

**Gentile cliente,**

siamo lieti che Lei abbia scelto un prodotto del nostro assortimento. Il nostro marchio è garantito di prodotti di elevata qualità, controllati nei dettagli, relativi ai settori calore, peso, pressione, temperatura corporea, pulsazioni, terapia dolce, massaggio, Beauty, Baby e aria. Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso, conservarle per impegni futuri, renderle accessibili ad altri utenti e attenersi alle indicazioni.

Cordiali saluti  
 Team Beurer

**1. Fornitura**

1 pulsossimetro PO 35, 2 batterie AAA da 1,5 V LR03, 1 cinturino, 1 marsupio, 1 istruzioni per l'uso

**2. Uso conforme**

Utilizzare il pulsossimetro PO 35 di Beurer esclusivamente su persone per la misurazione della saturazione arteriosa di ossigeno ( $\text{SpO}_2$ ) dell'emoglobina e della frequenza cardiaca (frequenza del polso). Il pulsossimetro è adatto all'uso sia privato (a casa) sia in ambito medico (ospedali, strutture mediche).

**3. Introduzione**

Il pulsossimetro PO 35 di Beurer consente la misurazione non invasiva della saturazione arteriosa di ossigeno ( $\text{SpO}_2$ ) e della frequenza cardiaca (frequenza del polso). La saturazione di ossigeno indica la percentuale di emoglobina legata all'ossigeno nel sangue arterioso. Si tratta pertanto di un parametro fondamentale per la valutazione delle funzioni respiratorie.

L'ossimetro si basa sul seguente principio di funzionamento: in base alla legge di Lambert-Beer viene determinata una formula per l'elaborazione dei dati basata su valori empirici, per cui le caratteristiche di assorbimento dello spettro dell'emoglobina ridotta ( $\text{HbO}_2$ ) e dell'emoglobina ossigenata rientrano nei campi del rosso e prossimo all'infrarosso. Principio di funzionamento dello strumento: La procedura di controllo fotoelettrico dell'emoglobina ossigenata viene utilizzata insieme a quella di analisi e rappresentazione del battito cardiaco. Un sensore a forma di pinza proietta sull'unghia due fasci di luce con lunghezza d'onda diverse. Il segnale misurato viene captato da un elemento fotosensibile. Le informazioni rilevate vengono elaborate da circuiti elettronici e da un microprocessore e visualizzate sul display.

Un basso livello di saturazione di ossigeno è sintomo principalemente di patologie (malattie alle vie respiratorie, asma, insufficienza cardiaca, ecc.).

Le persone che presentano un basso livello di saturazione dell'ossigeno possono sviluppare più facilmente i seguenti sintomi: insufficienza respiratoria, aumento della frequenza cardiaca, calo fisico, nervosismo e sudorazione. In presenza di livelli cronicamente bassi di saturazione di ossigeno è necessario ricorrere a un monitoraggio mediante pulsossimetro e sotto controllo medico. In caso di abbassamento in forma acuta della saturazione di ossigeno, con o senza sintomi secondari, occorre rivolgersi immediatamente al medico, in quanto potrebbe trattarsi di una situazione letale. Il pulsossimetro, pertanto, è particolarmente adatto a pazienti a rischio, quali soggetti con patologie cardiache e asmatici, ma anche a sportivi e soggetti in salute che si muovono in alta quota (es. alpinisti, sciatori o aviatori sportivi).

**4. Spiegazione dei simboli**

I seguenti simboli sono utilizzati nelle istruzioni per l'uso, sull'imballo e sulla targhetta dell'apparecchio:

	<b>AVVERTENZA</b> Segnalazione di rischi di lesioni o pericoli per la salute		Produttore
	<b>ATTENZIONE</b> Segnalazione di avviso di possibili danni all'apparecchio/degli accessori		Temperatura e umidità di stoccaggio consentite
	<b>Nota</b> Indicazione di importanti informazioni		Temperatura e umidità di esercizio consentite
	Pressione ambiente consentita		Parte applicativa tipo BF
	Seguire le istruzioni per l'uso		Numero di serie
	Saturazione arteriosa di ossigeno dell'emoglobina (percentuale)		Il marchio CE certifica la conformità ai requisiti di base della direttiva 93/42/EEC sui dispositivi medici
	Smaltimento secondo le norme previste dalla Direttiva CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche ed elettroniche RAEE (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment).		Tacitazione allarme
	Non smaltire insieme ai rifiuti urbani batterie contenenti sostanze tossiche	IP 22	Apparecchio protetto contro la penetrazione di corpi solidi ≥ 12,5 mm e contro la caduta inclinata di gocce d'acqua
	Smaltire la confezione nel rispetto dell'ambiente	EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
+	Contatto positivo della batteria	-	Contatto negativo della batteria
	Standby		Data di fabbricazione

**5. Segnalazioni di rischi e indicazioni di sicurezza**

Leggere le presenti istruzioni di sicurezza con attenzione! Il mancato rispetto delle seguenti indicazioni può provocare danni alle persone e alle cose. Conservare le istruzioni per l'uso e fare in modo che siano accessibili anche agli altri utilizzatori. Consegnare le presenti istruzioni in caso di cessione dell'apparecchio.

**AVVERTENZA**

- Verificare che tutti i componenti siano compresi nella fornitura.
- Controllare regolarmente il pulsossimetro per assicurarsi che l'apparecchio non presenti danni visibili prima dell'uso e che le batterie siano ancora sufficientemente cariche. In caso di dubbio non utilizzare il pulsossimetro e contattare il Servizio clienti Beurer o rivolgersi a un rivenditore autorizzato.
- Non utilizzare moduli aggiuntivi non raccomandati dal produttore o non proposti come accessori.
- Non aprire o riparare l'apparecchio per non comprometterne il funzionamento corretto. In caso contrario la garanzia decade. Per le riparazioni rivolgersi al Servizio clienti Beurer o a un rivenditore autorizzato.

Il pulsossimetro NON deve essere utilizzato

- in caso di allergie ai prodotti in gomma;
- se l'apparecchio stesso è umido o se il dito da utilizzare per la misurazione risulta umido;
- su bambini piccoli o neonati;
- durante risonanze magnetiche o TAC;
- durante la misurazione della pressione sul braccio con manicotto;
- in presenza di smalto per unghie, cerotti o sporcizia;
- su dita troppo spesse che possono essere introdotte nell'apparecchio solo a forza (dimensioni punta delle dita: larghezza ca. > 20 mm, spessore > 15 mm);
- su dita che presentano alterazioni anatomiche, edemi, cicatrici o ustioni;
- su dita troppo sottili o troppo strette, ad esempio quelle dei bambini piccoli (larghezza ca. < 10 mm, spessore < 5 mm);
- su pazienti che mostrano sintomi di agitazione nel luogo di applicazione (ad es. in presenza di tremori);
- in prossimità di miscele gassose infiammabili o esplosive.

- Nei soggetti che soffrono di disturbi della circolazione, un uso prolungato del pulsossimetro può risultare doloroso. Non utilizzare il pulsossimetro per più di 2 ore per dito.
- Il pulsossimetro mostra ogni volta un valore di misurazione temporaneo, ma non può essere utilizzato per un monitoraggio continuo.
- Il pulsossimetro non dispone di funzioni di allarme e pertanto non è adatto alla valutazione dei risultati medici.

Non procedere ad alcun tipo di autodiagnosi o autotrattamento basandosi sull'esito della misurazione senza prima consultare il proprio medico curante. In particolare non assumere alcun nuovo farmaco di propria iniziativa e non variare la tipologia e/o il dosaggio di un farmaco prescritto per un trattamento in corso.

Durante il processo di misurazione non guardare direttamente nell'interno dell'apparecchio. La luce rossa e la luce a infrarossi invisibile del pulsossimetro sono dannose per la vista.

L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone (compresi bambini) con ridotte capacità fisiche, perceptive o intellettive o non in possesso della necessaria esperienza e/o conoscenza, se non sotto la supervisione di una persona responsabile per la loro sicurezza o che fornisca loro le indicazioni per l'uso dell'apparecchio. Controllare che i bambini non utilizzino l'apparecchio per gioco.

Entrambe le indicazioni onda pleistografica e colonna battiti non consentono una valutazione dell'intensità del battito o della circolazione nella zona di misurazione, bensì rappresentano esclusivamente l'attuale variazione del segnale ottico nella zona di misurazione; inoltre non consentono un'affidabile diagnostica del battito.

In caso di inosservanza delle seguenti istruzioni possono verificarsi misurazioni errate o guasti.

- Il dito utilizzato per la misurazione non deve presentare smalto per unghie, unghie finite o altri prodotti cosmetici.

Accertarsi che l'unghia del dito utilizzato per la misurazione sia sufficientemente corta da consentire al polpastrello di coprire i sensori interni.

• Durante la misurazione tenere mano, dito e corpo fermi.

• In soggetti che soffrono di disturbi del ritmo cardiaco è possibile che i valori di  $\text{SpO}_2$  e della frequenza cardiaca siano falsati o che non sia possibile effettuare una misurazione valida.

• In caso di intossicazione da monossido di carbonio, il pulsossimetro rileva valori troppo elevati.

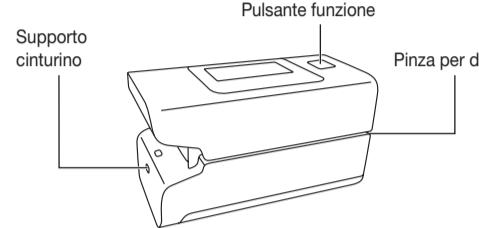
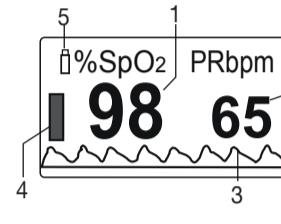
• Per non falsare il risultato della misurazione, evitare di utilizzare il pulsossimetro in prossimità di fonti luminose (ad es. lampade fluorescenti o luci dirette del sole).

Fonte: Hackett PH, Roach RC: High-Altitude Medicine. In: Auerbach PS (ed): Wilderness Medicine, 3rd edition; Mosby, St.Louis, MO 1995; 1-37.

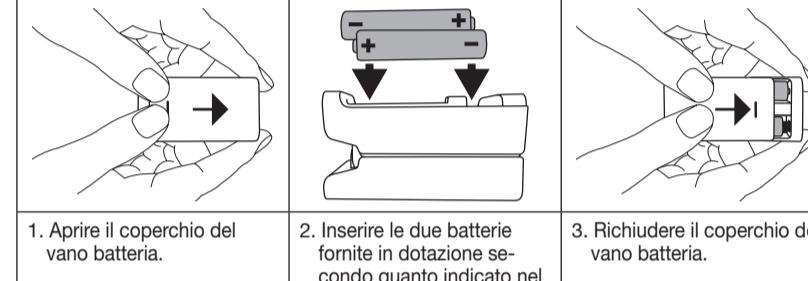
- L'uso dell'apparecchio su soggetti con pressione bassa, che soffrono di itterizia o che assumono farmaci vasocostrittori può portare a misurazioni errate o false.
- In pazienti che in passato hanno assunto coloranti clinici e in pazienti con livelli anomali di emoglobina le misurazioni possono risultare false. Ciò vale in particolare in caso di intossicazione da monossido di carbonio e da metaemoglobina, causate, ad esempio, dalla somministrazione di anestesi locali o da un deficit dell'enzima metaemoglobina-reduttasi.
- Proteggere il pulsossimetro da polvere, scosse, umidità, sbalzi di temperatura e sostanze esplosive.

**Avvertenze sull'uso delle batterie**

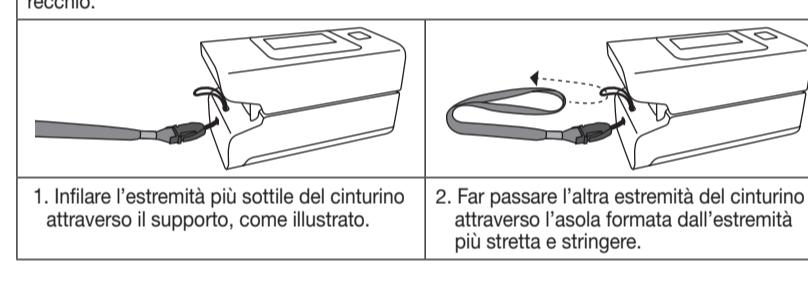
- Se il liquido della batteria viene a contatto con la pelle e con gli occhi, sciaccquare le parti interessate con acqua e consultare il medico.
- **Pericolo d'ingestione!** I bambini possono ingerire le batterie e soffocare. Tenere quindi le batterie lontano dalla portata dei bambini!
- Prestare attenzione alla polarità positiva (+) e negativa (-).
- In caso di fuoriuscita di liquido dalla batteria, indossare guanti protettivi e pulire il vano batterie con un panno asciutto.
- Proteggere le batterie dal caldo eccessivo.
- **Rischio di esplosione!** Non gettare le batterie nel fuoco.
- Le batterie non devono essere ricaricate o mandate in cortocircuito.
- Qualora l'apparecchio non dovesse essere utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere le batterie dal vano batterie.
- Utilizzare solo tipologie di batterie uguali o equivalenti.
- Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente.
- Non utilizzare batterie ricaricabili!
- Non smontare, aprire o frantumare le batterie.

**6. Descrizione dell'apparecchio****Descrizione del display**

1. Saturazione di ossigeno (valore percentuale)
2. Frequenza del polso (valore in battiti cardiaci al minuto)
3. Onda pleistografica
4. Colonna battiti
5. Indicatore della batteria

**7. Messa in funzione****7.1 Inserimento delle batterie****7.2 Fissaggio del cinturino**

Per trasportare con comodità il pulsossimetro è disponibile un cinturino da fissare all'apparecchio.

**8. Funzionamento****Nota**

Una volta estratto il dito dal pulsossimetro, l'apparecchio si spegne automaticamente dopo ca. 5 secondi.

**Pulsante funzione**

- Il pulsante funzione del pulsossimetro comprende due funzioni:
- **Accensione:** tenendo premuto brevemente il tasto funzione a pulsossimetro spento, l'apparecchio si accende.
  - **Luminosità:** per impostare la luminosità del display desiderata, tenere premuto più a lungo il tasto funzione durante il funzionamento dell'apparecchio.

**Nota**

L'orientamento del display (formato verticale, formato orizzontale) è automatico. In questo modo i dati sul display sono sempre ben leggibili, indipendentemente da come si tiene il pulsossimetro.

**9. Valutazione dei risultati di misurazione****AVVERTENZA**

La seguente tabella per la valutazione dei risultati di misurazione NON vale per soggetti con determinate patologie preesistenti (ad es., asma, insufficienza cardiaca, malattie delle vie respiratorie) e in caso di permanenza a quote superiori a 1500 metri. Se si soffre di patologie preesistenti, consultare sempre il proprio medico per valutare i valori di misurazione.

Misurazione $\text{SpO}_2$ (saturazione ossigeno) in %	Intervallo / Misure da intraprendere
99-94	Livello normale
93-90	Livello basso: consulto medico consigliato
< 90	Livello critico: rivolgersi urgentemente al medico

Fonte: Basato su "Windisch W et al. Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical Ventilation for Treatment of Chronic Respiratory Failure Update 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795"

**Calo della saturazione dell'ossigeno dipendente dall'altezza****Nota**

La tabella riportata di seguito illustra gli effetti di vari intervalli di altezza sul valore di saturazione di ossigeno nonché le relative conseguenze per l'organismo. La tabella NON vale per soggetti con determinate patologie preesistenti (ad es., asma, insufficienza cardiaca, malattie delle vie respiratorie, ecc.). I soggetti che soffrono di patologie preesistenti possono manifestare i sintomi della malattia (ad es., ipossia) già ad altezze ridotte.

**Sayın müşterimiz,**

Ürünlerinden birini seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Isı, ağırlık, kan basıncı, vücut sıcaklığı, nabız, yumusak terapi, masaj, güzellik, bebek ve hava konularında değerli ve tıbbi test edilmiş kaliteli ürünlerimiz, dünyanın her tarafında tercih edilmektedir. Lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun, ileride kullanmak üzere saklayın, diğer kullanıcıların erişebilmesini sağlayın ve içindeki yönergelere uyun.

Yeni cihazınız iyi günlerde kullanmanızı dileriz  
Beurer Ekipiniz

**1. Teslimat kapsamı**

- 1 PO 35 Nabız oksimetresi, 2 1,5 V AAA pil LR03, 1 Aski kordonu, 1 Bel çantası, 1 Bu kullanım kılavuzu

**2. Amaca uygun kullanım**

Beurer PO 35 nabız oksimetresini yalnızca insanlarda hemoglobinin arteriyel oksijen doygunluğunu ( $\text{SpO}_2$ ) ve kalp frekansını (nabız frekansını) ölçmek için kullanın. Nabız oksimetresi hem kişisel (evde) hem de tıbbi alanda (hastanelerde) kullanılmaya uygundur.

**3. Ürün özelliklerini**

Beurer PO 35 nabız oksimetresi arteriyel oksijen doygunluğunun ( $\text{SpO}_2$ ) ve kalp frekansının (nabız frekansı) invazif olmayan ölçümü için kullanılmaktadır. Oksijen doygunluğu, arteriyel kandaki hemoglobinin taşıdığı oksijenin yüzde cinsinden gösterir. Bu nedenle solunum işlevinin değerlendirilmesi için önemlidir parametredir.

Oksimetrenin temel çalışma prensibi şu şekildedir: Lambert-Beer yasasına dayanarak, deneyen olarak elde edilen değerler temel olarak bir bilgi formülü geliştirilmiştir. Bu formül, indirgenmiş hemoglobinin ( $\text{HbO}_2$ ) ve oksijenlenmiş hemoglobinin kuzi ve yakın kızıl ötesi alanlardaki spektral emilimine öztellikleri kapsar. Cihazın çalışma prensibi: Oksijenlenmiş hemoglobini fotoelektriksel olarak kontrol etme işlemi, nabız kontrolü ve nabız kaydı işleviyle bağlantılı olarak gerçekleştirilecektir. Burada, parmak ucuna takılan sensörde farklı dalga boyutlarındaki iki ışık ışını tıra-na odaklılar. Ölümlü sinyal işığa duyarlı bir bileşen tarafından kaydedilir. Bu bileşen tarafından toplanan bilgiler elektronik devreler ve bir mikro işlemci aracılığıyla işlenip ekranда gösterilir.

Oksijen doygunluğunun düşük olması coğulunkla hastalıklardan (solunum yolu hastalıkları, astım, kalp yetmezliği vs.) kaynaklanmaktadır.

Oksijen doygunluğunun değerini düşük olan insanların aşağıdaki belirtiler daha sit görürler: Nefes dariği, kalp frekansı artışı, performans düşübü, sinirlik ve terleme nöbetleri. Kronik olan ve bilinen düşük oksijen doygunluğunun hekim gözetimi altında nabız oksimetresi ile denetlenmesi gereklidir. Aksa olarak düşen oksijen doygunluğu, eşlik eden belirtilere birlikte olsun veya olmasın, derhal hekim tarafından değerlendirilmelidir, bu, hayatı tehlike yaratayan bir durum olabilir. Bu nedenle nabız oksimetresi özellikle kalp rahatsızlığı, astım hastalığı olan kişiler için ve bunun yanı sıra yüksek rakamlarda haret eden sporcular ve sağlıklı insanlar (örn. dağcılar, kayakçılar veya amatör pilotlar) için de uygundur.

**4. İşaretlerin açıklaması**

Cihazın kullanım kılavuzunda, ambalajında ve model etiketinde aşağıdaki semboller kullanılır:

	<b>UYARI</b> Yarananma tehlikelarına veya sağlığınıza ilgili tehlikele yönelik uyarılar		Üretici
	<b>DİKKAT</b> Cihaz ve aksesuarlarda meydana gelebilecek hasarlarla yönelik güvenli uyarı		İzin verilen depolama sıcaklığı ve nem
	<b>Not</b> Önemli bilgilere yönelik notlar		İzin verilen çalışma sıcaklığı ve nem
	İzin verilen ortam basıncı		Uygulama parçası tip BF
	Kullanım kılavuzunu dikkate alın		Seri numarası
	Hemoglobinin arteriyel oksijen doygunluğu (yüzde cinsinden)		CE işaret, tıbbi ürünler için 93/42/EEC yönetmeliğinin temel şartları ile uyumluluğu belgeler.
	Nabız frekansı (bir dakikadaki nabız atımı)		Elektrikli ve elektronik eski cihazlarla ilgili AB Yönetmeliği WEEE'ye (Waste Electrical and Electronic Equipment) uygun şekilde bertaraf edilmelidir
	Zararlı madde içeren piller evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyein	IP 22	Cihaz 12,5 mm ve daha büyük yabancı cisimlere ve eğimli bir şekilde damlayan suya karşı korunmalıdır
	Ambalaj çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilmelidir		Avrupa Topluluğunda yetkili temsilci
	+	-	Artı pil kutbu
	Bekleme		Üretim tarihi

**5. Uyarı ve güvenlik yönergeleri**

Bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun! Aşağıdaki yönergelerin dikkate alınmaması, kişisel yaralanmaya veya maddi hasarın neden olabilir. Kullanım kılavuzunu üzerinde kullanmak üzere saklayın ve diğer kullanıcıları da erişebilmesini sağlayın. Cihazı devretmeniz durumunda bu kullanım kılavuzunu da verin.

**⚠️ UYARI:**

- Teslimat kapsamındaki belirtilen tüm parçaların mevcut olup olmadığını kontrol edin.
- Kullanmadan önce cihazda görülebilir hasar olmadıgından ve pillerin yeterli derecede şarj edilmiş olduğundan emin olmak için nabız oksimetresini düzlen olarak kontrol edin. Şüpeli durumlarda cihazı kullanmayın ve Beurer müşteri hizmetlerine yetkilisi bir satıcıya başvurun.
- Üretici tarafından təsdiyi edilmiş veya aksesuar olarak sunulmayan ek parçalar kullanmayın.
- Cihazı kesinlikle açmayıp ve tamir etmeyin, aksa takdirde kusursuz çalışması garanti edilemeyecektir. Bu husus dikkate alınmadığı takdirde garanti geçerliliği yitirir. Onarım için Beurer müşteri hizmetlerine veya yetkilisi bir satıcıya başvurun.

Nabız oksimetresini

- kauçuk ürünlere karşı alerjik tepki gösteriyorsanız KULLANMAYIN.
- cihaz veya kullanlan parmak ıslak ise KULLANMAYIN.
- küçük çocukların parmak ıslak ise KULLANMAYIN.
- MRT veya CT muayenereleri sırasında KULLANMAYIN.
- koldan manşet takılarak yapılan tansiyon ölçümü sırasında KULLANMAYIN.
- oje, yanlış veya bandajlı olan parmaklarda KULLANMAYIN.
- cihaz içine kolayca giremeyecek kadar kalın olan (parmak ucu: genişlik yakı. > 20 mm, kalınlık > 15 mm) parmaklarda KULLANMAYIN.
- anatomik degeşiklikler, ödem, ya da yanık olan parmaklarda KULLANMAYIN.
- kalınlığı ve genişliği çok az olan, öneğin gözükçükleri gibi (genişlik yakı. < 10 mm, kalınlık < 5 mm) parmaklarda KULLANMAYIN.
- kullanım yerinde hareketlik olan (örn. titreme) hastalarda KULLANMAYIN.
- yanıcı veya patlayıcı gaz karışımının yakınında KULLANMAYIN.

Dolaşım sorunu olan hastalarda nabız oksimetresini uzun süreli kullanılması ağırlara neden olabilir. Nabız oksimetresini bir parmakta yak. 2 saatten daha uzun süre kullanmayın.

Nabız oksimetresi her seferden anlık bir ölçüm değeri gösterir, ancak kesintisiz izleme için kullanılamaz.

Nabız oksimetresinin alarm ışığı yoktur, bu nedenle tıbbi sonuçların değerlendirilmesi amacıyla la kullanılmaya uygun değildir.

Ölçüm sonuçlarını doğrudan cihaz içine bakmayın. Nabız oksimetresinin kırmızı ışığı ve gürmez kırlılığını işgi gözlerin içinden zorarlıdır.

Kısıtlı fiziksel, algısal ve akli becerileri nedeniyle ve/veya tecrübesizlik ve bilgisizliklerinden dolayı cihazı kullanamayanız durumda olan kişiler (çocuklar dahil), cihazı güvenliklerinden sorumlu olabilecek yetkilisi bir kişinin gözetimi veya direktifleri olmadan kullanamalıdır. Çocuklar cihazla oynamamaları için gözetim altında tutulmalıdır.

Hem nabız dalgası hem de nabız sütunu, ölçülen bölgelerin nabız veya kan doyasınından değerlendirme yapılmayı, sadece ölçülmüş bölgelerindeki güncel görsel sinyal varyasyonunu gösterir, fakat güvenli bir nabız teşhisinde bulunamaz.

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde hatalı veya başarısız ölçümler olabilir.

Ölçüm yapılan parmak üzerinde o, yapay tırnak veya başka kozmik tırnaklara bulunmamalıdır.

Ölçüm yapılan parmakın tırnakının, parmakın etli kısmının cihaz içindeki sensör elemanlarını kaplamasına engel olmamak kadar kisa olmasına dikkat edin.

Ölçme işlemi sırasında elinizi, parmağınıza ve vücutunuza sakin tutun.

Kalp ritmi bozukluğu olan kişilerde  $\text{SpO}_2$  ölçüm değerleri ve kalp frekansı yanlış çıkabilir ve hatta ölçüm yapmak mümkün olmamıştır.

Nabız oksimetresi karbon monoksit zehirlenmesi durumunda çok yüksek ölçüm değerleri gösterir.

Ölçüm sonucunun hatalı olmaması için, nabız oksimetresinin yakın çevresinde güçlü ışık kaynakları (örn. flöreas lamba veya doğrudan güneş ışıkları) bulunmamalıdır.

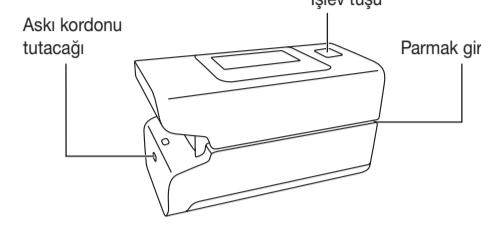
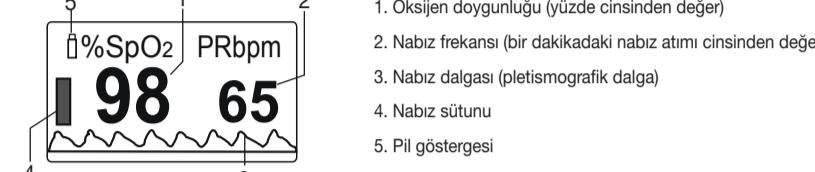
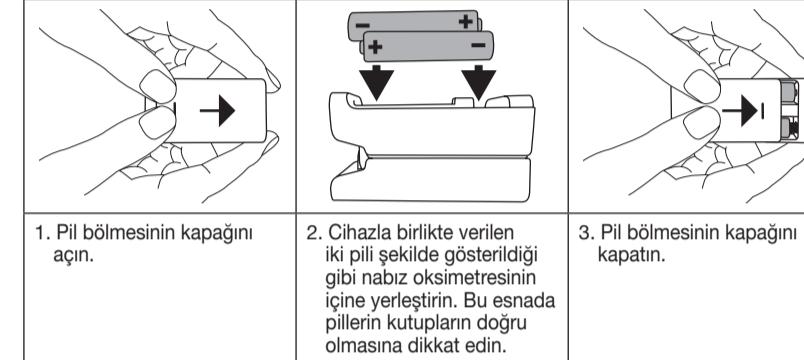
Tansiyonu düşük olan, sanık olan veya damar büzülmesi için ilaç alan kişilerde hatalı veya yanlış ölçümler olabilir.

Geçmişte klinik kontrast maddesi verilmiş olan hastalarda hemoglobinin düzeyi normal olan hastalarda ölçümüne yanlışlık hesaba katılmıştır. Bu özellikle, örn. lokal anestezie verildiğinde veya methemoglobin reduktaz yetersizliğinde görülen karbon monoksit zehirlenmelede.

Nabız oksimetresini tozdan, sarsıntılarından, ıslaklıktan, aşın sıcaklıklardan ve patlayıcı maddelelerden korun.

**⚠️ Pillerle temas etme durumu için uyarılar**

- Pil hücresindeki sıvı, cilt veya gözlerle temas ettiğinde, ilgili yeri suyla yıkayın ve bir doktor'a başvurun.
- ⚠️ Yutma tehlikesi!** Küçük çocuklar pilleri yatabilir ve bunun sonucunda boğulabilir. Bu nedenle piller, küçük çocukların erişmeyeceğii yerde saklayın!
- Artı (+) ve ekski (-) kutup işaretlerine dikkat edin.
- Bir pil aktığında koruyucu eldiven giyin ve pil bölmesini kuru bir bezle temizleyin.
- Piller aşırı isuya karşı koruyun.
- ⚠️ Patlama tehlikesi!** Piller atesle atmayın.
- Piller şarj edilmemeli veya kısa devre yapılmamalıdır.
- Cihazı uzun süre kullanmayaçağınız durumlarda pilleri pil bölmesinden çıkarın.
- Yalnız aynı tip veya eşdeğer tip piller kullanın.
- Her zaman tüm piller aynı anda değiştirin.
- Şarj edilebilir pil kullanmayın!
- Piller parçalarına ayırmayın, açmayı veya parçalamayın.

**6. Cihaz açıklaması****Ekran açıklaması****7. Çalıştırma****7.1 Pillerin yerleştirilmesi****7.2 Aski kordonunun takılması**

Nabız oksimetresini kolay taşımak için aski kordonunu cihaza takabilirsiniz.

**8. Kullanım****i Not**

Parmağınızı nabız oksimetresinden çıkardığınızda cihaz yakı. 5 saniye sonra otomatik olarak kapanır.

**İşlev tuşu**

Nabız oksimetresinin fonksiyon tuşunun iki fonksiyonu vardır:

- Açma ışığı:** Nabız oksimetresi kapalısa işlev tuşunu kısa bir süre basılı tutarak cihazı açırsınız.
- Parlaklı ışığı:** İstenen ekran parlaklığını ayarlamak için cihaz çalıĢır haldeyken işlev tuşuna uzunca basın.

**i Not**

Ekran görüntüsünün yönü (dikey, yatay) otomatik olarak ayarlanır. Böylece nabız oksimetresinin tutuş şeklinizden bağımsız olarak ekranın sağda gösterilmesi her zaman kolaylıkla okuyabilirsiniz.

**9. Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi****⚠️ UYARI:**

Ölçüm sonucunu değerlendirilmesi için aşağıda verilmiş olan tablo belirli hastalıkları olan kişiler (örn. astım, kalp yetmezliği, solunum yolu hastalıkları) ve 1500 metre üzerindeki rakımlarda bulunan kişiler için geçerli DEĞİLDİR. Böyle bir hastalığınız varsa ölçüm değerlerinizi değerlendirilmesi için daima bir doktora başvurun.

**SpO<sub>2</sub> (oksijen doygunluğu) ölçüm sonucu, % cinsinden**

SpO <sub>2</sub> (oksijen doygunluğu) ölçüm sonucu, % cinsinden	Sınıflandırma / alınacak önlemler
99-94	Normal aralık
93-90	Düşük aralık: Doktora görünmeniz önerilir
< 90	Kritik aralık: Acilen doktora başvurun

Kaynak: Dayanarak Windisch W et al. Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical Ventilation for Treatment of Chronic Respiratory Failure Update 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795"

**Yüksekliğe bağlı oksijen doygunluğu düşüşü****i Not**

Aşağıdaki tablo farklı rakımların oksijen doygunluğu üzerindeki etkileri ve bunların insan organizmaları için doğuracağı sonuçları hakkında bilgi vermektedir. Aşağıdaki tablo belirli hastalıkları olan kişiler (örn. astım, kalp yetmezliği, solunum yolu hastalıkları vs.) için geçerli DEĞİLDİR. Böyle hastalıkları olan kişilerde hastalık belirtileri