

Prelistajte slike

CT, MRI

Idi na sljedeću sliku

- Pritisnite tipku:  ili 
- Kliknite na [alatnu traku](#) : 

Idi na prethodnu sliku

- Pritisnite tipku:  ili 
- Kliknite na [alatnu traku](#) : 

Skrolujte kroz slike pomoću miša

Okrenite točkić miša preko željenih slika 

ili

- Kliknite na [alatnu traku](#) : 
- Kliknite i držite lijevu tipku miša iznad slika. 
- Pomerajte miša gore-dole da biste se kretali kroz slike.

rendgenski snimak

Idi na sljedeću sliku

- Pritisnite tipku:  ili 
- Kliknite na [alatnu traku](#) : 

Ići na prethodnu sliku

- Pritisnite tipku:  ili
- Kliknite na alatnu traku : 

Slike u studijama mogu se pomicati klizačima na traci za pomicanje, desno od slike:

- zadržite pokazivač miša preko klizača
- Držite lijevu tipku miša i ne puštajte je
- pomicanje miša gore/dolje

Osvetljenost i kontrast

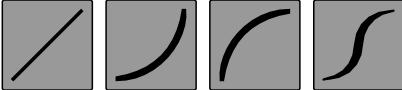
Promijenite svjetlinu/kontrast

- Kliknite na [alatnoj traci](#) na dugme iz prve kolone tabele ili
- Pritisnite taster iz posljedne kolone tabele na tastaturi

	<p>Promjena svjetline-kontrast:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kliknite i držite lijevu tipku miša iznad odabranih okvira• Pomjerite miša lijevo ili desno da promijenite kontrast• Pomjerite miša gore i dolje da promijenite svjetlinu	
---	---	---

Brzo poboljšajte kontrast u različitim područjima

Nelinearna skala (logaritamska, eksponencijalna)

	Prebacite (uzastopno kliknite na dugme) I/C režim prikaza: <ul style="list-style-type: none">• linearno• eksponencijalna• logaritamski• sigmoidna
---	--

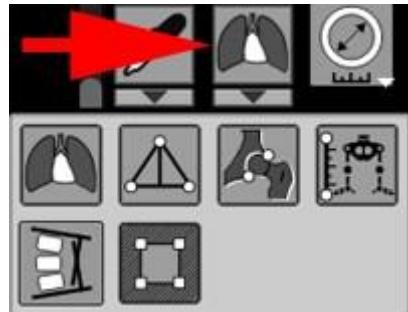
Poboljšajte kontrast pomoću filtera za oštrinu

- Kliknite na [alatnoj traci](#) na dugme iz prve kolone tabele ili
- Pritisnite taster iz posljedne kolone tabele na tastaturi

	filter za oštrenje Povećajte nivo oštrenja, 5 nivoa	
---	--	---

Mjerenja koja se koriste u radiologiji

Oni se nalaze u bloku **rendgenskih** dugmadi na traci sa [alatkama Measurements](#)

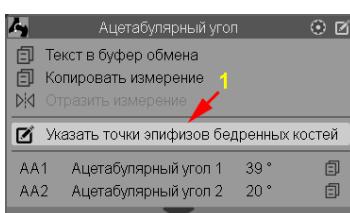
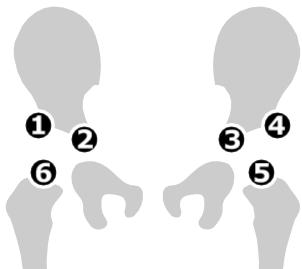


Odaberite alat

- Kliknite na [alatnoj traci](#) na dugme iz prve kolone tabele ili
- Pritisnite taster iz poslednje kolone tabele na tastaturi

Dugme	Funkcija	Miš
	Kardiotorakalni indeks, indeks prednjih rogova ventrikula	<ul style="list-style-type: none">• Kliknite na početak i kraj prvog segmenta• Kliknite na početak i kraj drugog segmenta Program će prikazati odnos dužina prvog i drugog segmenta u procentima
	Uzdužno ravno stopalo	<ul style="list-style-type: none">• Kliknite na tri vrha trougla• Program će prikazati visinu i ugao uzdužnog svoda stopala• Kliknite na dugme  pored rezultata merenja

Dugme	Funkcija	Miš
	Poprečno ravno stopalo	<ul style="list-style-type: none"> Kliknite uzastopno striktno redoslijedom naznačenim na dijagramu
	Cobb ugao	<ul style="list-style-type: none"> Program će prikazati vrijednosti uglova Uz ispravno mjerjenje, program će pokazati stepen ravnih stopala <i>Napomena:</i> Stepen ravnih stopala izračunava se u skladu sa Uredbom Vlade Ruske Federacije od 04.07.2013. N 565 (sa izmjenama i dopunama od 06.01.2020.) "O davanju saglasnosti na Pravilnik o vojnomedicinskom pregledu" Ako umjesto stepena ravnih stopala postoji upitnik, a mjerjenje je obavljeno ispravno, onda je to moguće u prisustvu hallux valgusa, bez poprečnih ravnih stopala
	Acetabularni uglovi	<ul style="list-style-type: none"> Kliknite na početak i kraj prvog segmenta na površini tijela jednog pršljena Kliknite na početak i kraj drugog segmenta na površini tijela drugog pršljena <p>Program će prikazati vrijednost Cobbovog ugla</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Kliknite na tačke ovim redoslijedom: <p>Program će prikazati vrijednosti dva ugla</p> <ul style="list-style-type: none"> Ako trebate izmjeriti udaljenost - kliknite na dugme

Dugme	Funkcija	Miš
		<p>pored rezultata merenja</p>  <ul style="list-style-type: none"> Kliknite na stavku "Navedite tačke epifiza femura" (1), zatim - na vrhove proksimalnih epifiza femura
	displazija kuka	<ul style="list-style-type: none"> Kliknite na tačke ovim redoslijedom:  <ul style="list-style-type: none"> Program će prikazati vrijednosti dva ugla i visinu femura
	Skraćivanje donjeg ekstremiteta	<ul style="list-style-type: none"> Nacrtajte liniju između centara glava femura tako što ćete kliknuti na njihov centar Pomaknите miša prema dolje na donje zglobne površine tibije Kliknite da popravite jednu od površina, pomaknите miš na drugu zglobnu površinu i kliknite ponovo <p>Program će prikazati razliku dužine udova u mm</p>
	Dijafragma	<ul style="list-style-type: none"> Kliknite na početnu tačku otvora blende Kliknite na kraju tačku otvora blende

- Da biste poništili mjerjenje **tokom izgradnje**, kliknite desnim tasterom miša .
- Da poništite konstrukciju mjerjenja i vratite se na zadani alat, pritisnite tipku  na tastaturi

Za uređivanje mjerjenja pogledajte [Manipuliranje mjerjenjima](#).

[idite na stranicu Vidar Dicom Viewer](#)

Slika šarenice, izrezivanje volumena

Dostupni su alati za izuzimanje dijela slike

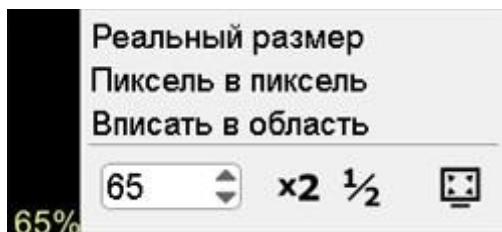
- Za 2D slike -  [Alat za otvor blende](#) : potamnite cijelu fotografiju, osim odabrane pravokutne površine
- Za volumene -  [Alat za nož](#) : Potpuno potamniti unutar ili izvan proizvoljnog područja

Vidar Dicom Viewer Manual, verzija 3, © 2022 [PO Vidar](#)

Prikaži sliku u stvarnoj veličini

U [Active Overlay](#) prikazuje trenutnu skalu slike na ekranu u odnosu na veličinu stvarnog objekta

Vrijednost u postocima % nalazi se u donjem desnom ili lijevom uglu slike



Pri vrijednosti od 100% veličina slike objekta na ekranu odgovara stvarnoj veličini snimljenog objekta

Da biste promijenili razmjer, kliknite na aktivni sloj skale lijevom tipkom miša i odaberite željenu veličinu slike

- **Stvarna veličina** - prikažite sliku na ekranu u njenoj stvarnoj veličini, kao da smo dobili traku sa analognog aparata
Dio slike možda neće stati na ekran
- **Piksel u piksel** - prikazuje sliku u optimalnom režimu za monitor, kada se jedan piksel slike prikazuje u jednom pikselu monitora
Dio slike možda neće stati na ekran
- **Prilagodi području** - prikaži cijelu sliku, postavljajući ga u trenutno područje ekrana
- **Skala** - pomoću strelica postavite željenu skalu u postocima

Pažnja!

- Izlaz slike u stvarnoj veličini i postotnoj skali stvarne veličine dostupan je na Windows 8.1 i novijim verzijama
Na Windows 7 i Windows XP, funkcija izlaza u stvarnoj veličini nije dostupna.
Vrijednost skale je uslovna i izračunava se u odnosu na rezoluciju monitora
- Veličina slike odgovara veličini objekta samo na CT/MRI slikama
Moguće su greške u mjerenu na rendgenskim snimcima

vidi takođe

- [Scale Tool](#)
- [Active Overlay](#)

[idite na stranicu Vidar Dicom Viewer](#)

Scale Tool



Omogućava vam da promijenite veličinu slike.

- Na 2D slikama, u odnosu na sredinu kadra.
- Na 3D slikama, u odnosu na centar 3D kursora.

Nalazi se na traci sa alatkama. Ako su instrumenti kombinovani u blok - u istom bloku kao shift i loop.

Uvećanje slike se dešava u odnosu na centar kadra u kojem se slika nalazi.

- Postavite cursor miša na sliku.
- Držite pritisнуту леву тасту мишке.
- Помјерите мишку горе-доле да промјените величину слике.
- Отпустите леву тасту мишке.

Vidar Dicom Viewer Manual, verzija 3, © 2022 [PO Vidar](#)

Skaliranje pri štampanju na film/papir

Kada promijenite štampač, veličinu filma/papira ili orientaciju papira, skala će se takođe promeniti
Ako promijenite veličinu prozora za ispis na ekranu, skala na filmu/papiru se neće promjeniti.

Na alatnoj traci prozora za štampanje, za promenu razmara, dostupni su alati:

-  Alat za skaliranje - pomjerite miša gore-dolje da promijenite razmjer
-  Stvarna veličina - prikaz slike u stvarnoj veličini u odabranim okvirima
-  Fit to area - uklapanje dimenzija slike u odabrane okvire

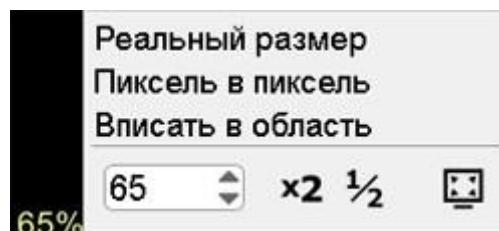
Preklapanje za ispis prikazuje trenutnu skalu slike na filmu/papiru kao postotak u odnosu na veličinu stvarnog objekta



Štampanje u stvarnoj veličini

Za izlaz trake prave veličine:

- odaberite željene slike klikom na okvire
- kliknite na dugme na traci sa alatkama prozora za štampanje **Stvarna veličina** 
ili
- kliknite na broj skale aktivnog preklapanja (pogledajte sliku iznad) i odaberite **Real Size** iz menija koji se pojavi



Vrijednost skale u preklapanju će se promijeniti na **100%**

- pomoći **alata Shift** rasporedite snimke u kadrove tako da područja interesovanja padaju na film/papir

vidi takođe

- [Studija pečat](#)
- [Print toolkit](#)
- [Sinhrona promjena ramova prilikom štampe](#)
- [Podešavanje štampe po specijalnosti](#)
- [Postavljanje markica](#)

Vidar Dicom Viewer Manual, verzija 3, © 2022 [PO Vidar](#)

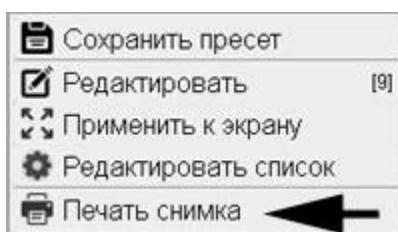
Studija pečat

Otvorite prozor za štampanje

Prozor za štampanje se automatski otvara kada se 1. slika pošalje na štampanje.

Pošaljite snimak u prozor za štampanje

- Kliknite na alat za štampanje na traci sa [alatkama](#)
ili
- Dugme P (Štampaj) na tastaturi
ili
- Kliknite na ikonu "Više". , zatim - na stavku "Odštampaj sliku"



Aktivna slika se pojavljuje na listu za štampanje.

Pošaljite "Screen" (sve na ekranu) u prozor za štampanje

- Kliknite na alatku Print Screen na [traci sa alatkama](#)
ili
- Kombinacija tipki Ctrl + P + na tastaturi

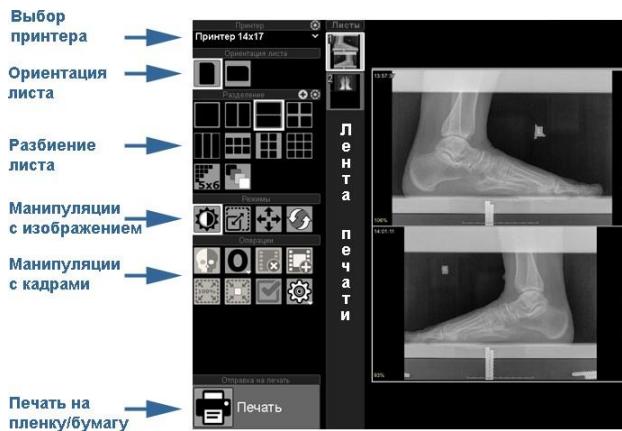
Svi snimci ekrana će se pojaviti na odštampanom listu.

Dodajte fotografiju na list za štampanje

- Otvorite željeni snimak ekrana na ekranu **bez zatvaranja prozora za štampanje** .
(Pogledajte [Prikaz studija na ekranu](#))
- Kliknite na [alatnu traku](#) :
- Kliknite na dugme:

Aktivna fotografija se dodaje na listu za štampanje.

Prozor za štampanje

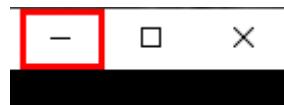


Na lijevoj strani su alatne trake, zatim traka sa sličicama listova i sam ekran za štampanje

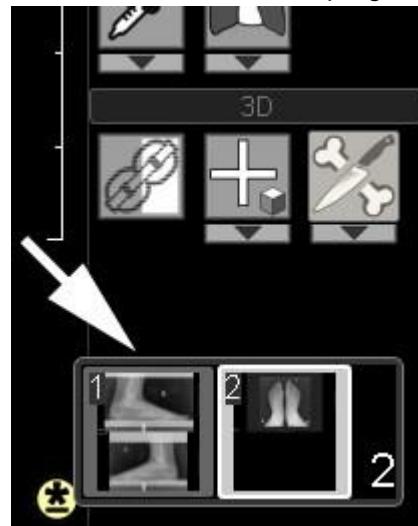
Manipulacija sa prozorom štampanja

1. Minimizirajte prozor za štampanje na programsku traku sa alatkama

- Kliknite na **dugme Minimiziraj** u gornjem desnom uglu prozora za štampanje



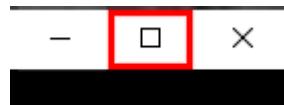
- Prozor za štampanje će biti minimiziran na sličicu na dnu programske trake sa alatkama



- Da biste povećali prozor za štampanje na **njegovu originalnu veličinu**, kliknite na sličicu prozora za štampanje na traci sa alatkama

2. Proširite prozor za štampanje na ceo ekran

- Kliknite na **dugme Uvećaj** u gornjem desnom uglu prozora za štampanje



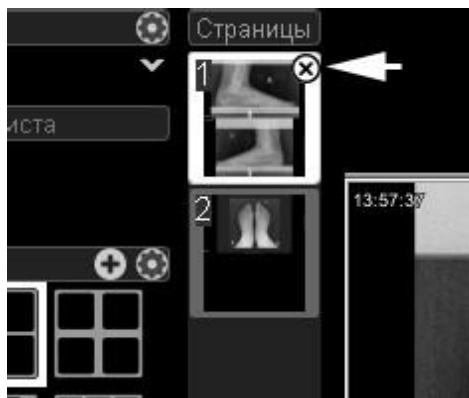
- Kliknite na dugme



da se skupi u originalnu veličinu ili na dugme **Sažmi** da se skupi u sličicu na traci sa alatkama

Ribbon pečati

Nalazi se u prozoru za štampanje između traka sa alatkama i ekrana



- Prikazuje broj listova i okvira u njima
- Kada pređete mišem preko miniature lista, pojavljuje se križić, klikom na koji možete izbrisati list
- Prilikom promjene podjele ili brisanja okvira, prazne stranice se automatski brišu

Promijenite orijentaciju lista

- Kliknite na vrhu prozora za štampanje: ili
- List će biti u uspravnom (vertikalno) ili pejzažnom (horizontalnom) položaju.

Podijelite odštampani list u okvire

- Kliknite na željenu podelu u prozoru za štampanje na lijevoj strani, na primjer:
 - 2 vertikalne oblasti, - 2 područja horizontalno.

Podijelite odštampani list na proizvoljan broj okvira:

Kliknite na podijeljenu traku prozora za štampanje:

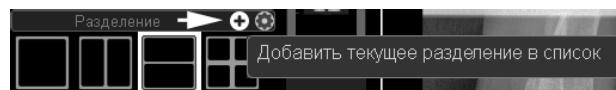
U prozoru koji se pojavi:



- Kliknite na odjeljak koji želite ili
- Unesite željeni broj kolona i redova
Kliknite na **dugme Primeni**

Postavite vlastitu podjelu lista

- Unesite željeni broj kolona i redova
- Kliknite na **dugme Primeni**
- Nova podjela će se pojaviti u prozoru za štampanje. Ako takva podjela već postoji, program će vas obavijestiti
- Kliknite na dugme **Dodaj trenutnu podjelu na listu**



- Nova podjela će se pojaviti pored ostalih na panelu Divizije.

Manipulacija okvirom

Okvir - oblast na listu prozora za štampanje za umetanje slike.

Odabir okvira u prozoru za štampanje

- Klik mišem (kursor na okviru) odabire 1 kadar
- Pritisnuo sam tipku **Ctrl** i klikovi mišem biraju okvire nasumično
- Pritisnuo sam tipku **Shift** a klikovi miša odabiru susjedne okvire
- Odaberite / poništite odabir - **svi okviri** : kliknite na dugme na traci sa alatkama prozora za štampanje



Brisanje slika

- Odaberite okvire u prozoru za štampanje kao što je gore opisano
- Kliknite na dugme  na traci sa alatkama prozora za štampanje
- Pritisnute tipku **Delete** na tastaturi
- Potvrdite brisanje

Ako je odabrano više okvira, svi će biti izbrisani.

Prilikom brisanja slika i smanjenja njihovog broja, prazne stranice se automatski brišu

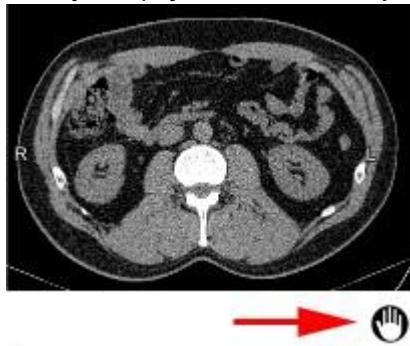
Umetanje snimka između postojećih

- Odaberite okvir u prozoru za štampanje, kao što je gore opisano, **ispred** kojeg želite da umetnete sliku

- Kliknite na dugme  na traci sa alatkama prozora za štampanje ili
- pritisnite taster  na tastaturi
- **Prazan okvir će se pojaviti ispred** odabrane fotografije
- Dodajte snimak ekrana na listu za štampanje

Premjestite postojeći snimak *unutar lista*

- Zadržite pokazivač miša preko fotografije koju želite premjestiti
- Zadržite pokazivač iznad ikone dlana koja se pojavi i kliknite na nju



- Držite lijevu tipku miša i premjestite sliku u drugi okvir
- Otpustite lijevu tipku miša
- Premještanje je moguće **unutar jednog lista**

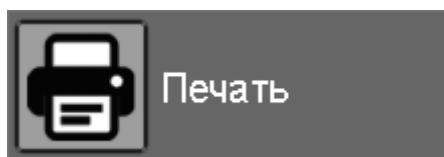
Zamjena postojećeg snimka

- Izbrisite sliku u prozoru za štampanje koju želite da zamenite
- Istaknite fotografiju koja je zauzela svoje mjesto
- Umetnite prazan okvir ispred njega
- Dodajte sliku kojom želite da zamenite sa ekrana na odštampani list

Sve operacije su detaljno opisane iznad.

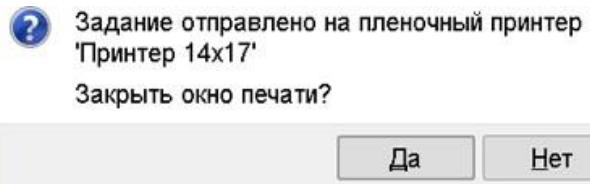
Štampajte list na štampaču

Nakon što je list za štampanje potpuno formiran, pritisnite dugme:



list će biti odštampan

od vas će biti zatraženo da potvrdite zatvaranje prozora za štampanje



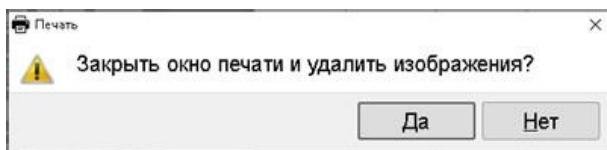
Odbijte štampanje lista

Ako je iz nekog razloga potrebno ukloniti prozor za ispis, bez ispisa slika na medij (film ili papir):

- Kliknite na dugme sa krstićem u gornjem desnom uglu bez klika na dugme "Print" u prozoru za štampanje:



Program će od vas tražiti da potvrdite odbijanje štampanja:



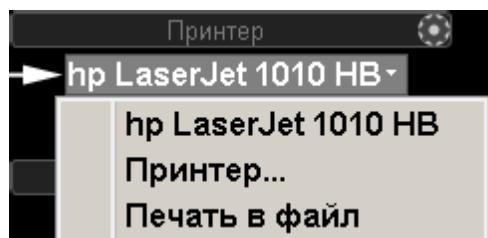
vidi takođe

- [Print toolkit](#)
- [Skaliranje pri štampanju na film/papir](#)
- [Sinhrona promjena ramova prilikom štampe](#)
- [Podešavanje štampe po specijalnosti](#)
- [Postavljanje markica](#)

Print toolkit

Odaberite štampač (papir ili film)

- Kliknite na naziv štampača u prozoru za štampanje:



Pojaviće se lista dostupnih štampača.

- Kliknite na željeni štampač na listi
 - Ako je odabran filmski pisač, pozadina odštampanog lista bit će crna.
 - Ako je odabran papirni štampač - bijeli

Obrada slike i okvira

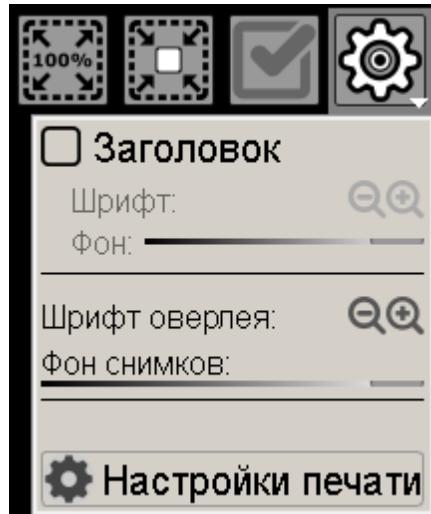
Primjenjuje se na odabrane okvire

	Brightness-Contrast	<p>Promjena svjetline-kontrast:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kliknite i držite lijevu tipku miša iznad odabralih okvira• Pomjerite miša lijevo ili desno da promijenite <i>kontrast</i>• Pomjerite miša gore i dolje da promijenite <i>svjetlinu</i>
	Skala / pomak	<p>Promjena skale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kliknite i držite <i>lijevu</i> tipku miša iznad odabralih okvira• Pomjerite miša gore i dolje za zumiranje <p>Promjena smjene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kliknite i držite <i>desnu</i> tipku miša iznad odabralih okvira• Pomerajte miša levo-desno i gore-dole da pomerate slike
	Shift	<p>Promjena smjene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kliknite i držite lijevu tipku miša iznad odabralih okvira• Pomjerite miša za pomicanje slika

	Rotacija	Rotirajte sliku u ravni okvira: <ul style="list-style-type: none"> Kliknite i držite <i>lijevu</i> tipku miša iznad slike Pomjerite miša da rotirate sliku
	Pozitivno / negativno Dugme - prekidač	Prebacivanje načina rada: "pozitivno", "negativno"
 	Prikaz sloja usluge (preklapanje) na okvirima	Prebacite način prikaza servisnog sloja: <ul style="list-style-type: none"> prikazati na svim okvirima prikazati na prvom kadru ne pokazuj
	Izbrišite označene slike	Izbrišite odabrane slike
	Umetnите prazan okvir	Umetnите prazan okvir prije prvog odabranog okvira
	Real size	Prikažite sliku u stvarnoj veličini u odabranim okvirima
	uklapaju se u oblast	Uklopi dimenzije slike u odabrane okvire
	Odaberite/poništite odabir svih okvira Dugme - prekidač	Odaberite sve okvire na odštampanom listu ili poništite odabir svih
	Dodatno	Otvorite meni naprednih postavki

Dodatne postavke na kontrolnoj tabli za štampanje

- Kliknite na dugme u zaglavlju **Printers** i konfigurišite štampač
- Kliknite na dugme u zaglavlju **Split** panela i navedite dugmad za razdvajanje na traci sa alatkama za štampanje
- Kliknite na dugme "Napredno" u bloku "Operacije".



Označite polje da vidite naslov

Uvećajte ili smanjite klikom na ikone lupe

Koristite klizače da promijenite boju pozadine

Klikom na "Postavke štampanja" dolazite do [globalnih postavki štampanja](#)

Odštampajte zaglavljje lista

- Ako je stalni naslov postavljen [u globalnim postavkama štampanja](#), onda je on na vrhu odštampanog lista

Kliknite na njega da uredite

Pomaknite miša na dno zaglavlja (kursor će se promijeniti u dvije strelice) i podesite njegovu visinu

- **Privremeno uklonite zaglavljje:**

Blokiraj dugme "Operacije". "Napredno", poništite okvir pored "Zaglavljje"

- **Promijenite pozadinu zaglavlja**

Blokiraj dugme "Operacije". "Napredno", pomaknite klizač pozadine zaglavlja

- **Promijenite veličinu fonta zaglavlja**

Blok "Operacije" - dugmad sa povećalima fonta naslova

- Ako trajni naslov nije postavljen [u globalnim postavkama ispisa](#), tada možete kreirati privremeni (za jedan odštampani list) Da biste to učinili, samo potvrdite okvir pored stavke "Zaglavljje" (blok

"Operacije" - dugme "Dodatno")

Ostali koraci su isti kao gore.

vidi takođe

- [Studija pečat](#)
- [Skaliranje pri štampanju na film/papir](#)
- [Sinhrona promjena ramova prilikom štampe](#)
- [Podešavanje štampe po specijalnosti](#)
- [Postavljanje markica](#)

Sinhrona promjena ramova prilikom štampe

Odabir okvira u prozoru za štampanje

- Klik mišem (kursor na okviru) odabire 1 kadar
- Pritisnuo sam tipku **Ctrl** i klikovi mišem biraju okvire nasumično
- Pritisnuo sam tipku **Shift** a klikovi miša odabiru susjedne okvire
- Odaberite / poništite odabir - **svi okviri** : kliknite na dugme na traci sa alatkama prozora za štampanje



Da biste sinhronizovali obradu slike prilikom štampanja, odaberite željene kao što je gore opisano.

Slike označene okvirima će sinhrono reagirati na korištenje sljedećih alata:

- Brightness-Contrast
- Pozitivno/negativno
- Shift
- Rotacija
- Scale
- Real size
- uklapaju se u oblast

Napomena: Prilikom štampanja mamografa, alati se podrazumevano primenjuju na sve označene slike.

Da biste alat primijenili na jednu sliku, poništite odabir svih dugmadi  na traci sa alatkama za štampanje i počnite uređivati željenu fotografiju

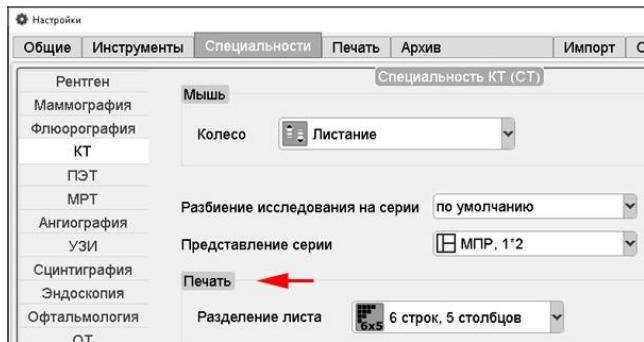
vidi takođe

- [Studija pečat](#)
- [Print toolkit](#)
- [Skaliranje pri štampanju na film/papir](#)
- [Podešavanje štampe po specijalnosti](#)
- [Postavljanje markica](#)

Podešavanje štampe po specijalnosti

Za svaku specijalnost moguće su zasebne postavke štampanja

U meniju kliknite redom: Pomoć - Postavke - kartica Specijaliteti



Svaka specijalnost ima **odjeljak za štampanje**

Podešeni parametri će se automatski primeniti kada se otvorí prozor za štampanje.

Možete ih mijenjati tokom rada.

Moguća podešavanja

Odvajanje štampanog lista

Jer u nekim specijalnostima ima malo slika (radiografija, mamografija, itd.), a u drugima ih ima mnogo (CT, PET, MRI) - omogućava vam da prikažete raščlambu za svaku specijalnost, uzimajući u obzir broj potencijalnog osoblja

Odštampajte slike cijele studije

Dostupno samo za specijalitete sa nekoliko snimaka

Uklonite oznaku (kliknite na okvir) ako želite da odštampate jednu sliku, ili ako želite da stampate slike jednu po jednu

Scale

Dostupno samo za rendgenske snimke, mamografiju i fluorografiju

Ako ispisujete samo ili prvenstveno na film velikog formata, promijenite postavku na "stvarna veličina"

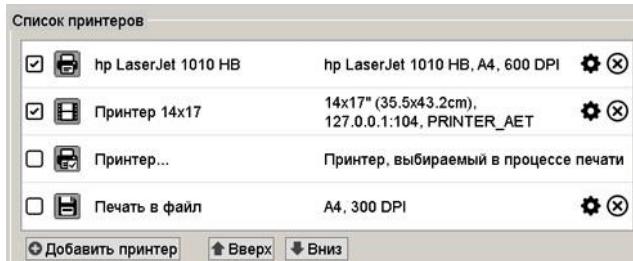
vidi takođe

- [Studija pečat](#)
- [Print toolkit](#)
- [Skaliranje pri štampanju na film/papir](#)
- [Sinhrona promjena ramova prilikom štampe](#)
- [Postavljanje markica](#)

Postavke štampanja

Postavke štampanja su dostupne preko menija Help/Settings, kartice Štampanje

Lista štampača



Kontrolira prikaz štampača u programu, i filmskih (kompatibilnih sa DICOM) i papira

Omogućava vam da dodate štampač, promenite postavke postojećeg, sakrijete štampač bez brisanja postavki, podesite redosled štampača na listi

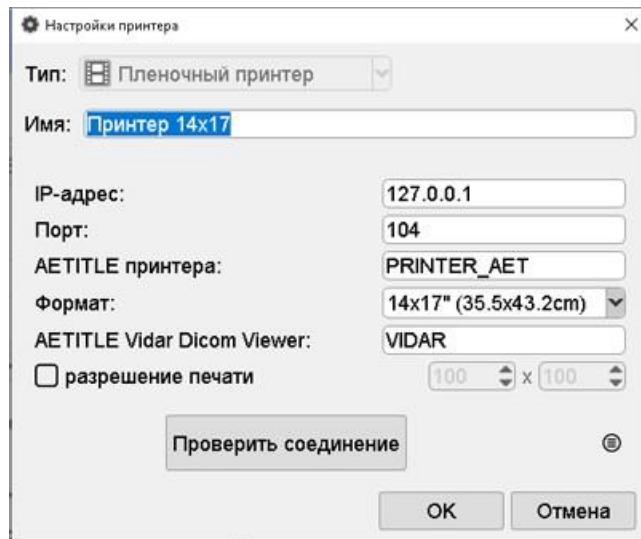
- **Sakrij/prikaži štampač u prozoru za štampanje** - Poništite ili potvrdite izbor u polju nasuprot nazivu štampača
Štampač **nije uklonjen** sa liste u Postavkama
Primjer: Privremeno sakrijte pisač dok nema filma ili ga popravite
- **Podesite štampač** - kliknite na gear ili dvaput kliknite na liniju naziva štampača
- **Ukloni štampač sa liste** - Kliknite na krstić pored naziva štampača
Ova radnja **trajno uklanja** štampač iz programa
- Za promjenu redoslijeda štampača u [listi prozora za štampanje](#) :
 - odaberite štampač (kliknite na liniju sa imenom)
 - dugmad **gore** i **dolje** pomerite ga na željeni položaj
- Da biste dodali novi štampač, kliknite na **dugme Dodaj štampač**
. Pojavljuje se dijalog Printer Setup

Podešavanje štampača

Dijalog se pojavljuje kada dodajete novi štampač ili mijenjate postavke postojećeg.

Odaberite Printer Type **Film** ili **Paper**

Filmski štampač



- Unesite naziv štampača koji se prikazuje korisniku na listi štampača
- Odredite **IP adresu i port** za štampač
- Odredite **štampač AETITLE**
- Odaberite veličinu filma učitanog u pisač
- Kliknite na **dugme Testiraj vezu** štampača

Ako je potrebno, promijenite AETitle Vidar Dicom Viewer

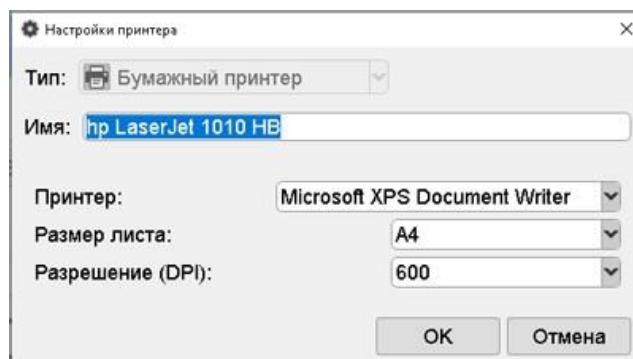
Ako vaš pisač koristi više ladica za film, unesite poseban naziv pisača za svaku veličinu filma

Postavke štampača će biti iste osim formata filma i naziva štampača.

Na primjer, nabavite štampače "Film 8x10" i "Film 14x17"

Konsultujte svog mrežnog administratora i PACS administratora u slučaju poteškoća pri postavljanju filmskog štampača

štampač za papir



- Unesite naziv štampača koji se prikazuje korisniku na listi štampača
- Izaberite štampač sa liste. Štampač mora biti instaliran u sistemu
- Odaberite veličinu papira
- Odaberite rezoluciju ispisa u DPI

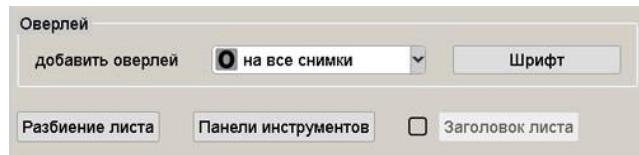
Kada koristite neke štampače velikog formata (A3 ili veći) Sistemskoj usluzi štampanja može ponestati memorije

U tom slučaju smanjite (**DPI**) rezoluciju ispisa

Sačuvajte postavke štampača klikom na **OK**

Podrazumevane postavke štampanja

- Primjenjivo na sve tipove štampača
- Tokom rada, parametri se mogu menjati direktno u prozoru za štampanje



Overlay

Podešava način prikaza preklapanja i font mjerena na odštampanim listovima prema zadanim postavkama

- **na sve slike** - prikazuje preklapanje za sve slike lista
- **na prvoj slici** - prikaz preklapanja samo na prvoj slici lista

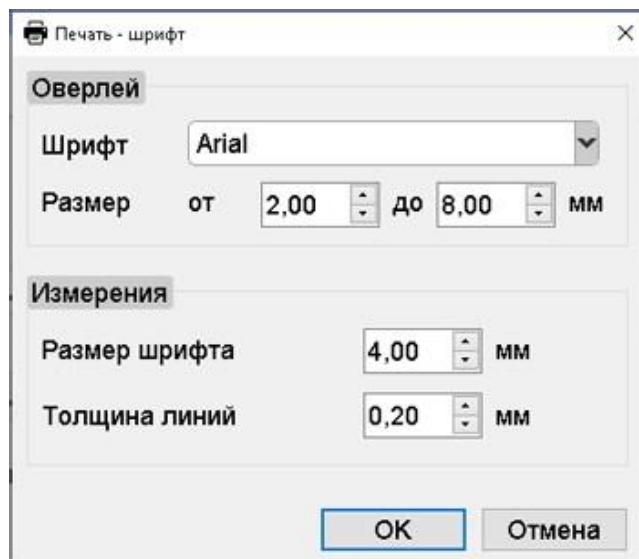
Korisno za veliki broj slika (na primjer - CT/MRI), gdje se podaci o pacijentu ispisuju samo na prvoj, bez zatrpananja ostatka

- **bez preklapanja** - ne prikazuj preklapanje

Koristi se ako se fotografija potpisuje ručno ili [se koristi zaglavlje odštampanog lista](#)

Font

Omogućava vam da postavite font i veličinu fonta **za Overlay i Measurements** i debljinu mjernih linija **prilikom ispisa**



Zadana podjela lista

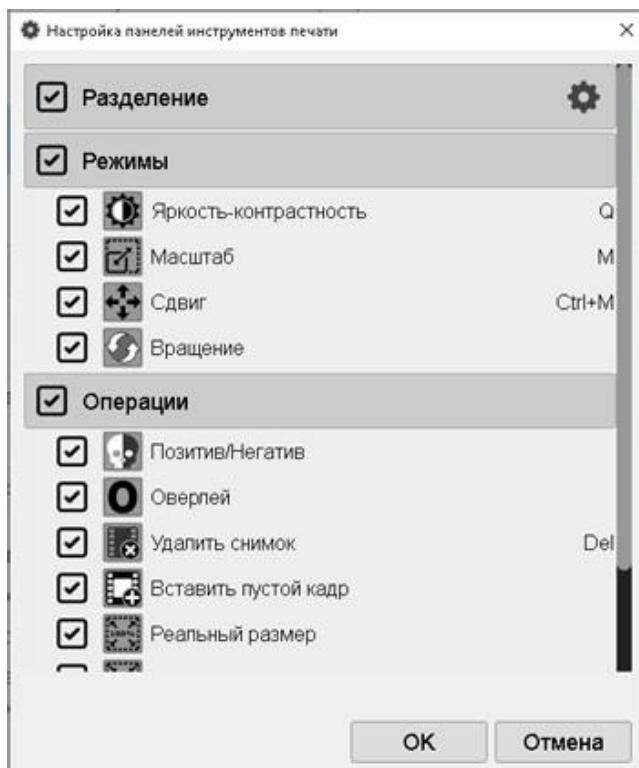
Slično [cijepanju lista po specijalnosti](#)

Prikazuje odgovarajući prozor postavki sa kartice "Specijalnosti".

Može se promijeniti tokom rada

Prilagodite sastav alatnih traka

Određuje koja će dugmad biti prikazana u prozoru za štampanje

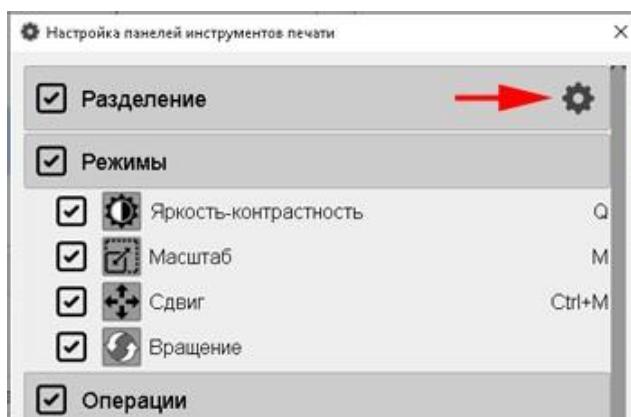


Poništite izbor svih dugmadi ili panela koji vam nisu potrebni

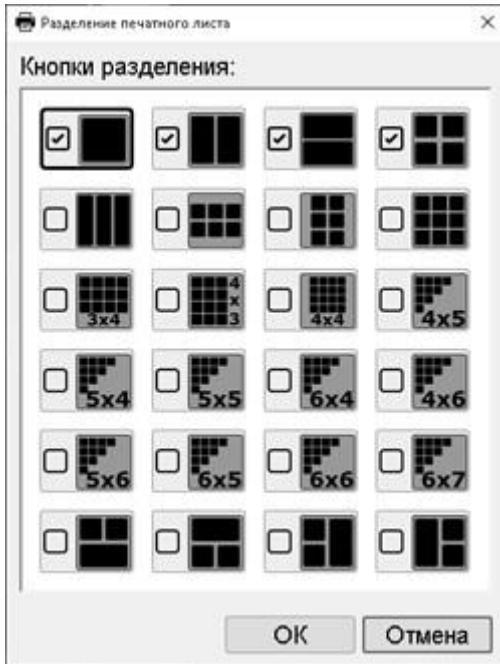
Podijelite dugmad

Određuje koja će podijeljena dugmad biti prikazana u oknu Print Window

Kliknite na zupčanik nasuprot stavke **Odvajanje** u Prilagodi trake sa alatkama za štampanje



U prozoru koji se pojavi kliknite na potvrđne okvire za najčešće korištene podjele ispisanih lista i uklonite nepotrebne:



Zaglavlje pisma

Tekstualne informacije mogu biti prikazane u posebnom zaglavlju odštampelanog lista

- Označite polje pored dugmeta "Naslov lista".
- Kliknite na dugme "Naslov lista" i kreirajte podrazumevani naslov
- Zaglavlje podržava jednostavno HTML formatiranje
- Primjeri zaglavlja koji koriste HTML - kliknite na dugme **Prikaži predloške**

Možete urediti naslov prije štampanja klikom na njega.

Takođe privremeno sakrijte naslov i prilagodite njegovu visinu, pogledajte [Štampanje studije](#)

Ako se naslov rijetko koristi, nemojte označiti polje **za naslov**, već ga postavite direktno iz [prozora za štampanje](#)

Tekstualne stavke na dnu prozora Print Preferences:

<input type="checkbox"/> Закрывать окно печати после выполнения печати листа
<input checked="" type="checkbox"/> Подтверждение при закрытии окна печати
<input checked="" type="checkbox"/> Подтверждение при удалении снимков
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить сворачивать окно печати в панель инструментов
<input checked="" type="checkbox"/> сворачивать при запуске печати

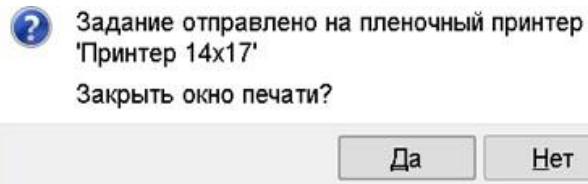
Zatvorite prozor za štampanje nakon štampanja lista

Podrazumevano, nakon slanja lista na štampač, [prozor za štampanje](#) se zatvara.

Ako se često štampa više kopija jednog lista ili je komunikacija sa štampačem prekinuta, opozovite izbor u ovom polju za potvrdu.

Potvrda pri zatvaranju prozora za štampanje

Odgovoran za prikazivanje prozora kada je prozor za štampanje zatvoren:



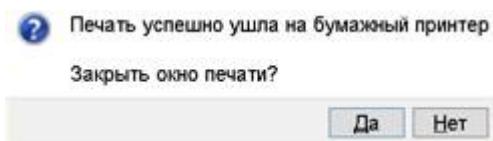
Omogućava vam da sačuvate formirani list **PRE štampanja na štampaču**

Podrazumevano - omogućeno

Poništite ovaj okvir:

- Za sprječavanje nepotrebnih poruka
- Sa povjerenjem u svoje postupke

Napomena: Nakon što pritisnete dugme "Štampaj", od vas će se uvek tražiti da zatvorite prozor za štampanje:

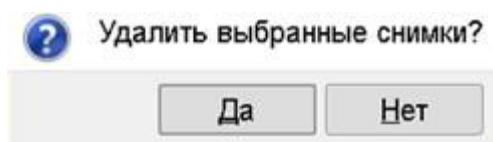


Uvek uključen

Omogućava vam praćenje uspješnosti štampanja

Potvrda prilikom brisanja slika

Prikazuje upit za potvrdu brisanja snimka:



Podrazumevano - omogućeno

Dozvolite minimiziranje prozora za štampanje na traku sa alatkama

Omogućava vam da "sažete" prozor za štampanje u sličicu na traci sa alatkama aktiviranjem dugmeta za minimiziranje

Podrazumevano - omogućeno

Minimizirajte kada počne štampanje

Dostupno samo kada je prethodna stavka aktivna (Dozvoli minimiziranje..)

Minimizira se odmah na sličicu na traci sa alatkama prilikom slanja prve slike u prozor za štampanje

Preporučeni redosled postavki za štampanje

- Uključite štampače. Nekim štampačima može biti potrebno više od 10 minuta da se uključe! Filmske štampače je najbolje uključiti **prije** uključivanja glavne opreme
- Pokrenite Vidar Dycom Viewer
- Otvorite Help/Preferences, Printing tab
- Uredite/dodajte željene štampače, provjerite vezu

- Rasporedite štampače na listi željenim redosledom, sakrijte nepotrebne
Stavite svoj najpoželjniji štampač (i format filma) na prvo mesto na listi
- Sačuvajte podešavanja, **ponovo pokrenite** Vidar Dicom Viewer
- Pošaljite probnu sliku na štampač
- Provjerite kvalitet štampe
- Ako je potrebno, prenesite postavke štampanja na druge računare

Prenos postavki štampanja na drugi računar

Da biste klonirali listu štampača i postavki štampanja, koristite [postavke izvoza](#) i prenesite [postavke štampanja](#)

vidi takođe

- [Studija pečat](#)
- [Print toolkit](#)
- [Skaliranje pri štampanju na film/papir](#)
- [Sinhrona promjena ramova prilikom štampe](#)
- [Podešavanje štampe po specijalnosti](#)

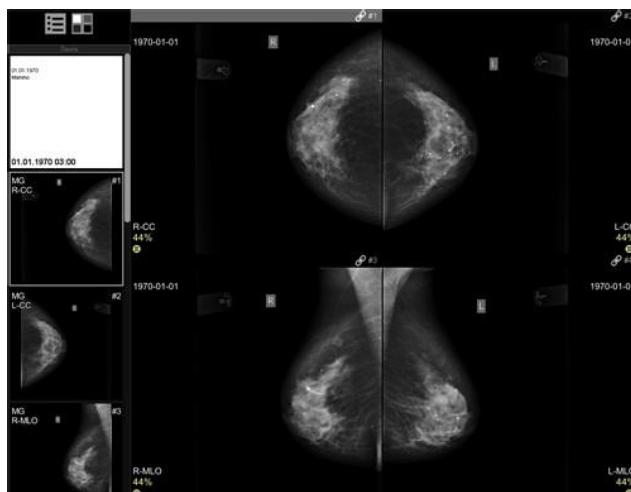
Postavljanje mamografa

Standardni mamograf sadrži 4 slike

- direktne projekcije desne i lijeve žlijezde R-CC i L-CC, respektivno
- kosi pogled na desnu i lijevu žlijezdu R-MLO i L-MLO, respektivno

Prilikom otvaranja standardne studije, sve 4 slike će biti prikazane u svim projekcijama

- 2x2 fotografija
- direktne - SS projekcije odozgo, kose - MLO projekcije odozdo,
- u prvom stupcu desna žlijezda R, u drugom - lijeva žlijezda L



Kada koristite standardni meni [podijeljeni ekran](#)

- će dati R-CC
- će proizvesti R-CC i L-CC
- će dati R-CC i R-MLO
- će izbaciti R-CC i L-CC odozgo, R-MLO i L-MLO odozdo
- izlaz R-CC,L-CC, R-MLO, L-MLO

Možete se prebacivati između standardnih položaja mamografije precicom na tastaturi +

Uz kontinuiranu analizu mamografa:

- Donesite potrebna dugmad za postavljanje mamu na traku sa [alatkama](#).
Pogledajte [Donošenje dugmadi za postavljanje mamografije na traku sa alatkama](#).
- Grupa dugmadi će se pojaviti na traci sa alatkama **Mamografija**.
Za modalitet mamografije dostupne su sljedeće podjele ekrana:

-   
-    

Za prikaz dodatnih slika pregleda (ciljane, kontrola biopsije), prevucite ih sa trake na ekran.

da uporedite **studije** Koristite standardni [meni podeljenog ekranu](#).

vidi takođe

- [Specijalizirana mamografija](#)

Podjela ekrana

- Ekran se može podijeliti na nekoliko studija
- Istraživanje ekrana može se podijeliti u nekoliko serija
- Ekran se automatski dijeli prilikom objavljivanja studija iz feeda ili arhive
- Ako je potrebno, možete ručno podijeliti ekran

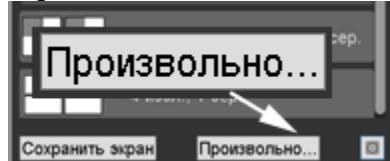
Ručna kontrola podijeljenog ekrana

Podijelite ekran na više studija i serija

- Kliknite na dugme u zaglavlju trake  pojavice se meni sa načinima za podelu ekrana
- Kliknite na željenu podjelu

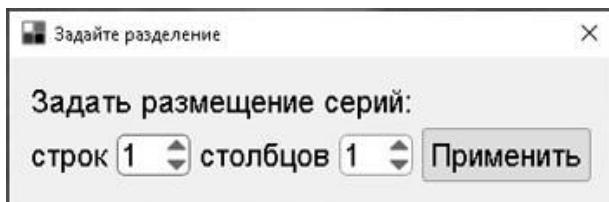
Podijelite studiju na ekranu u proizvoljan broj serija

- Kliknite na dugme u meniju podeljenog ekrana



ili - na traci sa [alatkama](#) 

Pojavit će se prozor:



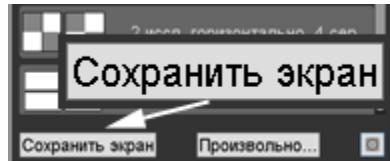
- Unesite željeni broj serija horizontalno i okomito
- Kliknite na dugme **Primeni**

Sačuvajte podeljeni ekran

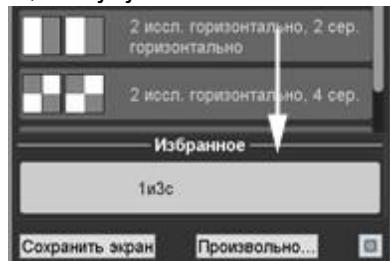
- Kreirajte svoj podijeljeni ekran kao što je gore opisano
- Pokrenite meni podeljenog ekrana



- Kliknite na dugme "Sačuvaj ekran" u meniju podeljenog ekrana



- U prozoru koji se pojavi unesite naziv particije i kliknite na OK.
- Kreirana podjela će se pojaviti na listi, u odjeljku "Favoriti":



Prilagodite prikaz dugmadi na podijeljenom ekranu

- Kliknite na dugme u donjem desnom uglu prozora menija podeljenog ekrana
- U prozoru koji se pojavi kliknite lijevu tipku miša da poništite potvrđne okvire nasuprot stavki za razdvajanje koje ne planirate koristiti
- Kliknite na dugme "Sačuvaj".

Traka sa alatkama takođe može sadržati odvojena dugmad za podelu ekrana na studije i serije:

Podijelite ecran na više studija (do 4) ili serije

- Kliknite na alatnu traku (istraživanje) ili (serija)

Pojavit će se dugmad s načinima za podjelu ekrana

primjer:

- - dvije vertikalne studije, - dvije serije horizontalno
- Kliknite na dugme sa željenom podelom

vidi takođe

- [Postavljanje mamografa](#)

Specijalizirana mamografija

Akcija kotačića miša

Slično drugim specijalitetima

Skala je odabrana po defaultu.



Objavljivanje slika

Odaberite ono što želite sa padajuće liste [postavljanje mamografa](#) prilikom otvaranja studije

Podrazumevano odabрано



Sinhronizacija I/K, Scale, Shift

Kada je označeno, slike u jednoj projekciji će sinhrono odgovarati na navedene funkcije Cm. [Sinhronizacija slika u mamografiji](#)

Omogućeno prema zadanim postavkama

Zadržite pozadinu na P/N operaciji

Kada je označeno, pozadina mamografije će ostati ista (crna) Podrazumevano onemogućeno

Skala na ekranu

Odaberite željenu skalu kada otvarate studiju sa padajuće liste

Cm. [Ekran u stvarnoj veličini](#)

je odabранo prema zadanim postavkama **Uklopi u područje**

Pečat

Standardni mamograf obično se sastoji od četiri skeniranja. Za brzo štampanje sve četiri slike na jednom velikom filmu označite polje **za štampanje prve 4 slike studije**

Omogućeno prema zadanim postavkama

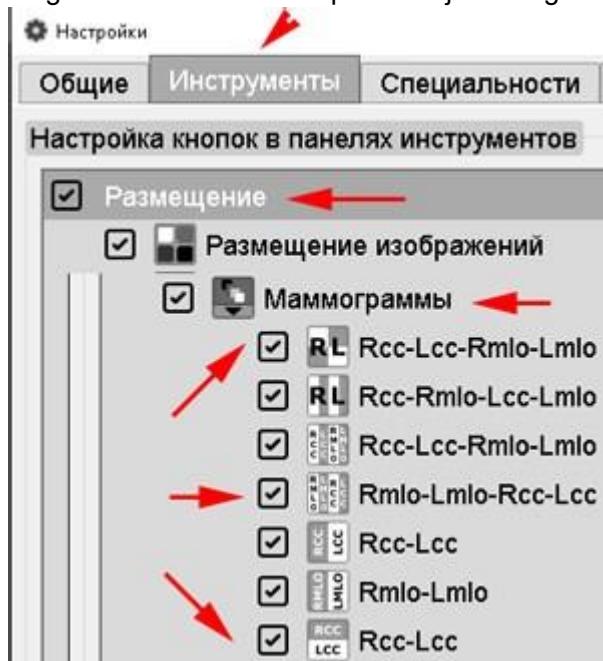
Print Scale

Cm. [Štampanje na film/papir u pravoj veličini](#)

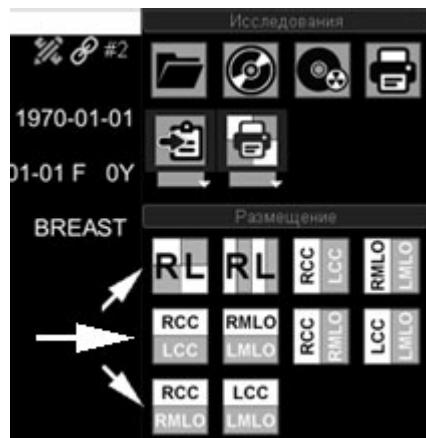
je odabранo prema zadanim postavkama **Uklopi u područje**

Prikaz dugmadi za postavljanje mamografskih snimaka u traku sa alatkama

- U prozoru Opcije otvorite **karticu Alati**
- Aktivirajte (označite) na panelu za postavljanje
- Pronađite u njoj grupu "Mamografi" i označite kućice pored željenih dugmadi za postavljanje:



Dugmad za odabране opcije pojavljuju se na traci s alatima za postavljanje



Ako se dugmad ne pojave ili se ne pojave svi, prilagodite veličinu panela "Postavljanje".

Pogledajte [Podešavanje veličine i položaja prozora i alatnih traka](#)

Nakon podešavanja, kliknite na **dugme Sačuvaj** i, ako je potrebno, ponovo pokrenite program

Automatsko pomicanje

Možete koristiti režim filma za automatsko kretanje kroz slike ili do [gledanje videa](#).

Ponašanje programa zavisi od izvornog materijala: skupa skeniranja ili filma.

Uključite automatsko pomicanje slike

- Kliknite na [alatnu traku](#) 

ili

- Pritisnite tipku  na tastaturi.

Slike će početi da se pomeraju, na ekranu će se pojaviti kontrolna tabla za automatsko pomeranje:



Automatski flip panel

S lijeva na desno:

- Gornji - klizač za kontrolu brzine kadrova
- Dugme za reprodukciju/pauzu
- datoteku Dugme Sačuvaj u
- Dugme Sačuvaj na DICOM (prilagođena serija).
- Ako se na ekranu nalazi višeslojni dio, tada možete uključiti funkciju "Pregledaj volumene" (kliknite lijevom tipkom miša na prazan kvadrat nasuprot odgovarajuće stavke)

Slike u višetomniku će se pomicati uzastopno: slika prvog toma - drugog toma itd.

Panel će se automatski sakriti nakon nekog vremena.

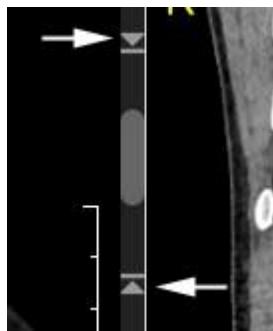
Da biste ga pozvali, samo pomjerite miša.

Izađite iz automatskog pomeranja slike

- Kliknite [na alatnu traku](#)  ili ključ  na tastaturi.

Pregledanje fragmenta automatskog stranica

Za pregled i/ili spremanje samo dijela slike, koristite klizače duž rubova trake za pomicanje aktivne serije:



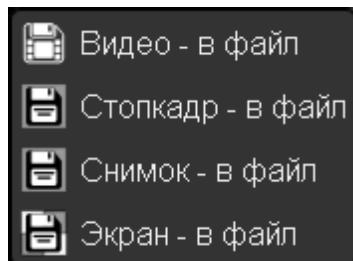
Pohranjivanje rezultata automatskog stranica

TO FILE

Kliknite na video panelu na dugme "Video u datoteku".

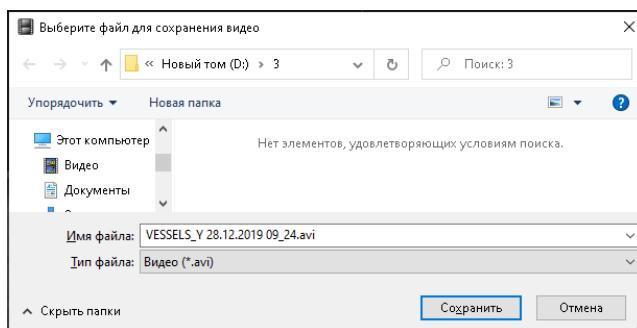


ili - na strelicu nadole, a zatim, na padajućoj listi, na dugme:



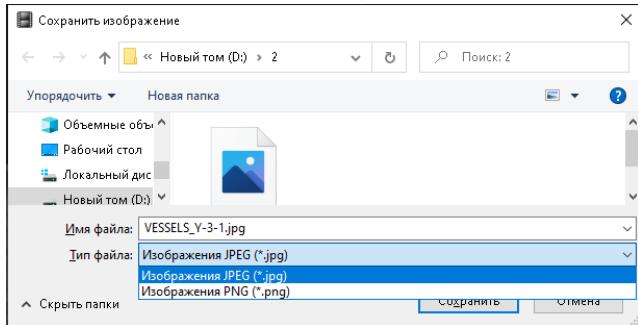
Otvoriće se prozor...

U slučaju "Video - u datoteku":



- Čuvanje se odvija u *.avi formatu , naziv fajla se automatski dodeljuje u obliku punog imena pacijenta i datuma studije.
- Odaberite folder za spremanje.
- Kliknite na dugme **Sačuvaj**.

U drugim slučajevima

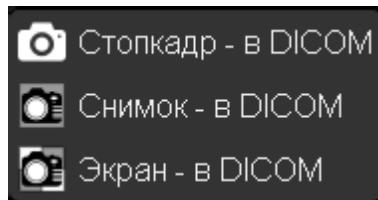


- Čuvanje se odvija u **formatu *.jpg ili *.png**, naziv foldera se automatski dodeljuje u obliku punog imena pacijenta i datuma studije.
- Odaberite disk ili folder za spremanje.
- Kliknite na **dugme Izaberi** fasciklu .
- Ako odaberete folder na disku, folder sa sačuvanim slikama će se nalaziti u odabranom folderu.

V DICOM

Kliknite na video panelu na dugme "Zamrzni okvir - u DICOM-u" 

ili - na strelicu nadole, a zatim, na padajućoj listi, na dugme:



- Pohranjivanje se odvija u **DICOM** formatu u prilagođenoj seriji
- Prilagođena serija se postavlja na kraj trake

Vidi također

- [Osnovne video karakteristike](#)
- [Glavne funkcije programa Angiografija](#)

[idite na stranicu Vidar Dicom Viewer](#)

Glavne funkcije programa Angiografija

Prilikom učitavanja angiografske studije, reprodukcija serije u formatu angiofilma počinje automatski
Onemogućavanje - [Postavke-Specijalnosti-Angiografija](#) , kliknite na kvačicu pored "autoplay video"



Kontrolna tabla



Panel se automatski sakriva nakon nekog vremena

Da biste ga pozvali, samo pomjerite miša

-  - pauzirajte i započnite reprodukciju
-  - sačuvati u datoteku

Da biste spremili cijeli film u jednom ili drugom formatu, nemojte pomicati klizače sa strelicama duž rubova trake za pomicanje

Manipulacije sa sačuvanim video klipom, pogledajte [Gledanje i uređivanje filmova](#)

-  - sačuvati u DICOM
-  - idući na prethodnu seriju
-  - idući na sledeću seriju
-  - kalibracija studije. Pogledajte [kalibraciju u angiografiji](#)

• FPS: 15- Brzina reprodukcije

Pomaknite cursor miša preko klizača, držite lijevu tipku miša, pomaknite klizač, pustite lijevu tipku miša

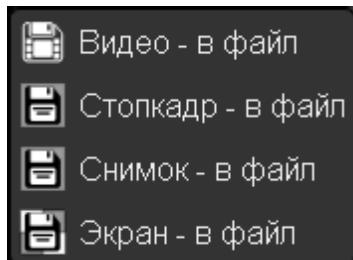
- Klikom na  prije **stavke oduzimanja** , omogućite ili onemogućite ovaj način rada
(podrazumevano - onemogućeno)

Pohranjivanje rezultata automatskog stranica

TO FILE

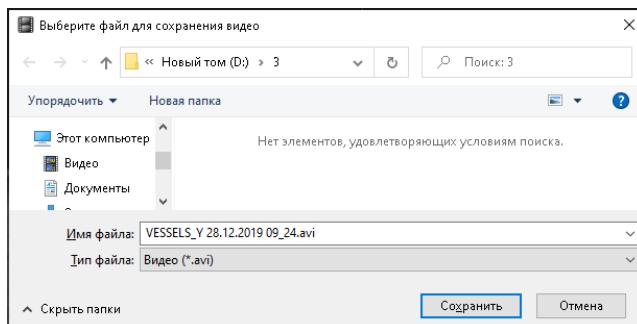
Kliknite na video panelu na dugme "Video u datoteku".

ili - na strelicu nadole, a zatim, na padajućoj listi, na dugme:



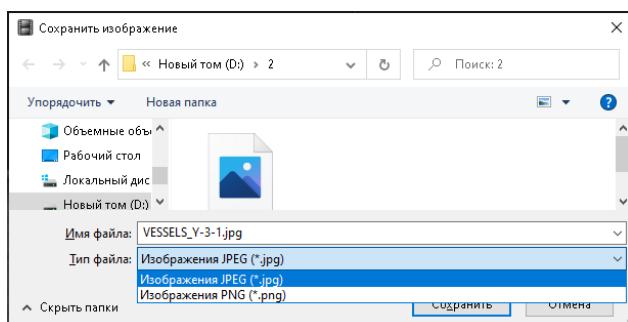
Otvoriće se prozor...

U slučaju "Video - u datoteku":



- Pohranjivanje se odvija u ***.avi** formatu , naziv fajla se dodjeljuje automatski u obliku punog imena pacijenta i datuma studije
- Odaberite folder za spremanje
- Kliknite na **dugme Sačuvaj**

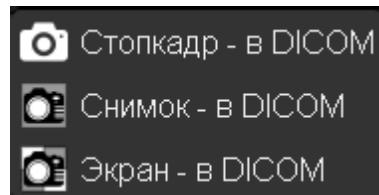
U drugim slučajevima



- Pohranjivanje se odvija u ***.jpg** formatu , naziv foldera se dodjeljuje automatski u obliku punog imena pacijenta i datuma studije
- Odaberite disk ili folder za spremanje
- Kliknite na dugme **Select Folder**
- Ako odaberete folder na disku, folder sa sačuvanim slikama će se nalaziti u odabranom folderu

V DICOM

Kliknite na video panelu na dugme "Zamrzni okvir - u DICOM-u"
ili - na strelicu nadole, a zatim, na padajućoj listi, na dugme:



- Pohranjivanje se odvija u **DICOM** formatu u prilagođenoj seriji
- Prilagođena serija se postavlja na kraj trake

Izađite iz video moda

- Kliknite na u gornjem desnom uglu panela
ili
- Kliknite na alatnoj traci :

Ponovo uđite u video mod

- Kliknite na alatnoj traci :

Vidi također

- [Kalibracija u angiografiji](#)
- [CT program "Plovila"](#)

Kalibracija u angiografiji

Preporučujemo da prvo pročitate članke:

- [Osnove rada sa programom Angiografija](#)
- [Kalibracija slike](#)

Podesite kalibraciju sa unapred definisane liste katetera

Pozivanje unapred podešene liste katetera - kliknite na bilo koje dugme

- U [alatnoj traci](#) ili meniju programa - dugme "Angio kalibracija"
- Na kontrolnoj tabli angiofilma - dugme
- U donjem desnom uglu slike - aktivni sloj, stavka "Kalibracija"

Kliknite na stavku "Više" za prikaz svih dostupnih katetera - kalibratora

Izbor i ugradnja kalibratora-katetera

- Odaberite najbolji prikaz katetera u angio-filmu
- Pauzirajte film
- Pozovite listu katetera kao što je gore opisano
- Na listi koja se pojavi kliknite na naziv katetera koji je korišten za studiju
- Kliknite na sliku katetera u okviru za zamrzavanje

Korekcija podudarnosti segmenata sa zidovima katetera



Držite pritisnutu lijevu tipku miša i pomjerite miša

Kursor miša - uključen:

- središnja linija - pomjeriti
- bočni presjek - širina
- kraj bočnog segmenta - okret

puštite lijevu tipku miša.

Kontrola objekta kalibratora na ekranu

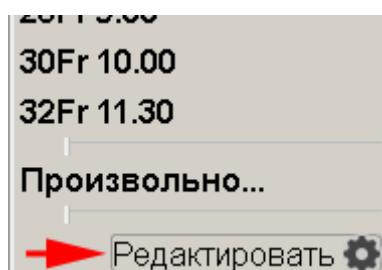
- Zadržite pokazivač miša preko kalibratora
- Klik na dugme **примjenjuје** kalibraciju i sakriva kalibrator
- Klik na dugme **поништава** kalibraciju i sakriva kalibrator
- Klik na dugme prikazuje listu katetera (kateter se može promeniti tokom procesa kalibracije)

Aktivno preklapanje

[Aktivni](#) kalibracijski prekrivač u angiografiji razlikuje se samo u stavci "Napredno...", klikom na koju se prikazuje cijela lista katetera

Uredite unaprijed postavljenu listu katetera

- Na listi objekata kalibracije kliknite na **Уреди**



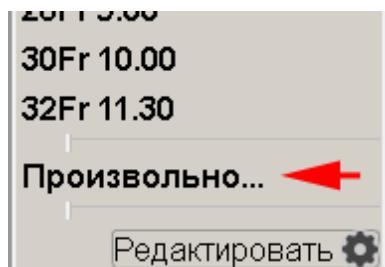
- Na listi koja se pojavi - na dugmetu za uređivanje za uređivanje objekta kalibracije, ili - za uklanjanje
- Uredite parametre kalibracionog objekta i potvrđite tipkom **OK**

Kreirajte svoj objekt kalibracije

- Na listi objekata kalibracije kliknite na **Uredi**
- Na listi kalibracionih objekata kliknite na dugme
- Unesite parametre vašeg kalibracionog objekta i kliknite na **OK**

Besplatna kalibracija

Na listi objekata kalibracije kliknite na **Proizvoljno**



Unesite vrijednost u prozor koji se pojavi i napravite segment koji ograničava veličinu objekta na ekranu - pogledajte [Kalibracija slike](#)

Vidi također

- [Glavne funkcije programa Angiografija](#)
- [CT program "Plovila"](#)

