



Danh mục giải pháp

Chuẩn đoán hình ảnh QA



Patient Safety
Starts Here



SUN NUCLEAR
corporation

Giải pháp tiên tiến cho QA chẩn đoán hình ảnh

Sun Nuclear cung cấp một bộ toàn diện các công cụ CT, Chụp nhũ ảnh, Siêu âm và DR/CR/Nội soi huỳnh quang QA — tận dụng các công nghệ đã được chứng minh và được hỗ trợ bởi sự hỗ trợ đẳng cấp thế giới.

Xem lại danh mục này để biết những điểm nổi bật về các giải pháp chính có sẵn. Truy cập sunnuclear.com để yêu cầu báo giá, tìm nhà phân phối của bạn và khám phá danh mục đầy đủ các giải pháp Quản lý Chất lượng cho Chẩn đoán hình ảnh và Xạ trị.



CT

- CT ACR 464 Phantom 4
- CT ACR 464 Phantom Accessories..... 5
- Advanced iqModules™ 6
- Multi-Energy CT Phantom 7
- Advanced Electron Density Phantom..... 8
- RapidCHECK™ Software 9
- Mercury 4.0 Phantom..... 9
- CT Perfusion Phantom..... 10
- CTDI Phantoms 11
- Electron Density Phantom..... 11

Siêu âm

- Doppler 403™ Flow & Mini-Doppler**
- 1430™ Flow Phantoms..... 12
- Sono403™ Phantom..... 13
- Sono404™ Phantom..... 14
- 405 GSX Phantom..... 15
- Sono406™ Phantom..... 16
- Sono408™ Phantom..... 17
- Sono410™ Phantom..... 18
- SonoTE™ Phantoms 19

Chụp nhũ ảnh

- Mammo FFDM™ Phantom..... 20
- Mammo 3D™ Performance Kit..... 21
- Mammo 156™ Phantom..... 22
- Mammo 156D™ Phantom..... 22
- Modular DBT™ Phantom..... 23
- Mammo CESM™ Phantom 23
- Stereotactic Breast Biopsy Phantom..... 24
- Ultrasound Breast Biopsy Phantom..... 24
- Mammo Digital Compression Device 25
- Phototimer Consistency Tools 25
- Mammo Film Screen Contact Test Tool..... 25

DR/CR/Nội soi huỳnh quang

- Density Control Function (DCF) Test Tool..... 26
- Aluminum Step Wedge..... 26
- Signal Difference to Noise Ratio (SDNR) Set..... 26
- Beam Alignment Test Tool 26
- Collimator Alignment Test Tool 27
- Grid Alignment Test Tool 27
- Half Value Layer (HVL) Attenuator Sets 27
- Fluoroscopic Dose Rate and Low Contrast Resolution Test Tool Kit 28
- Lead Blocker 28
- Radiographic Aluminum Stepwedge, 11 Steps (117) 28
- Half Value Layer Attenuator Set, Pure Copper (116) 28
- Half Value Layer Attenuator Set, Copper Alloy 110 29
- Contrast Detail Tool 29
- High Contrast Resolution Test Tool 29
- Ultra Star Test Pattern (1-360°) & Ultra Star Test Pattern (4-15°) 30
- Focal Spot Test Tool..... 30
- Anthropomorphic Neo-Natal Chest Phantom .. 30
- Universal Test Stand (175) 30
- Resolution Test Pattern, 0.6-5.0 bar, 20 groups 31
- Resolution Test Pattern, 5.0-20 LP/mm, 16 groups 31
- Resolution Test Pattern, 1 sector 31
- Resolution Test Pattern, 0.5-4.86 LP/mm bar, 16 groups 31

DIAGNOSTIC



CT ACR 464 Phantom

Công nhận CT đa phương thức

PN 804740, Stand (PN 804868) sold separately



Thông số kỹ thuật

Vật liệu	Zero HU Solid Water®
Đường kính	20.0 cm (7.9 in)
Chiều dài	16.0 cm (6.3 in)
Khối lượng	5.3 kg (11.7 lbs)

Đối tượng thử nghiệm được nhúng

Thanh tuyến tính tương đương nước	Solid Water, Zero HU
Thanh tuyến tính tương đương xương	Vật liệu tương đương mô xương
Thanh tuyến tính acrylic	Cast Acrylic
Thanh tuyến tính Polyetylen	Polyetylen mật độ thấp
Thanh tương phản thấp	6 ±0,5 HU Thanh cân quang, có kích thước từ 2 mm đến 6 mm, cộng thêm 25 mm
Hạt cacbua vonfram	Hạt cacbua vonfram loại 25 có đường kính 0,28 mm (0,011 in)
Cặp dây	6061 Nhôm và Polystyrene



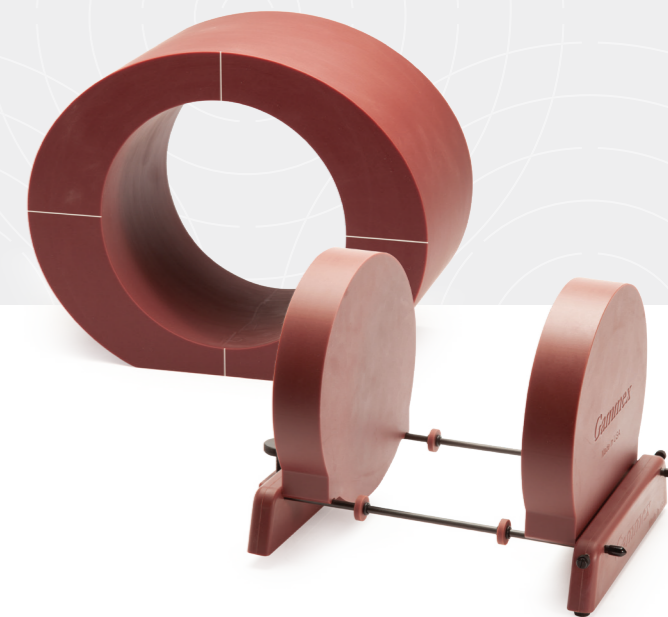
Túi đựng mềm cho Phantom & Stand CT ACR 464

PN 804867

CT ACR 464 Phantom Accessories

Body Ring, Extensions & Cases

PN 805384 (Body Ring), PN 805558 (Extension Kit)



CT ACR 464 Phantom Body Ring

Chất liệu	Zero HU CT Solid Water®
Đường kính trong	20 cm
Độ sâu	61 cm
Đường kính ngoài	33 cm wide, 26.4 cm high

CT ACR464 Phantom Extension Kit

Chất liệu	Zero HUCT Solid Water®
Độ dày tấm	4.0 cm (1.6in)
Độ dày tấm	20 cm (7.9 in) (tương tự CT ACR 464 Phantom)



Túi đựng mềm cho Extension Plate Kit Vừa Extension Stand & 2 End Plates/ Advanced iqModules™

PN 805540



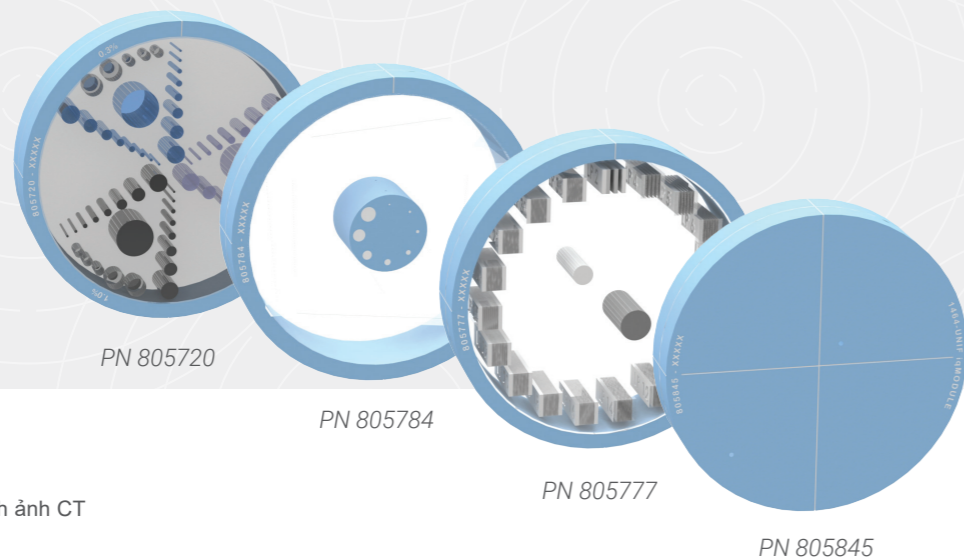
Túi đựng mềm cho CT ACR 464 Phantom & Extension

Vừa CT ACR 464 Phantom, Extension Stand & 2 End Plates/
Advanced iqModules™ Plate Kit

PN 805541

Advanced iqModules™

Expanded Image Quality CT QA



PN 805720

PN 805784

PN 805777

PN 805845

Unmatched Image Quality Testing

Bộ bốn module để kiểm tra chất lượng hình ảnh CT toàn diện

- Module có khả năng phát hiện độ tương phản thấp kiểm tra hiệu suất trên các máy quét và giao thức với ba mức độ tương phản khác nhau
- Module đánh giá hình học và độ nhạy của lát cắt xác nhận độ dày của lát cắt, cấu hình độ nhạy và hình học hệ thống
- Module độ phân giải tương phản cao mở rộng thử nghiệm CT ACR 464
- Tính đồng nhất Module đánh giá tính đồng nhất của số CT

Modular CT QA Support

- Có thể được kết hợp với CT ACR 464, Mật độ điện tử nâng cao hoặc Phantom CT đa năng lượng

Tất cả đặc điểm kỹ thuật Advanced iq Module

Chất liệu	Epoxy and CT High Equivalency Solid Water® (Uniformity Module comprised solely of HECT Solid Water)
Đường kính	20.0 cm (7.9 in)
Chiều dài	4.0 cm (1.57 in)
Bảo hành	5 năm

Thông số kỹ thuật Low-Contrast Detectability Module

Mức tương phản	0.3 % (3 HU), 0.6 % (6 HU), 1.0 % (10)
Kích thước ở mỗi mức độ tương phản	25 mm, và hai ở mỗi 1.5, 2.3, 4, 5, 7, 9 và 12 mm
Kích thước của các đối tượng Sub-slice	2, 3, 5, 7 và 10 mm (kính và chiều dài xi lanh), ở mỗi mức độ tương phản

Thông số kỹ thuật High-Contrast Detectability Module

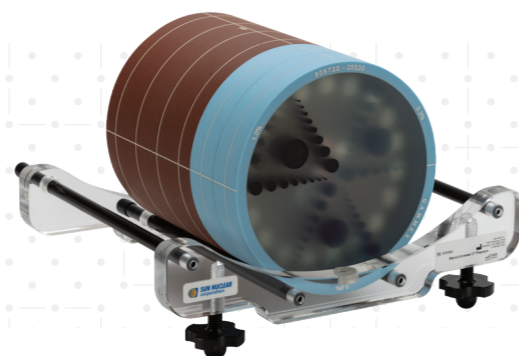
Độ phân giải Kích thước mẫu	1.5 cm x 1.0 cm x 4.0 cm
Độ phân giải thử nghiệm	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 và 32 lp/cm
Tính năng tự động phân tích	Mẫu vật liệu rắn cải thiện phân tích tính toán. Kích thước mẫu lớn cho phép đánh giá mạnh mẽ.
Chất liệu tương phản	Zinc

Thông số kỹ thuật Slice Sensitivity & Geometric Evaluation Module

Dây	Dây Vonfram đường kính 0.05 mm
Đường dốc hạt	Một bộ đối lập với BB cacbua vonfram 0,18 mm và một với BB cacbua vonfram 0,28 mm
MTF BB's	0.18mm và 0.28 mm
MTF Wire	Dây vonfram, lệch 5 độ, đường kính 0,05 mm
Acrylic Spheres	Đường kính 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, và 10.0 mm

Đặc tính kỹ thuật Uniformity Module

Hạt cacbua vonfram	Hạt cacbua vonfram loại 25 có đường kính 0,25 mm (0,011 in)
--------------------	---



Deluxe Stand for Advanced iqModules & CT ACR 464 Phantom

PN 805964

Multi-Energy CT Phantom

Comprehensive Testing, Tissue Equivalence

PN 805754



Kiểm tra toàn diện hiệu suất của Scanner

- Kiểm tra hiệu quả của các giao thức làm sàng để phân tích đa năng lượng
- So sánh tính nhất quán và ổn định giữa các máy quét

Phân biệt vật liệu tự động

- Thanh rắn đại diện cho iốt, canxi, máu, mỡ, v.v.
- Dấu que được cấp bằng sáng chế cho phép phân tích tự động

Thông số kỹ thuật

Kích thước trong mặt phẳng	40.0 cm (15.7 in) x 30.0 cm (11.8 in)
Độ sâu	16.5 cm (6.3 in), lên đến 26.5 cm (10.2 in) với tám mở rộng
Đường kính phần đầu có thể tháo rời	20.0 cm (7.87 in)
Chất liệu	HE CT Solid Water®
Chèn có thể hoán đổi cho nhau	18 miếng chèn rắn cộng với 1 hộp chứa nước thực sự, mỗi hộp được gắn thẻ mã nhận dạng que có thể nhìn thấy bằng CT
4 miếng chèn iốt với nồng độ thay đổi	4 hạt chèn có nồng độ 2,0, 5,0, 10,0 và 15,0 mg/mL
3 miếng chèn iốt có đường kính thay đổi	Nồng độ 5,0 mg/mL tại các đường kính thay đổi
3 Chèn canxi	Nồng độ canxi 50, 100 và 300 mg/mL
3 Miếng iốt máu [sắt]	Vật liệu mô phỏng máu ở mật độ điện tử tương đối là 1,03, 1,07 và 1,10
2 Máu [sắt] với Iodine Chèn	Vật liệu mô phỏng máu cộng với iốt ở mức 2,0 và 4,0 mg/mL
3 miếng chèn mô phỏng mô	Não tương đương cao, mỡ tương đương cao, Nước rắn CT tương đương cao
Khối lượng	15.5 kg (34.1 lbs)
Valy đựng	Đi kèm
Đế	Đi kèm



Modular Base

Đế Solid Water® HE tương thích với hai bộ thanh cho CT QA đa năng lượng cũng như hiệu chuẩn TPS. Xem trang 8 để biết chi tiết.

Advanced Electron Density Phantom

Tissue-Equivalent CT-to-Electron Density Calibration in a Single Workflow

PN 805810



Phân tích mật độ CT-to-Electron tự động

- Các điểm đánh dấu thanh được cấp bằng sáng chế* xác định duy nhất từng vật liệu trong quá trình quét CT
- Các bảng CT-to-density được tạo tự động trong phần mềm RapidCHECK™

Có kích thước cho các ứng dụng chùm tia rộng

- Đường kính thân ảo lớn hơn hỗ trợ đánh giá máy quét CT chùm tia và CT chùm tia rộng
- Phần có thể tháo rời cho giao thức đầu và thân nhỏ

Khả năng tương đương mô & buồng vượt trội

- Đạt tiêu chuẩn y tế ICRU-44 và ICRP về mật độ mô người
- Tương thích với mọi buồng ion

Đặt điểm kỹ thuật

Phần mềm phân tích	Tự động xử lý các bảng từ CT đến mật độ bằng RapidCHECK, dựa trên công nghệ đánh dấu que đã được cấp bằng sáng chế
Kích thước trong mặt phẳng	40.0 cm (15.7 in) x 30.0 cm (11.8 in)
Độ sâu	16.5 cm (6.3 in), lên đến 26.5 cm (10.2 in) với tấm mở rộng tùy chọn
Đường kính phần đầu có thể tháo rời	20.0 cm (7.87 in)
Chất liệu	HE Energy-Matched CT Solid Water®
Chèn có thể hoán đổi cho nhau	14 miếng chèn rắn cộng với 2 bình chứa nước thật
Phụ trang tùy chọn	Nhôm, Thép không gỉ, Titan
Cung cấp theo yêu cầu	Tấm mở rộng, thanh chuyển đổi buồng ion
Khối lượng	15.5 kg (34.1 lbs)
Valy đựng & đế	Đi kèm

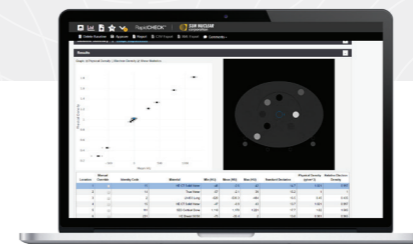
Miếng chèn tiêu chuẩn

Chất liệu	Mật độ vật lý (g/cm ³)	Mật độ điện tử so với nước
455 Lung LN-300	0.29	0.28
485 Lung LN-450	0.45	0.44
1553 HE Gen Adipose	0.96	0.94
1454 HE Breast 50:50	0.98	0.97
4 - 1451 HE CT Solid Water® Inserts	1.02	1.00
1481 HE Brain	1.05	1.02
1482 HE Liver	1.08	1.05
1456 HE Inner Bone	1.21	1.16
484 CB2 + 30% CaCO ₃	1.33	1.27
480 CB2 + 50% CaCO ₃	1.56	1.46
1450 HE Cortical Bone	1.93	1.78
2 - True Water Inserts	1.00	1.00

RapidCHECK™ Software

Automated CT-to-Density Calibration & CT Image Quality Analysis

PN 806017



Tự động hóa quy trình công việc QA

- Sử dụng với Advanced Electron Density Phantom để hiệu chuẩn các bảng mật độ CT-to-electron nhanh hơn, ít tốn kém hơn
- Sử dụng với CT ACR 464 Phantom để tự động hóa phân tích chất lượng hình ảnh, báo cáo xu hướng và bản ghi vĩnh viễn có thể tìm kiếm dễ dàng

Phần mềm dựa trên trình duyệt

- Sử dụng phần mềm RapidCHECK từ bất kỳ trình duyệt nào trong mạng lâm sàng của bạn
- Nhận kết quả ngay lập tức – tải dữ liệu, xem phân tích, in báo cáo và theo dõi các thay đổi theo thời gian

Thông số kỹ thuật

Khả năng tương thích thiết bị điện	Phantom mật độ điện tử tiên tiến, CT ACR 464 Phantom
Hệ điều hành	Windows 10 Pro with Creators Update (Version 1703) and Fall Creators Update (Version 1709, build 16299), Windows 10 Enterprise, or Windows 10 Educational
Thiết lập khu vực	US hoặc International
Thông số kỹ thuật máy tính tối thiểu	Intel i3 processor; total RAM: 4 GB (8 GB recommended); 10 GB of drive space; Display resolution: 1280 x 1024; Color depth: 32-bit
Trình duyệt	Google Chrome® (recommended) or Microsoft Edge®

Mercury 4.0 Phantom

Advanced CT Performance Assessment

PN 805835



Đặc trưng cho các tính năng CT nâng cao

- Giải quyết hiệu suất và hiệu quả của Kiểm soát phơi sáng tự động/Điều biến dòng ống
- Đánh giá chất lượng hình ảnh cho Tái tạo lặp lại
- Đáp ứng yêu cầu AAPM TG-233

Tối ưu hóa giao thức CT

- Các phần 5 tầng phản ánh nhiều kích cỡ bệnh nhân và cho phép đánh giá chất lượng hình ảnh phụ thuộc vào kích cỡ
- Phân tích phần mềm, đi kèm phần mềm ImQuest được cấp phép từ Đại học Duke

Thông số kỹ thuật

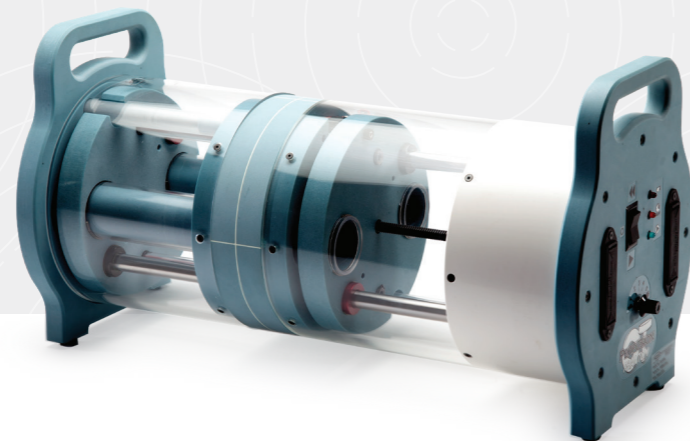
Chất liệu	Polyethylene
Đường kính	16.0, 21.0, 26.0, 31.0, and 36.0 cm
Chiều dài	52.0 cm
Vật liệu tương phản	HE CT Solid Water®, Vật liệu mô phỏng xương, Polystyrene, lỏng 10 mg/mL và Không khí
Ném độ phân giải	HE CT Solid Water®
Phần mềm phân tích	Hoạt động với phần mềm ImQuest, có sẵn từ Duke
Đi kèm	Valy đựng & chân đế

*U.S. Patent No. 10,939,891

CT Perfusion Phantom

Optimize Imaging & Perfusion Protocols

PN 805607



Tối ưu hóa chương trình truyền máu CT

- Đảm bảo máy quét CT và phần mềm truyền máu mang lại kết quả nhất quán
- Điều chỉnh tốc độ truyền máu và đường cong suy giảm thời gian cho từng hệ thống
- Đáp ứng các khuyến nghị của ACR CT Perfusion và FDA

Image Gently

- Sử dụng cổng định lượng để tối ưu hóa các phác đồ hình ảnh và tưới máu
- Thu được thông tin chi tiết về hình ảnh ở liều thấp nhất có thể

Thông số kỹ thuật

Vỏ bọc và vỏ	PVC, Acrylic
Cổng đo liều lượng	Buồng bút chì CT tiêu chuẩn có đường kính lên tới 12,7 mm (0,5 inch)
Đĩa quét trung tâm	Tài liệu mô phỏng não bộ tương đương cao (HE)
Thanh động mạch	16 phần riêng biệt của máu và vật liệu mô phỏng chất cản quang để bắt chước tốc độ dòng chảy động mạch sau khi tiêm một lượng lớn chất cản quang
Thanh tĩnh mạch	6 phần riêng biệt của máu và vật liệu mô phỏng chất cản quang để mô phỏng tốc độ dòng chảy tĩnh mạch sau khi tiêm một lượng lớn chất cản quang
Thanh mô (Qy 2)	HE Vật liệu mô phỏng não gồm 16 phần riêng biệt của mô não để bắt chước tốc độ hấp thụ của mô sau khi tiêm thuốc cản quang nhanh
Cài đặt vận tốc (mm/s)	1.31, 1.50, 1.75, 2.10, 2.63 +/- 2%
Quãng đường di chuyển	10.5 cm (4.1 in)
Kích thước (L/ W/H)	55.5 x 25.4 x 30.5 cm (22 x 10 x 12 in)
Nguồn	8 AA batteries (đi kèm)
Khối lượng	13.6 kg (29.9 lbs)

CTDI Phantoms

Computed Tomography Dose Index Phantom

PN 805561 (Two-Piece), PN 805549 (Three-Piece)



Tuân thủ bảo trì

- Đo liều hấp thụ và theo dõi đầu ra máy quét cho QA Chỉ số liều
- Thông số kỹ thuật địa chỉ do FDA (FDA 21CFR 1020.33) và IEC (IEC 60601-2-44, IEC 61223-2-6 và IEC 61223-3-5IEC 60601-2-44) nêu
- Đáp ứng các yêu cầu AAPM TG-66

Cấu hình

- Cấu hình 2 mảnh hỗ trợ cơ thể người lớn và kích thước cơ thể người lớn / trẻ em
- Cấu hình 3 mảnh cung cấp thêm kích thước đầu trẻ em
- Các mô-đun lồng nhau điều chỉnh phantom theo kích thước yêu cầu của giao thức người dùng

Thông số kỹ thuật

Chất liệu	Polymethyl-Methacrylate (PMMA/Acrylic)
Mật độ	1.19 g/cm ³
Đánh dấu căn chỉnh	Các đường khắc có tâm ở các mặt phẳng ngang, vành và dọc
Module	Kích thước (OD x Chiều dài)
Cơ thể trưởng thành	32 cm x 14.5 cm
Đầu người lớn/ Cơ thể trẻ con	16 cm x 14.5 cm
Đầu trẻ con (Chỉ model 468-BHP)	10 cm x 14.5 cm
Khối lượng	19.9 kg (30.5 lbs)
Đường kính cổng buồng	1.31 cm

Electron Density Phantom

Legacy Electron Density Phantom

PN 802428



Thông số kỹ thuật

Phụ kiện tiêu chuẩn	Phổi, Mỡ, Vú, CT Nước tinh khiết, Não, Gan, Xương trong, Xương B200, Xương CB2-30% Khoáng chất, Xương CB2-50% Khoáng chất, Xương vỏ não SB3, Nước thật
Phụ kiện lựa chọn	Nhôm, Titan, Thép không gỉ



Valy đựng CTDI (đi kèm)

Doppler 403™ Flow & Mini-Doppler 1430™ Flow Phantoms

Reliable, Reproducible System Velocity Testing



PN 805660 (0.5 dB/cm/MHz),
PN 805661 (0.7)

PN 805204 (0.5 dB/cm/MHz),
PN 805206 (0.7)

Comprehensive QA & Testing

- Xác định độ thâm nhập tín hiệu tối đa, cách ly kênh và độ chính xác đọc tốc độ dòng chảy
- Hệ thống kiểm tra lưu lượng Doppler và B-Mode QA
- Đáp ứng các yêu cầu về ACR, ECR và AIUM QA
- Doppler 403™ Flow Phantom lý tưởng để đo lưu lượng bụng
- Mini-Doppler 1430™ Flow Phantom lý tưởng cho các ứng dụng tim mạch và cơ xương khớp

Unparalleled Tissue Mimicking

- Chất lỏng mô phỏng máu siêu âm tương tự như mô người
- Gel có độ tương đương cao* (HE Gel™) đã được cấp bằng sáng chế cung cấp khả năng bắt chước mô để đánh giá tính đồng nhất của hình ảnh, phát hiện các phần tử dầu dò chết và đánh giá độ thâm nhập tối đa

Thông số kỹ thuật Doppler 403™ Flow Phantom

HE Gel™ Multi-Frequency Tissue-Mimicking Material	Đi kèm
Patented Composite Film Scanning Surface	Đi kèm
Mạch máu(2)	Đường kính trong 5 mm; 1 ngang ở độ sâu 2 cm, 1 đường chéo ở 40 ° sâu từ 2 đến 16 cm
Tốc độ lưu lượng	Có thể tùy chỉnh, không đổi và xung
Chất lỏng giống máu	Vận tốc truyền âm 1550 +/- 10 m/s
Mục tiêu	Chuỗi, u nang, thang màu xám, nhóm độ phân giải
Kích thước (Vỏ)	28 H x 30.5 W x 22 cm (11 x 12 x 8.65 in.)
Khối lượng	8.34 kg (18 lbs. 4 oz.)

Thông số kỹ thuật Mini-Doppler 1430™ Flow Phantom

HE Gel™ Multi-Frequency Tissue-Mimicking Material	Đi kèm
Patented Composite Film Scanning Surface	Đi kèm
Mạch máu(2)	Đường kính trong 4 mm; 1 ngang ở độ sâu 2 cm, 1 đường chéo ở 35 ° sâu từ 2 đến 9 cm
Tốc độ lưu lượng	Có thể tùy chỉnh, không đổi và xung
Chất lỏng giống máu	Tốc độ âm thanh 1550 +/- 10 m/s
Mục tiêu	Chuỗi, u nang, thang màu xám, nhóm độ phân giải
Kích thước (Vỏ)	20 H x 23 W x 15.2 cm (7.87 x 9.06 x 5.94 in.)
Khối lượng	4.6 kg (9 lbs. 15 oz.)

Sono403™ Phantom

Multi-Purpose
Ultrasound Phantom

PN 802259 (0.5 dB/cm/MHz), PN 802260 (0.7)



Multi-Purpose B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Thường tương thích với Hướng dẫn AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102 và EFSUMB TQA QA
- Xác minh cài đặt hệ thống và độ sâu thâm nhập cho bệnh nhân nhỏ đến rất lớn
- Mô phỏng độ sâu điển hình từ bụng đến gan
- Các mục tiêu được đặt chính xác hỗ trợ các phép đo hệ thống độ phân giải trục và thang màu xám

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh đa tần số, chất lượng cao, có thể tái tạo
- Kiểm tra trên toàn bộ dải tần số (2 - 18 MHz)

Bảo hành đi kèm

- Bảo hành 5 năm, bảo hành lâu nhất dành cho phantom QA siêu âm

Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MHz
Biến thể suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đồng bằng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Film composite
Chất liệu pin	Nylon monofilament
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	2, 4, 6, và 10 mm; 3, 7, 8, and 14 cm deep
Thang màu xám Đường kính mục tiêu & Vị trí	10 mm; 6 cm deep
Pin Mục tiêu Đường kính & Vị trí	0,1mm; 2 cm ở khoảng cách dọc sâu 2 đến 16 cm và 3 cm ở khoảng cách ngang sâu 2 và 12 cm
Độ phân giải độ sâu nhóm mục tiêu	sâu 3, 8 và 14 cm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	~2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
Kích thước	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in.)

*U.S. Patent No. 6,352,860

*U.S. Patent No. 6,352,860

Sono404™ Phantom

Small Parts

Ultrasound Phantom

PN 802261 (0.5 dB/cm/MHz), PN 802262 (0.7)



Small Parts B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Nói chung tương thích với AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102, và Nguyên tắc QA của EFSUMB TQA
- Hỗ trợ các ứng dụng Tim mạch, Chăm sóc vú, Cơ xương và Mạch máu
- Các mục tiêu pin có khoảng cách gần nhau khiến nó trở nên lý tưởng để kiểm tra đầu dò tần số cao
- Cho phép đào tạo và thử nghiệm những ca khó nhất, bao gồm các bộ phận nhỏ và hệ thống siêu âm trong khoang

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh tái tạo đa tần số, chất lượng cao
- Kiểm tra toàn bộ dải tần (2 - 18 MHz)

Bảo hành đi kèm

- Bảo hành 5 năm, bảo hành dài nhất hiện có cho phantom QA siêu âm

Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MHz
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đóng băng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Composite Film
Chất liệu pin	Nylon monofilament
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	Sâu 1, 2, 4 và 7 mm; 1, 3, 3.5 và 6 cm
Thang màu xám Đường kính mục tiêu & Vị trí	Sâu 7 mm; 3 cm
Pin Mục tiêu Đường kính & Vị trí	0,1mm; 5 mm ở khoảng cách dọc sâu 1–9 cm và 10 mm ở khoảng cách ngang sâu 1 và 5 cm
Độ phân giải độ sâu nhóm mục tiêu	Sâu 1, 3.5 và 6 cm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	1.75 kg (3 lbs. 13 oz)
Kích thước	17 x 8.25 x 15.875 cm (6.75 x 3.25 x 6.25 in.)

*U.S. Patent No. 6,352,860

405 GSX Phantom

Troubleshooting Ultrasound
Phantom

PN 802267 (0.5 dB/cm/MHz), PN 802268 (0.7)



Troubleshooting B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Tương thích với AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102, và Nguyên tắc QA của EFSUMB TQA
- Hỗ trợ Biomedics cần khắc phục sự cố hệ thống siêu âm
- Hai sợi ngang ở giữa phantom có thể được sử dụng để căn chỉnh đầu dò và làm điểm đánh dấu tham chiếu để đảm bảo thiết lập nhất quán theo thời gian.
- Các mục tiêu thang màu xám tam giác hỗ trợ kiểm tra độ phân giải của máy quét siêu âm hiệu suất cao

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh tái tạo đa tần số, chất lượng cao
- Kiểm tra toàn bộ dải tần (2 - 18 MHz)

Included Warranty

- Bảo hành 5 năm, bảo hành dài nhất hiện có cho phantom QA siêu âm

Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MHz
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đóng băng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Composite Film
Chất liệu pin	Nylon monofilament
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	Sâu 2, 4 và 6 mm; 3, 8 và 14 cm
Thang màu xám Đường kính mục tiêu & Vị trí	9.5 x 9.5 x 13.4 mm; Sâu 4 cm
Pin Mục tiêu Đường kính & Vị trí	0,1mm; 2 cm ở khoảng cách dọc sâu 2 đến 16 cm và 3 cm ở khoảng cách ngang sâu 2 và 12 cm
Độ phân giải độ sâu nhóm mục tiêu	3, 8, và 14 cm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	~2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
Kích thước	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in)

*U.S. Patent No. 6,352,860

Sono406™ Phantom

Dual Attenuation Phantom

PN 802229



Dual Attenuation B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Tương thích với AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102, và Nguyên tắc QA của EFSUMB TQA
- Sự suy giảm nền mô phỏng mô khỏe mạnh và mô bệnh trong cấu hình cạnh nhau để hỗ trợ mô tả cấu trúc mô bệnh lý
- Đánh giá hệ thống siêu âm độ phân giải cao

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh tái tạo đa tần số, chất lượng cao
- Kiểm tra toàn bộ dải tần (2 - 18 MHz)

Included Warranty

- Bảo hành 5 năm, bảo hành dài nhất hiện có cho phantom QA siêu âm

Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 và 0.7 dB/cm/MHz
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đóng băng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Composite Film
Chất liệu pin	Nylon monofilament
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	Sâu 2, 4 và 6 mm; 3, 8 và 14 cm
Pin Mục tiêu Đường kính & Vị trí	0,1 mm; 10 mm ở độ sâu 2 đến 4 cm và 20 mm ở khoảng cách dọc sâu 4 đến 16 cm; 30 mm ở khoảng cách ngang sâu 2 và 12 cm; Chốt bổ sung cách nhau 10 mm trong bộ nòng.
Độ phân giải độ sâu nhóm mục tiêu	Sâu 3, 8, và 14 cm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	~2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
Kích thước	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in)

Sono408™ Phantom

Spherical Lesion Phantom

PN 802271 (0.5 dB/cm/MHz), PN 805157 (0.7)



Spherical Lesion B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Thường tương thích với Hướng dẫn AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102 và EFSUMB TQA QA
- Đảm bảo các cài đặt trước của hệ thống dựa trên chất lượng hình ảnh, không phải cài đặt mặc định, để có hiệu suất tối ưu
- Lý tưởng cho các tổn thương hình cầu có độ vang không đáng kể và không tạo ra sự tăng cường hoặc bóng tối xa
- Hỗ trợ thử nghiệm đầu dò tần số cao được sử dụng trong siêu âm tim

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh tái tạo đa tần số, chất lượng cao
- Kiểm tra toàn bộ dải tần (2 - 18 MHz)

Bảo hành đi kèm

- Bảo hành 5 năm, bảo hành dài nhất hiện có cho phantom QA siêu âm

Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MH
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đóng băng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Composite Film
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	2 và 4 mm; 2 mm sâu 0,5 đến 10,5 cm và 4 mm sâu 0,5 đến 16 cm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
Kích thước	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in)

Sono410™ Phantom

Full Contact™ Phantom

PN 805546 (0.5 dB/cm/MHz), PN 805547 (0.7)



Full Contact B-Mode Ultrasound QA

- Đảm bảo hình ảnh hệ thống siêu âm chính xác
- Thường tương thích với Hướng dẫn AIUM, ACR, AAPM, IEC 62736, IPEM 102 và EFSUMB TQA QA
- Bao gồm hai bề mặt quét được cấp bằng sáng chế - cong và phẳng - để kiểm tra hiệu suất chính xác và tính đồng nhất của đầu dò lồi và tuyến tính
- Bề mặt cong được cấp bằng sáng chế cải thiện khớp nối giữa đầu dò lồi và cửa sổ quét ảo
- Lý tưởng để kiểm tra tuân thủ chất lượng hình ảnh của Hệ thống siêu âm độ phân giải cao tại các trung tâm chăm sóc vú và khoa siêu âm chẩn đoán

Unparalleled Tissue Mimicking

- Gel tương đương cao được cấp bằng sáng chế* (HE Gel™) cung cấp hình ảnh tái tạo đa tần số, chất lượng cao
- Kiểm tra toàn bộ dải tần (2 - 18 MHz)

Bảo hành đi kèm

- Bảo hành 5 năm, bảo hành dài nhất hiện có cho phantom QA siêu âm

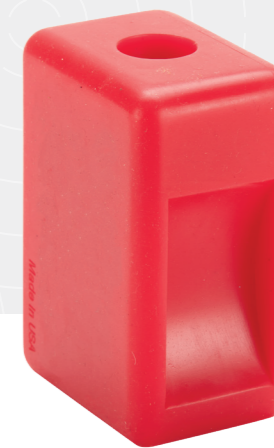
Thông số kỹ thuật

Hệ số suy giảm ¹	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MHz
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3}	f ^{1.08} tại 0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} tại 0.7 dB/cm/MHz
Điểm đóng băng HE Gel	< 0°C
Điểm nóng chảy HE Gel	>100°C
Dải tần	2 - 18 MHz
Vận tốc truyền âm	1540 m/s
Bề mặt quét	Composite Film
Chất liệu pin	Nylon monofilament
Đường kính nang mục tiêu & Vị trí	1, 2 và 4 mm; 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 và 16 cm sâu
Thang màu xám Đường kính mục tiêu & Vị trí	Sâu 8 mm; 4 and 11 cm
Đường kính chuỗi mục tiêu & Vị trí	0,1mm; rãnh dọc sâu 1, 2 và 4 cm từ 1 đến 15 cm; 2 cm tại độ sâu 2 cm, 4 cm tại độ sâu 7 và 13 cm theo chiều ngang
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Khối lượng	~2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
Kích thước	21.8 x 9 x 19.2 cm (8.6 x 3.5 x 7.5 in)

SonoTE™ Phantoms

Uniformity Testing for Linear, Convex, & Intercavity Transducers

PN 805331



Transducer Evaluation

- Thiết bị đánh giá siêu âm đầu dò giá rẻ, giá trị cao
- Thực hiện kiểm tra tính đồng nhất cho đầu dò tuyến tính, lồi và xen kẽ

Thông số kỹ thuật

Chất liệu	Silicone base
Kích thước (L/W/H)	11.5 x 5.7 x 7.5 cm (4.63 x 2.25 x 3 in)
Khối lượng	580 +/- 5 g (1 lb. 4 oz.)



Túi đựng tùy chỉnh mềm cho Sono Phantoms

PN 800555



Giá đỡ đầu dò Sono

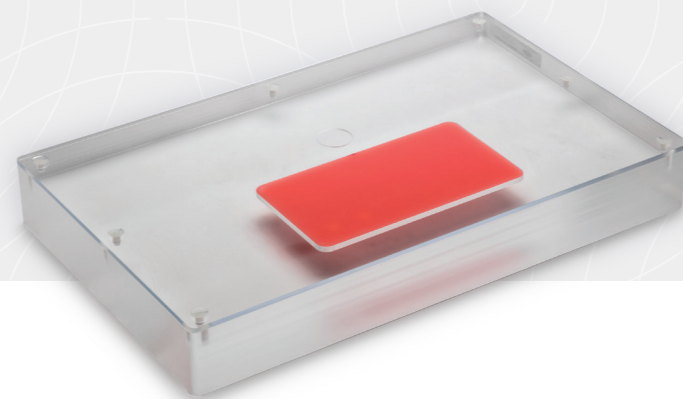
PN 805331

*U.S. Patent No. 6,352,860

Mammo FFDM™ Phantom

Full Field Digital Mammography

PN 806022



Ensure Optimal FFDM Performance

- Đánh giá hiện vật trên toàn bộ máy dò bằng một hình ảnh duy nhất
- Đáp ứng các yêu cầu của ACR, MSQA và EUREF
- Kiểm tra các đối tượng được thiết kế và định vị theo thông số kỹ thuật ACR, đồng thời giảm tán xạ ngược và cân bằng độ suy giảm
- Đáp ứng các yêu cầu Hướng dẫn kiểm soát chất lượng chụp nhũ ảnh kỹ thuật số ACR 2018

Thông số kỹ thuật

Chất liệu	Sáp và acrylic tương đương với mô vú nén dày 4,2 cm
Sợi nylon	6
Đốt	6 nhóm, quả cầu thủy tinh
Masses	6
Kích thước (L x W x H)	31.0 ± 0.1 x 19 ± 0.1 x 4.1 ± 0.03 cm
Kích thước Wax Insert (L x W x H)	12,98 (+ 0, - 0,04) x 6,98 (+0, -0,04) x 0,7 ± 0,02 cm
Độ sâu khoang CNR	0.1 ± 0.005cm
Đường kính CNR	2.0± 0.05 cm
Phần bù	9 triệu Polyvinylidene Chloride
Vỏ	Vỏ đựng mềm đi kèm; Hộp đựng mặt cứng tùy chỉnh tùy chọn, có bảo hành 1 năm, có mặt (PN 805772)

See sunnuclear.com for wax insert test object specifications.



FFDM Phantom & Hard Case

PN 805928

Mammo 3D™ Performance Kit

Digital Mammography System QC

PN 805857



Acceptance Testing for 3D Tomosynthesis Systems

- Bao gồm các tấm PMMA, miếng đệm, tấm và lá nhôm, tấm thép và các công cụ kiểm tra tùy chỉnh
- Đáp ứng các yêu cầu của Giao thức IEC 601223-3-6, EUREF/EFOMP 1.03(Tomosynthesis) và tiêu chuẩn DIN 6868-14 của Đức

PMMA Plates, Spacers, & Phantoms

Tấm kiểm tra tiêu chuẩn	1 - 320 x 260 x 45 mm
Tấm PMMA 10 mm	7 - 320 x 260 x 10 mm
Tấm PMMA 15 mm	1 - 320 x 260 x 5 mm
Tấm PMMA 2 mm	7 - 40 x 20 x 2 mm
Miếng đệm PMMA 10 mm	2 - 180 x 15 x 10 mm
Miếng đệm PMMA 30 mm	2 - 180 x 30 x 30 mm
Biến dạng hình học & Phantom độ phân giải Z	1 - 320 x 260 x 5 mm

Tấm nhôm & màng nhôm

Tấm nhôm 2 mm	1 - 100 x 100 x 2 mm
Màng nhôm 0.2 mm	1 - 10 x 10 x 0.2 mm
Màng nhôm 0.1 mm	8 - 100 x 100 x 0.1 mm

Tấm thép

Tấm thép không gỉ 3 mm	1 - 320 x 260 x 3 mm
MTF Edge Tool	1 - 120 x 60 x 0.6 mm

Dây, miếng đệm, thước kẻ tia X

Dây vonfram 25 micron(cm)	100
Polystyrene bột miếng đệm	5 - 240 x 180 x 20 mm
Thước đo tia X quy mô 1mm	4 - +2.5 to -5 cm

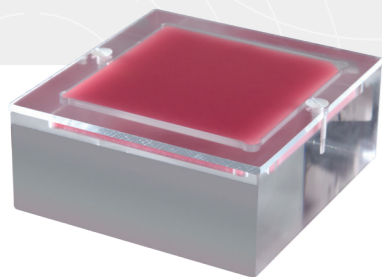
Valy

Valy cứng tùy chọn	Included
--------------------	----------

Mammo 156™ Phantom

Digital Mammography System QC

PN 800004



Measure & Monitor Digital Mammography Systems

- Đáp ứng các yêu cầu ACR và MQSA.
- Mô phỏng các đặc tính X quang của mô vú nén dày 4,2 cm
- Nhanh chóng phát hiện các vật thể từ 0,16 đến 2,0 mm
- Bao gồm đĩa acrylic 4 mm đi kèm để thiết lập và theo dõi sự khác biệt về mật độ

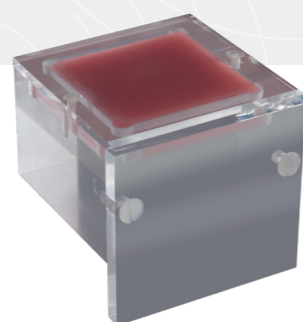
Thông số kỹ thuật

Chất liệu	Sáp và acrylic tương đương với mô vú nén dày 4,2 cm. 50% mỡ & 50% tuyến. Sợi, đốm và khối lượng tuân theo thông số kỹ thuật ACR.
Sợi nylon (dây cước) DIA (mm)	0.40, 0.54, 0.74, 0.93
Vôi hóa vi mô (Nhôm oxit) DIA (mm)	0.20, 0.24, 0.32, 0.54
Khối DIA (mm)	0.25, 0.50, 0.75, 1.00
Kích thước (L x W x H)	6.7 x 6.8 x 6.1 cm
Túi đựng (PN 805296)	Túi đựng mềm tùy chọn có chèn xốp, bảo hành 1 năm

Mammo 156D™ Phantom

Biopsy and Localization

PN 805298



Stereotactic Breast Biopsy QC

- Đáp ứng yêu cầu ACR và MQSA.
- Nhanh chóng phát hiện các vật thể từ 0,20 đến 1,00 mm — có thể nhìn thấy trên bất kỳ hệ thống nào, nhưng theo thiết kế, khó có thể nhìn thấy trên các hệ thống chụp nhũ ảnh lập thể tốt nhất
- Có thể treo trên máy dò hệ thống sinh thiết trong khi quay

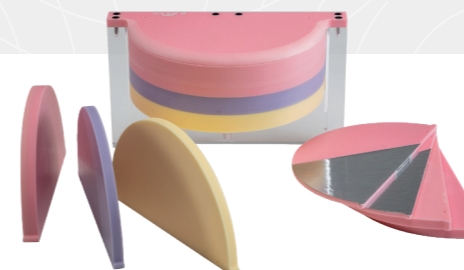
Thông số kỹ thuật

Chất liệu	Sáp và acrylic tương đương với mô vú nén dày 4,2 cm. 50% mỡ & 50% tuyến
Sợi nylon (Fibrils)	6
Vôi hóa vi mô	5 nhóm
Khối	5
Dimensions (L x W x H)	10.2 x 10.8 x 4.5 cm
Túi đựng (PN 805296)	Túi đựng mềm tùy chọn có chèn xốp, bảo hành 1 năm

Modular DBT™ Phantom

Thorough Tomosynthesis System
Performance Testing

PN 805817



Comprehensive Digital Testing

- Chồng module hỗ trợ nhiều xét nghiệm cho hệ thống tổng hợp vú kỹ thuật số
- Đáp ứng các yêu cầu AAPM đang phát triển TG-245 và IEC 61223-3-6

Thông số kỹ thuật

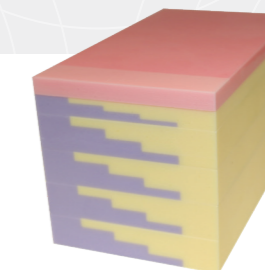
Tên module	Đặc điểm mục tiêu	Số lượng & Độ dày
Chất lượng ảnh	Đốm, khối, sợi. Xem thông số kỹ thuật bên dưới.	1 - 15 mm
Phát hiện vi mô thiếu	Các rãnh chứa bari, 1 mm x 0,5 mm, có kích thước từ 0 mm đến 15 mm	1 - 10 mm
MTF, LSF	2 dây vonfram, 25 micron DIA	1 - 10 mm
CNR	Tám hợp kim nhôm 1100, dày 0.1 mm, góc 45°	2 - 5 mm
Độ chính xác 2D và 3D	14 BB vonfram, DIA 0,279 mm, được căn chỉnh theo trục X, Y và Z	1 - 15 mm
Vú trắng	Không có	1 - 5 mm; 2 - 10 mm
Tuyến vú trắng	Không có	1 - 10 mm; 2 - 10 mm
Vú-mỡ trắng	Không có	1 - 10 mm; 1 - 20 mm

See sunnuclear.com for Image Quality Module specifications.

Mammo CESM™ Phantom

QC for Contrast Enhanced
Spectral Mammography

PN 805929



Independently Verify Beam Qualities

- Chồng các mô-đun hỗ trợ nhiều xét nghiệm khác nhau về nồng độ i-ốt và tuyến vú
- Các khối có thể được sắp xếp để đại diện cho vú bị nén cho bệnh nhân từ nhỏ đến lớn

Thông số kỹ thuật

Tổng trọng lượng	1.8 kg (4 lbs)		
Trọng lượng hộp đựng	1.4 kg (3 lbs)		
Kích thước ngăn xếp tổng thể (L x W x H)	181 x 100 x 100 mm (7-1/8 x 4 x 4 in)		
Valy cứng	Đi kèm		
Bảo hành	5 năm		
	Đặc điểm khối bước vú-lốt	Chặn bước GL/AD, 10 mm	Chặn bước GL/AD, 20 mm
Chất liệu	1454 HE Vú 50/50, 1454 HE Vú 50/50 pha tạp Iodine 10 mg/ml (màu hồng)	1453 HE Br. Adipose (màu vàng), 1466 HE Glandular (màu tím)	1453 HE Br. Adipose (màu vàng), 1466 HE Glandular (màu tím)
Số lượng	1	1	4
Dài x Rộng	181 x 100 mm	181 x 100 mm	181 x 100 mm
Độ dày	10 mm	10 mm	10 mm
Bước tăng	1 mm	2.5 mm	5 mm

Stereotactic Breast Biopsy Phantom

Easy-to-Use Mammography Training Tool

PN 800006



Needle Insertion Practice Phantom

- Nhiều tổn thương gel cản quang nhúng (kích thước 2 - 5 mm) để thực hành sinh thiết lõi
- Tổn thương thuốc nhuộm lỏng khi chọc hút bằng kim nhỏ
- Được làm bằng gel trong suốt bọc trong nhựa vinyl mềm để nén và chống kim đâm giống như da

Thông số kỹ thuật

Cấu tạo	Gel có đặc tính giảm độ đậm đặc tương tự như mô vú
Outer Casing	Vinyl
Nhiều tổn thương cản quang	2 đến 5 mm
Chất liệu	Gel rắn cho sinh thiết lõi; Thuốc nhuộm lỏng cho chọc hút bằng kim nhỏ
Nhiệt độ bảo quản	5 - 32° C (40 - 90° F)
Kích thước (L x W x H)	21 x 6 x 11 cm
Khối lượng	1.06 kg (2.4 lb.)

Ultrasound Breast Biopsy Phantom

Easy-to-Use Mammography Training Tool

PN 800010



Lesion Location & Needle Insertion Practice

- Quét phantom bằng cài đặt lâm sàng và xem màn hình siêu âm khi kim được đưa vào u nang và tổn thương
- Khả năng chống đâm kim giống như da
- Hình ảnh siêu âm mô phỏng mô mềm
- Hỗ trợ nhiều lần chọc kim theo thời gian (khi được lưu trữ theo hướng dẫn của nhà sản xuất)

Thông số kỹ thuật

U nang chứa đầy chất lỏng	3 u nang, đường kính 12 đến 15 mm
Tổn thương có độ tương phản cao	Khối rắn, đường kính 7 đến 10 mm
Tổn thương tương phản thấp	4 khối rắn, đường kính 7 đến 10 mm
Nhiệt độ bảo quản	0° đến 40° C
Đường kính	12.7 cm
Cao	7.6 cm
Cân nặng	625 g (1 lb. 6 oz.)

Mammo Digital Compression Device

Compression Force Measurement for Accuracy and Reproducibility

PN 805939



Thông số kỹ thuật

Độ chính xác	±0.01 lb [0 - 2 lb], ±0.02 lb [2 - 75 lb] ±0.005 kg [0 - 1 kg], ±0.01 kg [1 - 34 kg]
Đơn vị	g, lb:oz, kg, lb, oz
Kích thước cân	8.9 x 8.2 x 2.9 in (225 x 208 x 73 mm)
Khối nén bột (bao gồm)	Bột Polyethylene 7.25 x 4.75 x 1 in (184 x 108 x 25.4 mm)
Khối lượng cân	2 lbs.(0.95 kg)
Nguồn	Pin kiểm Kích thước C (4x), không bao gồm
RoHS Compliant, CE Mark	Có
Túi đựng (PN 805972)	Vỏ mềm tùy chọn không đi kèm



Mammo Film Screen Contact Test Tool

Early Artifact Detection

PN 800052

Kích thước màn hình	24 x 30 cm (9.4 x 11.8 in)
Lưới thép	#40 Lưới - Đồng
Kích thước	25.8 x 31.5 cm (10.2 x 12.4 in)
Khối lượng	0.4 kg (0.9 lbs)

Phototimer Consistency Tools

Test Automatic Exposure Control (AEC) Performance

PN 801811, PN 801810



Thông số kỹ thuật

Cấu tạo	7 miếng Acrylic (Phototimer Consistency Tools) 7 miếng Vật liệu tương đương mô vú (Phototimer Consistency Tools-BR)
Kích thước công cụ nhất quán của Phototimer	3 cái 14 x 14 x 1,90 cm ± 2,0 mm; 2 cái 14 x 14 x 0,95 cm ± 1,5 mm; 2 cái 14 x 14 x 0,48 cm ± 1,0 mm
Phototimer Consistency Tools-BR Sizes	3 mỗi cái 14 x 14 x 2 cm ± 0,2 mm; 2 mỗi cái 14 x 14 x 1 cm ± 0,2 mm; 2 mỗi cái 14 x 14 x 0,5 cm ± 0,2 mm
Valy	Công cụ nhất quán của bộ hẹn giờ chụp ảnh: 2,3 kg (4,3 lbs) Công cụ nhất quán của bộ hẹn giờ chụp ảnh -BR: 1,95 kg (4,3 lbs)

Key Mammography QA Resources

Go to sunnuclear.com for:

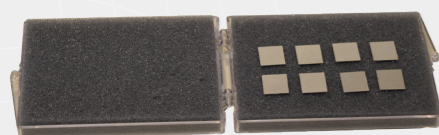
- Demos: Request One-on-One Presentations
- Webinar: Customer Experience with Mammo FFDM Phantom
- Datasheets: Mammography Phantoms

Density Control Function (DCF) Test Tool

PN 804964



Tấm đế	Nhôm
Tấm tiếp xúc	Thép không gỉ
Tổng thể	15.2 x 30.5 x 0.95 cm (HWD)
Cửa sổ	12 x 18.6 mm (0.47 x 1.12 in)
Khối lượng	0.8 kg (1.75 lbs)
Kích thước file	7 x 9.5 in
Các bước phát xạ	11 (-1 to -5, zero, +1 to +5)
Tương thích	Vật liệu vú tương đương mô
Lưu ý	Vật liệu tương đương mô được bán riêng



Aluminum Step Wedge

PN 800013



Cấu tạo	Hộp kim nhôm và đồng có độ tinh khiết cao, cao 9 bậc 0,3 mm x sâu 1,4 cm
Kích thước	14.2 x 4 cm (5.6 x 1.9 in)
Khối lượng	10 g (0.4 oz)



Grid Alignment Test Tool

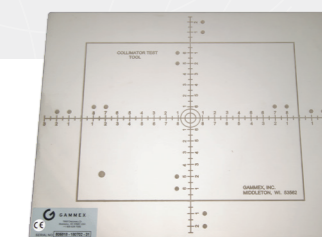
PN 800420



Cấu tạo	Ba bộ chặn chì với vị trí lỗ chính xác
Kích thước	9 x 23.5 cm (3.5 x 9 in) - một lớn, hai nhỏ
Khối lượng	0.7 kg (1.5 lbs)
Bảo hành	1 Năm

Collimator Alignment Test Tool

PN 805818



Cấu tạo	Thép không gỉ khác
Kích thước	20.0 x 25.0 cm (8.0 x 10.0 in)
Khối lượng	200 g (6.2 oz.)
Bảo hành	5 Năm

Signal Difference to Noise Ratio (SDNR) Set

PN 805760

Cấu tạo	Hộp kim nhôm 99,0%
Kích thước	10 cm x 10 cm
Độ dày	0.2 mm

Beam Alignment Test Tool

PN 800423

Cấu tạo	Xi lanh acrylic
Chiều cao	16 cm (6.3 in)
Đường kính	7 cm (2.8 in)
Khối lượng	260 g (9.2 oz.)
Bảo hành	5 năm

Half Value Layer (HVL) Attenuator Sets

PN 800012 (115A), PN 805755 (115B), PN 800051 (115H)

Cấu tạo	Hộp kim nhôm 115A - 99,00% độ tinh khiết cao 1100; Hộp kim nhôm 115B - 99,00% độ tinh khiết cao 1100; Nhôm có độ tinh khiết cực cao 115H - 99,99%
Số lượng	115A - 9; 115B - 8; 115H - 6
Độ dày/Số lượng	115A - 0.1 mm (3), 0.2 mm (1), 0.5 mm (2), 1.0 mm (2), 2.0 mm (1) 115B - 0.1 mm (8) 115H - 0.1 mm (6)
Chiều dài	10 cm (4 in)
Chiều rộng	10 cm (4 in)

Fluoroscopic Dose Rate & Low Contrast Resolution Test Tool Kit

PN 800421



Cấu tạo	2 khối nhôm, 1 khối chì, 1 tấm phân giải nhôm
Kích thước	18 x 18 x 4.5 cm (7 x 7 x 1.8 in)
Khối lượng	4 kg (8.8 lbs)
Bảo hành	5 năm

Lead Blocker

PN 800598

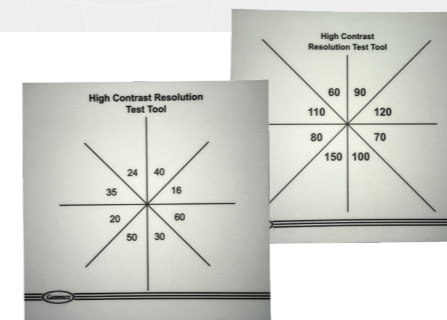


Cấu tạo	Chì
Kích thước	0.3 x 18 x 18cm
Khối lượng	3 lbs
Bảo hành	5 năm

High Contrast Resolution Test Tool

(141H) – High-Res, 60-150 Mesh; (141) – Standard, 16-60 Mesh

PN 800417, PN 800416



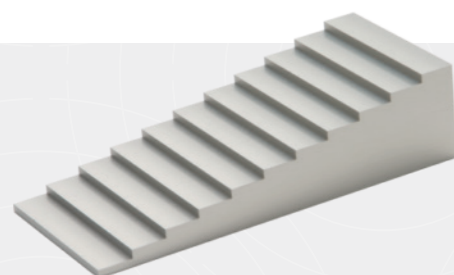
Cấp số nhân	2 1/3
Cấu tạo	Nhựa trắng (bên ngoài)
Các mẫu lưới thép (bên trong)	8 - 60 đến 150 lưới (141H Độ phân giải cao) 8 - 16 đến 60 lưới (141 Tiêu chuẩn)
Kích thước	18 x 18 x 1 cm (7 x 7 x 0.4 in)
Khối lượng	113 g (4 oz)
Bảo hành	1 năm

Half Value Layer Attenuator Set, Copper Alloy 110

PN 805159



Cấu tạo	Hợp kim đồng 110
Kích thước	5 cái, mỗi cái 17 cm x 17 cm x 0,5 mm



Radiographic Aluminum Stepwedge, 11 Steps (117)

PN 800414

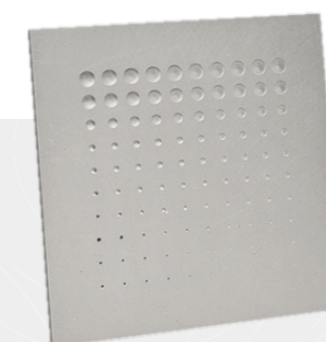
Cấu tạo	Hợp kim nhôm 6061
Số bậc	Mười một (11) bậc, cao 3,2 mm và sâu 12,7 mm
Kích thước	14 x 6 cm (5.5 x 2.4 in)
Khối nặng	450 g



Half Value Layer Attenuator Set, Pure Copper (116)

PN 800413

Cấu tạo	Đồng nguyên chất
Kích thước	10 x10 cm (4 x 4 in)
Khối lượng	0.55kg (1.1 lbs)
Số miếng	9 tấm đồng riêng lẻ
Độ dày	1 - 2.0 mm
	2 - 1.0 mm
	1 - 0.5 mm
	1 - 0.25 mm
	4 - 0.1 mm



Contrast Detail Tool

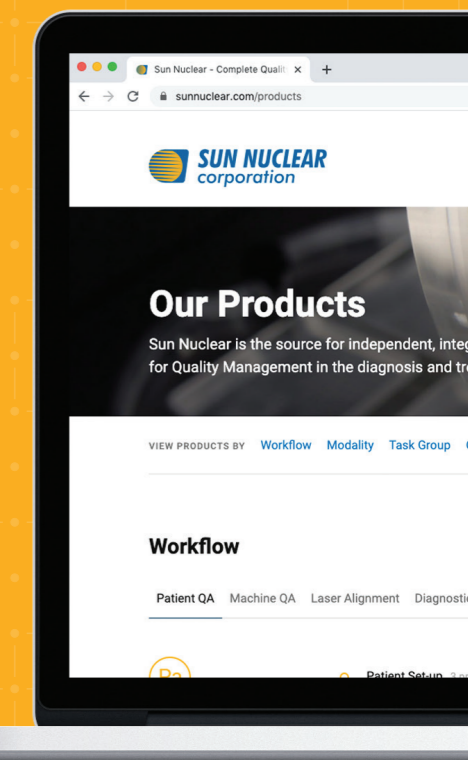
PN 801745

Chất liệu	Nhôm 6061
Độ sâu lỗ	0.13 - 2.29 mm
Đường kính lỗ	0.58 - 7.93 mm
Kích thước (L/W/H)	18.0 x 18.0 x 1.3 cm (7.1in x 7.1 in x 0.5 in)
Khối lượng	1.0 kg (2.2 lbs.)

Explore more at
sunnuclear.com.

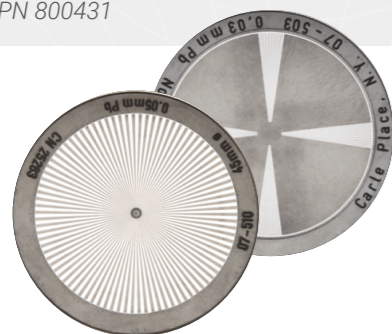
Browse products your way.

By Workflow
By Modality
By Category
By Search



Ultra Star Test Pattern (1-360°) & Ultra Star Test Pattern (4-15°)

PN 800021, PN 800431



Độ dày lá chì	0.05 mm
Đường kính	55 mm
Góc của đường đơn trong một khu vực	0.5°
Số lượng và quy mô của khu vực theo khuôn mẫu	1-360°; 4-15°
Kích thước điểm tiêu cự được đo	0.1-0.3 mm
Bảo hành	5 năm

Anthropomorphic Neo-Natal Chest Phantom

PN 805248



Kích thước	~100 x 100 x 54 mm
Khối lượng	~ 500 grams
Cấu tạo	Vật liệu tương đương mô tổng hợp: Không khí, Cơ, Phổi bình thường, Phổi màng trong suốt, Xương
Bảo hành	5 năm

Resolution Test Pattern, 5.0-20 LP/mm, 16 groups

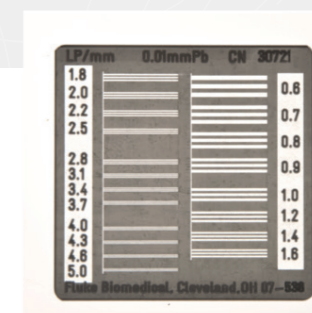
PN 800647



Độ phân dải	5.0 - 20 lp/mm
Kích thước	8 x 28 mm (5/16x 1-7/16 in)
Độ dày	0.03 mm

Resolution Test Pattern, 0.6-5.0 bar, 20 groups

PN 800438



Độ phân dải	0.6 - 5.0 lp/mm
Kích thước	50 x 50 mm (1.9 x 1.9 in.)
Độ dày	PN 800438 0.01 mm PN 800439 0.10 mm

Focal Spot Test Tool

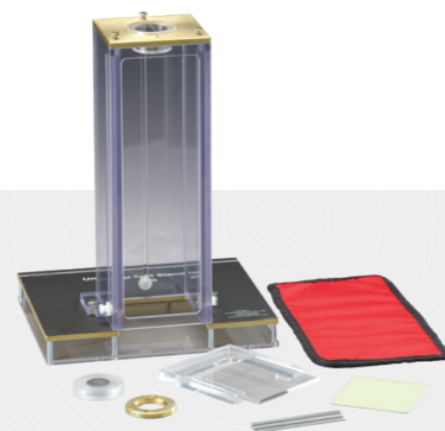
PN 800428



Cấu tạo	Hình trụ acrylic 6 inch với mục tiêu mô hình thành 12 nhóm được gắn trên đầu
Kích thước	0.84 - 5.66 lp/mm
Bảo hành	5 năm

Universal Test Stand (175)

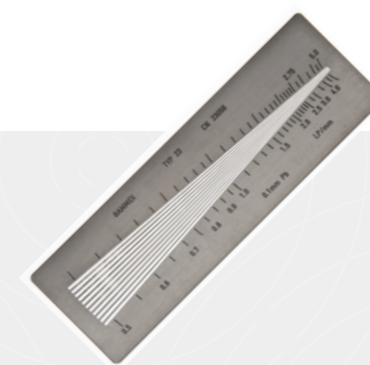
PN 802203



Kích thước	26,7 x 22,2 cm ở đáy (10,5 x 8,75 inch) 11,1 x 11,1 cm ở đỉnh (4,4 x 4,4 inch)
Chiều cao	Có thể điều chỉnh từ 36,2 cm đến 66,0 cm (14,3 đến 20 in)
Khối lượng	4.2 kg (9.3 lbs)

Resolution Test Pattern, 1 sector

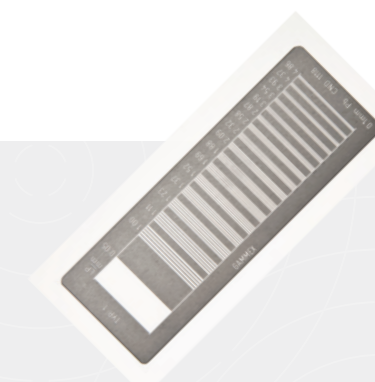
PN 800437



Kích thước	157 x 50 mm (6.2 x 1.9 in)
Khối lượng	9 g (0.3 oz)

Resolution Test Pattern, 0.5-4.86 LP/mm bar, 16 groups

PN 800436



Kích thước	110 x 40 mm (4.3 x 1.6 in)
Khối lượng	9 g (0.3 oz.)

PATIENT

MACHINE

DOSIMETRY

LASER

DIAGNOSTIC

Pa

Ma

Do

La

Dx



**Sun Nuclear
Headquarters (US)**

Phone
+1 (321) 259-6862

Address
3275 Suntree Blvd,
Melbourne, FL 32940

**Sun Nuclear
GmbH**

Phone
+49 6102-50495-00

Address
Gutenbergring 67 A 22848
Norderstedt, Germany

**Sun Nuclear
Wisconsin (US)**

Phone
+1 (800) 426-6391

Address
7600 Discovery Drive,
Middleton, WI 53562

**SunServices™
Center - EMEA**

Phone
+31 20 399 90 41

Address
Verlengde Poolseweg 36
4818 CL Breda, The Netherlands



Patient Safety
Starts Here

