



OEC Brivo Essential

Arceau chirurgical mobile numérique

Spécifications techniques

Votre partenaire « Essential » en imagerie chirurgicale mobile.

L'OEC Brivo 785 Essential constitue un système à toute épreuve qui offre netteté, simplicité et fiabilité. Son interface utilisateur simple Point and shoot (visez-capturez) peut aider tous les opérateurs à obtenir les images fiables attendues.

- Système de traitement d'image entièrement numérique utilisant une technologie d'imagerie haute résolution 1k x 1k
- Fonctionnalités de précision d'image fiables, sur le principe « point and shoot » (visez-capturez)
- Dispositifs de radioprotection Brilliant – l'assurance d'obtenir la bonne image à la bonne dose
- Ensemble d'outils pédiatriques disponibles pour générer des images nettes à un niveau de dose plus faible lors des procédures d'imagerie pédiatrique
- Interface utilisateur simple pouvant réduire la durée de la procédure et en améliorer l'efficacité
- Interface DICOM complète en option
- Protection des données et conformité aux réglementations, avec un onduleur pour protéger les données des patients



Système radiogène

Générateur

- Haute fréquence de 40 kHz
- Monobloc de 2,2 kW
- Capacité calorifique de la gaine : 900 000 HU
- Vitesse de refroidissement de la gaine : 12 500 HU/min
- Jusqu'à 110 kVp
- Exposition du film radiographique jusqu'à 20 mA
- Radioscopie continue à haute intensité (RHI) jusqu'à 12 mA
- Digital spot jusqu'à 16 mA

Tube à rayons X

- Tube radiogène à anode rotative
- Foyer électronique double :
 - Foyer électronique petite taille : 0,6 mm x 1,4 mm
 - Foyer électronique grande taille : 1,4 mm x 1,4 mm
- Filtration du bloc radiogène d'une épaisseur totale d'aluminium de 3,35 mm
- Capacité calorifique de l'anode : 76 000 HU
- Vitesse maximale de refroidissement de l'anode : 37 000 HU/min
- Affichage de l'indicateur de capacité calorifique du tube

Collimateur PreView

- Affichage de la position du collimateur
- Collimateur PreView à iris
- Collimateur PreView rotatif à deux volets, en tungstène
- Réglage des collimateurs sans exposition aux rayons X

Mode Radioscopie normale

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : 0,1 à 4
- Modes de scopie auto et manuel

Mode Scopie dose faible

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : 0,1 à 2
- Modes de scopie auto et manuel

Mode Radioscopie à haute intensité

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : jusqu'à 12 mA
- Modes de scopie auto et manuel

Mode Scopie pulsée

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : 0,1 à 4
- Fréquence d'impulsion : 1, 2, 4, 8 imp./s
- Modes de scopie auto et manuel
- Peut réduire la dose de rayonnement reçue par le patient et l'opérateur

Scopie pulsée dose faible

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : 0,1 à 2
- Fréquence d'impulsion : 1, 2, 4, 8 imp./s
- Modes de scopie auto et manuel

Scopie pulsée haute intensité

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : jusqu'à 12 mA
- Fréquence d'impulsion : 1, 2, 4, 8 imp./s
- Modes de scopie auto et manuel

Mode Digital spot

- Plage kVp : 40 à 110
- Plage mA : jusqu'à 16 mA (10 mA pour un système à 100-120 V)
- Coupure automatique de l'exposition et enregistrement automatique des images

Mode Radiographie

- Plage mA : 20 (10 pour un système à 100-120 V)
- Plage mAs : jusqu'à 80 mA (40 mA pour un système à 100-120 V)
- Durée d'exposition contrôlée par ordinateur
- Porte-cassette de film : 25,4 cm x 30,5 cm (10 po x 12 po)

Système d'imagerie vidéo

Fonctionnalités de précision d'imagerie

- **AutoTrak**
 - Recherche automatique de l'anatomie du sujet n'importe où dans le champ d'imagerie et sélection de la technique d'imagerie optimale
 - Réglage automatique aux dimensions anatomiques et à l'emplacement de l'anatomie
 - Qualité d'image uniforme sur l'ensemble de l'image
 - Simplification des tâches
- **Smart Window**
 - Détection dynamique de la position du collimateur, et réglage automatique de la luminosité et du contraste produisant une qualité d'image supérieure.
- **Smart Metal**
 - Détection automatique du métal dans le champ d'imagerie et optimisation de la qualité des images
 - Possibilité de réglage automatique des niveaux de sensibilité de la luminosité et du contraste par rapport au métal
 - Qualité d'image optimale, même lorsque le métal est introduit dans le champ

Amplificateur de brillance 23 cm (9 po)

- Amplificateur de brillance à mode triple 23 cm/15 cm/11 cm (9 po/6 po/4,5 po)
- Résolution centrale minimale (sur le moniteur) :
 - 23 cm (9 po) : 2,0 lp/mm
 - 15 cm (6 po) : 2,6 lp/mm
 - 11 cm (4,5 po) : 3,1 lp/mm

Collimateur en tungstène

- Collimateur de plus grande densité limitant la zone d'exposition aux rayons X
- Réduction du rayonnement diffus
- Amélioration des détails de l'image

Grille anti-rayonnements

- Réduction des effets du rayonnement diffus
- Amélioration des détails de l'image

Caméra vidéo

- Caméra CDD haute résolution 1k x 1k
- Interface numérique complète
- Contrôle du gain variable

Affichage vidéo

- Écran LCD anti-reflets de qualité médicale de 48 cm (19 po).
 - Moniteur couleur ou monochrome (en option)
 - Plage d'inclinaison : 7° vers le haut/10° vers le bas
 - Plage de rotation : 180 degrés
- Luminosité maximale : 1000 Cd/m² (moniteur monochrome, en option)
- Contraste maximal : 900:1 (moniteur monochrome, en option)
- Haute résolution 1280 x 1024
- Interface d'entrées vidéo numériques (DVI) pour les moniteurs (en option)

Traitement d'image

Traitement d'image

- Traitement d'image de 1k x 1k x 16 bits
- Filtre récursif dynamique avec adaptation au mouvement
 - Permet à l'utilisateur de régler les niveaux de filtre antibruit pour obtenir une qualité d'image supérieure
 - Qualité d'image optimale, y compris en cas de mouvement dans le champ
- Contrôle numérique automatique de la luminosité et du contraste
- Contrôle numérique manuel de la luminosité et du contraste
- Correction de non-uniformité adaptative et automatique
- Renforcement des contours de l'image
- Mode d'image en négatif
- Enregistrement et enregistrement automatique de l'image
- Permutation et permutation automatique de l'image
- Dernière capture d'image (LIH)
- Zoom et déplacement d'image
- Inversion gauche-droite des images
- Inversion haut-bas des images
- Rotation de l'image numérique
 - Rotation en temps réel à 360 degrés des images en direct et statiques
 - Positionnement de l'image sans exposition supplémentaire aux rayons X
- HIPAA pour SecureView
 - Protection par mot de passe
 - Fonction d'écran blanc
 - Fonction Supprimer tout
- Logiciel de mesure (en option)
 - Mesure de distance
 - Mesure d'angle
 - Prise en charge multi-unité (French, mm, po)
 - Calibrage de l'utilisateur
- Annotation d'image (en option)
 - Flèches et marqueurs
 - Commentaires
 - Recadrage
- Capacité de stockage de 100 000 images

Gestion des examens

- Dossier du patient
 - Liste d'examen
 - Dossier de patient personnalisé
- Affichage du PDS/suivi d'irradiation
- Exportation et impression du PDS/suivi d'irradiation
- Interface DICOM complète
 - Storage & commitment (en option)
 - Impression (en option)
 - Liste de travail (en option)
 - Rapport structuré d'irradiation (Radiation Dose Structured Report ou RDSR)
 - Requête et récupération (en option)
 - MPPS (en option)

Interface utilisateur

- Système entièrement contrôlé par un ordinateur disposant de mises à jour logicielles
- Fonctionnement du système automatisé requérant une intervention minimale de l'opérateur
- Mode de connexion d'urgence
 - Aucun mot de passe requis
 - Fonction d'imagerie de base disponible
- Commandes multifonctionnelles
 - Pédale avec bouton d'enregistrement (en option)
 - Manette
- Clavier simplifié résistant à l'eau
- Répertoire d'images multi-usage
 - Récupération et revue des images
 - Exportation d'images
 - Importation d'images
 - Suppression d'images
- Fonctions personnalisées
 - Configuration de la station de travail
 - Configuration de l'ordinateur central
 - Configuration des diverses langues
 - Configuration de la date et de l'heure
 - Configuration de l'interface DICOM
- Station de revue
 - Station de travail autonome
 - Revue d'image et tâches DICOM disponibles
- Viseur laser sur le côté de l'amplificateur de brillance et du tube (en option)

Plate-forme de gestion dosimétrique Brilliant

- Matériel et logiciels de conception unique pour obtenir un équilibre dose/qualité d'image
 - Commande de gain de la caméra dynamique pour l'imagerie à faible dose
 - Amplificateur de brillance haute DQE
 - Traitement de l'image numérique complet
- Positionnement sans dose
 - Viseurs laser sur le tube et sur l'amplificateur de brillance
 - Collimateur Preview
 - Rotation en temps réel des images statiques
- Informations de dose en temps réel
 - Débit de dose, dose cumulative, DAP
 - Prise en charge multi-unité, (Gy, Rad)
- Mode d'imagerie à faible dose pour la pédiatrie
 - Grille amovible (en option)
 - Filtre supplémentaire (en option)
 - Mode Faible dose
 - Mode d'imagerie pulsée
- Sortie et archivage des données de suivi d'irradiation
 - Exportation et impression du suivi d'irradiation
 - Transfert des informations relatives à la dose via DICOM (RDSR)

Spécifications physiques

Ordinateur central

Longueur du système	179 cm (70,3 po)
Hauteur du système	170,5 cm (67,1 po)
Largeur du système	78 cm (30,7 po)
Poids	260 kg (573 lb)

Arceau

SID	100 cm (39,4 po)
Espace libre au centre de l'arceau	78 cm (30,7 po)
Profondeur de l'arc	66 cm (26 po)
Rotation orbitale	120° (90°par-dessous/30°par-dessus)
Rotation latérale	410° (+205°/-205°)
Hauteur latérale	102 cm (40,2 po)
Oscillation (wig/wag)	25° (+12,5°/-12,5°)
Déplacement horizontal	20 cm (8,0 po)
Déplacement vertical	44,5 cm (17,5 po)

Station de travail

Hauteur	167 cm (65,7 po)
Largeur	90 cm (35,4 po)
Profondeur	64 cm (25 po)
Poids	170 kg (375 lb)
Rotation du moniteur	±90°
Plage d'inclinaison du moniteur	+7°/-10°

Fonctionnalités supplémentaires

Autres options de stockage d'images

- Lecteur CD/DVD (en option)
- Port de clé USB
- Stockage DICOM intégré (en option)

Options d'impression

- Imprimante sur film/papier intégré (en option)
 - Aucun développement de film requis
- Prise en charge de l'imprimante DICOM
 - Multi-format, 1, 2, 4 sur 1
 - Multi-copies
- Porte-cassette de film radiographique (en option)

Kit d'applications pédiatriques

- Grille amovible (en option)
- Filtre supplémentaire (en option)

Alimentation par onduleur intégrée

- Protection des données d'images du patient
- Arrêt méthodique

Alimentation électrique

- Puissance d'entrée (60 Hz ou 50 Hz)
 - 100 V/110 V/120 V à 20 A
 - 200 V à 12 A
 - 220 V/230 V/240 V à 10 A

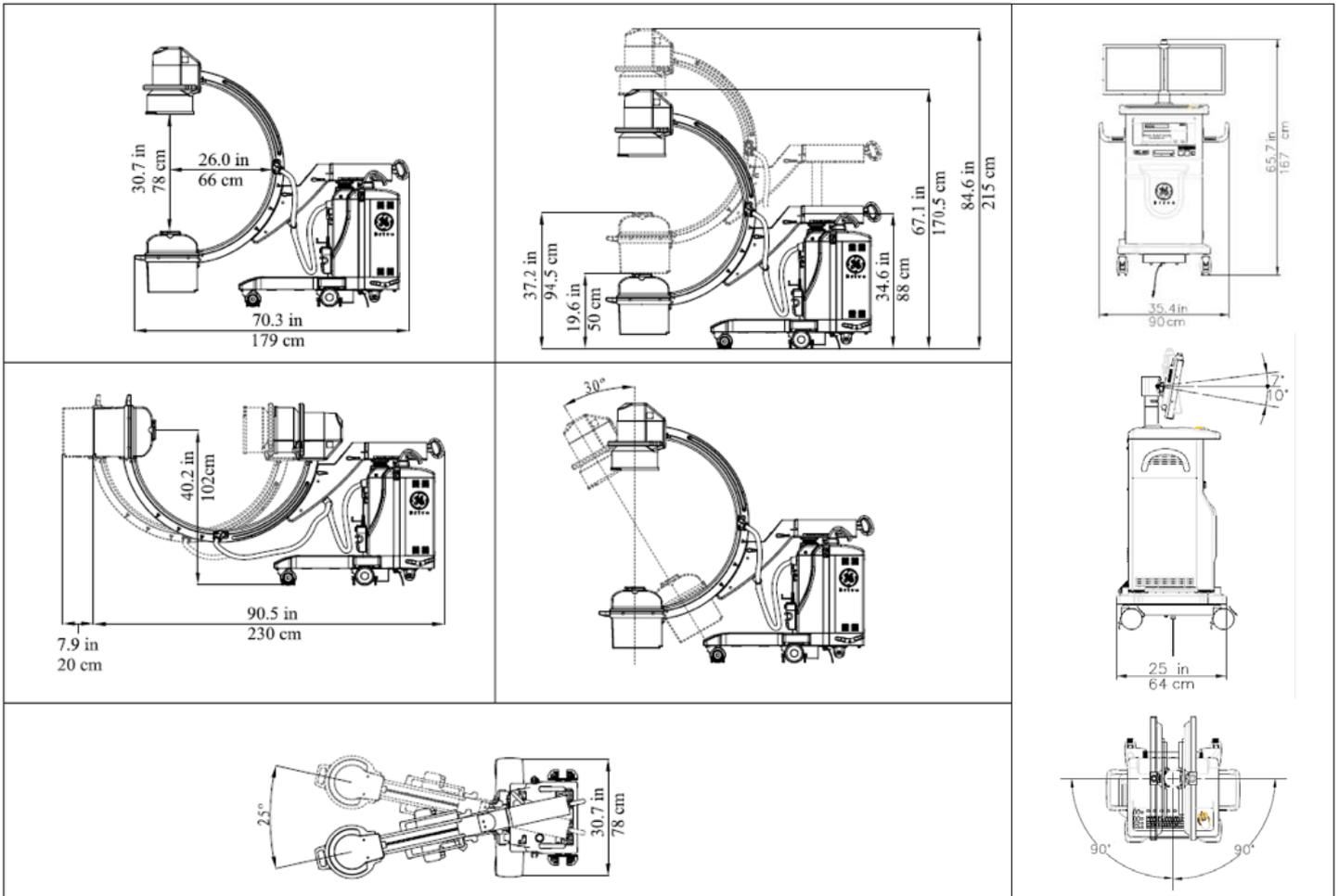
Plage de fonctionnement

- Température : 10 à 40 °C
- Humidité : 20 à 80 %, sans condensation.

Conformité aux réglementations

- CEI 60601-1 2^e et 3^e éd. (plus les normes complémentaires et particulières s'y rattachant.)
- JIS 4704, 4702, 4703
- MDD 93/42/CEE
- GB9706.1

Dimensions



©2013 General Electric Company –
Tous droits réservés.

La société General Electric se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et aux fonctionnalités décrites ici, ou de cesser la distribution du produit décrit, à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre agent GE pour obtenir les informations les plus récentes.

*GE, le monogramme GE, OEC et Brivo sont des marques déposées de General Electric Company.

GE OEC Medical Systems, Inc., exerce son activité sous le nom GE Healthcare.

OEC Brivo peut ne pas être disponible dans toutes les régions. Vérifiez sa disponibilité auprès de votre représentant commercial GEHC.

GE Healthcare – Europe :
Paris, France
Télécopie : 33-1-30-70-94-35

GE Healthcare – Asie :
Tokyo, Japon –
Télécopie : +81-452-85-5490
Hong Kong –
Télécopie : +852-2559-3588

GE Healthcare – Chine :
Téléphone : 5806 9700
Télécopie : 6787 3702



GE imagination at work