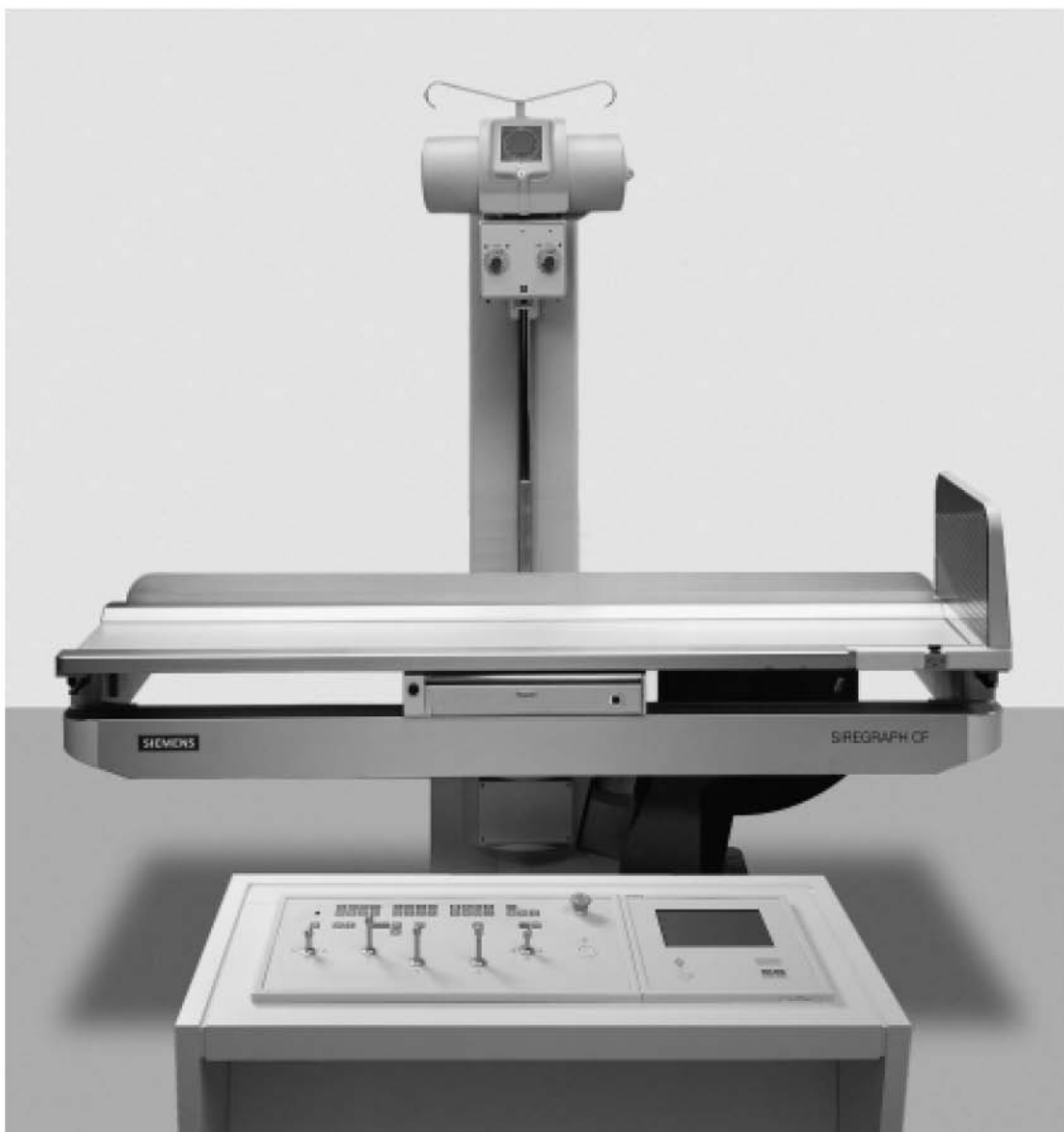


# SIEMENS

## SIREGRAPH CF

МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА РЕНТГЕНОВА  
ДИАГНОСТИКА



DATA

# SIREGRAPH CF

## ОБОБЩЕНИЕ

SIREGRAPH CF е многофункционална система за рентгенова диагностика с тръба разположена над масата за универсално приложение в клиници и частни практики. Най-модерните технологии на образа, като например CCD камера, която позволява появата на картина на просветляване с LII-функция, или комбинация с дигитална Флуоро-Радиографска система (DFR), правят SIREGRAPH CF една сигурна в бъдещето инвестиция.

Широката употреба в областта на медицината преминава от стомашно-чревни изследвания през черепно-скелетно-гърдни-белодробни снимки чак до изследвания на урогениталния тракт, лимфографии и ангиографии.

Имате избор от две цифрови системи за обработка на образите: FLUOROSPOT Compact е система за рутинна обработка на образите с големина на матрицата от  $10\ 24^2$  и скорост на картината от макс. 4 снимки/секунда.

## СТАНДАРТНИ КОМПОНЕНТИ

**Главен уред:**  
SIREGRAPH CF с  $+90^\circ / -18^\circ$  завъртане на маса

**Система за заснемане на образа**  
ЕОП  
OPTILUX 23-3 HDR с 23 cm или  
OPTILUX 33-4 HDR с 33 cm работен диаметър;  
TV система VIDEOMED DI.  
VIDEOMED DH или  
VIDEOMED SX

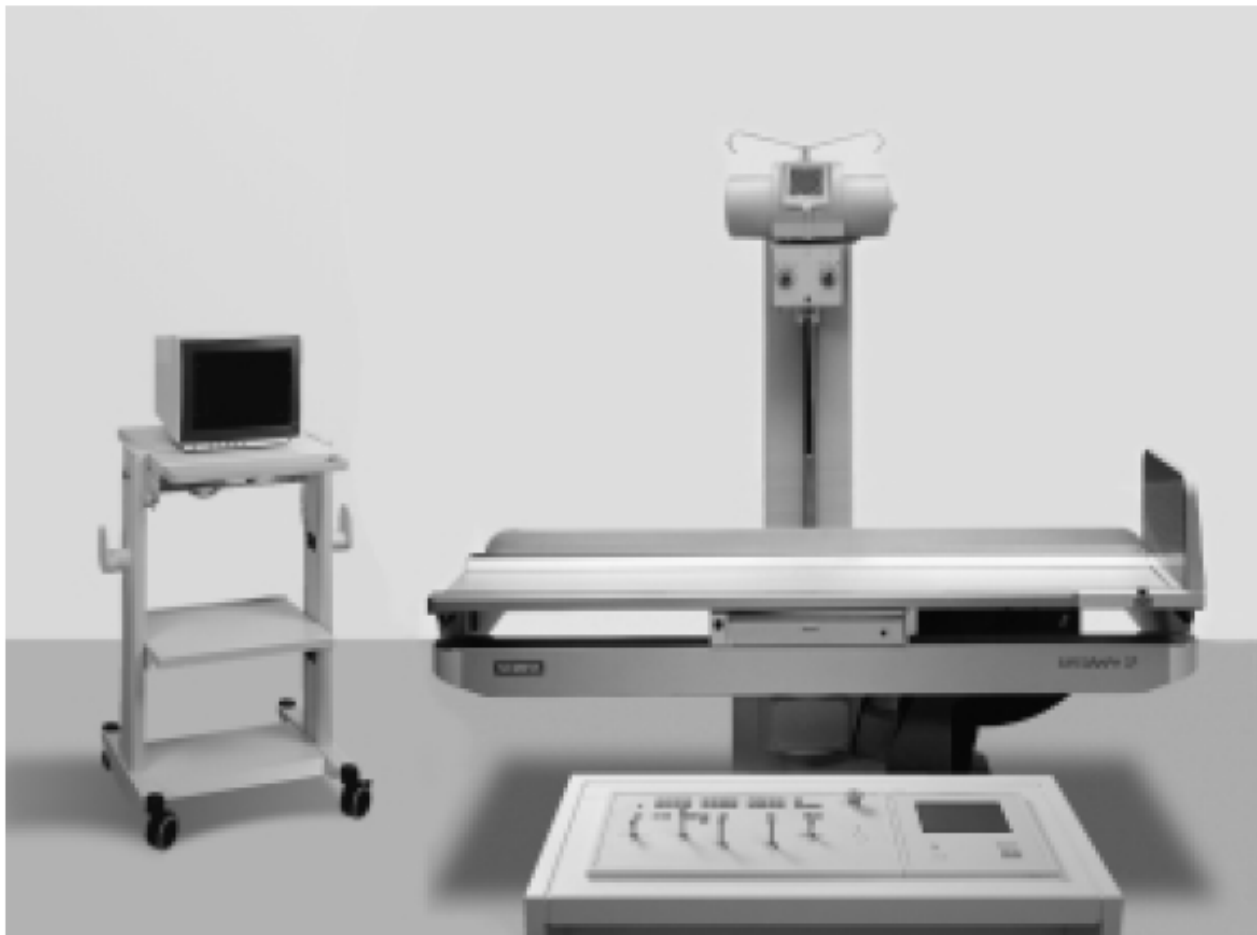
**Поява на картината**  
FS-монитор или монитор на дигитална Флуоро-Радиографска система (DFR)  
FLUOROSPOT Compact или

**Заснемане**  
Рентгенов филм или хард диск за дигитална Флуоро-Радиографска система (DFR)  
FLUOROSPOT Compact, и лазерна камера

**Генератор**  
POLYDOROS LX 50 с  
IONTOMAT PL или  
POLYDOROS SX 65 или SX 80 с IONTOMAT PN

**Рентгенов излъчвател**  
OPTITOP 150/40/80HC-100  
Допълнително са на разположение следните варианти на компоненти:

**Дигитална Флуоро-Радиографска система (DFR)**  
FLUOROSPOT Compact



Снимка 1: SIREGRAPH SF.

**КОНФИГУРАЦИЯ**

За да се вземат под внимание отделните условия на труд, имаме на разположение четири варианта системи, които се допълват от компоненти по избор:

A	B	C	D
---	---	---	---

**Главна система**

Главен уред SIREGRAPH CF BV OPTILUX 23-3 HDR  FS-инсталация VIDEOMED DI генератор POLYDOROS LX 50	Главен уред SIREGRAPH CF BV OPTILUX 23-3 HDR или 33-4 HDR или 33-4 HDR FS- инсталация VIDEOMED DI генератор POLYDOROS SX65/80	Главен уред SIREGRAPH CF BV OPTILUX 334 HDR FS- инсталация VIDEOMED DH генератор POLYDOROS SX65/80	Главен уред SIREGRAPH CF BV OPTILUX 33-4 HDR FS- инсталация VIDEOMED SX генератор POLYDOROS SX65/80
--	---	--	---

**Дигитална Флуоро-Радиографска система (DFR)**

-----	-----	C FLUOROSPOT Compact	C пригоден за FLUOROSPOT T.O.P.
-------	-------	----------------------	------------------------------------

**Компоненти по избор**

Бъки стойка за стена	Статив на масата, Бъки стойка за стена
----------------------	--

**Пациентна маса / Работен плот****Технически данни**

Завъртане на масата	моторизирано, + 90° до - 18° наклон към главата
Скорост на въртене	Максимум 6°/s
Време на въртене	0° до 90° за 20 s; автоматичен стоп в хоризонтално положение (0°)
Височина на масата	89 cm
Материал на плота	Маса от въглеродни влакна, Al-еквивалент; приблизително 0,4 mm: принадлежност, подвижна и настройваща се във височина степенка
Затихващ еквивалент	0,8 mm Al при качество на излъчване от 100 kV 2,7 mm Al HVL 1,2 mm Al при качество на излъчване от 100 kV 3,7 mm Al HVL
Размери на масата	234 cm x 74 cm
Напречен ход	29 cm (- 14 cm, + 15 cm), скорост 4 cm/s
Тегло на пациента	Максимум 135 kg без ограничение

**Колиматор****Технически данни**

Визор крушка	150W
Визор светлина таймер	30 s или ръчно изключване
Норм изглеждаше аксесоари	

# SIREGRAPH CF

## Основен апарат – рентгенова система

### Технически данни

Разместване	154 cm, постоянно променлива скорост от 0 до 15 cm / сек
Фокус-филм разстояние	115 cm, 135 cm, 150 cm настройва се с мотор във всяка една позиция на уреда, скорост: 6 cm/s
Работен плот-филм-отстояние	65mm
Томография	Мах. $\pm 40^\circ$ автоматично зануляване, скорост на винкела $6^\circ/s$ Автоматична корекция на паралакса на силата на изображение на касетата
Серийни снимки	Конвенционална и DFR-техника Принцип на Planigraphie. FFA = 115 cm $40^\circ$ с 1,2 s (110cm) $20^\circ$ с 0,8 s (128 cm) $8^\circ$ с 0,6 s (137 cm)
Височина	Настройва се от 0 до 330 mm над работния плот от пулта за дистанционно управление
Завъртане на тръбата	Ръчно на $200^\circ$ с ограничения при $0^\circ$ , $\pm 20^\circ$ , $90^\circ$ и $180^\circ$

## Основен апарат

### Технически данни

Касети	На IEC 406, DIN 6832 Част 1 и ANSI нормиран формат на касетата от 18 cm x 24 cm до 35 cm x 43 cm или размер в инчове от 8" x 10" до 14" x 17" височина и широчина (виж програмата за касети); Автоматично центриране на касетата
Участък за филма	Вертикален участък 2-, 3- и 4-ворен за всички касетни формати
Времетраене между просветляването и заснемането	Min. 0,8 s (в зависимост от генератора)
Скорост на заснемане	Мах. 4 снимки за 1,7 s
Автоматично форматиране	Управление на програмата и касетите

## Експлоатация

Пулт за дистанционно управление за контрол на функциите на генератора и уредите, както и за задействане на просветляване и заснемане

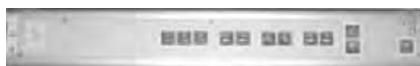
Място за контрол на основните функции на масата



Снимка 2: Пулт за дистанционно управление с отделен пулт за генератора

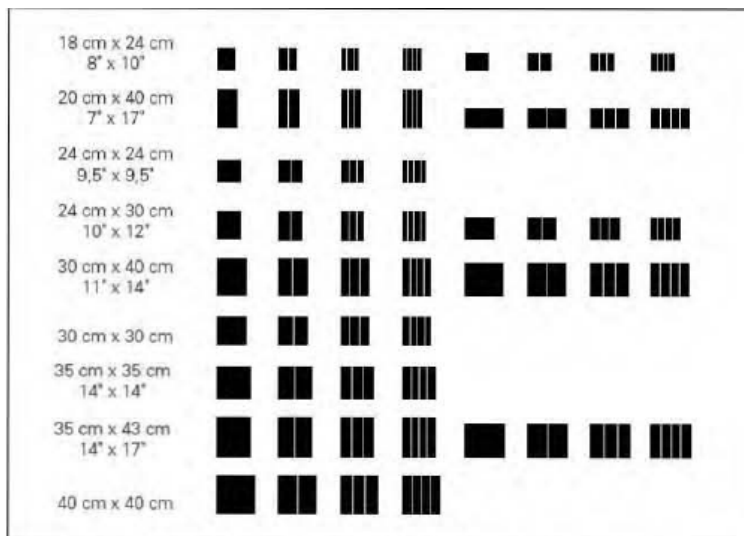


Снимка 3а: Падащ капак на касетоносача с бутони за управление от вътрешната страна

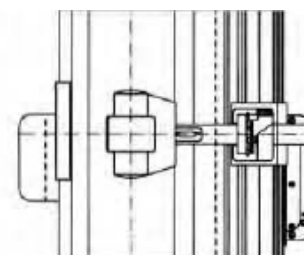


Снимка 3б: Отварящ се пулт за управление

**Деление на касетата**



Размерът може да бъде избран в сантиметри или в инчове.



Изглед на уреда в изправено положение

**ЕОП OPTILUX HDR**

ЕОП с 23cm или 33 cm работен диаметър, минимално изискване за доза през най-високите DQE вакуум тръби в металокерамичната техника с прецизна електроника за леко изкривяване на образа и същевременно висока резолюция на цялата картрина

Богато на контрасти възпроизвеждане на изображения с висока честота на образа

Zoom нива за по-добра детайлизация

**Технически данни**

<b>OPTILUX 23-3 HDR</b>	Тръба вградена в кутията на SIRECON 23-3 HDR
Работен диаметър	23,0 cm (IEC 1262-1)
Задаване на работен диаметър	21,5 cm, 17,0 cm, 13,0 cm (IEC 1262-1)
Визуални възможности за решение	Минимална стойност 4,6; 5,4; 6,0 LP/mm Средна стойност 5,2; 5,8; 6,4 LP/mm
Конверсия	$\geq 20,5 \text{ (cd/m}^2 \cdot \text{s/}\mu\text{Gy)}$ (IEC 1262-2)
Контраст	25:1 (при 10% повърхност) (IEC 1262-6)
DQE	65% (IEC 1262-5)
Размер (кутия)	Дължина: 43,5 cm Най-голям диаметър: 29,0 cm
Тегло (единица)	Приблизително 22 kg
<b>OPTILUX 33-4 HDR/W</b>	Тръба вградена в кутията на SIRECON 33-4 HDR/W
Работен диаметър	33,0 cm (IEC 1262-1)
Задаване на работен диаметър	30,4 cm, 22 cm, 17 cm, 13,3 cm (IEC 1262-1)
Визуални възможности за решение	Минимална стойност 3,8; 4,6; 5,0; 5,8 LP/mm Средна стойност 4,2; 5,0; 5,6; 6,0 LP/mm
Конверсия	$\geq 26 \text{ (cd/m}^2 \cdot \text{s/}\mu\text{Gy)}$ (IEC 1262-2)
Контраст	25:1 (при 10% повърхност) (IEC 1262-6)
DQE	65% (IEC 1262-5)
Размер (кутия)	дължина: 54,3 cm най-голям диаметър: 39,6 cm
Тегло (единица)	приблизително 32 kg

# SIREGRAPH CF

## Компресия

### Технически данни

Компресия	Моторизирана със сменяем тубус
Максимална сила на компресията	При пускане в експлоатация се настройва от 50 N до 200N; Блокаж на движенията на тубуса при сила на компресиата > 30 N
Разстояние на тубуса от плота	Минимум 5 cm, максимум 63 cm
Скорост на компресията	приблизително 5 cm/s

## Генератор POLYDOROS SX 65 или POLYDOROS SX 80

### Технически данни

<b>POLYDOROS SX 65</b>	HF-генератор с регулиране на просветляването и автоматично осветяване IONTOMAT PN
Показатели	65 kW (650 mA при 100 kV/65 kW на EN 60601 -2-7)
Работно напрежение	40 kV до 150 kV
Брой на работни места	Максимум 5
<b>POLYDOROS SX 80</b>	HF-генератор с регулиране на просветляването и автоматично осветяване IONTOMAT PN
Показатели	80 kW (800 mA при 100 kV/80 kW на EN 60601-2-7)
Работно напрежение	40 kV до 150 kV
Брой на работни места	Максимум 5

## FS-съоразение VIDEOMED SX

### Технически данни

<b>VIDEOMED SX</b>	Мултинорм-телевизионна система
FS-норма	Независещо от мрежовото захранване (50/60 Hz), За просветляване и снимане (матрично 1024 <sup>2</sup> ) 1125 реда, За снимане (матрично 2048 <sup>2</sup> ) 2250 реда, Повече възможности за сканиране
Широчина на лентата	Просветляване 25 MHz (-4dB),

## ОПТИТОР и ОПТИЛIX

### Технически данни

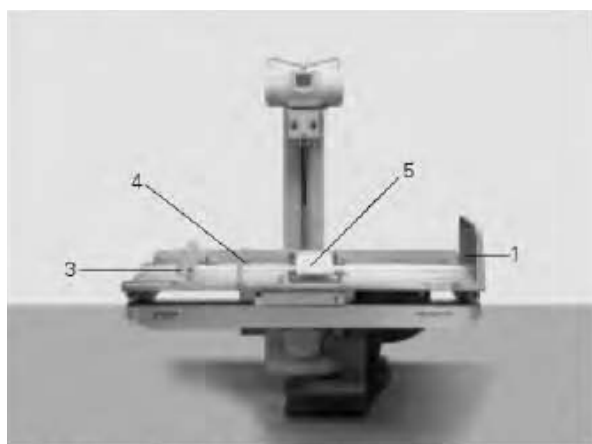
<b>ОПТИТОР 150/40/80 HC-100</b> (в контакт с POLYDOROS SX 65/80)	
Напрежение	150 kV (IEC 613)
Показатели	40/80 kW (IEC 613)
Топлинен капацитет	580000 J (783000 HU) (IEC 613)
Въртене на анода	150/180 Hz
Филтриране	≥ 2,5 mm Al (EN 60601-1 -3)
Тегло	приблизително 26 kg

## Данни при монтажа SIREGRAPH CF

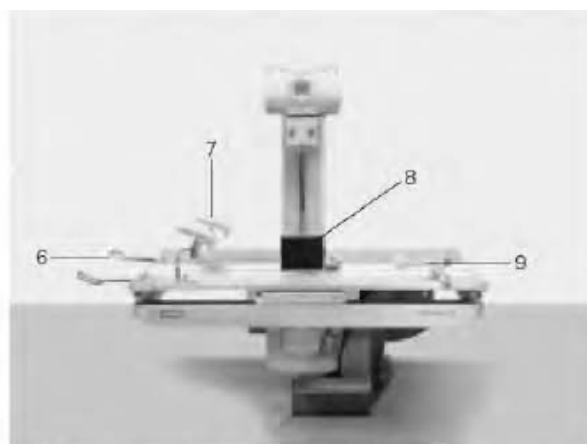
Включване към мрежата	3-фазна, 400/440/480 V ± 10% 50/60 Hz
Моюност на снимане	4 kVA (без генератор и рентгенова тръба)
Топлинно излъчване (уред)	300 W до 500 W (без генератор и рентгенова тръба)
Минимална височина на помещението (без статива на масата)	От 326,5 cm без ограничение 300 cm, 290 cm, 280 cm, 270 cm, 260 cm С автоматично минимизирано ограничение

Условия на околната среда (работа)	Температурна област: + 10°C до + 35°C Рел. Влажност на въздуха: 20% до 75%, не кондензирана Атмосферно налягане : 70 kPa до 106 kPa
Тегло	Уред: приблизително 800 kg

## Оборудване

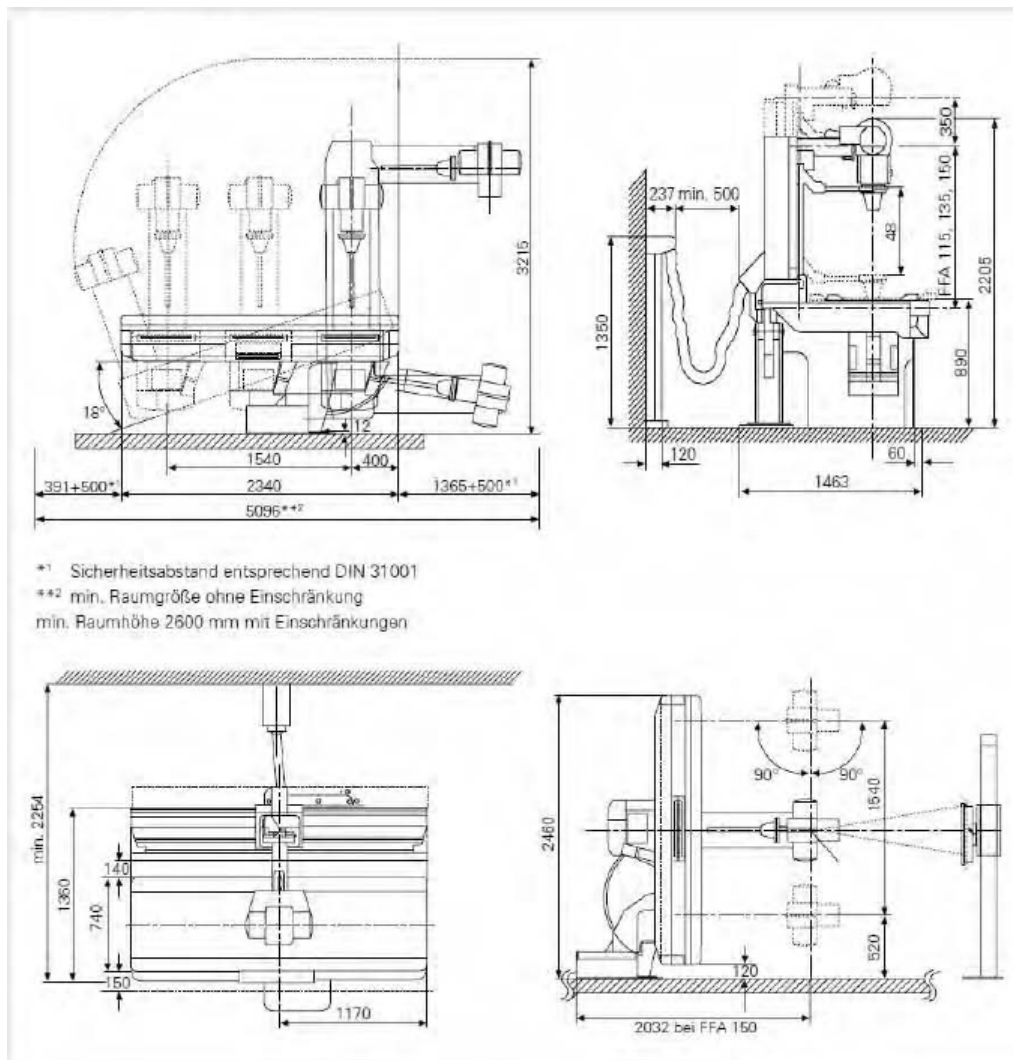


Снимка 7: Стандартно оборудване за SIREGRAPH CF



Снимка 8: Оптимално оборудване за SIREGRAPH CF

## Размери (mm)



Всички технически данни идентифицират характерни стойности, освен ако не са в рамките на някои специфични отклонения.

Siemens си запазва правото да променя конструкции и спецификации без да ги оповестява.

Моля, обърнете се към съответния представител на Siemens, за да получите най-нова информация.

Siemens **medical**  
**Solutions that help**

Siemens AG, Medizinische Technik  
 Siemensstraße 1, D-91301 Forchheim, Deutschland  
 Sitz der Gesellschaft:  
 Siemens AG, Wittelsbacher Platz 2, D-80333 München, Deutschland

Bestell-Nr. **A91001-M1130-G844-02**  
 Printed in Germany  
 AXMS PA 12993