BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

# Digital Mammography System BWDM-600D

## PRESENTATION OF PRODUCT

# Technical Specification

| No. | Item | Specification |
|---|---|---|
| **1** | **X-ray Generator** | |
| 1.1 | Definition | Complete Solid-state High-frequency High-voltage Generator. |
| 1.2 | Generator Type | High Frequency Inverter 80kHz |
| 1.3 | Input Power | Single Phase 220VAC, 50/60Hz |
| 1.4 | Radiographic Ratings | Large Focal Point 20-35kV/10-510mAs |
| | | Small Focal Point 20-35kV/10-100mAs |
| 1.5 | Power Rating | 6.2kW |
| **2** | **X-ray Tube** | |
| 2.1 | Model | IAE C339V |
| 2.2 | Focal Spot Size | Dual Focus 0.1/ 0.3mm |
| 2.3 | Target Material | Molybdenum (Mo) |
| 2.4 | Port Material | Beryllium (Be) |
| 2.5 | High-speed Anode Drive | 3000 /10000 rpm |
| 2.6 | Target Angle | 10°/15° |
| 2.7 | Anode Heat Storage | 225KJ (300KHU) |
| 2.8 | Anode Cooling | Air Cooling |
| 2.9 | Filtration | Mo（0.03mm） |
| **3** | **Radiographic Stand** | |
| 3.1 | U-arm Vertical Movement | 560mm |
| 3.2 | U-arm Rotation | Automatic return function by one key |
| 3.3 | Rotations Deg | +90°～-90° |
| 3.4 | Compressor | The compressor is automatically released after the exposure is completed |
| 3.5 | Compressor Max. Pressure | 200N |
| 3.6 | Compressor Max. Travel | 156mm |

| No. | Item | Specification |
|---|---|---|
| 3.7 | SID | 650mm |
| **4** | **Detector** | |
| 4.1 | Detector Material | Amorphous Silicon |
| 4.2 | Effective Coverage Of Detector | 24cm×30cm |
| 4.3 | Pixel Matrix | 2816×3528 |
| 4.4 | Limit Of Spatial Resolution | 6.0Lp/mm |
| 4.5 | DQE Value | @4 Lp/mm:≥35% |
| 4.6 | Dynamic Range | 14bit Digital Output |
| 4.7 | Pixel Size | 85μm |
| 4.8 | Output | Ethernet |
| 4.9 | Working Condition | 10℃-40℃ |
| 4.10 | Storage Environment | -10℃-50℃ |
| **5** | **Image Acquisition Workstation Hardware** | |
| 5.1 | CPU | Intel Core Duo 3.0GHz |
| 5.2 | Hardware | ≥1T high Speed Hardware |
| 5.3 | Memory | ≥8G |
| 5.4 | Display Card | ≥2G |
| 5.5 | High Brightness High-contrast LCD | 1920*1080Pixel Resolution |
| 5.6 | Network interface Worklist | DICOM3.0 Transmission |
| | | 100/1000 Gigabit Ethernet |
| 5.7 | Software | Imaging Software Package DMOC V1.0 |
| 6 | **Line Voltage** | 220VAC@15A,Single Phase |
| **7** | **Packing Weight** | 469kg |

BWDM-3000A

## ■ Product configuration list

| SN. | Part Name | Quantity | Model |
|---|---|---|---|
| | | | Navigator 3000A |
| **1** | **Mammography Unit** | | |
| 1.1 | X-ray stand | 1 | Standard configration |
| 1.2 | Digital image detector | 1 | Standard configration |
| 1.3 | Dual function foot switch | 2 | Standard configration |
| 1.4 | Face shield | 1 | Standard configration |
| 1.5 | Remote console | 1 | Standard configration |
| **2** | **Image acquisition workstation** | | |
| 2.1 | Image acquisition workstation PC | 1 | Standard configration |
| 2.2 | 1M Image medical display | 1 | Standard configration |
| 2.3 | Image acquisition workstation software | 1 | Standard configration |
| 2.4 | Image post-process software | 1 | Standard configration |
| **3** | **Image view workstation** | | |
| 3.1 | Image view workstation PC | 1 | Option |
| 3.2 | 1M Image medical display | 1 | Option |
| 3.3 | 5M Image medical display | 1 | Option |
| 3.4 | Image view workstation software | 1 | Option |
| **5** | **Compression plate** | | |
| 5.1 | Standard Compression Plate | 1 | Standard configration |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2 | Spot Compression Plate | 1 | Option |
| 5.3 | Magnification Compression Plate | 1 | Option |
| 5.4 | Axilla Compression Plate | 1 | Option |
| 5.5 | 2D Biopsy Compression Plate | 1 | Option |
| **6** | **Object table** | | |
| 6.1 | Magnification Object Table(1.5x) | 1 | Option |
| **7** | **Accompanying documents** | | |
| 7.1 | User manual | 1 | Standard configration |
| 7.2 | Product pre-installation manual | 1 | Standard configration |
| 7.3 | Service Manual | 1 | Standard configration |

# Specifications of BWHDM- 3000A Mammography

## ■ Technical parameters

| Item | Description |
|---|---|
| 1 | **Mammography System** |
| | 1) Integrated System (Generator Integrated in the stand unit);<br>2) Could support Tomosynthesis function with updated version;<br>3) kV range: 20 kV to 40 kV increment step: 1 kV;<br>4) High performance X-ray tube:<br>Tungsten Anode, Focal Spot Size: 0.1 mm (Small)/ 0.3 mm (Large);<br>5) Support iso-center rotation function;<br>6) C-arm Rotation range: +180°～ -180°;<br>7) Height range of breast support surface: 650mm-1350mm;<br>8) C-arm power-driven electrically, Dual side digital display;<br>9) Compression plate: flexible and multi-level smart Compression;<br>10) Spatial Resolution: 6 Lp/mm;<br>11) Detector type: Amorphous Silicon Detector;<br>12) Effective Imaging Area: 24*30cm;<br>13) Acquisition Station compatible with DICOM 3.0;<br>14) Focal distance : 650mm;<br>15) Added filter: Rh/Ag;<br>16) Added filter Switch: Automatic;<br>17) X-ray Field adjustment: Automatic;<br>18) Magnification factor: 1.5;<br>19) Exposure mode: Manual / AEC/AAEC;<br>20) Supply: 230V～;<br>21) Frequency: 50/60Hz;<br>22) Max. power : 11000 VA;<br>23) N.W.: 300 kg. |
| 2 | **High-Voltage Generator** |
| | 1) Frequency:≥100KHz;<br>2) Tube voltage Range: 20 kV ～ 49 kV in 1 kV step;<br>3) Max Output: 5 kW;<br>4) Max tube voltage:49kV;<br>5) Max tube current: 200mA;<br>6) Max current time product: ≥630mAs;<br>7) Ripple: ＜4%; |

| | |
|---|---|
| | 8) Support Tomosynthesis. |
| **3** | X 射线球管<br>**X-Ray Tube** |
| | 1) Imported X-ray tube for Mammography;<br>2) Anode Type: Tungsten;<br>3) Focal Spot Size: 0.1 mm (Small)/ 0.3 mm (Large);<br>4) Permanent filtration: 0.5mmBe<br>5) Max anode speed: 10000rpm/min;<br>6) Max tube voltage:49kV;<br>7) Max tube current: 45mA(small Spot), 180mA(Large Spot);<br>8) Maximun tube assembly heat content: 320 kJ. |
| **4** | 限束器<br>**Beam Limiting Device(Collimator)** |
| | 1) Electric switch between Rhodium and Argentum added filter;<br>2) Adjustable X-ray field Automatic;<br>3) Light field indicator is on automatically as compression plate moves down;<br>4) Light field indicator is off with delay as compression plate stops moving;<br>5) Off delay of light field indicator can be set via software. |
| **5** | 摄影投照架<br>**C-arm Assembly** |
| | 1) C-arm up-down and rotation movement controlled via C-arm control panel;<br>2) C-arm stops automatically at common mammographic position: CC, OBL and LAT;<br>3) Rotation angle of OBL position can be set via software;<br>4) Support table up-down range: 650mm(L)～1350mm(H);<br>5) Rotation type of C-arm: isocenter rotation around the examined part;<br>6) Rotation range of C-arm: -180°～180°<br>7) Distance between focal spot and image reception area:650mm;<br>8) Magnification factor:1.5<br>9) Local display panel on the both side of the stand and Local display panel on the base can indicate rotation angle of C-arm;<br>10) For safer operation, emergency stop button is locate on the stand;<br>11) Four foot switch(2 pcs) provided.It could control the compressor and stand move. |
| **6** | 压迫装置<br>**Compression Device** |
| | 1) Up-down movement : power-driven electrically;<br>2) Compression paddle: Four foot control with micro-adjustment;<br>3) Compression mode: flexible and multi-level compression, automatic and manual decompression;<br>4) Compression plate travel range: 2～300mm;<br>5) Compression force: 0～200N;<br>6) Display thickness and pressure on the compression paddle device;<br>7) Compression thickness: 2～300mm(LCD display on both sides, stand base screen,compression paddle Display); |

| | |
|---|---|
| | 8) Size of standart compression plate: 24X30cm. |
| **7** | 近端操作和显示<br>**Local Operation and Display** |
| | 1) Dual touch display screen on the both side;<br>**Parameters displayed**:<br>- rotation angle of C-arm;<br>- compression thickness;<br>- compression force;<br>- exposure mode;<br>- Added filter selected;<br>- automatic decompression indication;<br>- state indication;<br>- failure alarming indication.<br>**Control function**:<br>- selection of filter;<br>- selection of automatic decompression after exposure.<br>**User personalization config:**<br>– Predefined angle;<br>– Maximum compress force;<br>– Optimum compression force;<br>– Field light duration;<br>– Auto decomp height;<br>– Single touch.<br>2) Display screen on the stand base<br>**Parameters displayed:**<br>- rotation angle of C-arm;<br>- compression thickness;<br>- compression force;<br>- state indication;<br>- failure alarming indication;<br>3) Display screen on the compressor<br>**Parameters displayed:**<br>- compression thickness;<br>- compression force. |
| **8** | 数字探测器<br>**Digital Image Detector** |
| | 1) Detector type: Amorphous Silicon Detector;<br>2) Material: Amorphous Silicon + CSI;<br>3) Min. pixel: 85μm;<br>4) Image Matrix Sizes: 2816 x 3584 pixels;<br>5) Effective Imaging Area: 24cm×30cm;<br>6) Image Reading Duration: ＜0.5s; |

| | |
|---|---|
| | 7) Interval Duration: ＜30s;<br>8) Spatial Resolution: 6 lp/mm;<br>9) MTF: 85%@1.0lp/mm, 20%@5.0lp/mm;<br>10) DQE: 50%@1.0lp/mm, 20%@5.0lp/mm;<br>11) Output Gray scale: 16 bits;<br>12) Support Tomosynthesis. |
| **9** | **Acquisition Station** |
| | 1) Intel CPU frequency≥2.4GHz,≥ 4 GB Memory, ≥1TB HDD;<br>2) Medical Display, 1 MP, Brightness 250Cd/m2, Contrast 1000:1;<br>3) Image Acquisition Software;<br>4) Image Detector Self-check and adjustment;<br>5) Patient Information and Image Management;<br>6) Auto Exposure Control;<br>7) Acquisition of Exposure Image Information;<br>8) Browsing and Searching of Image;<br>9) Measure the Distance, Angle, Space of Image and Mark The Selected Area;<br>10) Image Process after Acquisition: Black and white reverse, rotate and flip, zoom, local editing, enhancement, filtering noise, copies, abridged, etc.<br>11) DICOM 3.0 Services (Print, Store, Query/Retrieve, CDRW, Scheduled Workflow and Patient Information Reconciliation)<br>12) Automatic failure diagnosis, error code and message indication;<br>13) Exposure activation: exposure button;<br>14) Data backup and recovery. |
| **10** | **High resolution professional view workstation** |
| | 1) Medical display hardware: 5MP LCD, 2K x 2.5K;<br>2) PC：Intel CPU, ≥2.0GHz，4GB High Speed RAM，500GB High Speed HDD<br>3) Browsing and Searching of Image;<br>4) Measure the Distance, Angle, Space of Image and Mark The Selected Area;<br>5) Diagnostic report Function: Open Report, Edit Report;<br>6) Filming function：Image typesetting, Image print;<br>7) System Management：Database Backup, Database Recovery, Database Compression, Image Backup, Image Data Transmission;<br>8) DICOM 3.0 Services (Print, Store, Query/Retrieve, CDRW, Scheduled Workflow and Patient Information Reconciliation). |

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

*Passion*
*for perfect image*

PATENT IN USPTO
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
CFDA CERTIFIED

Classic Design
for Breast Cancer
Early Detection

# Digital Mammography System

# BWM-9800B

## Digital Mammography System

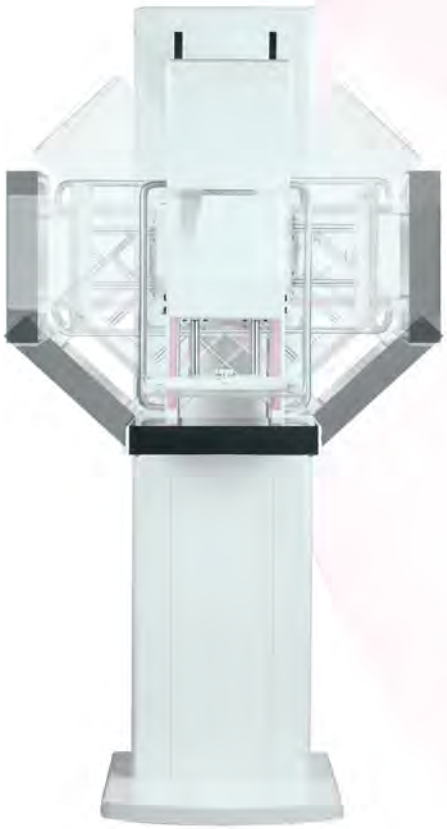
Mega98B is your best choice for a cost-effective digital mammography system. It can achieve the most demanding workloads from everyday screening to follow-up studies. PBT medical's trusted technology promises good performance and quality results.

## Applicable to Various Scenarios

Mega98B is a safe choice for mammographic breast examinations. Its clever design makes it adapted to both hospital's large workflow screening and smaller clinics' demands. Owing to the compact steel structure, the system also adapts well to mobile installations.

## User-friendly design

The metal structure frame is really suitable for long-distance transportation, and is also convenient for vehicle use. The paddle released automatically after exposure, and could be released manually at any time.



## Reliable Quality

Our machine stands out from other mammography units with its integrated and extremely reliable quality.The US patent dry-type high-frequency generator produces efficient dual power to ensure constant imaging. The ripple-free output reduces glandular dose, eliminates retakes and extends the life span of the x-ray tube.All the effort and innovation are paid to perform the best quality mammography system to our customers.

## About Us:

- Found in 1993; First company in China launches analog mammography machine in 1998.
- More than 28 years dedicated in manufacture of mammography system.
- Over 70+ patents and software copyrights.
- Over 1000+ hospitals worldwide choosing our product.

GMP

CFDA

20152060615

ISO

ISO 13485:2016

ISO

ISO 9001:2015

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

*Passion*
*for perfect image*

PATENT IN USPTO
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
CFDA CERTIFIED

# BWDM-9800C/D

Classic Design
for Breast Cancer
Early Detection

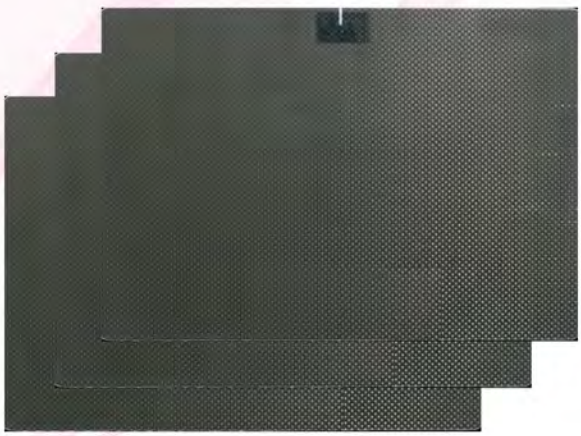
## User-Friendly Design

Integrating multi convenient modular such as the isocentric U-arm rotation, one-touch reset function, the mammography system provides exceptional ergonomics and is highly user-friendly to both patients and doctors.

- Friendly
- Reliable

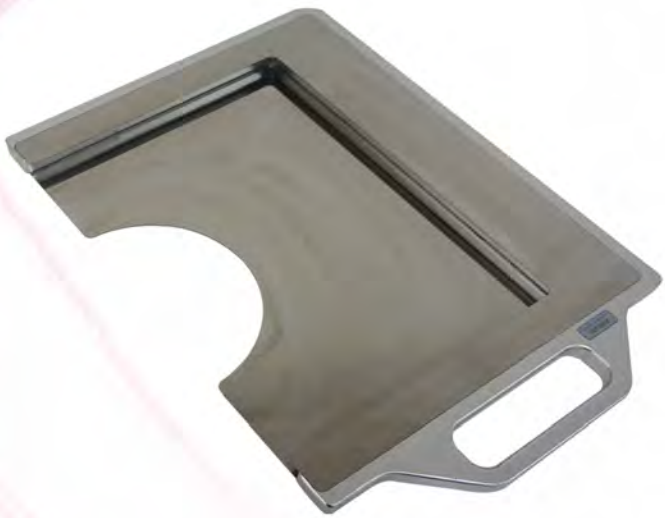
## Reliable Quality

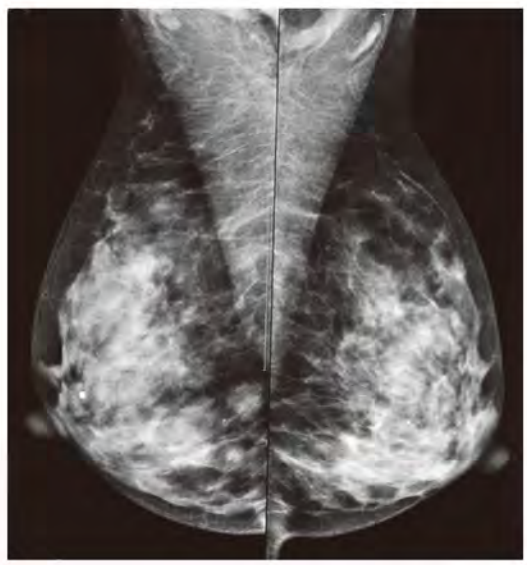
Our machine stands out from other mammography units with its integrated and extremely reliable quality.The US patent dry-type high-frequency generator produces efficient dual power to ensure constant imaging. The ripple-free output reduces glandular dose, eliminates retakes and extends the life span of the x-ray tube.All the effort and innovation are paid to perform the best quality mammography system to our customers.

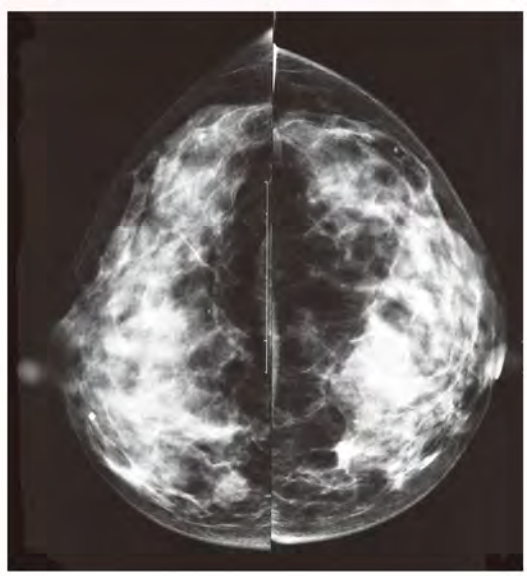


## Flexible Modular Accessories

Thanks to its modular design, the mammography system provides a flexible platform for many more advanced choice of accessories. Bucky, AEC, size converter of cassette, biopsy positioning system are all optional and compatible with existing mammography system units.







## Efficient Filming

Our innovations are designed to provide increased efficiency and maximum ease of use. Automation is used to speed up the examination procedure and enhance patient comfort. The sleek and lightweight bucky provides you easy way of loading and unloading the cassette.With the mammography system everyday work becomes easier and more efficient.

## About Us:

- Found in 1993; First company in China launches analog mammography machine in 1998.
- More than 28 years dedicated in manufacture of mammography system.
- Over 70+ patents and software copyrights.
- Over 1000+ hospitals worldwide choosing our product.

GMP

ISO 9001:2015

ISO 13485:2016

CFDA

20152060615

Traduit de Anglais vers Français - www.onlinedoctranslator.com

# Mammographie numérique 3D BWDM-3000A

| Article | Description |
|---|---|
| 1 | **Système principal de mammographie** |
| | 1) Système intégré (générateur intégré dans l'unité de support) ;<br>2) Pourrait prendre en charge la tomosynthèse ;<br>3) Plage de kV : 20 kV à 40 kV par incréments de 1 kV ;<br>4) Tube à rayons X haute performance :<br>Tungstène A<br>5) Support iso<br>6) Rotation de l'arceau en C<br>7) Plage de hauteur<br>8) Pouvoir de l'arceau en C<br>9) Compressi<br>10) Résolution spatiale<br>11) Détecteur ty<br>12) Im efficace<br>13) Acquisition<br>14) Distance focale<br>15) Ajout de filtre<br>16) Ajout de filtre<br>17) Champ de rayons X<br>18) Magnificati<br>19) Exposition m<br>20) Approvisionnement : 22<br>21) Fréquence<br>22) Puissance max.<br>23) NO : 300 |
| 2 | **Haute tension** |
| | 1) Fréquence : ⩾ 100 kHz ;<br>2) Plage de tension du tube : 20 kV～49 kV par palier de 1 kV ;<br>3) Puissance de sortie maximale : 5 kW ;<br>4) Tension maximale du tube : 49 kV ;<br>5) Courant maximal du tube : 200 mA ;<br>6) Produit temps-courant max : ⩾630mAs ;<br>7) Ondulation :<4%;<br>8) Support à la tomosynthèse |
| 3 | **Tube à rayons X** |

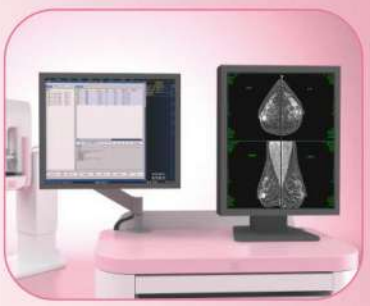
| | |
|---|---|
| | 1) Tube à rayons X importé pour mammographie ;<br>2) Type d'anode : Tungstène ;<br>3) Taille du point focal : 0,1 mm (petit) / 0,3 mm (grand) ;<br>4) Filtration permanente : 0,5 mmBe<br>5) Vitesse maximale de l'anode : 10 000 tr/min ;<br>6) Tension maximale du tube : 49 kV ;<br>7) Courant maximal du tube : 45 mA (petit spot), 180 mA (grand spot) ;<br>8) Contenu thermique maximal de l'assemblage tubulaire : 320 kJ |
| **4** | **Dispositif de limitation de faisceau (collimateur)** |
| | 1) Interrupteur électrique<br>2) Réglable<br>3) Champ lumineux dans<br>4) Champ lumineux dans<br>5) Délai de mise hors tension |
| **5** | **Assemblage de l'arceau en C** |
| | 1) Arceau en C vers le haut<br>2) Butée de l'arceau en C d LAT;<br>3) Rotation et<br>4) Onglet Assistance<br>5) Type de rotation<br>6) Rotation ra<br>7) Distance être<br>8) Magnificatio<br>9) Affichage local le<br>base peut dans<br>10) Pour plus de sécurité<br>11) Quatre pieds de profondeur se déplacer. |
| **6** | **Compression** |
| | 1) Haut-bas m<br>2) Pagaie de compression : Commande à quatre pieds avec micro-réglage ;<br>3) Mode de compression : compression flexible et multiniveau, décompression automatique et manuelle ;<br>4) Plage de déplacement de la plaque de compression : 2～300 mm ;<br>5) Force de compression : 0～200N;<br>6) Afficher l'épaisseur et la pression sur le dispositif de compression à palette ;<br>7) Épaisseur de compression : 2～300 mm (écran LCD des deux côtés, écran de base du support, écran à palette de compression) ;<br>8) Taille de la plaque de compression standard : 24X30cm.<br>9) Supporter le mouvement latéral de la palette de compression |
| **7** | **Fonctionnement et affichage locaux** |

| | |
|---|---|
| | 1) Écran tactile double des deux côtés ;<br>**Paramètres affichés**:<br>- angle de rotation de l'arceau en C ;<br>- épaisseur de compression ;<br>- force de compression ;<br>- mode d'exposition ;<br>- Filtre ajouté et sélectionné ;<br>- indication de décompression automatique ;<br>- indication d'état ;<br>- Indication d'alarme de défaillance.<br>**Fonctions de contrôle**<br>- sélection de<br>- sélection de<br>**Profil de l'utilisateur**<br>- Prédéfini<br>- Maximum<br>- c optimal<br>- Lumière de champ<br>- Auto-décoration<br>- Tour unique<br>2) Afficher sc<br>**Paramètre**<br>- rotation an<br>- compression<br>- compression<br>- état indica<br>- défaillance alar<br>3) Afficher sc<br>**Paramètre**<br>- compression<br>- compressi |
| **8** | **Détecteur d'images numériques** |
| | 1) Type de détecteur : Détecteur en silicium amorphe ;<br>2) Matériau : Silicium amorphe + CSI ;<br>3) Min. pixel : 85 µm ;<br>4) Taille de la matrice d'image : 2816 x 3584 pixels ;<br>5) Zone d'imagerie effective : 24 cm × 30 cm ;<br>6) Durée de lecture de l'image :<0,5 s ;<br>7) Durée de l'intervalle :<années 30;<br>8) Résolution spatiale : 6 lp/mm ;<br>9) MTF :80 % à 1,0 lp/mm<br>10) DQE : 65 % à 0 lp/mm<br>11) Sortie Niveau de gris : 16 bits ; |

| | |
|---|---|
| | 12) Fonction de tomosynthèse |
| **9** | **Station d'acquisition** |
| | 1) Processeur Intel avec une fréquence ⩾ 2,4 GHz, ⩾ 4 Go de mémoire, ⩾ 1 To de disque dur ; SSD en option<br>2) Écran médical, 2 MP, luminosité 250 cd/m2, contraste 1000:1 ;<br>3) Logiciel d'acquisition d'images ;<br>4) Autocontrôle et réglage du détecteur d'images ;<br>5) Gestion des informations et des images des patients ;<br>6) Contrôle automatique de l'exposition ;<br>7) Acquisition d'informations sur l'image d'exposition ;<br>8) Navigation sur un<br>9) Mesurer<br>10) Traitement d'images om,<br>édition locale<br>11) DICOM 3.0 couler<br>et Patien<br>12) Automatique<br>13) Exposition a<br>14) Sauvegarde des données |
| **10** | **Haute résolution** |
| | 1) Maladies médicales<br>2) PC： Intel C pipi<br>disque dur ou mo<br>3) Navigation sur un<br>4)Mesurez th<br>5) Diagnostic<br>6) Tournage amusant<br>7) Système Ma<br>Compressi<br>8) DICOM 3.0 couler<br>et la réconciliation des informations sur les patients). |
| **11** | **Contrôle automatique de l'exposition** |
| | 1) Exposition automatique AEC : sélection automatique des paramètres d'imagerie en fonction de l'épaisseur du sein et de la densité tissulaire ;<br>2) Le système d'exposition automatique AEC utilise un détecteur de taille réelle comme unité de détection ;<br>3) Modes d'exposition AEC : mode priorité dose, mode standard, mode priorité contraste ;<br>4) Le mode AAEC peut sélectionner automatiquement KV, filtre, mAs ;<br>5) Détection intelligente de l'implant, calcul automatique de la dose d'exposition optimale ; |
| **12** | **Fonction de tomosynthèse** |
| | 1) Le système prend en charge le mode de photographie bidimensionnelle standard (2D), le mode de photographie par tomosynthèse (TOMO) et le mode de photographie combiné (TOMO+2D). |

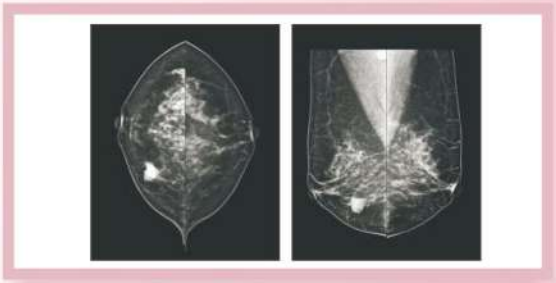
| | |
|---|---|
| | Mode photographie.<br>2) En mode TOMO, il prend en charge deux angles d'imagerie :±7,5°et±20°.<br>3)±7,5°L'angle d'incidence permet de réduire le temps de balayage et la dose de rayonnement, ce qui convient au dépistage des maladies du sein ;±20°avec une résolution plus élevée et un affichage plus détaillé, ce qui convient à un examen précis des maladies du sein dans les cliniques ambulatoires.<br>4) Prise en charge de la sortie d'images 2D, d'images TOMO et d'images 2D composites (en option) ; prise en charge de la sortie d'images TOMO avec une épaisseur de couche de 1 mm/2 mm/3 mm.<br>5) Le mode de dépistage rapide (±7,5°)peut effectuer le scan d'exposition en moins de 10 secondes, ce qui permet de gagner un temps d'inspection considérable. |
| **13** | **Console multifonction** |
| | **1)**Exposition co<br>2) Statut indica ou lumière<br>3) Dispositif de sécurité<br>4) Compresseur<br>5 machines marche/arrêt |
| **14** | **Accès optionnel** |
| | **1)**Options de support<br>2) Options de support<br>*Compresseurs ponctuels*<br>*Axillary Compr*<br>*Biopsie 2D Com*<br>*Grossissement P*<br>*18x24 Compre*<br>3) Synthèse de<br>4) Options de support |

Amorphous silicon (a-Si) large size flat-panel detector,Mo/W target, the full field digital model



# BWDM-600 2D

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT



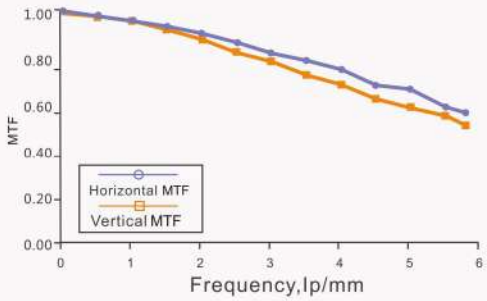
This type of equipment uses special amorphous silicon detector for breast mammography and belongs to digital mammography system with elegant and classic integrated shape.
Perfect environmental adaption makes it available for indoor and vehicle application for different intended use.

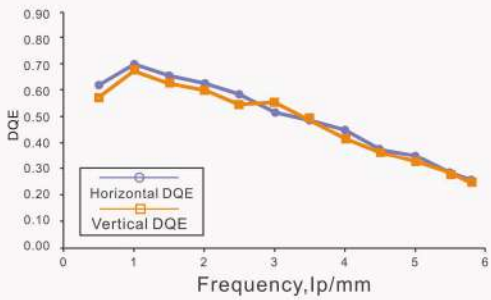
## Efficiency and practical acquisition and viewing workstation

- User-friendly GUI(Graphic user interface),support various exposure mode
- User-friendly interface, simple and easy to operate
- Fast transmission speed, comply with DICOM3.0 protocol, can achieve the seamless link with HIS. RIS. and PACS systems.
- Powerful tools for patient management, data gathering and image reconstruction, viewing and measuring, typesetting, printing, storage, provides rich aides for diagnosis

## More excellent imaging performance

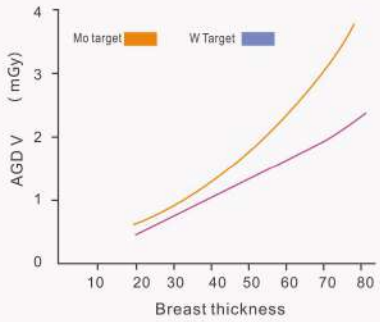
- High MTF and High DQE to guarantee imaging system to collect better image with lower dose




## AAEC Patent technology, Lower irradiation Dose

- Smart compression system, AAEC patent technology, automatic filtration selection and x-ray field adjusting technology to achieve the balance between minimum exposure and optimum exposure effect and to guarantee image quality with minimum irritation dose.




BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

# BWM-200 2D Digital Mammography Datasheet
# (With Biospy function)

| Item | Description |
|---|---|
| **1** | **Mammography Main System** |
| | a) Supply: 220V~,±10%<br>b) Frequency: 50/60Hz±1Hz<br>c) Input power: 6000 VA<br>d) Nominal power: 3.3kW;<br>e) ★Integrated System (Generator Integrated within the main device)<br>f) Support iso-center rotation function<br>g) C-arm Rotation range: +180°~ - 180°, equipped with emergency stop button<br>h) C-arm power-driven electrically, Dual side digital display;<br>i) Compression plate: flexible and multi-level smart Compression<br>j) A-si Detector<br>k) The acquisition workstation conforms to the DICOM3.0 protocol standard;<br>l) Focal distance : 650mm<br>m) Added filter Switch: Manual/Automatic<br>n) X-ray Field adjustment: Manual<br>o) Exposure mode: Manual / AEC<br>p) N.W.: 240 Kg approx<br>q) ★Compact design, minimum device height: < 1.1 m<br>r) Packing Size: **182 X 103 X 139** CM |
| **2** | **High-Voltage Generator** |
| | a) Frequency:≥100KHz;<br>b) Tube voltage Range: 20 kV ~ 40 kV in 1 kV step;<br>c) Max Output: 4 kW;<br>d) Max tube voltage:40kV;<br>e) Max tube current: 200mA;<br>f) Max current time product: 630mAs; |
| **3** | **C-arm Assembly** |

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

| | |
|---|---|
| | a) C-arm up-down and rotation movement controlled via C-arm control panel;<br>b) C-arm stops automatically at common mammography position: CC, OBL and LAT;<br>c) Rotation angle of OBL position can be set via software;<br>d) Support table up-down range: 750mm(L)~1330mm(H);<br>e) Rotation type of C-arm: ISO center rotation around the examined part;The one-button in-position function can realize the automatic rotation and positioning of the C-arm;<br>f) ★Rotation range of C-arm: - 180° ~180°<br>g) Distance between focal spot and image reception area:650mm;<br>h) ★Device can be installed in the movable physical vehicle as max height no more than 110cm;<br>i) Local display panel on the both side of the stand can indicate rotation angle of C-arm;with angle memory function<br>j) For safer operation, emergency stop button is locate on the top of C-arm;<br>k) Duplex foot switch(2 pcs) provided. |
| **4** | **Compression Device** |
| | a) Up-down movement : power-driven electrically;<br>b) Compression control: continuous activation by foot;<br>c) Compression mode: flexible and multilevel compression, automatic and manual decompression;<br>d) Compression paddle travel range: 5~268mm;<br>e) Compression force: 0~200N<br>f) Compression thickness: 5~268mm,digital display on the LCD screen on both sides<br>g) Size of compression plate: 24X30cm.<br>h) Multi level compression paddle |
| **5** | **Local Operation and Display** |
| | a) Dual LCD display with backlight on the both side;<br>b) Parameters displayed:<br>- rotation angle of C-arm;<br>- compression thickness;<br>- compression force;<br>- KV;<br>- mAs;<br>- density<br>- focal spot selected;<br>- exposure mode;<br>- Added filter selected;<br>- automatic decompression indication;<br>- state indication;<br>- failure alarming indication;<br>c) Control function:<br>- KV;<br>- mAs; |

BAWERS MEDICAL EQUIPMENT

| | |
|---|---|
| | - density<br>- selection of focal spot;<br>- selection of filter;<br>- selection of mammographic mode;<br>- selection of automatic decompression after exposure. |
| 6 | **Automatic Exposure Control** |
| | a) Automatically select imaging parameters according to the thickness of breast and density of tissue;<br>b) Whole detector as detection unit<br>c) Breast density: the exposure dose can be adjusted according to the density of breast tissue;<br>d) Automatically kV, filter and mAs selection in AAEC mode.<br>e) Implant smart detection, to realize automatic calculation of optimal exposure dose; |
| 7 | **Digital Image Detector** |
| | a) Detector type: Amorphous Silicon Detector;<br>b) Material: Amorphous Silicon + CSI;<br>c) Min. pixel: 85μm;<br>d) Image Matrix Sizes: 2816×3528 pixels;<br>e) Effective Imaging Area: 24cm×30cm;<br>f) Image Reading Duration: < 0.5s;<br>g) Interval Duration: < 30s;<br>h) Spatial Resolution: 6 lp/mm;<br>i) MTF: 90%; @1lp/mm<br>j) DQE: 69%@ (0 Lp/mm);<br>k) Output Gray scale: 16 bits |
| 8 | **Acquisition Station** |
| | a) Intel CPU frequency≥31.GHz,≥ 8 GB Memory, 1T hard disk<br>b) Medical Display, 2 MP, Brightness 250Cd/m2, Contrast 1000:1<br>c) Self-check and calibrate the flat-panel image receiver;<br>d) Support automatic exposure control (AEC) function and automatic exposure control (AAEC) function;<br>e) Collect exposure image information;<br>f) The system automatically diagnoses faults, and displays corresponding fault codes and warning messages when a fault occurs;<br>g) Patient Manager:Register the patient, register the patient's name, gender, age, ID number and other information;Patient management, with functions such as querying patient information, querying patient examination images, and merging patient examinations;Patient image deletion, delete unnecessary or erroneous examination images;Backup/restore patient images, can back up the local patient images; restore deleted images to the local disk;Send the image to the storage server, and send it to the storage server through the DICOM Storage SCU service.<br>h) Image import, the image can be imported from the local disk or other mobile storage |

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

| | |
|---|---|
| | devices (such as U disk) to the system database, and opened and browsed through the "patient browser".<br>i) Compression paddle mode, automatically identify the compression paddle model, and the image is cut accordingly according to the compression paddle size;<br>j) Image processing:Non-native images can be imported for post-processing; filtering and noise reduction, tissue equalization, contrast enhancement, data analysis, pseudo-color display and other operations can be performed;<br>k) It has the function of viewing and measuring: single-window/two-window/four-window display of the image, up and down/left and right flip, best adaptation function, forward/reverse 90 degrees, original size function, black and white inversion, window adjustment, Basic viewing operations such as moving, magnifying glass, partial zooming, dragging and zooming, selecting mouse, full-screen display, restoration, etc.; can perform left-right puzzle, up-and-down puzzle, four-to-one, histogram display, local window adjustment, image subtraction, Advanced operations such as image averaging, cropping, application sequence, image playback and browsing; image measurements such as length measurement, angle measurement, arrow mark, rectangle area measurement, ellipse area measurement, curve measurement, irregular area, text annotation, color annotation, etc. and labeling operations; the window width and level of the image can be adjusted through the mouse buttons;<br>l) With system management functions: database backup, database recovery, database compression, image backup, image data transmission;<br>m) .It has the functions of intelligent mouse follow and sequence synchronization application;<br>n) .It has the function of multi-window switching and one-key return to the main screen;<br>o) Compliant with DICOM3.0 protocol standard, it can realize image data transmission, storage, query, printing or burning to CD/DVD, as well as workflow and patient information processing<br>p) The system automatically diagnoses faults, and displays corresponding fault codes and warning messages when a fault occurs; |
| **10** | **X-Ray Tube** |
| | Standard：<br>a) Imported X-ray tube for Mammography;<br>b) Anode Type: Molybdenum;<br>c) Focal Spot Size: 0.1 mm (Small)/ 0.3 mm (Large)<br>d) Permanent filtration: 0.5mmBe<br>e) Max anode speed: 10000rpm/min;<br>f) Max tube voltage:40kV;<br>g) Max tube current: 35mA(small)/140mA(Large)<br>h) Maximum tube assembly heat content: 320 KJ (426KHU)<br>Optional：<br>b) Imported X-ray tube for Mammography; |

BAWERS MEDICAL EQUIPMENT

| | |
|---|---|
| | c) Anode Type: Tungsten;<br>b) Focal Spot Size: 0.1 mm (Small)/ 0.3 mm (Large)<br>c) Permanent filtration:0.5mmBe;<br>d) Max anode speed: 10000rpm/min;<br>e) Max tube voltage:49kV;<br>f) Max tube current: 35mA(small)/140mA(Large)<br>g) Maximum tube assembly heat content: 320 KJ(426KHU) |
| **11** | **Collimator**<br>a) Electric switch between Molybdenum or Tungsten or Argentum added filter;<br>b) Adjustable X-ray field manually.<br>c) Light field indicator is on automatically as compression plate moves down;<br>d) Light field indicator is off with delay as compression plate stops moving;<br>e) Off delay of light field indicator can be set via software. |
| **8** | **Anti-scatter Grid**<br>a) Support movable grid;<br>b) Grid ratio: 5:1;<br>c) Grid density: 41 L/cm;<br>d) Grid focal distance:65cm；<br>e) Manually unload grid in magnification mode. |

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

## 2. Optional

| Item | Description |
|---|---|
| **1** | **High resolution professional view workstation** |
| | a) Display Hardware: 5MP LCD Display at 2K x 2.5K<br>b) Accessories: Mouse, Keyboard<br>c) 16GB High Speed RAM<br>d) 500GB High Speed HDD<br>e) Assistant Diagnose Software<br>f) .It has the functions of intelligent mouse follow and sequence synchronization application;<br>g) .It has the function of multi-window switching and one-key return to the main screen; |

## 3.Environment

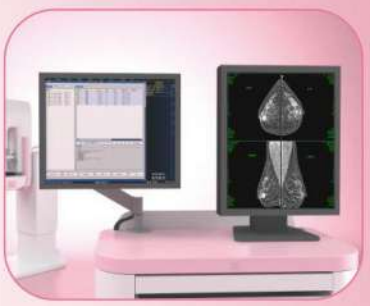
2.Environment Requirements：

| Item | Temperature | Humidity | Atmosphere Pressure |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Shield Room | 15℃~35℃ | 30%~60%<br>No dewing | 700hPa~1060hPa |
| Operator Room | 10℃~40℃ | 20%~80%<br>No dewing | |

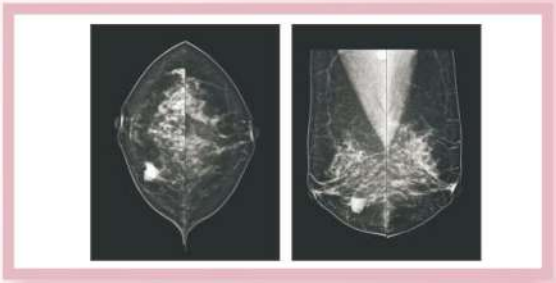
BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

Amorphous silicon (a-Si) large size flat-panel detector,Mo/W target, the full field digital model



# MAMO BWG-MM200

BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT



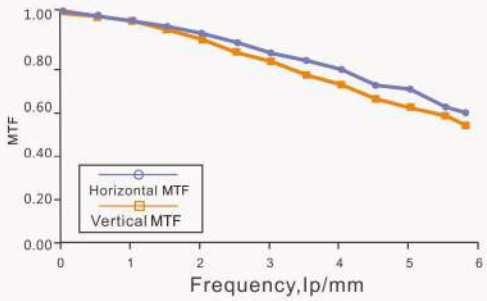
This type of equipment uses special amorphous silicon detector for breast mammography and belongs to digital mammography system with elegant and classic integrated shape.
Perfect environmental adaption makes it available for indoor and vehicle application for different intended use.

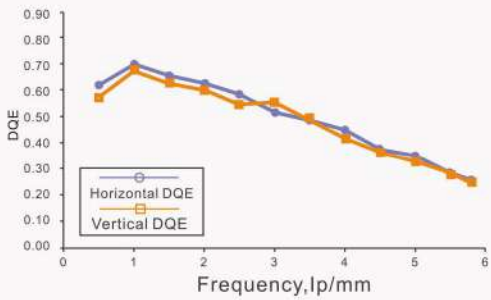
## Efficiency and practical acquisition and viewing workstation

- User-friendly GUI(Graphic user interface),support various exposure mode
- User-friendly interface, simple and easy to operate
- Fast transmission speed, comply with DICOM3.0 protocol, can achieve the seamless link with HIS. RIS. and PACS systems.
- Powerful tools for patient management, data gathering and image reconstruction, viewing and measuring, typesetting, printing, storage, provides rich aides for diagnosis

## More excellent imaging performance

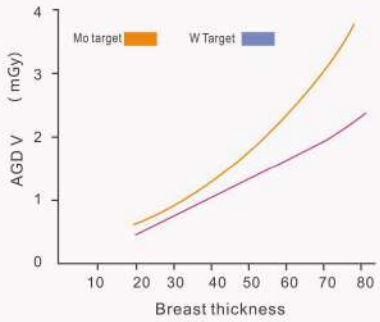
- High MTF and High DQE to guarantee imaging system to collect better image with lower dose




## AAEC Patent technology, Lower irradiation Dose

- Smart compression system, AAEC patent technology, automatic filtration selection and x-ray field adjusting technology to achieve the balance between minimum exposure and optimum exposure effect and to guarantee image quality with minimum irritation dose.




BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT

# Mammographie numérique BWG-MM200 (tubes Siemens)

## Fiche technique (fonction Biospy en option)

| Article | Description |
|---|---|
| **1** | **Système principal de mammographie** |
| | a) Alimentation : 220 V~, ± 10 %<br>b) Fréquence : 50/60 Hz ± 1 Hz<br>c) Puissance d'entrée : 6000 VA<br>d) Puissance nominale : 3,3 kW ;<br>e)★Système intégré (générateur intégré à l'appareil principal)<br>f) Prise en charge de la fonction de rotation isocentre<br>g) Plage de rotation du bras en C : +180°~ - 180°, équipé d'un bouton d'arrêt d'urgence<br>h) C-arm à entraînement électrique, affichage numérique double face ;<br>i) Plaque de compression : Compression intelligente flexible et multi-niveaux<br>j) Détecteur A-si<br>k) Le poste d' acquisition est conforme à la norme du protocole DICOM3.0 ;<br>l) Distance focale : 650 mm<br>m) Filtre ajouté Commutateur : Manuel/Automatique<br>n) Réglage du champ de rayons X : Manuel<br>o) Mode d'exposition : Manuel / AEC<br>p) NW : 240 kg environ<br>q)★Conception compacte, hauteur minimale de l'appareil : < 1,1 m<br>r) Taille de l'emballage :**182 X 103 X 139**CM |
| **2** | **Générateur haute tension** |
| | a) Fréquence : ⩾ 100 kHz ;<br>b) Plage de tension du tube : 20 kV ~ 40 kV par pas de 1 kV ;<br>c) Puissance maximale : 4 kW ;<br>d) Tension maximale du tube : 40 kV ;<br>e) Courant maximal du tube : 200 mA ;<br>f) Produit courant-temps max : 630 mAs ; |
| **3** | **Assemblage d'arceau en C** |

| | |
|---|---|
| | a) Mouvement de haut en bas et de rotation du bras en C contrôlé via le panneau de commande du bras en C ;<br>b) Le bras en C s'arrête automatiquement à la position de mammographie commune : CC, OBL et LAT ;<br>c) L'angle de rotation de la position OBL peut être réglé via le logiciel ;<br>d) Plage de hauteur de la table de support : 750 mm (L) ~ 1330 mm (H) ;<br>e) Type de rotation du bras en C : rotation du centre ISO autour de la partie examinée ; la fonction de positionnement à un bouton peut réaliser la rotation et le positionnement automatiques du bras en C ;<br>f)★Plage de rotation du bras en C : - 180ou~180ou<br>g) Distance entre le point focal et la zone de réception de l'image : 650 mm ;<br>h)★L'appareil peut être installé dans un véhicule physique mobile dont la hauteur maximale ne dépasse pas 110 cm ;<br>i) Le panneau d'affichage local des deux côtés du support peut indiquer l'angle de rotation du bras en C ; avec fonction de mémoire d'angle<br>j) Pour un fonctionnement plus sûr, le bouton d'arrêt d'urgence est situé sur le dessus du bras en C ;<br>k) Interrupteur à pied duplex (2 pièces) fourni. |
| **4** | **Dispositif de compression** |
| | a) Mouvement de haut en bas : entraîné électriquement ;<br>b) Contrôle de la compression : activation continue par le pied ;<br>c) Mode de compression : compression flexible et multi-niveaux, décompression automatique et manuelle ;<br>d) Plage de déplacement de la palette de compression : 5~268 mm ;<br>e) Force de compression : 0~200N<br>f) Épaisseur de compression : 5~268 mm, affichage numérique sur l'écran LCD des deux côtés<br>g) Taille de la plaque de compression : 24X30cm.<br>h) Palette de compression à plusieurs niveaux |
| **5** | **Fonctionnement et affichage locaux** |
| | a) Double écran LCD avec rétroéclairage des deux côtés ;<br>b) Paramètres affichés :<br>- angle de rotation du bras en C ;<br>- épaisseur de compression ;<br>- force de compression ;<br>- KV;<br>- mAs;<br>- densité<br>- point focal sélectionné ;<br>- mode d'exposition ;<br>- Ajout du filtre sélectionné ;<br>- indication de décompression automatique ;<br>- indication d'état ;<br>- indication d'alarme de panne ;<br>c) Fonction de contrôle :<br>- KV;<br>- mAs; |

| | |
|---|---|
| | - densité<br>- sélection du point focal ;<br>- sélection du filtre ;<br>- sélection du mode mammographique ;<br>- sélection de la décompression automatique après exposition. |
| 6 | **Contrôle automatique de l'exposition** |
| | a) Sélectionner automatiquement les paramètres d'imagerie en fonction de l'épaisseur du sein et de la densité du tissu ;<br>b) Détecteur entier comme unité de détection<br>c) Densité mammaire : la dose d'exposition peut être ajustée en fonction de la densité du tissu mammaire ;<br>d) Sélection automatique des kV, du filtre et des mAs en mode AAEC.<br>e) Implanter une détection intelligente, pour réaliser le calcul automatique de la dose d'exposition optimale ; |
| 7 | **Détecteur d'images numériques** |
| | a) Type de détecteur : Détecteur au silicium amorphe ;<br>b) Matériau : Silicium amorphe + CSI ;<br>c) Pixel min. : 85 µm ;<br>d) Tailles de la matrice d'image : 2816 × 3528 pixels ;<br>e) Zone d'imagerie efficace : 24 cm × 30 cm ;<br>f) Durée de lecture de l'image :＜0,5 s;<br>g) Durée de l'intervalle :＜30 ans;<br>h) Résolution spatiale : 6 lp/mm ;<br>i) MTF : 90 % ; à 1 lp/mm<br>j) DQE : 69 % à (0 Lp/mm) ;<br>k) Échelle de gris de sortie : 16 bits |
| 8 | **Station d'acquisition** |
| | a) Fréquence du processeur Intel ⩾ 31 GHz, ⩾ 8 Go de mémoire, disque dur 1 To<br>b) Écran médical, 2 MP, luminosité 250 Cd/m2, contraste 1000:1<br>c) Auto-vérifier et calibrer le récepteur d'image à écran plat ;<br>d) Prise en charge de la fonction de contrôle automatique de l'exposition (AEC) et de la fonction de contrôle automatique de l'exposition (AAEC) ;<br>e) Recueillir les informations sur l'image d'exposition ;<br>f) Le système diagnostique automatiquement les défauts et affiche les codes de défaut et les messages d'avertissement correspondants lorsqu'un défaut se produit ;<br>g) Gestionnaire de patients : enregistrez le patient, enregistrez le nom, le sexe, l'âge, le numéro d'identification et d'autres informations du patient ; gestion des patients, avec des fonctions telles que l'interrogation des informations du patient, l'interrogation des images d'examen du patient et la fusion des patients examens ; Suppression d'images de patients, suppression d'images d'examen inutiles ou erronées ; Sauvegarde/restauration d'images de patients, possibilité de sauvegarder les images de patients locales ; restauration d'images supprimées sur le disque local ; envoi de l'image au serveur de stockage et envoi au serveur de stockage via le service DICOM Storage SCU.<br>h) Importation d'image, l'image peut être importée depuis le disque local ou un autre stockage mobile |

| | |
|---|---|
| | périphériques (tels que le disque U) à la base de données système, et ouverts et parcourus via le « navigateur patient ».<br>i) Mode palette de compression, identifie automatiquement le modèle de palette de compression et l'image est coupée en conséquence en fonction de la taille de la palette de compression ;<br>j) Traitement d'image : des images non natives peuvent être importées pour le post-traitement ; le filtrage et la réduction du bruit, l'égalisation des tissus, l'amélioration du contraste, l'analyse des données, l'affichage en pseudo-couleur et d'autres opérations peuvent être effectués ;<br>k) Il a la fonction de visualisation et de mesure : affichage à une seule fenêtre/deux fenêtres/quatre fenêtres de l'image, basculement de haut en bas/gauche et droite, fonction de meilleure adaptation, avant/arrière 90 degrés, fonction de taille d'origine, inversion noir et blanc, réglage de la fenêtre, opérations de visualisation de base telles que le déplacement, la loupe, le zoom partiel, le glissement et le zoom, la sélection de la souris, l'affichage plein écran, la restauration, etc. ; peut effectuer un puzzle gauche-droite, un puzzle haut-bas, quatre à un, l'affichage de l'histogramme, le réglage local de la fenêtre, la soustraction d'image, opérations avancées telles que la moyenne d'image, le recadrage, la séquence d'application, la lecture et la navigation d'image ; mesures d'image telles que la mesure de longueur, la mesure d'angle, la marque de flèche, la mesure de zone rectangulaire, la mesure de zone elliptique, la mesure de courbe, la zone irrégulière, l'annotation de texte, l'annotation de couleur, etc. et les opérations d'étiquetage ; la largeur de la fenêtre et le niveau de l'image peuvent être ajustés via les boutons de la souris ;<br>l) Avec des fonctions de gestion du système : sauvegarde de base de données, récupération de base de données, compression de base de données, sauvegarde d'image, transmission de données d'image ;<br>m) .Il dispose des fonctions de suivi intelligent de la souris et d'application de synchronisation de séquence ;<br>n) .Il a la fonction de commutation multi-fenêtres et de retour à l'écran principal en une seule touche ;<br>o) Conforme à la norme de protocole DICOM3.0, il peut réaliser la transmission de données d'image, le stockage, l'interrogation, l'impression ou la gravure sur CD/DVD, ainsi que le flux de travail et le traitement des informations sur les patients<br>p) Le système diagnostique automatiquement les défauts et affiche les codes de défaut et les messages d'avertissement correspondants lorsqu'un défaut se produit ; |
| **10** | **tube à rayons X** |
| | Standard:<br>a) Tube à rayons X importé pour mammographie ;<br>b) Type d'anode : Molybdène ;<br>c) Taille du point focal : 0,1 mm (petit) / 0,3 mm (grand)<br>d) Filtration permanente : 0,5 mmBe<br>e) Vitesse maximale de l'anode : 10 000 tr/min ;<br>f) Tension maximale du tube : 40 kV ;<br>g) Courant maximal du tube : 35 mA (petit)/140 mA (grand)<br>h) Teneur calorifique maximale de l'assemblage du tube : 320 KJ (426 KHU)<br>Facultatif:<br>b) Tube à rayons X importé pour la mammographie ; |

| | |
|---|---|
| | c) Type d'anode : Tungstène ;<br>b) Taille du point focal : 0,1 mm (petit) / 0,3 mm (grand)<br>c) Filtration permanente : 0,5 mmBe ;<br>d) Vitesse maximale de l'anode : 10 000 tr/min ;<br>e) Tension maximale du tube : 49 kV ;<br>f) Courant maximal du tube : 35 mA (petit)/140 mA (grand)<br>g) Teneur calorifique maximale de l'assemblage du tube : 320 KJ (426 KHU) |
| **11** | **Collimateur**<br>a) Commutateur électrique entre filtre ajouté au molybdène, au tungstène ou à l'argent ;<br>b) Champ de rayons X réglable manuellement.<br>c) L'indicateur de champ lumineux s'allume automatiquement lorsque la plaque de compression descend ;<br>d) L'indicateur de champ lumineux s'éteint avec un délai lorsque la plaque de compression cesse de bouger ;<br>e) Le délai d'extinction de l'indicateur de champ lumineux peut être réglé via le logiciel. |
| **8** | **Grille anti-diffusion**<br>a) Support de grille mobile ;<br>b) Rapport de grille : 5:1 ;<br>c) Densité de la grille : 41 L/cm ;<br>d) Distance focale de la grille : 65 cm ;<br>e) Décharger manuellement la grille en mode grossissement. |

## 2. Facultatif

| Article | Description |
|---|---|
| **1** | **Poste de travail avec vue professionnelle haute résolution** |
| | a) Matériel d'affichage : écran LCD 5MP à 2K x 2,5K<br>b) Accessoires : Souris, Clavier<br>c) 16 Go de RAM haute vitesse<br>d) Disque dur haute vitesse de 500 Go<br>e) Logiciel de diagnostic assistant<br>f) .Il dispose des fonctions de suivi intelligent de la souris et d'application de synchronisation de séquence ;<br>g) .Il a la fonction de commutation multi-fenêtres et de retour à l'écran principal en une seule touche ; |

**3. Environnement**

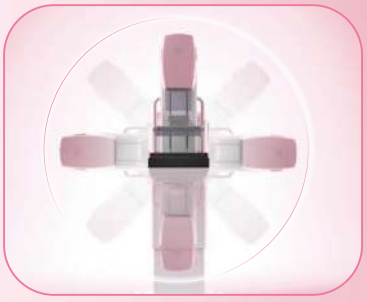
2. Exigences environnementales:

| Article | Température | Humidité | Atmosphère<br>Pression |
|---|---|---|---|

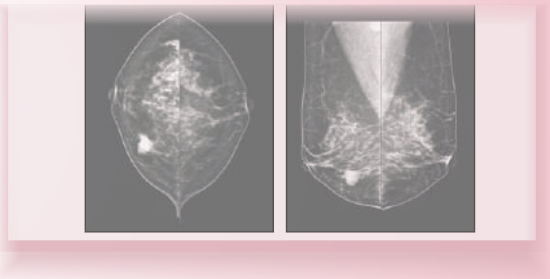
| | | | |
|---|---|---|---|
| Salle du bouclier | 15°C~35°C | 30%~60%<br>Pas de rosée | 700 hPa ~ 1060 hPa |
| salle d'opération | 10°C~40°C | 20%~80%<br>Pas de rosée | |

# BWHDM-700D

Amorphous silicon (a-Si) large size flat-panel detector,Mo/W target,
the full field digital model



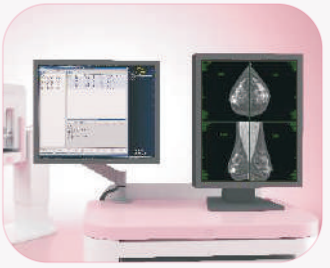
BAWERS
MEDICAL EQUIPMENT



This type of equipment uses special amorphous silicon detector for breast mammography and belongs to digital mammography system with elegant and classic integrated shape.
Perfect environmental adaption makes it available for indoor and vehicle application for different intended use.

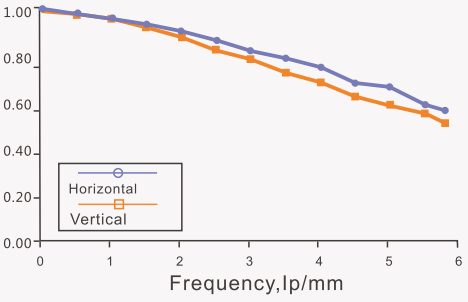
## Efficiency and practical acquisition and viewing workstation

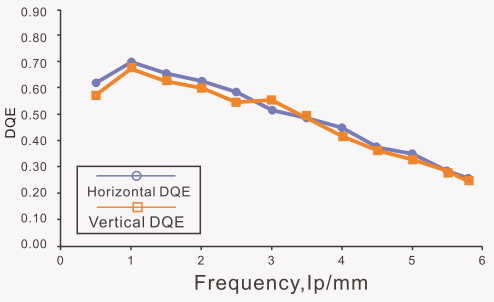
- User-friendly GUI(Graphic user interface),support various exposure mode
- User-friendly interface, simple and easy to operate
- Fast transmission speed, comply with DICOM3.0 protocol, can achieve the seamless link with HIS. RIS. and PACS systems.
- Powerful tools for patient management, data gathering and image reconstruction, viewing and measuring, typesetting, printing, storage, provides rich aides for diagnosis



## More excellent imaging performance

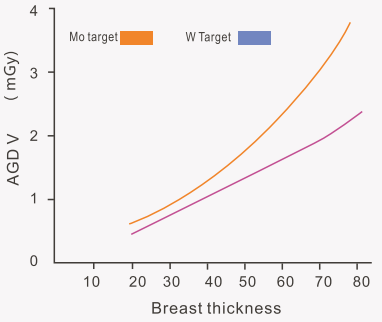
- High MTF and High DQE to guarantee imaging system to collect better image with lower dose




## AAEC Patent technology, Lower irradiation Dose

- Smart compression system, AAEC patent technology, automatic filtration selection and x-ray field adjusting technology to achieve the balance between minimum exposure and optimum exposure effect and to guarantee image quality with minimum irritation dose.



# BWM-9800B

# Digital Mammography System

## PRESENTATION OF PRODUCT

### Standard configuration

| No. | Configuration | Quantity |
|---|---|---|
| 1 | Mammography machine host | 1 |
| | X-ray tube for breast | 1 |
| | High frequency X-ray generator | 1 |
| | Mammography column | 1 |
| | Electric lifting and rotating U-shaped arm | 1 |
| | Console | 1 |
| 2 | Foot switch | 1 |
| 3 | Exposure hand brake and connection | 1 |
| 4 | Supporting cables include: | - |
| | Dedicated three-wire power cord | 1 |
| | Dedicated ground wire | 1 |
| | Spare fuse | 2 |
| 5 | Flat panel detector | 1 |
| 6 | Control system of special high-pressure generator for breast | 1 |
| 7 | Breast image acquisition system | 1 |
| | DM image acquisition software package | 1 |
| | DMOC image processing module | 1 |
| | Computer host | 1 |
| | monitor | 1 |
| 8 | Random documents include: | - |
| | Product Operation Manual | 1 |
| | Product concise operation instructions | 1 |
| | Product warranty | 1 |
| | Maintenance Reference Manual | 1 |
| | Final product inspection and test report | 1 |
| | Product acceptance report | 1 |
| | Product certification | 1 |

BAWERS MEDICAL EQUIPMENT