

Image						
Marque / modèle	WITHINGS Tensiomètre Sans-Fil	ARCHOS Blood Pressure Monitor	BEWELL Connect My Tensio (VISIOMED)	IHEALTH BP5 Feel	BEURER BM58	OMRON M3 IT
Date de mise sur le marché	01/2011 (estimation)	01/2014 (estimation)	05/2015 (estimation)	04/2013 (estimation)	07/2010 (estimation)	06/2013 (estimation)
Ecran de lecture (soit sur le device lui-même, soit sur écran téléphone portable/tablette)	OUI sur téléphone ou tablette	OUI sur device sur téléphone ou tablette	OUI sur téléphone ou tablette	OUI sur téléphone ou tablette	OUI sur device sur PC (compatible mac?)	OUI sur device sur PC (compatible mac?)
Brassard (huméral/poignet/taille/mode d'attachement/formats disponibles, obèse, petit bras)	Huméral / Brassard (22 et 42cm) mise en place facile même si le brassard paraît très serré au début bracelet de très bonne qualité (600g)	poignet / Brassard (taille acceptée non précisée) mise en place très facile sur le poignet bracelet de bonne qualité	Huméral / Brassard (22 et 36cm) mise en place très facile bracelet de qualité moyenne	Huméral / Brassard (22 et 42cm) mise en place compliquée par soi-même car longue du brassard très longue bracelet de qualité moyenne	Huméral / Brassard (22 et 30cm) mise en place très facile bracelet de bonne qualité	Huméral / Brassard (22 et 42cm) mise en place très facile bracelet de bonne qualité
avis taille brassard	5	2	3	5	3	5
avis facilité usage du brassard	5	4	4	4	4	4
avis qualité du brassard	4	4	3	3	4	4
conformité recommandation ESH	3	1	3	3	3	3
avis global brassard	17	11	13	15	14	16
Nature et fiabilité de la documentation (protocole de mesure/ mode d'emploi/informations sur l'hypertension en général/sur l'interprétation des mesures.) jointe ou en ligne	Guide démarrage rapide (brochure) en 4 langues Pas de présentation des valeurs optimales / normales / hautes / par grade d'hypertension Pas de présentation détaillée de la tension artérielle et des valeurs Référence (en anglais) vers un lien sur le site web du constructeur pour plus d'information sur la tensions = adresse inexistante	documentation en 5 langues (peu lisible car très petits caractères) + guide inscription / téléchargement de IAPP + brochure contacts SAV + garantie présentation des valeurs optimales / normales / hautes / par grade d'hypertension dans la documentation en 5 langues (peu lisible car très petits caractères et fin de documentation) présentation peu détaillée de la tension artérielle et des valeurs dans la documentation en 5 langues (peu lisible car très petits caractères et fin de documentation)	documentation en 5 langues + guide démarrage rapide (brochure) présentation des valeurs optimales / normales / hautes / par grade d'hypertension dans le guide de démarrage présentation détaillée de la tension artérielle et des valeurs dans la documentation en 5 langues présentation du protocole MAM dans la documentation en 5 langues	documentation en 5 langues + guide démarrage rapide (brochure) présentation succincte des valeurs optimales / normales / hautes / par grade d'hypertension dans le guide de démarrage en 5 langues	documentation en 8 langues avec brochure des SAV par pays (mail, adresse, fax et téléphone) et carnet de recueil des prises de TA présentation des valeurs optimales / normales / hautes / par grade d'hypertension dans la documentation en 8 langues	documentation en 9 langues indication du SAV en français (mail, adresse, et téléphone) et carnet de recueil des prises de TA permettant aussi la représentation graphique présentation des valeurs du JNC7 (sans autres explications) mais pas celles de l'OMS ou d'autres informations sur la TA dans la documentation en 9 langues
avis qualité de la documentation	3	2	5	5	5	2
Disclaimer (message d'avertissement) (présent OUI/NON. Si Oui qualité)	OUI dans une brochure à part (mais en anglais) avec références aux normes en vigueur et spécifications	NON pas trouvé dans la documentation	OUI dans dans la documentation en 5 langues	OUI dans dans la documentation en 5 langues mais de manière très légère: section sécurité générale et précaution	OUI très détaillée dans dans la documentation en 8 langues	NON pas trouvé dans la documentation
avis qualité du disclaimer	5	1	5	5	5	1
Existence ou non d'une validation AAMI**	OUI cité dans documentation	Rien d'écrit dans la documentation	Rien d'écrit dans la documentation	OUI cité dans documentation	Rien d'écrit dans la documentation	Rien d'écrit dans la documentation
Existence ou non de validation ESH/BHS***	OUI dans la documentation ESH + American Heart Association (AHA) pour les codes couleurs des résultats	Rien d'écrit dans la documentation	OUI dans la documentation ESH	OUI dans la documentation ESH	Rien d'écrit dans la documentation	Rien d'écrit dans la documentation
Algorithme d'interprétation des mesures (oui/non. Si oui caractéristiques et référentiel scientifique utilisé)	OUI validité des référentiels couleur douteuse (130 apparaît en orange) référentiel des couleurs présenté dans la documentation	OUI référentiel des couleurs présenté dans la documentation (référence à l'OMS)	OUI référentiel des couleurs présenté dans la documentation (référence à l'OMS)	OUI référentiel des couleurs présenté dans la documentation (référence à l'OMS)	OUI référentiel des couleurs présenté dans la documentation (référence à l'OMS)	NON présentation des valeurs du JNC7 (normalité 130-85)
avis qualité / choix des normes	4	3	3	3	3	5

1	1 - négatif
2	2- moyen moins
3	3- moyen
4	4- bien
5	5- très bien

1	1 - négatif
2	2- moyen moins
3	3- moyen
4	4- bien
5	5- très bien

Application(s) dédiée(s) / Facilité d'accès à l'applicatif (Service après vente d'aide disponible ? FAQ en ligne ?)	OUI Installation facile de l'application Appairage du tensiomètre laborieux (plusieurs tentatives de détection avant de réussir) navigation facile et performante (rapide) même si beaucoup d'informations à l'écran (mesure, infos, rappels...) SAV joignable par mail FAQ en ligne noyée dans les pages du support (aucune information sur la TA) présentation des concepts de la TA dans un manuel utilisateur téléchargeable à partir de la page de support (compliqué à trouver) FAQ santé et appareil présentes dans l'APP après installation	OUI Installation laborieuse de l'APP car manuel avec l'information nécessaire d'installation écrit en tout petit Appairage du tensiomètre facile ensuite navigation facile et performante (rapide) SAV joignable par mail et téléphone Pas de FAQ en ligne	OUI Installation facile de l'application Appairage du tensiomètre facile navigation pas toujours intuitive (faut chercher certaines informations) et peu performante parfois (passage des mesures de TA dans une autre échelle de temps long) avec une organisation des informations trop profonde (menus, sous-menus) SAV joignable par mail et téléphone lien vers le support (ouverture de la page principale du site web) et vers le 112 (samu) depuis l'APP Pas de FAQ en ligne	OUI Installation facile de l'application navigation facile et performante (rapide) avec l'information nécessaire Appairage du tensiomètre facile SAV joignable par mail FAQ en construction et renvoi à une documentation téléchargeable	NON Pas d'APP APP smartphone valable pour le modèle BM85 uniquement donc logiquement aucune mention de l'existence d'une APP dans la doc ou sur l'emballage du BM58 étudié Logiciel PC (Beurer HealthManager 93 Mo) disponible à partir du site du fabricant et téléchargeable après inscription Appairage du tensiomètre facile (car par USB) mais pas d'APP	NON Pas d'APP Lien PC (BiLink) disponible à partir du site du fabricant après inscription puis après téléchargement d'un utilitaire (82 Mo) sur le PC pour acquérir les mesures du tensiomètre navigation facile sur le site web (le logiciel ne sert qu'à récupérer les données du tensiomètre) Appairage du tensiomètre facile (car par USB) FAQ en PDF sur le site mais concerne les fonctionnalités du site web
avis installation APP / logiciel	5	2	5	5	2	2
avis navigation dans l'APP / logiciel (facilité, performance et clarté)	3	4	2	4	4	4
avis appairage APP / logiciel /tensiomètre	2	5	5	5	5	5
avis support disponible	2	3	5	3	4	2
Disponibilité des résultats de mesure: Format (pdf/xls/autre...), Disponibilité des résultats de mesure: Groupement des mesures (matin/soir/nbre de jour) et Disponibilité des résultats de mesure: Fonction envoi par mail (oui/non)	Mesure facile à partir de l'APP visualisation de chaque mesure dans l'APP visualisation des valeurs brutes évolution (TA et rythme cardiaque) via les graphiques filtrés par période (1m/3m/1an/tout) et par moment de prise (matin/soir/tout) dans l'APP (également lors de la réception des résultats par mail sous format, brut, XLS ou CSV) visualisation graphique facilitée par le passage en mode paysage du smartphone affiche un code couleur face à la valeur systole et diastole lorsque les valeurs sont sous format de liste possibilité de programmer des prises de TA à heure fixe et d'avoir un rappel sur le smartphone en cas d'oubli (présent sur le smartphone) possibilité de programmer la prise de TA en automatique (mode MAM) avec choix du temps entre les prises (mais à faire à chaque fois qu'on veut utiliser le mode MAM: pas très pratique même si cela est conforme à la réglementation US) fait la distinction entre les mesures faites par le tensiomètre et celles saisies manuellement (possibilité de saisies manuelles) affichage de vignettes sur la TA, l'hypertension, les conduites à tenir...	Mesure facile à partir du tensiomètre uniquement Tableau de bord: mémoire interne de 60 mesures (sur l'écran du tensiomètre) évolution via les graphiques filtrés par période (matin/journée/soirée/journée entière) dans l'APP possibilité de choisir les mesures en mmHg ou KPa affiche un code couleur général pour les 2 valeurs (sys et diast) valeur par valeur (pas dans la liste des valeurs) Pas de possibilité de prendre la TA en mode MAM fait la distinction entre les mesures faites par le tensiomètre et celles saisies manuellement (possibilité de saisies manuelles)	Mesure facile à partir de l'APP affichage de quelques précautions d'utilisation à chaque utilisation (prise de mesure via le bouton START de l'APP) démarrage du protocole de prise de la TA à partir de l'APP en mode MAM systématiquement: temps d'attente de 5 min (possibilité de démarrer immédiatement sinon) puis 15 sec (non modifiable!) entre chaque mesure visualisation de chaque mesure dans l'APP visualisation des valeurs brutes (TA et rythme cardiaque) (également lors de la réception des résultats par mail sous format PDF) évolution via les graphiques filtrés par période (jour/semaine/mois/année) dans l'APP mais très peu lisible (donc peu utile) et temps de chargement de chaque vue pas très rapide (navigation fastidieuse): seule la liste des valeurs brutes est donc utile affiche un code couleur pour les 2 valeurs (sys et dia) et pour le rythme cardiaque dans la liste des valeurs lors d'un test de protocole MAM (1 prise de TA toutes les 15 sec, 3 fois), le résultat affiché est la moyenne des 3 prises Ne fait pas la distinction entre les mesures faites par le tensiomètre et celles saisies manuellement (possibilité de saisies manuelles) Une valeur saisie 12/6 mmHG (pas d'autres unités possibles) et une valeur 130/60 mmHG sont dans le vert!!!! écran incompréhensible	Mesure facile à partir de l'APP visualisation de chaque mesure dans l'APP sous la forme d'un graphique, de la dernière valeur, de la moyenne des 3 dernières prises de TA et de la moyenne des 10 dernières prises de TA Visualisation de la liste des valeurs brutes (TA et rythme cardiaque) affiche un code couleur valeur par valeur (en cliquant sur chaque valeur dans l'historique) ainsi que l'interprétation OMS associée sous la forme d'un positionnement visuel de la TA dans la nomenclature OMS (sous le résultat) Pas de possibilité de prendre la TA en mode MAM Partage des résultats instantanément avec vos amis, votre famille ou votre médecin	Mesure facile à partir du tensiomètre uniquement visualisation de chaque mesure dans le logiciel (tout en anglais au début donc il faut changer la langue et redémarrer le logiciel pour tout avoir en français) Visualisation graphique de valeurs avec tri semaine/mois/année, matin/soir, journée, PAM Moyenne de toutes les valeurs enregistrées et pression artérielle matin/soir des 7 derniers jours: calcul de la moyenne Nombreuse possibilités d'affichage des valeurs: courbes avec moyenne, valeurs lisibles sous la forme de listes ou directement en passant la souris sur le graphique avec code couleur, affichage des valeurs sous forme de camembert (% des valeurs normales, % des valeurs anormales de grade 1...), références des valeurs avec les valeurs habituelles de l'OMS Pas d'envoi par mail des résultats via le logiciel ou via le site web Pas de possibilité de prendre la TA en mode MAM fait la distinction entre les mesures faites par le tensiomètre et celles saisies manuellement (possibilité de saisies manuelles)	Mesure facile à partir du tensiomètre uniquement fixation d'un cible en préambule après l'inscription au site web visualisation de chaque mesure sur le site web Visualisation graphique de valeurs avec tri par date d'affichage souhaitée (sélection manuelle), matin/soir, journée, PAM Moyenne de toutes les valeurs par jour, semaine et mois valeurs lisibles sous la forme de listes ou directement en passant la souris sur le graphique sans code couleur (sans analyse mais juste en lien avec le cible) Pas d'envoi par mail des résultats via le site web Pas de possibilité de prendre la TA en mode MAM fait la distinction entre les mesures faites par le tensiomètre et celles saisies manuellement (possibilité de saisies manuelles)
avis prise de mesure (facilité)	4	5	5	5	5	5
avis prise de mesure (fiabilité)						
avis disponibilité des résultats (lisibilité des résultats à l'écran)	4	4	2	4	5	4
avis traitements possibles des résultats	4	3	3	4	4	3

1 1 - négatif

2 2- moyen moins

3 3- moyen

4 4- bien

5 5- très bien

1 1 - négatif

2 2- moyen moins

3 3- moyen

Disponibilité des résultats de mesure: Fonction génération compte rendu pdf	NON partage des données avec le médecin pourra se faire en ouvrant un compte sur le site https://healthmate.withings.com/ Les données (choix de la plage de données à envoyer: les 7 derniers jours, les 3 derniers mois ou toutes les valeurs) sont envoyées par mail en format CSV ou XLS d'une manière sécurisée (via l'appli withings: case à cocher) avec la possibilité d'automatiser les envois tous les jours / semaines / mois à une heure précise pas en PDF en natif dans l'APP disponibilité HY-result	NON partage des données avec l'adresse mail de son choix mais mesure par mesure (pas pour plusieurs mesures donc un email envoyé par mesure et la manipulation est à réaliser à chaque fois qu'on veut faire un envoi par mail) ou sous format graphique sur une période de 1semaine/1mois/1année/toutes les mesures (peu lisible, seul la dernière mesure est lisible sous le graphique) mais sans la possibilité d'automatiser les envois tous les jours / semaines / mois à une heure précise pas en PDF	OUI partage des données avec le contact (pré-saisi dans la profil sous la format d'une fiche "ami") de son choix (urgence, famille, gardien, ami et soignant) Les données (choix de la plage de données calendaire à envoyer: date inférieure / supérieure) sont envoyés par mail en format PDF d'une manière sécurisée (via l'APP) mais sans la possibilité d'automatiser les envois tous les jours / semaines / mois à une heure précise PDF envoyé contient toutes les informations saisies dans le profil y compris les données physiques et antécédents médicaux le contenu du PDF ne distingue pas si la TA est le fruit ou non d'un protocole MAM (juste les moyennes) le contenu du PDF ne distingue pas les mesures faites par le tensiomètres et celles saisies manuellement	NON partage des données avec l'adresse mail de son choix mesure par mesure avec un fichier CSV attaché au mail ou toutes mesures avec un fichier CSV attaché au mail ou sous format graphique (pas lisible) et sans CSV attaché mais sans la possibilité d'automatiser les envois tous les jours / semaines / mois à une heure précise pas en PDF	OUI possibilité d'éditer les données de son choix en PDF (valeurs brutes et répartition des valeurs sous forme d'un camembert) ou en XLS (données brutes) mais pas d'envoi direct par mail	NON possibilité d'éditer les données de son choix en CSV (valeurs brutes sur une plage de dates) ou impression des données en PDF ou sous forme d'un tableau (ouvre une page web imprimable) mais pas d'envoi direct par mail
qualité de mise à disposition des données par mail	2	1	1	2	1	1
Conditions d'hébergement des données et d'identification de l'utilisateur (android iPhone)	aucune information sur l'hébergement des données (mais de source externe, les données sont sauvegardées en France) identification de l'utilisateur avant la mesure de la tension via l'APP possibilité de faire une mesure de TA anonyme	aucune information sur l'hébergement des données identification de l'utilisateur par défaut si un seul utilisateur sinon possibilité d'attribuer la mesure à un autre utilisateur	aucune information sur l'hébergement des données inscription initiale validée par un mail de vérification choix de l'utilisateur à partir de l'APP avant de faire la mesure	aucune information sur l'hébergement des données Sélectionner de l'utilisateur souhaité avant chaque utilisation du tensiomètre	aucune information sur l'hébergement des données inscription via le site web nécessite un mot de passe complexe	aucune information sur l'hébergement des données inscription via le site web nécessite un mot de passe complexe Sélectionner de l'utilisateur souhaité avant chaque utilisation du tensiomètre directement sur le tensiomètre (bouton utilisateur 1/2)
Type de connectivité sans fil	Bluetooth (version non précisée) et USB	Bluetooth 4.0 Bluetooth Low Energy	Bluetooth Smart 4.0	Bluetooth 3,0	USB	USB
Alimentation (batteries/secteur)	4 piles AAA qui sont fournies et déjà en place	2 piles AAA qui sont fournies mais pas mises en place	Batterie rechargeable LI-ion (650mAh)	Batterie rechargeable LI-ion (400mAh)	4 piles AAA qui sont fournies mais pas mises en place	4 piles AAA qui sont fournies mais pas mises en place
prix	129,95	49,99	119	99,95	50-60	50-60
Remarques du constructeur	Agréé pour un usage médical Les mesures du Tensiomètre Sans-Fil ont une valeur scientifique : il porte la marque CE de conformité avec les régulations des appareils médicaux européens, et aux États-Unis il a été autorisé par la FDA (l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux). Il est également agréé médicalement au Canada, en Australie et en Nouvelle-Zélande	Blood Pressure Monitor • Pressure: 0~300mmHg) • Pulse:(40~199) times/minute • Accuracy : Pressure: ± 3mmHg; Pulse : ±5% of reading • Automatic power-off function • Adopt new technology-- MW (measuring while inflating technology) • Automatically inflate • Blood pressure classification indicator (WHO function) • Oscillographic testing mode • Time: UTC 0-23:59 by every 1 minute • Equipped with MEMS pressure sensors • Memories of 60 measures	Référence BW-BA1 Méthode de mesure Système oscillométrique, mesure à l'inflation Plage de mesure Pression : 0~299 mmHg - Pulsations : 40~180 battements/minute Plage de mesure 32 à 42,9°C Gonflage Gonflage par pompe électrique Dégonflage Pression relâchée par valve Fonction IHB (Irregular HeartBeat detector) : Détection d'arythmie Conditions normales d'utilisation Température : 10~40°C - Humidité :15~90%RH Conditions de stockage Température : -20~60°C - Humidité : 10~95%RH - Pression barométrique: 80~105Kpa	iHealth Feel est un dispositif médical de classe IIa. Ce produit de santé réglementé porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE classifications intelligentes selon le protocole de l'OMS Le tensiomètre iHealth BPS, brassard sans fil (Bluetooth) est entièrement automatique et synchronise en temps réel ou en différé les mesures avec l'application mobile iHealth MyVitals possibilité de connecter le tensiomètre à un adaptateur CA médical Nombre d'utilisateurs et mémoires illimitées Méthode de mesure Oscillométrique Plage de pression brassard : 0-295mmHg Précision de la mesure : ±3mmHg Plage et précision de mesure 40-180 battements/min (± 5%) 0-295 mmHg (± 3 mmHg) Nombre d'utilisateurs Nombre illimité Normes Validé par : ESH, AFSSAPS, CE, FDA	Dépistage de l'arythmie : reconnaît et alerte en cas de troubles du rythme cardiaque 2 X 60 mesures mémorisables Norme CE, agréée par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) mentionné sur la boîte	Le tensiomètre Omron M3 IT intègre la technologie "Intellisense" : - Détection du rythme cardiaque irrégulier, de l'hypertension ainsi que les mouvements du corps. - Signal sonore vous indiquant la fin de chaque prise de tension. - Moyenne automatique des 3 dernières prises. - Témoin de guide d'enroulement du brassard. L'appareil permet de mémoriser les données de 2 utilisateurs. Il enregistre jusqu'à 60 entrées pour chaque utilisateur (mesure, date et heure). Le mode Invité permet de mesurer la pression artérielle d'une tiers personne une seule fois. La version IT offre la possibilité de transférer vos données sur Bi-LINK, plate-forme gratuite de gestion de santé en ligne (connexion Internet requise). Envoyez vos données de pression artérielle via USB (câble inclus) pour suivre, analyser et comprendre votre état de santé.

4 4- bien

5 5- très bien

** Pour obtenir une validation AAMI, la différence moyenne entre l'appareil et la mesure avec une colonne à mercure doit être au maximum ≤ 5 mmHg ou la déviation standard doit être ≤ 8 mmHg.

***Pour obtenir une validation BHS, l'appareil doit obtenir au moins le grade B pour la PAS et la PAD. Le Grade A indique la meilleure concordance avec la colonne à mercure et D indique la moins bonne concordance.

AAMI=Association for the Advancement of Medical Instrumentation; BHS=British Hypertension Society.