

14/12/2018,ΤΚ

Προς
ΓΟΝΚ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΚΑΛΥΦΤΑΚΙ Ν.ΚΗΦΙΣΙΑ 145 64
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στα πλαίσια της από 23-11-2018 πρόσκλησης σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με αριθμό πρωτοκόλλου 19925 που αφορά προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, σας επισυνάπτουμε προδιαγραφές που αφορούν Φορητά Ακτινολογικά Μηχανήματα.

Είμαστε στην διάθεσή σας για περαιτέρω λεπτομέρειες επί των προτάσεων μας.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,

Για την ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΜΠΕΡΤ ΑΕΒΕ


Β. ΚΑΡΚΑΛΗΣ


Α.ΠΑΠΑΛΑΣΚΑΡΗ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 60.000,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ**

A.ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1. Τροχήλατο ακτινολογικό μηχάνημα τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.
2. Γεννήτρια υψηλής συχνότητας τουλάχιστον 40kHz ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή
3. Ισχύς τουλάχιστον 30 kW.
4. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV.
5. Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 400 mA.
6. Εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 220mAs.
7. Χρόνος έκθεσης 0,001s έως 2,2s.
8. Θερμοχωρητικότητα συστήματος γεννήτριας – λυχνίας (monobloc) $\geq 800\text{kHU}$
9. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο για την ρύθμιση των στοιχείων.
10. Να διαθέτει ανατομικά προγράμματα
11. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπирάλ καλώδιο.
12. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενης ανόδου $\geq 3.000\text{rpm}$
13. Να είναι διπλοεστιακή με μέγεθος μικρής εστίας $\leq 0,8\text{mm}$ και μέγεθος μεγάλης εστίας $\leq 1,3\text{mm}$.
14. Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100kHU.
15. Περιστροφή λυχνίας(monobloc) $\pm 180^\circ$
16. Κλίση λυχνίας σε σχέση από τον εγκάρσιο άξονα $\geq -40^\circ$ & $\geq 90^\circ$
17. Διαφράγματα βάθους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή υψηλής φωτεινότητας.
18. Ο περιοριστής δέσμης να διαθέτει επιπλέον φίλτρα αλουμινίου και χαλκού
19. Η περιστροφή του περιοριστή δέσμης να είναι $\geq 120^\circ$
20. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα διαθέτει αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση με χαρακτηριστική ένδειξη σφάλματος στην οθόνη του μηχανήματος.
21. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 4 κασετών.
22. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια 16A).
23. Να έχει βάρος μικρότερο των 185 κιλών
24. Να διαθέτει χειρολαβή και φρένα.
25. Να διαθέτει ενσωματωμένο(built in) σταθμό εργασίας για την θέαση και επεξεργασία των εξετάσεων

Β.ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

1. Τεχνολογία ασύρματου επίπεδου ανιχνευτή (Flat Panel) για άμεση ψηφιακή ακτινογραφία (direct radiography)
2. Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση ακτινοβολίας(AED) σε όλο το πεδίο του ανιχνευτή
3. Μέγιστος αριθμός λήψεων ανά ώρα : ≥ 240
4. Διαστάσεις ενεργής επιφάνειας (cm) : $\geq 35 \text{ cm} \times 43 \text{ cm}$
5. Μέγεθος pixel (pixel pitch) (μm) : $\leq 150\mu\text{m}$
6. Μέγεθος ενεργών pixel ψηφιακής μήτρας (pixel matrix size) & βάθος λήψης (bit depth) : $\geq 2300 \times 2800$, και $\geq 16 \text{ bit}$
7. Βάρος ανιχνευτή μικρότερο από 3kg με την μπαταρία
8. Αντοχή μέγιστου συνολικού φορτίου πάνω στην επιφάνεια του ανιχνευτή $\geq 250\text{kg}$
9. Να αναφερθεί το DQE προς αξιολόγηση.
10. Διακριτική ικανότητα : $\geq 3 \text{ lp/mm}$
11. Εύρος λειτουργίας 40-150 KV

Γ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ

1. Οθόνη αφής απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών : Υψηλής διακριτικής ικανότητας και υψηλής φωτεινότητας οθόνη αφής διάστασης $\geq 19''$
2. Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών. Να διαθέτει λογισμικό για:
 - Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων
 - Δημιουργία Πρωτόκολλου Εξετάσεων και Προβολών
 - Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)
 - Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου
 - Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα
 - Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.
 - Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ/Πραγματικό
 - Μέγεθος Εκτύπωσης
 - Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας
 - Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια
 - Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων
 - Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης Δόσης που χρησιμοποιήθηκε
 - Εισαγωγή Σχολίων, Ενδειξεων και Ελεύθερου Κειμένου
 - Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών
 - Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg για ενσωμάτωση των εικόνων σε παρουσιάσεις.
 - Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μαγνητικά μέσα(USB stick-CD/DVD)
 - Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας του μηχανήματος.
 - Μετρήσεις αποστάσεων
 - Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει ελληνική επιφάνεια εργασίας καθώς και να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών
3. FULL DICOM 3 : NAI, να διαθέτει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0
4. Επικοινωνία με εκτυπωτή film και σύστημα PACS
5. Απομακρυσμένη διαχείριση βλαβών με ασφαλή τρόπο

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Έγγραφο βεβαίωση από τον κατασκευαστή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και οι εργαζόμενοι σε αυτό να είναι πιστοποιημένοι για τη εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου μηχανήματος
2. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη και βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη μετά την οριστική παραλαβή του μηχανήματος.
3. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας. Μαζί με την τεχνική προσφορά να κατατεθούν τα επίσημα έντυπα του κατασκευαστή, φύλλο συμμόρφωσης και τα CE MARK του μηχανήματος.

4. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001:2000 και EN ISO 13485:2003 ή νεότερα.
5. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει EN ISO 9001:2000 και EN ISO 13485:2003 ή νεότερα.
6. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα κατά την παράδοσή του να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
7. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο σύστημα καταγραφής της κλήσης και πύλη αναγγελίας και παρακολούθησης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του νοσοκομείου.
8. Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές να παραπέμπονται σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Παραπομπές σε υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή της προμηθεύτριας εταιρίας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.



DR 100e*

Compact & affordable
mobile imaging system

Exceptional Ease – Mobility – Handling



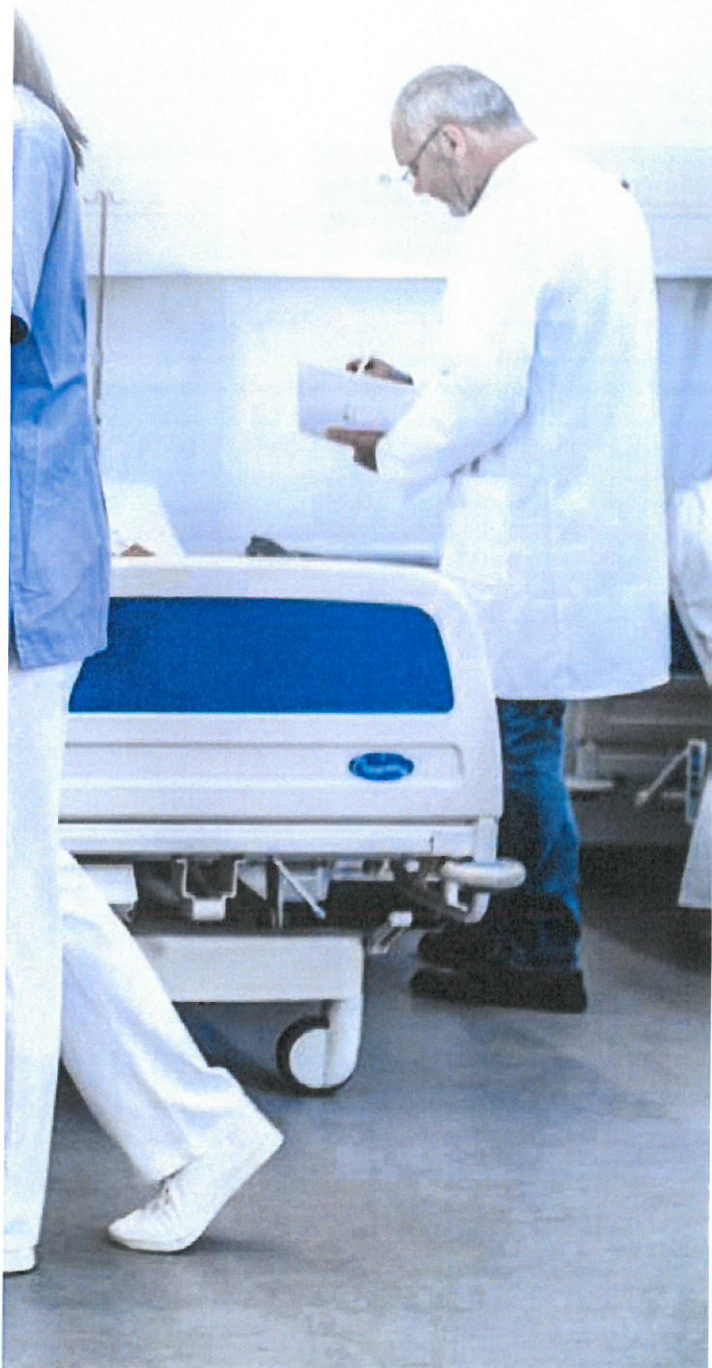
IMAGING

made easy

Not all patients who need imaging exams have the mobility to move to the X-ray room. So if the patient can't get to imaging, imaging must come to the patient!

Enter the DR 100e: your compact mobile imaging system that makes bedside and ICU imaging convenient and cost-effective. Quickly maneuver it down even narrow corridors, set it up right where you need it, and give your patient a comfortable imaging experience. The powerful X-ray generator and excellent Direct Radiography (DR) quality, including MUSICA image processing, provide exceptional cost-effectiveness and performance.

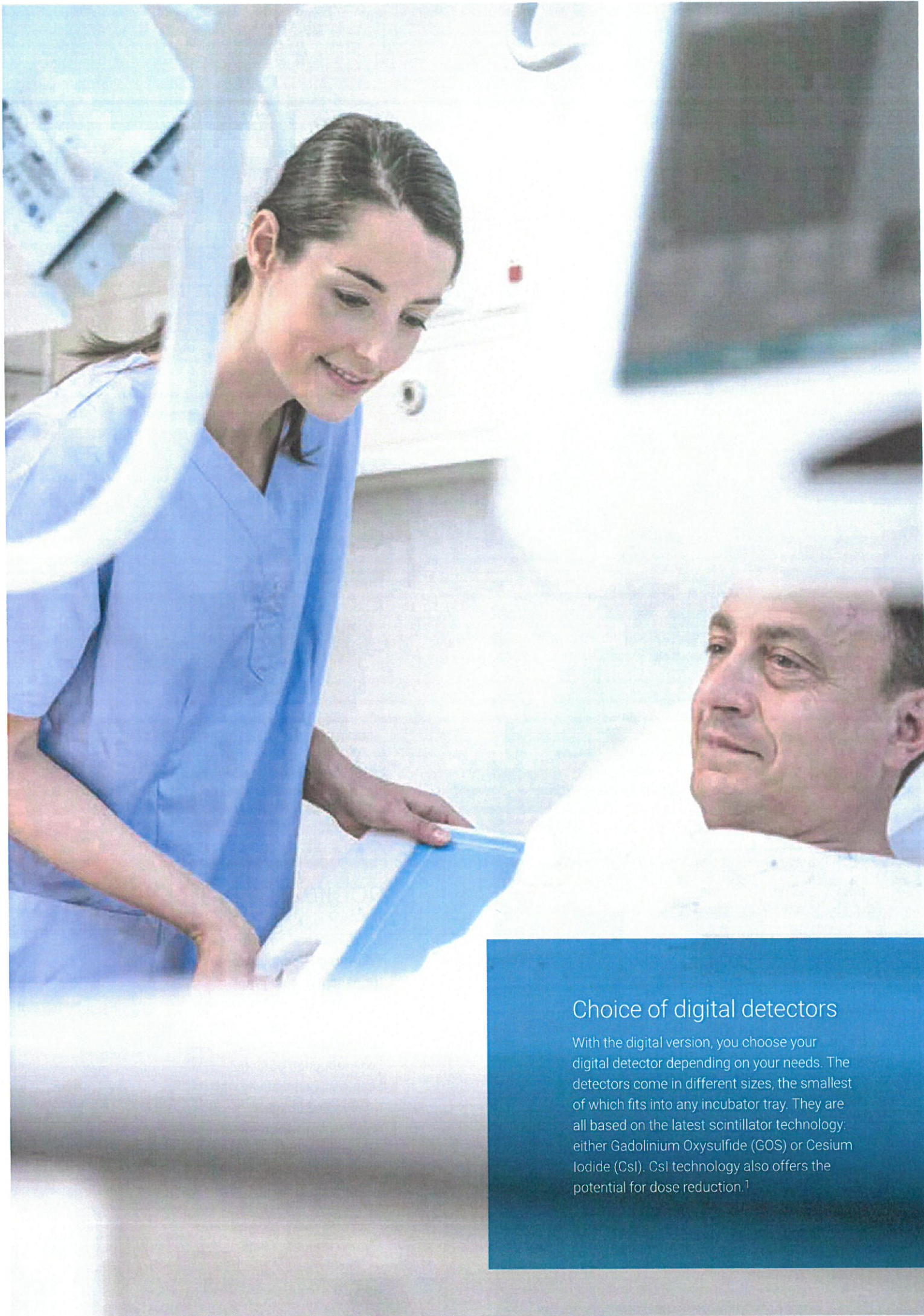




DR 100e

Your compact
mobile imaging system

- Affordable and easy-to-use X-ray solution
- Comfortable imaging experience for patient and operator
- Short exposure times and fast assessment of images after exposure
- Outstanding image quality and dose reduction potential
- Seamless connectivity with PACS, HIS/RIS and imagers
- Wireless detector for improved flexibility and infection control
- Your path to Direct Radiography at your own pace



Choice of digital detectors

With the digital version, you choose your digital detector depending on your needs. The detectors come in different sizes, the smallest of which fits into any incubator tray. They are all based on the latest scintillator technology: either Gadolinium Oxysulfide (GOS) or Cesium Iodide (CsI). CsI technology also offers the potential for dose reduction.¹

COMFORT

With its convenient handling and compact size, the DR 100e offers improved comfort for patient and operator alike.

Easy maneuverability for challenging tasks

The mobile DR 100e is specially designed for the confined spaces and hallways of hospitals and clinics. Easily maneuvered to virtually any location, its small width makes it ideal for the limited room in the ICU or around the patient's bedside. A choice of a fixed or rotating column offers outstanding handling flexibility for every budget. So even the smallest healthcare facility can cope with challenging imaging tasks.

Wireless mobility offers improved flexibility

The wireless capability of the DR 100e detector provides excellent flexibility, improving your overall workflow. And wireless detectors offer a more hygienic solution because no cable cleaning is required making the DR 100e suitable for ICU, pediatrics and neonatal areas.

Direct Radiography, on the go!

The DR 100e comes in analog and digital versions. The analog version can handle a broad range of general radiography X-ray studies using either Computed Radiography (CR) cassettes or film, and offers you an affordable upgrade path to Direct Radiography (DR) at your own pace.

With the digital version, you can enjoy the productivity benefits of DR, including a lower cost per exam. Captured images can be validated immediately after exposure; should a retake be required, it can be made straightaway. The efficient image acquisition, preview and finishing permits a faster exam time, with improved operator productivity and patient comfort.

¹ Testing with board-certified radiologists has determined that Cesium Bromide (CR) and Cesium Iodide (DR) Detectors, when used with MUSICA image processing, can provide dose reductions between 50 to 60%, compared to traditional Barium Fluoro Bromide CR systems. Contact Agfa for more details.



PERFORMANCE

*With the DR 100e, you don't have to choose between convenience and quality:
you get the fast, high-quality images needed for diagnostic confidence.*



Raising the bar by lowering the dose

The DR 100e gives you all three pillars that support the efficient use of DR in clinical practice, as described by Frost & Sullivan:

- a combination of high resolution, sharp detail and high contrast that can increase diagnostic confidence;
- a radiation dose that is as low as reasonably achievable;
- and a high workflow productivity that helps you address high patient volumes and staff availability cost-effectively.

A full range of applications

Both the digital and analog versions let you make, process and view X-ray images of the skeleton, chest, abdomen and other body parts on adult, pediatric or neonatal patients, enabling you to optimize your investment and productivity.

Powerful generator

The DR 100e is equipped with X-ray generator power of 32 kW. This high and effective generator power results in short exposure times and sharp images.

Efficient connectivity

The DR 100e (digital version) communicates seamlessly with your PACS, HIS and RIS, eliminating manual data entry that may result in typographical errors. Images can be sent directly to your PACS and/or imager, in DICOM format, using either your WiFi connection or wired network capabilities.

High image quality and dose reduction potential

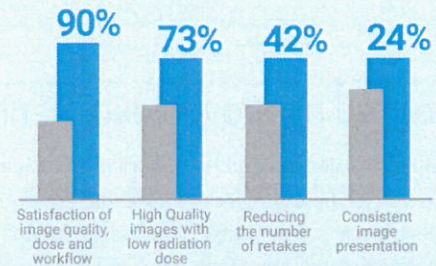
The 'gold standard' intelligent MUSICA image processing has been specially adapted and tuned to further enhance the excellent DR image quality. Exam-independent, it provides consistent image quality and high contrast detail. Time after time, the excellent image quality also gives the potential for significant dose reduction without the need for manual adjustments when using CsI detector technology – which is especially desirable for pediatric and neonatal environments!

General Radiography

accounts for 40% to 45% of diagnostic imaging examinations in the US

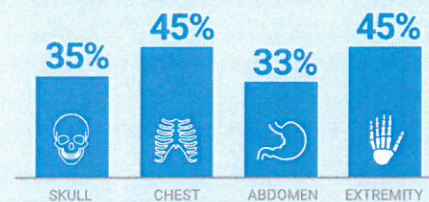
IMAGE QUALITY

Comparison of previous DR System to current Agfa DR System



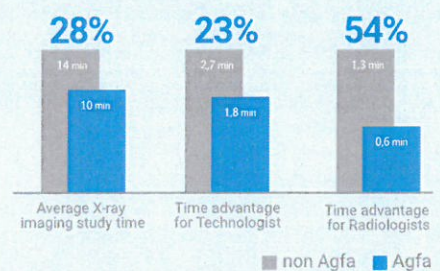
DOSE REDUCTION

Reported reduction of average radiation dosage after replacing competing DR system

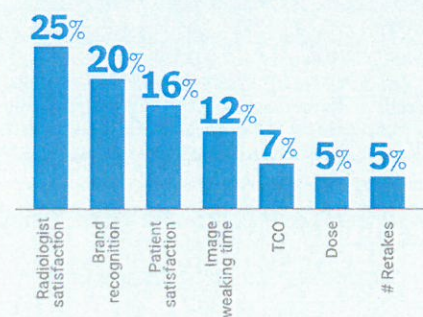


WORKFLOW PRODUCTIVITY

Agfa HealthCare MUSICA has significant impact on radiology workflow



MOST IMPORTANT FACTORS TO UPGRADE TO DR



From the imaging and integration specialists

Imaging and integration are our core business. The DR 100e is built on the same proven technologies as all Agfa solutions. You can be confident that it delivers top-quality, best-of-breed equipment, from a state-of-the-art vendor committed to using innovation to answer the real needs of ALL hospitals and healthcare facilities.

Backed by proven experience and commitment

Agfa offers service agreement solutions tailored to the individual customer's situation. The service agreements are available in Basic, Comfort and Advanced levels, making lifecycle costs predictable. A worldwide team of some 1000 service professionals is at your disposal to provide support at all phases of your project. As an additional service, they can help you customize your examination tree or link RIS protocol codes for an even higher return on investment. Furthermore, this team carries out tasks that go well beyond maintenance, including value-added services such as staff training, super user training and software upgrades.

For more information on Agfa, please visit our website on www.agfa.com ■

* DR 100e is not available in the USA and Canada.

Agfa, the Agfa rhombus, DX-D and MUSICA are trademarks of Agfa-Gevaert NV, Belgium, or its affiliates. All rights reserved. All information contained herein is intended for guidance purposes only, and characteristics of the products and services described in this publication can be changed at any time without notice. Products and services may not be available for your local area. Please contact your local sales representative for availability information. Agfa-Gevaert NV diligently strives to provide as accurate information as possible, but shall not be responsible for any typographical error.

© 2018 Agfa NV
All rights reserved
Published by Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgium

261808

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΦΟΡΗΤΟΥ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 120.000,00€
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ

Τροχήλατο ακτινολογικό σύστημα ψηφιακό, σύγχρονης τεχνολογίας, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση.

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X	
Τύπος γεννήτριας	Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας η οποία να αναφερθεί
Ισχύς kW	≥40
Ανατομικά πακέτα	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
Εύρος kVp	Τουλάχιστον 40-150 kVp
Εύρος mA	Τουλάχιστον έως 500mA
Εύρος mAs	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	
Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή
Μέγεθος εστιών, mm	≤0.6 , ≤1,2 mm
Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση	ΝΑΙ
Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	≥ 300kHU
Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση
Καθ' ύψος κίνηση λυχνίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
Κλίση λυχνίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
Περιστροφή λυχνίας	ΝΑΙ (Να αναφερθεί)
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	
Διαστάσεις (Μ x Β xΥ), cm	Να αναφερθούν
Συνολικό βάρος, kg	Να αναφερθεί
Ενσωματωμένο χειριστήριο επιλογής ακτινογραφικών παραμέτρων ψηφιακό	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Ενδείξεις επιλεγμένων ακτινογραφικών παραμέτρων ψηφιακά	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Κεντρικό φρένο τροχών	ΝΑΙ
Περιστρεφόμενοι εμπρόσθιοι τροχοί	ΝΑΙ
Μπαταρία εξυπηρέτησης γεννήτριας ακτινολογικού για πραγματοποίηση λήψεων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Μπαταρία κίνησης ακτινολογικού	ΝΑΙ (Να περιγραφεί)
Να διαθέτει εξόδους Ethernet, USB και CD/DVD Drive	ΝΑΙ
ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	
Τεχνολογία ασύρματου επίπεδου ανιχνευτή (Flat Panel) για άμεση	Να λεπτομερώς προς αξιολόγηση

ψηφιακή ακτινογραφία (direct radiography)	
Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση ακτινοβολίας(AED) σε όλο το πεδίο του ανιχνευτή(full field)	ΝΑΙ
Μέγιστος αριθμός λήψεων ανά ώρα	≥ 240
Διαστάσεις ενεργής επιφάνειας (cm)	≥ 35 cm x 43 cm
Μέγεθος pixel	≤150μm
Μέγεθος ενεργών pixel ψηφιακής μήτρας (pixel matrix size) & βάθος λήψης (bit depth)	≥2300X2800, και ≥ 16 bit
Βάρος ανιχνευτή μικρότερο από 3kg με την μπαταρία	ΝΑΙ
Αντοχή μέγιστου συνολικού φορτίου πάνω στην επιφάνεια του ανιχνευτή	≥ 250kg
Να αναφερθεί το DQE προς αξιολόγηση.	Ναι, να αναφερθεί.
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ, ≥17 , αφής
Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	Να περιγραφεί λεπτομερώς
Λογισμικό επεξεργασίας εικόνων & μετρήσεων με τις ακόλουθες δυνατότητες: Edge & Contrast enhancement, Latitude reduction, Noise reduction, Dynamic Windowing/ Leveling, Applying Sensitometries, Collimation, Flip, Rotate, ROI operations, Ζουμ, Μετρήσεις, Επιλογή εικόνων με κριτήρια, Ταξινόμηση εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία πληροφοριών.	Να περιγραφεί λεπτομερώς
Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	Να περιγραφεί λεπτομερώς
Δυνατότητα μεταφοράς εικόνων	Να περιγραφεί λεπτομερώς
Δυνατότητα επικοινωνία με PACS/ RIS	ΝΑΙ
Εμφάνιση των παραμέτρων της λήψης (kv,mAs)	ΝΑΙ
Δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εικόνων σε φιλμ	ΝΑΙ
DICOM 3.0	ΝΑΙ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	
Ασύρματο τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ
Σύστημα μέτρησης DAP	ΝΑΙ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Έγγραφη βεβαίωση από τον κατασκευαστή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και οι εργαζόμενοι σε αυτό να είναι πιστοποιημένοι για τη εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου μηχανήματος
2. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη και βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη μετά την οριστική παραλαβή του μηχανήματος.
3. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας. Μαζί με την τεχνική προσφορά να κατατεθούν τα επίσημα έντυπα του κατασκευαστή, φύλλο συμμόρφωσης και τα CE MARK του μηχανήματος.
4. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001:2000 και EN ISO 13485:2003 ή νεότερα.
5. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει EN ISO 9001:2000 και EN ISO 13485:2003 ή νεότερα.
6. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα κατά την παράδοσή του να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
7. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο σύστημα καταγραφής της κλήσης και πύλη αναγγελίας και παρακολούθησης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του νοσοκομείου.
8. Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές να παραπέμπονται σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Παραπομπές σε υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή της προμηθεύτριας εταιρίας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

DIRECT RADIOGRAPHY

Delivering
mobile
imaging excellence

DX-D 100 system – Direct Radiography from Agfa HealthCare



AGFA 
HealthCare

powerful

imaging on the move

In ICUs, emergency rooms, neonatal units and operating theatres, bedside examinations are an important part of the care process. With Agfa HealthCare's new DX-D 100 system, you can enjoy a mobile solution that is easily moved and operated by a single person, enabling you to improve the quality and efficiency of bedside imaging and streamline your workflow through full integration with your RIS/PACS capabilities.

Fully motorized, heavy duty solution

The DX-D 100 system's compact, mobile solution is a fully motorized, heavy duty solution designed to cope with the most challenging image tasks – with secondary controls on the system's arm allowing positional refinements to be made without the need to return to the main console. This enables it to be operated by just one person and allows you to stay with your patient at all times.

Superior generator power and battery capacity maximizes up-time

Designed as a fully digital unit, the battery power for the DX-D 100 system takes into account the power needs for the motor and generator separately via split battery sets. The charging of the battery sets is done through a standard power point with no special wiring required, and the system can be used while still charging, resulting in no down-time. The generator power rating is true, nominal power – not a peak value – with the resulting shorter exposure times and less motion blurs delivering sharper images.

Ergonomic and maneuverable for restricted spaces

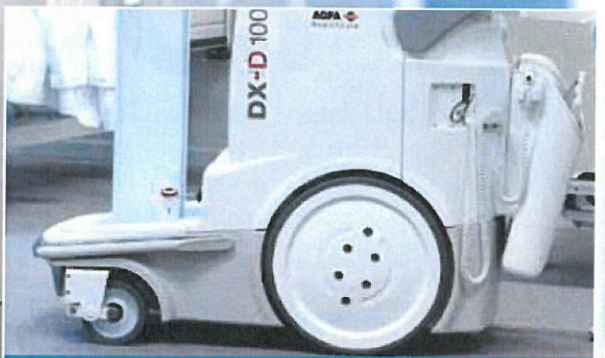
Requiring only light pressure to the drive handle to move the system, the DX-D 100 system is easily maneuvered to any location. Its small width makes it ideal for restricted spaces and corridors. Large wheels make mounting small steps effortless.

Consistently correct X-ray settings

The full integration of the DX-D 100 system's generator via the NX acquisition workstation makes specifying the appropriate dose for your study simple. Once an examination is selected on the NX workstation, the X-ray settings are automatically transmitted to the generator and displayed on the generator interface, where they can be changed easily if needed. After the exposure, the used X-ray settings are sent to the NX workstation and linked to the image for archiving.



Fully motorized for single person operation. Light pressure on handle makes movement easy



Large wheels make mounting small steps effortless



Immediate image capture at patient's bedside. System incorporates fully integrated NX acquisition workstation touch screen



Mobile: Maneuverable: Motorized – The DX-D 100 system from Agfa HealthCare

instant

high quality image capture

The DX-D 100 system uses the well-established and proven NX acquisition workstation, with its fully integrated touch screen, for both image acquisition and interfacing with the generator. With integrated MUSICA² image processing, you enjoy the same look and feel for CR and DR, thereby requiring minimal user training. You'll also achieve fast image capture with an exposure monitoring functionality that results in better dose monitoring and control.

High quality instant imaging

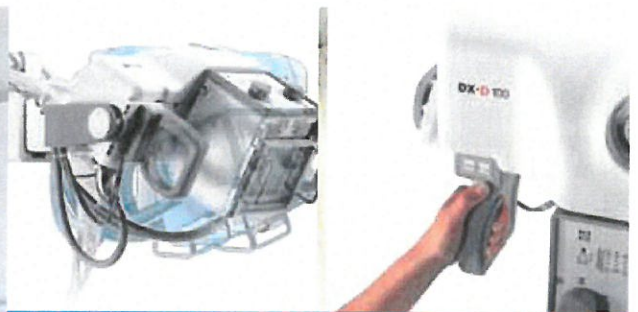
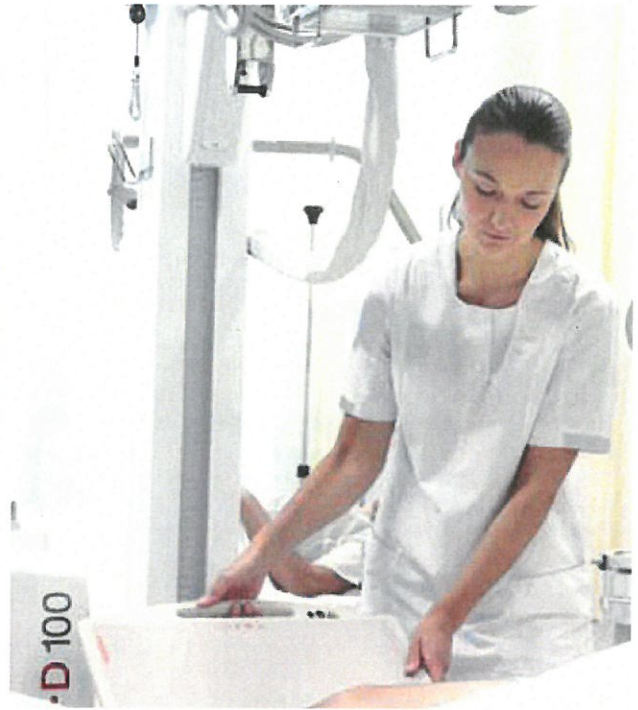
The DX-D 100 system offers instant bedside imaging via a portable DR panel. Its fast, top-quality needle phosphor detector (139 μm) means that you enjoy high raw image information from the very start.

Consistent image quality with MUSICA²

The DX-D 100 system uses MUSICA² image processing, with its excellent contrast detail and intelligent and automated digital radiography image processing for consistently reliable, high quality image visualization. The MUSICA² software automatically analyzes the characteristics of each image and optimizes processing parameters – independent of user input and dose deviations. The result is minimal re- or post-processing and the potential for significant dose reduction.

Immediate image validation

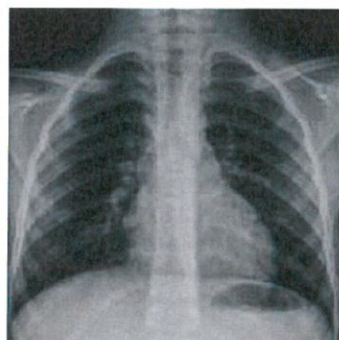
Captured images can be validated immediately after exposure, and, should a retake be required, this can be taken straight away. With up to 4000 images stored on the DX-D 100 system at any time, comparison with prior images is quick and easy. The result is that patients benefit from shorter examination times and, ultimately, less discomfort.



Secondary controls on the system's arm allow positional refinements to be made without the need to return to the main console



Light, easy to handle top quality portable detector



Mobile: Maneuverable: Motorized – The DX-D 100 system from Agfa HealthCare

immediate

image transfer and access

Immediate access to images via WiFi, where supported; information transfer at the touch of a finger; a solution built on the proven technologies of Agfa HealthCare – the DX-D 100 system maximizes the benefits of technology.

Simple wireless image transfer and network printing

Image transfer and network printing is a simple and straight forward task. Images can be sent directly to your PACS and/or imager immediately, in DICOM format, using either your WiFi connection or wired network capabilities.

From the imaging and integration specialists

Imaging and integration are our core business. In choosing the DX-D 100 system you can be confident that it is built on the same proven technologies as all Agfa HealthCare solutions. These solutions deliver top quality best-of-breed equipment, excellent productivity, competitive service and maintenance agreements. They come from a state-of-the-art, innovative vendor committed not simply to starting you on your digital journey, but helping you continue on your digital path into the future.

Services & Support

Agfa HealthCare offers service agreement solutions tailored to the individual customer's situation. The service agreements are available in Basic, Comfort and Advanced levels, making lifecycle costs predictable. A worldwide team of around 1000 service professionals is at your disposal to provide support at all phases of your project. As an additional service, it can help you customize your examination tree or link RIS protocol codes for an even higher return on investment. Furthermore, this team carries out tasks that go well beyond maintenance, including value-added services such as super user training, staff training and software upgrades.

Maximum technological benefits from the DX-D 100 system

DR detectors: instant previews and leading-edge resolution (139 μm pixels)

NX acquisition workstation: very fast acquisition, superior connectivity with RIS/PACS, and intuitive user interface

MUSICA² imaging software: the reference in maximizing contrast-detail

X-ray equipment: reliable heavy duty system, handles the toughest workflows



Remote control and handheld switches allow you to remain close to your patient during image capture

Mobile: Maneuverable: Motorized – The DX-D 100 system from Agfa HealthCare

Why AGFA?

Agfa HealthCare is a global leader in the fast growing market of integrated IT and imaging systems, offering healthcare facilities a seamless flow of information and a 360° view of patient care. The company has a unique, holistic approach, enabling it to provide in-depth clinical know-how and fully integrated hospital-wide solutions. These specialized solutions integrate IT and imaging systems for Radiology, Cardiology, Mammography and Orthopaedics. Agfa HealthCare's DX-D 100 Direct Radiography solution provides maximum flexibility, the versatility to capture a wide range of studies, and enhanced productivity through excellence in image quality, making it the quick and easy way to go direct digital.

www.agfa.com/healthcare

Agfa and the Agfa rhombus are trademarks of Agfa-Gevaert N.V., Belgium, or its affiliates. MUSICA is a trademark of Agfa HealthCare NV, Belgium. All other trademarks are held by their respective owners and are used in an editorial fashion with no intention of infringement. The data in this publication are for illustration purposes only and do not necessarily represent standards or specifications, which must be met by Agfa HealthCare. All information contained herein is intended for guidance purposes only, and characteristics of the products and services described in this publication can be changed at any time without notice. Products and services may not be available for your local area. Please contact your local sales representative for availability information. Agfa HealthCare diligently strives to provide as accurate information as possible, but shall not be responsible for any typographical error.

Copyright 2011 Agfa HealthCare NV

All rights reserved

Published by Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel – Belgium

5QQJA GB 00201108

AGFA 
HealthCare