



SE Bruksanvisning Pulsoximeter PM 150

Tack för Er förtroende och hjärtliga gratulationer! Med den Pulsoximeter PM 150 har du skaffat dig en kvalitetsprodukt från MEDISANA. För att nå det önskade resultatet och för att ha lång glädje av ditt MEDISANA Pulsoximeter PM 150 rekommenderar vi Er att läsa nedanstående information om användning och skötsel noggrant.



OBSERVERA! SPARA!

Läs igenom bruksanvisningen, särskilt säkerhetsanvisningarna, noga innan du använder apparaten och spara bruksanvisningen för framtida bruk. Om apparaten lämnas vidare till en annan person måste bruksanvisningen följa med.

Teckenförklaring



Bruksanvisningen hör till apparaten. Den innehåller viktig information om igångsättning och användning. Läs igenom hela bruksanvisningen. Om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs kan det leda till svåra personskador eller skador på apparaten.



VARNING
Varningstexterna måste beaktas, annars kan det finnas risk för persons-kador.



IP22 Information om skydd mot damm och vatten



Apparatklass: typ BF



Inget SpO₂ larm



LOT



Tillverkare



Tillverkningsdatum



ÄNDAMÅL
Apparaten är avsedd för att mäta syresättningen av det mänskliga blodet (i % SpO₂) genom en fotoelektrisk sensor samt mätning av pulsfrekvensen. Mätdata kan överföras via Bluetooth® till kompatibla Smartphones resp. VitaDock+® App.

SÄKERHETSINFORMATION

- Pulsoximetrar reagerar känsligt på rörelser - håll händerna stadiga under mätningen.
- För en korrekt mätning behövs ett godt blodflöde. Om händerna är kalla eller blodcirkulationen inte är bra av andra anledningar, bör händerna lätt gruggas mot varandra för att stimulera blodflödet.
- Tryckförband, Blodtrycksmanschetter eller andra objekt som paverkar blodflödet leder till felaktiga mätvärden.
- Nagellack polish eller akrylinagellack kan leda till felaktiga mätvärden.**
- Fingrar och apparaten måste vara ren för att utföra en korrekt mätning.
- Lyckas mätningen inte vid ett finger, prova ett annat finger.
- Öjärna mätresultat kan dessutom uppstå genom:**
 - dysfunktionell hemoglobin eller låg hemoglobinnivå
 - användning av intravasala färgämnen
 - ljus omgivning
 - större rörelser av handen och kroppen
 - användning av högfrekventa, elektrokirurgiska interferenser och defibrillatorer
 - venösa pulsarterfakter
 - samtidig användning av blodtrycksmanschetter, kateder eller intravasala kateter
 - patienter med högt blodtryck, trånga kärl, blodbrist och hypotermi
 - hjärtstillstånd eller chockstillstånd
 - konstgjorda fingernaglar
 - cirkulationsrubbningsar
- Pulsoximetrar kommer **inte att larma** vid mätresultat utanför normala gränsvärden.
- Använd oximetern inte i närheten av explosiva resp. bränbara ämnen - explosionsrisk!
- Apparaten är inte avsedd att användas för konstant övervakning av blodets syresättning, det maximala användningstiden bör inte överträcka 30 min.
- Apparaten fungerar inte som elektrokirurgiska instrument.
- Apparaten får inte användas i närrheten av utrustning för magnetisk resonanstomografi (MRT) eller datortomografi (CT).
- Pulsoximetrar är endast ett ytterligare hjälpmedel vid bedömning av patientens tillstånd.
- Bedömningen av hälsotillståndet kan bara ske om ytterligare kliniska resp. professionella undersökningar utförs av en läkare.
- Apparaten är inte lämplig för sterilisering eller rengöring med vätskor.
- Apparaten är inte lämplig för användning under patienttransport utanför en sjukvårdsinrättning.
- Pulsoximetrar får inte användas bredvid eller tillsammans med annan utrustning.
- Apparaten får inte användas med tilläggssutrustning eller annan utrustning som inte är nämnda i denna anvisning.

- Försök inte reparera apparaten själv om det uppstår fel/störningar. Låt endast auktoriserade service-ställen utföra reparationer.
- Materialen som kommer i kontakt med huden har testats på kompatibilitet. Använd apparaten inte längre om ända hudirritation eller dylikt skulle uppstå och kontakta din läkare.
- Kvävningsrisk på grund av smäder, t.ex. förpackningsmaterial, batteri, batterilock.

SÄKERHETSINFORMATION BATTERI

- Montera inte isär batterierna!
- Ta genast ut tomma batterier ur apparaten, annars kan de läcka och skada apparaten!
- Risk för läckage - undvik kontakt med hud, ögon och sllemhinnor!
- Om du får batterisyrta på något av ovanstående ställen: skölj genast riktigt med rent vatten och kontakta läkaren! Möcht er en batteri ingesikt zijn, dan moet onmiddelijk een arts opgezocht worden!
- Sätt in batterierna rätt; beakta polariteten!
- Förvara batterierna utan räckhåll för barn!
- Ladda inte batterierna! **Explosionsrisk!**
- Se till att batterierna inte kortslus! **Explosionsrisk!**
- Släng inte batterierna i öppen eld! **Explosionsrisk!**
- Släng inte batterierna bland hushållssoporona; lämna in dem till ett insamlingsställe för farligt avfall/batterier!

Leveransomfång

Kontrollera förr om apparaten är komplett och att den inte uppvisar några skador. I tveksamma fall ska apparaten inte tas i bruk utan skickas in till ett serviceställe.

Följande delar skall medfölja vid leverans:

- 1 MEDISANA Pulsoximeter PM 150
- 1 batteriet (typ AAA) 1,5V
- 1 packningsmaterial

Förpackningar kan återanvändas eller lämnas till återvinning. Se till att förpackningsmaterial som inte längre behövs tas omhand på korrekt sätt. Upptäcks skador när produkten packas upp så kontakta omgående inköpsställe.



VARNING
Se till att förpackningsmaterial i plast hanteras utan räckhåll för barn.
Kvävningsrisk!

Apparat och manöverutrustning

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| ① Batterilock | ② LED-indikation |
| ③ Start-knapp | ④ Fingervack (på apparatens baksida) |

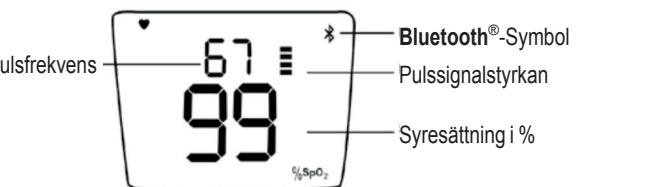
Sätta i / ta ut batterier

Sätt i: För att kunna använda apparaten måste bifogade batterier läggas i. Öppna batteriocket ① och sätt i batterierna 1,5V,AAA.

Ta ut: Byt batterierna när "Por Lo" visas i displayen. Visas ingenting alls i displayen är batteriet helt tomt och måste bytas omedelbart.

Användning

1. Stoppa i fingret i fingerfacket ④ på apparatens baksida.
2. Tryck på start-knappen ③. LED-indikationen startar omedelbart. **Bluetooth®**-funktionen aktiveras också kort därför.
3. Håll fingret resp. hela kroppen stilla under mätningen.
4. Efter en kort stund visas pulsfrekvensen och den uppmätta syresättningen på LED-displayen. Indikationerna har följande betydelse:



5. Dra ut fingret igen. Apparaten kommer att stänga av sig själve efter ca. 8 sekunder.

Vad betyder det visade resultatet?

Syresättningen av blodet (SpO₂) indikerar hur mycket av det röda blodämnet (hemoglobin) är lastat med syre. Normalvärdet hos människor ligger mellan 90 och 96% SpO₂. Ett för lågt värde kan tyda på olika sjukdomar som t.ex. ett hjärtfel, cirkulationsproblem, astma resp. vissa lungsjukdomar. Ett för högt värde kan bero på snabb och djup andning, vilket dock innebär risk för ett för lågt blodkoldioxidhalt. Det med denna apparat framtagna resultatet är på inget sätt lämpligt att ställa eller bekräfta diagnosar - kontakta ovillkorligen en läkare.

Bluetooth®-överföring till VitaDock+® Appen

MEDISANA Pulsoximeter PM 150 erbjuder möjligheten att överföra mätdata via **Bluetooth®** till **VitaDock+® Appen**. VitaDock+® Appen ger en detaljerad utvärdering, lagring och synkronisering av data mellan flera iOS och Android-apparater. Ni har alltid tillgång till Era data och kan dela dem t.ex. vänner och Er läkare. För det behöver Ni ett kostnadsfritt användarkonto, som Ni kan upprätta på www.vitadock.com. För Android och iOS-mobilier kan motsvarande apps laddas ner. På hemsidan hittar Ni en anvisning hur mjukvaran installeras och används. Efter varje mätning sker en automatisk överföring av data (om **Bluetooth®** är aktiverad och konfigurerad på mottagaren).

Fel och avhjälp

Fel: SpO₂ och / eller pulsfrekvensen visas inte resp. inte korrekt

Avhjälp: Stoppa i fingret helt i fingerfacket ④ på apparatens baksida. Använd ett nytt batteri. Rör Er inte under mätningen och tala inte. Kan fortfarande inga korrekt värden mätas kontakta ett serviceställe.

Fel: Apparaten kan inte sättas på.

Avhjälp: Ta ut det gamla batteriet och sätt in ett nytt. Tryck på start-knappen ③. Kan apparaten inte sättas på, kontakta ett serviceställe.

Fel: Error 3° eller, Error 4° visas på displayen.

Avhjälp: Ersätt batteriet. Det föreligger möjligtvis ett elektroniskt fel som inte kan åtgärdas genom att byta batterierna. Kontakta Serviceslättet.

Fel: Error 6° eller, Error 7° visas på displayen.

Avhjälp: LED-indikationen är trasig eller det finns en annan teknisk störning. Visas ett felmeddelande även efter ett batteribyte, kontakta ett serviceställe.

Rengöring och skötsel

Ta bort batterierna innan apparaten rengörs. Använd aldrig aggressiva rengöringsmedel eller vassa borstar. Rengör apparaten men en mjuk trasa som fuktats lätt med isopropylalkohol. Det får inte komma in fukt i apparaten. Använd apparaten först när den är helt torr.

Avfallshantering

Denna apparat får inte kastas i hushållssoporona. Varje konsument måste lämna in alla elektriska eller elektroniska apparater till motsvarande insamlingsstället, oberoende av om apparaterna innehåller skadliga ämnen eller ej, så att de kan omhändertas på ett miljövänligt sätt. Ta alltid ut batterierna innan Ni kastar apparaten. Kasta inte förbrukade batterier i hushållssoporona utan lämna dem till återvinningsstation eller till batteriinsamling i fackhandeln. Kontakta kommunen eller återförsäljaren för att få information om återvinning.

Direktiv och standarder

Den har certifierats enligt EG-direktiven och har CE-märkningen (överensstämmelse) "CE 0297". Kraven i rådets direktiv 93/42/EEG av den 14 juni 1993 om medicintekniska produkter uppfylls. **Elektromagnetisk kompatibilitet:** Apparaten uppfyller kraven i standarden EN 60601-1-2 för elektromagnetisk kompatibilitet.

Elektromagnetisk kompatibilitet – riktlinjer och tillverkarförklaring

Elektromagnetiska emissioner			
Emissionsmätningar	Överensstämmelse	Elektromagnetisk omgivning – riktlinje	
HF utändning enligt CISPR 11	Grupp 1	Pulsoximetern använder HF-energi utslutande för sin egen funktion. Därfor är HF-utstrålningen mycket begränsad och sanolikheten att andra elektroniska apparater stör är liten.	
HF utändning enligt CISPR 11	Klass B	Pulsoximetern lämpar sig för användning på alla områden, inklusive bostadsområden och liknande som är anslutna till det offentliga försväringsnätet som innefattar byggnader för boende.	
Utsändning av övertoner enligt IEC 61000-3-2	Inte aktuellt		
Utsändning av Spänningsflikuationer/flimmer enligt IEC 61000-3-3	Inte aktuellt		

Elektromagnetisk immunitet			
Immunitetskontroller	IEC 60601-testnivå	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk omgivning – riktlinje
Utladdning statisk elektricitet (ESD) enligt IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakturnsladdning; ± 8 kV luftladdning	± 6 kV kontakturnsladdning; ± 8 kV luftladdning	Golv ska vara av trä eller betong eller vara försedda med keramikklinker. När golvbelysningen är av syntetisk material måste den relativt luftfuktigheten vara mindre än 30 %.
Magnetfält vid försväringsfrekvens (50/60 Hz) enligt IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfält vid nätfrekvensen ska motsvara de typiska värdena som finns i affärs- och sjukhusmiljöer.

Elektromagnetisk immunitet			
Immunitetskontroller	IEC 60601-testnivå	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk omgivning – riktlinje
Strålad HF storstyrhet enligt IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	Bärbara och mobila radioutrustningar ska inte användas inom ett mindre avstånd till termometern, inklusive ledningarna, än det rekommenderade skyddsav



GR Οδηγίες χρήσης οξύμετρο PM 150

Σας ευχαριστούμε πολύ για την επιπτωσάνυν σας και σας ευχόμαστε καλή επιτυχία! Με αυτό το οξύμετρο PM 150 αποκτήστε ένα προϊόν ποιότητας της εταιρίας MEDISANA. Για να μπορέστε να χρησιμοποιήσετε σωστά και για μεγάλο διάστημα το παλικό οξύμετρο PM 150 της MEDISANA συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις ακόλουθες υποδείξεις σχετικά με τη χρήση και την περιποίηση της συσκευής.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ! ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ!

Πριν χρησιμοποιήστε τη συσκευή μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και ιδιαίτερα τις οδηγίες ασφαλείας και φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση. Όταν δίνετε τη συσκευή σε άλλα άτομα, δώστε μαζί και αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.

Επεξήγηση συμβόλων

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών ανήκει σε αυτήν τη συσκευή. Περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την έναρξη της λειτουργίας και τη μεταχείριση.
Μελετήστε ολόκληρο το εγχειρίδιο οδηγιών. Αν δεν τηρηθούν οι οδηγίες αυτού του εγχειριδίου, μπορούν να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί ή και ζημιές στη συσκευή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Αυτές οι προειδοποιητικές υποδείξεις πρέπει να τηρηθούν ώστε να αποφευχθούν οι πιθανοί τραυματισμοί του χρήστη.

IP22 Δείκτης προστασίας από σκόνη και νερό

Ταξινόμηση συσκευής: Τύπος BF
 SpO₂ Χωρίς συναγερμό SpO₂

LOT Αριθμός LOT

Κατασκευαστής

Ημερομηνία κατασκευής

ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η συσκευή αυτή προορίζεται για τη μέτρηση του κορεσμού σε οξυγόνο του ανθρώπινου αίματος (ως % SpO₂) μέσω ενός φωτολεκτρικού αισθητήρα, καθώς και για τη μέτρηση της παλικής συγχόνητας. Τα αποτελέσματα της μέτρησης μπορούν να διαβάσθανται μέσω Bluetooth® σε συμβατά έξυπνα κινητά τηλέφωνα (Smartphones) ή/και στην εφαρμογή VitaDock+® App.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

• Τα οξύμετρα αντιδρούν ευαίσθητα στις κινήσεις - κρατάτε τα χέρια ήρεμα κατά τη διενέργεια της μέτρησης.
• Για μία ακρίβη μέτρηση απαιτείται μία καλή αιματική ροή. Εάν τα χέρια είναι κρύα ή η κυκλοφορία του αίματος δεν είναι ιδιαίτερη για λόγους, πριν τη μέτρηση πρέπει να τρίψεται τα χέρια σας προκειμένου να αποκαταστήσεται την κυκλοφορία του αίματος. Οι επιδείσμοι πίεσης, οι μανσέτες πιεσόμετρων ή άλλα αντικείμενα που επιπρέπουν την αιματική ροή έχουν ως επακόλουθο λάθο στα αποτελέσματα της μέτρησης.

• Τα γυαλιστικά ή τα ακρυλικά βερνίκια νυχών μπορεί να έχουν ως επακόλουθο λάθο στις τιμές των μετρήσεων.
• Για μία ακρίβη μέτρηση απαιτείται μία καλή αιματική ροή. Εάν τα χέρια είναι κρύα ή η κυκλοφορία του αίματος δεν είναι ιδιαίτερη για λόγους, πριν τη μέτρηση πρέπει να τρίψεται τα χέρια σας προκειμένου να αποκαταστήσεται την κυκλοφορία του αίματος. Οι επιδείσμοι πίεσης, οι μανσέτες πιεσόμετρων ή άλλα αντικείμενα που επιπρέπουν την αιματική ροή έχουν ως επακόλουθο λάθο στα αποτελέσματα της μέτρησης.

• Για μία ακρίβη μέτρηση απαιτείται μία καλή αιματική ροή. Εάν τα χέρια είναι κρύα ή η κυκλοφορία του αίματος δεν είναι ιδιαίτερη για λόγους, πριν τη μέτρηση πρέπει να τρίψεται τα χέρια σας προκειμένου να αποκαταστήσεται την κυκλοφορία του αίματος. Οι επιδείσμοι πίεσης, οι μανσέτες πιεσόμετρων ή άλλα αντικείμενα που επιπρέπουν την αιματική ροή έχουν ως επακόλουθο λάθο στα αποτελέσματα της μέτρησης.

• Τα οξύμετρα δεν θα σημάνει κανένα συναγερμό προειδοποίησης στην περίπτωση που το αποτέλεσμα της μέτρησης δείχνει έκρηξη!

• Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για μόνιμη παπακολούθηση του κορεσμού της αιματοφορίνης σε οξυγόνο. Η μέγιστη διάρκεια τοποθέτησης του δακτύλου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 30 λεπτά.

• Η λειτουργία της συσκευής να επιπρέπεται από παρεμβόλες ήλεκτροχειρουργικών οργάνων.

• Η συσκευή αυτή δεν επιπρέπεται να λειτουργεί κοντά σε μαγνητικούς (MRT) ή υπολογιστικούς τομογράφους (CT).

- Το οξύμετρο είναι μόνο ένα πρόσθιο βιοθετικό μέσο για την εκτίμηση της κατάστασης του ασθενούς.
- Η εκτίμηση της κατάστασης της υγείας είναι δύναται μόνον εφόσον πραγματοποιηθούν περαπέρα κλινικές ή/και επαγγελματικές εξετάσεις από ιατρό.
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για παρατήρωση ή για καθαρισμό με υγρά.
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χρήση κατά τη μεταφορά του ασθενούς εκτός των εγκαταστάσεων ενός εγκενικού ιδρυμάτος.
- Το οξύμετρο δεν επιτρέπεται να λειτουργεί δίπλα σε συνδέσμου με άλλες συσκευές.
- Η λειτουργία της συσκευής με πρόσθια μετρητή προσαρτώμενα εξαρτήματα, τα οποία δεν περιγράφονται σε αυτές τις δογματικές δεν επιτρέπεται.
- Σε ερι τωση βάθρης μην ροή αθηστεί να εισιθεί σε ιδιομορφώσεις τη συσκευή μόνο σας. Δώστε τη συσκευή για εισιθεί με ένα μεσούσιο έναρξη με τη συσκευή ή έναν ιατρό.
- Τα χρησιμοποιούμενα υλικά που έχουν σε επαφή με το δέρμα έχουν ελεγχθεί ως προς τη φιλοκόπτη τους με το δέρμα. Εάν παρ όλα αυτά διαπιστώσετε δέρματος ερεθισμούς, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή και απευθύνετε στον ιατρό σας.
- Η κατάσταση μικρών αιτημένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του καπακιού της θήκης μπαταριών κλπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή!
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδιάνευτες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνους!
- Σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με ορέξη μπαταριών ξεπλύνετε αμέσως το προσβλημένο σημείο με καθαρό νερό και συμβουλευτείτε εναντίον γιατρού!
- Αν κατέστη μικρών αιτημένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του καπακιού της θήκης μπαταριών κλπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή!
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδιάνευτες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνους!
- Σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με ορέξη μπαταριών ξεπλύνετε αμέσως το προσβλημένο σημείο με καθαρό νερό και συμβουλευτείτε εναντίον γιατρού!
- Αν κατέστη μικρών αιτημένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του καπακιού της θήκης μπαταριών κλπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή!
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδιάνευτες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνους!
- Σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με ορέξη μπαταριών ξεπλύνετε αμέσως το προσβλημένο σημείο με καθαρό νερό και συμβουλευτείτε εναντίον γιατρού!
- Αν κατέστη μικρών αιτημένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του καπακιού της θήκης μπαταριών κλπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή!
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδιάνευτες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής, αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τους βλεννογόνους!
- Σε περίπτωση που έρθετε σε επαφή με ορέξη μπαταριών ξεπλύνετε αμέσως το προσβλημένο σημείο με καθαρό νερό και συμβουλευτείτε εναντίον γιατρού!
- Αν κατέστη μικρών αιτημένων όπως υλικών συσκευασίας, μπαταριών, του καπακιού της θήκης μπαταριών κλπ. μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή!
- Αφαιρέστε κατευθείαν τις αδιάνευτες μπαταρίες από τη θήκη μπαταριών, διότι υπάρχει κίνδυνος διαρροής και πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή!
- Αυξημένος κίνδυνος διαρροής



CZ Návod k použití Pulsní oxymetr PM 150

Mnohokrát děkujeme za vaši duveru a srdceňně blahopřejeme! Koupí tohoto pulsní oxymetu jste získali kvalitní výrobek znaky MEDISANA. Abyste dosáhli požadovaného úspěchu a mohli se ze svého pulsního oxymetru MEDISANA PM 150 skutečně dlouho těšit, doporučujeme Vám, abyste si pozorně přečetli následující pokyny pro použití a údržbu.



DŮLEŽITÉ POKYNY! PEČLIVĚ USCHOVEJTE!

Před použitím přístroje si pečlivě pročtěte návod k použití, zejména bezpečnostní upozornění, a návod si uschovejte pro pozdější potřebu. Pokud přístroj předáte třetí osobě, bezpodmínečně k němu přiložte tento návod k použití.

Vysvětlení symbolů



Návod k použití patří k přístroji. Obsahuje důležité informace o jeho uvedení do provozu a manipulaci s ním. Přečtěte si celý návod k použití. Nerespektování návodu může vést k vážným zraněním nebo škodám na přístroji.



VAROVÁNÍ
Tato varovná upozornění je nutné respektovat, aby se předešlo možným zraněním uživatele.



IP22 Údaj o způsobu ochrany proti prachu a vodě



Klasifikace přístroje: Typ BF



Žádný alarm SpO₂



Číslo šarže



Rozsah teploty skladování



Výrobce



Sériové číslo



Datum výroby

ZAMÝŠLENÝ ÚCEL

Tento přístroj je určen k měření saturace krve kyslíkem u člověka (v % SpO₂) pomocí fotoelektrického snímače a k měření tepové frekvence. Naměřené hodnoty lze pomocí technologie Bluetooth® přenést na kompatibilní smartphone resp. do aplikace VitaDock®.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Pulsní oxymetry reagují citlivě na pohyb – během měření mějte ruce v klidu.
- Aby bylo měření přesné, je nezbytný dobrý tok krve. Pokud máte studené ruce nebo vás krevní oběh není optimální z jiného důvodu, měli byste si před měřením ruce lehce promotout, abyste podporili tok krve. Komprese obavy, manžety na měření krevního tlaku nebo jiné předměty ovlivňující tok krve mají za následek chybění měření.
- Lesky na ruky a laky na akrylové nehty mohou vést k chybění měření.**
- Aby bylo možné provést správné měření, je nutné mít čisté prsty a rovněž přístroj musí být čistý.
- Nebude-li měření na jednom prstu úspěšné, použijte jiný prst.

K nepřesnému výsledkům měření může dálé dojít v případě:

- dysfunkčního hemoglobinu nebo nízké hladiny hemoglobinu
- používání intravaskulárních barviv
- přesvětleného prostředí
- větších pohybů ruky nebo těla
- použití vysokofrekvenčních, elektrochirurgických rušicích zařízení a defibrilátorů
- venozního pulzačního artefaktu
- současný použití manžet na měření krevního tlaku, katetrů nebo intravaskulárních přístupů
- pacientů s vysokým tlakem, se zúžením cév, anémii nebo hypotermií
- zástavy srdce nebo šokových stavů
- umělých nehtů
- poruch prokrovů

V případě, že naměřené hodnoty překračují normální limity, nebude pulsní oxymetr signalizovat žádný alarm.

- Oxymetr nepoužívejte v blízkosti výbušných resp. hořlavých látek – nebezpečí výbuchu!
- Přístroj není vhodný k nepřetržitému sledování nasycení krve kyslíkem. Maximální doba připojení by neměla překročit 30 minut.
- Na funkci přístroje mohou mít negativní vliv elektrochirurgické přístroje.
- Přístroj nesmí být používán v blízkosti magnetických rezonančních tomografů (MRT) nebo počítačových tomografů (CT).
- Pulsní oxymetr slouží pouze jako doplňková pomůcka při posuzování stavu pacienta. Posouzení zdravotního stavu je možné pouze tehdy, budou-li provedena další klinická resp. odborná lékařská vyšetření.
- Přístroj není vhodný pro sterilizaci nebo čištění pomocí kapalin.
- Přístroj není vhodný pro použití během přepravy pacienta mimo zdravotnické zařízení.
- Pulsní oxymetr nesmí být provozován vedle dalších přístrojů nebo v kombinaci s nimi.

- Přístroj nesmí být provozován s příslušenstvím resp. s doplňky či dalšími zařízeními, které nejsou popisy v návodu.
- V případě poruchy přístroje neoprvujte sami. Přístroj dále nepoužívejte a kontaktujte servis.
- Použité materiály, které přichází do kontaktu s kůží, byly testovány z hlediska snášenlivosti. Pokud býte přesto zjistili podráždění kůže apod., přístroj dále nepoužívejte a kontaktujte svého lékaře.
- Spolknutí drobných částí, jako např. obalového materiálu, baterie, krytu příhrádky na baterii atd., může vést k udusiření.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ K BATERIÍM

- Baterie nerozbezpečíte!
- Vybítou baterii ihned vytáhněte z příhrádky, protože může vytéct a poškodit přístroj!
- Zvýšené nebezpečí výtečení, zabráňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi!
- Při kontaktu s elektrolytem postižená místa ihned opláchněte velkým množstvím čisté vody a neprodleně vyhledejte lékaře!
- V případě spojknutí baterie je nutné ihned vyhledat lékaře!
- Při vkládání baterie dbejte na správnou polaritu!
- Baterie udržujte mimo dosah dětí!
- Baterie nedobíjte! Hrozí nebezpečí výbuchu!
- Nezkratujte! Hrozí nebezpečí výbuchu!
- Nevhazujte do ohně! Hrozí nebezpečí výbuchu!
- Vybité baterie a akumulátory nevhazujte do komunálního, ale do tříděného odpadu, nebo je odneste na sběrné místo baterií ve specializovaných prodejnách. Ohledně likvidace se obraťte na místní úřad nebo svého prodejce!

Rozsah dodávky a obal

Nejprve zkонтrolujte, zda je přístroj kompletní a není nijak poškozený. Máte-li pochybnosti, neuvádějte přístroj do provozu a obraťte se na svého prodejce nebo na servis. Do rozsahu dodávky patří:

• 1 pulsní oxymetr MEDISANA PM 150

• 1 baterie (typ AAA), 1,5 V

• 1 návod k použití

Obalový materiál lze opět použít nebo predat k recyklaci. Nepotřebný obalový materiál ráděně zlikvidujte. Pokud si při výbalování přístroje všimnete poškození, ke kterému došlo při přepravě, okamžitě se spojte se svým prodejcem.

VAROVÁNÍ

Dbejte na to, aby se obalové fólie nedostaly do rukou dětem. Hrozí nebezpečí udusiření!

Přístroj a ovládací prvky

- | | |
|-----------------------------|---|
| ① Kryt příhrádky na baterii | ② LED displej |
| ③ Tlačítko Start | ④ Prostor pro vložení prstu (na zadní straně přístroje) |

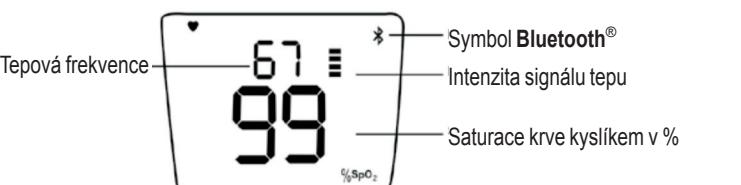
Vložení/vyjmout baterie

Vložení: Než začnete přístroj používat, vložte do něj přiloženou baterii. Za tímto účelem otevřete kryt příhrádky na baterii ① a vložte baterii 1,5 V, AAA. Dávejte při tom pozor na polaritu (je vyznačena v příhrádce na baterii). Příhrádku na baterii opět zavřete.

Vyjmout: Baterii vyměňte, pokud se na displeji objeví hlášení „Por Lo“. Pokud se na displeji nezobrazuje vůbec nic, je baterie zcela vybitá a je nutné ji ihned vyměnit.

Používání

- Zasuňte prst do prostoru pro vložení prstu ④ na zadní straně přístroje.
- Stiskněte tlačítko Start ③. Ihned se rozsvítí LED displej. Krátké poté se automaticky aktivuje také funkce Bluetooth®.
- Je zapotřebí, aby byl prst resp. celé tělo během měření co nejvíce v klidu.
- Po chvíli se na LED displeji zobrazí tepová frekvence a naměřená saturace krve kyslíkem. Jednotlivé indikace při tom mají následující význam:



5. Prst opět vytáhněte. Zhruba po 8 sekundách se přístroj automaticky vypne.

Co znamená zobrazený výsledek?

Saturace krve kyslíkem (SpO₂) udává, kolik červeného krevního barviva (hemoglobinu) je nasyceno kyslíkem. Normální hodnota u člověka je přitom mezi 90 a 96 % SpO₂. Příliš nízká hodnota může poukazovat na určitá onemocnění, jako např. srdeční porucha, problémy s krevním oběhem, astma resp. určité plícní choroby. Příliš vysoká hodnota může být vyvolána například rychlým a hubloukým dýcháním, které však v sobě skrývá nebezpečí příliš nízkého obsahu oxidu uhličitého v krvi. Výsledek zjištěný pomocí tohoto přístroje není v žádém případě vhodný ke stanovení či potvrzení diagnózy. Za tímto účelem bezpodmínečně kontaktujte svého lékaře.

Přenos do aplikace VitaDock+® pomocí technologie Bluetooth®

Pulsní oxymetr MEDISANA PM 150 nabízí možnost přenést vaše naměřené hodnoty pomocí technologie Bluetooth® do aplikace VitaDock+. Aplikace VitaDock+® umožňuje podrobně vyhodnocení, uložení a synchronizaci vašich naměřených hodnot mezi několika zařízeními se systémy iOS a Android. Máte tak neustálé přístup ke svým datům a můžete je sdílet např. svým přátelům či svému lékaři.

Potřebujete k tomu bezplatný uživatelský účet, který si můžete zřídit na stránce www.vitadock.com. Pro mobilní přístroje se systémem Android a iOS si můžete stáhnout příslušné aplikace. Na webu najdete návod k instalaci a používání tohoto softwaru. Po každém měření následuje automatický přenos dat (pokud je na přijímacím přístroji aktivován a konfigurován Bluetooth®).

Chyby a jejich odstranění

Chyba: SpO₂ anebo tepová frekvence se nezobrazí resp. nezobrazí se správně.

Odstranění: Zasuňte prst zcela do prostoru pro vložení prstu ④ na zadní straně přístroje. Použijte novou baterii. Během měření se nehybejte a nemluvte. Pokud ani nadále nelze naměřit správné hodnoty, kontaktujte prosím servis.

Chyba: Přístroj nelze zapnout.

Odstranění: Výjměte starou baterii a vložte novou. Stiskněte tlačítko START ③. Pokud přístroj ani nadále nelze zapnout, kontaktujte prosím servis.

Chyba: Na displeji se zobrazí „Error 3“ nebo „Error 4“.

Odstranění: Výměnu baterii. Je možné, že došlo k mechanické nebo elektronické poruše, kterou nelze odstranit výměnou baterie. Kontaktujte prosím servis.

Chyba: Na displeji se zobrazí „Error 6“ nebo „Error 7“.

Odstranění: LED displej je vadný nebo došlo k jiné technické závadě. Pokud se toto chybové hlášení zobrazuje i po výměně baterie, kontaktujte prosím servis.

Přístroj není vhodný pro sterilizaci nebo čištění pomocí kapalin.

Přístroj není vhodný pro použití během přepravy pacienta mimo zdravotnické zařízení.

Pulsní oxymetr nesmí být provozován vedle dalších přístrojů nebo v kombinaci s nimi.

Čištění a údržba

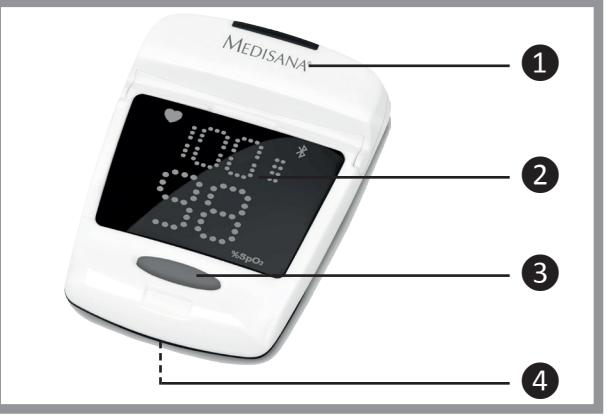
Před čištěním přístroje vyměňte baterii. Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky ani drsné kartáče. Přístroj čistěte měkkým hadříkem, lehce navlhčeným v izopropylalkoholu. Do přístroje se nesmí dostat vlnkost. Přístroj používejte, až když dokonale vyschnne.

Pokyny k likvidaci

Přístroj nesmí být likvidován s běžným domovním odpadem. Každý spotřebitel je povinen odevzdát všechny elektrické nebo elektronické přístroje, až už obsahují skodlivé látky či nikol, ve sběrné nebo ve specializované prodejně, aby mohly být předány k ekologické likvidaci. Před likvidací přístroje vyměňte baterii. Vybité baterie nevhazujte do komunálního, ale do tříděného odpadu, nebo je odneste na sběrné místo baterií ve specializovaných prodejnách. Ohledně likvidace se obraťte na místní úřad nebo svého prodejce.

Směrnice a normy

Přístroj je certifikován podle směrnice ES a je opatřen značkou CE (značka shody) „CE 0297“. Požadavky směrnice EU_93/42/EHS Rady ze dne 14. června 1993 o zdravotnických prostředcích jsou splněny. **Elektromagnetická kompatibilita:** Přístroj odpovídá požadavk



HU Használati utasítás Pulzoximéter PM 150

Nagyon köszönjük a bizalmát, és szívünk gratulálunk!
A sikeres használat érdekében, továbbá hogy Ön szakáig örömet lelj a MEDISANA PM 150 típusú pulzoximéter használatában, ajánlatos. A készülék használatára és az ápolására vonatkozó alábbi tudnivalókat gondosan átolvassni.



FONTOS UTASÍTÁSOK! FELTÉLENÜL ÖRÍZZE MEG!

Mielőtt a készüléket használná, gondosan olvassa el a használati utasítást, különös tekintettel a biztonsági előírásokra, és örizz meg a későbbi használathoz. Ha a készüléket továbbadja, feltétlenül adj ezt a használati utasítást is.

Jelmagyarázat



Ez a használati utasítás a készülék része. Fontos információkat tartalmaz az üzembelhelyezéshez és kezeléshez. Olvassa végig a használati utasítást. Az utasítások figyelmen kívül hagyása súlyos sérüléseket vagy a készülék károsodását okozhatja.



FIGYELMEZETÉS
A használati utasításnak megelőzése érdekében ezeket a figyelmeztetéseket kell tartani!

IP22

A por és víz elleni védelmi osztály



A készülék besorolása BF típus



Nincs SpO₂ riasztás



LOT



Raktározási tárolási hőmérsékletek



Gyártó



Gyári szám



Gyártási dátum



RENDELTELTELÉSI CÉL

Ez a készülék az emberi vér oxigéntartalom mérése (SpO₂ %-ban) és a puluzzárom, fotoelektromos érzékelővel. A mérési adatok Bluetooth® kapcsolaton átvihetők okostelefonra a VitaDock+® alkalmazással.

BIZTONSAGI ELŐIRÁSOK

- A pulzoximéter érzékenyen reagál a mozgásra - mérés közben tartsa nyugodtan a kezét.
- A pontos méréshez jó véráramlás szükséges. Ha a keze hideg vagy a vérkeringés más ok miatt nem optimális, a mérés előtt dörzsölje össze a két kezét, hogy fokozza a vérkeringést. A nyomókötés, a vérnyomásmérő mandzsettája vagy más a véráramlást befolyásoló dolog hibás mérést okoz.
- A körömfejzők és akril körömlakkok hibás mérést okozhatnak.**
- A készülék nem újjá legyen tisztta, amit a vitadock+ alkalmazásban elvégzhető legyen.
- Ha egy úján nem tudja elvégezni a mérést, próbálja meg másik úján.
- Az alábbiak is pontatlannak mérést okozhatnak:**
 - diszfunkcionális hemoglobin vagy alacsony hemoglobinszint
 - éren belüli festékanyag használata
 - erősen megvilágított környezet
 - a kéz vagy a test nagyobb mozzága
 - nagyfrekvenciás sebészeti eszközök és defibrillátorok használata
 - venás pulzaciós lejt
 - vérnyomásmérő mandzsetta, kateter vagy intravaszkuláris port egyidejű használata
 - a beteg magas vérnyomása, érszűkülete, vérszegénysége vagy hipotermia
 - szívleállás vagy sokkós állapot
 - műkörmű
 - vérleírású zavarok

- A pulzoximéter nem ad riasztást, ha a mérési érték a normál határain kívül esik.
- Ne használja az oximétert robbanásveszélyes ill. éghető anyagok közelében - robbanásveszély!
- A készülék nem alkalmás a vér oxigéntartalomban folymatos felügyeletre, a felhelyezés maximális időtartama ne lépje túl a 30 percert.
- Az elektrobeszélési eszközökkel a készülék működését.
- A készülék nem használható MRI és CT berendezések közelében.
- A pulzoximéter csak kiegészítő segédcskóz a pacienti állapotának megítélezéséhez. Az egészségi állapot megtérülése csak akkor lehetséges, ha az orvos további klinikai ill. szakmai vizsgálatokat végez.
- A készülék nem alkalmás sterilizálásra vagy tisztításra.
- A pulzoximéter nem használható a beteg egészségügyi intézetben kivüli szállításra.
- A pulzoximéter nem használható más készülékek mellett vagy azokkal együtt.
- A készülék nem üzemeltethető olyan kiegészítő ill. rászerelhető részékkel vagy egyéb készülékekkel, amik nincsenek leírva ebben a használati utasításban.
- Üzemzavar esetén ne próbálja saját kezüleg megjavítani a készüléket. Ne használja tovább a készüléket.

Iléket és lépj a készüléket a szervizzel.

- A bőrrel érintkező anyagok összeférhetőségét megvizsgáltuk. Ha ennek ellenére irritálná bőrét ne használja tovább a készüléket és lépj a készüléket a szervizzel.
- Az apró részek, pl. csomagoló anyagok, elemek, elemtárt fedél, stb. lenyelése fulladást okozhat.

AZ ELEMÉK BIZTONSÁGI ELŐIRÁSAI

- Ne szedje szét az elemeket!
- A kimerült elemeket haladéktalanul vegye ki az elemtárból, mert ha kifutnak, károsítják a készüléket!
- Fokozott kifutásveszél, kerülje el, hogy a bőrrel, szemével vagy a nyálkahártyával érintkezzen!
- Az elemek savával való érintés esetén a szennyeződött területet azonnal öblítse le bő, tiszta vízzel, majd haladéktalanul forduljon orvoshoz!
- Ha lenyeli egy elemet, haladéktalanul forduljon orvoshoz!
- Az elemek behelyezése során ügyeljen azok helyes polaritására!
- Tartsa távol az elemeket a gyerekektől!
- Ne töltse fel az elemeket! **Fennáll a robbanás veszély!**
- Ne zárja rövidre az elemeket! **Fennáll a robbanás veszély!**
- Ne dobja tüzez az elemeket! **Fennáll a robbanás veszély!**
- A kimerült elemeket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemetbe, hanem a veszélyes hulladékba, vagy juttassa el egy használt elem gyűjtőhelyre!

A csomag tartalma és a csomagolás

Először ellenőrizze a készülék hiánytalanosságát és sérülétségét. Ha kétsége van, ne vegye használatba a készüléket és forduljon szakkérdezőjéhez vagy a szervizhez. A csomag tartalma:

- 1 db MEDISANA PM 150 pulzoximéter
- 1 db 1,5 V-os elem (AAA típus)
- 1 db használati utasítás

A csomagolás újra hasznosítható, juttassa el a gyűjtőhelyre. A szükségtelen vált csomagolást az előírásoknak megfelelően kezelje. Ha a kicsomagolás során szállítási sérülést észlel, azonnal forduljon a készüléket értékesítő kereskedőhöz.

FIGYELMEZETÉS

Ügyeljen arra, hogy a csomagoló fólia ne kerülhessen kisgyermek kezébe.
Fulladást okozhat!

A készülék és kezelőszervei

- | | |
|----------------------|---|
| ① Az elemtárt fedele | ② LED kijelző |
| ③ Start gomb | ④ Az ujj helye (a készülék hátsó oldalán) |

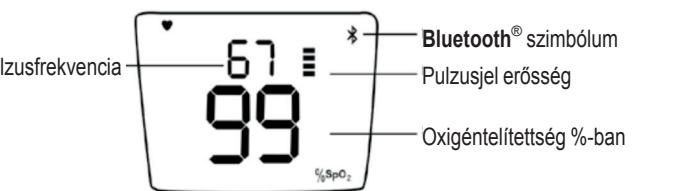
Az elem behelyezése / kivétele

Behelyezés: Mielőtt a készüléket használná, helyezze be a mellékelt elemet. Ehhez nyissa ki az elemtárt fedelét ① és helyezze be a 1,5V-os, AAA elemet. Éközben ügyeljen a helyes polaritásra (ahogyan azt az elemtárból jelezik). Zárja be az elemtárt.

Kivétel: Ha a kijelzőn megjelenik a „Por Lo” jelzés, cserélje ki az elemet. Ha a kijelzőn semmi sem jelenik meg, az elem teljesen kimerült, azonnal ki kell cserélni.

Használat

- Dugja az egyik ujját a készülék hátoldalán található feszékbbe ④.
- Nyomja meg a Start gombot ③. A LED kijelző azonnal bekapcsol. A Bluetooth® kapcsolatot röviddel ez után automatikusan aktiválja.
- A mérés közben minden ujjat ill. teljes testét nyugodtan.
- Rövid idő múlva megjelenik a puluzzárom és az oxigéntartaloms mérte értéke a LED kijelzőn. A jelzések jelenése az alábbi:



5. húzza ki az ujját. Kb. 8 másodperccel később a készülék automatikusan kikapcsol.

Mi jelent a kijelzett eredmény?

A vér oxigéntartaloma (SpO₂) azt jelzi, hogy a vörös vértestek (hemoglobin) hánynak százaléka szállít oxigént. Az emberekben a normál érték 90 - 96 % SpO₂ között van. A túl alacsony érték bizonyos betegségek jelenlétére utal, pl. szív vagy keringési rendellenesség, asztma ill. bizonyos tüdőbetegségek. A túl magas értékkel előidézhet gyors, mély lélegzés, ami a vér túl alacsony szénhidroxidszintjének veszélyével jár. A készülékkel mérte eredmény semmiképp sem alkalmas diagnózis felállítására vagy igazolására - ehhez feltétlenül forduljon orvosához.

Bluetooth® átvitel a VitaDock+® alkalmazásba

A MEDISANA Pulzoximéter PM 150 lehetőséget nyújt a mérési adatok Bluetooth® kapcsolaton átvihetőként a VitaDock+® alkalmazásba. A VitaDock+® alkalmazás lehetővé teszi az adatok kiolvasását, tárolását és a mérési adatok szinkronizálását több iOS és Android készülék között. Iggy mindig hozzáfér adataihoz és ezeket megosztja pl. barátaival vagy orvosával. Ehhez egy ingyenes felhasználóknak szánt weboldalra, amit a www.vitadock.com címen hozhat létre. Androidra és iOS mobil készülékre lehetővé teszik a megfelelő alkalmazások. A webaplalon található a program telepítéséhez és használatához szükséges leírás. minden mérés után automatikus adatátvitel történik (amennyiben a vevőkészüléken bekapcsoltak és konfigurálták a Bluetooth® kapcsolatot).

Hibák és elhárításuk

Hiba: nem vagy helytelenül jelenik meg a SpO₂ és / vagy a puluzzárom értéke

Elhárítás: Dugja az egyik ujját teljesen a készülék hátoldalán található feszékbbe ④. Használjon új elemet. A mérés közben ne mozogjon és beszéljen. Ha továbbra sem mérhető helyes érték, lépj a készüléket továbbra sem lehet bekapcsolni, lépj a készüléket a szervizzel.

Hiba: „Error 3” vagy „Error 4” jelenik meg a kijelzőn.

Elhárítás: Cserélje ki az elemet. Előfordulhat olyan mechanikai vagy elektronikai hiba, amit az elemcsere nem old meg. Ez esetben lépj a készüléket a szervizzel.

Hiba: „Error 6” vagy „Error 7” jelenik meg a kijelzőn.

Elhárítás: A LED kijelző hibás vagy más műszaki hiba lépett fel. Ha elemcsere után is megjelenik a hibajelzés, lépj a készüléket a szervizzel.

Tisztítás és ápolás

A készülék tisztítása előtt vegye ki az elemet. Soha ne használjon agresszív tisztítószereket vagy erős szálú kefet. A készüléket izopropilalkohollal enyhén benedvesített kendővel tisztítsa meg. A készülék

belsejébe nem juthat folyadék. Csak a teljes száradása után vegye ismét használatba a készüléket.

A készülék megsemmisítése

A készülék nem kerülhet a háztartási szemetbe. minden használó köteles az elektromos és elektronikai készülékeket, akár tartalmaznak veszélyes anyagokat, akár nem, a gyűjtőhelyre vagy a kereskedelemben eljuttatni, hogy környezetileg kímélik a készülék megsemmisítésére előtérülve ki az elemet. A kimerült elemeket ne dobja a háztartási szemetbe, hanem a veszélyes hulladékba, vagy juttassa el egy használt elem gyűjtőhelyre! A megsemmisítéssel kapcsolatban a kereskedőjétől vagy az önkormányzatot kaphat tájékoztatást.

Irányelvek és szabványok

A készüléket az EU irányelvén megfelelően tanúsított és elláttuk a „CE 0297” CE jelzéssel (megfelelőségi jelzés). Megfelel a 93/42/EK, 1993. 06. 14. Orvosi Termékek Irányelv követelményeinek. **Elektromágneses összeférhetőség:** A készülék megfelel az EN 60601-1-2 Elektromágneses összeférhetőség szabvány előírásainak.

Elektromágneses összeférhetőség - vezető irányelvek és gyártói

Elektromágneses kisugárzások		
A pulzoximétert az alábbiakban ismertetett elektromágneses környezetben való használatra terveztek. A vevőnek vagy a készülék felhasználójának gondoskodnia kell arról, hogy a készüléket illetően környezetben használják.		

Kisugárzáséről	Egyezés	Elektromágneses környezet - irányelv
HF Kisugárzás a CISPR11 szerint	1. csoport	A pulzoximéter kizárolás belső működéséhez használj nagyfrekvenciás energiát. Ezért a készülék nagyfrekvenciás zavarokat kibocsátása nem csekély



PL Instrukcja obsługi Pulsoksymetr PM 150

Dziękujemy za zaufanie i gratulujemy!
Kupując nabawasz jakościowy produkt firmy MEDISANA. W celu uzyskania zamierzonych efektów oraz aby móc cieszyć się pulsoksymetrem MEDISANA PM 150 przez długi czas zalecamy przestrzegać następujących wskazówek użytkowania i pielęgnacji.



WAŻNE WSKAŻOWKI! KONIECZNE ZACHOWAĆ!

Prosimy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, szczególnie wskazówki bezpieczeństwa przed użyciem przyrządu i przechować instrukcję obsługi do dalszego wykorzystania. Jeśli przekazujesz przyrząd osobom trzecim, dodać do dokumentu informacje o jego użyciu.

Objaśnienie symboli



Instrukcja obsługi należy do przyrządu. Zawiera ważne informacje dla uruchomienia i obsługi. Przeczytać w całości instrukcję obsługi. Nie przestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować ciężkie obrażenia lub uszkodzenia przyrządu.



OSTRZEŻENIE
Niniejsze wskazówki ostrzegawcze muszą być zachowane, aby uniknąć możliwych obrażeń użytkownika.



IP22 Określenie stopnia ochrony przed pyłem i wodą



Klasyfikacja przyrządu Typ BF
SpO₂ Brak alarmu SpO₂



Numer serii



Producent



Data produkcji

PRZEZNACZENIE

Przyrząd przeznaczony jest do pomiaru stopnia utlenienia krwi człowieka (w % SpO₂) przy pomocy czujnika fotoelektrycznego oraz do pomiaru częstości tętna. Dane pomiarowe można przesyłać przy pomocy Bluetooth® do kompatybilnego smartfona lub aplikacji VitaDock+®.

WSKAŻOWKI BEZPIECZEŃSTWA

• Oksymetr-pulsometr reaguje czule na ruchy - podczas pomiaru trzymać ręce w bezruchu.
• Dla dokładnego pomiaru wymagany jest dobry przepływ krwi. Gdy ręce są zimne lub krew nie jest optymalny z innych powodów, przed pomiarem potrzebne wzajemnie dlonie o siebie, aby pobudzić przepływ krwi. Opatrunki uciskowe, mankiety ciśnieniomierzy lub inne przedmioty wpływające na przepływ krwi powodują fałszywe pomiary.

• Polityry do paznokci lub lakier akrylowe na paznokciach mogą powodować fałszywe pomiary.
• Palce i przyrząd muszą być czyste, aby można było wykonać niezawodny pomiar.

• Jeśli pomiar na jednym palcu nie uda się, użyć innego palca.

• Niedokładne wyniki pomiarów mogą powstawać w przypadku:

- dysfunkcyjnej hemoglobiny lub niskiego poziomu hemoglobiny
- stosowania wewnętrznicznych barwników
- jasno oświetlonego otoczenia
- wiekszych ruchów dloni lub ciała
- stosowania elektrochirurgicznych interferencji o wysokiej częstotliwości i defibrylatorów
- artefaktów pulsacji żylnej
- jednoscenego użycia mankietów ciśnieniomierzy, kateterów lub cewników wewnętrznicznych
- pacjentów z nadciśnieniem, zwężeniami naczyń, niedokrwistością lub hipotermią
- zatrzymaniem akcji serca lub stanami wstrząsu
- sztucznymi paznokciami
- zaburzeniami ukwienia

• Oksymetr-pulsometr nie wysyła żadnego alarmu w przypadku wyniku pomiaru poza normalnymi wartościom granicznymi.

• Nie używać oksymetru-pulsometru w pobliżu materiałów wybuchowych lub palnych - niebezpieczeństwo wybuchu!

• Przyrząd nie nadaje się do stałego monitoringu procentowej zawartości tlenu we krwi, nie przekraczać maksymalnego czasu używania wynoszącego 30 minut.

• Instrumenty elektrochirurgiczne mogą pogorszyć działanie przyrządu.

• Przyrząd nie używa w pobliżu tomografów rezonansu magnetycznego (MRT) lub tomografów komputerowych (CT).

• Oksymetr-pulsometr jest tylko dodatkowym środkiem pomocniczym do oceny stanu pacjenta. Ocena stanu zdrowia możliwa jest tylko wtedy, gdy lekarz wykona dalsze badania kliniczne lub profesjonalne.

• Przyrząd nie nadaje się do sterylizacji lub czyszczenia płynami.

• Przyrząd nie nadaje się do użycia podczas transportu pacjenta poza placówką zdrowia.

- Oksymetr-pulsometr nie może pracować obok lub w połączeniu z innymi przyrządami.
- Przyrząd nie wolno używać z częściami dodatkowymi, akcesoriami lub innymi przyrządami, które nie są opisane w niniejszej instrukcji.
- W razie uszkodzenia nie naprawiać samodzielnie przyrządu. Nie używać dalej przyrządu i skontaktować się z serwisem.
- Używane materiały, które stykają się ze skórą, były badane, czy są odpowiednie. Jeśli stwierdzi się podrażnienia skóry lub podobne objawy, nie używać dalej przyrządu i skontaktować się z lekarzem.
- Połknięcie drobnych części, jak materiał opakowania, bateria, pokrywa przedziału baterii itd. może spowodować uduszenie.

WSKAŻOWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE BATERII

- Nie rozbić baterii!
- Rozładowaną baterię wyjąć z przedziału, gdy dochodzi do wycieków i przyrząd można uszkodzić!
- Zwiększone niebezpieczeństwo wycieków, unikać kontaktu ze skórą, oczami i błoną śluzową!
- W razie kontaktu z kwasem baterii narażone miejsca natychmiast splukać czystą wodą i wrócić się do lekarza!
- W razie połknięcia baterii natychmiast wrócić się do lekarza!
- Włożyć prawidłowo baterię, przestrzegać polaryzacji!
- Chronić baterię przed dzielniem!
- Baterii nie ładować! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu
- Nie zwierać! Istnieje niebezpieczeństwwo wybuchu
- Nie wyrzucać do ognia! Istnieje niebezpieczeństwwo wybuchu
- Zużycy baterii i akumulatorów nie wyrzucać do śmieci domowych, lecz odesłać na wysypisko niebezpiecznych materiałów lub oddać do punktu zbiorczego baterii w handlu. W sprawie usuwania zwrócić się do urzędu miejskiego lub sprzedawcy.

Zakres dostawy i opakowanie

Prosimy najpierw sprawdzić, czy przyrząd jest kompletny i nieuszkodzony. W razie wątpliwości nie używać przyrządu i wrócić się do sprzedawcy lub serwisu. Zakres dostawy obejmuje:

1 MEDISANA oksymetr-pulsometr PM 150

- 1 bateria (typu AAA) 1,5V
- 1 instrukcja obsługi

Opakowanie są wielokrotnego użytku lub mogą być oddane do recyklingu. Niepotrzebne materiały opakowania usunąć w sposób zgodny z przepisami. Jeśli podczas rozpakowania stwierdzi się uszkodzenia podczas transportu, skontaktować się bezwzględnie ze sprzedawcą.



OSTRZEŻENIE

Zwrócić uwagę na to, aby folie opakowania nie dostały się do rąk dzieci. Niebezpieczeństwo uduszenia!

Przyrząd i elementy obsługi

- ① Pokrywa przedziału baterii
- ② Wyświetlacz LED
- ③ Przycisk Start
- ④ Otwór na palec (z tyłu przyrządu)

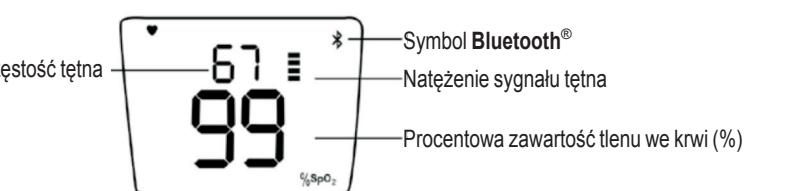
Wkładanie / wyjmowanie baterii

Wkładanie: Zanim można będzie użyć przyrządu należy włożyć dostarczoną baterię. Otworzyć pokrywę przedziału baterii ① i włożyć baterię 1,5V, AAA. Zwrócić uwagę na polaryzację (jak zaznaczono w przedziale na baterii). Zamknąć przedział baterii.

Wyjęcie: Wymienić baterię, gdy komunikat „Por Lo” ukaże się na wyświetlaczu. Gdy na wyświetlaczu nic się nie ukazuje, bateria jest całkowicie rozładowana i musi być natychmiast wymieniona.

Zastosowanie

1. Włożyć jeden palec do otworu ④ z tyłu przyrządu.
2. Naciągnąć przycisk Start ③. Wyświetlacz LED włączy się natychmiast Łączność Bluetooth®-zostanie również automatycznie aktywowana.
3. Podczas pomiaru trzymać palec lub całe ciało możliwie w spokoju.
4. Po chwilach LED ukaże się tło i pomierzona procentowa zawartość tlenu we krwi. Wyświetlane wartości mają następujące znaczenie:



5. Wyjąć palec. Po około 8 sekundach przyrząd wyłączy się automatycznie.

Co oznacza wyświetlony wynik?

Nasycenie tlenem krwi (SpO₂) podaje ile tlenu jest w hemoglobini. Normalna wartość u ludzi wynosi pomiędzy 90 i 96 % SpO₂. Niska wartość może wskazywać na obecność pewnych chorób, jak na przykład wada serca, problemy z krążeniem, astma lub określone choroby płuc. Wyższa wartość może być spowodowana na przykład przez szybkie i głębokie oddychanie, co stwarza niebezpieczeństwo zbyt małej zawartości dwutlenku węgla we krwi. Wynik uzyskany przy pomocy tego przyrządu w żadnym wypadku nie nadaje się do postawienia lub potwierdzenia diagnozy - prosimy skontaktować się bezwzględnie ze swoim lekarzem.

Transmisja przy pomocy Bluetooth® do aplikacji VitaDock+®

MEDISANA Oksymetr-Pulsometr PM 150 oferuje możliwość przesyłania danych pomiaru przy pomocy Bluetooth® do aplikacji VitaDock+®. Aplikacja VitaDock+® umożliwia szczegółową ocenę, zapisianie i synchronizację danych pomiaru pomiędzy wieloma urządzeniami z systemem operacyjnym iOS i Android. Zawsze ma się dostęp do swoich danych i można dodać się nimi z przyjaciółmi lub lekarzem. Do tego celu potrzebne jest bezpłatne konto użytkownika, które można założyć na stronie internetowej www.vitadock.com. Dla przyrządów mobilnych z systemem Android i iOS można pobrać odpowiednie aplikacje. Na stronie internetowej dostępna jest instrukcja, jak zainstalować i wykorzystać oprogramowanie. Po każdym pomiarze następuje automatyczne przesłanie danych (jeśli Bluetooth® na urządzeniu odbiorczym jest aktywny i skonfigurowany).

Usterki i ich usuwanie

Usterka: SpO₂ / lub tężno nie są wyświetlane lub są wyświetlane nieprawidłowo

Usuwanie usterki: Włożyć palec całkowicie do otworu ④ z tyłu przyrządu. Użyć nowej baterii. Podczas pomiaru nie poruszać się i nie mówić. Jeśli nadal nie można uzyskać prawidłowych wartości, skontaktować się z serwisem.

Usterka: Przyrząd nie można włączyć.

Usuwanie usterki: Wyjąć starą baterię i włożyć nową. Naciągnąć przycisk START ③. Jeśli nadal nie można włączyć przyrządu, skontaktować się z serwisem.

Usterka: „Error 3” lub „Error 4” ukazuje się na wyświetlaczu.

Usuwanie usterki: Wymienić baterię. Był może wystąpić usterka mechaniczna lub elektroniczna, której nie można usunąć przez wymianę baterii. Skontaktować się z serwisem.

Usterka: „Error 6” lub „Error 7” ukazuje się na wyświetlaczu.

Usuwanie usterki: Wyświetlacz LED jest uszkodzony lub występuje inna usterka techniczna. Jeśli po wymianie baterii nadal wyświetla się Error, skontaktować się z serwisem.

Czyszczenie i konserwacja

Wysiąć baterię przed czyszczeniem przyrządu. Nie używać agresywnych środków czyszczących ani ostrzych szczotek. Oczyszczyć przyrząd miękką śliczką z wilgotną alkoholem izopropylowym. Do przyrządu nie może dostać się wilgoć. Przyrząd użyć dopiero wtedy, gdy będzie całkowicie suchy.

Wskazówki dla usuwania

Tego przyrządu nie wolno używać razem ze śmieciami domowymi. Każdy użytkownik zobowiązany jest do oddania wszystkich urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, bez względu na to, czy zawiązają materiały szkodliwe, do punktu zbiorczego w mieście lub w handlu, aby można było zapewnić utylizację zgodną z zasadami ochrony środowiska. Wyjąć baterię przed usunięciem przyrządu. Zużytą baterię i akumulatory nie wyrzucać do śmieci domowych, lecz odesłać na wysypisko niebezpiecznych materiałów lub oddać do punktu zbiorczego baterii w handlu. W sprawie usuwania zwrócić się do urzędu miejskiego lub sprzedawcy.

Dyrektyny i normy

Ten przyrząd jest certyfikowany zgodnie z dyrektywami UE i posiada znak CE (znak zgodności) „CE 0297”. Specyfikacja dyrektywy UE „93/42/EWG Rady z dnia 14 czerwca 1993 dotyczące produktów medycznych” są spełnione. **Kompatybilność elektromagnetyczna:** Przyrząd spełnia wymagania normy EN 60601-1-2 dla kompatybilności elektromagnetycznej.

Kompatybilność elektromagnetyczna - wytyczne i deklaracja producenta

Emitja zakłóceń elektromagnetycznych
Pulsoksymetru przeznaczony jest do użytkowania w środowisku elektromagnetycznym, zgodnie z danymi podanymi poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia powinien się upewnić, że będzie je używał w takim właśnie otoczeniu.

Pomiary emisji zakłóceń	Zgodność	Otoczenie elektromagnetyczne - wytyczne
Emissja według CISPR 11	Grupa 1	Pulsoksymetru używa energii wysokiej częstotliwości wyłącznie do funkcji wewnętrznych. Z tego powodu emisja fal wysokiej częstotliwości jest minimalna, a zakłócanie siedzących urządzeń elektronicznych nie jest prawidłowe.
Emissja według CISPR 11	Klasa B	Pulsoksymetru można stosować we wszystkich instytucjach, włączając w to mieszkania oraz takie instytucje, które są bezpośrednio przyłączone do publicznych sieci zaopatrzenia zapewniające budynki przeznaczone do celów mieszkaniowych.
Emissja wyższych harmonicznych według IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	
Emissja wahań napięcia / migotania według IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

Pulsoksymetru przeznaczony jest do użytkowania w środowisku elektromagnetycznym, zgodnie z danymi podanymi poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia powinien się upewnić, że będzie je używał w takim właśnie otoczeniu.

|
<th
| |



TR Kullanım talimatı Pulsoksimetre PM 150

Güvenin için teşekkürler ve tebrikler!
İstediğiniz başarıyı elde etmeniz için ve MEDISANA Pulsoksimetre PM 150 cihazınızdan uzun süre memnun kalmanız için kullanım ve bakımı ilişkin aşağıdaki açıklamaları itinayla okumanızı tavsiye ederiz.



ÖNEMLUYARILAR! LÜTFEN SAKLAYINIZ!

Bu cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu, özellikle emniyet uyarılarını dikkatle okuyun ve bu kullanım kılavuzunu ilerde kullanmak üzere saklayın. Cihazı üçüncü şahıslara verdiğinizde, bu kullanım kılavuzunu da mutlaka birlikte verin.

Açıklama



Bu kullanım kılavuzu bu cihaza aittir. Devreye alma ve kullanım ile ilgili önemli bilgiler içerir. Bu kullanım kılavuzunu baştan sona okuyunuz. Bu kılavuz uygulaması ağır yaralanmalara veya cihazınızda hasarlara sebebi olabilir.



DİKKAT
Kullanıcının yaralanmasını önlemek için bu tehlike uyarılarına uyulmalıdır.

IP22

Toza ve suya karşı koruma tipi bilgileri



Cihaz Klasifikasyonu: Tip BF



SpO₂ alarmı yok



Depolama sıcaklık aralığı



Fabrikatör

Seri numarası



Üretim tarihi

KULLANIM AMACI

Bu cihaz insan kanındaki oksijen doygunluğunun (% SpO₂ olarak) bir foto elektrik sensör aracılığıyla ölçülmesi, aynı zamanda nabız frekansı ölçümü için tasarlanmıştır. Ölçüm verileri Bluetooth® üzerinden uyumlu akıllı telefonlara ya da VitaDock+® uygulamasına aktarılabilir.

GÜVENLİK AÇIKLAMALARI

- Pulsoksimetrelere duyarlıdır - ölçüm sırasında ellerinizi kimidatmayın.
- Kesin bir ölçüm için iyi bir kan akışı gereklidir. Eller soğuksa veya kan dolasımı başka nedenlerden dolayı optimum seviyede değilse, kan dolasımını uyarmak için, ölümden önce ellerinizi hafif birbirine sertleşmelerin. Baskı bandaları, tansiyon ölçüm kollarını veya kan basincını etkileyen başka objeler hatalı ölçüm verilerileyi sonuçlarıncı.
- Tırnak parlatıcıları veya akrilik ejeler hatalı ölçüm verilerine yol açabilir.**
- Kusursuz bir ölçümün yapılmaması içi parmak ve cihaz temiz olmalıdır.
- Ölçüm bir parmakta başarısız olursa, başka bir parmağı kullanın.

Tam olmayan ölçüm sonuçları şu durumlarda olabilir:

- Disfonksiyonel hemoglobin veya düşük hemoglobin seviyesi
- Damar içi kontrast maddelerinin kullanımı
- Çok aydınlatılmış ortamda
- Ellerin veya vücudun yoğun hareketlerinde
- Yüksek frekanslı, elektro cerrahi etkileşimlerin ve elektroşok cihazlarının kullanımında
- Venöz nabızlarında
- Aynı anda tansiyon ölçüm kollarının, kateterlerin veya damar içi yolların kullanılmasında
- Yüksek tansiyon, damar daralması, anemi veya hipotermi şikayetleri olan hastalarda
- Kalp durumasında veya çok durumlarında
- Yapay tımkarda
- Kan dolasımı bozukluklarında

Pulsoksimetre normal sınır değerlerinin dışındaki bir ölçüm sonucunda alarm vermemektedir.

Oksimetreyi patlayıcı ya da yanıcı maddelerin yakınında kullanmayı - patlama tehlikesi!

Cihaz kan oksijeni doygunluğunun sürekli kontrolü için uygun değildir. Azami uygulama süresi 30 dakikayı aşamamalıdır.

Cihazın fonksiyonu elektro cerrahi aletlerden olumsuz etkilenebilir.

Cihaz manüel rezonsan tomografisi (MRT) veya bilişsizleri tomografi (CT) cihazlarının yakınında kullanılmamalıdır.

Pulsoksimetre hasta durumunun değerlendirilmesi için sadece ek bir yardımcı araçtır.

Sağlık durumunun değerlendirilmesi sadece bir hekim tarafından başka klinik ya da profesyonel müdürlüklerin yapıldığından mümkün.

Cihaz sterilizasyona veya sıvılarla temizlenmeye uygun değildir.

Cihaz sağlam kurumunun dışında hasta nakli sırasında kullanılmaya uygun değildir.

Pulsoksimetre başka cihazların yanında veya bunlara kombine edilerek kullanılmamalıdır.

Cihaz, bu talimatta tarif edilmemiş ekleme ya da montaj parçaları, aksesuarlar veya başka cihazlar ile

birlikte çalıştırılmamalıdır.

- Ariza söz konusu olduğunda, cihazı kendiniz tamir etmeyiniz. Tamir işlemlerini Yetkili Servis şubelerine yaptırınız.
- Cilde temas eden kullanılmış malzemeler uyumlulığı dair kontrol edilmiştir. Yine de cilt tıraşları v.b. tıraş ederseñiz cihazı artık kullanmayın ve doktorunuzla iletişime geçin.
- Ambalaj malzemesi, pil, pil vapuri kapağı vb. gibi detay parçalarının yutulması boğulmaya sebep olabilir.

PİL İLE İLGİLİ EMNİYET UYARILARI

- Pillerin içini açmayın!
- Zayıf pil akabaleceği ve cihazda hasar oluşturabileceğin derhal cihazdan çıkartılmalıdır!
- Yüksek pil akması tehlikesi, cilde, gözler ve mukoza lara temas etmemeli!
- Akı asideşin temas edildiğinde, temas yerini derhal bol miktarda temiz su ile yıkayın ve derhal bir doktor'a başvurun!
- Bir pil yutulduğunda derhal doktor'a başvurulmalıdır!
- Piller yerleştirilen kutularının doğru olmasını dikkat edin!
- Pilleri çocukların uzak tutunuz!
- Piller şarj etmeyez! Patlama tehlikesi mevcuttur!
- Kısa devre yapmayız! Patlama tehlikesi mevcuttur!
- Ateş atmayı! Patlama tehlikesi mevcuttur!
- Bitmiş piller veya aküler evsel çöpe atmayın, tehlikeli atık olarak bertaraf edin veya ihtisas mağazalarındaki pil toplama istasyonuna atın!

Testlimat kapsamı ve ambalaj

Lütfen önce cihazın eksik veya hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz. Emin değilseniz, cihazı çalışmamayın ve bir servis yerine gönderin.

Testlimat kapsamlı dahil olanlar:

1 MEDISANA Pulsoksimetre PM 150

1 Pil (Tip AAA) 1,5V

1 Kullanma talimatı

Ambalajın yaniden kullanılabılır veya geri dönüşüm merkezine iletilerlebilir. Lütfen artık ihtiyacınız olmayan ambalaj malzemesini kurallara uygun olarak atığa ayıriz. Ambalajı çıkartırken taşıma sonucu olmuş bir hasar tespit etmeniz halinde, lütfen hemen satıcınızna başvurunuz.



DİKKAT
Ambalaj folyolarının çocukların eline ulaşmamasına dikkat edin.
Boğulma tehlikesi vardır!

Cihaz ve kumanda elemanları

1 Pil yuvası kapağı

2 LED ekranı

3 Başlatma düğmesi

4 Parmak giriş yeri (cihazın arkası)

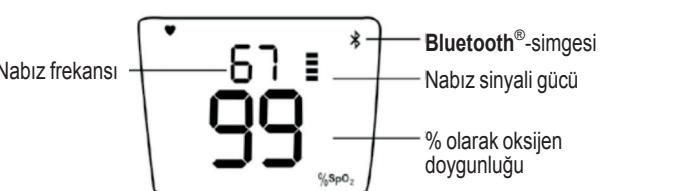
Pillerin takılması / çıkarılması

Takma: Cihazı kullanmadan önce paket içerisindeki pil takmalısınız. Bunun için pil yuvası kapağını 1 açın ve 1,5V AAA pilini takın.

Çıkarma: Ekranда "Por Lo" mesajı görününde pilin değiştirilmesi. Ekranda hiçbir şey gösterilmemişse, pil tamamen boştur ve derhal yenilerileyi değiştirilmesi gerekmektedir.

Kullanım

- Bir parmağınızı cihazın arkası tarafındaki parmak giriş yerine 4 sokun.
- Baslatma düğmesine 3 basın. LED ekranı hemen açılır. Kısa süre sonra Bluetooth® fonksiyonu da otomatik etkinleştirilir.
- Ölçüm sırasında parmağınızı ya da vücudunuzun tamamını olabildiğince kimidatmayın.
- Kısa süre sonra nabız frekansı ve ölçülen oksijen doygunluğu LED ekranında gösterilir. Göstergelein anımları şu şekildedir:



5. Parmağınızı tekrar çekip çıkarın. Cihaz 8 saniye sonra otomatik kapanacaktır.

Gösterilen sonuç ne anlama gelir?

Kanın oksijen doygunluğu (SpO₂) kırmızı kan hücrelerinin (hemoglobinin) ne kadarının oksijen yükü olduğunu gösterir. İnsanda normal değer 90 ile 96 % SpO₂ arasındadır. Çok düşük bir değer, örneğin kalp hastalıkları, kan dolasımı sorunları, astım ya da belirli akciğer hastalıkları gibi belirli hastalıkların mevcut olduğuna işaret edebilir. Örneğin hızlı ve derin solunum nedeniyle çok yüksek bir değer olabilir; bunda iskeledeki çok düşük bir karbondioksit oranı gözlidir. Cihazla tespit edilen sonuç hiçbir şekilde teşhis koymaya veya onaylamaya uygun değildir - bu konuda mutlaka doktoruna başvurun.

VitaDock+® uygulamasına Bluetooth® aktarımı

MEDISANA Pulsoksimetre PM 150 ölçüm verilerinizi Bluetooth® üzerinden VitaDock+® uygulamasına aktarma olanı tamir. VitaDock+® uygulaması çok sayıda iOS ve Android cihazları arasında ölçüm verilerinizi detaylı olarak paylaşır. Sayıları www.vitacock.com altından oluşturacağınız ücretsiz bir kullanıcı hesabına ihtiyacınız var. Android ve mobil iOS cihazları için ilgili uygulamaları indirebilirsiniz. Web sitesinde yazılımı nasıl kuracağınızı ve kullanacağınızı dair bir tıbbat bulacaksınız. Her ölçümden sonra (alıcı cihazda Bluetooth® fonksiyonu etkinleştirilmiş ve yapılandırılmışsa) verilerinizi otomatik aktarımı gerçekleştirin.

Hatalar ve hata giderme

Hata: SpO₂ ve veya nabız frekansı gösterilmemiş ya da doğru gösterilmemiş

Hata giderme: Bir parmağınızı tamamıyla cihazın arkası tarafındaki parmak giriş yerine 4 sokun. Yeni bir pil kullanın. Ölçüm sırasında hareket etmeyin ve konuşmayın. Yine de doğru değerler ölçülemiyorsa lütfen servis noktasıyla iletişime geçin.

Hata: Cihaz çalıştırılmıyor.

Hata giderme: Eski pil çırparın ve yeni bir pil takın. BAŞLATMA düğmesine 3 basın. Cihaz hala çalıştırılmıyorsa lütfen servis noktasıyla iletişime geçin.

Hata: Ekranда "Error 3" veya "Error 4" görünüyor.

Hata giderme: Pilin yenisiyle değiştirin. Herhalde pil değişimiyle giderilememeyen mekanik veya elektronik bir hata mevcuttur. Servis noktasıyla iletişime geçin.

Hata: Ekranda "Error 6" veya "Error 7" görünüyor.

Hata giderme: LED ekranı bozuk veya başka bir teknik arıza mevcuttur. Pil değişiminden sonra da hata göstergeleri görünürse, servis noktasıyla iletişime geçin.

Temizleme ve bakım

Cihazı temizlemeden önce pillerin çıkartın. Asla aständirici temizlik maddeleri veya sert fırçalar kullanmayın. Cihazı izopropil alkol ile hafif ıslatığınız yumuşak bir bezle temizleyin. Cihazın içine nem girmemelidir. Cihazı ancak tamamen kurudugunda tekrar kullanın.

Ayrıştırma ile ilgili bilgi

Bu cihaz evdeki çöplerle birlikte atılamaz. Her tüketici, her türlü elektrikli veya elektronik cihazı, çevreye zarar vermeyecek şekilde atığa ayrılmalarını sağlamak amacıyla, zararlı madde içeriçlerindeki bakımsızlıklar, kentinde bulunan toplama merkezine veya yetkili satıcıya teslim etmekle yükümlüdür. Cihazı atığa ayırmadan önce pilleri çıkarın.

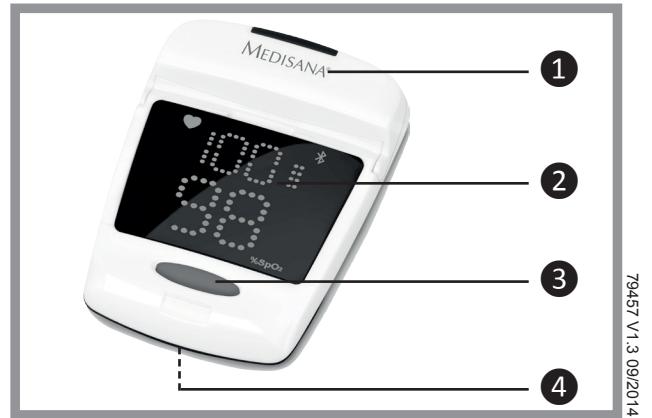
Yonetmelikler ve Standartlar

Cihaza, ilgili AT Yönetmeliği uyarınca sertifika verilmiş ve CE İşareti, 'CE 0297' (uygunluk işaretü) konulmuştur. 'Konsey 14 Haziran 1993 tarihli medikal ürünlerin işlenmesi, 93/42/AET' talimatları yerine getirilmiştir. **Elektromanyetik Uyumluluk:** Bu cihaz elektromanyetik uyumluluk EN 60601-1-2 standartının istediği koşulları yerine getirmektedir.

Elektromanyetik Uyumluluk - Direktifler ve üretici açıklaması

Elektromanyetik parazit yayımı			
Pulsoksimetre aşağıda belirtimiş elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazın müsterisi veya kullanıcı böyle bir ortamda kullanıldığından eminolmalıdır.			
Parazit yayımı ölçümü	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - Direktif	
CISPR 11'e göre YF yayımları	Grup 1	Pulsoksimetre HF-enerjisini sadece dahili işlevler için kullanır. Bu yüzden HF-yayımı çok düşük ve yakındaki cihazların zarar görmeleri olası değildir.	
CISPR 11'e göre YF yayımları	Sınıf B	Pulsoksimetre ev alan dahil olmak üzere tüm ortamlarda ve doğrudan kamusal şebekeye bağlı olan ve oturma amacıyla kullanılan binalar da kullanılabılır.	
IEC 61000-3-2'ye göre distorsyon yayımı	Mevcut değildir		
IEC 61000-3-3'e göre gerilim dalgalanma / titreşim yayımları	Mevcut değildir		

Elektromanyetik parazite karşı koruma			
Pulsoksimetre aşağıda belirtimiş elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazın müsterisi veya kullanıcı böyle bir ortamda kullanıldığından eminolmalıdır.			
Parazite karşı koruma testleri	IEC 60601 - Kontrol seviyesi	Uyumluluk seviyesi	



79457 V1.3.09/2014

RU Инструкция по применению Пульсоксиметр PM 150

Благодарим Вас за доверие и поздравляем с покупкой!

Для того, чтобы достичь желаемого результата и долгое время пользоваться пульсоксиметром MEDISANA PM 150 мы рекомендуем, внимательно прочесть нижеследующее руководство по эксплуатации и уходу за прибором.

**ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ!
ОБЯЗАТЕЛЬНО СОХРАНЯТЬ!**

Прежде, чем начать пользоваться прибором, внимательно прочтите инструкцию по применению, в особенности указания по технике безопасности, и сохраняйте инструкцию по применению для дальнейшего использования. Если Вы передаете аппарат другим лицам, передавайте вместе с ним и эту инструкцию по применению.

Пояснение символов

Данная инструкция по применению относится к данному прибору. Она содержит важную информацию о вводе в работу и обращении с прибором. Полностью прочтите эту инструкцию. Несоблюдение инструкции может привести к тяжелым травмам или повреждению прибора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Во избежание возможных травм пользователя необходимо строго соблюдать эти указания.

**IP22** Характеристики класса защиты от пыли и воды

Классификация аппарата: тип BF

Нет сигнала тревоги SpO₂

Номер LOT



Температурный диапазон хранения



Производитель



Серийный номер



Дата изготовления

НАЗНАЧЕНИЕЭтот прибор предназначен для измерения уровня насыщения человеческой крови кислородом (% SpO₂) при помощи фотозелектрического сенсора, а также для измерения частоты пульса. Данные измерения могут передаваться по Bluetooth® на совместимые смартфоны или в приложение VitaDock+®.**УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

• Пульсоксиметры чувствительно реагируют на движения – держите руки неподвижно во время измерения.

• Для точного измерения требуется хороший кровоток. Если у Вас холодные руки или не очень хорошее кровообращение по другим причинам, перед измерением необходимо слегка потереть руку об руку, чтобы активизировать кровоток. Давящие повязки, манжеты для измерения давления или другие причины, ухудшающие кровоток, приводят к ошибочным результатам измерений.

• Полировка ногтей или акриловые лаки для ногтей могут привести к ошибочным результатам измерения.

• Палец и прибор должны быть чистыми, для того, чтобы можно было провести правильное измерение.

• Если измерение на одном пальце не удалось, используйте другой палец.

• **Неточные результаты измерения могут возникнуть при:**

- дисфункциональном гемоглобине или низком уровне гемоглобина

- применением внутривенных красителей

- ярком окружающим освещением

- сильной подвижности руки или тела

- использовании высокозаданных хирургических электроинструментов и дефибрилляторов

- венозном артефакте пульсации

- одновременном использовании манжет для измерения кровяного давления, катетеров или систем внутривенной инфузии

- наличии у пациента гипертонии, сужения сосудов, анемии или гипотермии

- остановке сердца или шоковых состояний

- искусственных ногтей

- нарушении местного кровообращения

• Пульсоксиметр не будет издавать сигнал тревоги в случае, если результаты измерения выходят за предельные значения.

• Не используйте оксиметр вблизи взрывоопасных, а также горючих веществ – взрывоопасно!

• Прибор не предназначен для постоянного контроля за насыщением крови кислородом.

• Длительность передачи не должна превышать 30 минут.

• Хирургические электроинструменты могут оказывать отрицательное влияние на функционирование прибора.

- Запрещено использовать данный прибор вблизи магнитно-резонансных томографов (МРТ) или компьютерных томографов (КТ).
- Пульсоксиметр является лишь вспомогательным средством при оценке состояния пациента.
- Оценка состояния здоровья пациента возможна, только если врач провел дальнейшие клинические, а также профессиональные исследования.
- Прибор не предназначен для стерилизации или очистки жидкостями.
- Прибор не предназначен для использования во время транспортировки пациента за пределами лечебного учреждения.
- Запрещена эксплуатация прибора рядом с другими приборами или в сочетании с ними.
- Запрещена эксплуатация прибора с дополнительными деталями, а также запасными частями, аксессуарами или прочими приборами, которые не описаны в этой инструкции.
- Доверяйте проведение ремонта только авторизованным сервисным центрам.
- Используемые материалы, которые контактируют с кожей, были протестированы на совместимость с кожей. Если, несмотря на это, Вы обнаружили раздражение кожи, больше не используйте прибор и обратитесь к своему врачу.
- Проглатывание мелких деталей, например, упаковочного материала, батареек, крышки отсека для батареек и т. п., может приводить к удушию.

УКАЗАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С БАТАРЕЙКАМИ

- Батареи не разбирая!
- Разряженные батареи незамедлительно выньте из отсека для батареек, т. к. они могут вытечь и повредить прибор!
- Повышенная опасность вытекания электролита - избегайте попадания на кожу, слизистые оболочки и в глаза!
- В случае попадания электролита сразу промойте пострадавшие участки достаточным количеством чистой воды и незамедлительно обратитесь к врачу!
- Если батарейка случайно была проглочена, немедленно обратитесь к врачу!
- Правильно вставьте батареи, учтывайте полярность!
- Не допускать попадания батареек в руки детей!
- Не заряжать батарейки заново! Существует опасность взрыва!
- Не закручивать! Существует опасность взрыва!
- Не бросать в огни! Существует опасность взрыва!
- Не выкидывайте использованные батарейки в бытовой мусор, а только в специальные отходы или в контейнеры для сбора батареек, имеющиеся в магазинах!

Объем поставки

Проверьте комплектность прибора и отсутствие повреждений. В случае сомнений не вводите прибор в работу и отослите его в сервисный центр. В комплект входят:

- 1 MEDISANA Пульсоксиметр PM 150
- 1 батарейка (типа AAA) 1,5V
- 1 инструкция по использованию

Упаковка может быть подвергнута вторичному использованию или переработке. Ненужные упаковочные материалы утилизировать надлежащим образом. Если при распаковке Вы обнаружили повреждение вследствие транспортировки, немедленно сообщите об этом продавцу.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Следите за тем, чтобы упаковочная пленка не попала в руки детям.
Опасность удушения!**Прибор и элементы управления**

- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Крышка отсека для батареи | ② Органический светодиодный-дисплей |
| ③ Кнопка Пуск | ④ Зажим для пальца (на обратной стороне прибора) |

Установка / извлечение батареи

Установка: Прежде чем Вы сможете использовать свой прибор, необходимо вставить прилагающиеся батарейки. Откройте крышку отсека для батареи ① и вставьте батарейку 1,5 V, AAA.

Извлечение: Замените батарейку, когда на дисплее появится сообщение "Por Lo". Если на дисплее вообще ничего не показывается, значит батарея полностью разряжена и ее нужно немедленно заменить.

Применение

1. Вставьте свой палец в зажим для пальца ④ на обратной стороне прибора.
2. Нажмите кнопку Пуск ③. Сразу включится светодиодный дисплей. После этого автоматически активируется функция Bluetooth®.
3. Во время измерения старайтесь не двигать пальцем, а также всем телом.
4. Через некоторое время на светодиодном дисплее появится частота пульса и измеренный уровень насыщения крови кислородом. Сообщения имеют следующее значение:



5. Вытащите палец. Приблизительно через 8 секунд прибор автоматически выключится.

Что означает показанный результат?Сатурация (SpO₂) крови показывает насыщение красных кровяных телец (гемоглобина) кислородом. Нормальное значение у людей находится между 90 и 96 % SpO₂. Слишком низкое значение может указывать на наличие определенных заболеваний, например порока сердца, нарушения кровообращения, астмы, а также определенных легочных заболеваний. Слишком высокий уровень может быть вызван, к примеру, быстрым и глубоким дыханием, что, однако, несет опасность слишком низкого содержания двуокиси углерода в крови. Полученный при помощи данного прибора результат ни в коем случае не предназначен для постановки или подтверждения диагноза – обязательно свяжитесь со своим врачом.**Передача по Bluetooth® в приложение VitaDock+®**Пульсоксиметр MEDISANA PM 150 дает возможность передавать Ваши результаты измерений по Bluetooth® в приложение VitaDock+®. Использование приложения VitaDock+® позволяет провести подробное измерение, сохранение и синхронизацию Ваших данных между несколькими устройствами iOS и Android. Вы всегда имеете доступ к данным и можете поделиться ими с друзьями или врачом. Для этого Вам понадобится бесплатный пользовательский аккаунт, который Вы сможете настроить по ссылке www.vitadock.com. Для мобильных устройств Android и iOS можно загрузить соответствующие приложения. На сайте Вы найдете руководство, как инсталлировать и пользоваться программой. После каждого измерения происходит автоматическая передача данных. (как только будет активирован и настроен Bluetooth® на принимающем устройстве).**Ошибки и их устранение**Ошибка: SpO₂ и / или частота пульса не показаны или показаны некорректно

Устранение: Полностью вставьте палец в зажим для пальца ④ на обратной стороне прибора.

Используйте новую батарейку. Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения. Если показатели по прежнему не корректны, свяжитесь, пожалуйста, с сервисным центром.

Ошибка: Прибор не включается.

Устранение: Извлеките старую батарейку и вставьте новую. Нажмите кнопку Пуск ③.

Если прибор по прежнему не включается, свяжитесь, пожалуйста, с сервисным центром.

Ошибка: На дисплее появляются сообщения „Error 3“ или „Error 4“.

Устранение: Замените батарейку. Возможно, существует механическая ли электронная неполадка, которая не устраивается заменой батареи. Свяжитесь с сервисным центром.

Ошибка: На дисплее появляются сообщения „Error 6“ или „Error 7“.

Устранение: Неисправен органический светодиодный-дисплей или имеется другая техническая неполадка. Если после смены батареек по прежнему появляется сообщение о неполадке, свяжитесь с сервисным центром.

Очистка и уход

Перед очисткой прибора извлеките батарейки. Ни в коем случае не используйте агрессивные чистящие средства или жесткие щетки. Очищайте прибор мягкой салфеткой, слегка увлажненной в изопропиловом спирте. Прибор не должна попадать влага. Используйте прибор только тогда, когда он полностью высохнет.

Указание по утилизации

Запрещается утилизировать данный прибор вместе с бытовыми отходами. Каждый потребитель обязан сдавать все электрические и электронные приборы независимо от того, содержит ли они вредные вещества, в городские приемные пункты или предприятия торговли, чтобы обеспечить их экологичную утилизацию. Вынесите батарейки перед утилизацией прибора. Не выбрасывайте использованные батарейки вместе с бытовыми отходами, а сдавайте их как специальные отходы или в пункты приема батареек на предприятиях специализированной торговли! По вопросам утилизации обращайтесь в коммунальные предприятия или к дилеру.

Нормативные акты и стандарты

Он сертифицирован согласно нормативным актам ЕС и имеет символ CE (символ соответствия стандартам). CE 0297. Аппарат соответствует требованиям европейского нормативного акта от 14 июня 1993 г. 93/42/EWG по медицинским изделиям. Электромагнитная совместимость: Прибор соответствует требованиям стандарта EN 60601-1-2 по электромагнитной совместимости.

Электромагнитная совместимость – Положения и декларация производителя

Излучение электромагнитных полей			
Пульсоксиметр предназначен для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Клиент или пользователь прибора должен убедиться, что прибор используется в такой среде.			
Измерения излучения электромагнитных полей	Соответствие	Электромагнитная среда – Положения	
ВЧ Излучение согласно CISPR 11	Группа 1	Пульсоксиметр использует высокочастотную энергию исключительно для своего внутреннего функционирования. Поэтому у него очень низкое высокочастотное излучение и помехи для соседних электроприборов маловероятны.	
ВЧ Излучение согласно CISPR 11	Класс В	Пульсоксиметр предназначен для использования в любых учреждениях	



RO Instrucțiuni de utilizare Pulsoximetru PM 150

Felicitări!
Ați achiziționat un produs de calitate de la MEDISANA. Ca să obțineți succesul dorit și ca să vă bucurăți mult timp de pulsoximetru PM 150 de la Medisana, vă recomandăm, să citiți cu atenție următoarele indicații referitoare la utilizare și întreținere.



NOTE IMPORTANTE!

Trebuie să țină!

Citii cu atenție instrucțiunile de folosire care urmează, în special indicațiile de securitate, înainte de a utiliza aparatul și păstrați instrucțiunile de folosire pentru întrebuițări ulterioare. Dacă încredințați aparatul unui tert, predă-i neapărat și aceste instrucțiuni de folosire.

Explicația semnelor



IMPORTANT

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la vătămări grave sau la deteriorarea aparatului.



AVERTIZARE

Aceste indicații de avertizare trebuie să fie respectate, pentru a împiedica posibile vătămări asupra utilizatorului.

IP22 Indicarea tipului de protecție contra prafului și apei



Clasificare aparat: tip BF



Nicio alarmă SpO₂



Număr LOT



Domeniu de temperatură de depozitare



Producător



SN Număr serie



Dată de producție

STABILIRE SCOP

Acest aparat este prevăzut pentru măsurarea saturăției de oxigen a săngelui omenesc (%SpO₂) prin intermediul unui senzor foto-electronic, precum și pentru măsurarea frecvenței pulsului. Datele de măsurare pot fi transmise prin Bluetooth® către smartphone-uri compatibile respectiv VitaDock+® App.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ

- Pulsoximetre reacționează sensibil la mișcare - țineți mâinile liniștite în timpul măsurării.
- Pentru o măsurare corectă circulația săngelui trebuie să fie bună. Dacă mâinile dvs. sunt reci sau circulația săngelui nu este optimă din alte motive, trebuie să vă frecăti ușor mâinile înainte de o măsurare, pentru a stimula circulația săngelului. Bandajele, manșetele de tensiune arterială sau alte obiecte, ce influențează circulația săngelui, au ca rezultat valori de măsurare greșite.
- Lacurile de unghii sau lacurile acrilice de unghii pot cauza valori de măsurare greșite.**
- Degele și aparatul trebuie să fie curate, ca să se poată efectua o măsurare ireproșabilă.
- Dacă o măsurare la un deget nu a avut succes, folosiți un alt deget.
- Rezultate necorecte de măsurare pot apărea de asemenea la:**
 - hemoglobina disfuncțională sau un nivel redus de hemoglobina
 - utilizarea coloranților intravasculari
 - mediu înconjurător foarte iluminat
 - mișcări sau puternice ale mâinii sau corpului
 - utilizarea echipamentelor electro - chirurgicale de înaltă frecvență sau defibrilatoarelor
 - artefact pulsatii venos
 - utilizarea concomitentă a manșetelor de tensiune arterială, cateterelor sau acceselor intravasculare
 - pacienții cu hipertensiune arterială, îngustarea vaselor sanguine, anemii sau hipotermie
 - stop cardiac sau stări de şoc
 - unghii artificiale
 - tulburări circulatorii
- Pulsoximetru nu alarmaază** în cazul unui rezultat de măsurare, ce se află în afara valorilor de limită normale.
- Nu utilizați oximetru în apropierea substanțelor explozive respectiv inflamabile - pericol de explozie!
- Aparatul nu este adecvat pentru monitorizarea constantă a saturăției de oxigen a săngelui. Durata maximă de aplicare nu are voie să depășească 30 de minute.
- Die Funcționarea aparatului poate fi limitată de instrumente electro-chirurgicale.
- Aparatul nu are voie să fie folosit în apropierea tomografelor cu rezonanță magnetică (RM) sau computerelor tomograf (CT).
- Pulsoximetru este doar un mijloc auxiliar pentru evaluarea situației pacientului.
- O evaluare a stării sănătății este posibilă doar dacă, se efectuează alte verificări clinice respectiv profesionale de către un medic.
- Aparatul nu este adecvat pentru sterilizare sau curățarea cu lichide.
- Aparatul nu este adecvat pentru utilizarea în timpul transportului unui pacient în afara unei instituții medicale.

- Pulsoximetru nu are voie să fie folosit lângă alte aparete sau concomitent cu alte aparete.
- Aparatul nu are voie să fie folosit cu piese adiționale respectiv piese montate, accesorii sau alte aparete, care nu sunt descrise în aceste instrucțiuni.
- În caz de defectuuri sau reparări aparatul pe proprie răspundere. Dispuneți efectuarea lucrărilor de reparări în punctele autorizate de service.
- Materialele utilizate, care intră în contact cu pielea, au fost testate cu privire la compatibilitatea.
- Dacă apar totuși iritații ale pielii sau alte similitări, nu mai utilizați în continuare aparatul și contactați medicul dvs.
- Îngrijirea pieselor mici precum materialul de ambalaj, bateria, capacul compartimentului de baterii și.a.m.d. poate cauza asfixierea.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ BATERII

- Nu demontați bateriile!
- Scoateți bateriile slabe imediat din compartimentul de baterii, pentru că se pot scurge și pot deteriora aparatul!
- Pe măriță mărit de scurgere, evitați contactul cu pielea, ochii și mucoasele!
- În caz de contact cu acidul de baterie spălați locul afectat imediat cu multă apă curată și adresăți medicului!
- Dacă a fost îngrijită o baterie, adresăți-vă imediat medicului!
- Introduceți bateriile corect, respectați polaritatea!
- Nu păstrați bateriile le îndemâna copiilor!
- Nu reincărcați bateriile! **Există pericol de explozie!**
- Nu scurtați circuitul bateriei! **Există pericol de explozie!**
- Nu aruncați bateriile în foc! **Există pericol de explozie!**
- Baterile folosite și acumulatoarele nu sunt gunoi menajer, puneti-le la deșeurile speciale sau predăți-le la un punct de colectare de baterii din magazinele specializate!

Pachetul de livrare

Mai întâi verificați dacă, aparatul este complet.

Pachetul de livrare conține:

- 1 MEDISANA Pulsoximetru PM 150
- 1 baterie (tip AAA) 1,5V
- 1 manual de utilizare

Dacă identificați în timpul despachetării defectiuni cauzate de transport, contactați imediat magazinul specializat.



AVERTIZARE
Păstrați recipientul departe de copii!
Pericol de sufocare!

Aparat și elemente de operare

- 1 capac compartiment de baterii
- 2 afișaj LED
- 3 buton Start
- 4 locaș pentru deget (pe partea din spate a aparatului)

Introducere / scoatere baterii

Introducere: Înainte de a utiliza aparatul dvs. trebuie să introduceți bateria anexată. Pentru aceasta deschideți capacul compartimentului de baterii ① și introduceți bateria de 1,5V, AAA.

Scoatere: Schimbați bateria, când apare pe display mesajul "Por Lo". Dacă nu se afișează nimic pe display, bateriile sunt complet goale și trebuie înlocuite imediat.

Utilizare

1. Introduceți un deget în locasul pentru deget ④ pe partea din spate a aparatului.
2. Apăsați butonul START ③. Afișajul cu LED pornește imediat. Funcționalitatea Bluetooth® se activează de asemenea, după scurt timp automat.
3. Țineți degetul respectiv în regulă corp liniștit în timpul măsurării.
4. După scurt timp apare frecvența pulsului și nivelul saturăției de oxigen măsurat pe afișajul cu LED. Afișajele au următoarele semnificații:



5. Nu scoateți degetul. După cca. 8 secunde aparatul se oprește automat.

Ce înseamnă rezultatul afișat?

Saturația de oxigen (SpO₂) a săngelui indică, cât din pigmentul roșu al săngelui (hemoglobină) este saturat cu oxigen. Valoarea normală la oameni este între 90 și 96% SpO₂. O valoare prea mică poate indica existența unor boli precum de exemplu boli cardiaice, tulburări circulatorii, astm respectiv anumite boli pulmonare. O valoare prea mare poate fi cauzată de o respirație rapidă și adâncă, ceea ce indică pericolul unei concentrații prea reduse a dioxidului de carbon în sânge. Rezultatul determinat cu acest aparat nu este în niciun caz adecvat pentru stabilirea unui diagnostic sau pentru a-l confirma - pentru aceasta contactați obligatoriu un medic.

Transmisie bluetooth® către VitaDock+® App

Pulsoximetru PM 150 MEDISANA vă oferă posibilitatea, de a transmite datele de măsurare prin intermediul dispozitivului Bluetooth® la VitaDock+® App. Aplicația VitaDock+® App permite evaluare detaliată, memorare și sincronizare a datelor dvs. de măsurare între mai multe aparete iOS și android. Astfel aveți întotdeauna acces la datele dvs. și le puteți împărtăși prietenilor sau medicului dvs. Pentru acestea aveți nevoie de un cont gratuit de utilizator, pe care îl puteți crea la www.vitadock.com. Pentru aparete mobile android și iOS se pot descărca aplicațiile corespunzătoare. Pe pagina de internet găsiți instrucțiuni de instalare și utilizare ale programului. După fiecare măsurare are loc o transmitere automată (dacă Bluetooth® este activat și configurat pe aparatul receptor) a datelor.

Eroare și remediere

Eroare: SpO₂ și/sau frecvența pulsului nu sunt afișate respectiv nu sunt afișate corect.

Remediere: Introduceți complet un deget în locașul pentru deget ④ pe partea din spate a aparatului. Folosiți o baterie nouă. Nu vă mișcați și nu vorbiți în timpul măsurării. Dacă în continuare nu se pot măsura valori corecte, contactați punctul de service.

Eroare: Aparatul nu poate fi pornit.

Remediere: Scoateți bateria veche și introduceți o baterie nouă. Apăsați butonul START ③. Dacă aparatul nu poate fi pornit în continuare, contactați punctul de service.

Eroare: Error 3 sau Error 4 apar pe afișaj.

Remediere: Schimbați bateria. Este posibil să existe o cauză mecanică sau electronică, care nu poate fi înălțată prin schimbarea bateriilor. Contactați punctul de service.

Eroare: Error 6 sau Error 7 apar pe afișaj.

Remediere: Afișajul LED este defect sau există o altă defecțiune tehnică. Dacă apare de asemenea, după schimbarea bateriilor, afișajul de eroare, contactați punctul de service.

Curățare și întreținere

Scoateți baterile, înainte de a curăța aparatul. Nu folosiți substanțe agresive de curățat sau perii de curățat.

Înlăturare

Aparatul nu are voie să fie înălțat împreună cu gunoiul menajer. Fiecare consumator este obligat, să prede aparatelor electrice sau electronice, indiferent dacă conțin sau nu substanțe toxice, la un punct de colectare din localitate, astfel încât să fie înălțat în mod ecologic. Scoateți baterile înainte de a înălța aparatul. Baterile folosite nu sunt gunoi menajer, puneti-le la deșeurile speciale sau predăți-le la un punct de colectare de baterii din magazinele specializate! Pentru înălțare adresați-vă autorităților locale sau magazinului.

Directive și norme

Aparatul corespunde cerințelor normei UE pentru aparete neinvazive de măsurat tensiunea arterială. Este certificat conform direcțiilor CE și prevăzut cu marcarea CE (marcare de conformitate) „CE 0297”. Sunt îndeplinite cerințele directivei UE „93/42/CEE ale Consiliului din 14 iunie 1993 privind produsele medicale”. **Compatibilitate electromagnetică:** aparatul corespunde cerințelor normei EN 60601-1-2 referitor la compatibilitatea electromagnetică.

Compatibilitatea electromagnetică – Ghid și declarația producătorului

Emisiile electromagnetice			
Test emisii	Conformitate	Ghid mediu electromagnetic	
Emisiu HF conform CISPR 11	Grup 1	Pulsoximetru folosește energie de înaltă frecvență exclusiv pentru funcția sa internă. De aceea, emisia sa de înaltă frecvență este foarte redusă și este foarte puțin probabil, ca aparatul electronice din vecinătate să fie deranjat.	
Emisiu HF conform CISPR 11	Clasa B	Pulsoximetru este adecvat pentru utilizarea în toate instituțiile, inclusiv celor din domeniul de locuințe și în acelă spălat, care sunt conectate la rețea publică de alimentare, care alimentează de asemenea, clădiri, care sunt utilizate ca locuințe.	
Emisiu armonice conform IEC 61000-3-2	Nu se aplică		
Emisiu de oscilații de tensiune / fluctuații de tensiune conform IEC 61000-3-3	Nu se aplică		

Imunitatea electromagnetică			
Test imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel conformitate	Ghid mediu electromagnetic
Descărcare electrostatică (ESD) conform IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV aer	± 6 kV contact ± 8 kV aer	Podelele trebuie să fie din lemn sau beton sau să fie prevăzute cu plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă a aerului trebuie