

BIODY XPERT^{ZM} 3

Dispositif de mesures de Bioimpédances
Analyse de la composition corporelle



Spécifications cliniques

Le BIODY XPERT^{ZM3} est un bio impédancemètre permettant d'obtenir des informations pour le contrôle et le suivi de la composition corporelle ainsi que sur l'état nutritionnel général des individus.

Destination :

BIODY XPERT^{ZM3} est destiné à prendre des mesures de bioimpédances pour la population suivante :

Patients adultes	Patients pédiatriques
À partir de 18 ans.	De 5 à 18 ans

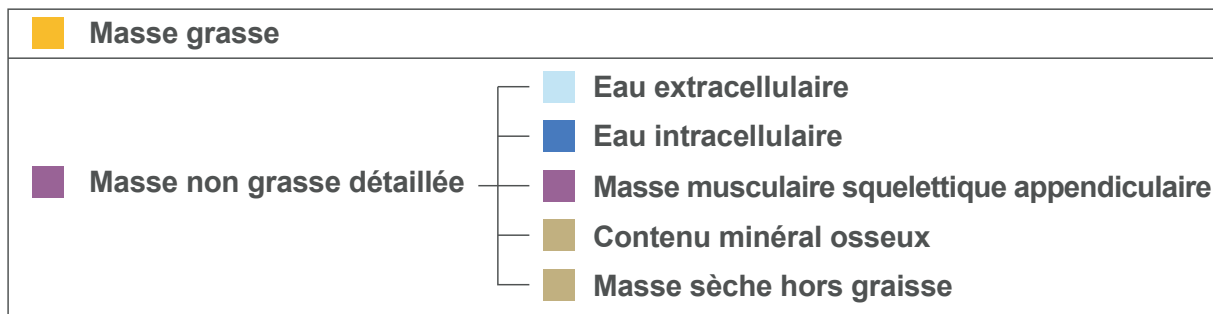
Indication pour les adultes :

Aide au diagnostic et suivi de l'état nutritionnel notamment de l'obésité, détection de la sarcopénie et évaluation de la masse musculaire squelettique appendiculaire pour une population âgée de 65 et plus (Ref EGWSOP 2019 et HAS 2021).

Compartiments ou tissus évalués

L'analyse de la mesure de BIODY XPERT^{ZM3} est délivrée sous forme d'indicateurs avec codes couleurs, représentant les différents compartiments corporels ou tissus du modèle le plus simple à 2 compartiments

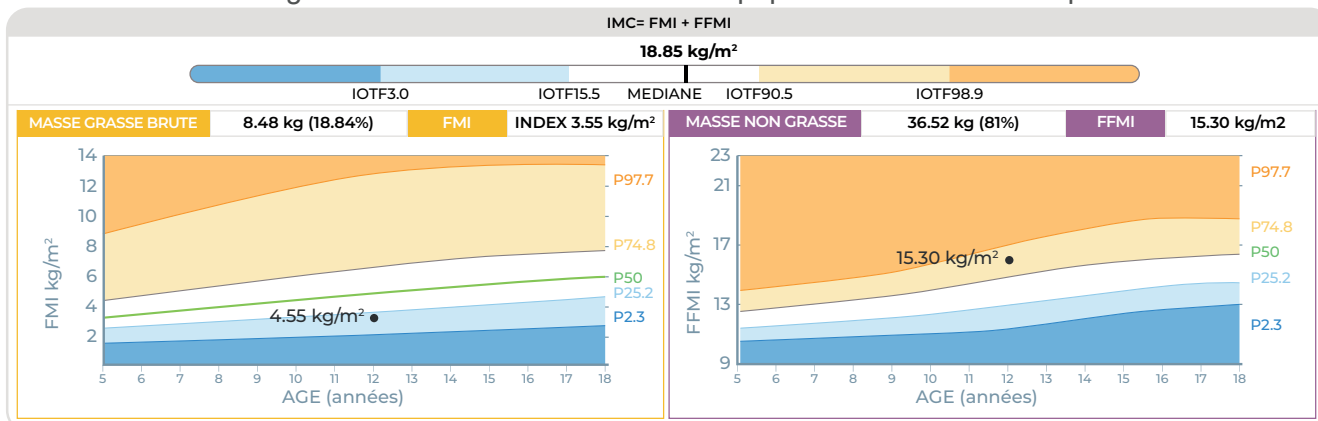
« Masse grasse / Masse non grasse » au plus détaillé.



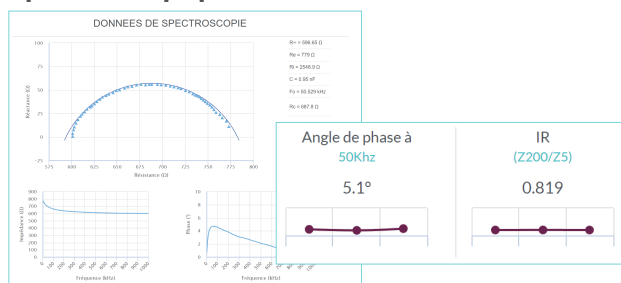
Indication pour la population pédiatrique :

Mesure de la masse grasse (FM) et de la masse non grasse (FFM). Calcul de la composition de l'IMC (Ref OMS ou IOTF) sous forme d'index de masse grasse (FMI) et de masse non grasse (FFMI) en kg/m².

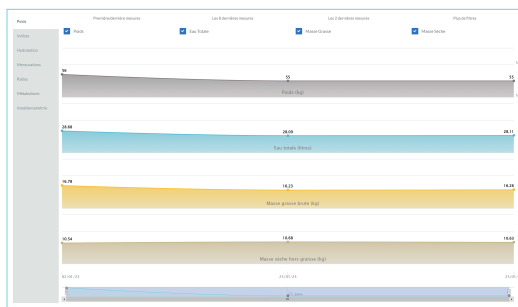
Positionnement en regard de valeurs issues d'études de population sous forme de percentiles.



Données de bioimpédances spectroscopiques et bio indicateurs



Historiques

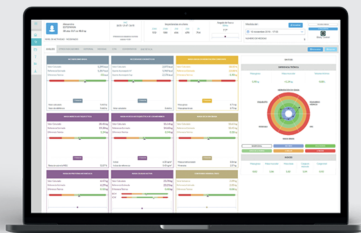


Solution

Dispositif



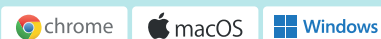
Logiciels



Plateforme full web

- Synchronisation de la mesure en Bluetooth
- Logiciel full web optimisé pour le navigateur Google Chrome (macOS*, Windows*)
 - Données circulantes entièrement chiffrées
- Sauvegarde des données patients en France chez l'hébergeur certifié HDS
- Tableau de Bord personnalisable (sélection des indicateurs à afficher et enregistrement de modèles)
- Historique des résultats de mesures
- Impression du rapport d'analyse

*Cf : Fiche technique



Applications mobiles

- Synchronisation de la mesure en Bluetooth
- Disponible sur Android et iOS*
- Données circulantes entièrement chiffrées
- Sauvegarde des données patients en France chez l'hébergeur certifié HDS
- Affichages simplifiés des principaux indicateurs pour une lecture rapide
- Historique des résultats de mesures
- Paramétrage des fonctions de l'appareil
 - Choix de la langue de la fonction vocale
 - Réglage du volume sonore
 - Réglage date et heure locale
 - Contrôle de calibration

*Cf : Fiche technique



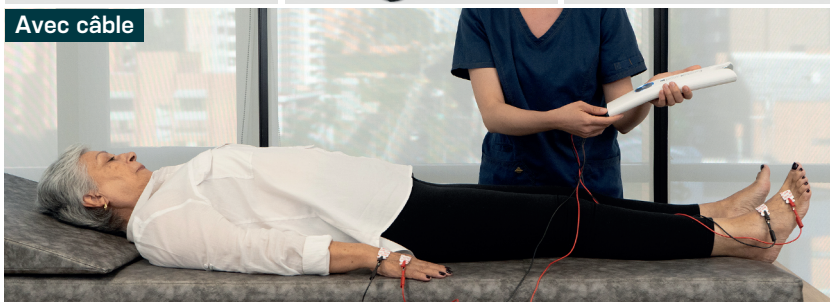
Système exclusif 2 en 1

adapté à chaque patient, avec ou sans câbles


Sans câble



Avec câble



AMINOGRAM

Prise de mesure	Mesure quadripolaire (4 parties appliquées de type BF)		
Plage de Fréquences	Mesure d'impédances multifréquence et spectroscopique de 1 à 1000 kHz Technologie Multifréquence sur 54 fréquences (1 à 1000 kHz)		
Analyse spectroscopique	Représentation du résultat sur courbe de Cole-Cole et affichage. Données complémentaires : fréquence de résonance / Rinf/Re/Ri/Capacité membranaire/Résistance et Réactance au centre du cercle / Rayon du cercle / Td.		
Plage de mesures	20 à 1.500 Ohms Plage de mesure d'Angle de phase illimitée (incluant 0° – 20°)		
Intensité du courant	35 µA – pic à 800 µA		
Précision	Impédance 1% Angle de Phase ± 0.2° Représentants : ± 160 g sur la masse hors graisse soit ± 0.26% ± 150 ml sur l'eau totale soit ± 0.42% ± 90 ml sur l'eau extracellulaire soit ± 0.54%		
Résolution affichée	Impédances en Ohm : 1Ω Angle de phase en degré : 0.1°		
Connexion sans fil Bluetooth	Nom du Bluetooth : BX3, suivi du N° de série sur 8 chiffres (BX3-XXXX_XXXX) Caractéristiques : Bluetooth LE BGX220S – BGM220S Bande de fréquences d'émission : 2402-2480 MHz Type de fréquence de modulation : GFSK Puissance rayonnée équivalente : 11.11 dBm		
Alimentation	2 piles rechargeables NiMh LR6 1.2V 2800 mA PANASONIC REF : BK-3HGAE/4BE		
Poids	300 grammes		
Dimensions	(L) 28.6 cm (l) 5.7 cm (P) 3 cm		
Transformateur pour recharge des batteries	(l'un ou l'autre de ces transformateurs est livré avec votre dispositif) <table><tr><td>FRIWO FOX6-XM-USB Input: 100-240V ~ 50-60Hz 160-80mA Output : 5V ---1.4A</td><td>XPOWER -ACM06US05-BB Input: 100-240V ~ 50/60Hz 0.2A Output: 5.0V --- 1.0A</td></tr></table>	FRIWO FOX6-XM-USB Input: 100-240V ~ 50-60Hz 160-80mA Output : 5V ---1.4A	XPOWER -ACM06US05-BB Input: 100-240V ~ 50/60Hz 0.2A Output: 5.0V --- 1.0A
FRIWO FOX6-XM-USB Input: 100-240V ~ 50-60Hz 160-80mA Output : 5V ---1.4A	XPOWER -ACM06US05-BB Input: 100-240V ~ 50/60Hz 0.2A Output: 5.0V --- 1.0A		
Lancement automatique Touch'n Start	Le dispositif démarre la mesure dès que les 4 électrodes sont bien en contact avec la peau du sujet mesuré.		
Assistance à la mesure	Guide LEDs et vocal.		
Technologie d'électrodes	Prise de mesure directe avec électrodes intégrées au boîtier (sans consommable) + Fonction filaire avec câbles et électrodes collées.		
Logiciel et Application	Application BiodyConnect (Android version 9.0 et supérieure-IOS version 13.0 et supérieure) Windows 10 et 11, macOS Monterey 12 et supérieur pour BiodyManager.com Logiciel en webservice : www.biodymanager.com Navigateur Google Chrome à jour - flag Google Chrome activé		
Hébergeur certifié HDS	SIGMA INFORMATIQUE SAS ZI La Gesvrine -Rue Newton - 44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE France		
Garantie	2 ans incluse (option de garantie étendue : 3–5 ans)		
Fabriqué en	France		
Fabriquant	Aminogram SAS 		
Dispositif Médical Classe IIa	