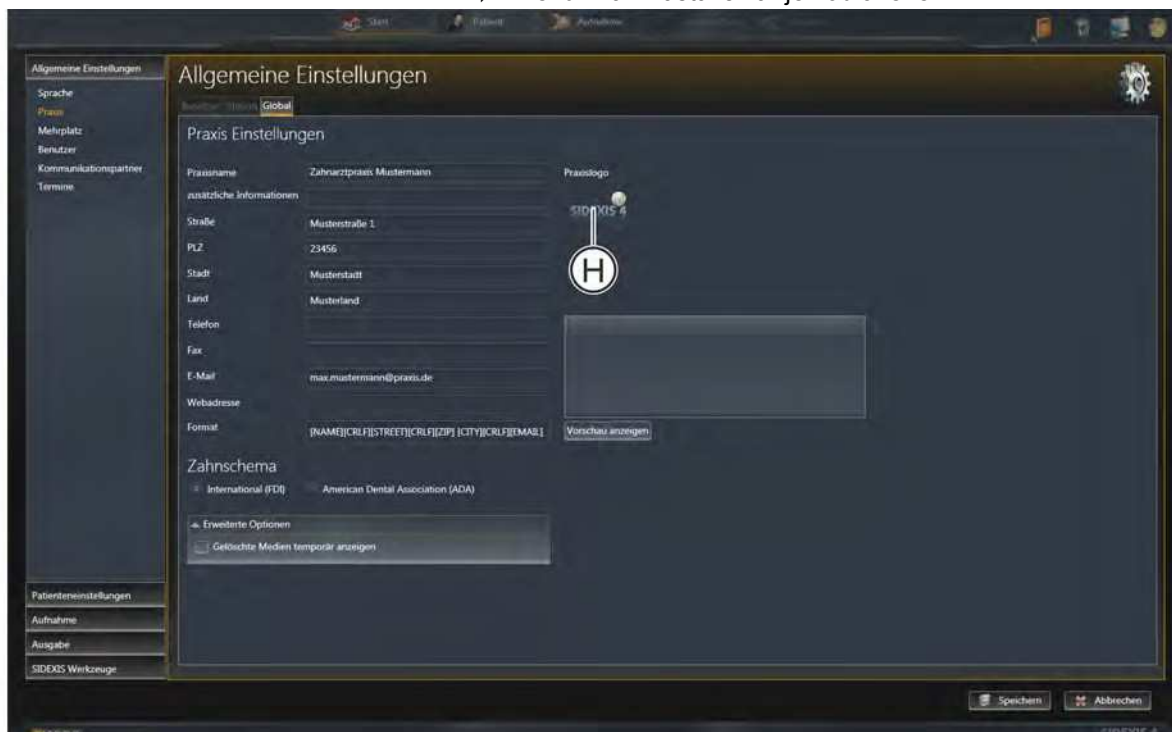
Definuj logo praxe (B)

POZNÁMKA: SIDEXIS 4 logo je definovaný ako logo prax, keď je program dodávaný.

✓ The configuračné menu je otvorené [→ 204].

1. Kliknite na tlačidlo "Všeobecné nastavenia" ⇒ "Praxis" v strome štruktúry (C).

↳ Menu "Prax Nastavenia" je zobrazené.



Definujte praxe logo



2. Umiestnite kurzor myši nad logom praxe (H).

↳ "Ordner" (I) a "Delete" (J) tlačidlá sú ukazan

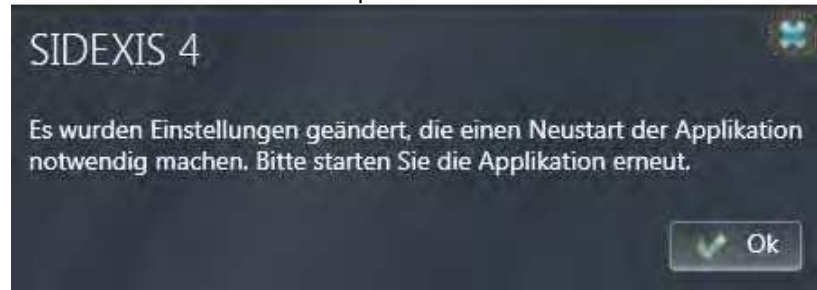
3. Kliknite na tlačidlo "Ordner"

↳ Windows súborový priehladač sa otvorí.

4. Vyberte požadovaný súbor (prax logo) a voľbu potvrdte pomocou Tlačidlo "Otvoriť".

↳ Vybrané logo Prax sa zobrazí v časti menu "Nastavenie praxe" (H).

5. Kliknite na tlačidlo "Uložit" pre uloženie nastavení.



↪ Otvorí sa okno správy. To poukazuje na to, že nastavenie pre prax loga bolo zmenené, ale že zmena vyžaduje, aby softvér bol reštartovaný.