

RADIOGRAFIA DIGITALE DIRETTA

Portatile DR

# wireless

Sistema DX-D 100 - Radiografia diretta di Agfa HealthCare



# imaging potente in movimento

In terapia intensiva, al pronto soccorso ed in sala operatoria, gli esami accanto al paziente costituiscono una parte importante delle cure sanitarie. Il nuovo sistema DX-D 100 portatile wireless di Agfa HealthCare è facilmente trasportabile ed utilizzabile anche da una sola persona; inoltre, il detettore privo di cavi riduce il rischio di infezione, facilita e velocizza il trattamento del paziente e migliora il comfort sia del paziente che dell'operatore. Ne consegue una migliore efficienza dell'imaging accanto al paziente e l'ottimizzazione del flusso di lavoro grazie alla completa integrazione con i sistemi RIS/PACS.

#### Sistema robusto e completamente motorizzato

La soluzione portatile e compatta DX-D 100 è un sistema robusto e completamente motorizzato, progettato per affrontare le mansioni impegnative a livello di imaging - con comandi ausiliari sul braccio del sistema per una regolazione fine del posizionamento, senza bisogno di ritornare alla console principale. In tal modo basta una sola persona per far funzionare il sistema e questa può restare sempre accanto al paziente.

#### Mobilità wireless per migliorare la flessibilità ed il controllo delle infezioni

La capacità wireless di questa soluzione portatile fornisce una flessibilità eccellente, ottimizzando il flusso di lavoro. Inoltre, senza cavi striscianti, è una soluzione più igienica, particolarmente indicata per i reparti di terapia intensiva, pediatria e neonatologia.

#### Configurazione con batteria suddivisa per la massima potenza

Progettata come unità digitale completa, la batteria del sistema DX-D 100 tiene separatamente conto delle esigenze di alimentazione per il motore e per il generatore, grazie ad un'esclusiva configurazione con gruppi batteria distinti in grado di acquisire fino a 200 esami del torace con una sola carica. La ricarica dei gruppi batteria si effettua tramite una presa di corrente standard, senza alcun cablaggio speciale; il sistema può essere usato anche quando è in carica, evitando così i tempi di fermo.

#### Il potente generatore riduce i tempi di esposizione ed offre immagini più nitide

Il sistema DX-D 100 è dotato di un generatore di raggi X con una potenza fino a 50 kW, che lo rende molto indicato per le aree ad alta densità. La potenza del generatore è una potenza autentica, effettiva - non un valore di picco - con tempi di esposizione più brevi e meno artefatti dovuti al movimento. Il risultato? Esami più nitidi dell'addome e della colonna vertebrale, così come anche nei pazienti affetti da obesità.

#### Ergonomico e facilmente manovrabile in spazi angusti

Il sistema DX-D 100, richiedendo solo una leggera pressione sul comando di azionamento, si manovra facilmente in qualsiasi luogo. L'ingombro esiguo lo rende ideale per gli spazi ristretti e i corridoi. Le grandi ruote consentono di salire piccoli gradini con maggiore facilità.

#### Parametri radiografici costantemente corretti

L'integrazione completa del generatore del sistema DX-D 100 attraverso la stazione di lavoro NX consente di specificare in modo molto semplice il metodo di esposizione appropriato per l'esame richiesto. Quando si seleziona un esame sulla stazione di lavoro NX, i parametri radiografici vengono automaticamente trasferiti al generatore e visualizzati sulla sua interfaccia, dove possono essere facilmente modificati se necessario. Dopo l'esposizione, i parametri utilizzati sono trasmessi alla stazione di lavoro NX e collegati all'immagine per l'archiviazione.



Comandi ausiliari sul braccio del sistema per una regolazione fine del posizionamento senza bisogno di ritornare sulla console principale.



Wireless: Portatile: Maneggevole: Motorizzato. Il sistema DX-D 100 di Agfa HealthCare

# ● acquisizione istantanea

di immagini di alta qualità

Il sistema DX-D 100 si avvale della comprovata stazione di lavoro NX, con il touch-screen integrato, sia per l'acquisizione di immagini che per l'interfacciamento con il generatore. Grazie al software di elaborazione di immagini MUSICA<sup>2</sup> integrato, potrete apprezzare l'aspetto unificato per gli esami CR e DR; ciò richiede una curva di apprendimento minima da parte dell'utente. L'acquisizione di immagini sarà inoltre più rapida, con una funzione di monitoraggio dell'esposizione che garantisce il controllo preciso delle dosi.

## Imaging istantaneo di alta qualità

La tecnologia dei detectori a ioduro di cesio (Csl) del DX-D 100 offre un'eccellente qualità delle immagini oltre alla capacità di ridurre in modo significativo la dose paziente. Il sistema consente un imaging istantaneo accanto al paziente grazie al pannello DX-D 30C wireless portatile il quale, con una dimensione del pixel di appena 125  $\mu\text{m}$  - la più piccola disponibile per un detector "full size" - facilita la precisione della diagnosi. La riduzione della dose paziente assicurata dal sistema DX-D 100 lo rende particolarmente indicato per i gruppi di pazienti vulnerabili in tal senso, per esempio nei reparti di pediatria e neonatologia, ma anche per gli stessi operatori del sistema.

## Qualità costante delle immagini grazie a MUSICA<sup>2</sup>

Il sistema DX-D 100 utilizza il software di elaborazione di immagini MUSICA<sup>2</sup>, con un eccellente effetto di contrasto e un'elaborazione intelligente ed automatizzata delle immagini, a garanzia di una visualizzazione costantemente affidabile e di alta qualità. Il software MUSICA<sup>2</sup> analizza automaticamente le caratteristiche di ogni immagine ottimizzando i parametri di elaborazione, indipendentemente

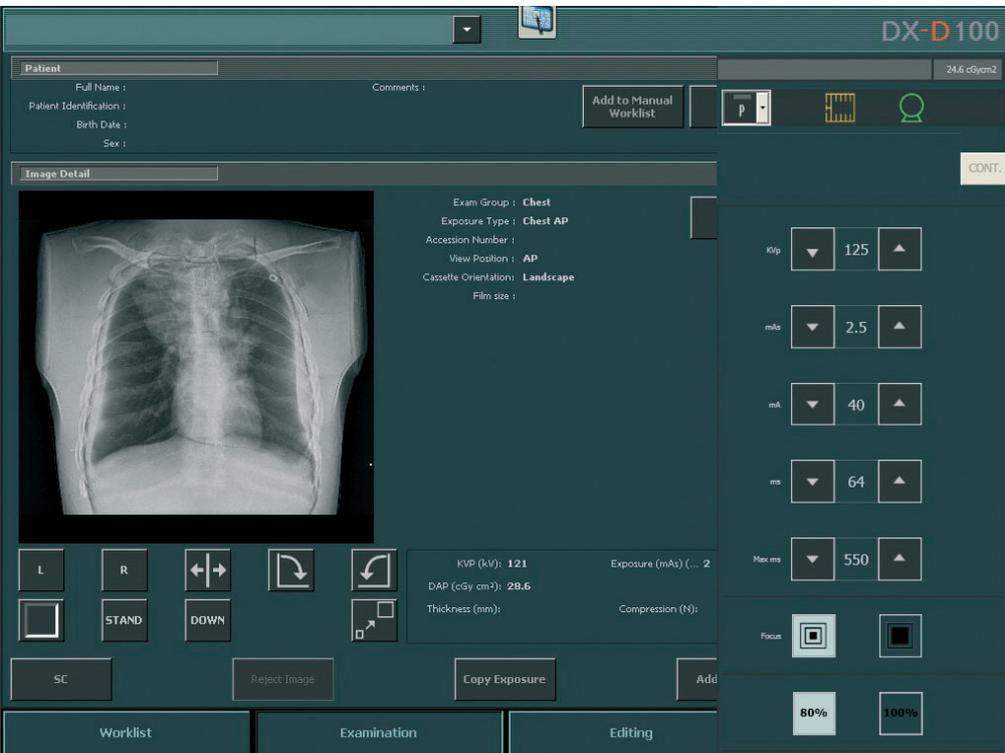
dall'input dell'utente e dalle deviazioni della dose. Il risultato? Viene minimizzata l'esigenza di rielaborazione o postelaborazione, offrendo inoltre la possibilità di ridurre la dose paziente.

## Validazione immediata delle immagini

Le immagini acquisite possono essere convalidate subito dopo l'esposizione; qualora fosse necessaria una ripetizione, questa è possibile immediatamente. Con una capacità di archiviazione massima di 4.000 immagini nel sistema DX-D 100 in ogni momento, il confronto con le immagini precedenti risulta semplice e rapido. Può essere fornita anche l'opzione per recuperare le immagini più vecchie archiviate in precedenza nel sistema Agfa IMPAX. Il risultato? I pazienti beneficiano di minori tempi per gli esami e quindi di maggior comfort.



Il detettore DX-D 30C di serie offre due batterie ed un caricabatteria.



I parametri del generatore sono visualizzati sul monitor e possono essere adattati sul momento.



Wireless: Portatile: Maneggevole: Motorizzato. Il sistema DX-D 100 di Agfa HealthCare

# ● trasferimento e accesso immediato alle immagini

Accesso immediato alle immagini via WiFi, laddove supportato; trasferimento di dati con un semplice tocco; una soluzione costruita sulle provate tecnologie di Agfa HealthCare - il sistema DX-D 100 massimizza i vantaggi della tecnologia.

#### Semplice trasferimento wireless di immagini e stampa in rete

Il trasferimento di immagini e la stampa in rete sono operazioni molto semplici. Le immagini possono essere inviate direttamente al PACS e/o alla stampante, in formato DICOM, sia mediante connessione WiFi che collegamento cablato.

#### Dagli specialisti in diagnostica per immagini e integrazione

La diagnostica per immagini e l'integrazione fanno parte delle nostre attività fondamentali. Scegliendo il sistema DX-D 100, potete essere certi che sia basato sulle stesse tecnologie provate di tutte le soluzioni Agfa HealthCare. Queste soluzioni forniscono attrezzature d'avanguardia di eccellente qualità, una produttività straordinaria e contratti di assistenza e manutenzione altamente competitivi. Agfa non solo si impegna a farvi scoprire il digitale ma può anche assistervi nella futura evoluzione di questo settore.

#### Servizi e Assistenza

Agfa HealthCare offre soluzioni per contratti di assistenza personalizzate in funzione delle esigenze dei singoli clienti. I contratti sono disponibili nei livelli Basic, Comfort e Advanced, con la possibilità di prevedere i costi del ciclo di vita. Un team di livello mondiale, costituito da circa 1.000 professionisti è a vostra completa disposizione per fornirvi assistenza in tutte le fasi del progetto. Come ulteriore servizio, possono aiutarvi a personalizzare la vostra serie di esami o collegare i codici del protocollo RIS per massimizzare il rendimento dell'investimento. Questo team svolge inoltre compiti che vanno oltre la manutenzione, inclusi servizi ad alto valore aggiunto come formazione per super utenti, formazione del personale e aggiornamenti software.

#### Massimi vantaggi tecnologici dal sistema DX-D 100 wireless

Detettori DR: anteprime istantanee e risoluzione d'avanguardia pari a 125  $\mu\text{m}$  pixel

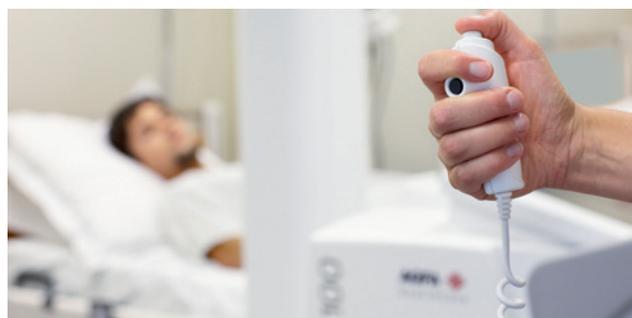
Stazione di acquisizione NX: acquisizione rapida, eccellente connettività con RIS/PACS e interfaccia utente intuitiva

Sistema di elaborazione delle immagini MUSICA<sup>2</sup>: il punto di riferimento per massimizzare il contrasto dei dettagli

Sistema radiografico: robusto e affidabile in grado di gestire i flussi di lavoro più impegnativi



Acquisizione immediata delle immagini accanto al paziente Il sistema incorpora la stazione di lavoro NX touch-screen completamente integrata.



Telecomando e comandi portatili per restare vicino al paziente durante l'acquisizione delle immagini.

Wireless: Portatile: Maneggevole: Motorizzato. Il sistema DX-D 100 di Agfa HealthCare

## Perché scegliere AGFA?

Agfa HealthCare è un leader globale nel mercato a rapida crescita dei sistemi IT integrati e di diagnostica per immagini, in grado di offrire agli ospedali e ad altri centri un flusso trasparente di dati e informazioni complete per migliorare il servizio ai pazienti. L'approccio dell'azienda, unico nel suo genere, le consente di fornire know-how clinico e soluzioni integrate a livello ospedaliero. Queste soluzioni specializzate integrano sistemi IT e di imaging per i reparti di Radiologia, Cardiologia, Mammografia e Ortopedia. La soluzione di radiografia diretta DX-D 100 di Agfa HealthCare offre la massima flessibilità, la versatilità nell'acquisire una vasta gamma di esami e una produttività migliorata grazie all'eccellente qualità delle immagini; in breve il modo più semplice e veloce di passare al digitale.

[www.agfa.com/healthcare](http://www.agfa.com/healthcare)

Agfa e il rombo Agfa sono marchi depositati di Agfa-Gevaert N.V., Belgio, o delle relative società affiliate. IMPAX e MUSICA sono marchi depositati di Agfa HealthCare NV Belgio, o delle relative società affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi titolari e vengono impiegati a scopi editoriali senza alcuna intenzione di violazione. I dati contenuti nella presente pubblicazione sono forniti unicamente a scopo illustrativo e non rappresentano necessariamente standard o specifiche che Agfa HealthCare sia 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 vostra zona. Contattare il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità. Agfa HealthCare si sforza il più possibile di garantire l'accuratezza delle informazioni ma non si assume, comunque, alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.

© 2011 Agfa HealthCare NV

Tutti i diritti riservati

Stampato in Belgio

Pubblicato da Agfa HealthCare NV

B-2640 Mortsels - Belgio

5SBDR IT 00201110