

GE Healthcare

Senolris

Režim Diagnose – režim Review – režim Connect

Príručka pre operátora



5874814-8SK

Revízia 1

**© 2021 od spoločnosti General Electric Company
Všetky práva vyhradené.**

Kapitola 3 Všeobecný prehľad

1 Všeobecný prehľad systému

Softvér systému Senolris^{*} predstavuje flexibilné riešenie a je možné ho inštalovať rôznymi spôsobmi tak, aby bol optimálne prispôsobený potrebám používateľa. Softvér systému Senolris^{*} funguje v PC pracovnej stanici so systémom Windows OS.

Poznámka:

Systém Senolris, ako aj jeho režimy **Diagnose**, **Review** a **Connect** sú softvérové produkty. Všetok hardvér uvádzaný v tejto publikácii predstavuje odporúčané voliteľné komponenty pre tento softvér.

1-1 Prehľad funkcií

Systém Senolris^{*} ponúka mnoho funkcií na zobrazovanie a čítanie mamogramov. Významné vlastnosti sú:

- **Jednoduchosť používania**

Poznámka:

Režim **Diagnose** je okrem iného určený na zjednodušenie a zvýšenie efektívnosti diagnostického čítania.

Veľa rutinných úloh je automatizovaných:

1. **Obrazy sa zarovnávajú automaticky (funkcia Auto-Alignment (Automatické zarovnanie))**
2. **Mierka obrazov sa optimálne nastaví vzhľadom na obrazový obsah (funkcia Auto-Scale (Automatické nastavenie mierky))**
3. Obrazy sa symetricky zobrazia vo vertikálnych pároch

- **Špeciálne nástroje:**

Systém Senolris^{*} ponúka špecifické mamografické funkcie, ako napríklad:

1. Špeciálne nástroje na zmenu protokolu rozloženia prezentácie obrazov
2. Spotlight
3. CrossLink
4. Vytváranie správ spolu s obrazmi – ReportMaker
5. Počítačom asistovaná detekcia (CAD)
6. Funkcia následného spracovania *eContrast* (iba obrazy GE)
7. Pracovný postup
8. Digitálna tomografická syntéza prsníka (DBT)
9. V-Preview
10. Enhanced V-Preview

- **Nezávislé od výrobcu**

Systém Senolris^{*} slúži na zobrazovanie mamografických obrazov z týchto zdrojov:

1. Priame digitálne zariadenia (FFDM)
2. Úložné zariadenia s fosforovou fóliou (CR)
3. Digitalizované analógové mamografické filmy

Bez ohľadu na zdroj obrazu sú vždy k dispozícii nasledujúce voliteľné prvky:

- Kontrast a jas sa nastavujú v závislosti od výrobcu.

3.	Zvoľte štandardné úrovne priblíženia.
4.	<p>Interpolation (Interpolácia). Môžete meniť citlivosť položky <i>Interpolation</i> (Interpolácia):</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>none</i> (žiadna) → pri zväčšení nad 100 % sa jednotlivé body zväčšia na obdĺžniky. <i>bilinear</i> (bilineárna) → pri zväčšení nad 100 % sa dočasne vypočítajú úrovne sivej, takže obraz vyzerá vyhladený (predvolené zobrazenie).

- Vyberte položku *Zoom state* (Stav priblíženia) priamo na paneli s nástrojmi:



<i>Fit to screen</i> (Zobraziť na celú obrazovku)	Zobrazí všetky obrazy v rovnakej mierke. Takto zabezpečíte porovnateľnosť veľkosti štruktúr pre všetky obrazy. Mierka obrazov sa automaticky nastaví tak, aby sa príslušný obsah zmestil do virtuálneho negatoskopu. Označuje sa aj ako „prispôsobenie prsníkom“.
<i>Overview</i> (Prehľad)	Zobrazuje celú maticu pixlov. Označuje sa aj ako „úplné pole“.
All pixels (Všetky pixely)	Zobrazuje plné pixelové rozlíšenie obrazov. Jeden pixel na monitore zodpovedá jednému pixlu v súbore obrazu. Označuje sa aj ako „fyzická veľkosť“.
Originálny	Slúži na nastavenie mierky obrazov tak, aby 1 cm na monitore zodpovedal 1 cm v rovine detektora (papierové verzia). Označuje sa aj ako „skutočná veľkosť“.