



Hillrom™

Ψηφιακή συσκευή
παρακολούθησης της
αρτηριακής πίεσης
Welch Allyn® Connex®
ProBP™ 3400



Οδηγίες χρήσης

Έκδοση λογισμικού 1.04.XX

© 2022 Welch Allyn. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Για την υποστήριξη της προοριζόμενης χρήσης του προϊόντος που περιγράφεται σε αυτήν τη δημοσίευση, επιτρέπεται η αντιγραφή αυτής της δημοσίευσης από τον αγοραστή του προϊόντος, μόνο για εσωτερική διανομή, από τα μέσα που παρέχονται από τη Welch Allyn. Καμία άλλη χρήση, αναπαραγωγή ή διανομή αυτής της δημοσίευσης, ή οποιουδήποτε τμήματος αυτής, δεν επιτρέπεται χωρίς γραπτή άδεια της Welch Allyn.

Δήλωση νομικού περιεχομένου. Η Welch Allyn, Inc. ("Welch Allyn") δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τραυματισμό που μπορεί να είναι αποτέλεσμα (i) της μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες χρήσης, τις προφυλάξεις, τις προειδοποιήσεις ή τη δήλωση προοριζόμενης χρήσης, όπως αναγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο, ή (ii) για οποιαδήποτε παράνομη ή παράτυπη χρήση του προϊόντος.

Η ονομασία Welch Allyn, η τεχνολογία SureBP και η ονομασία FlexiPort είναι σήματα κατατεθέντα της Welch Allyn. Το λεκτικό σήμα και τα λογότυπα *Bluetooth* είναι σήματα κατατεθέντα της *Bluetooth SIG, Inc.* και οποιαδήποτε χρήση αυτών των σημάτων από τη Welch Allyn είναι κατόπιν αδείας.

Το λογισμικό που χρησιμοποιείται σε αυτό το προϊόν αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία για το 2022 της Welch Allyn ή των προμηθευτών της. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το λογισμικό προστατεύεται από τη νομοθεσία των Η.Π.Α. και από τις διεθνείς συμβάσεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας που ισχύουν παγκοσμίως. Δυνάμει των νόμων αυτών, ο κάτοχος της άδειας χρήσης δικαιούται να χρησιμοποιεί το αντίγραφο του λογισμικού που ενσωματώνεται στο παρόν όργανο όπως προβλέπεται βάσει της λειτουργίας του προϊόντος στο οποίο ενσωματώνεται. Απαγορεύεται η αντιγραφή, η αποσυμπίληση, η ανακατασκευή πηγαίου ή αντικειμενικού κώδικα του λογισμικού ή η με οποιονδήποτε τρόπο μετατροπή του λογισμικού σε μορφή κατανοητή από τον άνθρωπο. Αυτό δεν αποτελεί πώληση του λογισμικού ή οποιουδήποτε αντιγράφου του λογισμικού. Όλα τα δικαιώματα, οι τίτλοι και η κατοχή του λογισμικού παραμένουν ιδιοκτησία της Welch Allyn ή των προμηθευτών της.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ hillrom.com/patents

Τα προϊόντα ενδέχεται να καλύπτονται από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Ανατρέξτε στην παραπάνω διεύθυνση στο διαδίκτυο. Οι εταιρείες της Hill-Rom είναι οι ιδιοκτήτες των ευρωπαϊκών, αμερικανικών και άλλων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που εκκρεμούν.

Για πληροφορίες σχετικά με οποιοδήποτε προϊόν της Welch Allyn, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Hillrom: hillrom.com/en/about-us/locations.html

REF 106914, 80029399 Έκδ. Β
Ημερομηνία αναθεώρησης: 2022-04

Το παρόν εγχειρίδιο ισχύει για την ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 901055 **#**



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 USA
hillrom.com

Η Welch Allyn, Inc. είναι θυγατρική της Hill-Rom Holdings, Inc.

EC REP ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΕΕ
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, Co. Meath
C15 AW22 Ireland

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος για το Καζακστάν
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136, Nur-Sultan 010000, Kazakhstan

Εξουσιοδοτημένος ανάδοχος στην Αυστραλία
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road
Macquarie Park, NSW 2113
Τηλέφωνο 1800 650 083



Περιεχόμενα

Εισαγωγή	1
Προοριζόμενη χρήση	1
Λίστα ελέγχου περιεχομένων	1
Αρχική ρύθμιση συσκευής	2
Σύμβολα	3
Γενικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	7
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ΜΕΑΠ	11
Στοιχεία ελέγχου, ενδείξεις και συνδέσεις	15
Συνδέσεις	16
Στοιχεία της οθόνης	17
Εγκατάσταση	19
Μπαταρία	19
Εισαγωγή της μπαταρίας	20
Συναρμολόγηση του μετασχηματιστή ρεύματος και του επιτοίχιου βύσματος	21
Φορτίστε τη συσκευή ProBP 3400	21
Τοποθέτηση της συσκευής	22
Αρχική διαμόρφωση	22
Έναρξη λειτουργίας	25
Διαδικασία παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης	27
Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης	27
Εύκαμπτος σωλήνας και περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης	28
Λήψη μέτρησης αρτηριακής πίεσης	30
Έλεγχος δεδομένων	31
Ρυθμίσεις	33
Πίνακας ρυθμίσεων	33
Μονάδα μέτρησης	34
Προκαθορισμένες ρυθμίσεις πίεσης	34
Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth	34
Ρυθμίσεις για προχωρημένους	35

Συντήρηση και σέρβις	39
Επιθεώρηση	39
Βαθμονόμηση της συσκευής	39
Αλλαγή της μπαταρίας	39
Καθαρισμός της συσκευής	40
Αντιμετώπιση προβλημάτων	43
Ανακριβείς μετρήσεις αρτηριακής πίεσης	43
Φούσκωμα/ξεφούσκωμα περιχειρίδας χωρίς να εμφανίζεται μέτρηση πίεσης	44
Η περιχειρίδα δεν φουσκώνει	45
Η περιχειρίδα ανοίγει	46
Η περιχειρίδα ξεφουσκώνει πολύ αργά	46
Η συσκευή δεν ενεργοποιείται	47
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματου πομποδέκτη Bluetooth	47
Προδιαγραφές	51
Φυσικές προδιαγραφές	51
Μηχανικές προδιαγραφές	51
Ηλεκτρικές προδιαγραφές	52
Περιβαλλοντικές προδιαγραφές	53
Απόρριψη προϊόντος	53
Πρότυπα και συμμόρφωση	55
Γενική συμμόρφωση με τα επίπεδα ραδιοσυχνότητας	55
Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή	57
Συμμόρφωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (ΗΜΣ)	57
Πληροφορίες περί ατρωσίας και εκπομπών	58
Εγγύηση	65
Παράρτημα	67
Εγκεκριμένα εξαρτήματα του ProBP 3400	67
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	70

Εισαγωγή

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης είναι ένας εκτενής οδηγός, σχεδιασμένος με σκοπό να σας βοηθήσει στην κατανόηση των δυνατοτήτων και της λειτουργίας της μη επεμβατικής συσκευής παρακολούθησης της αρτηριακής πίεσης ProBP 3400. Οι πληροφορίες αυτού του εγχειριδίου περιλαμβάνουν όλες τις επιλογές που είναι διαθέσιμες με τη συσκευή. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν επιχειρήσετε να ρυθμίσετε, να διαμορφώσετε, να χρησιμοποιήσετε, να πραγματοποιήσετε αντιμετώπιση προβλημάτων ή να συντηρήσετε τη συσκευή.

Προοριζόμενη χρήση

Το ProBP 3400 μετρά αυτόματα τη συστολική και τη διαστολική πίεση (με εξαίρεση τους νεογνικούς ασθενείς) και τον σφυγμό, και υπολογίζει επίσης τη μέση αρτηριακή πίεση (MAP).

Η συσκευή προορίζεται για χρήση από κλινικούς ιατρούς και ιατρικά καταρτισμένο προσωπικό. Διατίθεται προς πώληση μόνο κατόπιν εντολής ιατρού ή ατόμου με άδεια παροχής υγειονομικής περίθαλψης.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση σε νεογνά, βρέφη ή παιδιά κάτω των 3 ετών. Η αποτελεσματικότητα αυτής της συσκευής δεν έχει καθοριστεί σε έγκυες ασθενείς, συμπεριλαμβανομένων των ασθενών με προεκλαμψία.

Λίστα ελέγχου περιεχομένων

Αφαιρέστε τη συσκευασία του ProBP 3400 και των άλλων σχετικών εξαρτημάτων και ελέγξτε αν λείπουν στοιχεία. Διατηρήστε τα υλικά αποστολής σε περίπτωση ζημιάς κατά την αποστολή ή για επιστροφή, εάν είναι απαραίτητο, στη Hillrom για επισκευή ή σέρβις που καλύπτεται από την εγγύηση. Αναφέρετε όλες τις ενδείξεις ζημιάς κατά την αποστολή στον μεταφορέα. Αναφέρετε στοιχεία που λείπουν ή είναι κατεστραμμένα στο πλησιέστερο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Hillrom.

Όλες οι συσκευές ProBP 3400 περιλαμβάνουν τα παρακάτω στοιχεία:

Συσκευή ProBP 3400. Αυτή η συσκευή μετρά αυτόματα τη συστολική και τη διαστολική πίεση (με εξαίρεση τους νεογνικούς ασθενείς) και τον σφυγμό, και υπολογίζει επίσης τη μέση αρτηριακή πίεση (MAP).

CD με οδηγίες χρήσης. Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε το ProBP 3400. Αποθηκεύστε αυτό το CD για αναφορά.

Μπαταρία. Τοποθετήστε την μπαταρία πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Ανατρέξτε στην ενότητα "Μπαταρία" για περισσότερες πληροφορίες.

Περιχειρίδα(-ες) αρτηριακής πίεσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εύκαμπτος σωλήνας και περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης” για περισσότερες πληροφορίες.

Εύκαμπτος σωλήνας αρτηριακής πίεσης. Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης, που δεν έχει κατασκευαστεί από λάτεξ από φυσικό καουτσούκ, με συνδέσμους για τη σύνδεση διαφόρων μεγεθών περιχειρίδων αρτηριακής πίεσης στη συσκευή Welch Allyn ProBP 3400.

Καλώδιο USB. Συνδέεται στον μετασχηματιστή ρεύματος και στη συσκευή για να τροφοδοτήσει το ProBP 3400 και να φορτίσει την εσωτερική μπαταρία.

Μετασχηματιστής ισχύος και επιτοίχιο βύσμα/καλώδιο γραμμής. Ο μετασχηματιστής ισχύος μαζί με το επιτοίχιο βύσμα (ή καλώδιο γραμμής) συνδέεται στο καλώδιο USB για να τροφοδοτήσει το ProBP 3400 και να φορτίσει την εσωτερική μπαταρία.

Οδηγός εκκίνησης. Χρησιμοποιήστε τον *Οδηγό εκκίνησης* για να ρυθμίσετε τη συσκευή για πρώτη χρήση.

Εγγύηση. Συμπληρώστε την εγγύηση του ProBP 3400 στη διεύθυνση www.welchallyn.com/warranty.

Αρχική ρύθμιση συσκευής

Πριν χρησιμοποιήσετε την ψηφιακή συσκευή παρακολούθησης της αρτηριακής πίεσης ProBP 3400 (ProBP 3400) για πρώτη φορά, πρέπει να διαμορφώσετε τη συσκευή για χρήση. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ρύθμιση” για περισσότερες πληροφορίες.

Σύμβολα

Σύμβολα εγγράφου τεκμηρίωσης

Για πληροφορίες σχετικά με την προέλευση αυτών των συμβόλων, ανατρέξτε στο γλωσσάρι συμβόλων της Welch Allyn: welchallyn.com/symbolsglossary



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι δηλώσεις προειδοποίησης αυτού του εγχειριδίου υποδεικνύουν συνθήκες ή πρακτικές που θα μπορούσαν να επιφέρουν ασθένεια, τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ Οι δηλώσεις για συστάσεις προσοχής αυτού του εγχειριδίου υποδεικνύουν συνθήκες ή πρακτικές που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό ή σε άλλο αντικείμενο, ή απώλεια δεδομένων.



Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης (IFU)—υποχρεωτική ενέργεια. Ένα αντίγραφο των οδηγιών χρήσης διατίθεται σε αυτόν τον ιστότοπο. Μπορείτε να παραγγείλετε ένα έντυπο αντίγραφο των οδηγιών χρήσης από τη Hillrom και να το παραλάβετε εντός 7 ημερολογιακών ημερών.

Σύμβολα παροχής ρεύματος



(πράσινη ενδεικτική λυχνία)
Υπάρχει εξωτερική πηγή ισχύος, η μπαταρία είναι φορτισμένη



Η μπαταρία φορτίζεται



(πορτοκαλί ενδεικτική λυχνία) Υπάρχει εξωτερική πηγή ισχύος, η μπαταρία φορτίζεται



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία








Δεν υπάρχει εξωτερική πηγή ισχύος











Επίπεδο φόρτισης μπαταρίας

Σύμβολα κουμπιών



	Ενεργοποίηση λειτουργίας/ αναμονή		Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη
	Έναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης		Επιλογή
	Πλοήγηση (επάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά)		

Σύμβολα αποστολής, αποθήκευσης και περιβάλλοντος

	Εύθραστο: χειριστείτε το με προσοχή		Όρια υγρασίας
	Όρια θερμοκρασίας	Li-ion	Μπαταρία ιόντων λιθίου
	Ανάκτηση/Ανακυκλώσιμο		Ξεχωριστή συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Μην απορρίπτετε μαζί με τα αταξινόμητα αστικά απόβλητα.
	Αυτή η πλευρά επάνω		Διατηρήστε τη συσκευή στεγνή
IPX0	Ο εξοπλισμός δεν προστατεύεται από την εισροή υγρού	GTIN	Διεθνής κωδικός μονάδων εμπορίας
	Όριο στοιβαξης κατά αριθμό		

Σύμβολα συνδέσεων

	Bluetooth® ενεργοποιημένη ασύρματη τεχνολογία		Σύνδεση USB
---	--	---	-------------

	Οι συσκευές συνδέονται μέσω ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth		Ο ασύρματος πομποδέκτης Bluetooth είναι απενεργοποιημένος ή χωρίς σύζευξη
---	---	---	---

Διάφορα σύμβολα

	Πληροί τις ουσιαστικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
	Αναγνωριστικό προϊόντος		Ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Συναγερμός ασύρματου πομποδέκτη στην Ευρώπη. Εξοπλισμός ραδιοσυχνότητας Κλάσης 1 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.		Αυστραλιανή Αρχή Επικοινωνιών και ΜΜΕ (ACMA) Σήμα συμμόρφωσης ραδιοεξοπλισμού (RCM).
	Με έγκριση από Intertek Testing Laboratories (ETL)		Εφαρμοζόμενα εξαρτήματα τύπου BF
	Εξοπλισμός κατηγορίας II		Μόνο κατόπιν συνταγογράφησης ή "Για χρήση από επαγγελματία υγείας με άδεια άσκησης ή κατόπιν εντολής αυτού"
	Σειριακός αριθμός		Κατασκευαστής
	Αριθμός επαναληπτικής παραγγελίας		Καλέστε για συντήρηση
	Μη ιονίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία		Μάζα σε κιλά (kg)

Γενικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι πληροφορίες σε αυτές τις οδηγίες χρήσης είναι ένας εκτενής οδηγός για τη λειτουργία του ProBP 3400. Για καλύτερα αποτελέσματα, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης πριν από τη χρήση της συσκευής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για χρήση μόνο από κλινικό ιατρό. Παρότι οι οδηγίες χρήσης μπορεί να απεικονίζουν ιατρικές τεχνικές τοπικού ελέγχου, μόνο ένας εκπαιδευμένος κλινικός ιατρός, που γνωρίζει πώς να λαμβάνει και να ερμηνεύει τις ζωτικές ενδείξεις του ασθενούς, θα πρέπει να χρησιμοποιεί αυτήν τη συσκευή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή προορίζεται για χρήση μόνο σε περιβάλλοντα με επίβλεψη από κλινικό ιατρό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή δεν προορίζεται για συνεχή παρακολούθηση. Μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη ενώ λαμβάνετε μετρήσεις από έναν ασθενή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά ασθενών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών μειγμάτων με αέρα, οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου, σε περιβάλλοντα εμπλουτισμένα με οξυγόνο ή σε οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα της Welch Allyn. Η χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων με τη συσκευή ενδέχεται να διακυβεύσει την ασφάλεια του ασθενούς και του χειριστή και να μειώσει αρνητικά την απόδοση και την ακρίβεια του προϊόντος. Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια του ασθενούς και η βέλτιστη απόδοση του προϊόντος, χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και αναλώσιμα που συνιστώνται για τη συσκευή ή που παρέχονται με αυτήν και χρησιμοποιείτε τα σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του εξαρτήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κάθε τρεις μήνες, επιθεωρείτε την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης και τα άλλα εξαρτήματα για φθορά ή άλλη βλάβη. Αντικαταστήστε, όπως είναι απαραίτητο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ανακριβούς μέτρησης. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ασθενείς συνδεδεμένους με καρδιοπνευμονικά μηχανήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην ανοίγετε τη συσκευή και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη στο εσωτερικό του ProBP 3400 εκτός από την αντικατάσταση της μπαταρίας. Πραγματοποιείτε μόνο τις τακτικές διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης που περιγράφονται αναλυτικά στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Ο έλεγχος και η επισκευή των εσωτερικών εξαρτημάτων θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή συμμορφώνεται με τα ισχύοντα τοπικά και διεθνή πρότυπα περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και δεν αναμένεται να παρουσιάσει προβλήματα σε άλλο εξοπλισμό ή να επηρεαστεί από άλλες συσκευές. Ως μέτρο προφύλαξης, αποφεύγετε τη χρήση της συσκευής κοντά σε άλλο εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η Hillrom δεν είναι υπεύθυνη για την ακεραιότητα οποιασδήποτε εγκατάστασης στερέωσης. Η Hillrom συνιστά στους πελάτες να επικοινωνήσουν με το Τμήμα βιοϊατρικής μηχανικής ή το τμήμα συντήρησης και σέρβις του ιδρύματός τους, προκειμένου να διασφαλίσουν την επαγγελματική εγκατάσταση, την ασφάλεια και την αξιοπιστία οποιουδήποτε εξαρτήματος στερέωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή δεν έχει προστασία από απινιδωτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συσκευή μπορεί να μη λειτουργεί κανονικά, αν πέσει κάτω ή υποστεί βλάβη. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν παρατηρήσετε οποιοσδήποτε ενδείξεις βλάβης. Κάθε συσκευή που πέφτει κάτω ή υφίσταται βλάβη πρέπει να ελέγχεται από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις για να διαπιστωθεί αν λειτουργεί κατάλληλα προτού τεθεί ξανά σε λειτουργία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι ελαττωματικές μπαταρίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή. Εάν η μπαταρία εμφανίσει οποιοσδήποτε ενδείξεις βλάβης, διαρροής ή ρωγμών, πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως και μόνο με μπαταρία που συνιστάται για τη συσκευή ή παρέχεται με αυτήν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η ακατάλληλη απόρριψη μπαταριών μπορεί να ενέχει κίνδυνο έκρηξης ή μόλυνσης. Ποτέ μην απορρίπτετε μπαταρίες σε κάδους απορριμμάτων. Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά. Ανακυκλώνετε πάντα τις μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ο ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε παραγωγή θερμότητας, καπνό, έκρηξη ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αφαιρείτε τη ετικέτα από τη μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε ή συγκολλάτε την μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μη συνδέετε απευθείας ή βραχυκυκλώνετε τον θετικό (+) και τον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να αποφύγετε τα βραχυκυκλώματα, διατηρείτε τους πόλους της μπαταρίας μακριά από μεταλλικά αντικείμενα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 80 °C/ 176 °F.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αν αμφισβητείται η ακρίβεια οποιασδήποτε μέτρησης, ελέγξτε τις ζωτικές ενδείξεις του ασθενούς με μια εναλλακτική μέθοδο και κατόπιν επαληθεύστε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για κατάλληλη ηλεκτρική μόνωση του ασθενούς και φόρτιση της μπαταρίας, να χρησιμοποιείτε μόνο την παρεχόμενη εξωτερική παροχή ρεύματος για τη φόρτιση της συσκευής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Χρησιμοποιείτε τον σύνδεσμο USB μόνο για σύνδεση σε συσκευές που συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60601-1 ή άλλα πρότυπα IEC που είναι κατάλληλα για τη συσκευή. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι το σύστημα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου συστήματος IEC 60601-1-1, αν υπάρχουν επιπλέον συσκευές συνδεδεμένες με το ProBP 3400.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Πριν καθαρίσετε τη συσκευή, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πηγή ισχύος και τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι το συγκρότημα μετασχηματιστή ρεύματος και επιτοίχιου βύσματος είναι στεγνό πριν το συνδέσετε σε πρίζα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αν καθαρίσετε τον μετασχηματιστή ρεύματος, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένος από την πρίζα.
- Βεβαιωθείτε ότι το πανί καθαρισμού δεν στάζει ή δεν είναι υπερβολικά νοτισμένο.
- Εφαρμόστε ελάχιστη πίεση στο πανί ή το μαντιλάκι κατά τον καθαρισμό. Αποφύγετε να σκουπίσετε το κενό ή τις περιοχές σύνδεσης στον μετασχηματιστή ρεύματος και το επιτοίχιο βύσμα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος, το επιτοίχιο βύσμα και το καλώδιο είναι στεγνά πριν τα συνδέσετε σε πρίζα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Προσέξτε να μην εισέλθει νερό ή άλλο υγρό στους συνδέσμους της συσκευής, του μετασχηματιστή ρεύματος και του επιτοίχιου βύσματος. Αν συμβεί αυτό, στεγνώστε τους συνδέσμους με ζεστό αέρα. Ελέγξτε την ακρίβεια όλων των λειτουργιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ Η συσκευή δεν είναι ανθεκτική στη θερμότητα. Μην αποστειρώνετε σε αυτόκλειστο.



ΠΡΟΣΟΧΗ Χρησιμοποιείτε τη συσκευή εντός του καθορισμένου εύρους τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας. Η συσκευή δεν θα πληροί τις προδιαγραφές απόδοσης, αν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτού του εύρους τιμών θερμοκρασίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ Αποσυνδέετε πάντα την εξωτερική πηγή ρεύματος από την πρίζα πριν μετακινήσετε τη συσκευή σε νέα θέση.

Ειδοποίηση προς χρήστες ή/και ασθενείς στην ΕΕ Οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό που έχει προκύψει σε σχέση με τη συσκευή θα πρέπει να αναφερθεί στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις ΜΕΑΠ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Το ProBP 3400 δεν προορίζεται για τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης σε νεογνικούς ασθενείς. Στο πρότυπο AAMI SP10:2002 ως νεογνά ορίζονται τα παιδιά ηλικίας έως 28 ημερών, εφόσον έχουν γεννηθεί με πλήρη κύηση (37 εβδομάδες ή περισσότερο), διαφορετικά σε διάστημα έως 44 εβδομάδων κύησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση σε νεογνά, βρέφη ή παιδιά κάτω των 3 ετών. Η αποτελεσματικότητα αυτής της συσκευής δεν έχει καθοριστεί σε έγκυες ασθενείς, συμπεριλαμβανομένων των ασθενών με προεκλαμψία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια και η ασφάλεια της μέτρησης της αρτηριακής πίεσης σε παιδιατρικούς ασθενείς, η Επαναχρησιμοποιούμενη περιχειρίδα για μικρόσωμα παιδιά (REUSE-08) είναι η μικρότερη περιχειρίδα που είναι εγκεκριμένη για χρήση σε μικρά παιδιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην συμπιέζετε τον εύκαμπτο σωλήνα ή την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σφάλματα συστήματος ή κινδύνους για την ασφάλεια του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι μετρήσεις ΜΕΑΠ μπορεί να είναι ανακριβείς για ασθενείς με μέτρια έως σοβαρή αρρυθμία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ανακριβούς μέτρησης. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ασθενείς που έχουν σπασμούς ή ρίγη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Χρησιμοποιείτε μόνο περιχειρίδες και εύκαμπτους σωλήνες αρτηριακής πίεσης που παρατίθενται ως εγκεκριμένα εξαρτήματα για ασφαλείς και ακριβείς μετρήσεις ΜΕΑΠ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Όταν λαμβάνονται πολλές μετρήσεις αρτηριακής πίεσης από τον ίδιο ασθενή, ελέγχετε τακτικά τη θέση τοποθέτησης της περιχειρίδας και το άκρο για πιθανή ισχαιμία, πορφύρα ή νευροπάθεια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αφήνετε την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης στον ασθενή για περισσότερο από 3 λεπτά, όταν είναι φουσκωμένη σε πάνω από 15 mmHg. Μια υπερβολικά στενή περιχειρίδα μπορεί να προκαλέσει φλεβική συμφόρηση, τραυματισμό του περιφερικού νεύρου, αποχρωματισμό του άκρου και καταπόνηση του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ανακριβούς μέτρησης. Μην τοποθετείτε την περιχειρίδα σε σημείο όπου μπορεί να διαταράξει την ομαλή κυκλοφορία. Μην τοποθετείτε την περιχειρίδα σε οποιαδήποτε περιοχή όπου εμποδίζεται η κυκλοφορία ή σε άκρο που χρησιμοποιείται για ενδοφλέβιες εγχύσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η περιχειρίδα αιματικής ροής πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη για να διασφαλιστεί η ακρίβεια των τιμών αρτηριακής πίεσης και η ασφάλεια του ασθενούς. Αν στερεώσετε πολύ χαλαρά την περιχειρίδα (εμποδίζοντας έτσι τη σωστή διόγκωση), μπορεί να εμφανιστούν ανακριβείς μετρήσεις ΜΕΑΠ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Ποτέ μην τοποθετείτε συνδέσμους με ασφάλεια τύπου Luer σε σωλήνες αρτηριακής πίεσης Welch Allyn. Η χρήση αυτών των συνδέσμων στους σωλήνες περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης ενέχει τον κίνδυνο να συνδεθεί κατά λάθος αυτός ο σωλήνας σε ενδοφλέβια γραμμή ασθενούς και να εισαχθεί αέρας στο κυκλοφορικό σύστημα του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι μετρήσεις μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (ΜΕΑΠ) μπορεί να είναι ανακριβείς όταν υπάρχει τεχνικό σφάλμα λόγω υπερβολικής κίνησης. Ελαχιστοποιήστε την κίνηση του άκρου και της περιχειρίδας κατά τις μετρήσεις της αρτηριακής πίεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η θέση και η φυσιολογική κατάσταση του εξεταζόμενου μπορούν να επηρεάσουν τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αν η περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης δεν βρίσκεται στο επίπεδο της καρδιάς, σημειώστε τη διαφορά στη μέτρηση λόγω του φαινομένου της υδροστατικής πίεσης. Προσθέστε την τιμή 0,2 kPa (1,80 mmHg) στην εμφανιζόμενη μέτρηση για κάθε 2,5 cm (1 ίντσα) πάνω από το επίπεδο της καρδιάς. Αφαιρέστε την τιμή 0,2 kPa (1,80 mmHg) στην εμφανιζόμενη μέτρηση για κάθε 2,5 cm (1 ίντσα) κάτω από το επίπεδο της καρδιάς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Το κατάλληλο μέγεθος και η τοποθέτηση της περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης έχουν μεγάλη σημασία για την ακρίβεια του προσδιορισμού της αρτηριακής πίεσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογή περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης" για πληροφορίες μεγέθους.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συνεχής πίεση της περιχειρίδας λόγω συστολής της σωλήνωσης σύνδεσης μπορεί να οδηγήσει σε παρεμβολή στη ροή του αίματος και να προκαλέσει επιβλαβή τραυματισμό του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι συχνές μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμό του ασθενούς λόγω παρεμβολής στη ροή του αίματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην τοποθετείτε την περιχειρίδα πάνω σε τραύμα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μπορεί να προκληθεί παρεμβολή στη ροή του αίματος αν η περιχειρίδα εφαρμοστεί και πιεστεί σε μέλος όπου υπάρχει ενδοαγγειακή προσπέλαση ή θεραπεία, ή αρτηριοφλεβική παράκαμψη και θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αποφεύγετε να πιέζετε την περιχειρίδα στον βραχίονα στην πλευρά μιας μαστεκτομής.

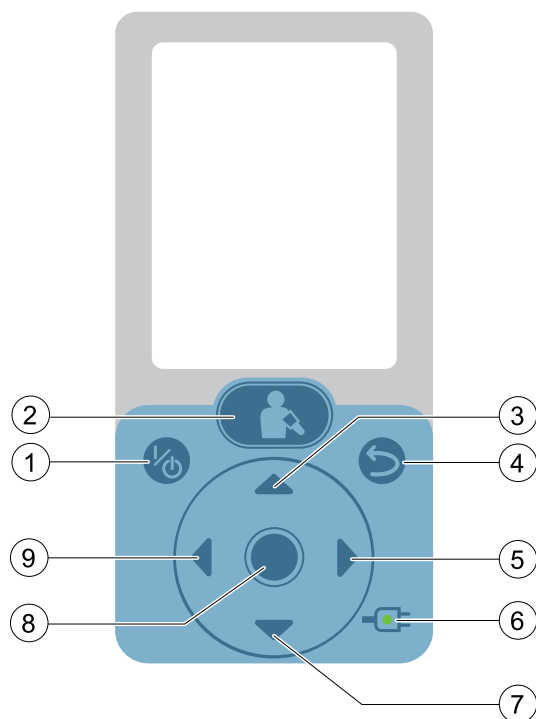


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η πίεση της περιχειρίδας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή απώλεια λειτουργίας του ταυτόχρονα χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού παρακολούθησης που εφαρμόζεται στο ίδιο μέλος με αυτό που εφαρμόζεται η περιχειρίδα.



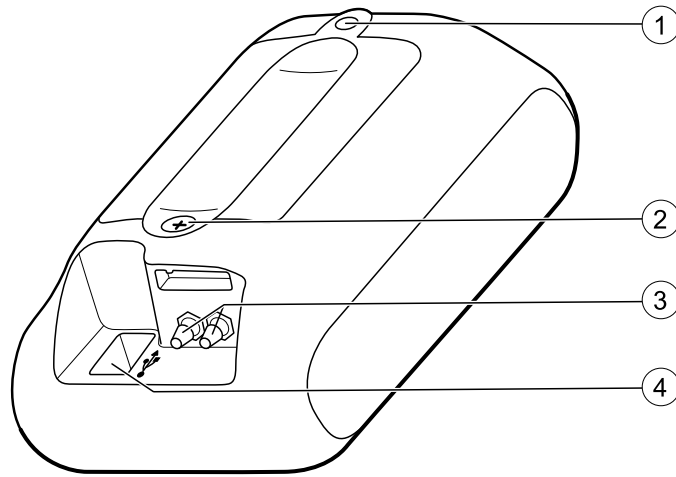
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Το αυτοματοποιημένο σφυγμομανόμετρο πρέπει να ελέγχεται για να διασφαλίζεται ότι η λειτουργία του δεν προκαλεί παρατεταμένη παρεμπόδιση της κυκλοφορίας του αίματος του ασθενούς.

Στοιχεία ελέγχου, ενδείξεις και συνδέσεις



1. **Power on/standby** , κουμπί: ελέγχει την τροφοδοσία της συσκευής.
2. **Blood Pressure Start/Stop** , κουμπί: εκκινεί έναν νέο κύκλο παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης από την Αρχική οθόνη. Αν το πατήσετε ξανά, ματαιώνεται η ενεργή μέτρηση της αρτηριακής πίεσης. Αυτό το κουμπί επαναφέρει τον χρήστη στην Αρχική οθόνη από οποιαδήποτε άλλη οθόνη στη συσκευή.
3. **Up navigation** , κουμπί: επισημαίνει την προηγούμενη επιλογή στο παράθυρο προβολής ή αυξάνει τις αριθμητικές τιμές.
4. **Return** , κουμπί: επαναφέρει τον χρήστη στην προηγούμενη οθόνη.
5. **Right navigation** , κουμπί: επισημαίνει την καρτέλα ρυθμίσεων στο παράθυρο προβολής ή επισημαίνει επιλογές προς τα δεξιά.
6. Ενδεικτική λυχνία LED **φόρτισης**: υποδεικνύει ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε εξωτερική πηγή ισχύος και την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
7. **Down navigation** , κουμπί: επισημαίνει την επόμενη επιλογή στο παράθυρο προβολής ή μειώνει τις αριθμητικές τιμές.
8. **Select** , κουμπί: επιλέγει το στοιχείο λίστας με επισημάνση.
9. **Left navigation** , κουμπί: επισημαίνει την καρτέλα ελέγχου στο παράθυρο προβολής ή επισημαίνει επιλογές προς τα αριστερά.

Συνδέσεις



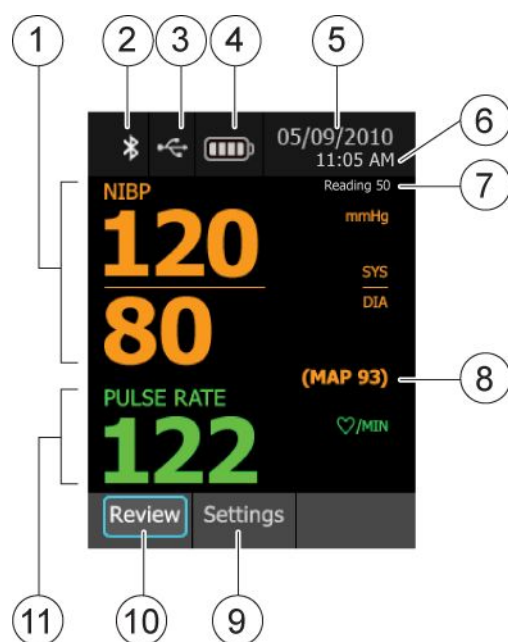
1. Σύνδεση στερέωσης
2. Βίδα θύρας μπαταρίας
3. Θύρα σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα αρτηριακής πίεσης
4. Θύρα σύνδεσης καλωδίου εξωτερικής πηγής ισχύος/USB

Στοιχεία της οθόνης

Η οθόνη ενδέχεται να εμφανίζει οποιοδήποτε από τα εξής: συστολική αρτηριακή πίεση (mmHg ή kPa), διαστολική αρτηριακή πίεση (mmHg ή kPa), ΜΑΠ (mmHg ή kPa), σφυγμό (brpm), ημερομηνία, ώρα, αριθμό εγγραφής και επίπεδο φόρτισης μπαταρίας.



Σημείωση Το μοντέλο σας ενδεχομένως να μην περιλαμβάνει όλες αυτές τις επιλογές.



1. **Οθόνη ΜΕΑΠ:** εμφανίζει τις συστολικές και διαστολικές τιμές των μετρήσεων ΜΕΑΠ.
2. Κατάσταση ασύρματου δέκτη **Bluetooth (εάν υπάρχει):** υποδεικνύει την κατάσταση του ασύρματου δέκτη Bluetooth.
3. **USB:** υποδεικνύει ότι το USB είναι συνδεδεμένο.
4. **Ενδεικτική λυχνία επιπέδου μπαταρίας:** εμφανίζει το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
5. **Ημερομηνία:** εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία.
6. **Ρολόι:** εμφανίζει την τρέχουσα ώρα.
7. **Αναγνώριση αριθμού μέτρησης:** εμφανίζει σε ποια μέτρηση είναι η συσκευή. Η συσκευή ProBP 3400 διατηρεί έως 50 μετρήσεις στη μνήμη.
8. **ΜΑΠ:** εμφανίζει την τιμή ΜΑΠ.
9. **Settings** (Ρυθμίσεις): εμφανίζει το μενού ρυθμίσεων, όταν επιλεγεί.
10. **Review** (Έλεγχος): εμφανίζει το μενού ελέγχου, όταν επιλεγεί.
11. **Οθόνη σφυγμού:** εμφανίζει τον σφυγμό.

Εγκατάσταση

Πριν από τη χρήση του ProBP 3400 για πρώτη φορά, ολοκληρώστε τα παρακάτω βήματα:

Μπαταρία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι ελαττωματικές μπαταρίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή. Εάν η μπαταρία εμφανίσει οποιοσδήποτε ενδείξεις βλάβης, διαρροής ή ρωγμών, πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως και μόνο με μπαταρία που συνιστάται για τη συσκευή ή παρέχεται με αυτήν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η μη κατάλληλη απόρριψη μπαταριών μπορεί να ενέχει κίνδυνο έκρηξης ή μόλυνσης. Ποτέ μην απορρίπτετε μπαταρίες σε κάδους απορριμμάτων. Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά. Ανακυκλώνετε πάντα τις μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ο μη κατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε παραγωγή θερμότητας, καπνό, έκρηξη ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αφαιρείτε την ετικέτα από τη μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε ή συγκολλάτε την μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην συνδέετε απευθείας ή βραχυκυκλώνετε τον θετικό (+) και τον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να αποφύγετε τα βραχυκυκλώματα, διατηρείτε τους πόλους της μπαταρίας μακριά από μεταλλικά αντικείμενα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 80 °C/ 176 °F.






ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην ανοίγετε τη συσκευή και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη στο εσωτερικό του ProBP 3400 εκτός από την αντικατάσταση της μπαταρίας. Πραγματοποιείτε μόνο τις τακτικές διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης που περιγράφονται αναλυτικά στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Η επιθεώρηση και η επισκευή των εσωτερικών εξαρτημάτων θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Η συσκευή ProBP 3400 τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου.

Η μπαταρία αποστέλλεται χωριστά από τη συσκευή ProBP 3400. Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, πρέπει να τοποθετήσετε και να φορτίσετε την μπαταρία για έξι ώρες.

Η μπαταρία φορτίζεται όταν το ProBP 3400 είναι συνδεδεμένο σε εξωτερική πηγή ισχύος. Κατά τη

φόρτιση του ProBP 3400, το σύμβολο  εμφανίζει μια πορτοκαλί ενδεικτική λυχνία και η ενδεικτική λυχνία φόρτισης μπαταρίας  εμφανίζεται στην Αρχική οθόνη. Η ενδεικτική λυχνία φόρτισης μπαταρίας είναι ορατή μόνο όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Όταν η μπαταρία

είναι φορτισμένη, το σύμβολο  εμφανίζει μια πράσινη ενδεικτική λυχνία και η ενδεικτική λυχνία επιπέδου μπαταρίας είναι σταθερή και εμφανίζονται διαρκώς όλα τα τμήματα στην Αρχική οθόνη. Ένας χειριστής μπορεί να χρησιμοποιήσει τη συσκευή ενώ φορτίζεται η μπαταρία. Ωστόσο, η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα όταν το όργανο δεν είναι σε λειτουργία.

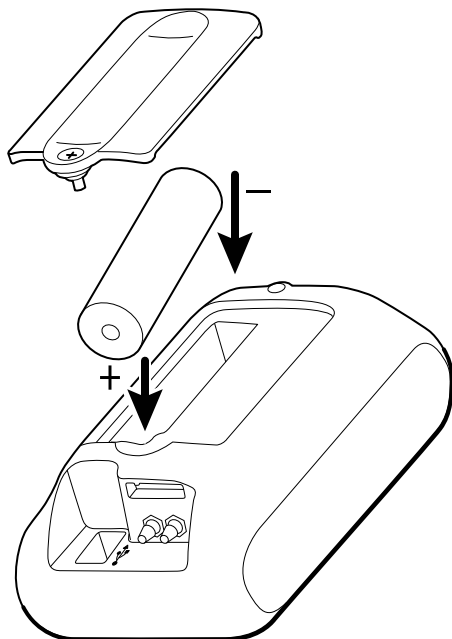
Μπορεί να προκύψει εξάντληση της μπαταρίας, αν το ProBP 3400 παραμείνει αποφορτισμένο ή αχρησιμοποίητο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αν συμβεί αυτό, φορτίστε την μπαταρία συνδέοντας το ProBP 3400 σε εξωτερική πηγή ισχύος. Φορτίστε την μπαταρία για τουλάχιστον έξι ώρες πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος.

Εάν το ProBP 3400 δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για αρκετούς μήνες ή περισσότερο, αφαιρέστε την μπαταρία πριν αποθηκεύσετε τη συσκευή.

Εισαγωγή της μπαταρίας

Η μπαταρία αποστέλλεται χωριστά από τη συσκευή ProBP 3400. Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, πρέπει να τοποθετήσετε και να φορτίσετε την μπαταρία για έξι ώρες.

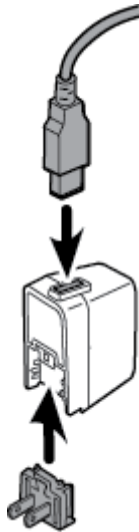
1. Αφαιρέστε τη βίδα από τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας με ένα κατσαβίδι Phillips.
2. Αφαιρέστε τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον σάκο αποστολής.
4. Χρησιμοποιώντας τις ενδείξεις πολικότητας στην ετικέτα της μπαταρίας, τοποθετήστε την μπαταρία με τον θετικό (+) πόλο πρώτα, στο διαμέρισμα της μπαταρίας.
5. Τοποθετήστε ξανά τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας.
6. Ασφαλίστε τη βίδα με το κατσαβίδι.



Συναρμολόγηση του μετασχηματιστή ρεύματος και του επιτοίχιου βύσματος

Ο μετασχηματιστής ρεύματος και το επιτοίχιο βύσμα συσκευάζονται ξεχωριστά και πρέπει να συναρμολογηθούν πριν από τη χρήση. Οι παρακάτω οδηγίες είναι για τη χρήση του μετασχηματιστή ρεύματος με την επιτοίχια ή επιτραπέζια διαμόρφωση. Εάν έχετε την διαμόρφωση κινητής βάσης, ανατρέξτε στις οδηγίες συναρμολόγησης που περιλαμβάνονται με τη βάση για τη σύνδεση του μετασχηματιστή ρεύματος.

1. Ευθυγραμμίστε το επιτοίχιο βύσμα με την υποδοχή που βρίσκεται στον μετασχηματιστή.

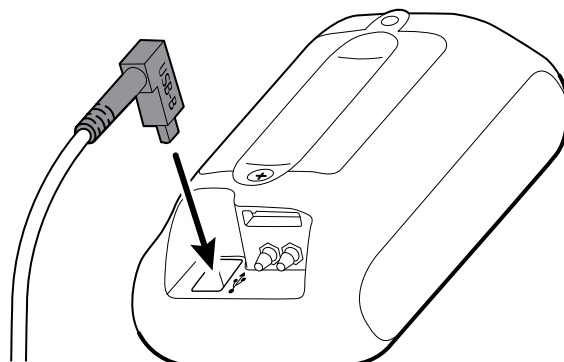


2. Σύρετε το επιτοίχιο βύσμα στον μετασχηματιστή ώσπου να συνδεθεί σταθερά.
3. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο USB.
4. Τοποθετήστε το άλλο άκρο του USB στη συσκευή.
5. Συνδέστε τον μετασχηματιστή σε μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.

Φορτίστε τη συσκευή ProBP 3400

Φορτίστε το ProBP 3400 με το τροφοδοτικό ρεύματος που παρέχεται από τη Welch Allyn.

Για να φορτίσετε τη συσκευή:



1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο USB B στη θύρα σύνδεσης USB/εξωτερικής παροχής ρεύματος στο πίσω μέρος της συσκευής.
2. Τοποθετήστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB στη θύρα USB στον μετασχηματιστή ρεύματος.
3. Συνδέστε τον μετασχηματιστή ρεύματος σε μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.

Τοποθέτηση της συσκευής

Για οδηγίες σχετικά με τη στερέωση, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του εξαρτήματος.

Για επιλογές στερέωσης, ανατρέξτε στα εγκεκριμένα εξαρτήματα του ProBP 3400 στο Παράρτημα.

Αρχική διαμόρφωση

Για να ολοκληρωθεί η αρχική διαμόρφωση, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και να επιλέξετε γλώσσα λειτουργίας, ημερομηνία και ώρα.

1. Πατήστε το κουμπί **Power on/power off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση). Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, στο παράθυρο προβολής εμφανίζεται η οθόνη Language (Γλώσσα).
2. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) και **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη σωστή επιλογή.
3. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιλέξετε μια γλώσσα. Ένα παράθυρο επιβεβαίωσης εμφανίζει την επιλογή γλώσσας σας.

Ορισμός ημερομηνίας και μορφής ημερομηνίας

Αφού επιλέξετε μια γλώσσα, ορίστε την ημερομηνία και τη μορφή ημερομηνίας της συσκευής:

1. Το πεδίο μορφής ημερομηνίας επισημαίνεται. Πατήστε τα κουμπιά **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για πρόσβαση στη σωστή επιλογή μορφοποίησης.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε τη μορφή ημερομηνίας όπως εμφανίζεται.
3. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ημερομηνία.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Το πρώτο αριθμητικό πεδίο επισημαίνεται για επεξεργασία.
5. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) για να αυξήσετε την τιμή του αριθμού ή το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να μειώσετε την τιμή του αριθμού.
6. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να μετακινηθείτε στο επόμενο πεδίο.
7. Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 για να επεξεργαστείτε πρόσθετες αριθμητικές τιμές.
8. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να επισημάνετε το κουμπί **Επιλογή**.
9. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε την ημερομηνία όπως εμφανίζεται.
10. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε το κουμπί **Επόμενο**.
11. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να μεταβείτε στην οθόνη ώρας και μορφής ώρας.


Ορισμός ώρας και μορφής ώρας

1. Το πεδίο μορφής ώρας επισημαίνεται. Πατήστε τα κουμπιά **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για πρόσβαση στη σωστή επιλογή μορφοποίησης.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε τη μορφή ώρας όπως εμφανίζεται.
3. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ώρα.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Το πρώτο αριθμητικό πεδίο επισημαίνεται για επεξεργασία.
5. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) για να αυξήσετε την τιμή του αριθμού ή το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να μειώσετε την τιμή του αριθμού.
6. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να μετακινηθείτε στο επόμενο πεδίο.
7. Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 για να επεξεργαστείτε πρόσθετες αριθμητικές τιμές.
8. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να επισημάνετε το κουμπί **Επιλογή**.
9. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε την καταχώριση.
10. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να επισημάνετε το κουμπί **Επόμενο**.
11. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία ρύθμισης. Η συσκευή θα εμφανιστεί στην Αρχική οθόνη.

Έναρξη λειτουργίας

Πατήστε το κουμπί **Power on/power off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή. Σε κάθε ενεργοποίηση, η οθόνη φωτίζεται και το ProBP 3400 εμφανίζει τον αριθμό μοντέλου. Όταν ολοκληρωθεί ο εσωτερικός αυτοέλεγχος, η οθόνη εμφανίζει την Αρχική οθόνη με όλες τις τιμές κενές και η συσκευή είναι έτοιμη για λειτουργία.

Το ProBP 3400 απενεργοποιείται όταν δεν χρησιμοποιηθεί για 2 λεπτά, είτε λειτουργεί με μπαταρία είτε είναι συνδεδεμένο σε εξωτερική παροχή ρεύματος.

Αν εντοπιστεί σφάλμα συστήματος, η συσκευή εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος συστήματος με το εικονίδιο ενός μηχανικού κλειδιού  και έναν κωδικό σφάλματος συστήματος που βοηθά το τεχνικό προσωπικό και τους μηχανικούς να διαγνώσουν το πρόβλημα.

Ρυθμίσεις προσαρμοζόμενες από τον χρήστη

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις παρακάτω προεπιλεγμένες ρυθμίσεις λήξης χρονικού ορίου συνδέοντας το ProBP 3400 σε USB συνδεδεμένο με υπολογιστή που εκτελεί το Welch Allyn Service Tool (WAST).

- Λήξη χρονικού ορίου με κενή οθόνη κατά τη σύνδεση σε εξωτερική πηγή ισχύος
- Λήξη χρονικού ορίου με αναστολή λειτουργίας συσκευής κατά τη σύνδεση σε εξωτερική πηγή ισχύος
- Λήξη χρονικού ορίου με κενή οθόνη κατά τη λειτουργία με μπαταρία
- Λήξη χρονικού ορίου με αναστολή λειτουργίας συσκευής κατά τη λειτουργία με μπαταρία

Το λογισμικό WAST είναι διαθέσιμο για δωρεάν λήψη από τη διεύθυνση hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/.

Διαδικασία παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης

Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς και ανακριβούς μέτρησης. Μην τοποθετείτε την περιχειρίδα σε σημείο όπου μπορεί να διαταράξει την ομαλή κυκλοφορία. Μην τοποθετείτε την περιχειρίδα σε οποιαδήποτε περιοχή όπου εμποδίζεται η κυκλοφορία ή σε άκρο που χρησιμοποιείται για ενδοφλέβιες εγχύσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Η περιχειρίδα αιματικής ροής πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη για να διασφαλιστεί η ακρίβεια των τιμών αρτηριακής πίεσης και η ασφάλεια του ασθενούς. Αν στερεώσετε πολύ χαλαρά την περιχειρίδα (εμποδίζοντας έτσι τη σωστή διόγκωση), μπορεί να εμφανιστούν ανακριβείς μετρήσεις ΜΕΑΠ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Μην αφήνετε την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης στον ασθενή για περισσότερο από 3 λεπτά, όταν είναι φουσκωμένη σε πάνω από 15 mmHg. Μια υπερβολικά στενή περιχειρίδα μπορεί να προκαλέσει φλεβική συμφόρηση, τραυματισμό του περιφερικού νεύρου, αποχρωματισμό του άκρου και καταπόνηση του ασθενούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Το ProBP 3400 δεν προορίζεται για τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης σε νεογνικούς ασθενείς. Στο πρότυπο AAMI SP10:2002 ως νεογνά ορίζονται τα παιδιά ηλικίας έως 28 ημερών, εφόσον έχουν γεννηθεί με πλήρη κύηση (37 εβδομάδες ή περισσότερο), διαφορετικά σε διάστημα έως 44 εβδομάδων κύησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος τραυματισμού του ασθενούς. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση σε νεογνά, βρέφη ή παιδιά κάτω των 3 ετών. Η αποτελεσματικότητα αυτής της συσκευής δεν έχει καθοριστεί σε έγκυες ασθενείς, συμπεριλαμβανομένων των ασθενών με προεκλαμψία.

Η προτιμώμενη θέση μέτρησης της αρτηριακής πίεσης για ενήλικες και παιδιά είναι το άνω τμήμα του βραχίονα. Διατηρείτε τον βραχίονα του ασθενούς χαλαρό και ακίνητο κατά τις μετρήσεις. Ο ασθενής θα πρέπει να είναι καθισμένος και χαλαρός επί 5 λεπτά πριν από τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης. Ο ασθενής θα πρέπει επίσης να κάθεται άνετα, να μην έχει σταυρωμένα πόδια, να πατά καλά στο πάτωμα και η πλάτη και ο βραχίονας να υποστηρίζονται. Το μέσο της περιχειρίδας θα πρέπει να βρίσκεται στο επίπεδο της καρδιάς. Ο ασθενής δεν θα πρέπει να μιλά στη διάρκεια της μέτρησης.

Εύκαμπτος σωλήνας και περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης

Εντοπίστε και έχετε διαθέσιμο το ProBP 3400, την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης, και τον εύκαμπτο σωλήνα αρτηριακής πίεσης.

1. Ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα αρτηριακής πίεσης. Παρατηρήστε ότι το ένα άκρο έχει ένα μεμονωμένο γκρίζο εξάρτημα Welch Allyn FlexiPort και το άλλο άκρο είναι απλό, με δύο χωνευτές σπές.
2. Ωθήστε πλήρως το απλό άκρο του εύκαμπτου σωλήνα αρτηριακής πίεσης στις δύο αργυρές θύρες αρτηριακής πίεσης στη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας έχει εδράσει πλήρως.
3. Κουμπώστε τον σύνδεσμο Welch Allyn FlexiPort στην περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης.

Επιλογή περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης

Είναι σημαντικό να επιλεγεί προσεκτικά το μέγεθος της περιχειρίδας για ακριβείς μετρήσεις αρτηριακής πίεσης. Αν η περιχειρίδα είναι πολύ μικρή ή πολύ μεγάλη, μπορεί να υπάρχουν εσφαλμένα υψηλές ή χαμηλές μετρήσεις, αντίστοιχα. Όταν υπάρχει μια περιοχή επικάλυψης για τη χρήση μικρότερης ή μεγαλύτερης περιχειρίδας, χρησιμοποιήστε το μεγαλύτερο μέγεθος περιχειρίδας.

Η συσκευή χρησιμοποιεί την ταλαντωσιμετρική τεχνολογία για τον προσδιορισμό της αρτηριακής πίεσης. Επομένως, αν η περιχειρίδα εκταθεί ως την κοιλότητα της πρόσθιας επιφάνειας του αγκώνα (antecubital fossa), μπορείτε ακόμα να έχετε μια ακριβή μέτρηση της αρτηριακής πίεσης.

Μετρήστε την περιφέρεια του βραχίονα (στο μέσον μεταξύ του αγκώνα και του ώμου) για το σωστό μέγεθος περιχειρίδας.

Τυλίξτε την περιχειρίδα γύρω από τον άνω βραχίονα του ασθενούς και επαληθεύστε ότι το σημάδι εύρεσης αρτηρίας βρίσκεται εντός των δύο σημαδιών που προσδιορίζουν το "εύρος" στην περιχειρίδα το οποίο υποδεικνύει την κατάλληλη εφαρμογή.

Στον παρακάτω πίνακα παρέχονται οι μετρήσεις περιχειρίδων αρτηριακής πίεσης της Welch Allyn.

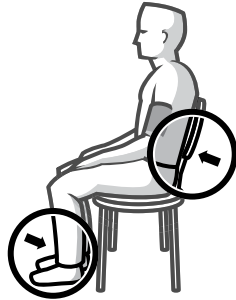
Μέγεθος περιχειρίδας	Επαναχρησιμοποιήσιμη περιχειρίδα ενός τεμαχίου (1 ανά συσκευασία)	Περιφέρεια (cm)	Περιφέρεια (ίντσες)
Μικρόσωμο παιδί (μέγεθος 8)	Reuse-08	12,0 – 16,0	4,7 – 6,3
Παιδί (μέγεθος 9)	Reuse-09	15,0 – 21,0	5,9 – 8,3
Μικρόσωμος ενήλικας (μέγεθος 10)	Reuse-10	20,0 – 26,0	7,9 – 10,2
Ενήλικας (μέγεθος 11)	Reuse-11	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Ενήλικας, περιχειρίδα μεγάλου μήκους (μέγεθος 11L)	Reuse-11L	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Μεγαλόσωμος ενήλικας (μέγεθος 12)	Reuse-12	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9

Μέγεθος περιχειρίδας	Επαναχρησιμοποιήσιμη περιχειρίδα ενός τεμαχίου (1 ανά συσκευασία)	Περιφέρεια (cm)	Περιφέρεια (ίντσες)
Μεγάλος ενήλικας, περιχειρίδα μεγάλου μήκους (μέγεθος 12L)	Reuse-12L	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Μηρός (μέγεθος 13)	Reuse-13	40,0 – 55,0	15,7 – 21,7

Για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία, ανατρέξτε στην ενότητα εγκεκριμένων εξαρτημάτων του ProBP 3400 στο Παράρτημα.

Λήψη μέτρησης αρτηριακής πίεσης

Θέση ασθενούς:



Συνιστώμενη θέση χειριστή:

1. Σταθείτε μπροστά από τη συσκευή και σε απόσταση έως και 1 μέτρο από αυτή.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή με το μόνιτορ σε γωνία που να σας επιτρέπει να βλέπετε εύκολα την οθόνη.

Για να εκκινήσετε τις μετρήσεις αρτηριακής πίεσης:

1. Πατήστε το κουμπί **Power on/power off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
2. Μετρήστε σωστά την περιχειρίδα της αρτηριακής πίεσης και τοποθετήστε την γύρω από το γυμνό άνω τμήμα του βραχίονα του ασθενούς με το σημάδι εύρεσης αρτηρίας πάνω από τη βραχιόνιο αρτηρία. Η απόσταση ανάμεσα στην περιχειρίδα και τον βραχίονα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από δύο δάκτυλα.
3. Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί **Blood Pressure Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης).

Το ProBP 3400 φουσκώνει την περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης έως την κατάλληλη πίεση και εμφανίζει την πίεση καθώς η περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης ξεφουσκώνει.

Αν η συσκευή σας περιλαμβάνει τη λειτουργία SureBP (καταγράφει την αρτηριακή πίεση κατά το φούσκωμα): Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί **Blood Pressure Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης). Το ProBP 3400 φουσκώνει την περιχειρίδα στο κατάλληλο επίπεδο, μετρώντας την αρτηριακή πίεση κατά το φούσκωμα της περιχειρίδας. Η οθόνη συστολικής μέτρησης εμφανίζει την πίεση στην περιχειρίδα καθώς ο προσδιορισμός της αρτηριακής πίεσης βρίσκεται σε εξέλιξη. Αν η συσκευή δεν μπορεί να προσδιορίσει την αρτηριακή πίεση κατά τη διόγκωση της περιχειρίδας λόγω κίνησης του ασθενούς, υπερβολικού θορύβου ή αρρυθμίας, η συσκευή θα χρησιμοποιήσει τον αλγόριθμο "Βήμα" για να φουσκώσει την περιχειρίδα σε υψηλότερη πίεση και κατόπιν θα προσπαθήσει να μετρήσει την αρτηριακή πίεση ενώ η περιχειρίδα ξεφουσκώνει.

Το πάτημα του κουμπιού **Blood Pressure Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης) οποιαδήποτε στιγμή κατά τον προσδιορισμό μιας αρτηριακής πίεσης ματαιώνει τη μέτρηση και ξεφουσκώνει γρήγορα την περιχειρίδα.

Όταν ολοκληρωθεί, η συσκευή ProBP 3400 εμφανίζει τη συστολική και διαστολική μέτρηση, τη μέτρηση του σφυγμού και, αν είναι ενεργοποιημένος, τον υπολογισμό ΜΑΠ.

Έλεγχος δεδομένων

Η πρόσβαση στα δεδομένα γίνεται μέσω του μενού ελέγχου. Τα δεδομένα μπορούν να προσδιοριστούν με τον αριθμό, την ημερομηνία, την ώρα που έγινε η μέτρηση, τις διαστολικές/ συστολικές παραμέτρους, τη ΜΑΠ και τα δεδομένα σφυγμού που λήφθηκαν κατά τη μέτρηση.

Έλεγχος δεδομένων

1. Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί **Left navigation** (Πλοήγηση αριστερά). Η επιλογή του μενού ελέγχου επισημαίνεται.
2. Πατήστε το κουμπί **Select** (Επιλογή). Εμφανίζεται το μενού ελέγχου.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να ελέγξετε τη μέτρηση που θέλετε.

Διαγραφή δεδομένων

1. Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το βέλος **Left navigation** (Πλοήγηση αριστερά). Η επιλογή του μενού ελέγχου επισημαίνεται.
2. Πατήστε το κουμπί **Select** (Επιλογή). Εμφανίζονται τα στοιχεία αρτηριακής πίεσης, σφυγμού, δεδομένων ΜΑΠ (αν είναι ενεργοποιημένο), ημερομηνίας και ώρας.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη μέτρηση που θέλετε.
4. Πατήστε το κουμπί **Select** (Επιλογή) για να διαγράψετε την επιλεγμένη ένδειξη. Θα εμφανιστεί μια αναδυόμενη οθόνη επιβεβαίωσης. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη διαγραφή της επιλεγμένης μέτρησης, τη διαγραφή όλων των μετρήσεων ή να κλείσετε την οθόνη χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πατήστε το κουμπί **Select** (Επιλογή) για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή των επιλεγμένων ή όλων των μετρήσεων ή πατήστε το κουμπί **Blood Pressure Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης) για έξοδο χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές σας.

Ρυθμίσεις

1. Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά). Επισημαίνονται οι ρυθμίσεις.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται το μενού ρυθμίσεων.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη μονάδα μέτρησης, την προκαθορισμένη ρύθμιση πίεσης, τον ασύρματο πομποδέκτη Bluetooth ή τα μενού για προχωρημένους.



Σημείωση Η επιλογή μενού για τον ασύρματο πομποδέκτη Bluetooth είναι ορατή μόνο για συσκευές που περιέχουν τη λειτουργία υπό άδεια χρήσης Bluetooth.



Σημείωση Η επιλογή μενού για τον αλγόριθμο NIBP (ΜΕΑΠ) είναι ορατή μόνο για συσκευές που περιέχουν τη λειτουργία υπό άδεια χρήσης SureBP.

Πίνακας ρυθμίσεων

Ρυθμίσεις >	Μονάδα μέτρησης
	Προκαθορισμένες ρυθμίσεις πίεσης
	Ασύρματος πομποδέκτης Bluetooth
Για προχωρημένους >	Αριθμός μετρήσεων κύκλων
	Διαχείριση δεδομένων
	Ημερομηνία
	Ωρα
	ΜΑΠ
	Αλγόριθμος ΜΕΑΠ
	Language (Γλώσσα)

Μονάδα μέτρησης

Για να επιλέξετε μια μονάδα μέτρησης:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων, πατήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη μονάδα μέτρησης.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται το μενού μονάδας μέτρησης.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε το mmHg ή το kPa.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιλέξετε τη μονάδα μέτρησης.

Η προεπιλεγμένη μονάδα μέτρησης είναι το mmHg.

Προκαθορισμένες ρυθμίσεις πίεσης


Για να επιλέξετε μια προκαθορισμένη ρύθμιση πίεσης:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων, πατήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις πίεσης.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται το μενού προκαθορισμένων ρυθμίσεων πίεσης.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την επιθυμητή πίεση.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιλέξετε την πίεση.

Η προεπιλεγμένη πίεση διόγκωσης είναι 160 mmHg ή 21,3 kPa.

Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth



Σημείωση Η τεχνολογία Bluetooth είναι λειτουργική μόνο σε συσκευές που εμφανίζουν το σύμβολο ραδιοεκπομπών  στην ετικέτα συσκευής.

Για να κάνετε ασύρματη μεταφορά δεδομένων από το ProBP 3400 σε μια άλλη συσκευή με τεχνολογία Bluetooth, πρέπει να ενεργοποιήσετε την τεχνολογία Bluetooth και στις δύο συσκευές και στη συνέχεια να πραγματοποιήσετε σύζευξη και σύνδεση των συσκευών. Η σύζευξη θα δημιουργήσει έναν μοναδικό ασύρματο σύνδεσμο μεταξύ των δύο συσκευών με δυνατότητα ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth.

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τον ασύρματο πομποδέκτη Bluetooth είναι Ενεργοποίηση.


Ενεργοποίηση του ασύρματου πομποδέκτη Bluetooth και σύζευξη των συσκευών

Όταν προσπαθείτε να κάνετε σύζευξη του ProBP 3400 με μια συσκευή στόχο, διατηρείτε τις συσκευές σε απόσταση λίγων μέτρων ή ποδιών μεταξύ τους.

Για να ενεργοποιήσετε τον ασύρματο πομποδέκτη Bluetooth και να κάνετε σύζευξη των συσκευών σας με δυνατότητα ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth:

1. Από την οθόνη Ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τον ασύρματο πομποδέκτη **Bluetooth**.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**.

3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε το στοιχείο **Enable** (Ενεργοποίηση).
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
5. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε το κουμπί **Pair** (Σύζευξη).
6. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να θέσετε το ProBP 3400 σε λειτουργία σύζευξης.
7. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Bluetooth στη συσκευή στόχο και αναζητήστε το ProBP 3400.
Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής στόχου για οδηγίες ειδικά για τη συσκευή.
8. Επιλέξτε το ProBP 3400 από τη λίστα των συσκευών που βρέθηκαν από τη συσκευή στόχο σας.
9. Εισαγάγετε το PIN (**1234**) για σύζευξη του ProBP 3400 με τη συσκευή στόχο.
Το ProBP 3400 υποστηρίζει τη λειτουργία Ασφαλούς απλής σύζευξης, που επιτρέπει τη σύζευξη της συσκευής με μια συσκευή στόχο χωρίς να ζητηθεί PIN. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη για συσκευές στόχους που είναι συμβατές με Bluetooth έκδοσης 2.1 ή νεότερης.
10. Όταν ολοκληρωθεί η σύζευξη, το ProBP 3400 θα συνδεθεί αυτόματα στη συσκευή στόχο και θα προσπαθεί να επανασυνδεθεί με τη συσκευή στόχο κάθε φορά που ενεργοποιείται το ProBP 3400.

Όταν οι συσκευές είναι συνδεδεμένες, εμφανίζεται το σύμβολο  στην αριστερή γωνία της οθόνης του ProBP 3400.

Σύνδεση του ProBP 3400 με μια συσκευή στόχο

Όταν έχει γίνει σύζευξη του ProBP 3400 σε μια συσκευή στόχο, θα προσπαθεί να επανασυνδεθεί κάθε φορά που ενεργοποιείτε το ProBP 3400. Εάν οι συσκευές δεν συνδεθούν εντός 60 δευτερολέπτων από την ενεργοποίηση του ProBP 3400, ο ασύρματος πομποδέκτης Bluetooth θα απενεργοποιηθεί για εξοικονόμηση ισχύος μπαταρίας.

Εάν το ProBP 3400 δεν επανασυνδεθεί αυτόματα,

1. Πατήστε το κουμπί **Power on/power off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.
2. Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε σε απόσταση λίγων μέτρων ή ποδιών από τη συσκευή στόχο.
3. Πατήστε το κουμπί **Power on/power off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Ρυθμίσεις για προχωρημένους

Για να προβάλετε ή να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις για προχωρημένους:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων, πατήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε το μενού για προχωρημένους.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται το μενού για προχωρημένους.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τις οθόνες αριθμού μετρήσεων κύκλων, διαχείρισης δεδομένων, ημερομηνίας, ώρας, ΜΑΠ ή γλώσσας.

Αριθμός μετρήσεων κύκλων

Για να προβάλετε τον αριθμό μετρήσεων κύκλων της συσκευής:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τον αριθμό μετρήσεων κύκλων.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται ο συνολικός αριθμός μετρήσεων που έχουν ληφθεί στη συσκευή.
3. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την επιλογή κλεισίματος.

Διαχείριση δεδομένων

Το ProBP 3400 μπορεί να αποθηκεύσει έως 50 μετρήσεις στην εσωτερική του μνήμη. Η λειτουργία Διαχείρισης δεδομένων σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε τον τρόπο αποθήκευσης πρόσθετων μετρήσεων.

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη Διαχείριση δεδομένων.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την αυτόματη αντικατάσταση ή την ερώτηση πριν από την αντικατάσταση.

Αν επιλεγεί η αυτόματη αντικατάσταση, η συσκευή θα αντικαθιστά τις προηγούμενες μετρήσεις, ξεκινώντας από τη μέτρηση 1, μόλις γεμίσει η εσωτερική μνήμη. Αν επιλεγεί η ερώτηση πριν από την αντικατάσταση, ο χρήστης θα πρέπει να επιβεβαιώνει την αποθήκευση κάθε πρόσθετης μέτρησης μόλις γεμίσει η μνήμη.

4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση της διαχείρισης δεδομένων είναι η αυτόματη αντικατάσταση.

Επιλογή ημερομηνίας

Για να τροποποιήσετε την ημερομηνία που εμφανίζεται στην Αρχική οθόνη:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ημερομηνία.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επεξεργαστείτε την καταχώριση.
3. Το πεδίο μορφής ημερομηνίας επισημαίνεται. Πατήστε τα κουμπιά **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για πρόσβαση στη σωστή επιλογή μορφοποίησης.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε τη μορφή ημερομηνίας όπως εμφανίζεται.
5. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ημερομηνία.
6. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Το πρώτο αριθμητικό πεδίο επισημαίνεται για επεξεργασία.
7. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) για να αυξήσετε την τιμή του αριθμού ή το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να μειώσετε την τιμή του αριθμού.
8. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να μετακινηθείτε στο επόμενο πεδίο.
9. Επαναλάβετε τα βήματα 7 και 8 για να επεξεργαστείτε πρόσθετες αριθμητικές τιμές.

10. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να επισημάνετε το κουμπί **Επιλογή**.
11. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε την καταχώριση.

Επιλογή ώρας

Για να τροποποιήσετε την ώρα που εμφανίζεται στην Αρχική οθόνη:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπί **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ώρα.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επεξεργαστείτε την καταχώριση.
3. Το πεδίο μορφής ώρας επισημαίνεται. Πατήστε τα κουμπί **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για πρόσβαση στη σωστή επιλογή μορφοποίησης.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε τη μορφή ώρας όπως εμφανίζεται.
5. Πατήστε το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ώρα.
6. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Το πρώτο αριθμητικό πεδίο επισημαίνεται για επεξεργασία.
7. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Up navigation** (Πλοήγηση επάνω) για να αυξήσετε την τιμή του αριθμού ή το κουμπί **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να μειώσετε την τιμή του αριθμού.
8. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να μετακινηθείτε στο επόμενο πεδίο.
9. Επαναλάβετε τα βήματα 7 και 8 για να επεξεργαστείτε πρόσθετες αριθμητικές τιμές.
10. Πατήστε το κουμπί **Right navigation** (Πλοήγηση δεξιά) για να επισημάνετε το κουμπί **Επιλογή**.
11. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να αποδεχτείτε την καταχώριση.

ΜΑΠ

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπί **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη ΜΑΠ.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**.
3. Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση ΜΑΠ είναι η ενεργοποίηση.

Language (Γλώσσα)

Για να αλλάξετε τη γλώσσα της συσκευής:

1. Από την οθόνη ρυθμίσεων για προχωρημένους, χρησιμοποιήστε τα κουμπί **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη γλώσσα.
2. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή**. Εμφανίζεται η οθόνη γλώσσας.
3. Χρησιμοποιήστε τα κουμπί **Up** (Επάνω) ή **Down navigation** (Πλοήγηση κάτω) για να επισημάνετε τη σωστή επιλογή γλώσσας.
4. Πατήστε το κουμπί **Επιλογή** για να επιλέξετε μια γλώσσα.
Ένα αναδυόμενο παράθυρο επιβεβαίωσης θα εμφανίσει την επιλογή γλώσσας σας.

Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι τα Αγγλικά.

Συντήρηση και σέρβις

Επιθεώρηση

Επιθεωρείτε τακτικά το ProBP 3400 και τα εξαρτήματα για τυχόν ενδείξεις φθοράς, καταστροφής ή άλλης βλάβης. Μην το χρησιμοποιήσετε εάν παρατηρήσετε ενδείξεις φθοράς, αν η συσκευή δυσλειτουργεί, αν φαίνεται να μην λειτουργεί φυσιολογικά ή αν παρατηρήσετε αλλαγή στην απόδοση. Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Hillrom για βοήθεια.

Βαθμονόμηση της συσκευής

Η Welch Allyn συνιστά να γίνεται ετήσια βαθμονόμηση του ProBP 3400.

Για να βαθμονομήσετε το ProBP 3400,

- Χρησιμοποιήστε το Welch Allyn Service Tool: hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/
- Στείλτε τη συσκευή στο πλησιέστερο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Hillrom. Για σέρβις και βοήθεια με το προϊόν, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Hillrom: hillrom.com/en-us/about-us/locations/

Αλλαγή της μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Οι ελαττωματικές μπαταρίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή. Εάν η μπαταρία εμφανίσει οποιοσδήποτε ενδείξεις βλάβης, διαρροής ή ρωγμών, πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως και μόνο με μπαταρία που συνιστάται για τη συσκευή ή παρέχεται με αυτήν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η ακατάλληλη απόρριψη μπαταριών μπορεί να ενέχει κίνδυνο έκρηξης ή μόλυνσης. Ποτέ μην απορρίπτετε μπαταρίες σε κάδους απορριμμάτων. Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά. Ανακυκλώνετε πάντα τις μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ο ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε παραγωγή θερμότητας, καπνό, έκρηξη ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αφαιρείτε τη ετικέτα από τη μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε ή συγκολλάτε την μπαταρία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μη συνδέετε απευθείας ή βραχυκυκλώνετε τον θετικό (+) και τον αρνητικό (-) πόλο της μπαταρίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να αποφύγετε τα βραχυκυκλώματα, διατηρείτε τους πόλους της μπαταρίας μακριά από μεταλλικά αντικείμενα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 80 °C/ 176 °F.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην ανοίγετε τη συσκευή και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη στο εσωτερικό του ProBP 3400 εκτός από την αντικατάσταση της μπαταρίας. Πραγματοποιείτε μόνο τις τακτικές διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης που περιγράφονται αναλυτικά στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Ο έλεγχος και η επισκευή των εσωτερικών εξαρτημάτων θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Η συσκευή ProBP 3400 τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου.

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

1. Αφαιρέστε τη βίδα από τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας με ένα κατσαβίδι Phillips.
2. Αφαιρέστε τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία από το διαμέρισμα μπαταρίας.
4. Αφαιρέστε τη νέα μπαταρία από τον σάκο αποστολής.
5. Χρησιμοποιώντας τις ενδείξεις πολικότητας στην ετικέτα της μπαταρίας, τοποθετήστε την μπαταρία με τον θετικό (+) πόλο πρώτα, στο διαμέρισμα της μπαταρίας.
6. Τοποθετήστε ξανά τη θύρα του διαμερίσματος μπαταρίας.
7. Ασφαλίστε τη βίδα με το κατσαβίδι.

Αν το ProBP 3400 δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την μπαταρία πριν αποθηκεύσετε τη συσκευή.

Καθαρισμός της συσκευής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Πριν καθαρίσετε τη συσκευή, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πηγή ισχύος και τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι το συγκρότημα μετασχηματιστή ρεύματος και επιτοίχιου βύσματος είναι στεγνό πριν το συνδέσετε σε πρίζα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Προσέξτε να μην εισέλθει νερό ή άλλο υγρό στους συνδέσμους της συσκευής, του μετασχηματιστή ρεύματος και του επιτοίχιου βύσματος. Αν συμβεί αυτό, στεγνώστε τους συνδέσμους με ζεστό αέρα. Ελέγξτε την ακρίβεια όλων των λειτουργιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ Η συσκευή δεν είναι ανθεκτική στη θερμότητα. Μην αποστειρώνετε σε αυτόκλειστο.

Οι παρακάτω ουσίες είναι συμβατές με τη συσκευή:

- 70% ισοπροπυλική αλκοόλη
- Διάλυμα λευκαντικού χλωρίνης 10%/διάλυμα νερού 90%



Σημείωση Πραγματοποιείτε τακτικά καθαρισμό της συσκευής σύμφωνα με τα πρωτόκολλα και τα πρότυπα του ιδρύματός σας ή τους τοπικούς κανονισμούς.

70% ισοπροπυλική αλκοόλη

Σκουπίζετε τη συσκευή με ένα καθαρό πανί ελαφρά νοτισμένο με ισοπροπυλική αλκοόλη 70%.

Διάλυμα λευκαντικού χλωρίνης 10%/διάλυμα νερού 90%

1. Σκουπίζετε τη συσκευή με ένα καθαρό πανί ελαφρά νοτισμένο με διάλυμα λευκαντικού 10% και 90% νερού.
2. Ξεπλύνετε με ένα καθαρό πανί ελαφρά νοτισμένο με καθαρό νερό.
3. Αφήνετε την επιφάνεια της συσκευής να στεγνώσει για 10 λεπτά τουλάχιστον πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Καθαρισμός των αξεσουάρ

Σκουπίστε το λάστιχο και τις περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων NIBP (ΜΕΑΠ) με ένα νωπό ύφασμα, το οποίο έχετε εφυγράνει με ήπιο καθαριστικό διάλυμα.

Τα ίδια μέσα καθαρισμού που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό της συσκευής μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για τη βάση και τα εξαρτήματα στερέωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αν καθαρίσετε τον μετασχηματιστή ρεύματος, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένος από την πρίζα.
- Βεβαιωθείτε ότι το πανί καθαρισμού δεν στάζει ή δεν είναι υπερβολικά νοτισμένο.
- Εφαρμόστε ελάχιστη πίεση στο πανί ή το μαντιλάκι κατά τον καθαρισμό. Αποφύγετε να σκουπίσετε το κενό ή τις περιοχές σύνδεσης στον μετασχηματιστή ρεύματος και το επιτοίχιο βύσμα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος, το επιτοίχιο βύσμα και το καλώδιο είναι στεγνά πριν τα συνδέσετε σε πρίζα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ανακριβείς μετρήσεις αρτηριακής πίεσης

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Λανθασμένο μέγεθος περιχειρίδας	Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες περιχειρίδες Welch Allyn. Μετρήστε την περιφέρεια του βραχίονα του ασθενούς στο μέσον μεταξύ του αγκώνα και του ώμου (ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογή περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης" για να επιλέξετε το σωστό μέγεθος περιχειρίδας).
Θέση βραχίονα ασθενούς	Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας του ασθενούς βρίσκεται στο επίπεδο της καρδιάς.
Κίνηση βραχίονα στη διάρκεια του κύκλου αρτηριακής πίεσης	Διατηρείτε τον βραχίονα ακίνητο κατά τον κύκλο της αρτηριακής πίεσης. Η κίνηση μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς λόγω τεχνικού σφάλματος.
Λήψη αρτηριακής πίεσης πάνω από τα ρούχα	Μετρήστε την αρτηριακή πίεση σε γυμνό βραχίονα.
Αρρυθμία	Ελέγξτε αν η καρδιακή συχνότητα είναι κανονική (ψηλάφηση παλμού ή συσκευή ελέγχου). Οι μέτριες έως σοβαρές ανωμαλίες στην καρδιακή συχνότητα μπορεί να μειώσουν την ακρίβεια μέτρησης της αρτηριακής πίεσης.
Αλλαγή αρτηριακής πίεσης μεταξύ της ακροαστικής μεθόδου μέτρησης με στηθοσκόπιο και της μέτρησης με ProBP 3400	Ελέγξτε την αρτηριακή πίεση αμέσως πριν από τη μέτρηση με το ProBP 3400. Η αρτηριακή πίεση είναι δυναμική και μεταβάλλεται. Είναι φυσιολογική η διακύμανση της αρτηριακής πίεσης κατά 5 έως 10 mmHg.
Εσφαλμένη αναφορά	Χρησιμοποιήστε τον σωστό ήχο Korotkoff για να προσδιορίσετε τη διαστολική αρτηριακή πίεση. <ul style="list-style-type: none"> Πολλοί ακροατές εξισώνουν εσφαλμένα τη διαστολική αρτηριακή πίεση με την εξαφάνιση μόνο του ήχου (φάση 5). Το ProBP 3400 αναπτύχθηκε με χρήση των συστάσεων της

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
	<p data-bbox="964 283 1393 426">Αμερικανικής Καρδιολογικής Ένωσης, που δηλώνουν ότι πρέπει να χρησιμοποιείται η φάση 5, εκτός αν ο ήχος συνεχίζεται έως τα 0 mmHg, οπότε πρέπει να χρησιμοποιείται η αλλαγή στην ποιότητα του ήχου (φάση 4).</p> <p data-bbox="906 457 1357 510">Ξεφουσκώνετε την περιχειρίδα με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από 3 mmHg ανά δευτερόλεπτο.</p> <ul data-bbox="915 520 1414 716" style="list-style-type: none"> • Μία από τις κύριες αιτίες σφάλματος στην ακροαστική μέθοδο μέτρησης της αρτηριακής πίεσης είναι το πολύ γρήγορο ξεφούσκωμα της περιχειρίδας. Η Αμερικανική Καρδιολογική Ένωση συνιστά το ξεφούσκωμα να γίνεται με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από 3 mmHg ανά δευτερόλεπτο. <p data-bbox="906 747 1271 800">Χρησιμοποιείτε μόνο βαθμονομημένα σφυγμομανόμετρα.</p> <ul data-bbox="915 810 1385 890" style="list-style-type: none"> • Ένα μη βαθμονομημένο σφυγμομανόμετρο μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς μετρήσεις αρτηριακής πίεσης.
Εσφαλμένη ακροαστική αναγνώριση ήχου από τον παρατηρητή	Χρησιμοποιήστε στηθοσκόπιο υψηλής ποιότητας. Ζητήστε από έναν διαφορετικό παρατηρητή να ελέγξει την αρτηριακή πίεση του ασθενούς.

Φούσκωμα/ξεφούσκωμα περιχειρίδας χωρίς να εμφανίζεται μέτρηση πίεσης

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Διαρροή στο πνευματικό σύστημα	<p data-bbox="906 1360 1422 1461">Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα Inflation too quick; check NIBP cuff and tubing connections (Υπερβολικά γρήγορη διόγκωση περιχειρίδας. Ελέγξτε τις συνδέσεις περιχειρίδας και σωλήνωσης ΜΕΑΠ).</p> <p data-bbox="906 1472 1422 1556">Υπέρβαση ορίων πίεσης περιχειρίδας. Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα Powering down (Γίνεται απενεργοποίηση).</p> <p data-bbox="906 1566 1422 1667">Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα NIBP air leak; check cuff and tubing connections (Διαρροή αέρα από ΜΕΑΠ. Ελέγξτε τις συνδέσεις περιχειρίδας και σωλήνωσης).</p> <p data-bbox="906 1698 1422 1799">Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα Unable to determine NIBP; check inflation settings (Δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός ΜΕΑΠ. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις διόγκωσης).</p> <p data-bbox="906 1810 1422 1871">Βεβαιωθείτε ότι όλα τα συνδεδεμένα εξαρτήματα της περιχειρίδας είναι σφιχτά.</p> <p data-bbox="906 1881 1422 1923">Ελέγξτε προσεκτικά για διαρροές στην περιχειρίδα αρτηριακής πίεσης, τη σωλήνωση και τον εύκαμπτο</p>

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
	σωλήνα πίεσης που είναι προσαρτημένα στο ProBP 3400.
Η μετρηθείσα αρτηριακή πίεση του ασθενούς είναι εκτός των ονομαστικών ορίων των προδιαγραφών για τη συσκευή	Η προσδιορισμένη αρτηριακή πίεση είναι εκτός του ονομαστικού εύρους. Αξιολογήστε τον ασθενή χρησιμοποιώντας χειροκίνητες μεθόδους.
Κίνηση βραχίονα στη διάρκεια του κύκλου	Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα Unable to determine NIBP; check connections; limit patient movement (Δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός ΜΕΑΠ. Ελέγξτε τις συνδέσεις. Περιορίστε τις κινήσεις του ασθενούς). Διατηρείτε τον βραχίονα ακίνητο κατά τον κύκλο της αρτηριακής πίεσης. Η κίνηση μπορεί να προκαλέσει ανακρίβειες λόγω τεχνικού σφάλματος, μεγάλης διάρκειας των κύκλων και μηνύματος σφάλματος.
Τεχνικό σφάλμα λόγω κίνησης της σωλήνωσης ή του εύκαμπτου σωλήνα πίεσης της περιχειρίδας	Ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα Unable to determine NIBP; check connections and tubing for kinks (Δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός ΜΕΑΠ. Ελέγξτε τις συνδέσεις και τη σωλήνωση για συστροφές). Μην αγγίζετε τη σωλήνωση ή τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης της περιχειρίδας κατά την εκτέλεση του κύκλου της αρτηριακής πίεσης. Η κίνηση μπορεί να προκαλέσει ανακρίβειες λόγω τεχνικού σφάλματος.
Ο χρήστης μπορεί να πάτησε το κουμπί Blood Pressure Start/Stop (Εναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης)	Θα εμφανιστεί το μήνυμα User cancelled NIBP reading (Ο χρήστης ακύρωσε τη μέτρηση ΜΕΑΠ). Πατήστε το κουμπί Blood Pressure Start/Stop (Εναρξη/διακοπή παρακολούθησης αρτηριακής πίεσης) για να εκκινήσετε τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης.

Η περιχειρίδα δεν φουσκώνει

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Χαλαρές συνδέσεις μεταξύ συσκευής και περιχειρίδας	Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις.
Η συσκευή χρησιμοποιείται σε αντίξοο περιβάλλον	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας. Μπορεί να εμφανιστεί το μήνυμα Retry measurement (Επανάληψη μέτρησης). Λειτουργήστε τη συσκευή εντός του εύρους τιμών θερμοκρασίας που αναφέρεται στην ενότητα "Περιβαλλοντικές προδιαγραφές".
Παρουσιάστηκαν εσωτερικά σφάλματα ή σφάλμα μηνύματος	Η λειτουργία ΜΕΑΠ δεν λειτουργεί. Μπορεί να εμφανιστεί το μήνυμα Call for service (Καλέστε την τεχνική υποστήριξη).

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
	Επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Hillrom.


Η περιχειρίδα ανοίγει

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Ακατάλληλο μέγεθος περιχειρίδας	Ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογή περιχειρίδας αρτηριακής πίεσης" για να επιλέξετε το σωστό μέγεθος περιχειρίδας. Εάν η περιχειρίδα εξακολουθεί να ανοίγει, ειδοποιήστε το τμήμα Βιοϊατρικής ή το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Hillrom.
Η περιχειρίδα δεν εφαρμόζει με ασφάλεια	Ισιώστε το κούμπωμα με ασφάλεια πριν φουσκώσετε την περιχειρίδα.
Η περιχειρίδα έχει εφαρμοστεί ανάποδα	Εφαρμόστε ξανά την περιχειρίδα. Επαληθεύστε ότι η ετικέτα Welch Allyn είναι στραμμένη προς την αντίθετη κατεύθυνση από τον βραχίονα.

Η περιχειρίδα ξεφουσκώνει πολύ αργά

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Κίνηση ασθενούς	Ζητήστε από τον ασθενή να μείνει ακίνητος. Μην πιέζετε τον βραχίονα στον θώρακα, καθώς η αναπνοή μπορεί να επηρεάσει την ταχύτητα και την ακρίβεια της μέτρησης της αρτηριακής πίεσης.
Αρρυθμία	Ελέγξτε αν η καρδιακή συχνότητα είναι κανονική (ψηλάφηση παλμού ή συσκευή ελέγχου). Οι μέτριες έως σοβαρές ανωμαλίες στην καρδιακή συχνότητα μπορεί να μειώσουν την ακρίβεια μέτρησης της αρτηριακής πίεσης.
Μικρή διαρροή στο πνευματικό σύστημα	Ελέγξτε τη σωλήνωση και τον εύκαμπτο σωλήνα πίεσης της περιχειρίδας για διαρροές.

Η συσκευή δεν ενεργοποιείται

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Χαμηλή μπαταρία	Συνδέστε τη συσκευή. Ελέγξτε τις συνδέσεις μεταξύ του ProBP 3400 και του μετασχηματιστή και κατόπιν μεταξύ του μετασχηματιστή και της πρίζας τοίχου.
Εσφαλμένη τοποθέτηση μπαταρίας	Χρησιμοποιώντας τις ενδείξεις πολικότητας στην ετικέτα της μπαταρίας, τοποθετήστε την μπαταρία με τον θετικό (+) πόλο πρώτα, στο διαμέρισμα της μπαταρίας.
Η συσκευή δεν ενεργοποιείται	<p>Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα τοίχου και ελέγξτε για διακοπές στο καλώδιο. Αν οι συνδέσεις είναι εντάξει, ελέγξτε αν έχει ρεύμα η ηλεκτρική πρίζα. Η ενδεικτική λυχνία φόρτισης είναι ενεργοποιημένη, αν οι συνδέσεις είναι καλές και η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε πρίζα που λειτουργεί.</p> <p>Συνδέστε τη συσκευή σε μια ηλεκτρική πρίζα που είναι γνωστό ότι λειτουργεί.</p> <p>Η συσκευή μπορεί να μην ενεργοποιηθεί, αν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως. Συνδέστε τη συσκευή σε μια εξωτερική πηγή ισχύος για τουλάχιστον 15 λεπτά πριν προσπαθήσετε ξανά να την ενεργοποιήσετε. Αν η συσκευή ενεργοποιείται, φορτίστε την μπαταρία για τουλάχιστον έξι ώρες πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος.</p> <p>Αντικαταστήστε την μπαταρία.</p> <p>Ειδοποιήστε το τμήμα Βιοϊατρικής ή το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Welch Allyn.</p>
Σφάλμα συστήματος	<p>Η συσκευή εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος συστήματος με το εικονίδιο ενός μηχανικού κλειδιού  και έναν κωδικό σφάλματος συστήματος που βοηθά το τεχνικό προσωπικό και τους μηχανικούς να διαγνώσουν το πρόβλημα.</p>

Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματου πομποδέκτη Bluetooth

Δεν μπορεί να γίνει σύζευξη του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Ο ασύρματος πομποδέκτης Bluetooth δεν είναι ενεργοποιημένος στο ProBP 3400.	Ανατρέξτε στην ενότητα Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth για οδηγίες σχετικά με την ενεργοποίηση της λειτουργίας Bluetooth στη συσκευή.

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Το ProBP 3400 δεν είναι σε λειτουργία σύζευξης.	Ανατρέξτε στην ενότητα Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth για οδηγίες σχετικά με την ενεργοποίηση της σύζευξης στη συσκευή.
Υπάρχει πολύ μεγάλη απόσταση μεταξύ του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου.	Μετακινήστε το ProBP 3400 πιο κοντά στη συσκευή στόχο.
Πληκτρολογήθηκε εσφαλμένο PIN για μια σύνδεση Bluetooth 2.0.	Αν ζητηθεί PIN, πληκτρολογήστε 1234 .
Παρουσιάστηκε πρόβλημα με τη συσκευή στόχο.	Ανατρέξτε στα εγχειρίδια του λειτουργικού συστήματος ή του υλικού υπολογιστή για περαιτέρω αντιμετώπιση προβλημάτων.

Το ProBP 3400 και η συσκευή στόχος δεν είναι συνδεδεμένα

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Δεν έγινε σύζευξη του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου.	Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη σύζευξη του ProBP 3400 με μια συσκευή στόχο. Αν έγινε προσπάθεια σύζευξης: <ul style="list-style-type: none"> • Ολοκληρώστε τη διαδικασία σύζευξης • Ανατρέξτε στην ενότητα αντιμετώπισης προβλημάτων "Δεν μπορεί να γίνει σύζευξη του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου".
Υπάρχει πολύ μεγάλη απόσταση μεταξύ του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου	Μετακινήστε το ProBP 3400 πιο κοντά στη συσκευή στόχο.
Η συσκευή στόχος ή/και το λογισμικό δεν εκκινήθηκαν με τη σωστή σειρά	Η διαδικασία σύνδεσης δεν ολοκληρώθηκε με τη σωστή σειρά. <ol style="list-style-type: none"> 1. Κλείστε την εφαρμογή στον υπολογιστή. 2. Απενεργοποιήστε και κατόπιν ενεργοποιήστε το ProBP 3400. 3. Επανεκκινήστε την εφαρμογή στον υπολογιστή.
Παρουσιάστηκε πρόβλημα με τη συσκευή στόχο	Ανατρέξτε στα εγχειρίδια του λειτουργικού συστήματος ή του υλικού υπολογιστή για περαιτέρω αντιμετώπιση προβλημάτων.

Διακόπηκε η σύνδεση του ProBP 3400 με τη συσκευή στόχο

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια και επεξήγηση
Απρόσμενη απώλεια της επικοινωνίας μέσω Bluetooth. Το ProBP 3400 απενεργοποιήθηκε.	<ol style="list-style-type: none">1. Κλείστε την εφαρμογή στόχο.2. Απενεργοποιήστε το ProBP 3400.3. Επανεκκινήστε το ProBP 3400.4. Επανεκκινήστε την εφαρμογή στόχο.
Υπάρχει πολύ μεγάλη απόσταση μεταξύ του ProBP 3400 και της συσκευής στόχου.	Μετακινήστε το ProBP 3400 πιο κοντά στη συσκευή στόχο.
Παρουσιάστηκε πρόβλημα με τη συσκευή στόχο.	Ανατρέξτε στα εγχειρίδια του λειτουργικού συστήματος ή του υλικού υπολογιστή για περαιτέρω αντιμετώπιση προβλημάτων.

Προδιαγραφές

Φυσικές προδιαγραφές

Απόδοση

Αυτή η ενότητα περιγράφει τα φυσιολογικά εύρη τιμών για τη συσκευή ProBP 3400.

Ακρίβεια αρτηριακής πίεσης

Πληροί ή υπερβαίνει τα πρότυπα ANSI.AAMI SP10:2002 για την ακρίβεια της μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (μέσο σφάλμα ± 5 mmHg, τυλική απόκλιση 8 mmHg). Η ακρίβεια της αρτηριακής πίεσης επαληθεύεται με τη μέτρηση της πίεσης χρησιμοποιώντας μόνο τον άνω βραχίονα.

Εύρος πίεσης περιχειρίδας	0 έως 300 mmHg
Εύρος συστολικής πίεσης	60 έως 250 mmHg
Εύρος διαστολικής πίεσης	30 έως 160 mmHg
Εύρος μέσης αρτηριακής πίεσης (ΜΑΠ)	40 έως 190 mmHg
Η ΜΑΠ είναι μια υπολογιζόμενη μέτρηση που αποδίδει μια κατά προσέγγιση τιμή.	
Εύρος μετρήσεων σφυγμού	35 έως 199 bpm
Ακρίβεια μετρήσεων σφυγμού	$\pm 5,0\%$
Ανώτατο όριο υπερπίεσης	300 mmHg

Μηχανικές προδιαγραφές

Διαστάσεις	Ύψος: 15,0 cm (5,91 ίντσες)
	Πλάτος: 8,0 cm (3,15 ίντσες)
	Βάθος: 5,6 cm (2,20 ίντσες)
Βάρος	450 g (0,99 lb)
Τοποθέτηση	Προσαρμοσμένη κινητή βάση

Προσαρμοσμένη επιτοίχια στερέωση
 Προσαρμοσμένη επιτραπέζια στερέωση

Φορητότητα

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευή χειρός

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Απαιτήσεις ισχύος:	Είσοδος: 100-240 VAC, 0,18 A, 50-60 Hz Έξοδος: 5 VDC, 0,5 A
Βαθμός προστασίας:	Εξάρτημα εφαρμογής τύπου BF
Ταξινόμηση ασφαλείας:	Κατηγορία II
Με εσωτερική τροφοδοσία:	Ιδιόκτητη μπαταρία ιόντων λιθίου 3,6 V
Προστασία από την εισροή νερού:	IPX0
Τρόπος λειτουργίας ασφαλείας:	Συνεχής λειτουργία
Πρότυπα:	Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα: EN/IEC 60601-1 EN/IEC 60601-1-2 EN/IEC 80601-2-30 Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί κλινικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 81060-2:2013 IEC 62304 EN 1060-1:1996 Προδιαγραφές για μη επεμβατικά σφυγμομανόμετρα - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις EN 1060-3:1997 Προδιαγραφές για μη επεμβατικά σφυγμομανόμετρα - Μέρος 3: Συμπληρωματικές απαιτήσεις για ηλεκτρομηχανικά συστήματα μέτρησης της πίεσης αίματος FCC εδάφιο 15C FCC ID #PI4411B, IC 1931B-BTM411

Περιβαλλοντικές προδιαγραφές



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών μειγμάτων με αέρα, οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου, σε περιβάλλοντα εμπλουτισμένα με οξυγόνο ή σε οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.



ΠΡΟΣΟΧΗ Χρησιμοποιείτε τη συσκευή εντός του καθορισμένου εύρους τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας. Η συσκευή δεν θα πληροί τις προδιαγραφές απόδοσης, αν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτού του εύρους τιμών θερμοκρασίας.

Θερμοκρασία λειτουργίας	10° C έως 40° C (50° έως 104° F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20° C έως 50° C (-4° έως 122° F)
Υψόμετρο λειτουργίας	-170 έως 4877 m (-557 έως 16.000 ft.)
Υγρασία λειτουργίας	15 έως 90%
Υψόμετρο αποθήκευσης	-170 έως 4877 m (-557 έως 16.000 ft.)
Υγρασία αποθήκευσης	15 έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Απόρριψη προϊόντος

Οι πελάτες πρέπει να τηρούν το σύνολο των ομοσπονδιακών, πολιτειακών, περιφερειακών ή/και τοπικών νομοθεσιών και κανονισμών όσον αφορά την ασφαλή απόρριψη των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και παρελκομένων. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει πρώτα να επικοινωνήσει με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Hill Rom για οδηγίες σχετικά με πρωτόκολλα ασφαλούς απόρριψης.

Πρότυπα και συμμόρφωση

Γενική συμμόρφωση με τα επίπεδα ραδιοσυχνότητας

Η ασύρματη κάρτα Bluetooth πρέπει να χρησιμοποιείται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, όπως περιγράφονται στην τεκμηρίωση χρήστη που συνοδεύει το προϊόν.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την Ενότητα 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) και με τους κανονισμούς του καναδικού προτύπου ICES-003. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο συνθήκες: (1) Αυτή η συσκευή δεν δύναται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιοσδήποτε παρεμβολές λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC)

Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο συνθήκες:

- Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε ληφθείσα παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Αυτός ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και έχει βρεθεί ότι συμμορφώνεται με τους περιορισμούς για ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, δυνάμει του Μέρους 15 των κανονισμών της FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν σχεδιαστεί για την παροχή εύλογης προστασίας από επικίνδυνες παρεμβολές σε κατοικημένες περιοχές. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνότητων. Αν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές σε ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές στη λήψη ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σημάτων, πράγμα που μπορεί να διαπιστωθεί με απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του εξοπλισμού, συνιστάται στον χρήστη να δοκιμάσει να διορθώσει τις παρεμβολές λαμβάνοντας ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Να αλλάξει τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης
- Να αυξήσει την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη
- Να συνδέσει τον εξοπλισμό σε πρίζα κυκλώματος διαφορετικού από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης
- Να συμβουλευτεί τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια

Ο χρήστης μπορεί να ανατρέξει για περισσότερες πληροφορίες στο παρακάτω φυλλάδιο της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών:

The Interference Handbook

Αυτό το φυλλάδιο είναι διαθέσιμο από το Κυβερνητικό Γραφείο Τύπου των Η.Π.Α., Ουάσιγκτον, D.C. 20402. Stock No. 004-000-0034504.

Η Welch Allyn δεν ευθύνεται για καμία ραδιοφωνική ή τηλεοπτική παρεμβολή που οφείλεται σε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση συσκευών που περιλαμβάνονται σε αυτό το προϊόν της Welch Allyn ή στην αντικατάσταση ή σύνδεση καλωδίων σύνδεσης και εξοπλισμού, που διαφέρουν από όσα ορίζονται από τη Welch Allyn.

Η διόρθωση παρεμβολών που οφείλονται σε τέτοιου είδους μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση, αντικατάσταση ή σύνδεση θα αποτελεί ευθύνη του χρήστη.

Industry Canada (IC)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο RSS 210 του Industry Canada.

Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο συνθήκες: (1) αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολές και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή, όπως τις παρεμβολές που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία σε αυτήν τη συσκευή.

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.

Αυτή η ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β συμμορφώνεται με το καναδικό πρότυπο ICES-003.

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

Ευρωπαϊκή Ένωση

Ο πομποδέκτης Bluetooth που περιέχεται σε αυτόν τον εξοπλισμό συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας R&TTE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (1999/5/ΕΚ).

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή

Συμμόρφωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (ΗΜΣ)

Για όλον τον ηλεκτρικό ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό πρέπει να λαμβάνονται ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ). Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1-2:2014.

- Το σύνολο του ιατρικού ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες ΗΜΣ που παρέχονται στις παρούσες *Οδηγίες χρήσης*.
- Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (RF) μπορεί να επηρεάσει τη συμπεριφορά του ιατρικού ηλεκτρικού εξοπλισμού.

Το μόνιτορ συμμορφώνεται με όλα τα ισχύοντα και απαιτούμενα πρότυπα για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.

- Υπό φυσιολογικές συνθήκες, δεν επηρεάζει κοντινούς εξοπλισμούς και συσκευές.
- Υπό φυσιολογικές συνθήκες, δεν επηρεάζεται από κοντινούς εξοπλισμούς και συσκευές.
- Δεν είναι ασφαλές να χρησιμοποιείτε το μόνιτορ παρουσία χειρουργικού εξοπλισμού υψηλής συχνότητας.
- Ωστόσο, καλό είναι να αποφεύγετε τη χρήση του μόνιτορ πολύ κοντά σε άλλο εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αποφεύγετε τη χρήση του ProBP 3400 δίπλα σε ή στοιβαγμένο με άλλον εξοπλισμό ή ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα, καθώς αυτό θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα την εσφαλμένη λειτουργία. Εάν είναι απαραίτητο να το χρησιμοποιήσετε με τέτοιο τρόπο, παρακολουθείτε το ProBP 3400 και τον άλλο εξοπλισμό για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν κανονικά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που συνιστώνται από τη Hillrom για χρήση με το ProBP 3400. Εξαρτήματα που δεν συνιστώνται από τη Hillrom ενδέχεται να επηρεάσουν τις εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας ή την ατρωσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Διατηρείτε ελάχιστη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του ProBP 3400 και του φορητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων. Η απόδοση του ProBP 3400 ενδέχεται να υποβαθμιστεί αν δεν τηρείτε τη σωστή απόσταση μεταξύ των συσκευών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αυτή η συσκευή δεν έχει ελεγχθεί για χρήση σε κλινικά περιβάλλοντα κοντά σε χειρουργικό εξοπλισμό υψηλής συχνότητας και απεικονιστικά συστήματα μαγνητικού συντονισμού. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπως αυτά όπου υπάρχουν υψηλές ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές.




Σημείωση Το ProBP 3400 έχει απαιτήσεις ουσιαστικής απόδοσης που σχετίζονται με τη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχουν ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές, η συσκευή ενδέχεται να εμφανίσει έναν κωδικό σφάλματος. Μόλις σταματήσουν οι ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές, το ProBP 3400 θα επανέλθει από μόνο του και θα λειτουργήσει όπως προβλέπεται.

Πληροφορίες περί ατρωσίας και εκπομπών

Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε αυτού του είδους το περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1	Η συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική της λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και είναι απίθανο να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Τάξη Β	Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλους τους χώρους εκτός των οικιακών και αυτών που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο παροχής ενέργειας χαμηλής τάσης, που παρέχει ρεύμα σε κτίρια τα οποία χρησιμοποιούνται ως κατοικίες, εφόσον τηρείται προσεκτικά η παρακάτω προειδοποίηση:
Εκπομπές αρμονικών IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αυτός ο εξοπλισμός/το σύστημα προορίζεται για χρήση μόνο από επαγγελματίες του τομέα της υγείας. Αυτός ο εξοπλισμός/το σύστημα μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων ή να διαταράξει τη λειτουργία παρακείμενου εξοπλισμού ^α . Ενδέχεται να χρειαστεί να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό των παρεμβολών, όπως αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης της συσκευής ή θωράκιση της περιοχής.
Διακυμάνσεις τάσης/ ασταθείς εκπομπές IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

^α Η συσκευή περιέχει πομπό με ορθογώνια πολυπλεξία διαίρεσης συχνότητας 5 GHz ή πομπό διάχυτου φάσματος με μεταπήδηση συχνότητας 2,4 GHz για ασύρματη επικοινωνία. Ο ασύρματος δέκτης λειτουργεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποικίλων φορέων, συμπεριλαμβανομένων του προτύπου FCC 47 CFR 15.247 και της οδηγίας RED (2015/53/EE). Ο πομπός εξαιρείται από τις απαιτήσεις περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας του προτύπου 60601-1-2, αλλά αυτές πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε σχέση με ζητήματα πιθανών παρεμβολών μεταξύ της παρούσας συσκευής και άλλων συσκευών.

EIRP (ισοδύναμη ιστροπική ακτινοβολούμενη ισχύς): 0,4 dBm

Ζώνη ISM (Βιομηχανική, Επιστημονική και Ιατρική): 2,4 – 2,485 GHz

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV μέσω επαφής ± 15 kV μέσω αέρα	± 8 kV ± 15 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικά πλακάκια. Εάν το δάπεδο είναι καλυμμένο με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος ±1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	±2 kV ±1 kV	Η ποιότητα του ρεύματος τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τις συνθήκες επαγγελματικές ή νοσοκομειακές εγκαταστάσεις.
Αιχμή ρεύματος IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Γραμμή σε γραμμή ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Γραμμή σε γείωση	± 1 kV ± 2 kV	Η ποιότητα του ρεύματος τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τις συνθήκες επαγγελματικές ή νοσοκομειακές εγκαταστάσεις.
Απότομες πτώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις στην τάση των γραμμών εισόδου παροχής ισχύος IEC 61000-4-11	0% U_T , 0,5 κύκλος Σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0% U_T , 1 κύκλος και 70% U_T , 25/30 κύκλοι 0% U_T , 300 κύκλοι Μονή φάση: στους 0°	0% U_T , 0,5 κύκλος 0% U_T , 1 κύκλος και 70% U_T , 25/30 κύκλοι 0% U_T , 300 κύκλοι	Η ποιότητα του ρεύματος τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τις συνθήκες επαγγελματικές ή νοσοκομειακές εγκαταστάσεις. Εάν ο χρήστης του μόνιτορ απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος του κεντρικού δικτύου, συνιστάται η τροφοδοσία του μόνιτορ από αδιάκοπη παροχή ισχύος ή μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ρεύματος IEC 61000-4-8 (50/60 Hz)	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ρεύματος θα πρέπει να φθάνουν σε επίπεδα χαρακτηριστικά των τυπικών επαγγελματικών ή νοσοκομειακών εγκαταστάσεων.

Σημειώστε ότι η ένδειξη U_T είναι η τάση ηλεκτρικού δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Το μόνιτορ προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή χρήστης του μόνιτορ πρέπει να εξασφαλίζει ότι αυτό χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες
			Η απόσταση του φορητού και κινητού εξοπλισμού ραδιοεπικοινωνιών από οποιοδήποτε μέρος του μόνιτορ, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού, όπως υπολογίζεται από την εξίσωση που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού.

Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού

Επαγόμενες ραδιοσυχνότητες (RF) IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	3 Vrms	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
	6 Vrms σε συχνότητες ασύρματου ISM μεταξύ 150 kHz και 80 MHz	6 Vrms	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$

Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	10 V/M 80 MHz έως 2,7 GHz	10 V/M	$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz έως 800 MHz $d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz έως 2,7 GHz
---	---------------------------	--------	---

όπου P είναι η μέγιστη τιμή ισχύος εξόδου του πομπού σε watt (W) και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως ορίζονται από μια επιτόπου ηλεκτρομαγνητική μελέτη^a, θα πρέπει να είναι χαμηλότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων^b. Παρεμβολή μπορεί να προκύψει κοντά στον εξοπλισμό που επισημαίνεται με το παρακάτω σύμβολο:



Σημείωση 1 Στα 80 MHz και στα 800 MHz, ισχύει το ανώτερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2 Αυτές οι οδηγίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίσματα, αντικείμενα και ανθρώπους.

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

^αΟι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως οι σταθμοί βάσης για τηλέφωνα ραδιοεπικοινωνίας (κυβελικά/ασύρματα) και οι κινητοί ραδιοπομποί ξηράς, οι ερασιτεχνικοί ραδιοφωνικοί σταθμοί, οι ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και οι τηλεοπτικές μεταδόσεις, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για να αξιολογηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να διεξαχθεί μια επιτόπου ηλεκτρομαγνητική μελέτη. Εάν η ισχύς του πεδίου που θα μετρηθεί στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το μόνιτορ υπερβαίνει το επίπεδο συμμόρφωσης των ραδιοσυχνοτήτων που αναφέρεται πιο πάνω, τότε το μόνιτορ πρέπει να παρακολουθείται για να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, πιθανόν να χρειαστεί να ληφθούν επιπλέον μέτρα, όπως αλλαγή θέσης ή προσανατολισμού του μόνιτορ.

^βΠάνω από το εύρος συχνοτήτων των 150 kHz έως 80 MHz, οι τιμές έντασης πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 10 V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού ραδιοεπικοινωνιών και του μόνιτορ

Το μόνιτορ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, στο οποίο οι παρεμβολές από ακτινοβολούμενη ραδιοσυχνότητα είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή χρήστης του μόνιτορ μπορεί να συμβάλει στην αποτροπή των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας (πομπούς) και του μόνιτορ, όπως συνίσταται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας.

Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού (m)				
Μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου ενός πομπού (Watt)	150 kHz έως 80 MHz εκτός των συχνοτήτων ISM	150 kHz έως 80 MHz εντός των συχνοτήτων ISM	80 MHz έως 800 MHz $d = [\frac{12}{E_1}] \sqrt{P}$	800 MHz έως 2,7 GHz $d = [\frac{23}{E_1}] \sqrt{P}$
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

Για πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναγράφεται πιο πάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την κατάλληλη εξίσωση ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση 1: Στα 80 MHz και στα 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το ανώτερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2: Αυτές οι οδηγίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίσματα, αντικείμενα και ανθρώπους.

Προδιαγραφές δοκιμής για την ατρωσία της θύρας περιβλήματος σε εξοπλισμό ασύρματων επικοινωνιών μέσω ραδιοσυχνοτήτων

Συχνότητα δοκιμής (MHz)	Συχνότητα ^α MHz	Υπηρεσία ^α	Διαμόρφωση ^β	Μέγιστη ισχύς (W)	Απόσταση (m)	Επίπεδο δοκιμής ατρωσίας (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμών ^β 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM $\gamma \pm 5$ kHz απόκλιση 1 kHz ημίτονο	2	0,3	28
710	704 - 787	Ζώνη LTE 13, 17	Διαμόρφωση παλμών ^β 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, 930	Διαμόρφωση παλμών ^β 18 Hz	2	0,3	28
870						
930		Ζώνη LTE 5				
1720	1700 - 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, Ζώνη LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Διαμόρφωση παλμών ^β 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Ζώνη LTE 7	Διαμόρφωση παλμών ^β 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Διαμόρφωση παλμών ^β 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν απαιτείται η επίτευξη του ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΤΡΩΣΙΑΣ, η απόσταση μεταξύ της κεραίας εκπομπής και του μόνιτορ μπορεί να μειωθεί σε 1 m. Η απόσταση δοκιμής 1 m επιτρέπεται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61000-4-3.

^α Για ορισμένες υπηρεσίες, περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανερχόμενης ζεύξης.

^β Το φέρον σήμα θα διαμορφωθεί χρησιμοποιώντας ένα σήμα τετραγωνικού κύματος με κύκλο λειτουργίας 50%.

Προδιαγραφές δοκιμής για την ατρωσία της θύρας περιβλήματος σε εξοπλισμό ασύρματων επικοινωνιών μέσω ραδιοσυχνότητας

Υ Ως εναλλακτική λύση στη διαμόρφωση FM, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η διαμόρφωση παλμών 50% στα 18 Hz, επειδή δεν αντιπροσωπεύει πραγματική διαμόρφωση. Αυτό θα ήταν η χειρότερη περίπτωση.

Εγγύηση

Η Welch Allyn εγγυάται ότι η συσκευή και η μπαταρία του ProBP 3400 δεν έχουν κάποιο ελαττωματικό στοιχείο όσον αφορά τα υλικά και την τεχνική αρτιότητα και ότι λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για περίοδο ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς από την Welch Allyn ή κάποιον από τους εξουσιοδοτημένους διανομείς ή αντιπροσώπους της.

Η περίοδος της εγγύησης θα αρχίσει από την ημερομηνία αγοράς. Η ημερομηνία αγοράς είναι: 1) η ημερομηνία αποστολής που αναγράφεται στο τιμολόγιο, αν η αγορά της συσκευής έγινε απευθείας από τη Welch Allyn, 2) η ημερομηνία που ορίζεται κατά την καταχώριση του προϊόντος, 3) η ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από εξουσιοδοτημένο διανομέα της Welch Allyn, όπως τεκμηριώνεται από την απόδειξη του εν λόγω διανομέα.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που οφείλονται: 1) στον χειρισμό κατά την αποστολή, 2) στη χρήση ή συντήρηση που δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες που επισημαίνονται, 3) στην τροποποίηση ή επισκευή από οποιοδήποτε άτομο μη εξουσιοδοτημένο από τη Welch Allyn και 4) σε ατυχήματα.

Η εγγύηση του προϊόντος υπόκειται επίσης στους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

Τα εξαρτήματα δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Για πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τα μεμονωμένα εξαρτήματα.

Τα έξοδα αποστολής για την επιστροφή μιας συσκευής στο Κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Welch Allyn δεν περιλαμβάνονται.

Πριν από την επιστροφή οποιουδήποτε προϊόντος ή εξαρτήματος στο καθορισμένο κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Welch Allyn για επισκευή, πρέπει να έχετε λάβει έναν αριθμό ειδοποίησης σέρβις από τη Welch Allyn's. Για να αποκτήσετε έναν αριθμό ειδοποίησης σέρβις, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Welch Allyn.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΠΕΡΙΣΧΥΕΙ ΚΑΘΕ ΑΛΛΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ, ΕΙΤΕ ΡΗΤΗΣ ΕΙΤΕ ΣΙΩΠΗΡΗΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΤΥΧΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. Η ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΤΗΣ WELCH ALLYN'S ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ Ή ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ. Η WELCH ALLYN ΔΕΝ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΕΜΜΕΣΕΣ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΑΠΟ ΕΛΑΤΤΩΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ.

Παράρτημα

Εγκεκριμένα εξαρτήματα του ProBP 3400

Περιχειρίδες Flexiport® (δεν έχουν κατασκευαστεί από λάτεξ από φυσικό καουτσούκ)

Κωδικός εξαρτήματος	Μοντέλο	Περιγραφή
Reuse-08		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, SM CHILD, 2 σωλήνων
Reuse-08-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, SM CHILD, ML
Reuse-09		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, CHILD, 2 σωλήνων
Reuse-09-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, CHILD, ML
Reuse-10		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, SM AD, 2 σωλήνων
Reuse-10-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, SM AD, ML
Reuse-11		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, ADULT, 2 σωλήνων
Reuse-11-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, ADULT, ML
Reuse-11L		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, AD LONG, 2 σωλήνων
Reuse-11L-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, AD LONG, ML
Reuse-12		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, LG AD, 2 σωλήνων
Reuse-12-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, LG AD, ML
Reuse-12L		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, LG AD LONG, 2 σωλήνων
Reuse-12L-ML		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, LG AD LONG, ML
Reuse-13		Πολλαπλών χρήσεων Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, THIGH, 2 σωλήνων

Κωδικός εξαρτήματος	Μοντέλο	Περιγραφή
Reuse-13-ML	Πολλαπλών χρήσεων	Περιχειρίδα, επαναχρησιμοποίηση, THIGH, ML

Εξαρτήματα αρτηριακής πίεσης (δεν έχουν κατασκευαστεί από λάτεξ από φυσικό καουτσούκ)

Κωδικός εξαρτήματος	Μοντέλο	Περιγραφή
3400-30	ProBP 3400	Λάστιχο αρτηριακής πίεσης διπλού σωλήνα (152,40 cm)
3400-31	ProBP 3400	Λάστιχο αρτηριακής πίεσης διπλού σωλήνα (304,80 cm)

Επιλογές στερέωσης

Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
4600-61-6W	Κινητή βάση με καλάθι και κιτ στερέωσης για το ProBP 3400
4601-61	Επιτοίχια βάση με καλάθι για το ProBP 3400
4602-61	Επιτραπέζια στερέωση για το ProBP 3400

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
BATT11	Μπαταρία ιόντων λιθίου, 1 στοιχείου
3400-925-6W	Καλώδιο USB ProBP 3400, 2,44 m (8 ft)
3400-926-6W	Καλώδιο USB ProBP 3400, 0,30 m (16 ίντσες)
4600-100-6W	Κιτ στερέωσης τροφοδοτικού ρεύματος (για χρήση με την κινητή βάση)
3400-561	Προσαρμογέας καλαθιού ProBP 3400 με βίδα
3400-461	Επιτοίχιος προσαρμογέας ProBP 3400 με βίδα
PWCD-6WW-B	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Βόρεια Αμερική
PWCD-6WT-B	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας B, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Βόρεια Αμερική

Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
PWCD-6WW-2	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 2, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Ευρώπη
PWCD-6WT-2	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 2, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Ευρώπη
PWCD-6WW-4	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 4, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Ηνωμένο Βασίλειο
PWCD-6WT-4	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 4, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Ηνωμένο Βασίλειο
PWCD-6WW-6	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 6, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία—Orange
PWCD-6WT-6	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 6, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία—Orange
PWCD-6WW-C	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας C, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Κίνα
PWCD-6WT-C	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας C, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Κίνα
PWCD-6WW-7	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 7, για ProBP 3400 χειρός, ή επιτραπέζιο ή επιτοίχιο, Νότια Αφρική
PWCD-6WT-7	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας 7, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Νότια Αφρική
PWCD-6WT-J	Διάταξη καλωδίου τροφοδοσίας N, για ProBP 3400 με στερέωση σε κινητή βάση, Ιαπωνία
3400-100	Θύρα μπαταρίας

Τεχνική εξυπηρέτηση

Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
S1-3400	Ολοκληρωμένο πρόγραμμα συνεργασίας, ProBP 3400, 1 έτος
S2-3400	Πρόγραμμα συνεργασίας Biomed, ProBP 3400, 1 έτος
S4-3400	Προληπτικό πρόγραμμα συνεργασίας, ProBP 3400, 1 έτος

Λειτουργίες υπό άδεια χρήσης

Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
3400-SUREBP	Κωδικός ενεργοποίησης SureBP
3400-BT*	Κωδικός ενεργοποίησης Bluetooth

* Λειτουργικό μόνο σε συσκευές που εμφανίζουν το σύμβολο ραδιοεκπομπών  στην ετικέτα συσκευής.

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων

Μοντέλο	Περιγραφή
34XFHT-B*	Περιλαμβάνει την τεχνολογία Welch Allyn SureBP®, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort® μεγέθους 11 και 12, διαμόρφωση χειρός
34XFWT-B*	Περιλαμβάνει την τεχνολογία Welch Allyn SureBP®, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort μεγέθους 11 και 12, επιτοίχια διαμόρφωση
34XFST-B*	Περιλαμβάνει την τεχνολογία Welch Allyn SureBP®, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort μεγέθους 11 και 12, διαμόρφωση για τοποθέτηση σε κινητή βάση
34XXHT-B*	Περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort μεγέθους 11 και 12, διαμόρφωση χειρός
34XXWT-B*	Περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort μεγέθους 11 και 12, επιτοίχια διαμόρφωση
34XXST-B*	Περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, περιχειρίδες FlexiPort μεγέθους 11 και 12, διαμόρφωση για τοποθέτηση σε κινητή βάση

*Αντικαταστήστε το τελευταίο ψηφίο στον αριθμό μοντέλου με τον τοπικό κωδικό που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κωδικός	Περιοχή
6	Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία - Orange
C	Κίνα
2	Ευρώπη
J	Ιαπωνία (μόνο έκδοση για κινητή βάση)
B	Βόρεια Αμερική

Κωδικός	Περιοχή
7	Νότια Αφρική
4	Ηνωμένο Βασίλειο

