

MUSICA

TECHNOLOGY

Imaging bariatrico

Affidabilità diagnostica

Qualità delle immagini

Imaging neonatale

Fluoroscopia

Imaging pediatrico

Soppressione della
diffusione della radiazione

Odontoiatria

Radiografia generale

Full Leg/Full Spine

Scheletro assiale

Exposure Control Index

Mammografia

Intelligenza artificiale

Ottimizzazione del flusso di lavoro

Tomosintesi

Imaging bariatrico

Estrazione dei dati

MUSICA Nerve Center

Strumenti intelligenti per il flusso di lavoro basato su
radiografia digitale



AGFA 

MUSICA

TECHNOLOGY

Da oltre 20 anni, l'elaborazione delle immagini fornita dal software MUSICA di Agfa è sinonimo di qualità nel campo dell'imaging medico. Il Nerve center digitale di MUSICA è lo strumento che controlla il flusso di tale imaging.

Con il suo flusso di lavoro orientato al cliente e alle sue caratteristiche e funzionalità potenti e innovative, il Nerve center MUSICA racchiude al suo interno oltre un secolo di know-how nel campo dell'imaging medico. I flussi di lavoro per l'acquisizione delle immagini nella radiografia computerizzata (CR) e digitale (DR), che includono radiologia generale, fluoroscopia, mammografia, Full Leg/Full Spine (gamba intera/colonna intera) e tomosintesi, sono fluidi ed efficienti¹.

La vasta gamma di caratteristiche e strumenti, quali un'interfaccia intuitiva e touch-screen, anteprime rapide, un gran numero di esami predefiniti per l'acquisizione di immagini statiche e dinamiche e molto altro, è stata progettata e sviluppata in collaborazione con i tecnici radiologi, tenendo presente le loro necessità nel flusso di lavoro.

I radiologi traggono beneficio dalla rapidità di accesso alle immagini², dall'affidabilità diagnostica dell'elaborazione delle immagini completamente automatica di MUSICA, dalla possibilità di ridurre la dose delle radiazioni fino al 60%³, dalla comodità e velocità di lettura, dalla grande affidabilità e da un unico flusso di lavoro disponibile con 1 solo clic.

Il Nerve center MUSICA favorisce la conformità con un'ampia gamma di regolamenti e standard, offrendo al contempo semplicità di gestione del sistema e praticità. Gli strumenti di reporting consentono al reparto di Radiologia di migliorare continuamente l'imaging, segnalando esigenze formative, riducendo le immagini rifiutate e le ripetizioni e monitorando la dose di radiazioni.

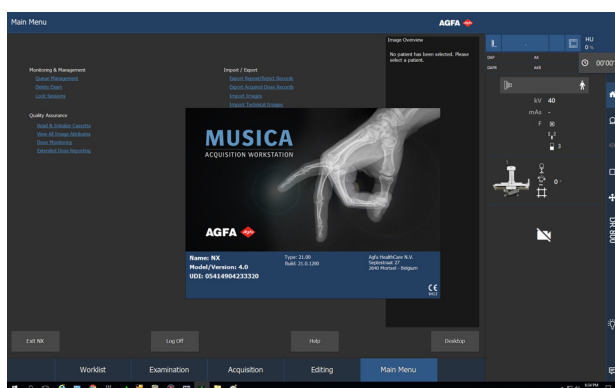




Nerve center MUSICA:

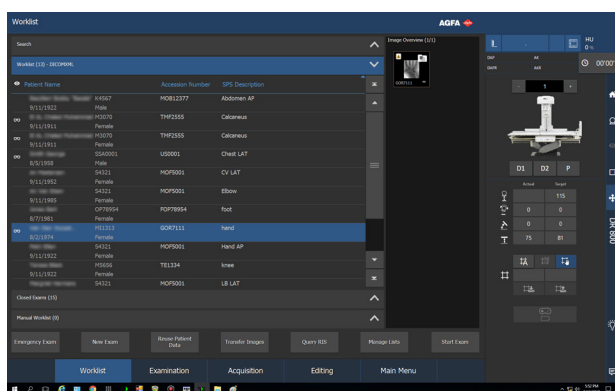
- Consente un impiego intuitivo di radiografia generale, fluoroscopia¹, mammografia¹, Full Leg/Full Spine e tomosintesi¹.
- Fornisce un flusso di lavoro orientato al cliente, che riflette le reali necessità dei tecnici radiologi, dei radiologi e delle strutture sanitarie.
- Offre immagini di ottima qualità e un'elevata uniformità con tutte le soluzioni DR e CR di Agfa.
- Agevola la connettività, la conformità e la qualità.
- Supporta la possibile riduzione della dose di radiazioni e il miglioramento continuo dell'imaging di qualità.

Perfezionata EFFICIENZA



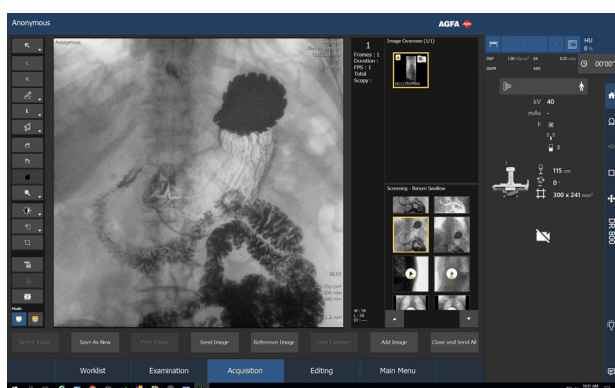
Navigazione fluida con un flusso di lavoro ottimizzato

Costruito con una tecnologia solida e comprovata, il Nerve center MUSICA è un dispositivo affidabile per mantenere l'uniformità dei flussi dell'imaging e dei pazienti. Nel corso degli anni, Agfa ha sviluppato e implementato innovazioni orientate al cliente, che consentono di adattare la stazione di lavoro alle esigenze e alle attività dei clienti.



Le attività frequenti sono rese più semplici

Il flusso di lavoro dell'utente può essere facilmente personalizzato, consentendo di completare le attività in modo veloce e fluido; ciò, di fatto, è in linea con i bisogni del tecnico radiologo, del radiologo, del reparto e dell'ospedale. Le attività maggiormente svolte sono le più semplici da eseguire. Ad esempio, l'anteprima rapida semplifica il posizionamento e l'esposizione: è possibile preimpostare una moltitudine di tipologie di esame e collegarle ai protocolli RIS (Radiology Information Systems); inoltre, è possibile predefinire interamente uno studio DR con esposizioni multiple, fino alle impostazioni di esposizione ai raggi X.



Un'unica interfaccia, molteplici applicazioni

Con il Nerve center MUSICA, si ha a disposizione un'unica interfaccia per tutte le applicazioni di CR, DR, radiografia generale e fluoroscopia. Le caratteristiche dell'interfaccia grafica già note eliminano la necessità di seguire lunghi corsi di formazione e aumentano l'efficienza dell'équipe medica.



Aumento della flessibilità

La stazione di lavoro include un'interfaccia ibrida touch-screen/mouse estremamente efficiente. Al tecnico radiologo basta un tocco sullo schermo per completare velocemente attività quali l'identificazione dei pazienti, l'esecuzione degli esami, il controllo della qualità dell'immagine e la trasmissione di immagini verificate.

Quando si ha bisogno di effettuare un lavoro di precisione, il mouse permette di accedere a una vasta gamma di strumenti speciali: lo zoom, la collimazione e il ritaglio manuali, le annotazioni personalizzate, le misurazioni guidate e l'analisi della regione di interesse, l'elaborazione avanzata delle immagini MUSICA, il salvataggio e l'esportazione delle immagini modificate e molto altro.

Una visualizzazione dinamica

L'imaging dinamico, sia fluoroscopico che in sequenza rapida, è uno strumento sempre più potente per l'analisi e la diagnosi. Con il Nerve center MUSICA, si hanno a disposizione protocolli di esame dedicati per diversi gruppi di acquisizione:

- "Solo radiografia", esclusivamente per le immagini statiche;
- "Fluoroscopia", per l'acquisizione di una sequenza dinamica seguita da un'immagine statica;
- "Interamente dinamico", per un'acquisizione praticamente illimitata di immagini statiche e in sequenza rapida.

Questo approccio garantisce un flusso di lavoro costante e facile da apprendere per l'imaging statico e dinamico.

Una lettura comoda

L'interfaccia utente intuitiva rende gli strumenti e le attività disponibili con un solo clic. Il suo design innovativo rende le caratteristiche dell'interfaccia grafica comode da visualizzare, meno disordinate e con meno distrazioni. L'elaborazione delle immagini MUSICA elimina la necessità di dover regolare la luminosità e il contrasto e rimuove i pattern ripetitivi causati dalle griglie antidiffusione. La zona al di fuori dell'area diagnostica viene oscurata, anche quando si effettuano esposizioni multiple su un'unica lastra CR.

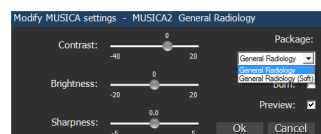
La diagnosi è nei dettagli

Il Nerve center MUSICA dota i sistemi DR e CR di Agfa della capacità di elaborazione delle immagini MUSICA, per immagini omogenee e di qualità eccellente e per un processo di lettura efficiente.

Con MUSICA, "la diagnosi è nei dettagli". Questo software è riconosciuto come standard di riferimento e utilizza una tecnologia avanzata che permette di incrementare l'affidabilità diagnostica. È possibile ottenere immagini di alta qualità e ampia uniformità con tutte le soluzioni DR e CR di Agfa, indipendentemente dalle dimensioni del paziente, dalla qualità del fascio o dalle impostazioni di esposizione.

MUSICA offre facilità d'impiego e produzione di immagini ottimale, per qualsiasi collimazione, parte del corpo o posizione del paziente. Deduce i parametri necessari direttamente dai dati di imaging, analizza in automatico le caratteristiche di ciascuna immagine e, quindi, ottimizza i parametri di elaborazione affinché siano in linea con le preferenze del radiologo; cosicché l'utente non ha bisogno di fare nulla.

Ciò rende questo dispositivo ideale per un'ampia gamma di applicazioni specialistiche, dalla pediatria alla bariatrica. È possibile, inoltre, ottenere il massimo dalle immagini: dettagli evidenziati del polmone, alto contrasto per le aree e le estremità toraciche difficili da analizzare, presentazione omogenea di tutti i tessuti e visualizzazione dettagliata e naturale dei tessuti molli. I pacchetti speciali possono aumentare questa flessibilità.





MUSICA 2, MUSICA 3 e MUSICA 3+

È possibile scegliere la versione e il pacchetto di elaborazione delle immagini MUSICA adatto alle proprie esigenze.

MUSICA 2 è diventato di fatto lo standard per eccellenza nel campo dell'elaborazione delle immagini: il suo motore di elaborazione multiscala produce sempre e in automatico immagini ottimizzate.

L'elaborazione delle immagini multiscala, frazionata e intelligente di MUSICA 3 porta la qualità dell'immagine a un livello successivo, grazie all'elaborazione dedicata delle immagini toraciche, scheletriche, addominali, mammografiche e neonatali di radiografia digitale.

MUSICA 3+ aggiunge a queste funzionalità dei pacchetti di elaborazione per applicazioni cliniche specifiche e problematiche, imaging bariatrico, imaging trasversale dello scheletro assiale, imaging senza griglie ed evidenziazione del catetere

MUSICA[®]
TECHNOLOGY



Strumenti mammografici avanzati

Gli strumenti dedicati alla mammografia sono ottimizzati per lo specifico screening mammografico o per il flusso di lavoro di imaging diagnostico. Sono inclusi diversi esami CR e DR specializzati ed è possibile visualizzare uno studio con 2 soli clic.

Il Nerve center MUSICA non taglia mai le immagini mammografiche ed offre un flusso di sequenza DR con avanzamento automatico, utile per il flusso di lavoro di screening.

Inoltre, essendo compatibile con DR Mammo Retrofit4, il Nerve center digitale di MUSICA aiuta la clinica a sfruttare al meglio quanto è stato investito per la mammografia. Questo retrofit non proprietario trasforma la CR già in uso o l'analogica strumentazione mammografica in un sistema DR ad alta produttività.

Full Leg/Full Spine - fisso e mobile

Il Full Leg/Full Spine svolge un'operazione di "cucitura" per DR e CR, assemblando e cucendo in automatico molteplici immagini, correggendo i disallineamenti e fornendo una visualizzazione completa del corpo del paziente con la minima interazione manuale. Due flussi di lavoro gestiscono la DR Full Leg/Full Spine fissa e mobile, che include l'imaging panoramico.

Strumenti di precisione all'avanguardia

Il Nerve center MUSICA include un'ampia gamma di strumenti di precisione che massimizzano l'efficienza dell'imaging, riducono al minimo la quantità di tempo trascorsa per acquisire le immagini e ottimizzano il tempo trascorso con i pazienti:

- Annotazioni: quali marker, testo libero o predefinito, oscuramenti rettangolari o circolari per nascondere porzioni di un'immagine, misurazioni di distanze e angoli, sistema di documentazione dell'esatto tempo di esposizione e così via.
- Parametri di elaborazione delle immagini MUSICA: possono essere regolati in base alle preferenze della clinica o per qualsiasi esame specialistico.
- Optiview: riduce al minimo gli artefatti dovuti alle griglie, ottimizza automaticamente la qualità di visualizzazione con i bordi neri (ritaglio) e avvisa i radiologi se un'immagine è stata capovolta o ruotata, usando un semplice marker quadrato.





CONNETTIVITÀ, CONFORMITÀ E QUALITÀ DICOM

Connesso, per una migliore assistenza dei pazienti

Il Nerve center MUSICA è il dispositivo adatto a fornire connettività, conformità e qualità DICOM. Esso assume un ruolo importante nel fornire ai pazienti comfort e cure, migliorando la comunicazione in tutta la clinica.

Essendo connesso al RIS, il Nerve center MUSICA può rendere automatiche molte funzioni, grazie all'accesso diretto ai dati del paziente. La riduzione dei tempi di identificazione dei pazienti e dell'inserimento dei loro dati si traduce in un miglioramento del flusso di lavoro del tecnico radiologo.

Il Nerve center MUSICA rispetta le linee guida IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) ed è conforme agli standard DICOM: tutte le immagini DICOM possono essere facilmente trasmesse a una stazione di visualizzazione, a un dispositivo di imaging o a un sistema di comunicazione e archiviazione delle immagini (PACS) per la diagnosi.

L'applicazione Office Viewer, ideale per gli studi medici privati, consente di distribuire le immagini del Nerve center MUSICA a tutta la struttura sanitaria. Può essere installato su quasi tutti i PC in rete, in modo da mostrare ai pazienti le immagini che li riguardano nello studio del radiologo o nella sala esami, senza che ci sia il bisogno di disporre di un costoso PACS.

Dose e qualità: un viaggio continuo

L'applicazione Quality Assurance si basa sugli standard internazionali relativi agli indici di esposizione e al DAP (prodotto area/dose). In tal modo, si favorisce il costante mantenimento della qualità delle immagini e la massima riduzione delle dosi di radiazioni dirette al paziente, mediante il monitoraggio delle variazioni della dose ad ogni esposizione e l'analisi delle statistiche relative alle immagini rifiutate.

Il tecnico radiologo può istantaneamente vedere l'entità della deviazione della dose di esposizione rispetto al valore di riferimento per l'esame. Inoltre, l'ospedale può analizzare i motivi per cui le immagini sono state rifiutate e agire velocemente per concentrarsi sul problema e risolverlo.

Oltre allo strumento integrato di monitoraggio esteso della dose (EDM, Extended Dose Monitoring), il Nerve center MUSICA è compatibile anche con il profilo di monitoraggio dell'esposizione alle radiazioni (REM, Radiation Exposure Monitoring) IHE, consentendo l'invio di report dosimetrici strutturati ai sistemi separati di monitoraggio della dose e al PACS.





SOFTWARE E HARDWARE SOLIDI E COMPROVATI

“Dietro le quinte”

Il Nerve center digitale di MUSICA è compatibile con il sistema operativo Microsoft Windows 10, per un sistema più rapido, più efficiente e meno esposto ai rischi di sicurezza associati alle versioni dei sistemi operativi Microsoft Windows meno recenti. È installato su computer robusti, progettati e prodotti per un ambiente di importanza critica, affollato e operativo 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. Complessi test di resistenza, sicurezza e performance assicurano affidabilità.

I PC fissi sono compatibili con le installazioni CR e DR “da sala” mentre un computer portatile/tablet convertibile 2 in 1 consente di spostarsi da una sala DR a un'altra, per un impiego “ultra mobile”. Si può facilmente passare dai monitor esterni (diagnostici) al computer portatile con una docking station e si possono comodamente unire i flussi di lavoro di CR e DR Retrofit.

- Compatibile con imaging dinamico
- Licenza di MUSICA 3+
- Elaborazione di immagini bariatriche addominali con MUSICA 3+
- Compatibile con DR Mammo
- Full Leg/Full Spine per retrofit e DX-D 100
- Compatibile con Microsoft Windows 10

Per ulteriori informazioni su Agfa, visitate il nostro sito web: www.agfa.com ■

- 1 La mammografia digitale non è disponibile negli Stati Uniti. La fluoroscopia non è disponibile in Canada. La tomosintesi non è disponibile negli Stati Uniti e in Canada.
- 2 Il tempo medio impiegato per uno studio di imaging radiografico con un sistema DR di Agfa era inferiore di quattro (4) minuti rispetto a quello dei sistemi DR non Agfa, valutati nel white paper di Frost e Sullivan, "Raising the Bar While Lowering the Dose", pubblicato nel 2016.
- 3 Test eseguiti da radiologi accreditati hanno determinato che, quando utilizzati con l'elaborazione delle immagini MUSICA, i rivelatori al bromuro di cesio (CR) e allo ioduro di cesio (DR) possono garantire una riduzione della dose tra il 50 e il 60% rispetto ai sistemi CR tradizionali al fluorobromuro di bario. Contattate Agfa per maggiori dettagli.
- 4 DR Mammo Retrofit non è disponibile negli Stati Uniti e in Canada.

Agfa e il rombo Agfa sono marchi di Agfa-Gevaert N.V., Belgio o delle sue affiliate. MUSICA è un marchio depositato di Agfa NV, Belgio. Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi sono detenuti dai rispettivi proprietari e sono utilizzati a livello editoriale senza intenzione di violare i loro diritti. I dati contenuti nella presente pubblicazione sono forniti unicamente a scopo illustrativo e non rappresentano necessariamente standard o specifiche che Agfa è obbligata a soddisfare. Tutte le informazioni ivi contenute sono da intendersi esclusivamente a scopo di guida e le caratteristiche dei prodotti e servizi descritte nella presente pubblicazione possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso. Alcuni prodotti e servizi potrebbero non essere disponibili nella propria zona. Contattare il proprio rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità. Agfa si impegna a fornire informazioni più accurate possibili, tuttavia non sarà responsabile di eventuali errori tipografici.

© 2018 Agfa NV
Tutti i diritti riservati
Pubblicato da Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgio

IT 00201811

