

alvita®

Blood Pressure Monitor – Wrist
Tensiomètre de poignet
Blutdruckmessgerät Handgelenk
Sfigmomanometro da Polso
Tensiómetro de muñeca
Tensiómetro de Pulso



0120

REF

S150



ALV4725/0



Rossmax Swiss GmbH, Tramstrasse 16, CH-9442 Berneck, Switzerland



Alvita® UK, 43 Cox Lane, Chessington, Surrey KT9 1SN

Alvita® France, (tel. +33 1 40 80 19 80)

Alvita® Kundenservice Deutschland, Telefon 0800-1258482

Alvita® Italia, Numero verde 800-094242

Alvita® España, Av. Verge de Montserrat, 6 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

info@alvita.es

Alvita® Portugal, Rua Eng. Ferreira Dias, 728 - 3º Piso Sul – 4149 014 Porto

(tel. 22 532 24 00)




 **Attention :** Merci de consulter les documents accompagnant l'appareil. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil. Pour obtenir des informations spécifiques sur votre tension artérielle, contactez votre médecin. Veillez à conserver ce manuel durant toute la durée de vie de votre appareil.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	27
Caractéristiques du produit	30
Utilisation de votre tensiomètre Alvita	33
a. Comment mettre le brassard	
b. Procédure de mesure	
c. Fonctions de mémoire	
d. Installation des piles	
Résolution des problèmes	38
Caractéristiques techniques	42

Introduction

Qu'est-ce que la tension artérielle ?

Le cœur fonctionne comme une pompe et fait circuler le sang dans tout le corps pour l'alimenter en oxygène. La tension artérielle est la force nécessaire qui permet au cœur de pousser le sang dans les artères. La pression est la plus élevée quand le cœur se contracte : on la nomme **PRESSION (OU TENSION) ARTÉRIELLE SYSTOLIQUE**. En revanche, entre chaque contraction, le cœur se relâche et laisse le sang pénétrer. C'est à ce moment que la pression est la plus faible : on la nomme **PRESSION (OU TENSION) ARTÉRIELLE DIASTOLIQUE**.

Ces deux mesures de pression artérielle, systolique et diastolique, sont indispensables au médecin pour évaluer la tension artérielle de son patient.

De nombreux facteurs peuvent influencer votre tension artérielle : l'activité physique, l'anxiété ou tout simplement le moment de la journée. Le fait d'avoir bu de la caféine (dans le thé ou le café) peut également la faire monter temporairement, tout comme la nicotine présente dans les cigarettes.

Par ailleurs, la tension artérielle peut suivre un rythme quotidien, variant d'une minute à l'autre ; elle est généralement la plus faible quand nous dormons. Ces fluctuations sont encore plus prononcées chez les personnes ayant une tension artérielle élevée.

On mesure la tension artérielle en millimètres de mercure (mmHg) ; la mesure s'écrit en indiquant la pression systolique avant la pression diastolique, par exemple pour une pression artérielle à 120 - 80 , on parlera d'une tension de 12 - 8.

Fréquence du pouls

Ce tensiomètre permet également de mesurer la fréquence de votre pouls. Le pouls correspond à votre fréquence cardiaque c'est-à-dire au nombre de battements cardiaques (pulsations) par minute. La fréquence du pouls varie de minute en minute et dépend de nombreux facteurs : exercice physique, stress, anxiété, certains médicaments ou aliments, etc.

Pourquoi est-il bénéfique de mesurer votre tension artérielle chez vous ?

Le fait de surveiller votre tension artérielle à la maison vous permettra de la mesurer à heures fixes, dans un contexte familial, sans influences externes.

Étant donné qu'un grand nombre de facteurs influent sur la tension artérielle, une seule mesure ne suffit pas à établir un diagnostic précis. Réaliser cette surveillance à domicile permet de prendre des mesures en continu au fil des semaines, et aide à établir la tendance en cours.

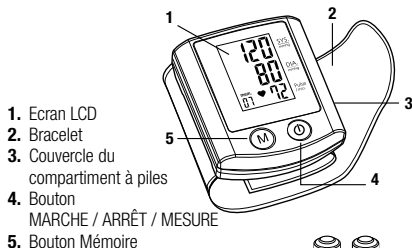
Conseils utiles pour obtenir des mesures précises :

Votre tension artérielle change avec chaque battement de cœur et varie tout au long de la journée. Les mesures que vous obtenez à partir de ce tensiomètre varient donc en conséquence.

- Les mesures de tension artérielle peuvent être affectées par la position de l'utilisateur, son état physique ainsi que d'autres facteurs. Pour une mesure plus précise, attendez une heure après avoir fait de l'exercice physique, vous être baigné(e), avoir mangé, consommé des boissons contenant de l'alcool ou de la caféine ou avoir fumé, pour mesurer votre tension artérielle.

- Avant de prendre la mesure, restez calmement assis pendant au moins 5 minutes. Une mesure prise lorsque vous êtes détendu sera plus précise. Vous ne devez pas être fatigué physiquement ou épuisé au moment de prendre la mesure.
- Ne prenez pas de mesures si vous êtes stressé(e) ou tendu(e).
- Pendant la prise de mesure, ne parlez pas, ne bougez pas vos bras ou votre main.
- Ne mesurez votre tension artérielle que si votre température corporelle est normale. Si vous avez chaud ou froid, attendez quelques instants.
- Si le tensiomètre se trouvait dans un endroit très froid (proche de 0°), placez le dans un endroit chaud pendant au moins une heure avant de l'utiliser.
- Après utilisation, attendez environ 5 minutes avant de prendre une nouvelle mesure.

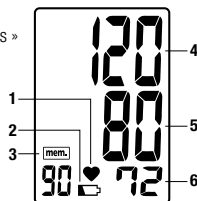
Caractéristiques du produit



2 piles alcalines « AAA »
de 1,5V fournies



1. Indicateur du pouls
2. Indicateur « Piles déchargées »
3. Séquence de mémoire
4. Pression systolique
5. Pression diastolique
6. Fréquence du pouls



Certification

Ce tensiomètre a été validé conformément aux exigences fixées par l'European Society of Hypertension (ESH). Ces protocoles testent l'exactitude des tensiomètres pour s'assurer que les mesures sont comparables à celles obtenues par les professionnels médicaux formés.



Technologie de Gonflage Confort

Le tensiomètre ne gonfle que pour procurer un gain de confort. Il utilise la méthode oscillométrique pour détecter votre tension artérielle. Avant que le bracelet ne commence à gonfler, le dispositif établit une pression de référence équivalente à la pression de l'air. L'appareil détermine le niveau de gonflage approprié en fonction des oscillations de pression, ensuite suivi par le dégonflage du bracelet.

Pendant le dégonflage du bracelet, le tensiomètre détecte les oscillations de pression produites par les pulsations cardiaques. Tout mouvement des muscles au cours de cette période provoquera une erreur de mesure. Après avoir détecté l'amplitude et la pente des oscillations de pression pendant le processus de dégonflage, votre S150 déterminera pour vous les pressions systolique et diastolique ainsi que la fréquence de votre pouls.

Pendant le dégonflage, l'appareil détecte l'amplitude et la pente des oscillations de pression et détermine ainsi la pression artérielle systolique, la pression artérielle diastolique, et la fréquence du pouls.

Le risque d'hypertension

L'hypertension peut être classée en quatre stades¹.

	Pression systolique		Pression diastolique
Normal	<120	Et	<80
Hypertension suspectée	120–139	Ou	80–89
Hypertension suspectée niveau 1	140–159	Ou	90–99
Hypertension suspectée niveau 2	≥160	Ou	≥100

Cette classification de la tension artérielle est basée sur des données historiques, et peut n'être pas applicable directement à tous les patients. Il est important de consulter votre médecin régulièrement. Votre médecin vous indiquera quelle est votre tension artérielle normale ainsi que les valeurs considérées comme à risque pour vous. Pour une surveillance fiable de la tension artérielle, il est recommandé de conserver les enregistrements à long terme.

¹ Tel que défini par le Comité National de Coordination des Etats-Unis pour le Programme d'éducation à l'Hypertension (7^e rapport du Comité national sur la prévention, la détection, l'évaluation et le traitement de l'hypertension artérielle - Rapport complet JNC-7, 2003).

Utilisation de votre tensiomètre Alvita

Mettre le brassard

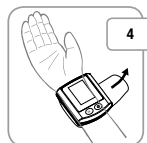
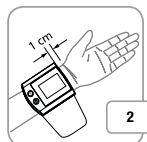
1. Ôtez votre montre, vos bijoux, etc. avant de fixer le tensiomètre à votre poignet. Pour prendre des mesures correctes, les manches des vêtements doivent être remontées et le bracelet placé à même la peau.

2. Placez le bracelet sur la partie interne de votre poignet gauche, la paume de la main vers le haut (voir figure 1).

3. Veillez à ce que le bord du bracelet soit à environ 1 cm de la paume de la main (voir figure 2).

4. Pour que les mesures soient précises, serrez bien le bracelet et fixez la fermeture adhésive (velcro) autour du poignet de façon à ce qu'il n'y ait aucun espace libre entre le bracelet et le poignet (voir figure 3). Si le bracelet n'est pas assez serré, les mesures prises risquent d'être inexactes.

5. Si votre circulation sanguine est mauvaise dans le bras gauche, placez votre bracelet soigneusement sur le poignet droit (voir figure 4).

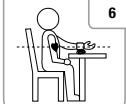




Position correcte pour faire la mesure

1. Placez le coude sur la table de façon à ce que le bracelet soit à la même hauteur que votre cœur (voir figure 5).

Remarque : Votre cœur se trouve un peu plus bas que l'aisselle et légèrement à gauche du milieu de la poitrine. Détendez-vous, et détendez particulièrement la zone située entre votre coude et vos doigts.



2. Si le bracelet n'est pas au même niveau que le cœur ou si vous n'arrivez pas à éviter les mouvements du bras durant la mesure, utilisez un objet souple afin de soutenir votre bras, par exemple une serviette pliée (voir figure 6). Ne laissez aucun objet dur entrer en contact avec le bracelet.



3. Tournez votre paume vers le haut.

4. Tenez-vous bien droit(e), effectuez 5-6 respirations profondes. Évitez de vous pencher en arrière durant la mesure (voir figure 7).



Procédure de mesure

- 1.** Appuyez sur le bouton MARCHE / ARRÊT / MESURE. Tous les chiffres apparaissent, afin de vérifier les diverses fonctions d'affichage. Ce contrôle ne prend pas plus de 2 secondes.
- 2.** Après l'affichage des symboles, le chiffre « 0 » se met à clignoter. Le tensiomètre est désormais prêt à effectuer les mesures.
- 3.** Le tensiomètre gonfle automatiquement à environ 180 mmHg et la prise de mesure commence.
- 4.** Une fois la mesure prise, la pression systolique, la pression diastolique et la fréquence du pouls s'affichent simultanément à l'écran et sont automatiquement sauvegardées dans le système de mémoire.
- 5.** Appuyez sur le bouton MARCHE / ARRÊT / MESURE pour éteindre le tensiomètre. Si aucune touche n'est pressée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'1 minute.

Ce tensiomètre se regonfle automatiquement à environ 220 mmHg si le système détecte que la pression du bracelet est insuffisante pour mesurer votre tension artérielle.

Remarque :

- 1.** Pour interrompre une prise de mesure, il suffit d'appuyer sur le bouton MARCHE / ARRÊT / MESURE ou sur le bouton Mémoire ; le bracelet se dégonflera immédiatement.
- 2.** Durant la mesure, ne parlez pas et ne bougez ni le bras ni la main.

Comment utiliser la fonction mémoire

Lire les valeurs en mémoire.

1. Pour lire les mesures de tension artérielle conservées dans la mémoire, appuyez simplement sur le bouton mémoire. La dernière mesure sera affichée en premier. Chaque nouvelle pression sur le bouton mémoire permet d'afficher la mesure précédente.

Remarque : La mémoire peut stocker jusqu'à 90 mesures par zone de mémoire. Lorsque le nombre de mesures est supérieur à 90, les données les plus anciennes seront remplacées par les nouvelles

Effacer les valeurs en mémoire

1. Les données en mémoire ne sont pas perdues lorsque le tensiomètre est éteint.
2. Vous pouvez effacer le contenu de la mémoire, si vous :
 - a. Retirez les piles
 - b. Maintenez le bouton mémoire appuyé pendant environ 5 secondes
3. Les données conservées dans les deux zones de mémoire seront perdues en cas de retrait de l'une ou des deux piles. Il est recommandé de reporter les mesures dans une fiche de suivi de tension artérielle avant de retirer ou de remplacer les piles.

Installation des piles

1. Retirer le couvercle du compartiment à piles dans le bon sens. Positionnez les piles dans la bonne position. Type de piles : 2 piles AAA. Remplacez le couvercle et clipsez l'autre extrémité pour fixer le couvercle.
2. Remplacez les piles par paires.
3. Retirez les piles lorsque le tensiomètre n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Vous devez remplacer les piles lorsque

1. L'icône batterie faible apparaît sur l'écran.
2. Rien ne s'affiche en appuyant sur le bouton MARCHE / ARRÊT / MESURE



Attention :

1. Les piles usagées sont des déchets dangereux. Elles ne doivent pas être jetées avec les déchets ménagers, mais déposées dans les points de collecte prévus à cet effet.
2. Aucune des pièces de l'appareil n'est réparable par l'utilisateur. Les piles ou les dommages causés par des piles usagées ne sont pas couverts par la garantie.
3. Utilisez toujours des piles de marque. Lorsque vous remplacez vos piles, assurez-vous de toutes les changer en même temps. Les piles doivent toutes être de la même marque et du même type.

Résolution des problèmes

Explications messages d'erreurs

EE / Erreur de mesure : Refaites la mesure. Placez correctement votre tensiomètre autour du poignet et gardez votre bras ferme durant la prise de mesure. Si cette erreur perdure, ramenez votre tensiomètre chez le vendeur.

E1 / Anomalie du circuit d'air : Refaites la mesure.

Si cette erreur perdure, ramenez votre tensiomètre chez le vendeur.

E2 / Pression supérieure à 300 mmHg : Eteignez l'appareil et refaites la mesure. Si cette erreur perdure, ramenez votre tensiomètre chez le vendeur.

E3 / Erreur de données : Retirez les piles puis remettez-les. Si cette erreur perdure, ramenez votre tensiomètre chez le vendeur.

Er / Dépassement plage de mesure : Refaites la mesure. Si cette erreur perdure, ramenez votre tensiomètre chez le vendeur.

Si une anomalie survient pendant l'utilisation de l'appareil, vérifiez les points suivants :



Symptôme	Vérification à faire	Solution
Rien ne s'affiche quand j'appuie sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT / MESURE.	Les piles sont-elles déchargées ?	Remplacez vos piles par des neuves.
	Les piles sont-elles correctement positionnées ?	Remettez les piles dans le bon sens.
Le symbole EE s'affiche sur l'écran, ou bien la valeur de la tension artérielle est trop faible ou élevée.	Le bracelet est-il correctement positionné ?	Placez correctement le bracelet de sorte qu'il soit bien positionné.
	Avez-vous parlé ou fait un mouvement pendant la mesure ?	Refaites la mesure. Gardez votre bras ferme durant la prise de mesure.
	Avez-vous secoué vigoureusement le bracelet pendant la mesure ?	

Remarque : Si le tensiomètre ne fonctionne pas, ramenez-le chez votre pharmacien. N'essayez jamais de démonter ou de réparer vous-même votre tensiomètre.

Précautions d'utilisation

1. Cet appareil contient des composants de haute précision. Ne l'exposez pas à de très hautes températures, à l'humidité et à la lumière directe du soleil. Évitez de le laisser tomber ou de le heurter ; protégez-le de la poussière.
2. Nettoyez le tensiomètre et le bracelet soigneusement avec un tissu doux légèrement humide. N'appuyez pas trop fort en frottant. Ne lavez pas le bracelet et n'utilisez pas de nettoyant chimique. N'utilisez jamais de diluant, d'alcool ou de pétrole.
3. Des piles qui fuient risquent d'endommager votre appareil. Retirez les piles lorsque le tensiomètre n'est pas utilisé durant une longue période.
4. Ne pas laisser à la portée des enfants pour éviter une utilisation dangereuse.
5. Si votre appareil est conservé à une température proche de 0°C, laissez-le revenir à température ambiante avant de l'utiliser.
6. N'essayez jamais de démonter ou de réparer vous-même votre tensiomètre. Si vous rencontrez des problèmes, contactez le vendeur ou le pharmacien à qui vous l'avez acheté.
7. Les mesures de tension artérielle peuvent être faussées par les pathologies suivantes : arythmies fréquentes (extrasystole auriculaire ou ventriculaire, fibrillation auriculaire), diabète, mauvaise circulation sanguine, problèmes rénaux, accidents vasculaires cérébraux ou si le patient est inconscient.
8. Pour arrêter la mesure à tout moment, appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT / MESURE ; le bracelet se dégonflera immédiatement.


9. Le bracelet se dégonfle automatiquement dès qu'il atteint 300 mmHg, pour des raisons de sécurité.
10. Ce produit est un appareil de mesure à domicile, il ne peut en aucun cas remplacer les conseils d'un médecin ou d'un professionnel de santé.
11. N'utilisez pas cet appareil pour le diagnostic ou le traitement de tout problème de santé ou maladie. Les résultats des mesures sont uniquement des indicateurs. Consultez votre médecin afin d'interpréter vos mesures de tension artérielle ou si vous avez ou craignez un quelconque problème médical. Ne modifiez pas votre traitement médicamenteux sans l'avis de votre médecin.
12. Interférences électromagnétiques : Cet appareil contient des composants électroniques sensibles. Évitez de placer l'appareil à proximité de champs électriques ou électromagnétiques puissants (par exemple téléphones portables, fours à micro-ondes). Ils pourraient fausser provisoirement la précision des mesures.
13. Jetez l'appareil, les piles, les composants et accessoires conformément aux réglementations locales en vigueur.
14. Ce tensiomètre pourrait ne pas satisfaire à ses spécifications en matière de performance s'il est stocké hors des plages de température et d'humidité mentionnées dans les « Caractéristiques techniques ».

Conserver entre 10 et 90% HR (Humidité Relative)	
Conserver entre 700 et 1060 hPa (Pression Atmosphérique)	

Caractéristiques techniques

Les mesures de tension artérielle déterminées avec S150 sont équivalentes à celles obtenues par un observateur qualifié en utilisant la méthode d'auscultation avec brassard / stéthoscope, dans les limites prescrites par la norme nationale américaine des tensiomètres électroniques ou automatiques. Cet appareil doit être utilisé par les consommateurs adultes dans un environnement domestique. Ne pas utiliser ce dispositif sur les nourrissons ou les bébés.

Source d'alimentation	DC 3V Two AAA batteries
Méthode de mesure	Oscillométrique
Plages de mesures	Pression: 30~260 mmHg; Pouls: 40~199 battements / minute
Précision	Pression: ± 3 mmHg; Pouls: par rapport à la mesure indiquée
Détecteur de pression	Semi-conducteur
Gonflage	Par pompe
Dégonflage	Soupape automatique de régulation de pression
Capacité de la mémoire	90 mémoires
Arrêt automatique	1 minute après la dernière pression d'un bouton
Conditions d'utilisation	10°C~40°C (50°F~104°F); 40%~85% RH; 700~1060 hPa

Conditions de stockage et de transport	-10°C~60°C (14°F~140°F); 10%~90% RH; 700~1060 hPa
Dimensions	82(L) x 69(l) x 66(H) mm
Poids	115g (sans les piles)
Diamètre du bracelet	13.5~22cm(5.3"~8.7")
Composition du brassard	Tissu extérieur : Nylon Poche d'air : PVC
Utilisateurs	L'usage de cet appareil est réservé aux adultes.
	Type BF : Cet appareil et son bracelet ont été conçus afin de permettre une protection spéciale contre le risque de choc électrique.
Classification IP	IP22: Protection contre la pénétration de l'eau et des matières particulaires
* Ces caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.	

Ce tensiomètre est conforme aux réglementations européennes et porte le marquage CE, « CE 0120 ». La qualité de l'appareil a été vérifiée et est conforme aux dispositions de la directive 93/42 / CEE du conseil relative aux Dispositifs Médicaux, Annexe I relative aux exigences essentielles et normes harmonisées.

EN 1060-1: 1995 / A2: 2009 tensiomètres non invasifs -
Partie 1 - Exigences générales

EN 1060-3: 1997 / A2: 2009 tensiomètres non invasifs -
Partie 3 - Exigences supplémentaires pour les systèmes électromécaniques de mesure de la tension artérielle.


EN 1060-4: 2004 tensiomètres non invasifs -
Partie 4: Procédures de test pour déterminer la précision du système des tensiomètres non invasifs automatiques.

Ce tensiomètre a été conçu pour un usage à long terme. Pour garantir des mesures précises, il est recommandé de ré-étalonner le tensiomètre tous les 2 ans.

EMC guidance and manufacturer's declaration

Conseils et déclaration du fabricant sur les émissions électromagnétiques		
Le S150 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du tensièmètre S150 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émission	Conformité	Conseil Environnement électromagnétique
Émissions RF CISPR 11 Groupe 1	Group 1	Le tensièmètre S150 utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Le tensièmètre S150 convient pour un usage dans tous les établissements y compris ceux raccordés directement au réseau public d'alimentation basse tension qui alimente les bâtiments domestiques.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Non applicable	
Fluctuations de tension et oscillation IEC 61000-3-3	Non applicable	

Conseils et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique. Le tensièmètre S150 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du tensièmètre S150 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Test IEC 60601	Niveau de conformité	Conseil Environnement électromagnétique
Les décharges électrostatiques (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30%
Transitoires électriques rapides / sèves IEC 61000-4-4	±2 kV Secteur ±1 kV I/Os	Non applicable Non applicable	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement du type commercial ou hospitalier.
Sur-tension IEC 61000-4-5	± 1kV Différentiel ± 2kV Courant	Non applicable Non applicable	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement du type commercial ou hospitalier.
Chutes de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	<5% UT (>95% de UT) pour 0,5 cycle 40% UT (60% de UT) pour 5 cycles 70% UT (30% de UT) pour 25 cycles <5% UT (>95% de UT) pour 5 s	Non applicable Non applicable Non applicable Non applicable	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement du type commercial ou hospitalier. Si l'utilisateur du tensièmètre S150 nécessite un fonctionnement continu pendant les coupures de courant, il est recommandé d'alimenter le tensièmètre S150 par une alimentation sans interruption ou des piles.
Fréquences 50/60 Hz Champ magnétique IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Le champ magnétique doit être celui d'un environnement du type commercial ou hospitalier.
NOTE: UT est la tension du courant alternatif avant l'application du test.			

Conseils et déclaration du fabricant sur l'immunité électromagnétique			
Le S150 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du tensiomètre S150 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Test IEC 60601	Niveau de conformité	Conseils Environnement électromagnétique
RF émis IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	Non applicable	Les appareils de communication RF et les téléphones portables ne doivent pas être utilisés plus près du tensiomètre S150, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée: $d = 1,2 \sqrt{P}$, $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz à 800 MHz, $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz P est la puissance en sortie maximale de l'appareil en watts (W) selon le fabricant et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité des champs fixes de l'émetteur RF, déterminés par une étude de site électromagnétiquea doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence.b Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements portant le symbole suivant : 
RF rayonnée IEC 61000-4-3	3 V / m 80MHz à 2,5 GHz	3 V/m	

NOTE1 : À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée s'applique.

NOTE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

a. Une intensité du champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour la radio (cellulaires/sans-fil), des portables et des radios terrestres, la radio amateur, les radios AM et FM et la télévision ne peuvent pas être prévus théoriquement avec exactitude. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'emplacement dans lequel le tensiomètre S150 est utilisé, dépasse le niveau de conformité RF applicable (voir le tableau), le tensiomètre S150 doit être observé pour vérifier s'il fonctionne normalement. Si une performance anormale est observée, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du tensiomètre S150.

b. Dans la plage de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ doit être inférieure à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements RF de matériel de communication et le tensiomètre S150

Le tensiomètre S150 est destiné pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. L'utilisateur du tensiomètre S150 peut prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimum entre les équipements de communication RF (émetteurs) portables et mobiles avec le programmeur. Ces distances de séparation ci-dessous sont recommandées ci-dessous en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Puissance de sortie maximale de l'émetteur (W)	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur (en mètres)		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz à 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale ne figurant pas dans le tableau ci-dessus, la distance de séparation recommandée en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, ou P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

Note 1 : A 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences supérieure s'applique.

Note 2 : Ces directives ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.



AVERTISSEMENT: Le symbole sur ce produit signifie qu'il s'agit d'un produit électronique et selon la directive européenne 2012/19 / UE, les produits électroniques doivent être déposés dans des centres de recyclages pour un traitement en toute sécurité.

Cet appareil est couvert par une garantie de 2 ans à compter de la date d'achat. Piles, brassard et pièces usées ne sont pas inclus. L'ouverture ou la modification du tensiomètre invalide la garantie.

Cette garantie s'annule si le dysfonctionnement est dû à un mauvais usage du produit, un accident, ou si le produit n'est pas utilisé conformément aux instructions de la notice. Pour plus d'informations concernant la garantie, contacter votre pharmacien.

Le tensiomètre S150 est protégé contre les défauts de fabrication par un programme de garantie internationale. Pour plus d'informations concernant la garantie, contactez votre pharmacien.

