

Medis® Suite MR 3.2

FICHE DE SPÉCIFICATIONS PRODUITS

M-MSP: Medis Suite Platform (viewer, connectivity, reporting)

- Prise en charge des examens d'IRM cardiaques de tous les principaux fournisseurs d'IRM
- Accès aux examens d'IRM cardiaques dans tout le réseau
- Importation des examens d'IRM cardiaques depuis le support de stockage local (disque dur, USB et CD/DVD)
- Connectivité DICOM, réception des dossiers, requête et récupération, envoi des résultats au PACS
- Base de données centralisée, solution client lourd possible avec plusieurs clients
- JPEG2000 et prise en charge d'IRM améliorée
- **NOUVEAU : AutoQ pour le prétraitement des données**
- Révision des séries côte à côte, possibilité de glisser-déposer des séries dans la visionneuse, outils de référencement croisé, pagination rapide à travers les séries, mesures simples de diamètres
- Flux de travail amélioré, exécution de plusieurs applications en parallèle
- Chargement des examens antérieurs en parallèle
- Rapport clinique amélioré, combinant toutes les mesures dans un seul rapport, instantanés, ajout de commentaires, enregistrement en format
- PDF, affichage en format texte. Sortie XML et JSON clinique

M-MGM: QMass Global Function module (MR)

- Flux de travail guidé
- Analyse des fonctions VG et VD
- Analyse de la fonction globale (méthode de Simpson) sur un axe court ou une série transversale de séquences ciné
- Quantification des volumes personnalisés, tels que les volumes auriculaires
- Méthodes d'analyse volumétrique aire-longueur et biplan pour les séquences ciné à long axe
- **NOUVEAU : détection entièrement automatique des contours de l'endocarde et de l'épicarde du VG basée sur l'apprentissage profond.**
- Détection semi-automatique du contour de l'endocarde du VD
- Algorithme « LiveContour » pour détecter rapidement les contours endocardiques
- Détection de contour « Time-Continuous » (temps continu)
- Exclusion automatique des images dans l'axe court basée sur les informations dans l'axe long
- Auto-détection des muscles papillaires et des trabécules avec le « MassK mode ».
- Quantification des valeurs EDV, ESV, SV, %EF, CO, CI, valeurs indexées (BSA et hauteur), (temps de remplissage de pointe et fraction d'éjection
- Différentes méthodes de calcul BSA pour les résultats indexés
- Différentes plages normales possibles, calcul des scores z

M-MRM: QMass Global Function module (MR)

- Analyse des paramètres régionaux, tels que le mouvement de la paroi, l'épaisseur de la paroi, l'épaississement de la paroi et les changements d'épaisseur de la paroi au fil du temps

M-DCE: QMass Delayed Signal Intensity (DSI) module (infarct size, T2w analysis, combined DSI-T2w analysis)

- Flux de travail guidé pour la quantification automatique de tissus d'infarctus
- Transfert de contours à partir d'une série de séquences ciné à axe court

- Différentes méthodes automatisées de calcul des seuils
- Détection automatique d'infarctus
- Quantification de la taille de l'infarctus (% et masse), transmuralité de l'infarctus
- Quantification de régions d'intensités de signaux hyper-intenses, intermédiaires et hypo-intenses
- Seuil par tranche ou par séquence de tranches
- Analyse pondérée T2, analyse pondérée combinée DSI-T2
- Ratio T2

M-MSU: QMass Time Signal Intensity (TSI) module

- Enregistrement amélioré des contours pour corriger le mouvement de la respiration
- Méthodes de correction de la ligne de base
- Calcul automatique de la pente ascendante relative
- Courbes de pente ascendante par segment myocardique et régions d'intérêt définies par l'utilisateur
- Réglage de la plage transmurale pour la mesure des courbes de perfusion sous-endocardique et sous-épicaire

M-TTM: QMass T2/T2star analysis module

- Quantification rapide du temps de décroissance T2* et du taux de décroissance
- Superposition de couleurs
- Correction pour le mouvement de respiration

M-TOM: QMass T1 analysis module

- Calcul du temps de relaxation T1 dans les séquences MOLLI et Look Locker
- Calcul des cartes résiduelles
- Superposition de couleurs
- Correction pour le mouvement de respiration

M-FLX: QFlow app

- Analyse du débit sanguin par IRM à contraste de phase
- Détection automatique des contours
- Copie de contours en avant et en arrière
- Différentes méthodes de correction de l'arrière-plan pour corriger les artefacts induits par le flux, « Stationary Flow Fit » (adéquation de flux stationnaire) et « Phantom Correction » (correction fantôme)
- Déroulement de la phase pour corriger le repliement (aliasing)
- Codage couleur pour visualiser les vitesses
- Calcul des vitesses et du débit sanguin volumétrique dans jusqu'à 4 régions d'intérêt
- Calcul automatique de la fraction et des volumes de régurgitation
- Affichage des pixels de vitesse min et max
- Calcul de la pression maximale et du gradient de pression systolique moyen
- Quantification du flux LCS

NOUVEAU: M-4DV: QFlow 4D app

- Outil MPR simple (reformatage multiplanaire)
- Suppression du bruit en un seul clic
- Correction du décalage du fond en un seul clic (1^{er}, 2^e et 3^e ordre)
- Superposition de couleurs affichant la vitesse
- Permet de lancer la quantification QFlow des volumes, de la fraction de régurgitation et de la vitesse de pointe du débit (voir l'application QFlow de M-FLX, licence séparée)

M-MRA: 3DView app

- Visualisation des séries d'angiographie 3D par IRM et TDM, visualisation en double oblique, MPR, MIP, MIP en blocs, VR
- **NOUVEAU : CPR (reformatage planaire incurvé)**
- Mesures efficaces de diamètres. **NOUVEAU : double mesure de distance**
- Sculpture (isolement du volume d'intérêt personnalisé)
- Création de reformats
- Ajout de la résolution temporelle

M-CCT: QMass Global Function module, CT add-on

- Permet une analyse globale et régionale pour la TDM

MS-ECV: QMap ECV for research use only

- Création de cartes paramétriques pour T1-ECV
- Quantification du delta T1 (examens de stress pré- et post-adénosine)
- Prise en charge des cartes générées par la console, LL, MOLLI, SR
- Facteur de correction
- Décalage, mise à l'échelle, erreur résiduelle d'ajustement
- Affichage des graphiques de relaxation
- Correction manuelle flexible du mouvement
- Co-enregistrement flexible des cartes T1 natives (pré-contraste) et T1 post-contraste
- Résultats complets pour les segments du myocarde et jusqu'à 4 régions d'intérêt et segments
- Résultats du modèle AHA 16 segments et cartes polaires
- Enregistrement de cartes en format DICOM
- Enregistrement de résultats en format MS-Excel

MS-REL: QMap T1&T2, Relaxometry, for research use only

- Création de cartes paramétriques pour T1, T1*, T2 et T2*
- Prise en charge des cartes LL, MOLLI, SR, T2 prep et générées par la console
- Facteur de correction
- Décalage, mise à l'échelle, erreur résiduelle d'ajustement
- Affichage des graphiques de relaxation
- Correction manuelle flexible du mouvement
- Co-enregistrement flexible des cartes T1 natives (pré-contraste) et T1 post-contraste
- Résultats complets pour les segments du myocarde et jusqu'à 4 régions d'intérêt et segments
- Résultats du modèle AHA 16 segments et cartes polaires
- Enregistrement de cartes en format DICOM
- Enregistrement de résultats en format MS-Excel

M-SMR: QStrain MR, for research use only

- Quantification de la déformation dans les orientations des axes long et court VD 4 chambres, auriculaire 2 chambres et VG en se basant sur le suivi des caractéristiques des images SSFP
- Quantification des paramètres de déformation globaux : changement GLS, GCS, GRS et Fractional Area
- Quantification de rotation delta
- Quantification des paramètres de déformation AHA 16 segments : déformation, taux de déformation, vitesse
- Quantification des paramètres de déformation segmentaire du VD (septum et paroi libre) : déformation, taux de déformation, vitesse
- Génération de résultats pour la paroi endocardique, moyenne et épocardique
- Génération de résultats détaillés et exportation vers MS-Excel
- Possibilité de réutiliser les contours de QMass pour la quantification de déformation

NEW: M-SCT : QStrain CT add-on, for research use only

- **NOUVEAU** : Permet l'analyse des déformations pour la TDM et comprend toutes les caractéristiques énumérées sous M-SMR

Medis Suite MR	Modules	Packages		Add-ons		
		Full Edition	Premium Edition	4D Flow	Strain for Research	Mapping for Research
	Clinical	3D View	V	V		
Function Global		V	V			
Function Regional		V	V			
DSI		V	V			
TSI		V	V			
T1		V	V			
T2/T2*		V	V			
2D Flow		V	V			
4D Flow			V	V		
Research	T1		V			V
	T2/T2*		V			V
	ECV		V			V
	Strain LV		V		V	
	Strain RV & Atrium		V		V	

Medis, QMass et QFlow sont des marques déposées de Medis Associated BV.

Medis Suite, QMass, QFlow et 3DView sont autorisés à la commercialisation aux États-Unis, au Canada, au Japon et en Europe. QFlow 4D est autorisé à la commercialisation aux États-Unis.

Les autorisations de commercialisation de QFlow 4D pour l'Australie, le Brésil, le Canada et l'Europe sont en attente.