



Hillrom™

Tensiomètre numérique ProBP™ 3400 Connex® de Welch Allyn®



Mode d'emploi

Version 1.04.XX du logiciel

© 2022 Welch Allyn. Tous droits réservés. Pour une utilisation adéquate du produit décrit dans le présent document, l'acheteur du produit est autorisé à copier ce document, à des fins de distribution interne uniquement, à partir du support fourni par Welch Allyn. Aucune autre utilisation, reproduction ou distribution de la présente publication ou de toute partie de celle-ci n'est autorisée sans l'accord écrit de Welch Allyn.

Mentions légales. Welch Allyn, Inc. (« Welch Allyn ») décline toute responsabilité quant aux éventuels dommages causés à des tiers susceptibles de découler (i) d'une utilisation du produit non conforme aux instructions, précautions et avertissements ou aux indications d'utilisation publiées dans ce manuel, ou (ii) de toute utilisation illégale ou inappropriée du produit.

Welch Allyn, SureBP Technology et FlexiPort sont des marques déposées de Welch Allyn. La marque et les logos *Bluetooth* sont des marques déposées appartenant à *Bluetooth SIG, Inc.* Toute utilisation de ces marques par Welch Allyn est soumise à licence.

Les logiciels de ce produit sont protégés par la loi sur le copyright 2022 de Welch Allyn ou de ses fournisseurs. Tous droits réservés. Le logiciel est protégé par les lois des États-Unis d'Amérique relatives aux droits d'auteur, ainsi que par les dispositions des traités internationaux applicables dans le monde entier. En vertu de ces lois, le détenteur de la licence est autorisé à utiliser la copie du logiciel livrée avec cet appareil pour le fonctionnement du produit avec lequel il est fourni. La copie, la décompilation, l'ingénierie inverse, le désassemblage ou la réduction à toute forme perceptible par l'homme sur le logiciel sont interdits. Il ne s'agit en aucun cas d'une vente du logiciel ou d'une copie de celui-ci. Tous les droits, titres et propriétés du logiciel restent la propriété de Welch Allyn ou de ses fournisseurs.

BREVETS hillrom.com/patents

Peut être couvert par un ou plusieurs brevets. Voir l'adresse Internet ci-dessus. Les sociétés Hillrom sont propriétaires de brevets européens, américains et d'autres brevets dont certains en instance.

Pour de plus amples informations sur un produit Welch Allyn, contacter l'assistance technique Hillrom hillrom.com/en/about-us/locations.html.

REF 106914, 80029505 Ver. A
Date de révision : 04/2022

Ce manuel s'applique au TENSIOMÈTRE NUMÉRIQUE
901055



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153, États-Unis
hillrom.com

Welch Allyn, Inc. est une filiale de Hill-Rom Holdings, Inc.

EC **REP** ET IMPORTATEUR EUROPÉEN

Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, Co. Meath
C15 AW22 Irlande

Représentant autorisé pour le Kazakhstan
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136, Nur-Sultan 010000, Kazakhstan

Sponsor autorisé en Australie
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road
Macquarie Park, NSW 2113
Téléphone 1800 650 083



Table des matières

Introduction	1
Application	1
Liste de vérification du contenu	1
Configuration initiale de l'appareil	2
Symboles	3
Avertissements et mises en garde	7
Avertissements et mises en garde en matière de PNI	11
Commandes, indicateurs et connexions	13
Connexions	14
Éléments d'écran	15
Configuration	17
Batterie	17
Insertion de la batterie	18
Assemblage du transformateur de puissance et du cordon d'alimentation	19
Charge de l'appareil ProBP 3400	19
Montage de l'appareil	20
Configuration initiale	20
Démarrage	23
Procédure de mesure de la tension artérielle	25
Mesure de la pression artérielle	25
Tuyau et brassard du tensiomètre	25
Obtention de la mesure de la pression artérielle	27
Données	27
Paramètres	29
Matrice des paramètres	29
Unité de mesure	30
Pré-réglages de pression	30
Technologie sans fil Bluetooth	30
Paramètres avancés	31

Maintenance et entretien	35
Inspection	35
Étalonnage de l'appareil	35
Remplacement de la batterie	35
Entretien de l'appareil	36
Résolution des problèmes	39
Relevés de pression artérielle imprécis	39
Le brassard se gonfle et se dégonfle sans afficher aucune mesure de pression artérielle	40
Le brassard ne se gonfle pas	41
Mouvements du brassard	42
Dégonflement trop rapide du brassard	42
L'appareil ne s'allume pas	42
Dépannage de la radio Bluetooth	43
Spécifications	45
Spécifications physiques	45
Spécifications mécaniques	45
Spécifications électriques	46
Spécifications environnementales	47
Recyclage du produit	47
Normes et conformité	49
Informations générales de conformité radio	49
Recommandations et déclarations du fabricant	51
Conformité CEM	51
Informations relatives aux émissions et à l'immunité	52
Garantie	59
Annexe	61
Accessoires certifiés ProBP 3400	61
Options de configuration	64

Introduction

Ce manuel (Mode d'emploi) est un guide complet conçu pour présenter les fonctionnalités et expliquer le fonctionnement de l'appareil de mesure de pression artérielle non-invasive ProBP 3400. Il présente toutes les options disponibles sur l'appareil. Lire entièrement ce manuel avant de configurer, régler, utiliser, réparer ou entretenir l'appareil.

Application

Le ProBP 3400 mesure automatiquement la pression systolique et diastolique (sauf pour les nouveau-nés) et la fréquence du pouls ; il calcule également la pression artérielle moyenne (PAM).

L'appareil doit être utilisé par des médecins et du personnel médical qualifié. Il ne peut être vendu que sur prescription médicale d'un médecin ou d'un professionnel de la santé habilité.

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé sur des nouveau-nés, des nourrissons ou des enfants âgés de moins de 3 ans. L'efficacité de cet appareil n'a pas été établie chez les patientes enceintes, y compris les patientes présentant une pré-éclampsie.

Liste de vérification du contenu

Déballer le ProBP 3400 et tous les accessoires livrés et vérifier qu'il ne manque aucune pièce. Conserver l'emballage car il permettra de renvoyer l'appareil si celui-ci a été endommagé pendant le transport ou en cas de retour à Hillrom pour réparation ou dans le cadre de la garantie. Signaler au transporteur tout signe de dommage susceptible d'être survenu au cours du transport. Signaler les éventuels éléments manquants ou endommagés au centre de maintenance Hillrom le plus proche.

Tous les appareils ProBP 3400 comprennent les composants suivants :

Appareil ProBP 3400. Cet appareil mesure automatiquement la pression systolique et diastolique (sauf pour les nouveau-nés) et la fréquence du pouls ; il calcule également la pression artérielle moyenne (PAM).

CD de mode d'emploi. Lire attentivement ce Mode d'emploi avant d'utiliser le ProBP 3400. Conserver ce CD pour référence.

Batterie. Installer la batterie avant d'utiliser l'appareil. Consulter la section "Batterie" pour de plus amples renseignements.

Brassard(s) du tensiomètre. Consulter la section "Tuyau et brassard du tensiomètre" pour de plus amples renseignements.

Tuyau du tensiomètre. Ce tuyau du tensiomètre, non fabriqué à partir de latex naturel, est équipé de connecteurs permettant de fixer plusieurs tailles de brassards de tensiomètre sur l'appareil ProBP 3400 Welch Allyn.

Câble USB. Ce câble se fixe au transformateur de puissance et à l'appareil pour alimenter le ProBP 3400 et charger la batterie interne.

Transformateur de puissance et cordon d'alimentation / prise murale. Le transformateur de puissance et la prise murale (ou le cordon d'alimentation) s'assemblent pour ensuite se fixer au câble USB de manière à alimenter le ProBP 3400 et charger la batterie interne.

Guide de démarrage. Utiliser le *Guide de démarrage* pour configurer l'appareil pour la première utilisation.

Garantie. Compléter le formulaire de garantie du ProBP 3400 à l'adresse www.welchallyn.com/warranty.

Configuration initiale de l'appareil

Avant d'utiliser le tensiomètre numérique ProBP 3400 (ProBP 3400) pour la première fois, veuillez à configurer l'appareil. Pour plus de renseignements, consultez la section "Configuration".

Symboles

Symboles figurant dans la documentation

Pour plus d'informations sur l'origine de ces symboles, consultez le glossaire des symboles Welch Allyn : welchallyn.com/symbolsglossary



AVERTISSEMENT Les messages d'avertissement de ce manuel décrivent des situations ou pratiques susceptibles d'entraîner des blessures, une maladie ou le décès.



MISE EN GARDE Les mises en garde de ce manuel décrivent des situations ou pratiques susceptibles d'endommager l'équipement ou tout autre appareil, ou d'entraîner la perte de données.



Suivez le mode d'emploi – action obligatoire. Une copie du mode d'emploi est disponible sur ce site Web. Une version imprimée du mode d'emploi peut être commandée auprès de Hillrom et sera livrée dans un délai de 7 jours calendaires.

Symboles relatifs à l'alimentation électrique



(Voyant vert) Alimentation externe, batterie chargée



Batterie en cours de charge



(Voyant orange)
Alimentation externe,
batterie en cours de charge



Rechargeable battery



Aucune alimentation externe



Niveau de charge de la
batterie

Symboles relatifs aux boutons

	Mise sous tension/veille		Retour à l'écran précédent
	Marche/Arrêt Pression artérielle		Sélectionner
	Navigation (Haut, Bas, Gauche, Droite)		

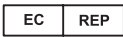
Symboles relatifs au transport, au stockage et à l'environnement

	Fragile ; manipuler avec précaution		Plage d'humidité
	Limites de température	Li-ion	Batterie Lithium-ion
	Tri/Recyclable		Tri sélectif des équipements électriques et électroniques. Ne pas jeter ce produit dans les déchets ménagers non triés.
	Haut		Tenir au sec
IPX0	Équipement non protégé contre l'infiltration de liquides		Référence de commerce international
	Limite d'empilement par chiffre		

Symboles relatifs à la connectivité

	Bluetooth® (technologie de communication sans fil) activé		Connexion USB
	Appareils connectés via la technologie de communication sans fil Bluetooth		Communication Bluetooth désactivée ou non couplée

Symboles divers

	Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.		Représentant autorisé dans la Communauté européenne.
	Identifiant du produit		Dispositif médical
	Avertissement radio sans fil en Europe. Équipement radio de classe 1 Communauté européenne.		Marquage de conformité radio (RCM) de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA).
	Agréé par Intertek Testing Laboratories (ETL)		Pièces appliquées de type BF
	Équipement de classe II		Sur prescription uniquement ou « Ne doit être utilisé que par un praticien médical diplômé ou sur prescription de celui-ci »
	Numéro de série		Fabricant
	Numéro de commande		Appel de maintenance
	Rayonnement électromagnétique non ionisant		Masse en kilogrammes (kg)

Avertissements et mises en garde



AVERTISSEMENT Les informations figurant dans ce mode d'emploi constituent un guide complet du fonctionnement du ProBP 3400. Pour optimiser les résultats, lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.



AVERTISSEMENT Cet appareil est conçu à des fins médicales et cliniques. Même si ce mode d'emploi illustre parfois des techniques de vérification médicale ponctuelle, seul un médecin expérimenté capable de prendre et d'interpréter les signes vitaux d'un patient devra utiliser l'appareil.



AVERTISSEMENT Cet appareil doit uniquement être utilisé dans un environnement sous surveillance médicale.



AVERTISSEMENT Cet appareil n'est pas destiné à des mesures en continu. Ne pas le laisser sans surveillance pendant un cycle de mesure sur un patient.



AVERTISSEMENT Cet appareil ne doit pas être utilisé pendant le transport d'un patient.



AVERTISSEMENT Risque d'incendie et d'explosion. Ne pas utiliser le dispositif à proximité d'un mélange anesthésique inflammable au contact de l'air, de l'oxygène ou du protoxyde d'azote, dans des environnements enrichis en oxygène ou dans tout autre environnement potentiellement explosif.



AVERTISSEMENT Utiliser uniquement des accessoires Welch Allyn certifiés. L'utilisation d'accessoires non certifiés avec cet appareil peut affecter la sécurité du patient et de l'utilisateur, et réduire les performances et la précision de l'appareil. Pour garantir la sécurité du patient et les performances optimales de l'appareil, utiliser uniquement les accessoires et fournitures recommandés pour l'appareil ou fournis avec celui-ci, et ce conformément au mode d'emploi fourni par le fabricant des accessoires en question.



AVERTISSEMENT Tous les trois mois, vérifier que le brassard du tensiomètre et les autres accessoires ne s'effilochent pas et ne sont pas endommagés. Remplacer si nécessaire.



AVERTISSEMENT Risque de mesure imprécise. Ne pas utiliser l'appareil sur des patients reliés à des machines cardiaques/pulmonaires.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. Ne pas ouvrir l'appareil ni tenter de le réparer. L'utilisateur ne pourra changer aucune pièce du ProBP 3400 autre que la batterie. Seules les procédures de nettoyage et de maintenance de routine décrites dans ce mode d'emploi sont autorisées. L'inspection et l'entretien des pièces internes doivent être effectués par un technicien qualifié.



AVERTISSEMENT L'appareil est conforme aux normes nationales et internationales applicables en matière d'interférences électromagnétiques et ne devrait endommager ni être endommagé par aucun autre matériel ou appareil. Par mesure de précaution, il convient d'éviter d'installer l'appareil à proximité d'autres équipements.



AVERTISSEMENT Hillrom n'est pas responsable de l'intégrité de l'installation des accessoires de montage. Hillrom recommande que le client contacte son Département Génie Biomédical ou le service de maintenance pour s'assurer de la fiabilité, la sécurité et l'installation professionnelle de tout accessoire de montage.



AVERTISSEMENT L'appareil n'assure aucune protection en cas de défibrillation.



AVERTISSEMENT L'appareil risque de ne pas fonctionner normalement en cas de chute ou s'il est endommagé. Ne pas utiliser l'appareil si des signes d'endommagement sont constatés. Un technicien qualifié doit vérifier le bon fonctionnement de tout appareil ayant subi une chute ou des dommages avant sa remise en service.



AVERTISSEMENT Des batteries défectueuses peuvent endommager l'appareil. Si la batterie semble endommagée, craquelée ou présente une fuite, elle doit être remplacée immédiatement par une batterie recommandée pour l'appareil ou fournie avec celui-ci.



AVERTISSEMENT La mise au rebut inappropriée des batteries peut présenter un risque d'explosion ou de contamination. Ne jamais jeter les batteries avec les déchets ménagers. Ne pas jeter la batterie au feu. Les batteries doivent toujours être recyclées conformément aux réglementations locales.



AVERTISSEMENT Une manipulation inappropriée de la batterie peut entraîner un dégagement de chaleur, ou générer de la fumée, des brûlures ou un incendie.



AVERTISSEMENT Ne pas retirer l'étiquette de la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas démonter, modifier ou souder la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas connecter directement ou court-circuiter les bornes positive (+) et négative (-) de la batterie.



AVERTISSEMENT Pour éviter les courts-circuits, ne pas mettre les bornes de la batterie en contact avec des objets métalliques.



AVERTISSEMENT Ne pas exposer la batterie à des températures supérieures à 80 °C.



AVERTISSEMENT En cas de problème de précision des mesures, vérifier les signes vitaux du patient à l'aide d'une autre méthode, puis contrôler pour vérifier que l'appareil fonctionne bien.



AVERTISSEMENT Pour une bonne isolation électrique du patient et un chargement de batterie approprié, n'utiliser que le cordon d'alimentation externe fourni avec l'appareil.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. N'utiliser le connecteur USB que pour relier l'appareil à des appareils conformes aux normes CEI 60601-1 ou autres normes CEI adaptées à l'appareil. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le système respecte les exigences de la norme CEI 60601-1-1 adaptée au système en cas de connexion d'appareils supplémentaires au ProBP 3400.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. Débrancher le cordon d'alimentation de la source d'alimentation et de l'appareil avant de nettoyer l'appareil. Vérifier que l'ensemble transformateur de puissance et prise murale sont secs avant de brancher l'appareil dans la prise.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. En cas de nettoyage du transformateur de puissance, prendre les précautions suivantes :

- S'assurer que le transformateur de puissance est débranché de la prise.
- S'assurer que le chiffon de nettoyage ne goutte pas ou n'est pas imbibé.
- Appliquer une pression minimale sur le chiffon lors du nettoyage ; éviter d'essuyer la fente ou les zones de connexion du transformateur de puissance et de la prise murale.
- S'assurer que le transformateur de puissance, la prise murale et le cordon d'alimentation sont secs avant de les brancher dans une prise.



AVERTISSEMENT Veiller à ne pas faire entrer d'eau ou d'autre liquide dans les connecteurs de l'appareil, le transformateur de puissance et la prise murale. Sinon, sécher les connecteurs avec de l'air chaud. Vérifier la précision de toutes les fonctions.



MISE EN GARDE L'appareil ne résiste pas à la chaleur. Ne pas le stériliser en autoclave.



MISE EN GARDE Utiliser l'appareil en respectant les températures de fonctionnement recommandées. Ses performances ne seront pas optimales si l'appareil est utilisé en dehors de ces limites de température.



MISE EN GARDE Toujours débrancher la source d'alimentation externe de la prise de courant avant de déplacer l'appareil.

Avis aux utilisateurs et/ou aux patients au sein de l'UE : tout incident grave survenu en lien avec ce dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient se trouve.

Avertissements et mises en garde en matière de PNI



AVERTISSEMENT L'appareil ProBP 3400 n'est pas conçu pour mesurer la pression artérielle des nouveau-nés. Selon la norme AAMI SP10:2002, un nouveau-né est un enfant âgé de 28 jours ou moins s'il est né à terme (37 semaines de gestation ou plus) ou jusqu'à 44 semaines de gestation.



AVERTISSEMENT Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé sur des nouveau-nés, des nourrissons ou des enfants âgés de moins de 3 ans. L'efficacité de cet appareil n'a pas été établie chez les patientes enceintes, y compris les patientes présentant une pré-éclampsie.



AVERTISSEMENT Pour garantir la sécurité et la précision de la pression artérielle pédiatrique, le brassard réutilisable pour jeunes enfants (REUSE-08) est le plus petit brassard certifié pour un usage sur de jeunes enfants.



AVERTISSEMENT Ne pas comprimer le tuyau ou brassard du tensiomètre. Cela peut entraîner des erreurs système ou mettre en péril la sécurité du patient.



AVERTISSEMENT Les relevés PNI peuvent s'avérer imprécis pour les patients souffrant d'arythmie modérée à aiguë.



AVERTISSEMENT Risque de relevé imprécis. Ne pas utiliser l'appareil sur des patients souffrant de convulsions ou de tremblements.



AVERTISSEMENT Pour garantir la sécurité et la précision des relevés PNI, utiliser uniquement les brassards et tuyaux de tensiomètre figurant dans la liste des accessoires certifiés.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. En cas de mesures multiples de la pression artérielle chez un même patient, vérifier régulièrement l'emplacement et l'extrémité du brassard à la recherche d'une éventuelle ischémie, purpura et/ou neuropathie.



AVERTISSEMENT Ne pas laisser le brassard du tensiomètre gonflé à une pression supérieure à 15 mmHg pendant plus de 3 minutes sur le patient. Si le brassard est trop serré il peut entraîner une congestion veineuse, endommager les nerfs périphériques, occasionner une décoloration du membre et des douleurs chez le patient.



AVERTISSEMENT Risque de relevé imprécis. Ne pas placer le brassard à un endroit où il risque d'entraver la circulation. Ne pas placer le brassard sur une zone où la circulation est compromise ou sur une extrémité utilisée pour des perfusions intraveineuses.



AVERTISSEMENT Le brassard du tensiomètre doit être correctement positionné pour assurer la précision de la mesure de pression artérielle et la sécurité du patient. Si le brassard du tensiomètre est trop lâche (empêchant un gonflage correct), les relevés PNI peuvent être imprécis.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. Ne jamais installer de connecteurs Luer Lock sur un tuyau de brassard de tensiomètre Welch Allyn. L'utilisation de ce type de connecteurs sur un tuyau de brassard de tensiomètre présente le risque que le tuyau soit branché par erreur à la conduite intraveineuse d'un patient, ce qui entraînerait l'introduction d'air dans l'appareil circulatoire du patient.



AVERTISSEMENT Les relevés de PNI peuvent s'avérer imprécis en présence d'artéfacts de mouvements excessifs. Minimiser les mouvements des extrémités et du brassard pendant les relevés de pression artérielle.



AVERTISSEMENT La position et la condition physiologique du patient peuvent affecter les relevés de pression artérielle.



AVERTISSEMENT Si le brassard de tensiomètre ne se trouve pas au niveau du cœur, noter la différence de relevé due à l'effet hydrostatique. Ajouter 0,2 kPa (1,80 mmHg) à la valeur affichée par tranche de 2,5 cm (pouces) au dessus du cœur. Soustraire les 0,2 kPa (1,80 mmHg) de la valeur affichée par tranche de 2,5 cm (pouces) en deçà du niveau du cœur.



AVERTISSEMENT La précision de la mesure de pression artérielle passe par une taille et un positionnement appropriés du brassard de tensiomètre. Consultez la section "Sélection du brassard de tensiomètre" pour de plus amples renseignements sur la taille de brassard à choisir.



AVERTISSEMENT La pression continue du brassard provoquée par une pliure du tube peut bloquer la circulation sanguine et entraîner des lésions chez le patient.



AVERTISSEMENT Des mesures fréquentes peuvent entraîner des lésions chez le patient à la suite du blocage de la circulation sanguine.



AVERTISSEMENT Ne placez pas le brassard sur une lésion afin d'éviter d'aggraver celle-ci.



AVERTISSEMENT La circulation sanguine peut être bloquée si le brassard est appliqué et gonflé sur un membre porteur d'une voie d'abord ou d'une perfusion intravasculaire ou même d'un shunt artério-veineux (A-V), ce qui peut alors provoquer des lésions chez le patient.



AVERTISSEMENT Évitez de gonfler un brassard sur le côté d'un bras voisin d'une mastectomie.

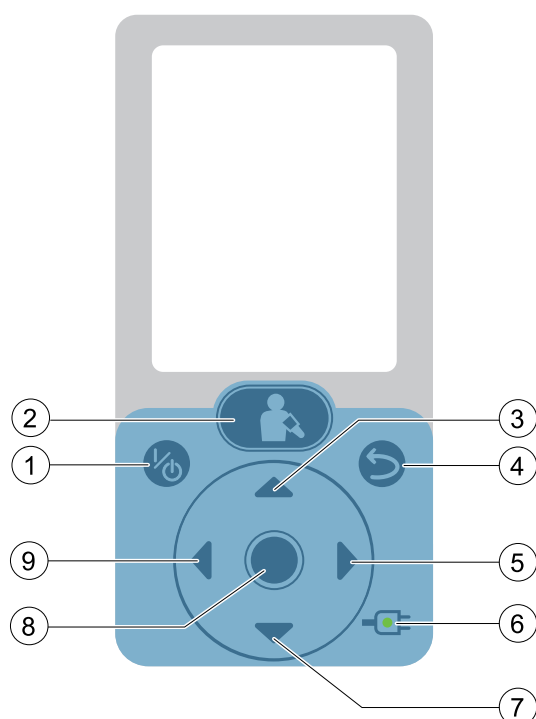


AVERTISSEMENT Le gonflage du brassard peut entraîner une perte temporaire du fonctionnement des équipements de surveillance utilisés simultanément et appliqués sur le même membre que le brassard.



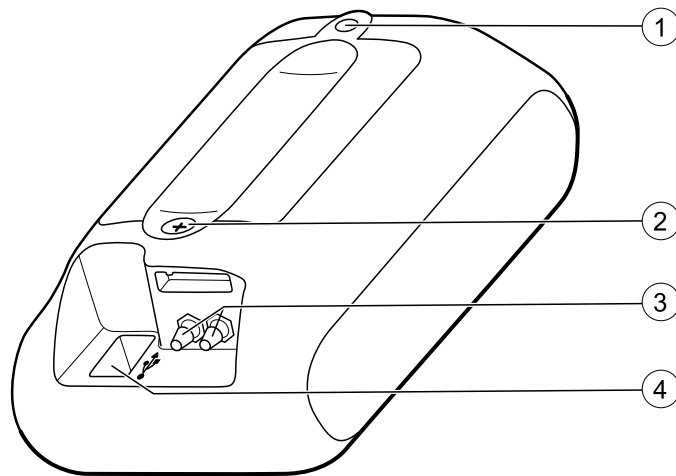
AVERTISSEMENT Le tensiomètre automatique doit être vérifié afin de s'assurer que son fonctionnement n'altère pas de façon prolongée la circulation sanguine du patient.

Commandes, indicateurs et connexions



1. Bouton **Marche/Arrêt** : met le dispositif sous/hors tension.
2. Bouton **Marche/Arrêt Pression artérielle** : lance un nouveau cycle de mesure de la pression artérielle à partir de l'écran d'accueil. Une deuxième pression annule le cycle de mesure en cours. Ce bouton permet à l'utilisateur de retourner sur l'écran d'accueil à tout moment, à partir de n'importe quel écran.
3. Bouton **Navigation Haut** : affiche en surbrillance la précédente option ou permet d'augmenter les valeurs numériques.
4. Bouton **Retour** : renvoie l'utilisateur à l'écran précédent.
5. Bouton **Droite** : affiche en surbrillance l'onglet des paramètres ou met en surbrillance les options de droite.
6. Voyant LED **Charge** : indique si le dispositif est raccordé à une source d'alimentation externe et l'état de charge de la batterie.
7. Bouton **Navigation Bas** : affiche en surbrillance l'option suivante dans la fenêtre d'affichage ou permet de diminuer les valeurs numériques.
8. Bouton **Sélectionner** : sélectionne un élément de liste mis en surbrillance.
9. Bouton **Navigation Gauche** : affiche en surbrillance l'onglet Revue ou met en surbrillance les options de gauche.

Connexions



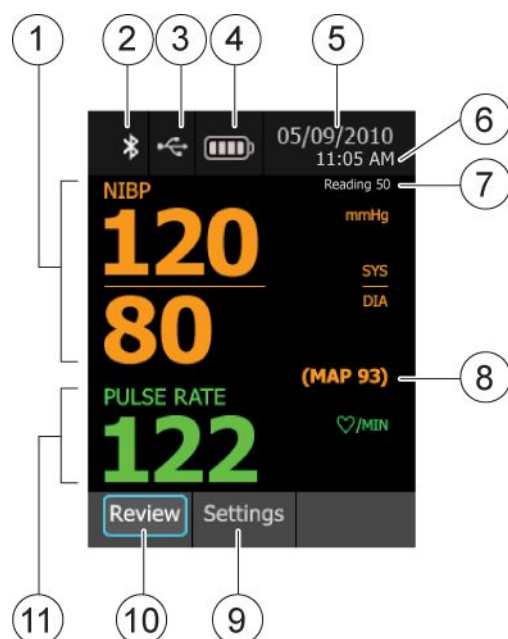
1. Raccord de montage
2. Vis de la trappe de batterie
3. Port de connexion du tuyau du tensiomètre
4. Port de connexion du cordon d'alimentation externe/USB

Éléments d'écran

L'affichage peut indiquer ce qui suit : la pression artérielle systolique (mmHg ou kPa), la pression artérielle diastolique (mmHg ou kPa), la PAM (mmHg ou kPa), la fréquence du pouls (bpm), la date, l'heure, le numéro de dossier et le niveau de charge de la batterie.



REMARQUE Ce modèle peut ne pas proposer toutes ces options.



1. **Affichage du PNI** : indique les valeurs systoliques et diastoliques des relevés PNI.
2. **État de la radio Bluetooth (selon l'équipement)** : indique l'état de la radio Bluetooth.
3. **USB** : indique que le câble USB est connecté.
4. **Témoin de charge de la batterie** : affiche le niveau de charge de la batterie.
5. **Date** : indique la date du jour.
6. **Horloge** : indique l'heure actuelle.
7. **Numéro du relevé identifié** : indique sur quel relevé se trouve le dispositif. Le dispositif ProBP 3400 peut garder en mémoire jusqu'à 50 relevés.
8. **PAM** : indique la valeur de pression artérielle moyenne.
9. **Paramètres** : permet d'afficher le menu Paramètres, lorsque l'onglet est sélectionné.
10. **Données** : permet, lorsque l'onglet est sélectionné, d'afficher le menu Données.
11. **Affichage de la fréquence du pouls** : indique la fréquence du pouls.

Configuration

Avant d'utiliser le ProBP 3400 pour la première fois, suivre les étapes suivantes :

Batterie



AVERTISSEMENT Des batteries défectueuses peuvent endommager l'appareil. Si la batterie semble endommagée, craquelée ou présente une fuite, elle doit être remplacée immédiatement par une batterie recommandée pour l'appareil ou fournie avec celui-ci.



AVERTISSEMENT La mise au rebut inappropriée des batteries peut présenter un risque d'explosion ou de contamination. Ne jamais jeter les batteries avec les déchets ménagers. Ne pas jeter la batterie au feu. Les batteries doivent toujours être recyclées conformément aux réglementations locales.



AVERTISSEMENT Une manipulation inappropriée de la batterie peut entraîner un dégagement de chaleur, ou générer de la fumée, des brûlures ou un incendie.



AVERTISSEMENT Ne pas retirer l'étiquette de la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas démonter, modifier ou souder la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas connecter directement ou court-circuiter les bornes positive (+) et négative (-) de la batterie.



AVERTISSEMENT Pour éviter les courts-circuits, ne pas mettre les bornes de la batterie en contact avec des objets métalliques.



AVERTISSEMENT Ne pas exposer la batterie à des températures supérieures à 80 °C.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. Ne pas ouvrir l'appareil ni tenter de le réparer. L'utilisateur ne pourra changer aucune pièce du ProBP 3400 autre que la batterie. Seules les procédures de nettoyage et de maintenance de routine spécifiquement décrites dans ce mode d'emploi sont autorisées. L'inspection et l'entretien des pièces internes doivent être effectués par un technicien qualifié.

L'appareil ProBP 3400 est alimenté par une batterie lithium ion rechargeable.

La batterie est livrée séparément de l'appareil ProBP 3400. Installer et charger la batterie pendant six heures avant d'utiliser l'appareil.

La batterie est en charge lorsque le ProBP 3400 est branché à une source d'alimentation externe.

Pendant le cycle de charge du ProBP 3400, le symbole  devient orange et le témoin de charge de la batterie, , s'affiche sur l'écran d'accueil. Le témoin de charge de la batterie est

uniquement visible lorsque l'appareil est allumé. Dès que la batterie est pleine, le symbole  devient vert et le témoin de charge de la batterie s'affiche sur l'écran d'accueil aux côtés de tous les segments permanents. L'opérateur peut utiliser l'appareil pendant que la batterie est en charge ; toutefois, la batterie se recharge plus rapidement si l'appareil n'est pas utilisé.

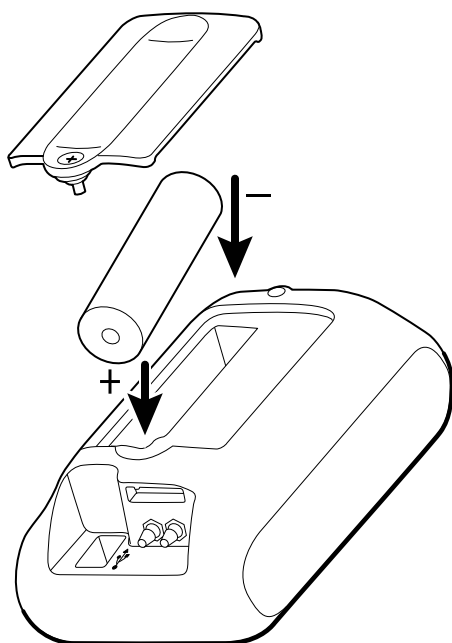
La batterie peut se décharger si le ProBP 3400 n'est pas chargé ou utilisé pendant une longue période. Le cas échéant, charger la batterie en connectant le ProBP 3400 à une source d'alimentation externe. Charger la batterie pendant au moins six heures avant de débrancher l'appareil du secteur.

Si l'opérateur prévoit de ne pas utiliser le ProBP 3400 pendant plusieurs mois, voire plus, retirer la batterie avant de stocker l'appareil.

Insertion de la batterie

La batterie est livrée séparément de l'appareil ProBP 3400. Installer et charger la batterie pendant six heures avant d'utiliser l'appareil.

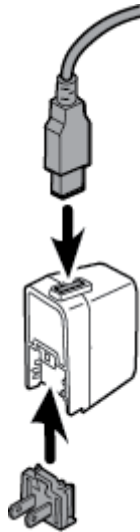
1. Retirer la vis de la trappe du compartiment batterie à l'aide d'un tournevis Phillips.
2. Retirer la trappe du compartiment batterie.
3. Retirer la batterie de son emballage.
4. À l'aide des indications de pôles figurant sur l'étiquette de la batterie, insérer la batterie (borne positive (+) en premier) dans le compartiment prévu à cet effet.
5. Replacer la trappe du compartiment de batterie.
6. Serrer la vis à l'aide du tournevis.



Assemblage du transformateur de puissance et du cordon d'alimentation

Le transformateur de puissance et le cordon d'alimentation sont emballés séparément et doivent être assemblés avant utilisation. Les instructions ci-dessous concernent l'utilisation du transformateur de puissance avec la configuration de fixation murale ou sur le bureau. Pour une configuration du support mural, se reporter aux instructions de fixation fournies avec le support pour le raccordement du transformateur de puissance.

1. Aligner la prise murale avec le boîtier se trouvant sur le transformateur.

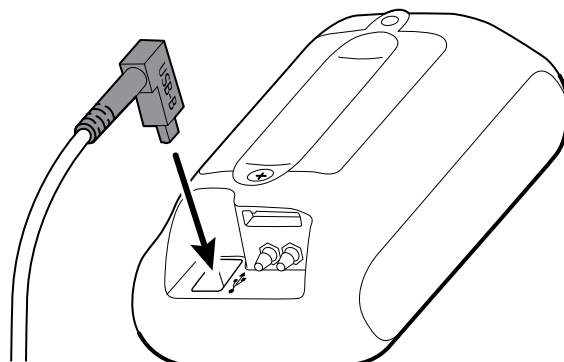


2. Faire glisser la prise murale sur le transformateur jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
3. Insérer le connecteur USB.
4. Insérer l'autre extrémité du périphérique USB dans le périphérique.
5. Brancher l'appareil dans l'alimentation secteur CA.

Charge de l'appareil ProBP 3400

Charger le ProBP 3400 à l'aide du cordon d'alimentation fourni par Welch Allyn.

Pour charger l'appareil :



1. Insérer le connecteur USB B dans le port de connexion d'alimentation externe/USB au dos de l'appareil.
2. Insérer l'autre extrémité du cordon USB dans le port USB du transformateur de puissance.
3. Branchez le transformateur de puissance dans l'alimentation secteur CA.

Montage de l'appareil

Pour obtenir des instructions de montage, consultez les modes d'emploi des accessoires.

Pour en savoir plus sur les options de montage, consultez les accessoires ProBP 3400 agréés en Annexe.

Configuration initiale

Pour procéder à la première configuration, allumer l'appareil, puis sélectionner une langue, et régler la date et l'heure.

1. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt**. Une fois l'appareil sous tension, l'écran Langue apparaît.
2. Utiliser les boutons **Navigation vers le haut** et **Down navigation** (Navigation vers le bas) pour surligner l'option appropriée.
3. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour choisir la langue. Une fenêtre de confirmation affiche la langue sélectionnée.

Réglage de la date et du format de date

Une fois la langue sélectionnée, vous pouvez régler la date et le format de date de l'appareil :

1. Le champ Date format (Format de date) apparaît en surbrillance. Appuyez sur le bouton de navigation **Haut** ou **Bas** pour sélectionner l'option de format appropriée.
2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le format de date affiché.
3. Appuyez sur le bouton de navigation **Bas** pour mettre la date en surbrillance.
4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le premier champ numérique modifiable apparaît en surbrillance.
5. Utilisez respectivement les boutons de navigation **Haut** et **Bas** pour augmenter ou diminuer la valeur numérique.
6. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour passer au champ suivant.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour modifier d'autres valeurs numériques.
8. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour mettre le bouton **OK** en surbrillance.
9. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider la date affichée.
10. Appuyez sur le bouton de navigation **Bas** pour mettre le bouton **Next** (Suivant) en surbrillance.
11. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour accéder à l'écran de réglage de l'heure et du format horaire.

Réglage de l'heure et du format horaire

1. Le champ Time format (Format horaire) apparaît en surbrillance. Appuyez sur le bouton de navigation **Haut** ou **Bas** pour sélectionner l'option de format appropriée.

2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le format horaire affiché.
3. Appuyez sur le bouton de navigation **Bas** pour mettre l'heure en surbrillance.
4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le premier champ numérique modifiable apparaît en surbrillance.
5. Utilisez respectivement les boutons de navigation **Haut** et **Bas** pour augmenter ou diminuer la valeur numérique.
6. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour passer au champ suivant.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour modifier d'autres valeurs numériques.
8. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour mettre le bouton **OK** en surbrillance.
9. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le paramètre.
10. Appuyez sur le bouton de navigation **Bas** pour mettre le bouton **Next** (Suivant) en surbrillance.
11. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le processus de configuration. L'appareil affiche de nouveau l'écran d'accueil.

Démarrage

Appuyez sur le bouton Power on/power off (**Marche/Arrêt**) pour allumer ou éteindre l'appareil. À chaque allumage, l'écran s'allume et le ProBP 3400 affiche le numéro du modèle. Lorsque la vérification automatique est terminée, l'écran d'accueil apparaît. Toutes les valeurs sont remises à zéro et l'appareil est prêt à fonctionner.

Le ProBP 3400 s'éteint lorsqu'il n'est pas utilisé pendant 2 minutes, qu'il fonctionne sur batterie ou qu'il soit raccordé à une source d'alimentation externe.

En cas de détection d'une erreur système, l'appareil affiche un message d'erreur système contenant une icône de clé à molette  et un code d'erreur système pour aider le service de dépannage et les techniciens à diagnostiquer le problème.

Paramètres réglables par l'utilisateur

Vous pouvez régler les paramètres de délai d'attente par défaut suivants en raccordant le ProBP 3400 à l'aide d'un câble USB à un ordinateur exécutant le logiciel Welch Allyn Service Tool (WAST).

- Délai d'attente de remise à zéro des valeurs affichées à l'écran lorsque l'appareil est relié à une source d'alimentation externe
- Délai d'attente de mise en veille lorsque l'appareil est relié à une source d'alimentation externe
- Délai d'attente de remise à zéro des valeurs affichées à l'écran lorsque l'appareil fonctionne sur batterie
- Délai d'attente de mise en veille lorsque l'appareil fonctionne sur batterie

Le logiciel WAST peut être téléchargé gratuitement à l'adresse hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/.

Procédure de mesure de la tension artérielle

Mesure de la pression artérielle



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient et risque de mesure inexacte. Positionnez le brassard de façon à ne pas gêner la circulation. Ne positionnez pas le brassard sur un site compromettant la circulation ou à une extrémité utilisée pour une perfusion intraveineuse.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. Positionner correctement le brassard pour garantir une mesure précise de la pression artérielle et la sécurité du patient. Un brassard non suffisamment serré (et empêchant un gonflage approprié) peut engendrer des mesures de PNI inexactes.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. Ne pas laisser le brassard en place plus de 3 minutes lorsque le niveau de gonflage dépasse 15 mmHg. Un brassard trop serré peut provoquer une congestion veineuse, une lésion nerveuse périphérique, une décoloration du membre et une angoisse du patient.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. Le ProBP 3400 n'est pas conçu pour mesurer la pression artérielle sur les nouveau-nés. Selon la norme AAMI SP10: 2002, un nouveau-né est un enfant âgé de 28 jours ou moins, s'il est né à terme (37 semaines de gestation ou plus) ; ou jusqu'à 44 semaines de gestation.



AVERTISSEMENT Risque de blessure du patient. Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé sur des nouveau-nés, des nourrissons ou des enfants âgés de moins de 3 ans. L'efficacité de cet appareil n'a pas été établie chez les patientes enceintes, y compris les patientes présentant une pré-éclampsie.

Le bras est le site privilégié pour mesurer la pression artérielle chez l'adulte et l'enfant. Demandez au patient de relâcher son bras et de ne pas bouger pendant la ou les mesures. Le patient doit être assis et détendu pendant 5 minutes avant la réalisation de la mesure de la pression artérielle. Le patient doit également être confortablement assis, les jambes non croisées, les pieds à plat au sol, avec un soutien pour le dos et le bras. Le centre du brassard doit être au même niveau que le cœur. Le patient doit éviter de parler pendant la mesure.

Tuyau et brassard du tensiomètre

Identifier et préparer le ProBP 3400, ainsi que le brassard et le tuyau du tensiomètre.

1. Contrôler le tuyau du tensiomètre ; remarquer que l'une des extrémités dispose d'un seul raccord gris FlexiPort Welch Allyn et que l'autre extrémité est lisse et présente 2 orifices.
2. Pousser entièrement l'extrémité lisse du tuyau du tensiomètre dans les deux ports argentés du dispositif. S'assurer que le tuyau est parfaitement en place.

3. Fixer le connecteur du FlexiPort Welch Allyn sur le brassard de tensiomètre.

Sélection du brassard de tensiomètre

Le choix de la taille du brassard est essentiel pour la précision des valeurs de pression artérielle. S'il est trop petit ou trop grand, les relevés risquent d'être faussés et donc respectivement trop élevés ou trop faibles. Si la circonférence du bras du patient correspond à deux tailles de brassards, utiliser le brassard le plus grand.

L'appareil détermine la pression artérielle à l'aide de la méthode oscillométrique. Par conséquent, si le brassard atteint la région cubitale antérieure (pli du coude), l'utilisateur peut toujours obtenir une valeur de tension artérielle précise.

Mesurer la circonférence du bras du patient (à mi-chemin entre le coude et l'épaule) pour choisir la bonne taille de brassard.

Enrouler le brassard autour du bras du patient en s'assurant que le marqueur d'indice artériel tombe sur les deux parties permettant d'identifier la « plage » sur le brassard indiquant un bon ajustement.

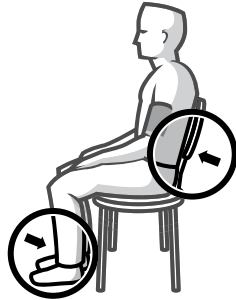
Le tableau suivant présente les mesures pour les brassards de tensiomètre Welch Allyn.

Taille de brassard	Brassard monopièce réutilisable (1 par paquet)	Circonférence (cm)	Circonférence (po)
Enfant de petite taille (taille 8)	Reuse-08	12.0 – 16.0	4.7 – 6.3
Enfant (taille 9)	Reuse-09	15.0 – 21.0	5.9 – 8.3
Adulte de petite taille (taille 10)	Reuse-10	20.0 – 26.0	7.9 – 10.2
Adulte (taille 11)	Reuse-11	25.0 – 34.0	9.8 – 13.4
Adulte long (taille 11L)	Reuse-11L	25.0 – 34.0	9.8 – 13.4
Adulte de grande taille (taille 12)	Reuse-12	32.0 – 43.0	12.6 – 16.9
Adulte de grande taille et long (taille 12L)	Reuse-12L	32.0 – 43.0	12.6 – 16.9
Cuisse (taille 13)	Reuse-13	40.0 – 55.0	15.7 – 21.7

Pour toute commande, reportez-vous à la section Accessoires ProBP 3400 agréés en Annexe.

Obtention de la mesure de la pression artérielle

Position du patient :



Position recommandée pour l'opérateur :

1. Tenez-vous debout devant l'appareil, à une distance d'1 mètre du patient.
2. Placez l'appareil de manière à ce que le moniteur se trouve à un angle vous permettant de consulter facilement l'écran.

Pour démarrer une mesure de pression artérielle :

1. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt** pour allumer l'appareil.
2. Ajustez le brassard et installez-le autour du bras nu du patient en positionnant le repère d'artère sur l'artère brachiale. Laissez un espace d'un maximum de deux doigts entre le brassard et le bras.
3. À partir de l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton Blood Pressure Start/Stop (**Marche/Arrêt de la mesure de pression artérielle**).

Le ProBP 3400 gonfle le brassard de tensiomètre à la pression qui convient et affiche la pression lorsque le brassard se dégonfle.

Si l'appareil est équipé de la fonction SureBP (mesure de la pression artérielle au gonflage) : dans l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt de la mesure de pression artérielle**. Le ProBP 3400 gonfle le brassard jusqu'au niveau approprié et mesure la pression artérielle au fur et à mesure que le brassard se gonfle. L'affichage systolique indique la pression dans le brassard pendant la mesure de la pression artérielle. Si l'appareil ne parvient pas à déterminer une pression artérielle pendant le gonflage du brassard en raison d'un mouvement du patient, d'un bruit excessif ou d'une arythmie, l'appareil utilise l'algorithme Step (Étape) pour gonfler le brassard à une pression plus élevée, puis tente de mesurer la pression artérielle en dégonflant le brassard.

Une pression sur le bouton **Marche/Arrêt Pression artérielle** pendant la mesure de la pression artérielle interrompt la mesure et dégonfle rapidement le brassard.

Une fois le cycle terminé, l'appareil ProBP 3400 affiche les mesures systoliques et diastoliques ainsi que la fréquence du pouls, et, le cas échéant, le calcul de la PAM.

Données

Les données peuvent être consultées dans le menu Données. Elles peuvent être identifiées en fonction du numéro, de la date et de l'heure du relevé, des paramètres diastoliques/systoliques, de la PAM et de la fréquence du pouls notés au moment du relevé.

Examen des données

1. À partir de l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton de **Navigation vers la gauche**. L'option du menu Données est surlignée.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Le menu Données apparaît.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner le relevé désiré.

Suppression des données

1. À partir de l'écran d'accueil, appuyer sur la flèche de **Navigation vers la gauche**. L'option du menu Données est surlignée.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Les données relatives à la pression artérielle, la fréquence du pouls et la PAM (le cas échéant), ainsi que la date et l'heure s'affichent.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner le relevé désiré.
4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour supprimer le relevé sélectionné. Un écran de confirmation apparaît alors. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour choisir entre la suppression du relevé sélectionné, la suppression de tous les relevés ou la sortie de l'écran sans sauvegarder les changements.
5. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour confirmer la suppression du relevé sélectionné ou de tous les relevés ou appuyer sur le bouton **Marche/Arrêt de la mesure de pression artérielle** pour quitter l'écran sans sauvegarder les changements.

Paramètres

1. À partir de l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton **Droite**. L'onglet Settings (Paramètre) apparaît en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le menu Settings (Paramètres) apparaît.
3. Utilisez les boutons **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour mettre en surbrillance les menus Unit of measure (Unité de mesure), Pressure preset (Valeurs prédéfinies de pression), Bluetooth radio (Radio Bluetooth) ou Advanced (Avancé).



REMARQUE L'option de menu Bluetooth radio (Radio Bluetooth) est uniquement visible si les dispositifs sont équipés de la fonction sous licence Bluetooth.



REMARQUE L'option de menu pour l'algorithme NIBP (PNI) est uniquement visible si les dispositifs sont équipés de la fonction sous licence SureBP.

Matrice des paramètres

Settings (Paramètres) >	Unité de mesure
	Pressure presets (Valeurs prédéfinies de pression)
	Radio Bluetooth
	Advanced (Avancé)>
	Cycle count (Nombre de cycles)
	Data management (Gestion des données)
	Date
	Time (Heure)
	MAP (PAM)
	NIBP algorithm (Algorithme PNI)
	Language (Langue)

Unité de mesure

Pour sélectionner une unité de mesure :

1. À partir de l'écran Paramètres, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Unité de mesure.
 2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Le menu Unité de mesure apparaît.
 3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner mmHg ou kPa.
 4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour sélectionner l'unité de mesure désirée.
- L'unité par défaut est le mmHg.

Pré-réglages de pression

Pour sélectionner un pré-réglage de pression :

1. À partir de l'écran Paramètres, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Pré-réglages de pression.
 2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Le menu Pré-réglages de pression apparaît.
 3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner la pression désirée.
 4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour sélectionner la pression.
- La pression de gonflage par défaut est de 160 mmHg ou 21,3 kPa.

Technologie sans fil Bluetooth



REMARQUE La technologie Bluetooth ne fonctionne que sur les appareils disposant du symbole radio  sur l'étiquette.

Pour transférer des données via le réseau sans fil entre le ProBP 3400 et un autre appareil équipé de la technologie Bluetooth, activez la technologie Bluetooth sur les deux appareils, puis associez-les et connectez-les. L'association permet de créer une connexion sans fil unique entre deux appareils équipés de la technologie sans fil Bluetooth.

Le Bluetooth est activé par défaut.

Activez la radio Bluetooth et associez les appareils

Pour associer le ProBP 3400 avec un appareil cible, conservez les appareils à proximité l'un de l'autre.

Pour activer la radio Bluetooth et associer les appareils sans fil avec Bluetooth activé :

1. À partir de l'écran Paramètres, utilisez les boutons **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner l'option **radio Bluetooth**.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**.
3. Utilisez les boutons **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner **Activer**.
4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour confirmer la sélection.

5. Appuyer sur le bouton **Navigation vers le bas** pour surligner le bouton **Associer**.
6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour mettre le ProBP 3400 en mode Pairing (Jumelage).
7. Activez la fonction Bluetooth sur l'appareil cible et recherchez le ProBP 3400.
Consultez le guide d'utilisation de l'appareil cible pour plus de détails.
8. Sélectionnez le ProBP 3400 dans la liste d'appareils détectés par l'appareil cible.
9. Entrez le code PIN (**1234**) pour associer le ProBP 3400 et l'appareil cible.

Le ProBP 3400 prend en charge la fonction Secure Simple Pairing (Association simple sécurisée), qui permet d'associer les appareils sans entrer de code PIN. Cette fonction est disponible sur les appareils cibles compatibles avec la version Bluetooth 2.1 ou supérieure.

10. Une fois l'association terminée, le ProBP 3400 se connecte automatiquement à l'appareil cible et essaie de se reconnecter à celui-ci à chaque mise sous tension du ProBP 3400.

Lorsque les appareils sont connectés, le symbole  apparaît dans le coin gauche de l'écran du ProBP 3400.

Connexion du ProBP 3400 à un appareil cible

Lorsque le ProBP 3400 est associé à un appareil cible, il essaie de se reconnecter automatiquement à chaque nouveau démarrage du ProBP 3400. Si les appareils ne se connectent pas dans les 60 secondes qui suivent l'allumage du ProBP 3400, la radio Bluetooth s'arrête pour économiser la batterie.

Si le ProBP 3400 ne se reconnecte pas automatiquement :

1. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt** pour allumer ou éteindre l'appareil.
2. S'assurer que l'appareil est à proximité de l'appareil cible.
3. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt** pour allumer l'appareil.

Paramètres avancés

Pour afficher ou modifier les paramètres avancés :

1. À partir de l'écran Paramètres, appuyer sur le bouton **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner le menu Avancés.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Le menu Avancés apparaît.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner les écrans de Décompte de cycles, Gestion des données, Date, Heure, PAM ou Langue.

Décompte de cycles

Pour afficher le décompte de cycles effectués par l'appareil :

1. À partir de l'écran Avancés, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Décompte de cycles.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. Le nombre total ou les relevés effectués sur l'appareil s'affichent.
3. Utiliser le bouton de **Navigation vers le bas** pour surligner Fermer.

Gestion des données

Le ProBP 3400 peut sauvegarder jusqu'à 50 relevés dans sa mémoire interne. La fonction Gestion des données permet de gérer le mode de sauvegarde des relevés supplémentaires.

1. À partir de l'écran Avancés, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Gestion des données.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Auto écrasement ou Demande de confirmation d'écrasement.

En cas de sélection du mode Auto écrasement, l'appareil écrasera les relevés précédents, en commençant par le Relevé n°1, dès lors que la mémoire interne sera pleine. Si l'option Demande de confirmation d'écrasement est sélectionnée, l'utilisateur devra confirmer la sauvegarde de chaque nouveau relevé dès lors que la mémoire interne sera pleine.

4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour confirmer le choix.

La gestion des données est réglée par défaut sur Auto écrasement.

Réglage de la date

Pour modifier la date figurant sur l'écran d'accueil :

1. Dans l'écran Advanced (Avancé), utilisez les boutons **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour mettre Date en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour modifier le paramètre.
3. Le champ Date format (Format de date) apparaît en surbrillance. Appuyez sur le bouton **Navigation Haut** ou **Navigation vers le bas** pour accéder à la bonne option de format.
4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le format de date affiché.
5. Appuyez sur le bouton **Navigation vers le bas** pour mettre la date en surbrillance.
6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le premier champ numérique modifiable apparaît en surbrillance.
7. Utilisez le bouton **Navigation Haut** pour augmenter la valeur du chiffre indiqué et le bouton **Navigation vers le bas** pour diminuer cette valeur.
8. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour passer au champ suivant.
9. Répétez les étapes 7 et 8 pour modifier d'autres valeurs numériques.
10. Appuyez sur le bouton **Droite** pour mettre le bouton **OK** en surbrillance.
11. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le paramètre.

Réglage de l'heure

Pour modifier l'heure figurant sur l'écran d'accueil :

1. Dans l'écran Advanced (Avancé), utilisez les boutons de navigation **Haut** ou **Bas** pour mettre l'heure en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour modifier le paramètre.
3. Le champ Time format (Format horaire) apparaît en surbrillance. Appuyez sur le bouton de navigation **Haut** ou **Bas** pour sélectionner l'option de format appropriée.
4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le format horaire affiché.
5. Appuyez sur le bouton de navigation **Bas** pour mettre l'heure en surbrillance.

6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le premier champ numérique modifiable apparaît en surbrillance.
7. Utilisez respectivement les boutons de navigation **Haut** et **Bas** pour augmenter ou diminuer la valeur numérique.
8. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour passer au champ suivant.
9. Répétez les étapes 7 et 8 pour modifier d'autres valeurs numériques.
10. Appuyez sur le bouton de navigation **Droite** pour mettre le bouton **OK** en surbrillance.
11. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour valider le paramètre.

PAM

1. À partir de l'écran Avancés, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner PAM.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner On ou Off.
4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour confirmer le choix.
La PAM est réglée par défaut sur On.

Langue

Pour changer la langue de l'appareil :

1. À partir de l'écran Avancés, utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner Langue.
2. Appuyer sur le bouton **Sélectionner**. L'écran Langue apparaît.
3. Utiliser les boutons de **Navigation vers le haut** ou **Navigation vers le bas** pour surligner l'option de langue désirée.
4. Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour choisir la langue.
Un écran de confirmation affichera la langue sélectionnée.
La langue par défaut est l'anglais.

Maintenance et entretien

Inspection

Inspecter régulièrement le ProBP 3400 et les accessoires afin de détecter toute trace d'usure, d'effilochement ou d'autre dommage. Ne pas utiliser l'appareil si des signes de dommage ou un changement de performance sont observés, ou s'il ne fonctionne pas correctement. Contacter l'assistance technique Hillrom pour obtenir de l'aide.

Étalonnage de l'appareil

Welch Allyn recommande de procéder à un étalonnage du ProBP 3400 une fois par an.

Pour étalonner le ProBP 3400,

- Utilisez l'outil d'entretien Welch Allyn : hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/
- Envoyez l'appareil au centre de maintenance Hillrom le plus proche. Pour obtenir de l'aide ou en savoir plus sur la maintenance d'un produit, contactez l'assistance technique Hillrom : hillrom.com/en-us/about-us/locations/

Remplacement de la batterie



AVERTISSEMENT Des batteries défectueuses peuvent endommager l'appareil. Si la batterie semble endommagée, craquelée ou fuir, elle doit être remplacée immédiatement par une batterie recommandée pour l'appareil ou fournie avec celui-ci.



AVERTISSEMENT Pour éviter tout risque d'explosion ou de contamination, jeter les batteries de manière appropriée. Ne jamais les jeter à la poubelle. Ne pas jeter la batterie au feu. Les batteries doivent toujours être recyclées conformément aux réglementations locales.



AVERTISSEMENT Une manipulation inappropriée de la batterie peut entraîner un dégagement de chaleur, ou générer de la fumée, des brûlures ou un incendie.



AVERTISSEMENT Ne pas retirer l'étiquette de la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas démonter, modifier ou souder la batterie.



AVERTISSEMENT Ne pas connecter directement ou court-circuiter les bornes positive (+) et négative (-) de la batterie.



AVERTISSEMENT Pour éviter les courts-circuits, ne pas mettre les bornes de la batterie en contact avec des objets métalliques.



AVERTISSEMENT Ne pas exposer la batterie à des températures supérieures à 80°C.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. Ne pas ouvrir l'appareil ou tenter de le réparer. L'utilisateur ne pourra changer aucune pièce du ProBP 3400 autre que la batterie. Seules les procédures de nettoyage et de maintenance de routine décrites dans ce mode d'emploi sont autorisées. L'inspection et l'entretien des pièces internes doivent être effectués par un technicien qualifié.

L'appareil ProBP 3400 est alimenté par une batterie lithium ion rechargeable.

Pour retirer la batterie :

1. Retirer la vis de la trappe du compartiment batterie à l'aide d'un tournevis Phillips.
2. Retirer la trappe du compartiment batterie.
3. Sortir la batterie du compartiment batterie.
4. Retirer la nouvelle batterie de son emballage.
5. À l'aide des indications de pôles figurant sur l'étiquette de la batterie, insérer la batterie (borne positive (+) en premier) dans le compartiment prévu à cet effet.
6. Replacer la trappe du compartiment de batterie.
7. Serrer la vis à l'aide du tournevis.

S'il est prévu de ne pas utiliser le ProBP 3400 pendant une longue période, retirer la batterie avant de stocker l'appareil.

Entretien de l'appareil



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. Débrancher le cordon d'alimentation de la source d'alimentation et de l'appareil avant de nettoyer l'appareil. Vérifier que l'ensemble transformateur de puissance et prise murale sont secs avant de brancher l'appareil dans la prise.



AVERTISSEMENT Veiller à ne pas faire entrer d'eau ou d'autre liquide dans les connecteurs de l'appareil, le transformateur de puissance et la prise murale. Sinon, sécher les connecteurs avec de l'air chaud. Vérifier la précision de toutes les fonctions.



MISE EN GARDE L'appareil ne résiste pas à la chaleur. Ne pas le stériliser en autoclave.

Les agents suivants sont compatibles avec l'appareil :

- Solution d'alcool isopropylique à 70 %
- Solution contenant 90 % d'eau et 10 % de chlore



REMARQUE Des nettoyages réguliers doivent être effectués conformément aux normes et protocoles de l'établissement ou des réglementations locales en vigueur

Solution d'alcool isopropylique à 70 %

Nettoyer l'appareil à l'aide d'un chiffon propre légèrement imbibé d'une solution d'alcool isopropylique à 70 %.

Solution contenant 90 % d'eau et 10 % de chlore

1. Nettoyer l'appareil avec un chiffon propre légèrement imbibé d'une solution contenant 90 % d'eau et 10 % de chlore.
2. Rincer avec un chiffon propre légèrement imbibé d'eau claire.
3. Laisser la surface de l'appareil sécher pendant au moins 10 minutes avant d'utiliser l'appareil.

Nettoyage des accessoires

Essuyer le tuyau du tensiomètre et les brassards réutilisables à l'aide d'un chiffon humidifié avec une solution douce à base de détergent.

L'appareil peut être nettoyé avec les mêmes agents nettoyants que pour le support et les accessoires d'assemblage.



AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique. En cas de nettoyage du transformateur de puissance, prendre les précautions suivantes :

- S'assurer que le transformateur de puissance est débranché de la prise.
- S'assurer que le chiffon de nettoyage ne goutte pas ou n'est pas imbibé.
- Appliquer une pression minimale sur le chiffon lors du nettoyage ; éviter d'essuyer la fente ou les zones de connexion du transformateur de puissance et de la prise murale.
- S'assurer que le transformateur de puissance, la prise murale et le cordon d'alimentation sont secs avant de les brancher dans une prise.

Résolution des problèmes

Relevés de pression artérielle imprécis

Cause possible	Action corrective et explications
Taille de brassard incorrecte	Veiller à n'utiliser que les brassards certifiés par Welch Allyn. Mesurer la circonférence du bras du patient à mi-chemin entre l'épaule et le coude (voir la section « Sélection du brassard de tensiomètre » pour sélectionner la bonne taille de brassard).
Position du bras du patient	S'assurer que le bras du patient se trouve au niveau du cœur.
Mouvement du bras pendant le cycle de mesure de la pression artérielle	Garder le bras immobile pendant le cycle de mesure de la pression artérielle. Les mouvements peuvent causer des imprécisions de la part de l'appareil.
Pression artérielle mesurée par-dessus les vêtements	Mesurer la pression artérielle sur bras nu.
Arythmie	Vérifier la régularité de la fréquence cardiaque (palper le pouls ou vérifier l'appareil). Les irrégularités modérées à aiguës de la fréquence cardiaque peuvent rendre difficile la mesure précise de la pression artérielle.
Différence de pression artérielle entre le relevé auscultatoire et le relevé ProBP 3400	Vérifier la pression artérielle tout de suite avant le relevé ProBP 3400. La pression artérielle est dynamique et changeante. Il est normal qu'elle varie entre 5 et 10 mmHg.
Mauvaise référence	Utiliser les bruits de Korotkoff appropriés pour déterminer la pression artérielle diastolique. De nombreux médecins et personnel soignant assimilent, à tort, la pression artérielle diastolique à la seule disparition du bruit (phase 5). ProBP 3400 a été élaboré sur la base des recommandations de la American Heart

Cause possible	Action corrective et explications
	Association qui stipulent d'appliquer la phase 5 à moins que le bruit ne reste à 0 mmHg, auquel cas il est utile de changer la qualité de bruit (phase 4). Ne pas dégonfler le brassard à un rythme supérieur à 3 mmHg par seconde. - Le dégonflement trop rapide du brassard est l'une des sources majeures d'erreur dans la mesure auscultatoire de la pression artérielle. La American Heart Association recommande de le dégonfler à un rythme inférieur à 3 mmHg par seconde. Seul un tensiomètre étalonné peut être utilisé. - Un tensiomètre non étalonné peut entraîner des mesures imprécises de la pression artérielle.
Mauvaise reconnaissance du bruit auscultatoire par l'observateur	Utiliser un stéthoscope de haute qualité. Faire vérifier la pression artérielle du patient par une autre personne.

Le brassard se gonfle et se dégonfle sans afficher aucune mesure de pression artérielle

Cause possible	Action corrective et explications
Fuite du système pneumatique	Le message Inflation too quick; check NIBP cuff and tubing connections (Gonflage trop rapide. Contrôler les raccords des tubulures et le brassard PNI.) risque de s'afficher. Cuff pressure limits exceeded. Powering down Le message "Dépassement des limites de pression du brassard. Mise hors tension.) risque de s'afficher. Le message NIBP air leak; check cuff and tubing connections (Fuite d'air PNI. Contrôler les raccords des tubulures et le brassard.) risque de s'afficher. Le message Unable to determine NIBP; check inflation settings (Impossible de déterminer la PNI. Contrôler les paramètres de gonflage.) risque de s'afficher. Vérifier que les raccords du brassard sont étanches. Vérifier soigneusement l'absence de fuite sur le brassard, le tuyau du brassard et le tuyau du tensiomètre reliés au ProBP 3400.
La pression artérielle mesurée du patient se trouve en dehors des limites nominales spécifiées de l'appareil	La pression artérielle déterminée se trouve en dehors de la plage nominale. Évaluer le patient à l'aide de méthodes manuelles.

Cause possible	Action corrective et explications
Mouvement du bras au cours du cycle de mesure	Le message Unable to determine NIBP; check connections; limit patient movement (Impossible de déterminer la PNI. Vérifier les raccords. Limiter les mouvements du patient) risque de s'afficher. Garder le bras immobile pendant le cycle de mesure de la pression artérielle. Les mouvements peuvent générer des mesures inexactes dues aux artefacts, des durées de cycle longues et des messages d'erreur.
Artefact de mouvement des raccords du brassard ou du tuyau de pression	Le message Unable to determine NIBP; check connections and tubing for kinks (Impossible de déterminer la PNI. Vérifier que les raccords et les tubulures ne sont pas entortillés.) risque de s'afficher. Ne pas connecter le raccord du brassard ou le tuyau de pression pendant un cycle de mesure de la pression artérielle. Les mouvements peuvent causer des imprécisions de la part de l'appareil.
L'utilisateur a peut-être appuyé sur le bouton Blood Pressure Start/Stop (Marche/Arrêt de la mesure de pression artérielle)	Le message User cancelled NIBP reading (L'utilisateur a effacé le relevé PNI) s'affiche. Appuyez sur le bouton Blood Pressure Start/Stop (Marche/Arrêt de la mesure de pression artérielle) pour démarrer la mesure de la pression artérielle.

Le brassard ne se gonfle pas

Cause possible	Action corrective et explications
Brassard mal connecté à l'appareil	Contrôler toutes les connexions.
Appareil utilisé dans un environnement non adapté	La température ambiante se trouve en dehors de la plage de fonctionnement. Le message Retry measurement (Reprendre la mesure) risque de s'afficher. Utiliser l'appareil dans la plage de température mentionnée à la section Spécifications environnementales.
Erreurs internes ou messages d'erreur	Le message NIBP feature not functional. Call for service (Fonction PNI non opérationnelle. Contacter l'assistance technique) risque de s'afficher. Contactez un centre de service Hillrom.

Mouvements du brassard

Cause possible	Action corrective et explications
Taille de brassard inappropriée	Consulter la section « Sélection du brassard de tensiomètre » pour sélectionner la bonne taille de brassard. Si le brassard continue à glisser, informer le département Biomédical ou le Support technique de Hillrom.
Brassard mal attaché	Scratcher soigneusement la bande velcro avant de gonfler le brassard.
Brassard posé à l'envers	Repositionner le brassard. Vérifier que l'étiquette Welch Allyn se trouve sur la face visible, et non contre le bras.

Dégonflement trop rapide du brassard

Cause possible	Action corrective et explications
Mouvement du patient	Demander au patient de s'asseoir et de rester immobile. Ne pas serrer le bras contre la paroi thoracique car la respiration peut avoir des répercussions sur la vitesse et la précision de la mesure de la pression artérielle.
Arythmie	Vérifier la régularité de la fréquence cardiaque (palper le pouls ou vérifier l'appareil). Les irrégularités modérées à aiguës de la fréquence cardiaque peuvent rendre difficile la mesure précise de la pression artérielle.
Petite fuite dans le système pneumatique	Vérifier l'absence de fuite dans les tuyaux du brassard et du tensiomètre.

L'appareil ne s'allume pas

Cause possible	Action corrective et explications
Batterie faible	Brancher l'appareil. Vérifier les branchements entre le ProBP 3400 et le transformateur, puis entre le transformateur et la prise murale.
Batterie mal installée	À l'aide des indications de pôles figurant sur l'étiquette de la batterie, insérer la batterie (borne

Cause possible	Action corrective et explications
	positive (+) en premier) dans le compartiment prévu à cet effet.
L'appareil ne s'allume pas	Débrancher l'appareil de la prise murale et vérifier l'absence de dommages sur le cordon. Si les branchements sont bons, vérifier que la prise électrique fonctionne. L'indicateur de charge s'allume si les branchements sont corrects et l'appareil est branché sur une prise qui fonctionne. Brancher l'appareil sur une prise électrique qui fonctionne. L'appareil peut ne pas s'allumer si la batterie est complètement déchargée. Brancher l'appareil à une source d'alimentation externe pendant au moins 15 minutes avant d'essayer de le rallumer. Si l'appareil s'allume, charger la batterie pendant au moins six heures avant de débrancher l'appareil de la source d'alimentation. Remplacer la batterie. Informez le département Biomédical ou le Support technique de Welch Allyn.
Erreur système	L'appareil affiche un message d'erreur système contenant une icône de clé à molette  et un code d'erreur système pour aider le service de dépannage et les techniciens à diagnostiquer le problème.

Dépannage de la radio Bluetooth

Association impossible entre le ProBP 3400 et l'appareil cible

Cause possible	Action corrective et explications
La radio Bluetooth n'est pas activée sur le ProBP 3400.	Consulter les instructions de la section Technologie sans fil Bluetooth pour activer la fonctionnalité Bluetooth sur l'appareil.
Le ProBP 3400 n'est pas en mode Pairing (Jumelage).	Consulter les instructions de la section Technologie sans fil Bluetooth pour activer l'association sur l'appareil.
La distance entre le ProBP 3400 et l'appareil cible est trop importante.	Rapprocher le ProBP 3400 de l'appareil cible.
Le code PIN saisi pour la connexion Bluetooth 2.0 est erroné.	Si un code PIN est demandé, entrer 1234 .

Cause possible	Action corrective et explications
Un problème a été rencontré avec l'appareil cible.	Consulter le manuel du système d'exploitation ou du matériel informatique pour de plus amples renseignements sur la résolution des problèmes.

ProBP 3400 et l'appareil cible ne sont pas connectés

Cause possible	Action corrective et explications
ProBP 3400 et l'appareil cible n'ont pas été associés.	Suivre les consignes pour associer le ProBP 3400 et un appareil cible. Si l'association a déjà été essayée : • Recommencer le processus d'association • Consulter la section Résolution des problèmes, paragraphe Association impossible entre le ProBP 3400 et l'appareil cible.
La distance entre le ProBP 3400 et l'appareil cible est trop importante	Rapprocher le ProBP 3400 de l'appareil cible.
L'appareil cible et/ou le logiciel cible n'ont pas été lancés dans le bon ordre	Le processus de connexion n'a pas été réalisé dans le bon ordre. 1. Quitter l'application sur l'ordinateur. 2. Éteindre, puis rallumer le ProBP 3400. 3. Relancer l'application sur l'ordinateur.
Le problème vient de l'appareil cible	Consulter le manuel du système d'exploitation ou du matériel informatique pour de plus amples renseignements sur la résolution des problèmes.

Connexion perdue entre le ProBP 3400 et l'appareil cible

Cause possible	Action corrective et explications
Perte inattendue de la communication Bluetooth Le ProBP 3400 s'est éteint.	1. Quitter l'application cible. 2. Éteindre le ProBP 3400. 3. Redémarrer le ProBP 3400. 4. Relancer l'application cible.
La distance entre le ProBP 3400 et l'appareil cible est trop importante.	Rapprocher le ProBP 3400 de l'appareil cible.
Un problème a été rencontré avec l'appareil cible.	Consulter le manuel du système d'exploitation ou du matériel informatique pour de plus amples renseignements sur la résolution des problèmes.

Spécifications

Spécifications physiques

Performance

Cette section décrit les plages normales de fonctionnement de l'appareil ProBP 3400.

Précision de pression artérielle

La précision de pression artérielle respecte ou dépasse les normes ANSI/AAMI SP10:2002 en matière de précision de pression artérielle non invasive (erreur moyenne ± 5 mmHg, écart-type 8 mmHg). La précision de pression artérielle n'est validée que pour les mesures de pression réalisées sur les bras.

Plage de pression du brassard	0 à 300 mmHg
Plage systolique	60 à 250 mmHg
Plage diastolique	30 à 160 mmHg
Plage de pression artérielle moyenne (PAM)	40 à 190 mmHg
La PAM est un relevé calculé qui offre une valeur approximative.	
Plage de fréquence de pouls	35 à 199 bpm
Précision de fréquence de pouls	$\pm 5,0$ %
Seuil de pression excessive	300 mmHg

Spécifications mécaniques

Dimensions	Hauteur : 15,0 cm
	Largeur : 8,0 cm
	Profondeur : 5,6 cm
Poids	450 g
Montage/fixation	Socle mobile personnalisé

	Fixation murale personnalisée
	Fixation personnalisée sur le bureau
Portabilité	Peut être utilisé comme un appareil portatif

Spécifications électriques

Alimentation requise :	Entrée : 100-240 V ca, 0,18 A, 50-60 Hz Sortie : 5 V cc, 0,5 A
Niveau de protection :	Pièce appliquée de type BF
Classification de sécurité :	Classe II
Alimentation interne :	Batterie Lithium-ion 3,6 V brevetée
Protection contre les infiltrations d'eau :	IPX0
Mode de fonctionnement de sécurité :	Utilisation continue
Normes :	Cet appareil est conforme aux normes suivantes : EN/CEI 60601-1 EN/CEI 60601-1-2 EN/CEI 80601-2-30 Cet appareil a fait l'objet d'une investigation clinique conformément aux exigences de la norme ISO 81060-2:2013 CEI 62304 EN 1060-1:1996 Spécifications pour les tensiomètres non invasifs - Partie 1 : Exigences générales EN 1060-3:1997 Spécifications pour les tensiomètres non invasifs - Partie 3 : Exigences complémentaires concernant les systèmes électromécaniques de mesure de la pression artérielle FCC Sous-partie 15C Identifiant FCC #PI4411B, IC 1931B-BTM411

Spécifications environnementales



AVERTISSEMENT Risque d'incendie et d'explosion. Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'un mélange anesthésique inflammable au contact de l'air, de l'oxygène ou du protoxyde d'azote, dans des environnements enrichis en oxygène ou dans tout autre environnement potentiellement explosif.



MISE EN GARDE Utiliser l'appareil en respectant les températures de fonctionnement recommandées. Ses performances ne seront pas optimales si l'appareil est utilisé en dehors de ces limites de température.

Température de fonctionnement	Entre 10 °C et 40 °C
Température de stockage	Entre -20 °C et 50 °C
Altitude de fonctionnement	Entre -170 et 4 877 m
Humidité de fonctionnement	15 à 90 %
Altitude de stockage	Entre -170 et 4 877 m
Humidité de stockage	Entre 15 et 95 % (sans condensation)

Recyclage du produit

Les clients doivent respecter toutes les lois et réglementations fédérales, nationales, régionales et/ou locales relatives à la mise au rebut en toute sécurité des dispositifs et accessoires médicaux. En cas de doute, l'utilisateur du dispositif doit d'abord contacter le support technique Hillrom pour obtenir des conseils sur les protocoles de mise au rebut en toute sécurité.

Normes et conformité

Informations générales de conformité radio

La carte réseau sans fil Bluetooth doit être utilisée en suivant à la lettre les instructions du fabricant décrites dans la documentation utilisateur fournie avec le produit.

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC, ainsi qu'aux réglementations de la norme canadienne NMB-003. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer d'interférence dangereuse et (2) l'utilisateur doit être prêt à accepter toute interférence reçue, même si ces interférences sont susceptibles de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Federal Communications Commission (FCC - Commission fédérale des communications)

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne peut pas causer d'interférence dangereuse.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner son mauvais fonctionnement.

Ce matériel a été testé et s'avère conforme aux restrictions pour les appareils numériques de la classe B, en vertu de la section 15 du règlement de la FCC. Ces restrictions servent à fournir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans un environnement résidentiel. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut entraîner des interférences dangereuses au niveau de la radiocommunication. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans un contexte d'installation particulier. Si le matériel entraîne des interférences dangereuses au niveau de la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en éteignant et rallumant ce matériel, il est conseillé à l'utilisateur de tenter de corriger l'interférence par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur.
- Connecter le matériel sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour une assistance.

L'utilisateur peut aussi trouver utile de consulter la brochure préparée par la FCC :

The Interference Handbook

Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock n° 004-000-0034504.

Welch Allyn ne saurait être tenu responsable d'un brouillage radio ou TV causé par une modification non autorisée des dispositifs inclus dans ce produit Welch Allyn, ou par la substitution ou le rattachement de câbles de connexion et de matériels autres que ceux spécifiés par Welch Allyn.

La correction du brouillage causé par de telles modifications, substitutions ou rattachements non autorisés incombe à l'utilisateur.

Industry Canada (IC)

Cet appareil est conforme à la norme CNR 210 d'Industrie Canada.

L'utilisation de cet appareil est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur de l'appareil doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement de l'appareil.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conform à la norme NMB-003 du Canada.

Union européenne

La radio Bluetooth qui équipe ce matériel est conforme aux exigences essentielles de la Directive européenne R&TTE (1999/5/CE).

Recommandations et déclarations du fabricant

Conformité CEM

Des précautions spéciales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM) doivent être prises pour tout le matériel électrique médical. Cet appareil est conforme à la norme CEI 60601-1-2:2014.

- Tout équipement électrique médical doit être installé et mis en service conformément aux informations relatives à la CEM fournies dans ce *mode d'emploi*.
- Le matériel de radiocommunication RF portable et mobile peut affecter le comportement du matériel électrique médical.

Le moniteur est conforme à toutes les normes applicables et requises relatives aux interférences électromagnétiques.

- En principe, il n'affecte pas les appareils et l'équipement avoisinants.
- Par ailleurs, il n'est normalement pas affecté par les appareils et le matériel avoisinants.
- Il n'est pas prudent d'utiliser le moniteur à proximité d'équipements chirurgicaux à haute fréquence.
- De même, il convient d'éviter de l'utiliser à proximité immédiate d'autres équipements.



AVERTISSEMENT Évitez d'utiliser l'appareil ProBP 3400 à proximité d'autres équipements ou systèmes électromédicaux ou de l'empiler dessus car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si ce type d'utilisation est nécessaire, observez l'appareil ProBP 3400 et les autres équipements pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.



AVERTISSEMENT Utilisez uniquement des accessoires recommandés par Hillrom pour une utilisation avec l'appareil ProBP 3400. Les accessoires non recommandés par Hillrom peuvent influencer sur les émissions électromagnétiques ou sur l'immunité électromagnétique.



AVERTISSEMENT Respectez une distance de séparation minimale entre l'appareil ProBP 3400 et l'équipement de communication RF portable. Les performances de l'appareil ProBP 3400 peuvent se dégrader si une distance adéquate n'est pas respectée entre les équipements.



AVERTISSEMENT Cet appareil n'a pas été testé pour une utilisation dans les environnements cliniques à proximité d'équipements chirurgicaux à haute fréquence et de dispositifs d'imagerie par résonance magnétique. N'utilisez pas cet appareil dans des environnements de ce type, où les perturbations électromagnétiques sont élevées.



REMARQUE L'appareil ProBP 3400 répond aux critères de performances essentielles quant à la mesure de la pression artérielle. En cas de perturbations électromagnétiques, l'appareil peut afficher un code d'erreur. Une fois les perturbations électromagnétiques disparues, l'appareil ProBP 3400 se relance et fonctionne comme prévu.

Informations relatives aux émissions et à l'immunité

Émissions électromagnétiques

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Recommandations
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil utilise l'énergie radiofréquence uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et peu susceptibles de causer des interférences avec le matériel électronique situé à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil peut être utilisé dans tous les établissements, à l'exception des constructions à usage privé et de celles directement reliées au réseau d'alimentation basse tension public qui alimente les bâtiments privatifs, à condition de tenir compte de l'avertissement suivant :
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Classe A	 AVERTISSEMENT Ce matériel/système est conçu pour être utilisé par des professionnels des soins de santé uniquement. Il peut générer des interférences radio ou perturber le fonctionnement des appareils situés à proximité ^a . Il peut être nécessaire de prendre des mesures afin de limiter ce phénomène, en réorientant ou en déplaçant l'appareil, ou encore en isolant la pièce.
Fluctuations de tension/ Papillotement IEC 61000-3-3	Conforme	

^a L'appareil est doté d'un émetteur OFDM (multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence) de 5 GHz ou d'un émetteur à modulation à spectre étalé à sauts de fréquences de 2,4 GHz pour la communication sans fil. La radio est utilisée conformément aux exigences de plusieurs organismes, dont les directives FCC 47 CFR 15.247 et RED (2015/53/UE). L'émetteur est exclu des normes de compatibilité électromagnétique (CEM) 60601-1-2, mais il convient d'en tenir compte en cas de problème éventuel d'interférences entre cet appareil et d'autres dispositifs.

EIRP (Effective Isotropic Radiated Power – Puissance isotrope rayonnée équivalente) : 0,4 dBm

Bande ISM (industrielle, scientifique et médicale) : 2,4 à 2,485 GHz

Immunité électromagnétique

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	IEC 60601 Niveau de test	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Recommandations
Décharges électrostatiques (DES) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	± 8 kV ± 15 kV	Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides en sèves IEC 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV for input/output lines	± 2 kV ± 1 kV	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type.
Surge IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Ligne à ligne ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Ligne de mise à la terre	± 1 kV ± 2 kV	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation électrique IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cycle À 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % U_T ; 1 cycle et 70 % U_T ; 25/30 cycles 0 % U_T ; 300 cycles Phase unique : à 0°	0 % U_T ; 0,5 cycle 0 % U_T ; 1 cycle et 70 % U_T ; 25/30 cycles 0 % U_T ; 300 cycles	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type. Si le moniteur doit continuer à fonctionner en cas de coupure de courant, il est recommandé d'alimenter le moniteur par une batterie ou une alimentation sans interruption.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent correspondre à ceux du lieu d'utilisation dans un environnement commercial ou hospitalier type.

Remarque : U_T correspond à la tension secteur C.A. avant l'application du niveau de test.

Immunité électromagnétique

Le moniteur est conçu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques spécifiés ci-après. Le client ou l'utilisateur du moniteur doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	IEC 60601 Niveau de test	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Recommandations
			Le matériel de communication RF portable et mobile ne doit pas être utilisé à une distance d'aucune partie du moniteur, dont les câbles, inférieure à celle recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.
Distance de séparation recommandée			
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	$d = \lceil \frac{3.5}{V_1} \rceil \sqrt{P}$
	6 Vrms dans les bandes radio ISM et amateur entre 150 kHz et 80 MHz	6 Vrms	$d = \lceil \frac{12}{V_2} \rceil \sqrt{P}$
RF par rayonnement IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m	$d = \lceil \frac{12}{E_1} \rceil \sqrt{P}$
			80 à 800 MHz
			$d = \lceil \frac{23}{E_1} \rceil \sqrt{P}$
			800 MHz à 2,7 GHz
où P d'alimentation de sortie maximum de l'émetteur en watts (W) et d correspond à la distance recommandée en mètres (m). Les intensités des champs produits par des émetteurs RF fixes, établies par une étude électromagnétique du site ^a , doivent être inférieures au niveau de conformité de chaque plage de fréquences ^b . Des interférences peuvent se produire à proximité de l'équipement sur lequel le symbole suivant est apposé:			



Remarque 1 : à 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée s'applique.

Remarque 2 : il est possible que ces recommandations ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

^aLes intensités des champs émis par des émetteurs fixes, tels que les relais de radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et des radios mobiles, les radios amateurs, les émetteurs AM et FM, et la télédiffusion ne peuvent être

Immunité électromagnétique

évaluées avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique généré par les émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée sur le site sur lequel le moniteur est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le moniteur doit être surveillé afin de vérifier qu'il fonctionne normalement. En cas d'anomalie, il peut s'avérer nécessaire de prendre d'autres mesures, par exemple de réorienter ou de déplacer le moniteur.

^bDans la plage de fréquences comprise entre 150 kHz et 80 MHz, les intensités de champs doivent être inférieures à 10 V/m.

Distances recommandées entre le matériel de communication RF portable et mobile et le moniteur

Le moniteur est conçu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF par rayonnement sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du moniteur peut contribuer à empêcher des interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimum entre le matériel de communication RF portable et mobile (émetteurs) et le moniteur, comme recommandé ci-dessous, conformément à la puissance de sortie maximum du matériel de communication.

Distance de séparation conformément à la fréquence de l'émetteur (m)				
Puissance de sortie nominale maximum de l'émetteur (W)	150 kHz à 80 MHz en dehors des bandes ISM	150 kHz à 80 MHz dans les bandes ISM	80 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2,7 GHz
	$d = [\frac{3.5}{V_1}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{12}{V_2}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{12}{E_1}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{23}{E_1}] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,37	0,63	0,38	0,73
1	1,17	2,00	1,20	2,30
10	3,69	6,32	3,79	7,27
100	11,67	20,00	12,00	23,00

Pour les émetteurs réglés sur une puissance de sortie maximale non répertoriée ci-dessus, la distance de séparation recommandée en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P correspond à la valeur nominale de la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

Remarque 1 : à 80 et 800 MHz, la distance pour la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

Remarque 2 : il est possible que ces recommandations ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Spécifications de test pour l'immunité à la borne du coffret vers les appareils de communication sans fil RF

Fréquence de test (MHz)	Bande ^a MHz	Service ^a	Modulation ^b	Puissance maximale (W)	Distance (m)	Niveau de test d'immunité (V/m)
385	380 à 390	TETRA 400	Modulation par impulsions ^b 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 à 470	GMRS 460, FRS 460	Déviation FM ^c ± 5 kHz Onde sinusoïdale de 1 kHz	2	0,3	28
710 745 780	704 à 787	Bande LTE 13, 17	Modulation par impulsions ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800 à 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation par impulsions ^b 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700 à 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, Bande LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Modulation par impulsions ^b 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400 à 2570	Bluetooth, WLAN, 802. 11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation par impulsions ^b 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100 à 5800	WLAN 802. 11 a/n	Modulation par impulsions ^b 217 Hz	0,2	0,3	9

REMARQUE : si nécessaire pour atteindre le NIVEAU DE TEST D'IMMUNITÉ, la distance entre l'antenne de transmission et le moniteur peut être réduite à 1 m. La distance de test de 1 m est permise par la norme CEI 61000-4-3.

^a Pour certains services, seules les fréquences de liaison ascendante sont incluses.

^b Le support doit être modulé au moyen d'un signal d'ondes carrées à rapport cyclique de 50 %.

Spécifications de test pour l'immunité à la borne du coffret vers les appareils de communication sans fil RF

^c Comme alternative à la modulation FM, une modulation par impulsions de 50 % à 18 Hz peut être utilisée car, même si elle ne correspond pas à la modulation réelle, il s'agirait du cas le plus critique.

Garantie

Welch Allyn garantit l'absence de défauts de pièces et main-d'œuvre sur l'appareil ProBP 3400 et la batterie, ainsi que le respect des spécifications du fabricant pendant une période d'un an à compter de la date d'achat auprès de Welch Allyn ou de ses distributeurs ou agents agréés.

La période de garantie débute le jour de l'achat. La date d'achat correspond à : 1) la date d'expédition mentionnée sur la facture si le produit a été acheté directement auprès de Welch Allyn, 2) la date mentionnée lors de l'enregistrement du produit, 3) la date d'achat du produit auprès d'un distributeur Welch Allyn agréé, dûment documentée via un reçu dudit distributeur.

Cette garantie ne couvre pas les dommages suivants : 1) mauvaise manipulation en cours d'expédition, 2) utilisation ou maintenance contraire aux instructions étiquetées, 3) altération ou réparation par toute personne non autorisée par Welch Allyn et 4) accidents.

La garantie du produit est également soumise aux modalités et restrictions suivantes :

Les accessoires ne sont pas couverts par la garantie. Consulter le mode d'emploi fourni avec les accessoires pour de plus amples renseignements sur leur garantie.

Les frais d'expédition pour retourner un appareil défectueux à un centre de service Welch Allyn ne sont pas inclus.

Un numéro de notification de dépannage doit être obtenu auprès de Welch Allyn avant de retourner des produits ou des accessoires à l'un des centres de service Welch Allyn pour réparation. Pour obtenir un numéro de notification de dépannage, contacter le support technique Welch Allyn.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UNE FONCTION PARTICULIÈRE. L'OBLIGATION DE WELCH ALLYN EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES PRODUITS DÉFECTUEUX. WELCH ALLYN NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS ISSUS D'UN DÉFAUT COUVERT PAR LA GARANTIE.

Annexe

Accessoires certifiés ProBP 3400

Brassards Flexiport® (non fabriqué à partir de latex naturel)

Part Number	Modèle	Description
Reuse-08	Réutilisable	Brassard, réutilisable, enfant de petite taille, 2 tubes
Reuse-08-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, enfant de petite taille, ML
Reuse-09	Réutilisable	Brassard, réutilisable, enfant, 2 tubes
Reuse-09-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, enfant, ML
Reuse-10	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de petite taille, 2 tubes
Reuse-10-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de petite taille, ML
Reuse-11	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte, 2 tubes
Reuse-11-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte, ML
Reuse-11L	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de grande taille, 2 tubes
Reuse-11L-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de grande taille, ML
Reuse-12	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de poids élevé, 2 tubes
Reuse-12-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de poids élevé, ML
Reuse-12L	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de grande taille et de poids élevé, 2 tubes
Reuse-12L-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, adulte de grande taille et de poids élevé, ML
Reuse-13	Réutilisable	Brassard, réutilisable, cuisse, 2 tubes
Reuse-13-ML	Réutilisable	Brassard, réutilisable, cuisse, ML

Accessoires de mesure de la pression artérielle (sans latex naturel)

Part Number	Modèle	Description
3400-30	ProBP 3400	Tuyau de tensiomètre 2 tubes (1,5 m)
3400-31	ProBP 3400	Tuyau de tensiomètre 2 tubes (3 m)

Options de montage

Part Number	Description
4600-61-6W	Support mobile avec panier et kit de montage pour ProBP 3400
4601-61	Montage mural avec panier pour ProBP 3400
4602-61	Fixation sur bureau pour le ProBP 3400

Accessoires et pièces de rechange

Part Number	Description
BATT11	Batterie lithium ion, 1 cellule
3400-925-6W	Câble USB, 2,44 m ProBP 3400
3400-926-6W	Câble USB, 0,30 m ProBP 3400
4600-100-6W	Kit d'assemblage d'alimentation (à utiliser avec le support mobile)
3400-561	Adaptateur de panier ProBP 3400 avec vis
3400-461	Adaptateur mural ProBP 3400 avec vis
PWCD-6WW-B	Ensemble de cordon d'alimentation pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Amérique du Nord
PWCD-6WT-B	Ensemble de cordon d'alimentation B, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Amérique du Nord
PWCD-6WW-2	Ensemble de cordon d'alimentation 2, pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Europe
PWCD-6WT-2	Ensemble de cordon d'alimentation 2, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Europe

Part Number	Description
PWCD-6WW-4	Ensemble de cordon d'alimentation 4, pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Royaume-Uni
PWCD-6WT-4	Ensemble de cordon d'alimentation 4, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Royaume-Uni
PWCD-6WW-6	Ensemble de cordon d'alimentation 6, pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Australie/Nouvelle Zélande — Orange
PWCD-6WT-6	Ensemble de cordon d'alimentation 6, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Australie/Nouvelle Zélande — Orange
PWCD-6WW-C	Ensemble de cordon d'alimentation C, pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Chine
PWCD-6WT-C	Ensemble de cordon d'alimentation C, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Chine
PWCD-6WW-7	Ensemble de cordon d'alimentation 7, pour ProBP 3400 portable, de bureau ou mural, Afrique du Sud
PWCD-6WT-7	Ensemble de cordon d'alimentation 7, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Afrique du Sud
PWCD-6WT-J	Ensemble de cordon d'alimentation N, pour ProBP 3400 sur socle mobile, Japon
3400-100	Trappe de la batterie

Service

Part Number	Description
S1-3400	Programme complet de partenariat, ProBP 3400, 1 an
S2-3400	Programme de partenariat Biomed, ProBP 3400, 1 an
S4-3400	Programme de partenariat préventif, ProBP 3400, 1 an

Éléments accordés sous licence

Numéro de référence	Description
3400-SUREBP	Code d'activation SureBP
3400-BT*	Code d'activation Bluetooth

* Ne fonctionne que sur les appareils affichant le symbole radio  sur l'étiquette.

Options de configuration

Modèle	Description
34XFHT-B*	Inclut la technologie Welch Allyn SureBP®, une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort® de tailles 11 et 12, une configuration en mode portable
34XFWT-B*	Inclut la technologie Welch Allyn SureBP, une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort de tailles 11 et 12, une configuration de fixation murale
34XFST-B*	Inclut la technologie Welch Allyn SureBP, une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort de tailles 11 et 12, une configuration de fixation sur socle mobile
34XXHT-B*	Inclut une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort de tailles 11 et 12, une configuration en mode portable
34XXWT-B*	Inclut une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort de tailles 11 et 12, une configuration de fixation murale
34XXST-B	Inclut une batterie lithium ion rechargeable, des brassards FlexiPort de tailles 11 et 12, une configuration de fixation sur socle mobile

*Remplacer le dernier chiffre du numéro de référence par le code régional figurant dans le tableau ci-dessous.

Accessoires et pièces de rechange

Code	Région
6	Australie/Nouvelle Zélande - Orange
C	Chine
2	Europe
J	Japon (version socle mobile uniquement)
B	Amérique du Nord
7	Afrique du Sud
4	Royaume-Uni