

ACCELERATING
INTELLIGENCE

 TM **GC85A**

ACCESS • ACCURACY • EFFICIENCY

Vision+



ACCELERATING
INTELLIGENCE

AccE GC85A
ACCESS · ACCURACY · EFFICIENCY

Vision+

Prémiový stropní digitální radiografický systém AccE GC85A Vision+ disponuje pokročilou technologií s nízkou dávkou záření a optimalizací pracovních postupů, čímž vám poskytne více času pro zdokonalení péče o vaše pacienty.

01

OPTIMALIZACE
BEZ KOMPROMISŮ

02

PŘESNÁ
DIAGNOSTIKA

03

EXPANZE PRÉMIOVÝCH
FUNKCÍ

GC85A Vision+ je podkonfigurace systému GC85A s funkcí Vision Assist.



OPTIMALIZACE BEZ KOMPROMISŮ

Plně automatizovaný systém

Provoz systému AccÉ GC85A Vision+ je plně automatizovaný, včetně pohybů rentgenky, vertigrafu a patientského stolu. Stačí stisknout tlačítko a pokračovat v péči o pacienty.

Auto-positioning

Funkce automatického polohování (Auto-positioning) umožňuje pohyb do více než 500 přednastavených pozic. Nejčastěji používaná pozice může být ovládána pomocí bezdrátového dálkového ovladače.

Auto-tracking

Systém automatického pohybu (Auto-Tracking) automaticky synchronizuje pohyb rentgenky a detektoru, aby minimalizoval opakující se pracovní postupy.

Soft Handling™

Manuální pohyb rentgenky s minimálním úsilím.



S-Align™

Při použití detektoru pro volné snímkování zobrazuje funkce S-Align™ úhel detektoru na displeji kolimátoru pro přesné nastavení. Navíc, když jsou rentgenka a detektor ve stanoveném poloměru, úhel lze nechat automaticky nastavit, což snižuje nadbytečné expozice a ušetří vám čas.



SimGrid™*

Softwarová funkce SimGrid™ optimalizuje pracovní postup tím, že zaručuje kvalitu obrazu bez použití fyzické mřížky. To umožňuje přeskočit krok instalace a vyjmutí mřížky z tradičních pracovních postupů, a vede ke snížení celkové doby vyšetření o 28 %.



Snímky byly pořízeny na systému GM85.

OPTIMALIZACE BEZ KOMPROMISŮ

* Volitelná funkce za příplatek



Vision Assist

Upgrade

Vision Assist*

Nejnovější kamerové řešení společnosti Samsung. Vision assist, se zaměřuje na nový způsob zvýšení efektivity rentgenového zobrazení. Vision Assist umožňuje kontinuální monitorování pacientů prostřednictvím funkce Vision Live, což je kamera s živým přenosem obrazu v jednotce rentgenové hlavičky. Asistuje technikům při rychlém a přesném ovládnutí polohování a nastavení, dokonce i z ovladovny. Vyzkoušejte praktickou funkci Vision Assist v novém systému AccE GC85A Vision+.



Snižte nadbytečné expozice kvůli polohování

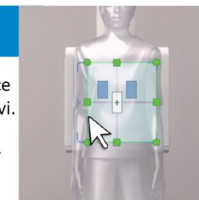
Zkraťte dobu vyšetřování kvůli nastavování



Pomůcka pro radiology

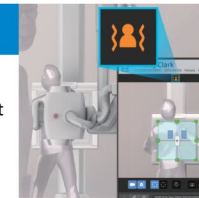
Virtual Overlay* /Virtual Collimation*

Při polohování pacienta Vision Assist zobrazuje virtuální náčrt hranice receptoru a komory AEC (Automatic Exposure Control²) na pacientovi. Virtuální kolimace prostřednictvím kamery v reálném čase umožňuje snadné nastavení kolimované oblasti na pracovní stanici v ovladovně.



Motion Alarm* A.I.

Funkce pohybového alarmu upozorňuje pracovníka, když se pacient začne pohybovat nebo spadne při polohování. Toto pomáhá zabránit zbytečné expozici při nesprávné poloze nebo okamžitě reagovat a postarat se o pacienta.



Patient Size Guide*

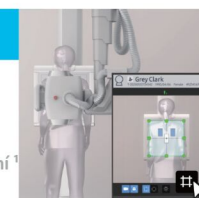
Vision Assist doporučuje velikost pacienta a optimální parametry na základě tloušťky těla pacienta, aby vám šetřil čas. Podporuje průvodce pro velikosti dospělých od velikosti S po velikost 2XL a také umožňuje uživatelům, aby si sami nastavili rozsah velikostí.



Intelligent Collimation* A.I.

Pro zrychlení pracovního postupu, 'Intelligent Collimation' automaticky navrhuje optimální oblast kolimace. Uživatelé mohou získat tuto pomoc pouze jedním kliknutím, což snižuje dobu nastavování.

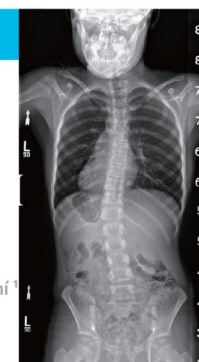
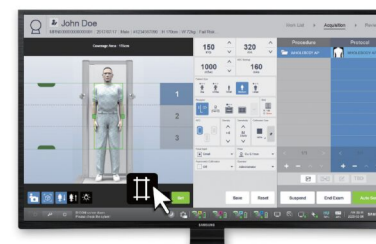
25%
Času
nastavení¹



Vision Stitching* A.I.

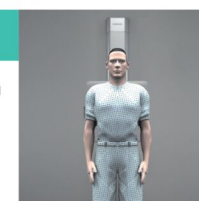
Jednodotkové aut. plánování pro Stitching

84%
Času
nastavení¹



Vision Capture*

Vision Capture nabízí doprovodný obrázek pacienta k rentgenovému snímku. Umožňuje odeslat tento zachycený obrázek z kamery na server DICOM, aby radiolog lépe porozuměl stavu pacienta a situaci v době provedení vyšetření.



1) Na základě studie s techniky provedené ve vývojářském prostředí.

Porovnání průměrné doby mezi ručním nastavením v GC85A a automatickým nastavením v GC85A s funkcí Vision Assist.

2) Automatická kontrola expozice

OPTIMALIZACE BEZ KOMPROMISŮ

27 %
Lehčí†



Glass-Free Detector

Pro nabídnutí pohodlnějšího snímkování, Samsung představuje nový vlajkový detektor, AccE Glass-Free Detector. Je navržen tak, aby uživatele zbavil únavy svou lehkostí, nahrazením skleněného substrátu nekovovým flexibilním panelem. Tato technologie bez skla nejenže činí detektor o 27 % lehčím, ale také nijak neohrožuje kvalitu obrazu s vysokým DQE (76 % @ 0lp/mm).



Lehký
cca **2 kg***
(4.5 lbs)



IP54

Spolehlivý v každém prostředí

Impresivní zatížení spolu s odolností proti prachu a vodě umožňuje aktivní nasazení detektoru v různorodých prostředích. Jeho robustní design pomůže snížit obavy uživatelů při použití detektoru v komplexních a náročných situacích, jako jsou například urgentní příjmy a operační sály.



400 kg
(881 lbs)

200 kg
(441 lbs)

Plošné zatížení

Bodové zatížení¹

† Ve srovnání s S4335-AW bez bateriové sady

‡ Měřeno bez bateriové sady

1) Podle disku o průměru 40mm ve středu

Příjemnější každodenní pracovní postup

Uživatelsky přívětivý design detektoru pro podporu polohování pacienta a úlevy od každodenní zátěže.



STŘEDOVÉ RYSKY
pro usnadnění centrování



ZADNÍ ÚCHOP
pro snazší přepravu

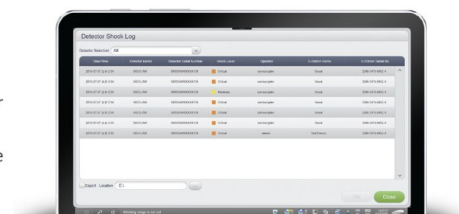


POSTRANNÍ ÚKOS
pro snazší podebrání



Chytrá správa detektorů

Nepřetržitý přehled o stavu detektoru zvýší uživatelský komfort a zamezí zbytečným prostojeům. Funkce jako senzor šoků v reálném čase a automatická korekce detektoru zaručuje, že detektor bude v použitelném stavu a vy budete moci rychle reagovat na kritické šoky detektoru.



Detekce šoků v reálném čase

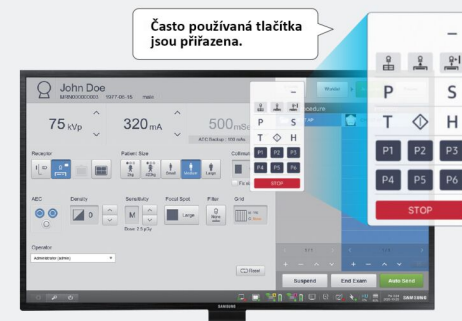
Voice Guide*

Pro radiologické techniky může být zátěž, když musí opakovat každému pacientovi stejné instrukce, jako např. dýchejte / zadržte dech, nehýbejte se atd... Hlasový průvodce pomáhá snížit tuto únavu uživatelů a zvýšit efektivitu práce. Díky ovládání pomocí klávesových zkratk (F1~F8) můžete pohodlně přednášet předem nahrané komentáře, a také pomáhá zmírnit jazykovou bariéru s cizojazyčně mluvícími pacienty.

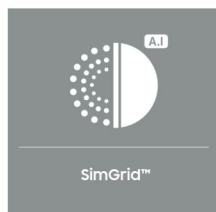


Virtual Remote Controller*

Pomocí dodatečného virtuálního ovladače mohou uživatelé ovládat rentgenku nebo stůl na obrazovce akviziční stanice v řídicí místnosti. Není třeba trávit čas hledáním dálkového ovladače, ideální pro bezproblémový pracovní postup.



PŘESNÁ DIAGNOSTIKA

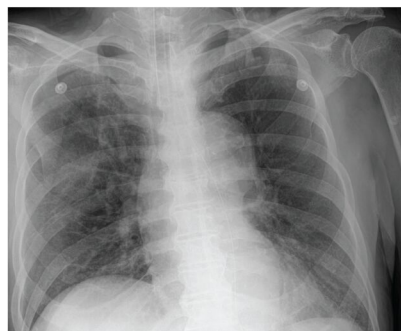


SimGrid™*

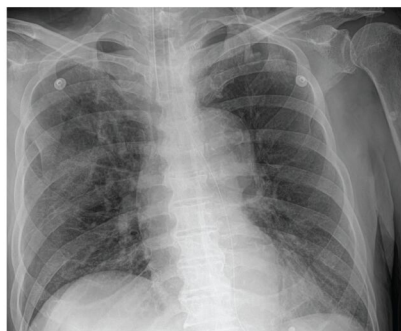
SimGrid™ vám pouhým kliknutím umožní poskytovat lepší péči pacientům, vyšší spokojenost a nižší míru opakovaných expozic bez použití přenosné mřížky. Zlepšuje kontrast snímků snížením účinků rozptylového záření a vytváří lepší kvalitu snímků. Třístupňové ovládání intenzity (Nízká / Střední / Vysoká) umožňuje přizpůsobené zpracování obrazu.

Case. Chest AP

Snímky byly pořízeny na přístroji GM85.



Za použití fyzické mřížky



Za použití SimGrid™

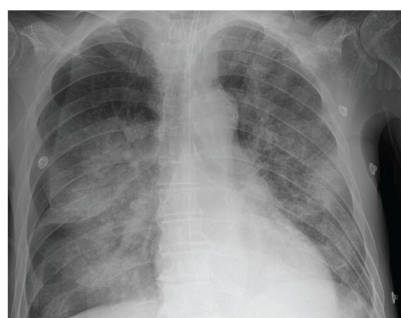


S-Enhance*

Pro podporu vaší diagnózy zlepšuje S-Enhance viditelnost cizích těles (např. hadičku, hadičku a/nebo jehlu) na snímcích hrudníku, břicha a L páteře. Jediným kliknutím na obrazovce se vytvoří doprovodný snímek bez dalšího nastavení nebo rentgenové expozice, což zjednodušuje pracovní postup.

Case. Chest AP

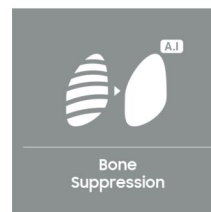
Snímky byly pořízeny na přístroji GM85.



Bez použití S-Enhance



Za použití S-Enhance



Bone Suppression*

Bez dodatečného nastavení nebo expozice zlepšuje viditelnost měkké tkáně potlačením výskytu kostí na snímcích hrudníku, dochází tím ke zlepšení schopnosti detekovat uzliny. Můžete snadno vytvořit doprovodný snímek pouhým kliknutím na obrazovku.

Case. Chest PA

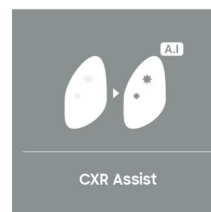
Snímky byly pořízeny na přístroji GC85A.



Bez použití Bone Suppression



Za použití Bone Suppression



CXR Assist*

Nový CXR Assist s Lunit Insight CXR pomáhá efektivněji a přesněji diagnostikovat, díky automatické detekci 10 nejčastějších hrudních radiologických nálezů a podporuje screening tuberkulózy.

10+

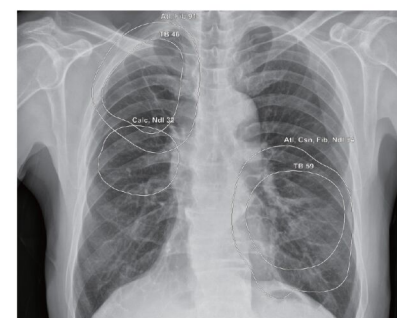
Atelektáza · Kalcifikace · Kardiomegalie · Konsolidace · Fibróza · Mediastinální rozšíření · Uzel/masa · Pleurální výpotek · Pneumoperitoneum · Pneumotorax · Screening tuberkulózy

Case. Chest PA

Snímky byly pořízeny na přístroji GC85A.

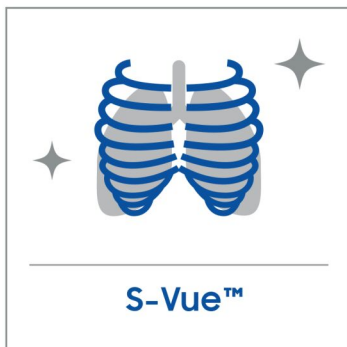


Bez použití CXR Assist



Za použití CXR Assist

PŘESNÁ DIAGNOSTIKA



S-Vue™

S-Vue™ poskytuje vynikající snímky s vysokým rozlišením pro přesnou diagnostiku a jistotu. Adaptivní filtry zobrazovacího enginu S-Vue™ a technologie zpracování nabízejí vynikající ostrost a čitelnost. Rovněž úroveň dávky může být snížena až o 45 % pro dětské břicho, 15,5 % pro dětský hrudník, a 27 % pro dětská vyšetření lebky s novým S-Vue™.¹

Case 1. Chest AP (X-Large adult)



Snímek byl pořízen na přístroji GC85A.

Case 2. Abdomen



Snímek byl pořízen na přístroji GC85A.

Case 3. L-spine



Case 4. Pelvis (Halo artifact)



Snímek byl pořízen na přístroji GC85A.

Vylepšené S-Vue™ zřetelně zobrazuje oblasti s různou hustotou kostí, nehlédě na velikost pacienta a oblasti těla, díky pokročilému zpracování specializované na danou oblast.



Nízká Dávka s novým S-Vue™

S-Vue™ poskytuje nejen vynikající kvalitu obrazu, ale také zajišťuje vyšší bezpečnost pacientů při radiografickém vyšetření. Toto může pomoci změnit pohled pacienta na rentgenové zařízení a zvýšit jeho spokojenost.



Náš závazek pro nízké dávky

Kampaň společnosti Samsung s názvem Low Dose změní vaši běžnou zkušenost z rentgenového vyšetření na naši skvělou zkušenost zobrazování s nízkou dávkou. Náš závazek udržení nižších dávek vám pomůže poskytnout lepší péči těm, které máte rádi. Rádi bychom vás provázeli jako celoživotní pracovní partner správnou cestou.

Case. Pediatric Chest PA¹



Běžná dávka

16.1 uGy

(54 kVp / 1.42 mAs / 0.06 dGy*cm² / 0.1 mmCu Filter)



Nízká dávka

13.7 uGy

(54 kVp / 1.21 mAs / 0.05 dGy*cm² / 0.1 mmCu Filter)

15%
Dose Reduction

Snímky byly pořízeny na přístroji GM85.

* Volitelná funkce za příplatek

Funkce přesné správy dávky



Automaticky optimalizovaná kontrola dávky zabráňuje nadměrnému ozáření a poskytuje přesnou kontrolu dávky pro pacienty.

- Šestistupňové řízení expozice u dětí podle hmotnosti
- Třístupňové řízení expozice pro bariatrické pacienty* (L / XL / 2XL)
- Automatický filtr s APR
- Individuální kontrola lamel
- Dose Report
- AEC



1) Poznámka : Tvzení týkající se Samsung DR je založeno na omezených výsledcích fantomových a klinických studií. Pouze rutinní rentgenové snímky hrudníku PA a břicha. RTG pro průměrné dospělé a pediatrická RTG břicha, hrudníku a lebky byly studovány s vyloučením dětských pacientů mladších 1 měsíce. (Schváleno FDA - K172229, K180543, K182183) V praxi se mohou hodnoty snížení dávky odpovídajícím způsobem lišit. Tyto klinické snímky vypočítávají míru redukce dávky z vlastní standardní dávky na klinickém pracovišti, na rozdíl od našeho tvrzení FDA, které porovnává dávku mezi novým a starým IPE. Každé klinické pracoviště je samo zodpovědné za určení, zda konkrétní potřeby radiografického zobrazení nejsou ovlivněny takovou redukcí dávky rentgenového zařízení.

EXPANZE PRÉMIOVÝCH FUNKCÍ

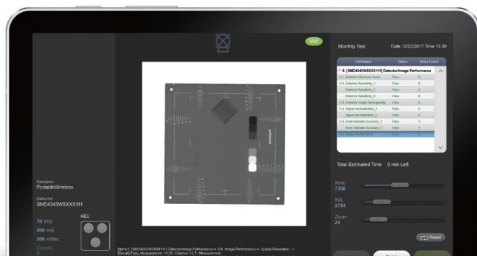
S-Share™

Systém S-Share™ může výrazně zvýšit vaši efektivitu při použití detektorů AccE Glass-Free a detektorů AccE s různými stávajícími kompatibilními zařízeními. Umožňuje zrychlené připojení pro lepší součinnost s prémiovými digitálními radiografickými systémy, AccE GC85A Vision a AccE GM85.



QAP* (Quality Assurance Program)

QAP zajišťuje konzistentní zobrazovací výkon přesným a nákladově efektivním způsobem. Umožňuje komplexní správu systému pomocí automatického pravidelného testování, které měří více parametrů, jako je výkon zdroje, přesnost AEC, přesnost geometrie a výkon detektoru s kvalitou obrazu.



*Volitelná funkce za příplatek

Samsung DR Cybersecurity



Ochrana od Samsung

Navržená komplexní ochrana vašich kritických aktiv pomocí vícevrstevných bezpečnostních kontrol: fyzická ochrana, posílení operačního systému, sítě, řízení přístupu, aplikace a datové vrstvy.

Špičkový systém řízení na světové úrovni

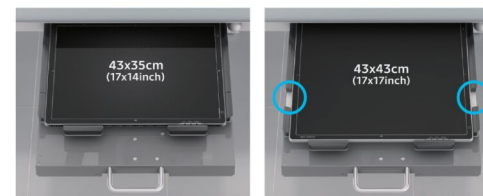
- Obdržena nezávislá certifikace včetně ISO/IEC27001, SO/IEC27701.
- Splnění požadavků v rámci řízení rizik (RMF) podle NIST SP 800-53.

Zabezpečení na vládní úrovni

- Dosažení bezpečnosti vládních agentur včetně povolení k provozu (ATO) pro ministerstvo obrany USA.

Shared Bucky™

Shared Bucky™ je určen pro sdílení dvou velikostí detektorů v jednom zásobníku bucky patientském stole.
(F4335-AW, S4335-AW, S4343-AW)



Hodnotné služby péče o zákazníka



Vzdálená aktualizace softwaru

Aktualizujte software bez servisních požadavků. Nejnovější verze softwaru je uživatelům oznámena ke stažení a aktualizaci.



Systém vzdálené údržby (RMS)

RMS nepřetržitě monitoruje všechny systémové chyby a automaticky identifikuje verzi systému a softwaru.



24/7 zákaznické call centrum

Naše centrum zákaznické podpory funguje 24 hodin denně, 365 dní v roce, abychom mohli rychle reagovat na jakékoli vaše dotazy nebo problémy, které můžete mít.



Nabídka služeb

Společnost Samsung poskytuje servisní a podpůrné programy na míru šité vašim jedinečným požadavkům.

Dostupnost servisu se může lišit dle země.

O společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd.

inspiruje svět a utváří budoucnost pomocí transformativních nápadů a technologií.

Společnost nově definuje svět televizorů, chytrých telefonů, nositelných zařízení, tabletů, fotoaparátů, digitálních spotřebičů, zdravotnických zařízení, síťových systémů a polovodičových a LED řešení.

Nejnovější zprávy naleznete v newsroomu

společnosti Samsung na adrese: news.samsung.com.

AccE GC85A Vision+ Catalog v5.1-240201-CE

GC85A Vision + je podkonfigurace systému GC85A s vylepšenou funkcí Vision Assist.



Naskenujte kód nebo navštivte
www.samsunghealthcare.com
pro více informací

Copyright © 2024 Samsung Electronics Co. Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co. Ltd.

Specifikace a design se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Nemetrické hmotnosti a rozměry jsou přibližné. Všechny údaje byly v době vytvoření považovány za správné. Společnost Samsung neodpovídá za chyby nebo opomenutí.

Všechny názvy značek, produktů, služeb a loga jsou ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků a jsou tímto uznávány a potvrzovány. Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea

SAMSUNG