

# MESI mTABLET ECG Spécifications techniques

## Spécifications de mesure

Détection du placement des électrodes  
Détection pacemaker  $> \pm 2$  mV /  $\pm 0.1$  ms  
Circuit entrée patient: Flottant et isolé, protection contre la défibrillation (seulement avec le câble d'origine MESI ou un câble approuvé par MESI)

## Précision

Taux de réjection en mode commun:  $>110$  dB  
Fréquence échantillonnage: 32K échantillons/sec/canal (l'échantillonnage réalisé en interne, la fréquence de sortie des modules vers la tablette est de 1kHz)  
Résolution: 2.5  $\mu$ V/19bit  
Fréquence d'analyse de l'ECG: 1000 échantillons/seconde  
Détection pacemaker:  $\pm 2$  mV /  $\pm 0.1$  ms

## Traitement du signal

Interprétation : algorithme d'analyse de l'Université de Glasgow  
Données patient: nom, date de naissance (et éventuellement ethnicité)  
Données traitées: 10 sec de données à 500Hz par dérivations (5000 échantillons)  
Filtres passe-bas: 150 Hz, 250 Hz  
Filtres passe-haut (ligne de base): 0.05 Hz, 0.2 Hz, 0.5 Hz  
Filtres myogram: 25 Hz (40dB/dec) ou 35Hz (20dB/dec)  
Filtres secteur: suppression sans distorsion des interférences 50 ou 60 Hz par filtre numérique adaptatif  
Achage des dérivations: 6:6+1, 6:6, 3:3 main, 3:3 aux, 6 main, 6 aux, 3:4, 12, 3:4+II  
Sensibilité: 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV  
Vitesse d'enregistrement: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

## Alimentation et batterie

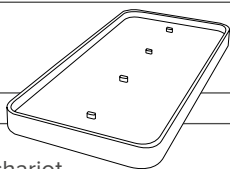
Batterie haute puissance rechargeable Lithium-Polymer  
Capacité: 1240 mAh  
Nombre d'examen par charge:  $>2000$   
Utilisation en continue:  $>5.5$ h  
Temps de charge pour une batterie complètement vide (par module): environ 2 h (Le temps de charge minimum pour faire 1 mesure d'ECG: 10 min)  
Entrée: 100-240V AC / 50-60Hz / 350 mA  
Sortie: 5V DC / 5.0A

## Plaque de charge

La plaque de charge a une fonction double: rangement sécurisé des modules entre les mesures et charge des modules pour une mesure à tout moment

Largeur: 200 mm  
Longueur: 400 mm  
Hauteur: 38 mm  
Poids: 675 g

Type de positionnement:  
sur un bureau, un mur ou un chariot



## Dimensions du module

Largeur: 40 mm  
Longueur: 48 mm  
Hauteur: 135 mm  
Poids: 220 g



## Gestion intelligente des données

Accès sécurisé aux rapports de mesure avec la plateforme MESI mRECORDS  
Service MESI mPRINT pour une impression sécurisée sur le réseau interne. Stockage PDF directement sur PC local.  
Intégration: DICOM, HL7, XML GDT, JSON  
Intégration complète sur demande

## Classification des Protections

Type de protection contre les chocs électriques:  
équipement de classe II  
Classification dispositif médical: classe IIa  
Pièces appliquées: CF  
Emission RF (CIPSR 11): Groupe 1, classe B  
Indice de protection: IP44

## Standards utilisés

EN 60601-1 Exigence générales pour la sécurité  
EN 60601-1-2 Perturbations électromagnétiques - Exigences et essais  
EN 80601-2-30 Exigences particulières de sécurité de base et de performances essentielles des sphymomanomètres non invasifs automatiques

## Conditions d'utilisation

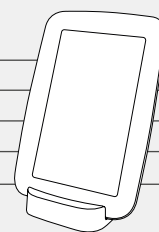
Température: 10° à 40°C  
Humidité relative: 25 à 85 % (sans condensation)  
Pression atmosphérique: 700 à 1060 hPa

## Conditions de transport et de stockage

Température:  
-15° à 50°C (< 1 mois)  
-15° à 40°C (< 3 mois)  
-15 à 25°C (< 12 mois)  
Humidité relative: 25 à 85 % (sans condensation)  
Pression atmosphérique: 700 à 1060 hPa

## Spécifications techniques MESI mTABLET

Système opérateur: MESI OS  
Processeur: CPU Quad ARM Cortex A53 @ up to 1.2GHz per core  
Lecteur code barre: lecteur 1D/2D  
Ecran: 1280x 800 pixels IPS  
Stockage: 8 GB, RAM: 1 GB  
Connectivité: Wi-Fi 802.11b/g/n et 2.4 Hz bluetooth 4.1 simple bande  
Photo: 5 MP  
Environnement: IP2x résistant chute 90cm  
Audio: Haut parleur Mono  
Sécurité: Authentification 2 niveaux, mot de passe utilisateur ou PIN  
Tenue de la batterie: plus de 8 heures en utilisation continue



MESI, Ltd  
Leskoškova cesta 11a  
1000 Ljubljana, Slovenia, EU

E: info@mesimedical.com  
T: +386 1 620 34 87

www.mesimedical.com

f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI



European production and development



Worldwide presence

FDA

Cleared



EU Medical Device Regulations (MDR) compliant



ISO 9001 Q-1664  
ISO 13485 M-049



CE 1304, ISO 9001 and ISO 13485 certified

CE 1304