

DR 100e

mit kabellosem Detektor

Mit seiner starken Generatorleistung, der kompakten Größe und der flexiblen Handhabung bietet das DR 100e Kliniken und anderen Gesundheitseinrichtungen eine kostengünstige und qualitativ hochwertige Röntgenlösung mit hohem Komfort für den Patienten und einem starken Leistungsumfang.

- Kabelloser Detektor für verbesserte Flexibilität
- Schnelle Beurteilung von Aufnahmen unmittelbar nach der Belichtung
- Noch mehr Komfort für Patienten und Anwender
- Höhere Produktivität, geringere Kosten pro Untersuchung
- Höhere Bildqualität für mehr Diagnosesicherheit
- Potenzial zur Dosisreduktion, auch in der Pädiatrie und der Neonatologie
- MUSICA-Bildverarbeitung für hervorragende Kontrastdetails und untersuchungsunabhängige, konsistente Bildqualität
- Hervorragende Konnektivität mit PACS, KIS/RIS und Druckern
- Leistungsstarker 32 kW Generator für qualitativ hochwertige Aufnahmen, kürzere Belichtungszeiten und schärfere Bilddetails

Nicht jeder Patient, von dem eine Röntgenaufnahme angefertigt werden muss, ist mobil genug, um sich in den Röntgenaufnahmebereich zu begeben oder sich für eine optimale Bildgebung richtig zu positionieren. Mit dem kompakten mobilen DR 100e kann jedes Krankenhaus unabhängig vom Budget die Radiographie zum Patienten bringen – und nicht umgekehrt.

Das digitale DR 100e mit kabellosen Detektoren unterstützt eine Vielzahl von Untersuchungen für die allgemeine Radiographie. Das kompakte Röntgensystem passt auch durch enge Flure und in beengte Räume, wodurch es sich ideal für die Intensivstation oder für Röntgenaufnahmen direkt am Krankenbett eignet. Kurz: Es ist das passende Gerät, um in der Radiologie den Patientenkomfort und den Leistungsumfang kontinuierlich zu erhöhen.

Einfache Handhabung für radiologische Untersuchungen

Das DR 100e ist so kompakt, dass es gut im direkten Umfeld des Patienten eingesetzt werden kann, selbst unter beengten Raumbedingungen. Für einen noch höheren Patientenkomfort kann das System präzise und sicher positioniert werden, ganz gleich, ob der Patient sitzt oder liegt.

Das DR 100e ist mit einem feststehenden oder drehbaren Säulenstativ ausgestattet und bietet so maximale Flexibilität in der Handhabung für jedes Budget. Die praktischen Bedienungsmöglichkeiten reduzieren die Wartezeit des Patienten und erhöhen die Diagnosesicherheit.





Einfache und kabellose Bildübertragung

Die WLAN-Funktionen für die Detektor- und RIS/PACS-Kommunikation stehen für ausgezeichnete Flexibilität und verbessern dadurch die gesamten Arbeitsabläufe. Das DR 100e ist ideal für die Anwendung auf der Intensivstation, in der Pädiatrie und Neonatologie. Das DR 100e kann mit DR-Flachdetektoren mit Cäsiumjodid- (CsJ) oder Gadoliniumoxisulfid- (GOS) Technologie ausgestattet werden. Beide liefern eine hervorragende Bildqualität und sofortige Bildverfügbarkeit direkt am Patientenbett. Die CsJ-Detektortechnologie bietet darüber hinaus die Möglichkeit für eine signifikante Dosisreduktion und ist dadurch bestens geeignet für die Anwendung in strahlensensiblen Bereichen wie in der Pädiatrie oder Neonatologie.

Schnelle Bildvalidierung

Erfasste Patientenaufnahmen können umgehend nach der Belichtung kontrolliert werden. Sollte eine Wiederholungsaufnahme erforderlich sein, kann diese sofort angefertigt werden, ohne den Patienten oder das DR 100e zu bewegen.

Konsistente Bildqualität mit MUSICA

Das digitale DR 100e nutzt die MUSICA-Bildverarbeitung und bietet hervorragende Kontrastdetails mit intelligenter und selbstadaptiver digitaler Röntgenbildverarbeitung für eine konsistent zuverlässige Bildwiedergabe in höchster Qualität. Die MUSICA-Software analysiert automatisch die Merkmale jeder Aufnahme und optimiert die Verarbeitungsparameter unabhängig von Anwendereingaben und Dosisabweichungen. Dies reduziert die Notwendigkeit zur Bildnachbearbeitung auf ein absolutes Minimum und bietet darüber hinaus das Potenzial für eine signifikante Dosisreduktion.

Intuitive MUSICA-Workstation bietet effiziente Arbeitsabläufe

Zur Unterstützung optimaler Arbeitsabläufe ist die integrierte MUSICA-Workstation mit einem großen 19 Zoll Touchscreenmonitor ausgestattet. Wird eine geplante Untersuchung angewählt, werden die dazugehörigen Belichtungsparameter an den Röntgengenerator übertragen und auf der Generatorkonsole angezeigt, wo sie, falls erforderlich, jederzeit angepasst werden können. Nach der Belichtung werden die Aufnahmeparameter an die MUSICA-Workstation übertragen, von wo aus sie – den jeweiligen Aufnahmen zugeordnet – ins Archiv gesendet werden. Umfassende Schnittstellen erlauben eine einfache Integration und hohe Interoperabilität mit PACS, RIS und KIS und sorgen für insgesamt effiziente Arbeitsabläufe.

Ein einfacher und flexibler Weg zur digitalen Bilderzeugung

Das 100e bietet sämtliche Produktivitätsvorteile der direkten digitalen Radiographie, unter anderem geringere Kosten pro Untersuchung. Der effizientere Bilderzeugungsprozess ermöglicht eine kürzere Untersuchungsdauer, bei gleichzeitig höherer Produktivität des Anwenders und höherem Patientenkomfort. Die Patienten profitieren von verkürzten Wartezeiten, einer höheren Diagnosesicherheit und dem Potenzial für eine geringere Dosis.

Services & Support

Agfa stellt maßgeschneiderte Serviceverträge für die spezifischen Anforderungen der Anwender bereit. Verfügbar sind die ServiceLevel Basic, Comfort und Advanced, die jeweils eine optimale Prognose der Lebenszykluskosten erlauben. Weltweit unterstützen etwa 1000 Servicemitarbeiter fachkundig in allen Phasen eines Projekts. Im Rahmen zusätzlicher Dienstleistungen können sie beispielsweise Untersuchungsabläufe anpassen oder RIS-Protokollcodes verknüpfen für eine noch höhere Wirtschaftlichkeit. Das Serviceteam übernimmt auch Aufgaben, die weit über eine normale Wartung hinausgehen, wie Anwendertrainings und Software-Upgrades.

Technische Daten

Röntgengenerator

- Maximale Leistung: 32 kW
- Hochfrequenzgenerator (40 kHz)
- Wärmespeicherkapazität des Monoblocks: 600 kJ (800 KHU)
- kV-Bereich: 40 bis 125 kV (in 1-kV-Schritten)
- mA-Bereich: 50 bis 400 (abhängig vom kV-Bereich)
- mAs-Bereich: 0,1 bis 110 (in 12,5%-Schritten) (Optional bis 220 mAs)
- Belichtungszeit (abhängig von der gewählten Ladungsmenge (mAs)): 0,001 bis 2,2 Sekunden

Belichtungssteuerung

- Handauslöser mit Spiralkabel
- IR-Fernauslöser (optional)

Röntgenröhre

- Anodendrehzahl: 3000 U/min
- Doppelfokus: 0,8 und 1,3
- Nennleistung: 16 kW kleiner Brennfleck; 32 kW großer Brennfleck
- Anodendurchmesser: 64 mm
- Anodenwinkel: 15°
- Maximale kontinuierliche Wärmeabgabe der Anode: 300 W
- Wärmespeicherkapazität der Anode: 80 kJ (107 KHU)

Kollimator

- Vollfeld-LED-Lichtvisier
- Lichttimer für 30 Sekunden
- Rollmaßband für die FDA-Messung
- Kollimatordrehung: $\pm 120^\circ$
- Manuell wählbare Zusatzfilterung: (1 mm Al + 0,1 mm Cu; 1 mm Al + 0,2 mm Cu; 2 mm Al)

Optionen

- Messgerät für Dosisflächenprodukt (DFP)
- IR-Fernauslöser
- Kollimator mit Doppellaser zur 1 m-FDA-Kontrolle
- Drehbares Säulenstativ (+/-90°)
- Zweite Kondensatorbank: Maximal 220 mAs statt 110 mAs

All-in-One-PC

- Touchscreenkonsole: Bildschirmdiagonale 19" (483 mm)

Detektoren

- DR 14e
Pixelabstand: 150 μm
Aktive Pixelmatrix: 2336 x 2836 Pixel
Effektive Pixelmatrix: 2336 x 2836 Pixel
Außenabmessungen: Kassettengröße ISO 4090, 384 x 460 x 15 mm
Gewicht: 2,95 kg inklusive Akku
- DR 17e
Pixelabstand: 150 μm
Aktive Pixelmatrix: 2832 x 2836 Pixel
Effektive Pixelmatrix: 2832 x 2836 Pixel
Außenabmessungen: Kassettengröße ISO 4090, 460 x 460 x 15 mm
Gewicht: 3,65 kg inklusive Akku
- DR 10s
Pixelabstand: 148 μm
Aktive Pixelmatrix: 1920 x 1560 Pixel
Effektive Pixelmatrix: 1920 x 1500 Pixel
Außenabmessungen: 327,5 x 267,5 x 15,6 mm
Gewicht: 1,6 kg inklusive Akku
- DR 14s
Pixelabstand: 148 μm
Aktive Pixelmatrix: 2400 x 2880 Pixel
Effektive Pixelmatrix: 2330 x 2846 Pixel
Außenabmessungen: 383,5 x 459,5 x 15,6 mm
Gewicht: 2,8 kg inklusive Akku

Weitere Angaben

- Unabhängig vom kabellosen Detektor kann das System auch mit CR-Kassetten oder Filmkassetten betrieben werden

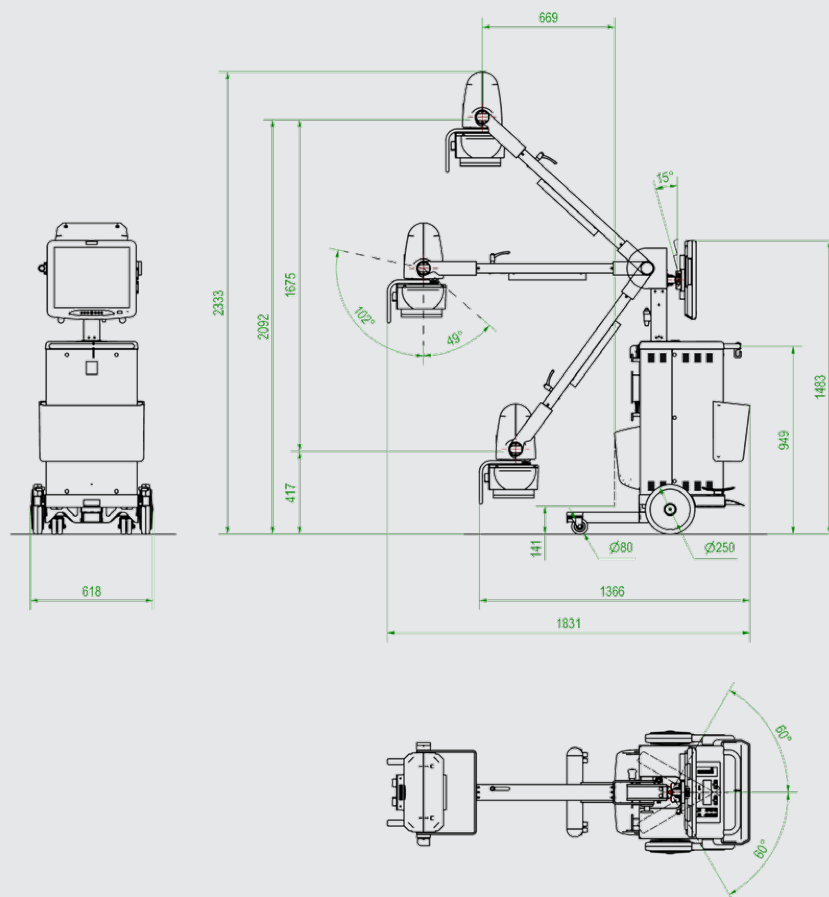
Stromversorgung

- 115/230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (automatische Auswahl)
- Maximaler Leitungswiderstand: $< 1 \Omega$
- Absicherung der Netzsteckdose: 16 A
- Länge des Netzkabels: 8 m

Technische Daten

Gerät mit feststehendem Säulenstativ

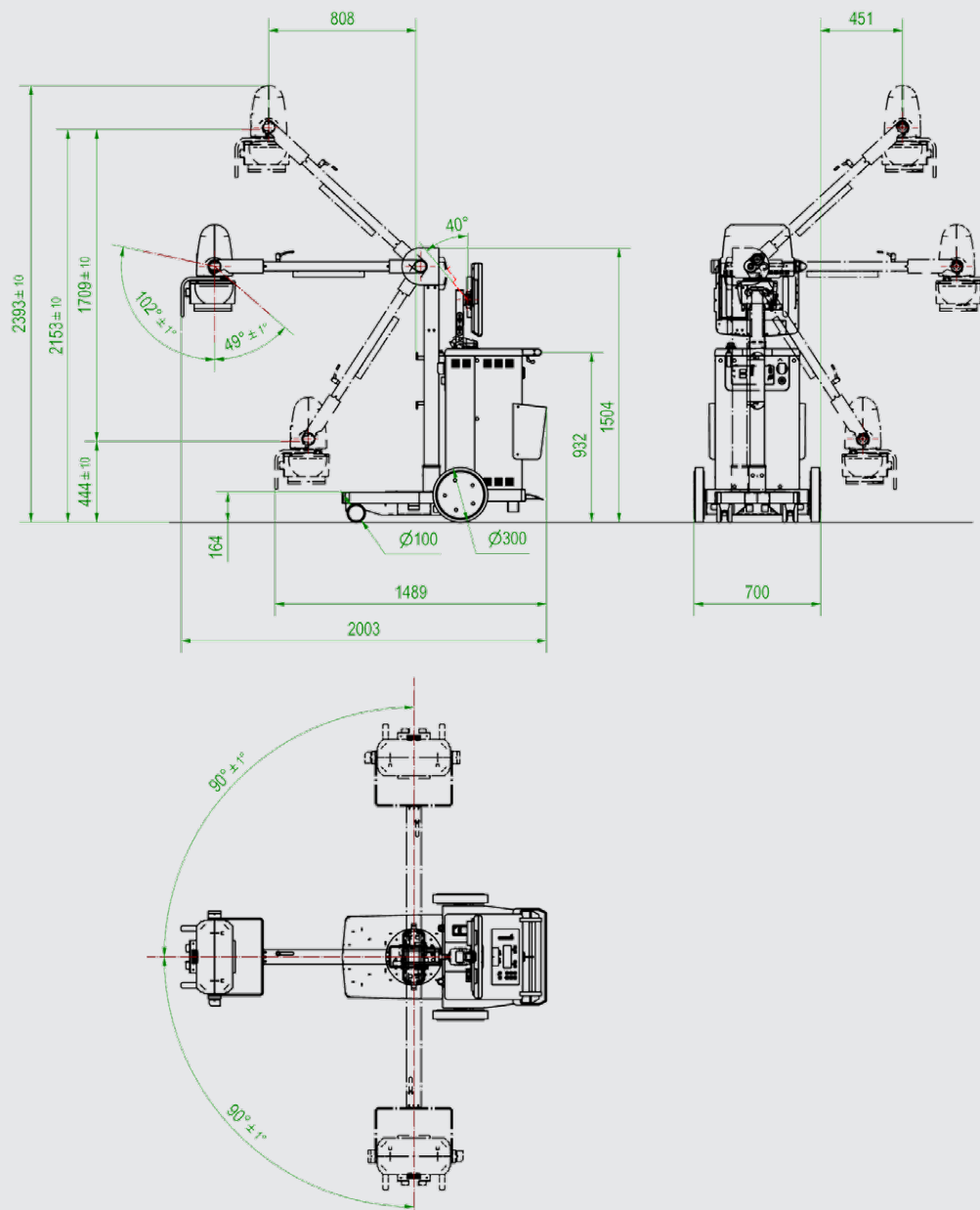
- Durchmesser der Räder:
80 mm vorne; 250 mm hinten
- Maximale Länge in Fahrposition: 1366 mm
- Maximale Höhe in Fahrposition: 1483 mm
- Maximale Breite in Fahrposition: 618 mm
- Griffhöhe: 949 mm
- Abstand zwischen Brennfleck und Boden:
417 bis 2092 mm
- Rotation des Monoblocks um die sagittale Achse: $\pm 180^\circ$
- Rotation des Monoblocks um die transversale Achse: -49° bis $+102^\circ$
- Gewicht: 181 kg



Technische Daten

Gerät mit drehbarem Säulenstativ

- Durchmesser der Räder:
100 mm vorne; 300 mm hinten
- Maximale Länge in Fahrposition: 1489 mm
- Maximale Höhe in Fahrposition: 1504 mm
- Maximale Breite in Fahrposition: 700 mm
- Griffhöhe: 932 mm
- Abstand zwischen Brennfleck und Boden:
444 bis 2153 mm
- Rotation des Monoblocks um die sagittale Achse: $\pm 180^\circ$
- Rotation des Monoblocks um die transversale Achse: -49° bis $+102^\circ$
- Gewicht: 252 kg



DR 100e (DIGITAL)

Für weitere Informationen über Agfa besuchen Sie bitte unsere Website unter www.agfa.com ■

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich dem Zwecke der Erläuterung und die Merkmale der in dieser Publikation beschriebenen Produkte können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar. Bitte nehmen Sie bei Fragen zur Verfügbarkeit Kontakt mit Ihrem regionalen Ansprechpartner auf. Agfa-Gevaert NV achtet mit der größten Sorgfalt darauf, Informationen so genau wie möglich zur Verfügung zu stellen. Für Druckfehler kann jedoch keine Verantwortung übernommen werden.

D Agfa Healthcare Germany GmbH | Paul-Thomas-Straße 58 | D 40599 Düsseldorf | T +49 211 22986 0 | E info-medimg.dach@agfa.com
AT Agfa NV, Zweigniederlassung Österreich | Diefenbachgasse 35/3/5/15 | A 1150 Wien | T +43 1 899 66 0
CH AGFA, Mortsel/Belgien, Zweigniederlassung Dübendorf/Schweiz | Stettbachstrasse 7 | CH 8600 Dübendorf | T +41 44 823 71 11

© 2019 Agfa NV

Alle Rechte vorbehalten

Herausgegeben von Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgien

XENHS DE 00201904

