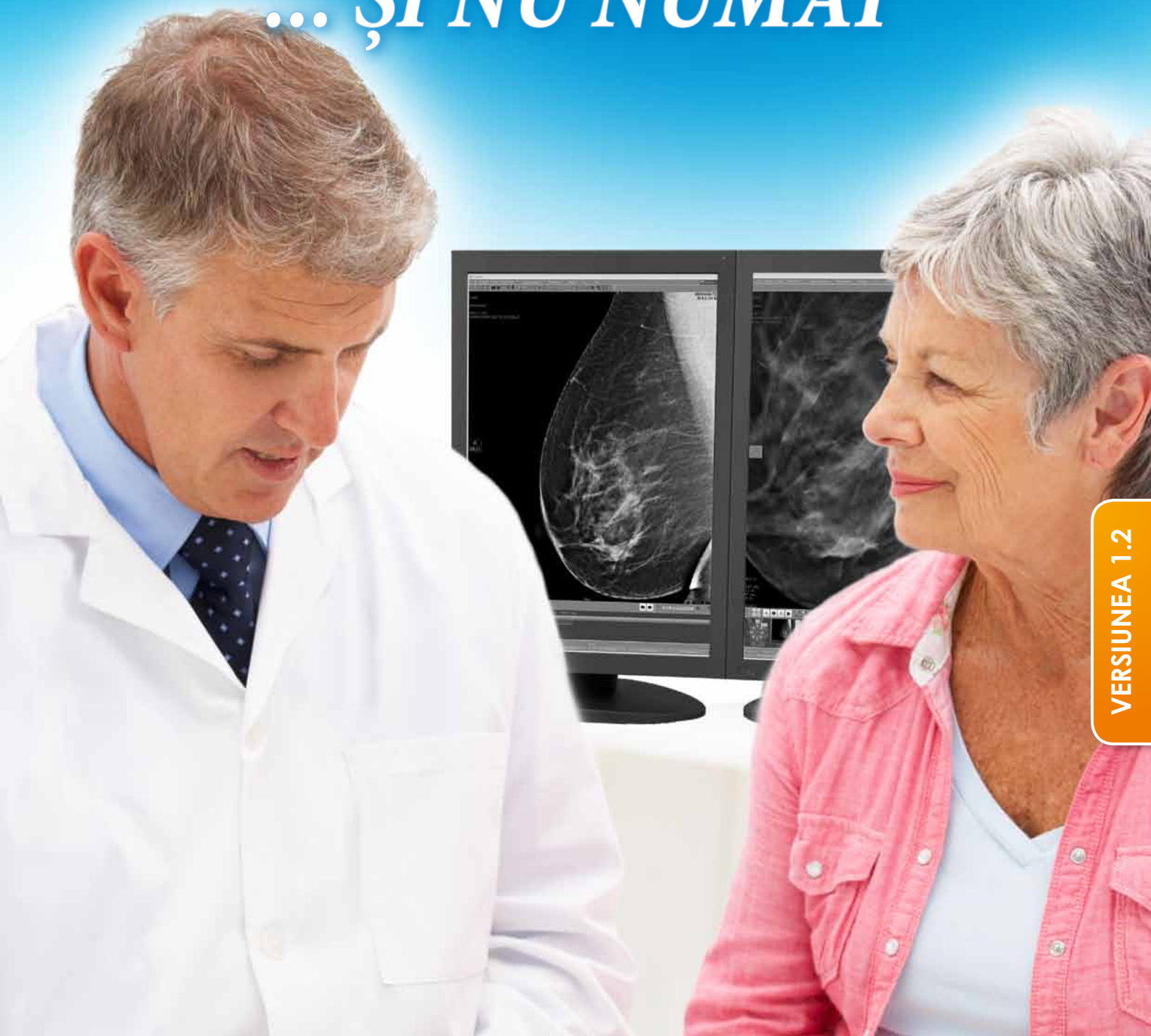




MAMMO

STAȚIE PENTRU PROCESAREA MAMOGRAFIILOR

***SOLUȚIE AVANSATĂ
PENTRU MAMOGRAFII
... ȘI NU NUMAI***



VERSIUNEA 1.2



MAI MULT DECÂT O MAMMOGRAFIE...

Imaginați-vă că puteți configura propria stație pentru procesarea mamografiilor... Nu-i așa ca veți dori o stație de procesare care să vă permită citirea mamografiilor indiferent de aparatura imagistică care a generat-o?

iQ-MAMMO este cel mai nou modul integrat în soluția de vizualizare iQ-VIEW PRO și care reprezintă o soluție unică de studiu a mamografiilor care încorporează întreg procesul de diagnosticare și monitorizare a acestora. Cu soluția iQ-MAMMO nu mai este nevoie să folosiți stații diferite pentru interpretarea mamografiilor generate de ecografe, CT, RMN sau aparate de tomosinteză. iQ MAMMO permite afișarea oricărui studiu indiferent de aparatura care l-a generat.

Datorită modului inteligent de interpretare a informațiilor DICOM, iQ-MAMMO va alege corect modul optim de afișare pe monitor (monitoare) a studiilor curente și anterioare, ținând cont de de aparatul care a creat respectivele imagini.

Permite personalizarea modului de afișare a imaginilor în funcție de preferințele individuale astfel încât atunci când studiul va fi redeschis el va fi afișat în aceeași manieră în care a fost definit.

Evidențierea microcalcificărilor în condiții de contrast redus este posibilă prin posibilitatea afișării imaginii negative urmată de detectarea automată a pielii. Astfel diagnosticarea cancerului de sân poate fi mai facil de realizat pentru situația amintită.

iQ-MAMMO poate alinia sânii în funcție de înălțimea mameloanelor. Prin intermediul funcțiilor și algoritmilor specifici, iQ-MAMMO va depista asimetriile existente la nivelul sânilor.

iQ VIEW PRO MAMMO permite importul mamografiilor, documentelor generate de scannere, fișierelor sau din orice altă sursă TWAIN, atașându-le la studiile existente sau ca studii de sine statătoare sau ca rapoarte sau date de laborator.

Suplimentar, imaginile în format DICOM, studii sau serii, pot fi exportate în diverse formate sau ca și fișier video pe diverse medii de stocare - CD/DVD/USB - sau trimise, criptat, prin e-mail.

iQ-VIEW PRO MAMMO poate fi integrat cu ușurință în aplicații de tip HIS, RIS, EMR sau în sisteme de screening.

GENERALE

- Furnizează suport pentru oricare echipament de imagistică destinat mamografiilor indiferent de producător sau model
- Furnizează suport pentru orice tip de ecograf (incl. B-mode, Doppler de putere, ultrasound duplex, CT, MRI, etc) în combinație cu iQ-VIEW PRO
- Furnizează suport pentru monitoare multiple (până la 5 monitoare - unul de joasă rezoluție pentru căutarea studiilor, două de înaltă rezoluție pentru vizualizarea mamografiilor și maximum două de rezoluție medie-înaltă pentru ecografe, CT, RMN, etc.
- Permite lucrul cu monitoare cu tehnologie ISD (triplează rezoluția la monitoarele care încorporează această tehnologie).
- Permite crearea de comenzi rapide precum și personalizarea pentru mai multe modele de tastaturi
- Suport pentru seturi de caractere precum: ISO 2022 IR 13, ISO 2022 IR 87, ISO 2022 IR 100 și/sau ISO 2022 IR 159
- Suport pentru mouse ergonomic (recomandabil Logitech G600).
- Butoane scalabile.

FACILITĂȚI DE BAZĂ VIEWER

- Deschiderea simultană și compararea ușoară a studiilor curente și precedente
- Îndrumare asistată pentru o vizualizare de ansamblu a tuturor posibilităților de afișare a studiilor
- Funcție Zoom/Pan sincronizată cu detectarea automată a imaginilor contralaterale
- Instrumente de adnotare
- Instrumente de măsurare pentru distanță și/sau zone de interes (la nivelul întregului sân sau zone poligonale definite)
- Histograme - la nivelul sânului sau zonelor de interes
- Instantanee sau straturi de mascare - orizontale, oblice, circulare, rectangulare etc.
- Instrumente de planificare a implanturilor
- Zoom static și dinamic

MANAGER PROTOCOALE

- Permite configurarea a trei protocoale diferite pentru folosirea aplicației. Fiecare protocol permite definirea unui număr nelimitat de secvențe
- Permite definirea selectării automate a studiilor anterioare care vor fi afișate simultan cu studiul curent
- Mod inteligent de afișare a tuturor imaginilor furnizate de echipamente de tip CR
- Inversarea imaginii
- Detectarea automată a simetriei
- Vedere sectorială
- Redimensionarea automată a imaginii (vedere 1:1, integral etc.)
- Specificarea centrului imaginii, setări la nivelul ferestrelor

INSTRUMENTE DE PROCESARE AVANSATĂ

- Ajustări inițiale ale imaginii în funcție de modelul echipamentului și producătorul acestuia
 - Ajustarea poziției de vizualizare și a unghiului de realizare a investigației
 - Inversarea condiționată, curba sigmoidală, rotire, deplasare orizontală și verticală
 - Filtre de optimizare a contrastului
- Aliniere automată a mameloanelor
- Detectarea automată a pielii (fără eliminarea fundalului înconjurător)
- Substragerea imaginilor contralaterale afișate în oglindă pentru același unghi de vizualizare
- Suport pentru orice aplicație CAD în vederea procesării mamografiilor în aplicații de acest gen

IMPORT

- Importul fișierelor DICOM prin intermediul interfeței intuitive a iQ-VIEW PRO

EXPORT

- Secondary Capture
 - Tipărire 1:1 sau la scară, pe imprimante DICOM sau hârtie.
 - Export pe medii de stocare externe (CD/DVD etc.)
- Tipărirea imaginii la dimensiune 1:1 sau la dimensiunea fișierului DICOM, utilizând Managerul de tipărire integrat în iQ-VIEW PRO
- Stocarea datelor pacienților pe medii de stocare de tip IHE PDI sau pe CD-uri cu fișiere DICOM.

COMUNICAȚIE

- DICOM STORE/FIND via iQ-VIEW PRO

LICENȚIERE

- Per stație de lucru



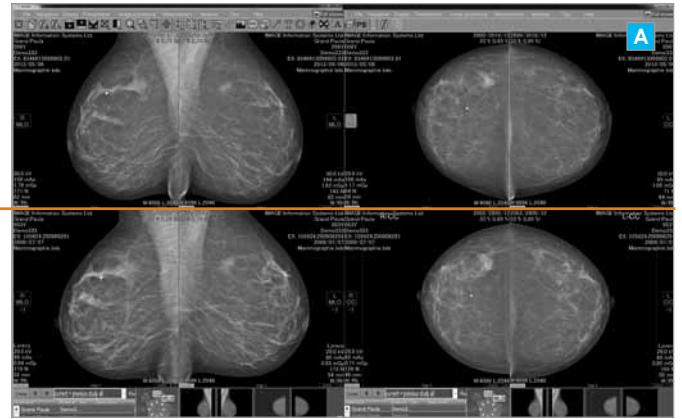
În întreaga lume există diferite abordări de afișare a studiilor rezultate ca urmare a investigației imagistice ale sânelui.

Datorită flexibilității sale, iQ - MAMMO permite alegerea optimă, în funcție de cerințe și rutină, a modului de afișare a imaginilor.

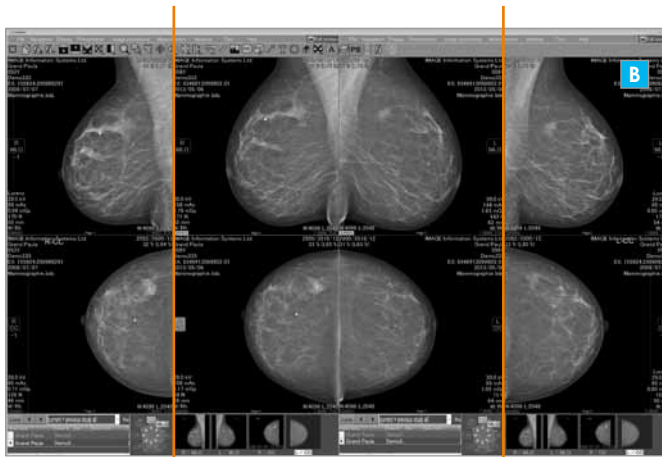
Mai jos sunt prezentate câteva din modurile de abordare:

curentă

anterioară

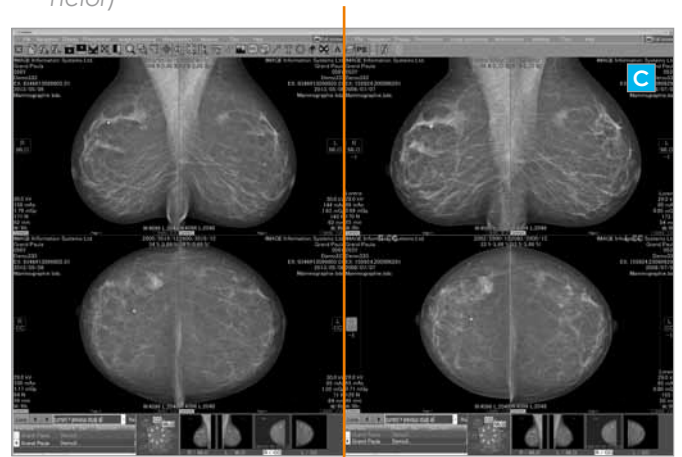


A Mod tipic de afișare pentru țările vorbitoare de limbă engleză (aliniere automată, în înălțime, a mameloanelor)



anterioară curentă anterioară

B Abordare clasică de afișare a imaginilor în Europa

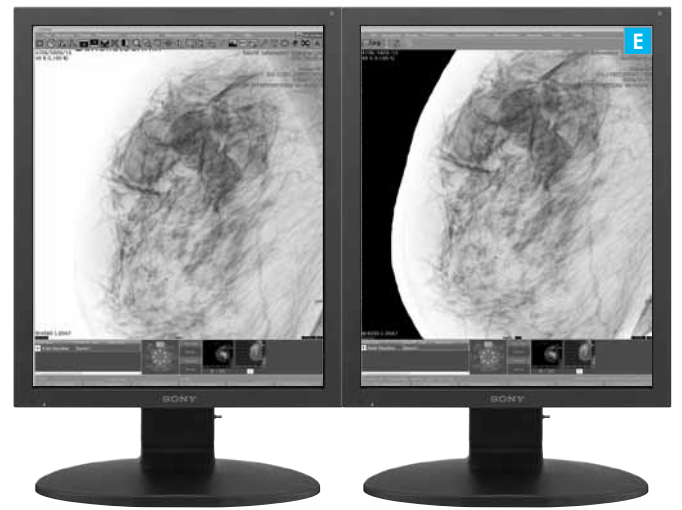


curentă anterioară

C Abordare modernă de afișare a studiilor în Europa



D Îmbunătățirea calității imaginii din zona de interes.



E Afișarea negativului precum și detectarea automată a pielii

CERINȚE DE SISTEM

CERINȚE HARDWARE ȘI SOFTWARE

	MINIME	RECOMANDATE
Sistem de operare:	Windows XP Professional 32 bit Windows 7 Professional 32 sau 64 bit	Windows 7 Professional 64 bit
CPU:	Intel® Pentium® Dual Core	Intel® Core™ i7
Memorie:	3 GB	8 GB
HDD:	80 GB spațiu liber pe hard disk	Mai mult de 500 GB spațiu liber pe hard disk (ptr. HDD SATA II), sau HDD de tip SSD cu lățime de bandă mai mare de 750 Mbit
Placă de rețea:	1 Mbit/s	1 Gbit/s
Placă grafică:	Duallink DVI, 24 bit color sau 8 bit gri Rezoluție ≥ 2048x1536 Orice placă video nVidia sau ATI ≥ 512MB RAM	Ieșire pe 10 sau 12 bit gri Rezoluție ≥ 2560x2048 Orice placă video nVidia sau ATI cu memorie ≥ 1 GB RAM și lățime de bandă ≥ 256 biți (de ex. iQ-GRAFIX PRO)
Monitor:	Un monitor medical pentru diagnosticare cu rezoluție de 3 MP și un monitor cu rezoluție minimă de 1024x768 pentru managementul studiilor	2 display-uri de 3 MP sau 2 display-uri de 9 MP (cu ISD) pentru revizualizarea imaginilor sau pentru controlul calității imaginilor 2 display-uri de 5MP, 2 display-uri de 9 MP (cu ISD) sau 2 display-uri de 15 MP (cu ISD) utilizate pentru diagnosticare + display color pentru căutarea studiilor (rezoluție minimă de 1024x768 Opțional, 1 sau 2 display-uri de 3 sau 5 MP pentru imagini altele decât mamografiile, de exemplu-ecograf, CT, RMN
Software:	iQ-VIEW PRO 2.8.0	iQ-VIEW PRO 2.8.0 (3D)
Hardware:		DELL hardware iQ-MAMMO mouse



iQ SYSTEM PACS Sistem PACS cu facilități complete la preț convenabil

iQ RIS Sistem informatic destinat radiologiei medicale

Medical Displays Monitoare dedicate imagisticii medicale

MED TAB™ Prima tabletă portabilă certificată DICOM



livartix

26, Cheiul Dambovitei street • Popesti Leordeni ROMANIA

Phone +40-374-023359 • Fax: +40-374-095773

www.livartix.ro • sales@livartix.ro

IMAGE INFORMATION SYSTEMS LTD.

3RD FLOOR | 207 REGENT STREET | LONDON W1B 3HH | UNITED KINGDOM TEL.

UK: +44 20 3289 1500

TEL. GER: +49 381 496 5820 | FAX GER: +49 381 496 582 99

TEL. US: +1 704 323 6663