



Mobilett Elara Max – Produktový list

Váš mobilný spoločník pre zobrazovanie

Mobilett Elara Max je váš mobilný spoločník pre zobrazovanie, ktorý vám umožní využívať širokú škálu jedinečných MAX-výhod v celej nemocnici – tento kompaktný výkonný röntgenový prístroj je vždy pripravený na použitie.

Vďaka svojej flexibilitě dokáže vyhovieť akýmkoľvek nárokom.

Mobilett Elara Max vám vždy pomôže nájsť dokonalú polohu na zhotovenie snímok: Vďaka jeho nízkej hmotnosti a praktickému trubkovému ramenu MAXreach si hravo poradíte s každou úlohou, v rámci ktorej je potrebné zhotoviť röntgenové snímky

MAX kvalita snímok v každej situácii.

Mobilett Elara Max vďaka svojmu imponantnému zobrazovaciemu výkonu 35 kW a praktickým vysokovýkonným detektorom MAX wi-D a MAX mini poskytuje vynikajúce výsledky v priebehu niekoľkých sekúnd – získavate tak optimálnu diagnostickú spoľahlivosť na akomkoľvek mieste v nemocnici.

Vždy pripravený pomôcť vám.

Mobilett Elara Max je ako skutočný priateľ, ktorý vás nikdy nesklame: Možnosť zdieľania detektorov vďaka koncepcii Maxswap, automatické nabíjanie detektorov a flexibilné napájanie – to sú len tri z mnohých

dôvodov, prečo sa môžete spoľahnúť na vášho spoločníka pre zobrazovanie.

MAX podpora:

Váš inteligentný osobný asistent, ktorý proaktívne pracuje pre vás, podporuje vás a chráni vás – aj v tých najnáročnejších situáciách. S vaším prístrojom zakaždým získate snímky v najlepšej možnej kvalite.

MAXreach

- Štvorosové rameno s protizávažím so vzdialenosťou zdroj – obraz (SID) 213,5 cm a horizontálnym dosahom 124,5 cm
- Otáčanie ramena do strán o ± 90 stupňov
- Výnimočná flexibilita polohovania
- Plne integrované káble

Pohyblivosť

- Ergonomická ovládacia rukoväť zaisťuje manévrovanie bez námahy
- Šikovne navrhnutý držiak detektorov ponecháva veľký priestor v oblasti nôh
- Motorový pohon uľahčuje presun prístroja z miesta na miesto
- Prístroj s kompaktným dizajnom a nízkou hmotnosťou

Vždy pripravený vďaka svojmu konštrukčnému riešeniu

- Automatické nabíjanie detektora MAX wi-D po vsunutí do držiaka detektorov
- Pri vybití batérií je po pripojení do elektrickej siete možné okamžite generovať röntgenové žiarenie
- Pri vybití batérií je možné s prístrojom pohybovať manuálne
- Ak nie sú k dispozícii detektory, je prístroj možné prepnúť do analógového režimu

Bezpečnostné mechanizmy

- Zabezpečený prístup prostredníctvom kľúča alebo numerickej klávesnice (voliteľná možnosť)
- Jednoduchá funkcia uzamknutia zabraňuje prístupu k údajom o pacientoch, funkcii motora a funkcii uvoľnenia röntgenového žiarenia – a plynulé pokračovanie v práci po návrate, keďže prístroj sa po uzamknutí nevypne
- Sofistikovaná správa používateľov a ochrana údajov (voliteľná možnosť)

Obsluha

- Digitálny pracovný proces na jednom mieste: počnúc registráciou pacienta až po dokumentovanie snímok prostredníctvom rozhrania *syngo* FLC

MAX detekcia:

Používa inteligentné inovácie v každom kroku tvorenia snímky. Prináša komplexnú zobrazovaciu technológiu spôsobom, ktorý je jedinečný pre značku Siemens.

MAX wi-D

- Veľkoformátový bezdrôtový detektor s rozmermi 35 cm x 43 cm, vybavený ergonomickou rukoväťou
- Hmotnosť iba 3,3 kg a hrúbka iba 19 mm
- Automatické nabíjanie v držiaku detektorov

MAX mini

- Maloformátový bezdrôtový detektor s rozmermi 24 cm x 30 cm
- Hmotnosť iba 1,6 kg a hrúbka iba 16 mm
- Veľkosť vhodná pre inkubátory, pediatrické, ortopedické a traumatologické prípady

MAXswap

- MAXswap predstavuje jedinečný spôsob zdieľania detektorov – umožňuje vymieňať detektory medzi viacerými systémami, takže budete mať vždy k dispozícii správny detektor práve vtedy, keď ho potrebujete, a tam, kde ho potrebujete
- Jednoduchá registrácia jedným kliknutím
- K dispozícii pre detektory MAX wi-D a MAX mini

Generovanie röntgenových lúčov

- Vysokofrekvenčný generátor s automatickým ovládaním expozície
- Vysokovýkonná 35 kW röntgenová trubica

Zobrazovací systém

- Vysokovýkonný počítač s monitorom s plochou obrazovkou a používateľským rozhraním *syngo* FLC
- DiamondView Plus, vylepšená multiškálová metóda následného spracovania snímok pre kontrastnejšie zobrazenie detailov a nižší šum obrazu
- Preddefinované orgánové programy s parametrami pre nastavenie generátora a spracovanie snímky
- Podpora všetkých funkcionalít DICOM

Voliteľné možnosti (výber):

- Diaľkové ovládanie pre bezpečnú obsluhu prístroja
- Vysokovýkonná batériová jednotka pre ešte dlhší prevádzkový čas
- Možnosť externého pripojenia k sieti Wi-Fi
- Komora na meranie dávky žiarenia (DAP)
- Balík zabezpečenia HIPAA
- Dizajn so žirafou

Mobilett Elara Max

Špecifikácia systému	Strana	4 – 8
Klinický pracovný proces	Strana	9 – 11
Príslušenstvo	Strana	12
Priestorové plánovanie	Strana	13 – 15

Mobilný röntgenový prístroj

Univerzálny digitálny mobilný röntgenový prístroj na röntgenografické vyšetrenie pacientov v ľahu alebo v sede

Motorový pohon umožňujúci pojazd dopredu/dozadu pri premiestňovaní prístroja, ovládaný pomocou hlavnej rukoväte

Max. náklon 7 stupňov, vysoká rýchlosť nastaviteľná v rozsahu 1,2 až 1,5 m/s

Vždy pripravený: Pri vybití batérií je prístrojom možné pohybovať manuálne a vyšetrenia je možné vykonávať po pripojení do elektrickej siete (s mierne zníženým maximálnym výkonom)

Funkcia zníženej rýchlosti (režim pomalého pohybu) pre jemné polohovanie prístroja

Rameno s protizávažím je možné otáčať o ± 90 stupňov; umožňuje jednoduché nastavovanie pre všetky možné projekcie

Flexibilná röntgenová trubica

Prehľadný ovládací panel umožňujúci ľubovoľné nastavenie hodnôt kV a mAs prostredníctvom dotykových tlačidiel (analogový režim)

Spustenie expozície prostredníctvom ručného spínača

Diaľkové ovládanie svetla kolimátora prostredníctvom ovládacieho panelu

Automatický navíjač napájacieho kábla s dĺžkou 4 m (157,5“) umožňujúci pripojenie k uzemnenej elektrickej zásuvke

Zabezpečenie prístupu do systému pomocou štandardného kľúča alebo numerickej klávesnice/PIN kódu (voliteľná možnosť)

Prístroj je možné uzamknúť bez toho, aby ho bolo nutné najprv vypnúť

Počítačový hardvér

Röntgenový prístroj, vrátane spracovania digitálnych snímok, je ovládaný z centrálnej integrovanej zobrazovacej a ovládacej stanice

Špičkový počítačový zobrazovací systém s operačným systémom Windows 10 a používateľským rozhraním *syngo*

17-palcový monitor s plochou dotykovou obrazovkou

Kapacita pamäte umožňuje uložiť približne 10 000 snímok

Mobilett Elara Max

Generátor

Výstupný výkon	Max. 133 kV pri 225 mA Max. 450 mA pri 54 kV Max. 35 kW pri 96 kV, 365 mA, 10 ms Max. 30 kW pri 99 kV, 300 mA, 100 ms (podľa normy IEC 60601-2-7) Min. 0,32 mAs
Rozsah kVp	40 až 133 kV v 24 alebo 47 krokoch
Rozsah mAs	0,32 až 360 mAs v 27 alebo 53 krokoch
Presnosť kV	< ± 3 kV (40 až 60 kV) < ± 5 % (60 až 133 kV)
Presnosť mAs	< ± 5 % (2 až 360 mAs) < ± 0,1 % (0,32 až 2 mAs)
Minimálna doba expozície	1 ms
Maximálna doba expozície	3,2 s (v digitálnom režime) 5 s (v analógovom režime)
Spustenie expozície	Odpojiteľný diaľkový ovládač s 5 m špirálovou šnúrou
Stupeň ochrany krytom	IPX0 (bez ochrany)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	Trieda I podľa normy IEC 60601-1

Röntgenová trubica

Kryt trubice (jednoduchý kryt obsahujúci trubicu s rotačnou anódou)

Röntgenová trubica	Siemens P135/30 R
Stabilizácia	Mikroprocesorom riadené nastavovanie a regulácia počas expozície
Menovitá hodnota ohniskového bodu (podľa normy IEC 336)	0,8
Uhol anódy	15°
Rýchlosť otáčania anódy	Max. 9 000 ot./min, 150 Hz
Tepelná kapacita krytu trubice	800 000 J = 1 100 000 HU
Tepelná kapacita anódy	90 000 J = 122 000 HU
<u>Vlastná filtrácia:</u>	
Kolímátor	≥ 1,6 mm Al (pri 70 kVp)
Zostava krytu trubice	≥ 1,9 mm Al (pri 70 kVp)
Celková filtrácia	≥ 3,5 mm Al podľa normy IEC 522/1976
Kolímátor	Manuálne nastaviteľný viaclistový kolímátor, otočný v rozsahu ±90°
Svetlo kolimátora a intenzita svetelného poľa	LED min. 180 lux pri SID 1 m
Zostava krytu trubice	Maximálna teplota 60 °C, maximálne 2 000 mAs/h, trvalý menovitý výkon 75 kW, kým teplota krytu nedosiahne úroveň 60 °C

Mobilett Elara Max

Röntgenová trubica a generátor röntgenových lúčov

Rozsah mAs

Režim napájania z batérií (digitálny)

Pri 40 až 43 kV:	0,32 až 360 mAs
Pri 44 až 49 kV:	0,32 až 320 mAs
Pri 50 až 56 kV:	0,32 až 280 mAs
Pri 57 až 62 kV:	0,32 až 250 mAs
Pri 63 až 70 kV:	0,32 až 220 mAs
Pri 71 až 77 kV:	0,32 až 200 mAs
Pri 79 až 85 kV:	0,32 až 180 mAs
Pri 88 až 96 kV:	0,32 až 160 mAs
Pri 99 až 109 kV:	0,32 až 140 mAs
Pri 113 až 125 kV:	0,32 až 125 mAs
Pri 129 až 133 kV:	0,32 až 110 mAs

Režim napájania z batérií (analogový)

Pri 40 až 65 kV:	0,32 až 360 mAs
Pri 66 až 73 kV:	0,32 až 320 mAs
Pri 75 až 83 kV:	0,32 až 280 mAs
Pri 85 až 93 kV:	0,32 až 250 mAs
Pri 96 až 105 kV:	0,32 až 220 mAs
Pri 109 až 117 kV:	0,32 až 200 mAs
Pri 125 až 129 kV:	0,32 až 180 mAs
Pri 133 kV:	0,32 až 160 mAs

Režim napájania z elektrickej siete (digitálny)

Pri 40 až 44 kV:	0,32 až 125 mAs
Pri 45 až 50 kV:	0,32 až 110 mAs
Pri 51 až 55 kV:	0,32 až 100 mAs
Pri 56 až 60 kV:	0,32 až 90 mAs
Pri 62 až 68 kV:	0,32 až 80 mAs
Pri 70 až 77 kV:	0,32 až 71 mAs
Pri 79 až 90 kV:	0,32 až 63 mAs
Pri 93 až 102 kV:	0,32 až 56 mAs
Pri 105 až 113 kV:	0,32 až 50 mAs
Pri 117 až 125 kV:	0,32 až 45 mAs
Pri 133 kV:	0,32 až 40 mAs

Režim napájania z elektrickej siete (analogový)

Pri 40 až 51 kV:	0,32 až 140 mAs
Pri 52 až 57 kV:	0,32 až 125 mAs
Pri 59 až 65 kV:	0,32 až 110 mAs
Pri 66 až 72 kV:	0,32 až 100 mAs
Pri 73 až 79 kV:	0,32 až 90 mAs
Pri 81 až 90 kV:	0,32 až 80 mAs
Pri 93 až 99 kV:	0,32 až 71 mAs
Pri 102 až 113 kV:	0,32 až 63 mAs
Pri 117 až 125 kV:	0,32 až 56 mAs
Pri 129 až 133 kV:	0,32 až 50 mAs

Mobilett Elara Max

MAX wi-D	
Technológia detektora	Scintilátor na báze jodidu cézneho spojený s TFT matricou s technológiou amorfného kremíka
Rozmery (aktívna oblasť)	34,8 cm x 42,4 cm (13,7" x 16,7")
Aktívna matrica detektora	2 350 x 2 866
Rozmery s puzdrom detektora	44 cm x 46,1 cm x 1,9 cm (17,3" x 18,1" x 0,75")
Veľkosť pixelu	148 µm
Polovodičový materiál	Amorfný kremík (a-Si)
Scintilátor	Jodid cézny (CsI)
Hĺbka digitalizácie	16 bitov
Detekčná kvantová účinnosť (DQE) v %; 2 µGy (RQA5)	70 % pri 0,05 lp/mm 51 % pri 1 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 42 % pri 2 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 29 % pri 3 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 19 % pri Nyquistovej frekvencii
Modulačná transferová funkcia (MTF) v % (RQA5)	63 % pri 1 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 35 % pri 2 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 19 % pri 3 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 12 % pri Nyquistovej frekvencii
Prenos údajov	Sieť WLAN ¹⁾ < 2 s ukážka snímky; < 5 s celá snímka
Hrúbka	19 mm (0,75")
Hmotnosť	3,3 kg (7,3 lb)
Max. nosnosť	150 kg (330 lb) s pacientom v ležiacej polohe 100 kg (220 lb) s pacientom v stojí
Batéria	Lítium-iónová, nabíjateľná, vymeniteľná
Doba nabíjania	90 minút na dosiahnutie 80 % kapacity batérie
Výdrž batérie	Max. 1050 snímok Max. 6,5 h pri bežnom používaní Max. 11,7 h v pohotovostnom režime
Pripínacia mriežka*	Mriežka, Pb 5/85, f ₀ = 115 cm; olovo s hliníkovou výplňou medzipriestorov
Miesto nabíjania	Držiak detektorov na prístroji alebo externá nabíjačka batérií*
Štandard WLAN	IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
Ak je na vašom pracovisku sieť WLAN alebo iné bezdrôtové zariadenia, poraďte sa so zástupcom spoločnosti Siemens, ktorý vám odporučí optimálne nastavenie bezdrôtového pripojenia	
Predpisy IEC	Elektromagnetická kompatibilita: zhoda s normou IEC 60601-1-2 Tento detektor neovplyvňuje činnosť kardiostimulátorov, ktoré vyhovujú norme DIN EN 45502-2-1, oddiel 27

* Voliteľná možnosť

¹⁾ Doba prenosu ukážky snímky/celej snímky závisí od kvality WiFi pripojenia a vybraných parametrov spracovania

Mobilett Elara Max

MAX mini	
Technológia detektora	Scintilátor na báze jodidu cézneho spojený s TFT matricou s technológiou amorfného kremíka
Rozmery (aktívna oblasť)	22,5 cm x 28,4 cm (8,9" x 11,2")
Aktívna matrica detektora	1 520 x 1 920
Rozmery s puzdrom detektora	26,9 cm x 32,9 cm x 1,6 cm (10,6" x 13" x 0,63")
Veľkosť pixelu	148 µm
Polovodičový materiál	Amorfný kremík (a-Si)
Scintilátor	Jodid cézny (CsI)
Hĺbka digitalizácie	16 bitov
Detekčná kvantová účinnosť (DQE) v %; 2 µGy (RQA5)	66 % pri 0,05 lp/mm 50 % pri 1 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 40 % pri 2 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 24 % pri 3 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 17 % pri Nyquistovej frekvencii
Modulačná transferová funkcia (MTF) v % (RQA5)	61 % pri 1 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 31 % pri 2 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 15 % pri 3 lp/mm, (podľa normy IEC 62220) 12 % pri Nyquistovej frekvencii
Prenos údajov	Sieť WLAN ¹⁾ < 1,5 s ukážka snímky; < 3,5 s celá snímka
Hrúbka	16 mm (0,63")
Hmotnosť	1,6 kg (7,3 lb)
Max. nosnosť	150 kg (330 lb) s pacientom v ležiacej polohe 100 kg (220 lb) s pacientom v stoj
Batéria	Lítium-iónová, nabíjateľná, vymeniteľná
Doba nabíjania	3 hodiny v nabíjačke batérií
Výdrž batérie	Max. 1050 snímok Max. 6,5 h pri bežnom používaní Max. 11,7 h v pohotovostnom režime
Miesto nabíjania	Nabíjačka batérií
Štandard WLAN	IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
Ak je na vašom pracovisku sieť WLAN alebo iné bezdrôtové zariadenia, poraďte sa so zástupcom spoločnosti Siemens, ktorý vám odporučí optimálne nastavenie bezdrôtového pripojenia	
Predpisy IEC	Elektromagnetická kompatibilita: zhoda s normou IEC 60601-1-2 Tento detektor neovplyvňuje činnosť kardiostimulátorov, ktoré vyhovujú norme DIN EN 45502-2-1, oddiel 27

* Voliteľná možnosť

8 ¹⁾ Doba prenosu ukážky snímky/celej snímky závisí od kvality WiFi pripojenia a vybraných parametrov spracovania

Mobilett Elara Max

Správa údajov o pacientoch

Registrácia pacientov	Získanie zoznamu pacientov a údajov z vyšetrení z nemocničného/rádiologického informačného systému (HIS/RIS)
	Pohotovostná registrácia pacientov
	Správa údajov o pacientoch, údajov štúdie a obrazových údajov
	Konfiguračné funkcie
Balík zabezpečenia* (HIPAA)	Pokročilé funkcie zabezpečenia vrátane správy používateľov a ochrany prístupu k údajom

Príprava vyšetrenia

Pracovný proces	Pred zhotovením snímok je potrebné zadať údaje o pacientovi prostredníctvom systému správy pacientov (HIS/RIS) alebo na ovládacej konzole
	Výber parametrov expozície sa uskutočňuje prostredníctvom orgánových programov
	Potom je potrebné upraviť polohu pacienta a nastaviť röntgenový prístroj do požadovanej polohy. Následne sa spustí expozícia
	Expozíciu, ktorú obsluha spustila z centrálnej ovládacej stanice prístroja, do niekoľkých sekúnd načíta detektor
	Snímka sa zobrazí na displeji ovládacej stanice – toto zobrazenie je orientačné. Plnohodnotná verzia snímky vo formáte DICOM je pripravená na odoslanie cez výstup zobrazovacieho prístroja, napr. do nadriadených pracovných staníc, zobrazovacích sietí, laserových fotoaparátov a pod.
	Program klinického zabezpečenia (CAP): Zhromažďovanie odstránených snímok, štúdií a údajov o pacientoch vrátane možností hodnotenia
	Chránený kľúčom, buď prostredníctvom štandardného kľúča alebo PIN kódu (voliteľná možnosť)

* Voliteľná možnosť

Mobilett Elara Max

Akvizícia/zobrazenie/spracovanie snímok	
Akvizícia a predbežné spracovanie	Výber a konfigurácia orgánových programov Výber parametrov generátora a následného spracovania
Nastavenie parametrov predbežného spracovania snímky	Zosilnenie, harmonizácia, zvýraznenie okrajov a vyhľadávacie tabuľky (LUT) Zobrazenie aktuálnej expozície do 3 sekúnd (ukážka snímky); celá snímka max. do 10 sekúnd Zobrazenie značiek na označenie snímky (L/P, a.-p./p.-a.) DiamondViewPlus – multiškálová metóda následného spracovania snímok s vyšším kontrastom detailov a nižším šumom
Doba spustenia	< 60 s
DiamondView je multiškálová metóda, t. j. veľkosť a intenzita filtra sa upravujú nezávisle a slúžia na prispôsobenie celému obsahu snímky	
DiamondView Max	Zlepšuje využitie signálu v dynamickom rozsahu a zlepšuje kontrast detailov, ktorý je špecifický v závislosti od orgánu (mäkké tkanivá a kosti)
Funkcie spracovania snímok	Rotácia
	Vertikálne a horizontálne preklopenie snímky
	Zväčšenie
	Práca s oknami pre kontrast/jas
	Čiernobiela inverzia snímky

Mobilett Elara Max

Prenos údajov a dokumentovanie

Sieťové rozhrania DICOM

Odosielenie snímok vo formáte DICOM/spätná väzba z archívu snímok vo formáte DICOM	Prenos snímok do siete DICOM na účely prezerania a archivácie Potvrdenie z archívu snímok (DICOM Storage Commitment)
Tlač vo formáte DICOM	Tlač snímok prostredníctvom laserového fotoaparátu kompatibilného s formátom DICOM s použitím virtuálneho filmu
Pracovný zoznam DICOM/MPPS	Možnosť získať funkciu pracovného listu, ktorá umožňuje importovať údaje o pacientovi zo systému pre správu údajov (RIS/HIS). Podpora položiek pracovného listu typu XRF, CR a DX, konfigurovateľné Funkcia MPPS (procedurálny krok vykonaný prostredníctvom modality) umožňuje do systému pre správu údajov zasielať štatistické údaje z vyšetrení a informácie o dávkach
DICOM Query/Retrieve	Funkcia získania a spätného zasielania snímok z úložiska dát

Dokumentácia

Správa obrazových údajov	Prenos snímok do siete Automatická a selektívna tlač s použitím virtuálneho filmu Možnosť nakonfigurovať naraz až 3 sieťové uzly a jeden laserový fotoaparát Export obrazových údajov (12-bitový) vo formáte DICOM alebo TIFF do napáľovačky diskov CD/DVD Export vo formáte DICOM alebo TIFF do zariadenia USB
Kôš	Túto funkciu možno zapnúť alebo vypnúť Uchovávanie zamietnutých alebo odstránených snímok, ktoré nie sú archivované alebo vytlačené, v osobitnom priečinku
Program klinického zabezpečenia (CAP)	Vytvára štatistiku zamietnutých snímok
Monitorovanie expozičného indexu (EXI)	Poskytuje minimálnu a maximálnu hodnotu EXI, ktorú možno exportovať
Konektor na pripojenie tlačiarne*	Tlač na papier prostredníctvom tlačiarne podporujúcej jazyk PostScript úrovne 2

* Voliteľná možnosť

Mobilett Elara Max

Diaľkové ovládanie*

Infračervený diaľkový ovládač na spustenie expozície, ktorý zaisťuje optimálnu ochranu pred žiarením

Pracovný rozsah 10 m (33 ft), 180°

Batéria Výdrž: 30 000 expozícií

Funkcia vyhľadania diaľkového ovládača Lokalizuje diaľkový ovládač, keď nie je vo svojej parkovacej polohe

Pripojenie k sieti WLAN*

Modul WLAN v priemyselnom vyhotovení pre väčší dosah a vyššiu kvalitu pripojenia

Podporované štandardy WLAN 802.11 a/b/e/g/h/i/n

Podporované frekvenčné pásma 2,4/5 GHz

Zabezpečenie/autentizácia 802.11 i, 802.1x, WPA/WPA2

Autentizácia žiadateľov v režime WPA2 Enterprise EAP-TLS, EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-PEAP (MSCHAPv2)

Podporuje certifikáty a odovzdávanie/uchovávanie súkromných kľúčov (viacerých)

Šifrovanie údajov TKIP, AES

Komora na meranie dávky žiarenia (DAP)*

Integrovaný systém merania dávky žiarenia

Automatický prenos nameranej dávky žiarenia do zobrazovacieho prístroja

Údaj o nameranej dávke žiarenia sa uvádza v hlavičke DICOM pri odosielaní informácií o snímke

Typická filtrácia < 0,4 mm ekvivalentu Al

Rozlíšenie DAP 0,01 μGym^2

Maximálna namerateľná hodnota DAP $1 \times 10^5 \mu\text{Gym}^2$

Mobilett Elara Max

Prevádzkové údaje		
Elektrické napájanie	Prostredníctvom uzemnenej bezpečnej silovej zásuvky (L/N/zem)	
Nadprúdová spúšť	Pre napájacie napätie 230 V/240 V sa podľa normy DIN VDE 0100-710 odporúča použiť miestnu 15 A nadprúdovú spúšť (istič) s charakteristikou C Na iné hodnoty napájacieho napätia sa vzťahujú požiadavky na hodnotu poistky špecifické pre danú krajinu	
Napájací zdroj	100 V (12 A) až 240 V (5 A), 50/60 Hz, 1,2 kW	
Štandardná batériová jednotka (65 Ah)	Batéria	Zatavené olovené batérie (65 Ah), nabíjateľné
	Doba nabíjania	5 h (80 %)
	Výdrž batérie	6 h/200 expozícií pri 70 kV/20 mAs
	Výdrž v pohotovostnom režime (zapnutý stav)	12 h
	Výdrž v pohotovostnom režime (vypnutý stav)	48 h
Vysokovýkonná batériová jednotka (90 Ah)*	Batéria	Zatavené olovené batérie (90 Ah), nabíjateľné
	Doba nabíjania	6,5 h (80 %)
	Výdrž batérie	8 h/270 expozícií pri 70 kV/20 mAs
	Výdrž v pohotovostnom režime (zapnutý stav)	16 h
	Výdrž v pohotovostnom režime (vypnutý stav)	64 h

* Voliteľná možnosť

Mobilett Elara Max

Podmienky okolitého prostredia

Prevádzka

Teplotný rozsah	+10 až +35 °C
Relatívna vlhkosť	20 až 75 %, nekondenzujúca
Barometrický tlak	800 až 1 060 hPa

Preprava/skladovanie

Teplotný rozsah	−20 až +60 °C
Relatívna vlhkosť	10 až 95 % (max. 15 týždňov, ak je plochý detektor zabalený)
Barometrický tlak	500 až 1 060 hPa

Rozmery a hmotnosť

Obrysové rozmery (d x š x v)	127,8 cm x 59,5 cm x 157 cm (50,3" x 23,4" x 61,8")
<u>Polohovanie röntgenovej trubice:</u>	
Max. výška ohniskového bodu	213,5 cm (84")
Min. výška ohniskového bodu	47 cm (18,5")
Max. horizontálny dosah	124,5 cm (49")
Min. horizontálny dosah	39,5 cm (14,4")
Hmotnosť (bez voliteľného príslušenstva)	Cca 380 kg (825 lb)

Centrála spoločnosti Siemens Healthcare

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Nemecko

Telefón: +49 9131 84-0

[siemens.com/healthcare](https://www.siemens.com/healthcare)

Legálny výrobca

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Nemecko

Objednávka č. A91XP-40012-3T3-7600 | Vytlačené v Nemecku | HC DI XP MK 0317pdf | © 03.2017 Siemens Healthcare GmbH

[siemens.com/healthcare](https://www.siemens.com/healthcare)